Suomen virallinen tilasto
XVII A:17

Finlands officiella statistik

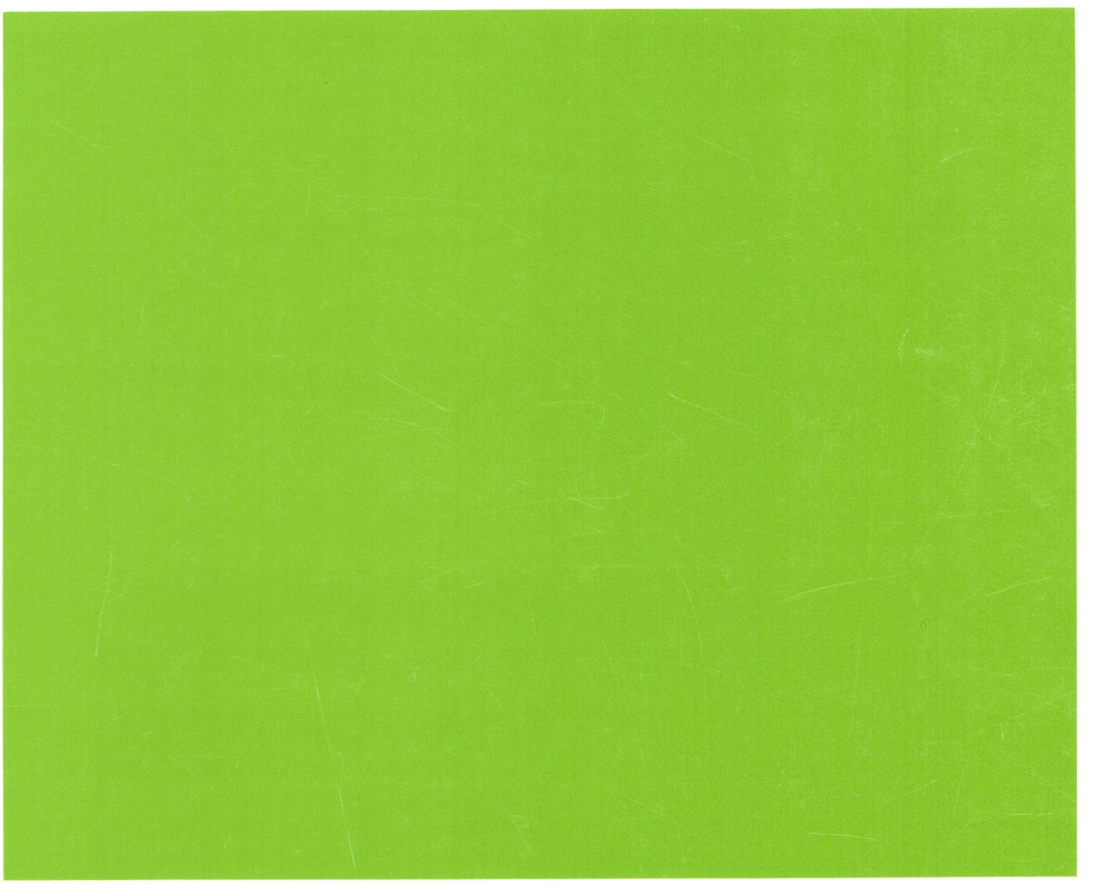
Official Statistics of Finland

Folia Forestalia 660

Metsätilastollinen vuosikirja
Skogsstatistisk årsbok
Yearbook of forest statistics

1985

HELSINKI 1986



Metsäntutkimuslaitos
Skogsforskningsinstitutet
The Finnish Forest Research Institute

Suomen virallinen tilasto
XVII A:17

Finlands officiella statistik

Official Statistics of Finland

Folia Forestalia 660

Metsätilastollinen vuosikirja
Skogsstatistisk årsbok
Yearbook of forest statistics

1985

HELSINKI 1986

ODC 905
ISBN 951-40-0736-0
ISSN 0359-968X = Metsätilastollinen vuosikirja
ISSN 0015-5543 = Folia Forestalia
ISSN 0356-343X = Suomen virallinen tilasto 17 A

Helsinki 1986. Valtion painatuskeskus

ALKUSANAT

Metsätilastollinen vuosikirja pyrkii antamaan kokonaiskuvan Suomen metsätaloudesta. Sen lisäksi kirjaan on koottu metsäteollisuuden tuotantoa ja metsäsektorin ulkomaankauppaa koskevia tietoja sekä kansainvälistä tilastoa. Vuosikirjan lopussa on erillisenä osana metsähallituksen suoritetilasto vuodelta 1984.

Metsätilastollisen vuosikirjan jäsentelyn mukaista tilastoaineistoa on julkaistu aikaisemmin Folia Forestalia -sarjan niteissä 32, 47, 70, 96, 130, 165, 195, 225, 255, 295, 345, 375, 430, 460, 510, 550, 590 ja 620. Näistä kuusitoista viimeksi mainittua on julkaistu Metsätilastollisen vuosikirjan nimellä, ja ne kuuluvat Suomen virallisen tilaston sarjaan XVII A numeroilla 1—16.

Tähän vuosikirjaan on otettu seuraavat kahdeksan uutta taulukkoa:

1.2.12. Metsämaan vajaatuottoisten metsiköiden kehitysluokat piirimetsälautakuntien alueittain vuosina 1977—84
1.7.6. Metsänhoitotöiden keskimääräiset yksikkökustannukset vuonna 1984 omistajaryhmittäin ja piirimetsälautakuntien alueittain
3.1.7. Markkinahakkuut kaikkiaan kalenterivuosina 1981—84 ja hakkuuvuosina 1981/82—1984/85
3.3.1. Metsä- ja uittotyöntekijöiden lukumäärä ja päiväkeskiansiot palkkausmuodoittain vuonna 1984
3.3.2. Puutavaran valmistuksessa moottorisahaa käyttävien työntekijöiden lukumäärä ja päiväkeskiansiot palkkausmuodoittain vuonna 1984
3.3.3. Metsänhoitotöissä olleiden työntekijöiden lukumäärä ja päiväkeskiansiot palkkausmuodoittain vuonna 1984
3.5.4. Bruttokantorahatulot vuonna 1984 omistajaryhmittäin ja piirimetsälautakuntien alueittain
5.2.3. Hakkuusuunnite puutavaralajeittain ja piirimetsälautakuntien alueittain inventointien väliselle ajalle

Vuosikirjassa on uudistettu seuraavia taulukoita:

1.6.5. Metsitetty peltoala omistajaryhmittäin ja piirimetsälautakuntien alueittain vuonna 1983 ja koko maassa vuosina 1969—82
1.6.14. Eri hakkuutavoin käsitellyt pinta-alat metsätaloudellisissa hakkuissa metsämaalla ja kitumaalla vuonna 1983 metsänomistajaryhmittäin ja piirimetsälautakuntien alueittain
1.6.16. Vuonna 1983 valmistuneen metsäojituksen ojamäärä kaivutavoittain, omistajaryhmittäin ja piirimetsälautakuntien alueittain sekä koko maan luvut vuosina 1970—82
1.7.2. Metsänhoito- ja perusparannustöiden kokonaiskustannukset vuonna 1983 piirimetsälautakuntien alueittain ja metsänomistajaryhmittäin
1.7.3. Metsänhoito- ja perusparannustöiden kokonaiskustannukset vuosina 1963—83 metsänomistajaryhmittäin
1.7.5. Metsänomistajaryhmän yksityiset ym. metsien metsänhoito- ja perusparannustöihin vuonna 1983 käytetyt valtion lainat ja avustukset työlajeittain ja piirimetsälautakuntien alueittain
1.7.7. Vuonna 1983 valmistuneen metsäojituksen yksikkökustannukset kaivutavoittain ja piirimetsälautakuntien alueittain. Metsähallitus, teollisuusyhtiöt ja yksityiset ym.
3.3.1. Moottorisahalla työskentelevien hakkuumiesten päiväkeskiansiot urakkatyössä vuosina 1967—83
3.3.2. Aikapalkalla työskentelevien metsätyöntekijöiden keskituntiansiot vuosina 1967—83

Vuosikirjasta on poistettu joukko taulukoita, jotka ovat pääasiassa käsitelleet valtakunnan metsien 6. inventoinnin tuloksia.

Vuosikirja on laadittu Metsäntutkimuslaitoksen matemaattisella osastolla, ja sen toimittamisesta vastaa metsänhoitaja Matti Uusitalo. Fil.kand. Helena Herrala-Ylinen on huolehtinut lukuja 1.6, 1.7, 3, 6 ja 7 kos-

461754G

kevien taulukoiden sekä kuva-aineiston käsittelyn atk-suunnittelusta. Toimistosihteeri Tuula Leppäkumpu on avustanut vuosikirjan toimitustyössä.

Metsätilastoasioiden neuvoa-antavana elimenä toimii Metsäntutkimuslaitoksen asettama Metsätilastotoimikunta prof. Risto Seppälän puheenjohdolla. Toimikunta on mm. vaikuttanut tässä vuosikirjassa toimeenpantuihin muutoksiin ja lisäyksiin. Toimikunnan jäsen prof. Kullervo Kuusela on kirjoittanut vuosikirjan johdannon metsäpinta-aloja ja metsävaroja koskevat luvut 1.1.—1.4.

Helsingissä, Metsäntutkimuslaitoksessa,
huhtikuussa 1986

Aarne Nyyssönen

Risto Seppälä

PREFACE

The purpose of the Yearbook of forest statistics is to provide an overall picture of forestry in Finland. In addition, the book also contains information about the production of the forest industries and exports of the forest sector. Operational statistics of the National Board of Forestry for 1984 are included as a separate section at the end of the yearbook.

Statistical data of the type presented in the Yearbook of forest statistics have earlier been published in volumes 32, 47, 70, 96, 130, 165, 195, 225, 255, 295, 345, 375, 430, 460, 510, 550, 590 and 620 of the Folia Forestalia series. The last 16 volumes were published under the title the Yearbook of forest statistics. They also belong to series XVII A, Nos. 1—16, of the Official Statistics of Finland.

The following eight new tables have been included in this edition of the yearbook:

1.2.12. Development classes of the low-yielding stands on forest land by forestry board districts in 1977—84
1.7.6. Average cost per hectare for silvicultural work in 1984, by owner groups and forestry board districts
3.1.7. Total commercial fellings in the calendar years 1981—84 and in the cutting seasons 1981/82—1984/85
3.3.1. Number of forest workers and log floaters and their average daily earnings by types of engagement in 1984
3.3.2. Number of lumbermen using power saws and their average daily earnings by types of engagement in 1984
3.3.3. Number of forest workers in silvicultural work and their average daily earnings by types of engagement in 1984
3.5.4. Gross stumpage earnings in 1984, by owner groups and forestry board districts
5.2.3. Allowable cut by timber assortments and forestry board districts for the period between the years of 7th and 8th forest inventories

The following tables have been revised in the yearbook:

1.6.5. Afforested area of arable land by owner groups and forestry board districts in 1983 and in the whole country in 1969—82
1.6.14. Forest area cut in 1983 on forest land and scrub land, by cutting treatments and forest owner groups and by forestry board districts
1.6.16. Forest drainage ditches completed during 1983, by owner groups and digging methods and by forestry board districts. Totals for the whole country in 1970—82
1.7.2. Total costs of silvicultural and forest improvement work in 1983, by forestry board districts and forest owner groups
1.7.3. Total costs of silvicultural and forest improvement work in 1963—83, by forest owner groups
1.7.5. State loans and grants used in 1983 for silvicultural and forest improvement work in the forests of the forest owner group private & other, by types of work and forestry board districts
1.7.7. Unit costs for forest drainage completed in 1983, by ditching methods and by owner groups and forestry board districts. National Board of Forestry, industrial companies and private & other
3.3.1. Average daily earnings of lumbermen on piece rates, using power saws, in 1967—83
3.3.2. Average hourly earnings of forest workers on time rates in 1967—83

A number of tables which mainly concern the results of the 6th National Forest Inventory have been omitted from the yearbook.

The yearbook has been compiled under

the supervision of Matti Uusitalo, B. Forestry, by the Department of Mathematics of the Finnish Forest Research Institute. Helena Herrala-Ylinen, M.Sc., has been responsible for the computer work for the figure material and tables in Sections 1.6, 1.7, 3, 6 and 7. Ms. Tuula Leppäkumpu has assisted in the final preparation of the yearbook.

The Forestry Statistics Committee, appointed by the Finnish Forest Research Institute, has acted as a guiding body of forest statistic matters under the chairmanship of Prof. Risto Seppälä. The committee has also been instrumental in introducing the changes and additions made to the yearbook. Prof. Kullervo Kuusela, one of the members of the committee, has written those parts in the introduction of the yearbook which concern the areas of forested land and forest reserves (Sections 1.1.—1.4.).

Helsinki, April 1986

Aarne Nyyssönen

Risto Seppälä

FÖRORD

Skogsstatistisk årsbok strävar till att ge en helhetsbild av skogsbruket i Finland. Dessutom har uppgifter om skogsindustrins produktion och skogssektorns utrikeshandel samt internationell statistik sammanställts i boken. Såsom särskild del i slutet av årsboken förefinns forststyrelsens prestationsstatistik för år 1984.

Statistikmaterial enligt indelningen i Skogsstatistisk årsbok har tidigare publicerats i serien Folia Forestalia band 32, 47, 70, 96, 130, 165, 195, 225, 255, 295, 345, 375, 430, 460, 510, 550, 590 och 620. Av dessa har de sexton sistnämnda publicerats under namnet Skogsstatistisk årsbok, och de tillhör Finlands officiella statistik, serie XVII A under nummer 1—16.

Följande 8 nya tabeller har införts i denna årsbok:

1.2.12. Utvecklingsklasserna i underproduktiva bestånd på skogsmark fördelade på distriktsskogsnämndernas områden åren 1977—84
1.7.6. Genomsnittliga enhetskostnader för skogsvårdsarbeten år 1984 fördelade på ägarkategorier och distriktsskogsnämndernas områden
3.1.7. Marknadsavverkningarna totalt kalenderåren 1981—84 och avverkningsåren 1981/82—1984/85
3.3.1. Antalet skogs- och flottningsarbetare och deras genomsnittliga dagsförtjänster efter avlöningsform år 1984
3.3.2. Antalet skogsarbetare som arbetat med motorsåg vid beredning av virke och deras genomsnittliga dagsförtjänster efter avlöningsform år 1984
3.3.3. Antalet arbetare i skogsvårdsarbete och deras genomsnittliga dagsförtjänster efter avlöningsform år 1984
3.5.4. Bruttorotinkomster år 1984 fördelade på ägarkategorier och distriktsskogsnämndernas områden
5.2.3. Beräknad avverkningsmängd fördelad på virkessortiment och distriktsskogsnämndernas områden för tiden mellan riksskogstaxeringarna

Följande tabeller har reviderats i årsboken:

1.6.5. Beskogad åkerareal fördelad på ägarkategorier och distriktsskogsnämndernas områden år 1983 samt i hela landet åren 1969—82
1.6.14. Med olika avverkningssätt behandlade arealer i skogsmerkantila avverkningar på skogsmark och tvinmark år 1983 fördelade på ägarkategorier och distriktsskogsnämndernas

områden

1.6.16. År 1983 färdigställd skogsdikning fördelad på grävsätt, ägarkategorier och distriktsskogsnämndernas områden samt siffror för hela landet för åren 1965—83

1.7.2. Totalkostnaderna för skogsvårds- och grundförbättringsarbeten år 1983 fördelade på distriktsskogsnämndernas områden och skogsägrarkategorier

1.7.3. Totalkostnaderna för skogsvårds- och grundförbättringsarbeten åren 1963—83 fördelade på skogsägarkategorier

1.7.5. Statslån och understöd som använts för skogsvårds- och grundförbättringsarbeten år 1983 i skogsägargruppens privata m.fl. skogar fördelade på arbetsslag och distriktsskogsnämndernas områden

1.7.7. Enhetskostnaderna för år 1983 färdigställd skogsdikning fördelade på grävsätt och distriktsskogsnämndernas områden

3.3.1. Med motorsåg utrustade skogsarbetares genomsnittliga dagsförtjänst i ackordarbete fördelad på löneområden åren 1967—83

3.3.2. Genomsnittlig timförtjänst för skogsarbete med tidslön fördelad på löneområden åren 1967—83

Från årsboken har en mängd tabeller utelämnats, vilka i huvudsak behandlat resultaten från den VI riksskogstaxeringen.

Årsboken har uppgjorts vid Skogsforskningsinstitutets matematiska avdelning, och för dess redigering svarar forstmästare Matti Uusitalo. Fil.kand. Helena Herrala-Ylinen har ombesörjt adb-planeringen av tabellerna i kapitlen 1.6, 1.7, 3, 6 och 7 samt för bildmaterialets behandling. Byråsekretarare Tuula Leppäkumpu har biträtt vid redigeringsarbetet av årsboken.

Såsom skogsstatistikärendenas rådgivande organ verkar den av Skogsforskningsinstitutet tillsatta Skogsstatistikkommittén under prof. Risto Seppäläs ordförandeskap. Kommittén har bl.a. medverkat till de förändringar och tillägg som har verkställts i denna årsbok. Kommittéledamot, prof. Kullervo Kuusela har skrivit kapitlen 1.1.—1.4. i årsbokens inledning, som berör skogsarealen och skogstillgångarna.

Helsingfors, Skogsforskningsinstitutet,
i april 1986

Aarne Nyyssönen

Risto Seppälä

SISÄLLYS

ALKUSANAT 1
KÄYTETYT SYMBOLIT 7
KARTTALUETTELO 7
JOHDANTO 9
TAULUKKOLUETTELO 16
KUVALUETTELO 21
LÄHDELUETTELO 48
KARTAT 54
TAULUKOT 58
METSÄHALLITUKSEN SUORITETILASTO 213

CONTENTS

PREFACE 3
EXPLANATION OF SYMBOLS 7
LIST OF MAPS 7
INTRODUCTION 22
LIST OF TABLES 29
LIST OF FIGURES 33
SOURCES 48
MAPS 54
TABLES 58
OPERATIONAL STATISTICS OF THE NATIONAL BOARD OF FORESTRY 213

INNEHÅLL

FÖRORD 4
ANVÄNDA SYMBOLER 7
FÖRTECKNING ÖVER KARTOR 7
INLEDNING 34
FÖRTECKNING ÖVER TABELLER 42
BILDFÖRTECKNING 47
KÄLLFÖRTECKNING 48
KARTOR 54
TABELLER 58
FORSTSTYRELSENS DRIFTSTATISTIK 213

KARTTALUETTELO

1. Piirimetsälautakuntien alueet 54
2. Läänit 54
3. Puunhankinta-alueet 55
4. Palkkausalueet 55
5. Siemenviljelysalueet 56
6. Suuralueet (puuyhtymien alueet) 56

LIST OF MAPS

1. Forestry board districts 54
2. Counties 54
3. Regions of wood supply 55
4. Wage regions 55
5. Seed orchard districts 56
6. Regions 56

KÄYTETYT SYMBOLIT — *EXPLANATION OF SYMBOLS*

Toisto	»	*Repetition*
Ei mitään ilmoitettavaa	—	*Magnitude nil*
Suure pienempi kuin puolet	0	*Magnitude less than half*
käytetystä yksiköstä	0,0	*of unit employed*
	0,00	
Tietoa ei ole saatu	. .	*Data not available*
Loogisesti mahdoton esitettäväksi	.	*Category not applicable*

Vaaka- tai pystysuora viiva, joka katkaisee aikasarjan, osoittaa, että viivan eri puolilla olevat tiedot eivät ole täysin verrannollisia — *A horizontal or vertical line drawn across a time series shows substantial breaks in the homogeneity of a series.*

JOHDANTO

1. Metsävaranto

1.1.-1.4. Metsäpinta-ala ja metsävarat

Tässä julkaisussa esitettävät metsävarataulukot 1.1.1.—1.1.7., 1.2.1.—1.2.11., 1.3.1.—1.3.5. sekä 1.4.1.—1.4.2. perustuvat valtakunnan metsien inventointien tuloksiin, jotka on julkaistu lähdeluettelossa mainituissa julkaisuissa. Inventointien kenttätyöt on suoritettu seuraavina vuosina: 1. 1921—24; 2. 1936—38; 3. 1951—53; 4. 1960—63; 5. 1964—70; 6. 1971—76. Valtakunnan metsien 7. inventoinnista, jonka kenttätyöt tehtiin 1977—84, on taulukossa 1.1.3. esitetty maastotyövuodet piirimetsälautakuntien alueittain.

3. inventointiin saakka metsätalouden piiriin kuuluva maa luokiteltiin kasvulliseen, huonokasvuiseen ja joutomaahan. *Kasvullinen metsämaa* käsitti ne kasvupaikat, jotka inventointiajankohdan tilassaan pystyivät kasvamaan tyydyttävää puustoa, *huonokasvuinen metsämaa* käsitti ne kalliokko- ja louhikkopohjaiset ynnä hietikkomaat sekä suot, jotka inventointiajankohdan tilassaan, suot siis ojitettuinakin, pystyivät kasvamaan kituliasta, pääosaltaan pienikokoista puustoa, jossa voi olla jokin yksittäinen, heikkolaatuinen tukkirunko; *joutomaa* käsitti puuta tuottamattomat tai yksittäisiä kituliaita puita kasvavat maat. Kasvullisen ja huonokasvuisen metsämaan alaa yhdessä kutsuttiin metsämaaksi.

Luokitusta muutettiin 4. inventoinnissa siten, että metsätalouden piirissä oleva maa jaettiin pohjoismaista käytäntöä vastaten metsämaahan ja joutomaahan, jolloin huonokasvuisesta metsämaasta siirtyi pienempi osa metsämaahan ja suurempi osa joutomaaksi. Tämän ns. *uuden käsitteen mukaisen* luokituksen rinnalla käytettiin myös aikaisempaa ns. *vanhan käsitteen mukaista* luokitusta. 5. ja sen jälkeisten inventointien luokituksessa metsämaa on käsitteellisesti sama kuin "uuden käsitteen mukainen metsämaa" 4. inventoinnissa, mutta joutomaassa erotetaan kituliasta puustoa kasvava maa eli kitumaa ja miltei puuton joutomaa. *Metsämaa, kitumaa, joutomaa ja metsätalouden tiet ja varastot* ovat yhdessä metsätalouden maata, jossa voidaan vielä erottaa omana ryhmänään metsätalouden muu maa, so. tiet, varastot jne. Uusien luokkien määritelmät ovat:

Metsämaalla on puuston keskimääräinen vuotuinen kasvu suotuisimpien puusto-olosuhteiden vallitessa ja ohjekiertoaikaa käytettäessä vähintään 1 m^3/ha kuorineen. *Kitumaalla* on keskimääräinen kasvukyky 1,0—0,1 m^3/ha ja *joutomaalla* alle 0,1 m^3/ha.

Inventointien tuloksia käytettäessä on syytä pitää mielessä, että ne eivät ole tarkasteltavien tunnusten tarkkoja arvoja. Mahdolliset virheet ovat kahdenlaisia, satunnaisia tai systemaattisia virheitä. Jälkimmäiset johtuvat esim. mittaus- tai arviointivirheistä. Niitä pyritään poistamaan jatkuvalla koulutuksella ja tarkistusmittauksilla.

Arvioissa mahdollinen satunnaisvirhe johtuu siitä, että aineisto perustuu otantaan. Satunnaisvirheen tunnus on otosyksiköiden lukumäärästä ja yksikköarvioiden vaihtelusta riippuvainen keskivirhe. 7. inventoinnissa saadun koko valtakunnan metsämaan pinta-alan suhteellinen keskivirhe on 0,4 % ja metsämaan puuston runkotilavuuden keskivirhe 0,7 %. Piirimetsälautakuntien alueiden metsämaan alan ja puuston keskitilavuuden keskivirheet vaihtelevat noin 1 %:sta 3 %:iin ja metsämaan puuston kokonaistilavuuden keskivirhe 2 %:sta 4 %:iin.

Keskivirhe suurenee nopeasti, kun alue tai puuston osa pienenee. Se voi kuitenkin antaa näennäisen kuvan tarkkuudesta, sillä inventointien tuloksissa on usein tarkkuutta enemmänkin heikentäviä systemaattisia virheitä, joita on vaikea todeta ja joiden suuruutta on vielä vaikeampi arvioida. Tämän vuoksi esim. metsävarojen kehittymistä koskevat päätelmät on syytä perustaa kaikkien käytettävissä olevien arvioiden muodostamaan kokonaisuuteen.

Eri inventointien tuloksena saatuja puuston tilavuuden ja kasvun arvioita toisiinsa verrattaessa on syytä ottaa huomioon kaksi mittauksessa tapahtunutta muutosta:

— 6. inventoinnissa otettiin käyttöön uusi pystypuiden tilavuuden määrittämisen menetelmä, jolla saadaan keskimäärin noin 3 % suurempi runkotilavuus ja sen kasvu kuin aikaisemmissa inventoinneissa;

— 7. inventoinnissa luettiin kaikki puut, joiden pituus on vähintään 1,35 m. Aiemmissa inventoinneissa on puu luettu vain, jos sen rinnankorkeusläpimitta on vähintään 2,5 cm. Läpimittaluokkiin 0—2 cm kuuluvat puut lisäävät puustoa aiempiin inventointeihin verrattuna. Näiden pienten puiden osuus metsä- ja kitumaan puuston tilavuudesta ja kasvusta on seuraavan asetelman mukainen:

	prosenttia	
	tilavuudesta	kasvusta
mänty	0,4	1,2
kuusi	0,2	0,5
lehtipuut	2,4	6,2
koko puusto	0,7	2,1

Erityisesti on syytä olla varovainen kasvun arvion suhteen. Se on jo mittausteknillisesti vaikea arvioida. Kasvu on myös ilmaston muutoksista, hakkuiden voimakkuudesta ja metsänparannuksesta riippuvainen. Niinpä valtakunnan metsien 4. inventoinnissa saatu kokonaiskasvun mitattu arvio on 49,7 milj. m^3. Kasvunvaihteluindeksin perusteella voidaan päätellä, että 3. inventoinnin tulokseen verrattavissa oleva arvio on noin 53 milj. m^3. Jos taas 4. inventoinnissa olisi käytetty 5. inventoinnin menetelmää, missä pyrittiin ottamaan huomioon myös mittausjakson aikana hakattujen puiden kasvu, niin mitattu kasvu olisi saatu 51—52 milj. m^3:ksi ja kasvunvaihtelu huomioon ottaen 54—55 milj. m^3:ksi. 6. inventoinnin kasvun arvio on 57,4 milj. m^3 ja 7. inventoinnin 68,4 milj. m^3.

Omistajan mukainen luokitus on 7. inventoinnissa:

Yksityinen. Yksityishenkilöiden omistamien metsien lisäksi luokkaan kuuluvat yksityisten toiminimien ja perikuntien omistamat tilat sekä hallintasopimustilat.

Osakeyhtiö, ei kuitenkaan asunto-osakeyhtiö. Luokkaan kuuluvat myös osakeyhtiöiden eläkesäätiöiden metsät, jotka aikaisemmissa inventoinneissa sisältyivät yhteisömetsiin.

Valtio, sen virastojen ja laitosten hallinnassa olevat metsät.

Muut, so. kunnan, seurakunnan ja yhteisöjen metsät. Yhteisö tarkoittaa osuuskuntaa, yhteismetsää, kommandiitti- ja asunto-osakeyhtiötä tai säätiötä, ei kuitenkaan osakeyhtiön eläkesäätiötä. Viimeksi mainittujen metsät kuuluvat aikaisempien inventointien tuloksissa yhteisöjen metsiin.

1.5. Siemen- ja taimituotanto

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

Taulukossa 1.5.2. esitetyllä vartteiden alkuperäalueella ymmärretään varttamiseen käytettyjen varteoksien emopuiden kasvualuetta.

Taulukossa 1.5.4. käytetty siemenen laatuluokitus on seuraava: *erikoissiemen* käsittää valiosiemenen (hyvyys todettu jälkeläiskokeissa), risteytyssiemenen, siemenviljelyssiemenen ja pluspuusiemenen, *metsikkösiemen* käsittää virallisesti hyväksytyn plusmetsikön (siemenkeräysmetsikön) siemenen, alkuperältään tunnetun normaalimetsikön siemenen sekä alkuperältään tunnetun muun siemenen.

1.6. Metsänhoito- ja perusparannustyöt

Tässä vuosikirjassa esitetään tilastoa metsänhoito- ja perusparannustöistä vuodesta 1950 alkavina aikasarjoina sekä vuotta 1984 koskevina alueittain sekä muutenkin seikkaperäisemmin eriteltyinä tietoina. Taulukoissa käytetty metsänomistajaryhmitys on seuraava:

Valtio: Metsähallitus, Metsäntutkimuslaitos, puolustusministeriö sekä ammattikasvatushallitus.

Teollisuusyhtiöt: Suomen Metsäteollisuuden Keskusliiton jäsenyhtiöt sekä kaksi liittoon kuulumatonta metsää omistavaa yhtiötä.

Yksityiset ym.: Varsinaiset yksityismetsänomistajat, yhteismetsät, kunnat, seurakunnat ja säätiöt ym. yhteisöt sekä Ahvenanmaan maakuntahallinto. Vuosilta 1950—66 esitettävä tilasto käsittää mainittujen omistajien metsissä yksityismetsätalouden edistämisjärjestöjen, so. keskusmetsälautakuntien (aiemmin metsänhoitolautakuntia), metsänhoitoyhdistysten ja Ahvenanmaan maakuntahallinnon metsäsosaston sekä maataloushallituksen insinööriosaston (nyttemmin vesihallituksen kuivatustoimisto) toimesta, johdolla ja valvonnassa suoritetut työt. Vuosilta 1967—84 esitettävät tiedot sisältävät tämän lisäksi arvioina myös sellaiset työt, jotka on suoritettu omatoimisesti il-

man yksityismetsätalouden edistämisjärjestöjen johtoa ja valvontaa metsänomistajaryhmän yksityiset ym. metsissä.

Tilaston peittävyys ei siis ole aivan täydellinen. Osa valtion muiden kuin edellä mainittujen virastojen hallinnassa olevilla pienehköillä metsäalueilla suoritetuista töistä ei sisälly tähän tilastoon. Vuosien 1950—66 tilastoista puuttuvat myös sellaiset työt, jotka on suoritettu ilman yksityismetsätalouden edistämisjärjestöjen johtoa ja valvontaa sekä varsinaisissa yksityismetsissä että edellä mainittujen yhteisöjen omistamissa metsissä. Vuosien 1967—84 tilastot ovat kuitenkin jo omistajaryhmän yksityiset ym. osalta peittävyydeltään ainakin periaatteessa täydelliset.

Metsänhoito- ja perusparannustöistä taulukoissa 1.6.1.—1.6.26. esitettävät tilastot perustuvat Metsäntutkimuslaitoksen matemaattisen osaston sekä lähdekirjallisuudesta että tätä tarkoitusta varten laadituilla tiedustelulomakkeilla eri virastoilta, laitoksilta ja järjestöiltä keräämiin tietoihin.

Uudistusalojen valmistamistoimenpiteet, joista esitetään tilastoa taulukoissa 1.6.1. ja 1.6.2., on suoritettu osaksi keinollista, osaksi luontaista uudistamista varten. Maanpinnan rikkomiseen, muokkaamiseen ja vaotukseen sisältyy vuosina 1966—84 myös ns. paksukunttaisilla kankailla ja muillakin kangasmailla suoritetut erityiset maanpinnan käsittelytoimenpiteet kuten vaotus auraamalla ja jyrsimällä. Samaan ryhmään sisältyy kaikki soilla ja soistuneilla kankailla auraamalla ja jyrsimällä suoritettu vaotus (pintavesivako-ojitus) huolimatta siitä, että vaoilla on merkitystä myöskin pintavesitalouden järjestelyssä. Mainittuja toimenpiteitä ei vastaavasti mainittuina vuosina ole sisällytetty metsäojitustilastoon.

Metsänviljelyaloja koskevat tiedot taulukoissa 1.6.3. ja 1.6.4. käsittävät varsinaisen kylvön ja istutuksen. Omistajaryhmän yksityiset ym. lukuihin vuosilta 1950—66 sisältyy kuitenkin osa suoritetuista täydennyskylvöistä ja -istutuksista.

Taulukoissa 1.6.5. ja 1.6.6. esitetään tilastoa peltojen metsityksestä. Taulukoiden luvut sisältyvät metsänviljelyaloja esittävien taulukoiden 1.6.3. ja 1.6.4. lukuihin.

Varsinaiseen istutukseen ja kylvöön vuonna 1984 käytetyt taimi- ja siemenmäärät ilmenevät taulukoista 1.6.7. ja 1.6.9. Täydennysviljelyn laajuudesta kaikkien omistajaryhmien metsissä vuosina 1966—84 antavat käsityksen taulukoiden 1.6.8. ja 1.6.10. tiedot viljelymateriaalin käytöstä täydennysviljelyyn.

Taulukoissa 1.6.11. ja 1.6.12. esitettävillä taimistonhoitotoimenpiteillä tarkoitetaan taimiston perkauksia ja harvennuksia sekä nuorissa, jo riukuasteella olevissa metsissä suoritettavia harvennuksia aina siihen asti kun harvennuspuusta aletaan saada myyntituloa. Omistajaryhmän valtio lukuihin sisältyvät myös metsähallituksen kunnostusharvennuksina tilastoimat toimenpiteet, jotka on suoritettu metsänhoitomäärärahoilla.

Taulukossa 1.6.13. esitetään tilastoa pystypuiden karsinnasta vuonna 1984.

Taulukoissa 1.6.14. ja 1.6.15 esitettävät tiedot metsänlannoituksesta sisältävät vuosina 1950—73 sekä haja- että laikkulannoituksen mutta vuosina 1974—84 ainoastaan hajalannoituksen.

Taulukossa 1.6.16 esitetään tilastoa hakkuutavoista vuonna 1984. Harvennushakkuisiin sisältyvät kaikki sellaiset metsikön kasvattamiseksi suoritetut harvennukset, joita ei enää lueta taimistonhoitoon. Myöskin uudistushakkuiden viimeistä vaihetta edeltävät väljennyshakkuut sisältyvät tässä harvennushakkuisiin. Siemen- ja suojuspuuhakkuisiin luetaan se samannimisten uudistusmenetelmien vaihe, jossa metsikköön jätetään siemen- ja suojuspuumenetelmällä suoritettavaan uudistamiseen tarvittava lopullinen puumäärä. Muihin hakkuisiin sisältyvät sellaiset metsämaalla suoritetut hakkuut, joita ei enää lueta taimiston perkaukseen ja harvennukseen eikä riukumetsän harvennukseen ja joita ei ole voitu lukea harvennus- ja uudistushakkuisiin, esim. pellonja tonttimaanraivauksen tai teiden ja allasalueiden perustamisen aiheuttamat yms. hakkuut metsämaalla.

Taulukoissa 1.6.17.—1.6.24. esitetään tilastoa metsäojituksesta sekä metsäojien perkauksesta. Taulukosta 1.6.24. ilmenevät tiedot vuoden 1984 loppuun mennessä koko maassa kaikkiaan suoritetuista metsäojituksista.

Taulukossa 1.6.25. esitetään tilasto vuonna 1984 valmistuneista pysyvistä metsäteistä tietyypeittäin sekä taulukossa 1.6.26. tilasto pysyvien metsäteiden rakentamisesta koko maassa vuosina 1950—1984.

Pysyvällä metsätiellä tarkoitetaan sellaista pääasiassa metsätalouden liikennetarpeisiin rakennettua moottoriajoneuvoilla ympäri

vuoden liikennöitävää tietä, jonka aikaansaamiseksi on suoritettu kuivatustöitä, maan siirtoja tai maan kuljetuksia. Esimerkiksi traktoriurat tai talvitiet eivät ole pysyviä metsäteitä. *Runkotie* kerää liikennettä alueteiltä ja varsiteiltä ja sitä käytetään jatkuvasti metsätalouden liikennetarpeisiin. Runkotiellä voi olla myös yleistä merkitystä. *Aluetie* liittyy sivuhaarana runkotiehen tai yleiseen tiehen ja sitä käytetään pääasiassa tietyn hakkuukierron ajan. Aluetie voi olla hakkuukiertojen välillä käyttämättä ja kunnossapitämättä. Aluetiellä ei ole yleistä merkitystä. *Varsitie* on lyhyehkö työmaan sisäinen tie, joka liittyy sivuhaarana yleensä aluetiehen ja jota käytetään vain muutaman vuoden ajan.

1.7. Metsänhoito- ja perusparannustöiden kustannukset

Metsänhoito- ja perusparannustöiden kustannuksista Metsäntutkimuslaitoksen matemaattinen osasto on kerännyt tiedot yhdessä työsaavutuksia koskevien tietojen kanssa. Kokonaiskustannukset vuonna 1984 työlajeittain ja omistajaryhmittäin ilmenevät taulukosta 1.7.1. Samat kokonaiskustannukset esitetään työlajeittain, omistajaryhmittäin ja piirimetsälautakuntien alueittain taulukossa 1.7.2. Kustannuksilla jonakin vuonna ymmärretään mainittuna vuonna ko. töissä syntyneitä kustannuksia. Taulukoissa esitettävät kokonaiskustannukset sisältävät työntekijäin ja työnjohdon palkat sosiaalikustannuksineen — mutta ei hallinnon palkkoja eikä muitakaan hallintokustannuksia — konekustannukset, käytetyn siemen-, taimi-, lannoite- ym. materiaalin arvon sekä apu- ja tarveaineiden aiheuttamat ym. kullekin työlajille ominaiset kustannukset.

Taulukossa 1.7.4. esitetään metsänomistajaryhmän yksityiset ym. metsissä vuonna 1984 suoritettujen metsänhoito- ja perusparannustöiden kokonaiskustannusten jakautuminen eri rahoitusmuotojen kesken. Taulukon loppusumma on sama kuin taulukon 1.7.1. omistajaryhmän yksityiset ym. loppusumma. Taulukossa 1.7.5. esitetään omistajaryhmän yksityiset ym. metsissä vuonna 1984 suoritettuihin töihin käytetyt valtion avustukset ja lainat työlajeittain ja piirimetsälautakuntien alueittain.

Metsänhoitotöiden yksikkökustannuksia vuonna 1984 tehdyissä töissä sekä metsäojituksen ja pysyvien metsäteiden rakentamisen yksikkökustannuksia vuonna 1984 valmistuneissa hankkeissa on tiedusteltu piirimetsälautakuntien alueittain ko. virastoilta, laitoksilta ja järjestöiltä. Metsänhoitotöiden keskimääräiset yksikkökustannukset esitetään taulukossa 1.7.6. sekä metsäojituksen yksikkökustannukset taulukossa 1.7.7. ja pysyvien metsäteiden rakentamisen yksikkökustannukset taulukossa 1.7.8. Yksikkökustannuksiin sisältyvät työ- ja konekustannukset, lannoitteet, siemen- ja taimimateriaalin arvo sekä räjähdys- ja muut tarveaineet. Työpalkkoihin liittyvät sosiaalikustannukset sisältyvät niinikään yksikkökustannuksiin. Sen sijaan suunnittelukustannukset ja työnjohdon palkat eivät sisälly yksikkökustannuksiin.

1.8. Metsäpalot

Taulukossa 1.8.1. esitetään koko maassa vuosina 1952—85 sattuneiden metsäpalojen lukumäärät ja paloalat. Taulukossa 1.8.2. taas esitetään vuonna 1985 sattuneiden metsäpalojen lukumäärät ja paloalat lääneittäin sekä taulukossa 1.8.3. palojen lukumäärät syttymisen syyn mukaan.

Vuoteen 1978 asti metsäpalotilasto laadittiin metsäntutkimuslaitoksen matemaattisen osaston toimesta piirimetsälautakuntien ja metsähallituksen keräämästä aineistosta. Vuodesta 1979 lähtien metsäpalotilaston aineiston keräävät läänien paloviranomaiset ja vuodesta 1980 lähtien tilaston laatii sisäasiainministeriön pelastusosasto.

2. Työvoima

2.1. Metsätalouden ja uiton työvoima ja työpanos

Taulukot 2.1.1. ja 2.1.2. perustuvat kulkulaitosten ja yleisten töiden ministeriön ja vuodesta 1969 lähtien tilastokeskuksen laatimaan ja julkaisemaan tilastoon. Taulukko 2.1.3. perustuu työvoimaministeriön (aiemmin kulkulaitosten ja yleisten töiden ministeriön) laatimaan markkinahakkuiden työvoimatilastoon. Taulukko 2.1.4. puolestaan perustuu Metsäntutkimuslaitoksen matemaattisen osaston hakkuuvuoden 1981/82 alusta lukien laatimaan markkinapuun hakkuu- ja työvoimatilastoon.

2.2. Työtapaturmat

Työtapaturmista metsä- ja uittotöissä vuonna 1983 esitetään tietoja taulukossa 2.2.1.

3. Metsätalouden tuotanto

3.1. Hakkuumäärä

Työvoimaministeriö laati markkinahakkuutilaston hakkuuvuoden 1980/81 loppuun asti ja julkaisi markkinapuun hakkuu- ja työvoimatilaston kuukausittain monisteena. Työvoimaministeriön laatimaa markkinahakkuutilastoa hakkuuvuosilta 1964/65—1969/70 ja kalenterivuosilta 1965—69 julkaistaan taulukossa 3.1.5.

Markkinahakkuutilaston osoittamissa hakkuumäärissä todettiin olleen 1970-luvulla huomattavaa, yhä kasvanutta aliarviota. Tervo ja Mäki (1982) tekivät Metsäntutkimuslaitoksessa selvityksen, jolla määritettiin puunkäytöstä johdetut arviot markkina-ainespuun hakkuumääristä vuosina 1970—80. Nämä arviot esitetään taulukossa 3.1.6. ja niitä suositellaan käytettäviksi vuosien 1970—80 markkina-ainespuun hakkuumäärien parhaina saatavissa olevina arvioina.

Metsäntutkimuslaitoksen matemaattinen osasto laatii markkinapuun hakkuu- ja työvoimatilaston hakkuuvuoden 1981/82 alusta lukien. Markkinahakkuutilastoa kalenterivuodelta 1984 julkaistaan taulukossa 3.1.1. ja hakkuuvuodelta 1984/85 taulukoissa 3.1.2.—3.1.4. Markkinapuun hakkuu- ja työvoimatilastoa julkaistaan myös kuukausittain monisteina.

Taulukoissa 3.1.8. ja 3.1.9. esitetään teollisuuden käyttöön vuonna 1982 hankitun havusahapuun ja ainespinopuun hakkuu- ja käyttöalueet markkinapuututkimuksen mukaan.

3.2. Muu tuotanto metsätalouden maalla

Taulukoissa 3.2.1. ja 3.2.2. esitetään tilastoa turvevaroista ja turvetuotannosta. Taulukosta 3.2.3. ilmenevät jäkälän vientimäärät vuosina 1974—84. Taulukossa 3.2.4. esitetään tietoja metsämarjojen ja sienien kauppaantulomääristä ja poimintatuloista vuosina 1977—84. Taulukossa 3.2.5. on tietoja porotaloudesta poronhoitovuosina 1959/60—1984/85. Taulukossa 3.2.6. esitetään tilastoa riistasaaliista ja metsästyksen arvosta vuonna 1983—84.

3.3. Palkat

Metsätyöntekijäin ansioista vuodelta 1984 taulukoissa 3.3.1.—3.3.3. esitettävät tiedot perustuvat uudistettuun metsätyöntekijäin palkkatilastoon, jonka laatii Tilastokeskus. Taulukkoon 3.3.1. on yhdistetty tilasto, joka käsittää puutavaran valmistuksessa moottorisahaa käyttävien työntekijäin ansiot, metsänhoito- ja uittotöissä, taimitarha- ja metsäkonetöissä sekä muissa metsätöissä olleiden työntekijöiden ansiot.

Taulukot 3.3.4. ja 3.3.5. perustuvat metsätyöntekijäin ns. vanhaan palkkatilastoon. Taulukon 3.3.6. tiedot on saatu Tilastokeskuksen hinta- ja tulotilastotoimistolta.

3.4. Hinnat

Taulukossa 3.4.1. esitettävä yksityismetsien kantohintatilasto perustuu hakkuuvuosilta 1949/50—1979/80 ns. vanhaan hintatilastoon, jota on alueittain eriteltynä julkaistu mm. aikaisemmissa Metsätilastollisissa vuosikirjoissa. Hakkuuvuosien 1980/81—1984/85 keskimääräiset kantohinnat perustuvat Metsätilastollisten vuosikirjojen 1981, 1982, 1983, 1984 sekä tämän vuosikirjan taulukon 3.4.2. tietoihin. Hakkuuvuosien 1980/81—1984/85 keskimääräiset kantohinnat eivät ole täysin vertailukelpoisia aikaisempien vuosien keskihintojen kanssa.

Taulukossa 3.4.2. esitetään yksityisluontoisten metsien kanto- ja hankintahintatilasto kalenterivuodelta 1984 ja hakkuuvuodelta 1984/85. Tilasto ei ole täysin vertailukelpoinen ennen hakkuuvuotta 1982/83 julkaistujen kanto- ja hankintahintatilastojen kanssa. Tilasto perustuu Suomen Metsäteollisuuden Keskusliiton jäsenyhtiöiltä sekä Ahvenanmaan maakunnassa toimineilta raakapuun ostajilta kerättyihin tietoihin. Hintakeskiarvot ovat ostomäärillä painotettuja. Tilaston kantohinnat ovat pystykaupoissa ja hankintahinnat hankinta- ja käteiskaupoissa sovittuja hintoja. Se peittää 85—90 prosenttia yksityisluontoisista metsistä ostetusta raakapuusta. Tilasto ei sisällä metsähallituksen hallinnassa olevista valtionmetsistä sekä metsäteollisuusyhtiöiden omista metsistä hakatun raakapuun hintoja.

Taulukossa 3.4.3. esitetään metsäverotukseen liittyvän puukuutiometrin bruttoarvo-

jen (alentamattomien arvojen) keskiarvot lääneittäin hakkuuvuosina 1969/70—1984/85. Puukuutiometrin käsite selvitetään taulukon alaviitassa. Taulukon sekä lääneittäiset että koko maan keskiarvoluvut ovat kuntien puukuutiometrin bruttoarvojen painottamattomia aritmeettisia keskiarvoja.

Taulukossa 3.4.4. esitetään verokuutiometrin keskimääräisten raha-arvojen keskiarvot verovuosina 1970—85 lääneittäin (ensimmäinen kantohinta-alue). Tässäkin sekä lääneittäiset että koko maan keskiarvoluvut ovat kunnittaisten lukujen painottamattomia aritmeettisia keskiarvoja.

3.5. Tuotannon arvo

Taulukoissa 3.5.1.—3.5.5. julkaistaan metsätaloutta sekä puu- ja paperiteollisuutta koskevaa kansantulotilastoa.

Taulukossa 3.5.1. on metsätalouden arvonlisäys tuotannonaloittain sekä tuotannontekijätulot tulolajeittain. Lisäksi tuotannontekijätuloista on tiedot erikseen puun korjuun ja uiton osalta, mikä tuotannonala muodostaa noin 90 prosenttia metsätalouden arvonlisäyksestä. Metsätalouden arvonlisäykseen ei kuulu metsäojituksesta ja metsäteiden rakentamisesta aiheutuva arvonlisäys. Metsäojitus ja metsäteiden rakentaminen luetaan maa- ja vesirakennustoimintaan. Taulukossa 3.5.5. on arvonlisäystä koskevia tietoja metsätalouden, koko kansantalouden, puuteollisuuden, paperiteollisuuden ja maatalouden osalta. Puu- ja paperiteollisuuden arvonlisäys muodostuu vähennettäessä ko. teollisuudessa tiettynä ajanjaksona tuotettujen tavaroiden ja palvelusten arvosta näiden tuottamiseen tarvittujen muilta sektoreilta ostettujen tavaroiden ja palvelusten arvo.

Tuotannontekijätuloilla tarkoitetaan niiden tulojen kokonaismäärää, jotka tiettynä aikana ovat kertyneet eri tuotannontekijöille korvauksena osallistumisesta tuotantotoimintaan. Ne sisältävät palkat, työnantajain sosiaalivakuutusmaksut sekä toimintaylijäämän. Toimintaylijäämään kuuluvat nettokantorahatulot ja hankintatyötulot sekä mm. keruutoiminnan tulot ja traktoriyrittäjien tulot. Palkat lasketaan päiväpalkka- ja työllisyystietojen avulla, työnantajain sosiaalivakuutusmaksut selvitetään palkkasumman perusteella. Kantorahatulot lasketaan kertomalla hakkuumäärät keskimääräisillä kantohinnoilla, hankintatyötulojen selvittämisessä käytetään vastaavasti hankintamääriä ja -lisiä.

Arvonlisäys saadaan lisäämällä tuotannontekijätuloihin pääoman (tuotantokoneisto) kulumisesta aiheutuvat kulut. Puun korjuun arvonlisäyksen katsotaan muodostuvan markkinahakkuissa ja kotitarvehakkuissa.

Taulukossa 3.5.2. esitetään nettokantorahatulojen ja taulukossa 3.5.3. bruttokantorahatulojen arviot vuosilta 1972—84 samalla metsänomistajaryhmityksellä (valtio, teollisuusyhtiöt ja yksityiset ym.), jolla tässä vuosikirjassa esitetään tilasto metsänhoito- ja perusparannustöistä.

Taulukossa 3.5.4. esitetään bruttokantorahatulot vuonna 1984 piirimetsälautakuntien alueittain ja metsänomistajaryhmittäin.

Bruttokantorahatuloilla tarkoitetaan hakkuumäärien ja yksikkökantohintojen tuloa tai, mikäli hakattu puutavara on otettu metsänomistajan omaan käyttöön, vastaavaa raha-arvoa.

Nettokantorahatuloilla tarkoitetaan puun kasvatuksen poistoilla vähennettyjä bruttokantorahatuloja. Puun kasvatuksen poistot lasketaan metsänhoidon ja metsätalouteen liittyvän maa- ja vesirakennustoiminnan bruttoinvestoinneista määritettyjen pääomakantojen pohjalta.

Metsätalouden kansantulotilaston laatii Tilastokeskuksen kansantalouden tilinpidon toimisto.

4. Metsäteollisuuden raakapuun kaukokuljetukset

Taulukoissa 4.1.1.—4.1.5. esitetään tilastoa metsäteollisuuden raakapuun kaukokuljetuksista vuonna 1984 eri kuljetustavoin.

5. Puunkäyttö ja metsätase

5.1. Puunkäyttö

Taulukoihin 5.1.1.—5.1.9. on kerätty puunkäyttöä ja sen perusteella laskettua kokonaispoistumaa esittävää tilastoa sekä vuodesta 1960 alkavina aikasarjoina että vuotta 1983 koskevina perusteellisimmin eriteltyinä ja lopullisia lukuja sisältävinä taulukoina samoin kuin vuosia 1984 ja 1985 koskevina ennakkoarvioina. Lähdeluettelossa mainitussa kirjallisuudessa on löydettävissä yksityis-

kohtaiset tiedot puunkäyttötilastosta ja sen perustana olevista puunkäyttötutkimuksista.

5.2. Metsätase

Taulukossa 5.2.1. esitetään raakapuun käytöstä laskettu kokonaispoistuma, hakkuusuunnite ja metsätase vuonna 1983 piirimetsälautakuntien alueittain ja puulajeittain. Taulukossa 5.2.2. esitetään vastaavat ennakkoarviot vuodelle 1984. Taulukossa 5.2.3. esitetään hakkuusuunnite puutavaralajeittain ja piirimetsälautakuntien alueittain valtakunnan metsien 7. ja 8. inventoinnin väliselle ajalle. Taulukossa 5.2.4. esitetään aikasarjana tietoja koko maan kokonaispoistumasta, hakkuusuunnitteista ja metsätaseesta vuonna 1960—1985. Poistumatiedot perustuvat Metsäntutkimuslaitoksen metsäekonomian osaston tutkimuksiin. Eri vuosien hakkusuunnitteiden laatijat ilmenevät taulukon alaviitasta 1.

6. Metsäteollisuuden tuotanto

Taulukossa 6.1.1. esitettävä tilasto metsäteollisuuden tuotannosta vuosina 1965—1984 perustuu Suomen Metsäteollisuuden Keskusliiton jäsenyhdistysten toimesta kerättyyn tilastoon.

7. Ulkomaankauppa

7.1. Vienti

Esitettävä vientitilasto perustuu viralliseen ulkomaankauppatilastoon. Taulukossa 7.1.1. on tietoja raakapuun ja metsäteollisuustuotteiden vientimääristä vuosina 1965—84. Taulukossa 7.1.2. taas esitetään metsäteollisuustuotteiden vientimääriä vuonna 1984 maittain ja maaryhmittäin. Taulukosta 7.1.3. ilmenee taulukossa 7.1.1. esitettyjen tuotteiden viennin arvo tuotteittain ja tuoteryhmittäin vuodesta 1970 lähtien. Taulukoissa 7.1.4.—7.1.6. esitetään tilastoa viennin arvosta kulutusmaittain ja maaryhmittäin.

7.2. Tuonti

Taulukossa 7.2.1. esitettävät tiedot maamme raaka- ja jätepuun tuonnista vuosina 1960—84 perustuvat pääasiassa ulkomaankauppatilastoon, mutta niitä on eräin osin tarkistettu lisätiedusteluin Metsäntutkimuslaitoksen metsäekonomian osaston toimesta.

8. Kansainvälinen metsä- ja puutaloustilasto

Taulukoissa 8.1.1.—8.1.6. esitetään kansainvälistä metsä- ja puutaloustilastoa. Taulukosta 8.1.1. ilmenevät maanosien ja eräiden maiden kokonaispinta-ala, väkiluku sekä metsämaan ala. Taulukossa 8.1.2. esitetään ainespuun ja polttopuun hakkuut eräissä maissa vuonna 1983 sekä taulukossa 8.1.3. raakapuun ja metsäteollisuustuotteiden tuotanto koko maailmassa, Länsi-Euroopassa, Neuvostoliitossa ja Pohjois-Amerikassa vuosina 1973—83. Taulukosta 8.1.4. käy ilmi metsäteollisuustuotteiden tuotanto eräissä maissa vuonna 1983. Taulukoissa 8.1.5. ja 8.1.6. esitetään metsäteollisuustuotteiden vienti eräistä maista ja tuonti eräisiin maihin vuonna 1983.

TAULUKKOLUETTELO

1. METSÄVARANTO

1.1. Metsäpinta-ala

1.1.1. Maapinta-alan jakautuminen maankäyttölajeihin valtakunnan metsien inventointien mukaan vuosina 1951—53 ja 1960—63 58
1.1.2. Maaluokat Etelä-Suomessa, Pohjois-Suomessa ja koko maassa valtakunnan metsien inventointien mukaan vuosina 1963—70 ja 1971—76 58
1.1.3. Maaluokat piirimetsälautakuntien alueittain valtakunnan metsien inventoinnin mukaan vuosina 1977—84 59
1.1.4. Kankaat ja suot sekä niiden ojitustilanne inventointivuotena metsä-, kitu- ja joutomaalla piirimetsälautakuntien alueittain vuosina 1977—84 60
1.1.5. Metsämaan jakautuminen veroluokkiin omistajaryhmittäin Etelä-Suomessa, Pohjois-Suomessa ja koko maassa valtakunnan metsien inventoinnin mukaan vuosina 1977—84 61
1.1.6. Metsämaan jakautuminen veroluokkiin valtakunnan metsien inventoinnin mukaan vuosina 1977—84 piirimetsälautakuntien alueittain 62
1.1.7. Metsätalouden maan luokat omistajaryhmittäin Etelä-Suomessa, Pohjois-Suomessa ja koko maassa vuosina 1977—84 valtakunnan metsien inventoinnin mukaan 63
1.1.8. Yksityismetsälöiden lukumäärä ja metsäpinta-ala metsälösuuruusluokittain ja piirimetsälautakuntien alueittain vuoden 1979 lopussa maatilahallituksen maa- ja metsätilarekisterin mukaan 64
1.1.9. Suojelualueiden lukumäärä ja maa-ala vuoden 1985 alussa piirimetsälautakuntien alueittain 65

1.2. Metsien puusto

1.2.1. Metsämaan metsiköiden ikärakenne piirimetsälautakuntien alueittain vuosina 1977—84 66
1.2.2. Metsämaan metsien puulajivaltaisuus vuosina 1977—84 piirimetsälautakuntien alueittain ... 67
1.2.3. Puuston kokonaiskuutiomäärä puulajeittain ja piirimetsälautakuntien alueittain vuosina 1977—84 68
1.2.4. Puuston kokonaiskuutiomäärä puulajeittain Etelä-Suomessa, Pohjois-Suomessa ja koko maassa vuosina 1951—53, 1960—63, 1963—70, 1971—76 ja 1977—84 68
1.2.5. Keskikuutiomäärä eri puulajivaltaisissa metsissä piirimetsälautakuntien alueittain vuosina 1977—84, 1960—63, 1963—70 ja 1971—76 69
1.2.6. Keskikuutiomäärä metsämaalla kehitysluokittain ja omistajaryhmittäin Etelä-Suomessa, Pohjois-Suomessa ja koko maassa valtakunnan metsien inventoinnin mukaan vuosina 1977—84 72
1.2.7. Puuston kuorellisen kuutiomäärän jakautuminen puulajeihin omistajaryhmittäin Etelä-Suomessa, Pohjois-Suomessa ja koko maassa vuosina 1977—84 73
1.2.8. Puuston kuorellisen kuutiomäärän jakautuminen metsänomistajaryhmittäin vuosina 1951—84 73
1.2.9. Puusto järeysrakenne metsämaalla puulajeittain ja piirimetsälautakuntien alueittain vuosina 1977—84 74
1.2.10. Metsämaan metsiköiden kehitysluokat omistajaryhmittäin Etelä-Suomessa, Pohjois-Suomessa ja koko maassa vuosina 1977—84 75
1.2.11. Metsämaan metsiköiden kehitysluokat piirimetsälautakuntien alueittain vuosina 1977—84 76
1.2.12. Metsämaan vajaatuottoisten metsiköiden kehitysluokat piirimetsälautakuntien alueittain vuosina 1977—84 77

1.3. Metsien kasvu

1.3.1. Puuston kokonaiskasvu puulajeittain Etelä-Suomessa, Pohjois-Suomessa ja koko maassa vuosina 1951—84 78
1.3.2. Puuston kokonaiskasvu metsä- ja kitumaalla puulajeittain ja piirimetsälautakuntien alueittain vuosina 1977—84 79
1.3.3. Puuston keskikasvu piirimetsälautakuntien alueittain vuosina 1951—53, 1963—70, 1971—76 ja 1977—84 80
1.3.4. Puuston keskikasvu metsämaalla omistajaryhmittäin vuosina 1977—84 80
1.3.5. Puuston vuotuinen kasvu puulajeittain ja omistajaryhmittäin vuosina 1977—84 81

1.4. Metsien tila

1.4.1. Metsiköiden laatu metsämaalla omistajaryhmittäin Etelä-Suomessa, Pohjois-Suomessa ja koko maassa vuosina 1977—84 82
1.4.2. Metsiköiden laatu metsämaalla piirimetsälautakuntien alueittain vuosina 1977—84 83

1.5. Siemen- ja taimituotanto

1.5.1. Metsäntutkimuslaitoksen rekisteröimät siemenkeräysmetsiköt ja kantapuut vuoden 1984 lopussa puulajeittain ja sijaintialueittain 84
1.5.2. Vuoden 1984 loppuun mennessä perustetuilla siemenviljelyksillä olevat vartteet alkuperäalueittain Metsäntutkimuslaitoksen metsägenettiseen rekisteriin saapuneiden ilmoitusten mukaan 85
1.5.3. Taimitarhojen tehopinta-ala vuoden 1985 lopussa jaettuna avomaa- ja muovihuonealaan omistajaryhmittäin 86
1.5.4. Metsäpuiden siemenen varastot vuoden 1984 lopussa laatuluokittain ja omistajaryhmittäin 86
1.5.5. Taimitarhoista metsänviljelyyn vuonna 1985 luovutetut taimimäärät puulajeittain ja taimitarhojen omistajaryhmittäin 87

1.6. Metsänhoito- ja perusparannustyöt

1.6.1. Valmistamistoimenpitein käsitellyt pinta-alat omistajaryhmittäin vuosina 1950—84 (luontaista ja keinollista uudistamista varten) 88
1.6.2. Valmistamistoimenpitein käsitellyt pinta-alat vuonna 1984 omistajaryhmittäin ja piirimetsälautakuntien alueittain (luontaista ja keinollista uudistamista varten) 89
1.6.3. Metsänviljelyalat omistajaryhmittäin vuosina 1950—84 91
1.6.4. Metsänviljelyalat vuonna 1984 omistajaryhmittäin ja piirimetsälautakuntien alueittain 92
1.6.5. Metsitetty peltoala vuosina 1969—84 omistajaryhmittäin 93
1.6.6. Metsitetty peltoala vuonna 1984 omistajaryhmittäin ja piirimetsälautakuntien alueittain 93
1.6.7. Metsänistutukseen vuonna 1984 käytetty taimimäärä puulajeittain, omistajaryhmittäin ja piirimetsälautakuntien alueittain 94
1.6.8. Täydennysistutukseen vuonna 1984 käytetty taimimäärä puulajeittain, omistajaryhmittäin ja piirimetsälautakuntien alueittain 95
1.6.9. Metsänkylvöön vuonna 1984 käytetty siemenmäärä omistajaryhmittäin ja piirimetsälautakuntien alueittain 96
1.6.10. Täydennysviljelyyn vuosina 1967—84 käyteyt siemen- ja taimimäärät omistajaryhmittäin ... 96
1.6.11. Taimistonhoitoalat omistajaryhmittäin vuosina 1950—84 97
1.6.12. Taimistonhoitoalat vuonna 1984 omistajaryhmittäin ja piirimetsälautakuntien alueittain 98
1.6.13. Pystypuiden karsinta vuonna 1984 omistajaryhmittäin ja piirimetsälautakuntien alueittain .. 100
1.6.14. Lannoitettu metsäala vuonna 1984 omistajaryhmittäin ja piirimetsälautakuntien alueittain 101
1.6.15. Lannoitettu metsäala omistajaryhmittäin vuosina 1950—84 102
1.6.16. Eri hakkuutavoin käsitellyt pinta-alat metsätaloudellisissa hakkuissa metsämaalla ja kitumaalla vuonna 1984 omistajaryhmittäin ja piirimetsälautakuntien alueittain 103
1.6.17. Metsäojitus omistajaryhmittäin vuosina 1950—84 106
1.6.18. Metsäojituksen ojamäärät kaivutavoittain ja omistajaryhmittäin vuosina 1970—84 107
1.6.19. Vuonna 1984 valmistuneen metsäojituksen ojamäärä kaivutavoittain, omistajaryhmittäin ja piirimetsälautakuntien alueittain 108
1.6.20. Vuonna 1984 valmistunut metsäojitus omistajaryhmittäin ja piirimetsälautakuntien alueittain 109
1.6.21. Metsäojien perkaus vuonna 1984 omistajaryhmittäin ja piirimetsälautakuntien alueittain 109
1.6.22. Metsäojien perkaus omistajaryhmittäin vuosina 1950—84 110
1.6.23. Täydennysojitus vuonna 1984 omistajaryhmittäin ja piirimetsälautakuntien alueittain 110
1.6.24. Vuoden 1984 loppuun mennessä kaikkiaan suoritetut metsäojitukset omistajaryhmittäin ja piirimetsälautakuntien alueittain 111
1.6.25. Vuonna 1984 valmistuneet pysyvät metsätiet tietyypeittäin, omistajaryhmittäin ja piirimetsälautakuntien alueittain 113
1.6.26. Pysyvien metsäteiden rakentaminen omistajaryhmittäin vuosina 1950—84 114

1.7. Metsänhoito- ja perusparannustöiden kustannukset

1.7.1. Metsänhoito- ja perusparannustöiden kokonaiskustannukset vuonna 1984 omistajaryhmittäin 115
1.7.2. Metsänhoito- ja perusparannustöiden kokonaiskustannukset vuonna 1984 omistajaryhmittäin ja piirimetsälautakuntien alueittain 116
1.7.3. Metsänhoito- ja perusparannustöiden kokonaiskustannukset omistajaryhmittäin vuosina 1963—84 119
1.7.4. Metsänomistajaryhmän yksityiset ym. metsissä vuonna 1984 suoritettujen metsänhoito- ja perusparannustöiden rahoitusmuodot 121
1.7.5. Metsänomistajaryhmän yksityiset ym. metsien metsänhoito- ja perusparannustöihin vuonna 1984 käytetyt valtion lainat ja avustukset työlajeittain ja piirimetsälautakuntien alueittain ... 122
1.7.6. Metsänhoitotöiden keskimääräiset yksikkökustannukset vuonna 1984 omistajaryhmittäin ja piirimetsälautakuntien alueittain 123
1.7.7. Vuonna 1984 valmistuneen metsäojituksen yksikkökustannukset kaivutavoittain, omistajaryhmittäin ja piirimetsälautakuntien alueittain 126

1.7.8. Vuonna 1984 valmistuneiden pysyvien metsäteiden rakentamisen yksikkökustannukset omistajaryhmittäin ja piirimetsälautakuntien alueittain 128

1.8. Metsäpalot

1.8.1. Metsäpalot koko maassa vuosina 1952—1985 129
1.8.2. Metsäpalot vuonna 1985 lääneittäin 130
1.8.3. Metsäpalot vuonna 1985 syttymisen syyn mukaan 130

2. TYÖVOIMA

2.1. Metsätalouden ja uiton työvoima ja työpanos

2.1.1. Työlliset vuosina 1970—84 metsätalouden ja uiton, maatalouden sekä kaikkien toimialojen töissä ja työvoima yhteensä työvoimatutkimuksen perusteella 131
2.1.2. Tehdyt työvuodet ja työpäivät metsätalouden ja uiton töissä, maataloudessa sekä kaikilla toimialoilla yhteensä vuosina 1959—84, työvoimatutkimuksen perusteella 132
2.1.3. Työvoima markkinahakkuissa keskimäärin hakkuuvuosina 1965/66—1980/81 133
2.1.4. Markkinahakkuiden työvoima ja kalusto kuukausittain hakkuuvuonna 1984/85 134

2.2. Työtapaturmat

2.2.1. Työtapaturmat metsä- ja uittotöissä vuonna 1983 työvaiheen, tapaturman aiheuttajan ja tapaturman vakavuuden mukaan 135

3. METSÄTALOUDEN TUOTANTO

3.1. Hakkuumäärä

3.1.1. Markkinahakkuut kalenterivuonna 1984 kauppamuodoittain ja piirimetsälautakuntien alueittain 136
3.1.2. Markkinahakkuut hakkuuvuonna 1984/85 kauppamuodoittain ja piirimetsälautakuntien alueittain 141
3.1.3. Markkinahakkuut hakkuuvuonna 1984/85 puutavaralajeittain ja kuukausittain 146
3.1.4. Markkinahakkuut hakkuuvuonna 1984/85 kauppamuodoittain ja kuukausittain 148
3.1.5. Markkinahakkuut kaikkiaan hakkuuvuosina 1964/65—1969/70 ja kalenterivuosina 1965—69 149
3.1.6. Puunkäytöstä johdetut markkina-ainespuun hakkuumäärät vuosina 1970—80 150
3.1.7. Markkinahakkuut kaikkiaan kalenterivuosina 1981—84 ja hakkuuvuosina 1981/82—1984/85 151
3.1.8. Teollisuuden käyttöön vuonna 1982 hankittujen havusahatukkien hakkuu- ja käyttöalueet. Piirimetsälautakuntien alueet 152
3.1.9. Teollisuuden käyttöön vuonna 1982 hankitun ainespinopuun hakkuu- ja käyttöalueet. Piirimetsälautakuntien alueet 153

3.2. Muu tuotanto metsätalouden maalla

3.2.1. Arviot yli 2 metrin paksuisista turvealueista ja niiden turvemääristä lääneittäin 156
3.2.2. Turvetuotteiden likimääräinen tuotanto sekä käyttö ja vienti vuosina 1960—84 156
3.2.3. Jäkälän vientimäärät vuosina 1974—84 ja keskihinnat vuonna 1984 vientimaittain 157
3.2.4. Eräiden metsämarjojen ja sienien kauppaantulomäärät ja poimintatulot koko maassa vuosina 1977—84 158
3.2.5. Erotuksissa luettujen porojen ja bruttoporokarjan määrä sekä teurastettujen porojen määrä ja lihantuotos poronhoitovuosina 1959/60—1984/85 159
3.2.6. Riistasaaliit ja metsästyksen arvo vuonna 1983/84 160

3.3. Palkat

3.3.1. Metsä- ja uittotyöntekijöiden lukumäärä ja päiväkeskiansiot palkkausmuodoittain vuonna 1984 161
3.3.2. Puutavaran valmistuksessa moottorisahaa käyttävien työntekijöiden lukumäärä ja päiväkeskiansiot palkkausmuodoittain vuonna 1984 162
3.3.3. Metsänhoitotöissä olleiden työntekijöiden lukumäärä ja päiväkeskiansiot palkkausmuodoittain vuonna 1984 163
3.3.4. Moottorisahalla työskentelevien hakkuumiesten päiväkeskiansiot urakkatyössä vuosina 1967—83 164

3.3.5. Aikapalkalla työskentelevien metsätyöntekijäin keskituntiansiot vuosina 1967—83 164
3.3.6. Palkansaajien ansiotasoindeksi metsätaloudessa sekä kaikissa elinkeinoissa vuosina 1964—84 165

3.4. Hinnat

3.4.1. Yksityismetsien kantohinnat hakkuuvuosina 1949/50—1984/85 166
3.4.2. Yksityisluontoisten metsien keskimääräiset kanto- ja hankintahinnat kalenterivuonna 1984 ja hakkuuvuonna 1984/85 piirimetsälautakuntien alueittain 168
3.4.3. Puukuutiometrin bruttoarvojen keskiarvot hakkuuvuosina 1969/70—1984/85 lääneittäin 175
3.4.4. Verokuutiometrin keskimääräisten raha-arvojen keskiarvot verovuosina 1970—85 lääneittäin Ensimmäinen kantohinta-alue 176

3.5. Tuotannon arvo

3.5.1. Metsätalouden arvonlisäys ja kotimaiset tuotannontekijätulot metsätaloudesta vuosina 1972—84 177
3.5.2. Nettokantorahatulot vuosina 1972—84 metsänomistajaryhmittäin 178
3.5.3. Bruttokantorahatulot vuosina 1972—84 metsänomistajaryhmittäin 178
3.5.4. Bruttokantorahatulot vuonna 1984 omistajaryhmittäin ja piirimetsälautakuntien alueittain 179
3.5.5. Suomen bruttokansantuote (BKT) tuottajahintaan ja metsätalouden, puu- ja paperiteollisuuden ja maatalouden osuudet siitä vuosina 1972—84 180

4. RAAKAPUUN KULJETUS

4.1. Metsäteollisuuden raakapuun kaukokuljetukset

4.1.1. Metsäteollisuusyhtiöille yhtiöiden omasta ja myyjien toimesta vuonna 1984 perille kuljetetut raaka- ja jätepuumäärät kuljetustavoittain ja alueittain 181
4.1.2. Metsäteollisuusyhtiöille yhtiöiden omasta sekä myyjien toimesta vuonna 1984 perille toimitetut raaka- ja jätepuumäärät puutavaralajeittain ja alueittain 181
4.1.3. Keskimääräiset kuljetusmatkat metsäteollisuuden omissa raaka- ja jätepuun kaukokuljetuksissa vuonna 1984 puutavaralajeittain ja kuljetustavoittain 182
4.1.4. Välittömät kuljetuskustannukset suoriteyksikköä kohti keskimäärin metsäteollisuuden omissa raakapuun kaukokuljetuksissa vuonna 1984, puutavaralajeittain ja kuljetustavoittain 182
4.1.5. Kuljetussuoritteiden määrät metsäteollisuusyhtiöiden raaka- ja jätepuun kaukokuljetuksissa vuonna 1984 puutavaralajeittain ja kuljetustavoittain 183

5. PUUNKÄYTTÖ JA METSÄTASE

5.1. Puunkäyttö

5.1.1. Teollisuuden ainespuun käyttö vuosina 1964—85 teollisuuslajeittain 184
5.1.2. Teollisuuden ainespuun kokonaiskäyttö vuosina 1960—85 187
5.1.3. Teollisuuden ainesraakapuun käyttö vuonna 1983 teollisuuslajeittain ja puulajeittain 188
5.1.4. Teollisuuden vuosina 1983 ja 1984 raaka-aineeksi käyttämä raaka- ja jätepuu teollisuuslajeittain 189
5.1.5. Kotimaisen raakapuun käyttö vuosina 1960—85 käyttöryhmittäin ja puulajeittain 190
5.1.6. Kotimaisen raakapuun käyttö käyttöryhmittäin ja sen perusteella laskettu poistuma vuosina 1965—85 191
5.1.7. Kotimaisen raakapuun käyttö ja sen perusteella laskettu poistuma vuonna 1984 puulajeittain ja käyttöryhmittäin. Ennakkoarvio 192
5.1.8. Kokonaispoistuma vuosina 1960—84 192
5.1.9. Kokonaispoistuma vuonna 1983 omistajaryhmittäin ja piirimetsälautakuntien alueittain 193

5.2. Metsätase

5.2.1. Raakapuun käytön perusteella laskettu kokonaispoistuma, poistumasuunnite ja metsätase puulajeittain ja piirimetsälautakuntien alueittain vuonna 1983 195
5.2.2. Raakapuun käytön perusteella laskettu kokonaispoistuma, poistumasuunnite ja metsätase puulajeittain ja piirimetsälautakuntien alueittain vuonna 1984. Ennakkoarvio 196
5.2.3. Hakkuusuunnite puutavaralajeittain ja piirimetsälautakuntien alueittain inventointien väliselle ajalle 197
5.2.4. Kokonaispoistuma, poistumasuunnite ja metsätase vuosina 1960—85 198

6. METSÄTEOLLISUUDEN TUOTANTO

6.1.1. Metsäteollisuuden tuotanto vuosina 1965—84 199

7. ULKOMAANKAUPPA

7.1. Vienti

7.1.1. Puutavaran ja metsäteollisuustuotteiden vienti vuosina 1965—84 200
7.1.2. Metsäteollisuuden tuotteiden vientimäärät maittain ja maaryhmittäin vuonna 1984 201
7.1.3. Puutavaran ja metsäteollisuustuotteiden viennin arvo vuosina 1970—84 202
7.1.4. Viennin jakautuminen maittain ja maaryhmittäin vuonna 1984 203
7.1.5. Metsäteollisuustuotteiden viennin arvo maittain ja maaryhmittäin vuosina 1982—84 204
7.1.6. Puu- ja paperiteollisuustuotteiden viennin arvo vuonna 1984 maittain ja maaryhmittäin 205

7.2. Tuonti

7.2.1. Raaka- ja jätepuun tuonti vuosina 1960—84 206

8. KANSAINVÄLISTÄ METSÄ- JA PUUTALOUSTILASTOA

8.1.1. Maanosien ja eräiden maiden kokonaismaapinta-ala, väkiluku sekä metsämaan ala (kaikkiaan, asukasta kohti sekä prosentteina kokonaismaapinta-alasta) 207
8.1.2. Ainespuun ja polttopuun hakkuut eräissä maissa vuonna 1983 208
8.1.3. Raakapuun ja metsäteollisuustuotteiden tuotanto koko maailmassa, Länsi-Euroopassa, Neuvostoliitossa ja Pohjois-Amerikassa vuosina 1973—83 209
8.1.4. Metsäteollisuustuotteiden tuotanto eräissä maissa vuonna 1983 210
8.1.5. Metsäteollisuustuotteiden vienti eräistä maista vuonna 1983 211
8.1.6. Metsäteollisuustuotteiden tuonti eräisiin maihin vuonna 1983 212

KUVALUETTELO

1. Eri metsänomistajaryhmien suhteelliset osuudet metsämaan pinta-alasta vuosina 1977—84 70
2. Eri metsänomistajaryhmien suhteelliset osuudet puuston kuorellisesta kuutiomäärästä vuosina 1977—84 70
3. Eri metsänomistajaryhmien suhteelliset osuudet puuston vuotuisesta kokonaiskasvusta vuosina 1977—84 70
4. Puuston keskikasvu metsämaalla vuosina 1977—84 metsänomistajaryhmittäin 71
5. Puuston keskikuutiomäärä metsämaalla vuosina 1977—84 metsänomistajaryhmittäin 71
6. Metsätalouden maan jakautuminen maaluokkiin vuosina 1977—84 71
7. Metsänviljelyalat vuosina 1950—84 metsänomistajaryhmittäin 90
8. Kylvö- ja istutusalojen suhteelliset osuudet koko metsänviljelyalasta vuosina 1950—84. Kaikki metsänomistajaryhmät 90
9. Taimistonhoitoalat vuosina 1950—84 metsänomistajaryhmittäin 99
10. Metsänlannoitusalat vuosina 1950—84 metsänomistajaryhmittäin 99
11. Metsäojituksen kuivuva ala vuosina 1950—84 metsänomistajaryhmittäin 112
12. Pysyvien metsäteiden rakentaminen vuosina 1950—84 metsänomistajaryhmittäin 112
13. Metsänhoito- ja perusparannustöiden kokonaiskustannukset metsänomistajaryhmittäin vuosina 1963—84 vuoden 1984 rahaksi muunnettuna 120
14. Markkinahakkuut kuukausittain hakkuuvuonna 1984/85 147
15. Teollisuuden havusahatukkien pääkulkuvirrat piirimetsälautakuntien alueittain vuonna 1982 154
16. Teollisuuden ainespinopuun pääkulkuvirrat piirimetsälautakuntien alueittain vuonna 1982 155
17. Yksityismetsien kantohinnat hakkuuvuosina 1949/50—1984/85 muunnettuina vuoden 1985 rahaksi 167
18. Teollisuuden kotimaisen ainesraakapuun käyttö vuosina 1960—85 185
19. Teollisuuden ainespuun käyttö vuosina 1960—85 186
20. Suomen metsien poistuman rakenne vuosina 1960—85 194

INTRODUCTION

1. Forest resources

1.1.–1.4. Forest resources and the area of forest land

The information presented about forest resources in Finland (Tables 1.1.1.—1.1.7., 1.2.1.—1.2.11., 1.3.1.—1.3.5. and 1.4.1.—1.4.2.) is based on the results from a number of different national forest inventories (see References). The field work for the inventories was carried out during the following periods: 1st NFI, 1921—24; 2nd, 1936—38; 3rd, 1951—53; 4th, 1960—63; 5th, 1964—70; 6th, 1971—76. The field-work programme for the 7th NFI, carried out during 1977—84, is presented by forestry board district in Table 1.1.3.

During the first three inventories, land considered to fall within the sphere of forestry was divided into three categories: productive land, poorly productive land, and wasteland. *Productive forest land* comprised all those sites which, at the time of inventory, have a satisfactory growing stock. *Poorly productive forest land* referred to those sites comprising rocky outcrops, boulder fields, sandy soils and peatlands (even drained peatlands) which, at the time of inventory, were capable of producing mainly small-sized timber, with occasional poor-quality sawtimber trees. *Wasteland* comprised those sites incapable of supporting trees, apart from a few twisted individuals. The term forest land referred to productive and poorly productive land only.

The classification used in the 4th NFI was changed in order to conform with the system used by the other Nordic Countries. Poorly productive land was no longer classified as such, but instead divided up between productive land (a small proportion) and wasteland (a high proportion). In practice, however, both the old and new classifications were frequently used side by side. A new term, *scrubland*, was adopted for use in the 5th and subsequent NFIs. The purpose of the new class was to differentiate between sites with a very stunted growing stock and those almost completely treeless. Forestry land comprises forest land, scrubland and wasteland. A further class including forest roads, forest landings and land used for other forestry purposes, is also used.

The new classes are defined as follows:

Forest land — the mean annual increment of the growing stock under optimum silvicultural conditions and with normal rotation periods is at least 1 m^3/ha over bark. *Scrubland* — the mean annual increment of the growing stock under corresponding conditions is at least 0.1 m^3/ha. *Wasteland* — the mean annual increment of the growing stock under corresponding conditions is below 0.1 m^3/ha.

It should be remembered when using the results of the inventories that the values for the individual parameters are not exact ones. Possible errors are of two kind, random or systematic. The latter are due, for instance, to measuring or estimating errors. Attempts are made to minimise these problems through the continuous training of field personnel and by carrying out check measurements.

Possible random errors in the estimates are due to the fact that the estimates are based on sampling. The parameter used to depict the random error is the standard error, which depends on the number of sampling units and the variation in unit estimations. The relative standard error of the forest land area of whole country obtained in the 7th National Forest Inventory is 0,4 %, and the standard error of the stem volume of the growing stock on forest land is 0,7 %. The standard errors of the mean volume of the growing stock and the area of forest land in the forestry board districts vary from about 1 % to 3 %, and the standard error of the total volume of the growing stock on forest land from 2 % to 4 %.

The magnitude of the standard error increases sharply as the size of the area and of the growing stock decrease. In addition to random error, the inventory results may contain systematic errors that have a greater effect on the accuracy, and which are difficult to demonstrate, and even more difficult to quantify. Thus decisions concerning, for instance, the development of the forest re-

sources, should be based on an collective view of all the available estimates.

When comparing the estimates for the growing stock volume and increment obtained from different inventories, allowance should be made for the fact that two changes have occurred in the measurement methods:

— A new method was introduced in the 6th NFI for determining the volume of standing trees. This method gives, on the average, stem volume and increment estimates which are 3 % larger than those obtained in the preceding inventories.

— All the trees with a height of at least 1,35 m were measured. In the previous inventories the criterion was a breast-height diameter of 2,5 cm. This means that a certain proportion of trees in diameter class 0—2 cm have been included which would not have been measured in earlier inventories. The proportion of trees meeting the latter criterion out of the volume and increment of the growing stock on forest land and scrubland is as follows:

	%	
	Of volume	Of increment
pine	0,4	1,2
spruce	0,2	0,5
deciduous spp	2,4	6,2
total	0,7	2,1

The estimate for the increment should, in particular, be treated with caution since even its measurement is difficult. The increment is also dependent on climatic variation, cutting intensity and forest improvement measures. The measured estimate for the total increment obtained in the 4th NFI is 49,7 mill. m^3. It can be concluded on the basis of the growth variation index, that an estimate corresponding to the results for the 3rd NFI would be about 53 mill. m^3. If the method used in the 5th NFI, in which the growth of the trees felled during the course of the measuring period was taken into account, had been used in the 4th NFI, then the measured increment would be 51—52 mill. m^3 and, making allowance for the growth variation, 54—55 mill. m^3. The increment estimate for the 6th NFI is 57,4 m^3, and for the 7th NFI 68,4 mill. m^3.

The ownership categories used in the 7th NFI are:

Private. In addition to forest owned by private persons, this category also includes forest land owned by private companies, family trusts etc.

Companies. Not housing corporations. This category includes forest owned by the pension funds of companies which were earlier included in the category "Communities".

State. Forest land owned by different state agencies and organizations.

Other. Forest land owned by municipalities, parishes and various organizations. The last category includes cooperative societies, jointly owned forest, limited partnerships, housing corporations, but not pension funds. These were earlier incuded in the category "Communities".

1.5. Seed and seedling production

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

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

The quality classification of seed in Table 1.5.4. is *special seed,* comprising selected seed (of quality proven by offspring tests), hybridized seed, orchard seed and plus tree seed; *stand seed,* consisting of seed collected from officially approved plus-tree stands (seed collection stands), seed of known origin from normal stands and other seed of known origin.

1.6. Silvicultural and forest improvement work

Statistics on silvicultural and forest improvement work are given in the form of time series beginning from 1950, together with data for 1984 by districts. The forest owner classification is as follows:

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

Industrial companies: members of the Central Association of Finnish Forest Industries and two forest-owning companies outside the Association.

Private & other: private forest owners proper, owners of jointly-owned forests, communes, parishes, foundations, co-operatives, other corporations and the Provincial Administration of Ahvenanmaa (Åland Islands).

The statistics covering 1950—66 are of the work carried out under the supervision and guidance of the organizations for the promotion of private forestry, i.e. the central forestry boards, district forestry boards, forest management accociations, the forest Department of the Provincial Administration of Ahvenanmaa and the Engineering Department of the State Board of Agriculture (today the Drainage Bureau of the Water Board). The data for 1967—1984 also include work carried out independently in private & other forests without supervision and guidance by the organizations for the promotion of private forestry.

The coverage of statistics, therefore, is not quite complete. Some of the work carried out on small forest areas controlled by State agencies other than those mentioned falls outside these statistics. The statistics for 1950—66 also exclude the work carried out in private & other forest without supervision and guidance by the organizations for the promotion of private forestry.

The statistics on silvicultural and forest improvement work presented in Tables 1.6.1.—1.6.26. are based on data collected by the Department of Mathematics of the Forest Research Institute from literature, and by questionnaires to government offices, establishments and other organizations.

The preparation of regeneration areas, covered by the statistics in Tables 1.6.1. and 1.6.2., covers both artificial and natural regeneration. More than one preparatory method was often applied on the same regeneration area. Scarification in the statistics for 1966—84 includes furrowing of the soil surface on mineral soils, including those with a thick dry peat layer. Furrowing (surface-water furrow drainage) on peatlands and paludified mineral soils, regardless of the part played in the management of the surface-water balance, is included here and not in the forest drainage statistics.

Data on seeding and planting areas in Tables 1.6.3. and 1.6.4. cover ordinary seeding and planting. The 1950—66 figures for the owner group private & other include, however, some of the complementary seeding and planting carried out.

Tables 1.6.5. and 1.6.6. give statistics on afforestation of arable land. The figures in these tables are included in Tables 1.6.3. and 1.6.4.

The quantities of seedlings and seed utilized for planting and seeding in 1984 are given in Tables 1.6.7. and 1.6.9. The data in Tables 1.6.8 and 1.6.10. on the use of material for copmlementary seeding and planting give an idea of the scale of complementary seeding and planting in 1966—84 in the forests of all owner groups.

The measures for seedling-stand improvement presented in Tables 1.6.11. and 1.6.12. are cleaning and thinning of seedling stands and thinnings in young stands which are already in the pole class up to the time when sales earnings begin for the wood removed in thinnings. The figures for the State include the measures entered in the National Board of Forestry statistics under improvement thinnings financed with silvicultural appropriations.

Table 1.6.13. gives statistics on pruning in 1984.

Table 1.6.14 and 1.6.15. on forest fertilization cover in 1950—73 both broadcast fertilization and spot fertilization but in 1974—84 only broadcast fertilization.

Table 1.6.16. gives statistics on areas cut by different cutting treatments in 1984. Thinnings include all thinnings to promote the growth of a stand that are no longer included in the cleaning and thinning of seedling stands or the thinning of young stands. The open-stand system of thinning which precedes the last phase of regeneration felling is included here. Seed and shelterwood fellings are cuttings which leave enouhg trees in the forest for regeneration by the seed-tree or shelterwood methods. Other fellings include fellings on forest land which are not included in the cleaning and thinning of seedling stands or the thinning of young stands and which it has not been possible to include in thinning and regeneration cutting; for instance, felling for the clearing of arable land or building sites or for the construction of roads and basin areas etc.

Tables 1.6.17.—1.6.24. cover forest drainage and cleaning of forest ditches.

Table 1.6.25. presents statistics on permanent forest roads, completed in 1984 by types of road, and Table 1.6.26. on the construction of permanent forest roads in the whole country in 1950—1984.

1.7. Costs of silvicultural and forest improvement work

Data on the costs of silvicultural and forest improvement work were collected by the Department of Mathematics of the Forest Research Institute at the same time as the work data. The total costs in 1984 shown in Table 1.7.1. cover the payrolls for workers and work supervision, including social charges (but not administrative wages or other administrative costs); the cost of machines; the value of the seed, seedlings, fertilizer and other material; and the cost of auxiliary material and requisites for each type of work. The total costs are given by forestry board districts in Table 1.7.2.

Table 1.7.4. shows the distribution by different forms of financing of the total costs of the silvicultural and forest improvement works carried out in 1984 in private & other forests. The State loans and grants used in 1984 in private & other forests are given by forestry board districts in Table 1.7.5.

Data on the average costs per unit of silvicultural work, forest drainage and construction of permanent forest roads in 1984 were collected from relevant offices, establishments and organizations, by forestry board districts and forest owner groups. The statistics are given in Tables 1.7.6., 1.7.7. and 1.7.8. The costs per unit cover labour, machines, seed and seedling material, fertilizers, explosives and other requirements. The social costs included in the wages are also covered by the costs per unit whereas the costs of planning and salaries for work supervision are not.

1.8. Forest fires

Table 1.8.1. presents statistics on forest fires beween 1952 and 1985 for the whole country. Tables 1.8.2. and 1.8.3. present statistics on forest fires in 1985 by counties and by causes of fires.

Up to 1978 forest fire statistics were based on data collected by district forestry boards and the National Board of Forestry.

The data for the statistics for 1979—1985 were collected by the county fire authorities and beginning from 1980 the forest fire statistics are compiled by the Rescue Department of the Ministry of Interior.

2. Labour force

2.1. Labour force and labour input in forestry and floating

Tables 2.1.1. and 2.1.2. are based on statistics compiled and published by the Ministry of Communications and Public Works and, since 1969, by the Central Statistical Office. Table 2.1.3. is based on labour force statistics for commercial fellings compiled until the cutting season 1980/81 by the Ministry of Labour (earlier the Ministry of Communications and Public Works). Beginning from the cutting season 1981/82 the labour force statistics for commercial fellings are compiled by the Department of Mathematics of the Finnish Forest Research Institute. Statistics on labour force in commercial fellings in the cutting season 1984/85 are published in Table 2.1.4.

2.2. Industrial accidents

Data on industrial accidents in 1983 are given in Table 2.2.1.

3. Forestry production

3.1. Commercial fellings

The statistics on commercial felling were compiled by the Ministry of Labour until the cutting season 1980/81. The statistics on commercial fellings for the cutting seasons 1964/65—1969/70 are published in Table 3.1.5.

The cutting quantities of commercial roundwood in the 1970s shown by the statistics on commercial fellings have been found to be underestimates. Tervo and Mäki (1982) of the Finnish Forest Research Institute made a study to estimate, on the basis of wood consumption, the quantities of commercial fellings of industrial roundwood in 1970—80. The resulting figures given in Table 3.1.6. are the best available

estimates of commercial fellings of industrial roundwood in 1970—1980.

As from the cutting season 1981/82 the statistics on commercial fellings are compiled by the Department of Mathematics of the Finnish Forest Research Institute. The statistics on commercial fellings for the calendar year 1984 are given in Table 3.1.1. and for the cutting season 1984/85 in Tables 3.1.2.—3.1.4.

Tables 3.1.8 and 3.1.9. show the flows of coniferous sawlogs and industrial cordwood supplied for industry in 1982.

3.2. Other production on forestry land

Tables 3.2.1. and 3.2.2. present statistics on peat reserves and peat production. Table 3.2.3. presents statistics on the exports of lichen during the period 1974—84. Table 3.2.4. gives data on the amounts of wood land berries and mushrooms picked for sale in 1977—84. Table 3.2.5. presents statistics on the rearing of reindeer in 1959/1960—1984/85. Table 3.2.6. gives data on hunting in 1983/84.

3.3. Wages and salaries

Data on the earnings of forest workers in Tables 3.3.1.—3.3.3. are based on the so called new wage statistics of forest workers, compiled by the Central Statistical Office of Finland. Combined statistics in Table 3.3.1. cover average daily earnings of lumbermen on piece rates using power saws, of forest workers in silvicultural work and floating, as well as of forest workers in nursery and other forest work.

Tables 3.3.4. and 3.3.5. are based on the so called old wage statistics of forest workers. Table 3.3.6. is based on figures from the Department of Price and Income Statistics of the Central Statistical Office of Finland.

3.4. Prices

The stumpage price statistics of private forests in Table 3.4.1. for the cutting seasons 1949/50—1984/85 are, as fas as the cutting seasons 1949/50—1979/80 are concerned, based on so called old price statistics which have earlier been published in the Yearbooks of forest statistics. The average stumpage prices for the cutting seasons 1980/81—1984/85 are based on Table 3.4.2. of the Yearbooks of forest statistics 1981, 1982, 1983 and 1984, and of the present Yearbook. The average stumpage prices for the cutting seasons 1980/81—1984/85 are not fully comparable with the average stumpage prices for earlier cutting seasons.

Table 3.4.2. gives statistics on the average stumpage and delivery prices in private forests for the calendar year 1984 and for the cutting season 1984/85. The statistics are not fully comparable with the stumpage and delivery price statistics for earlier years. The statistics are based on data collected from the member companies of the Central Association of Finnish Forest Industries and from buyers purchasing roundwood in the Province of Ahvenanmaa. The average prices have been weighted by the quantities purchased. Stumpage prices are prices agreed upon in sales on the stump. Delivery prices are those agreed upon in sales at delivered price and in cash trade. The statistics cover 85—90 per cent of roundwood bought from private forests and from forests of communes, parishes and other communities. The statistics do not cover roundwood cut in the forests of the National Board of Forestry nor roundwood cut in the forests owned by industrial companies.

Relating to forest taxation, Table 3.4.3. shows the means of the gross values (unreduced values) of the wood cubic metre for the cutting seasons 1969/70 to 1984/85, by counties. The concept wood cubic metre is explained in the footnote to the table. The means of the gross values of the wood cubic metre both for the counties and for the country as whole are unweighted arithmetic means of the gross values of the wood cubic metre of the communes.

Table 3.4.4. shows the means of the average money values of the tax cubic metre for the tax years 1970 to 1985 by counties (first stumpage price region). Here, too, the means by counties and for the country as whole are unweighted arithmetic means of the figures per commune.

3.5. Value of production

Tables 3.5.1. to 3.5.5. present the national income statistics relating to forestry and the wood and paper industries.

Table 3.5.1. gives the value added of

forestry by branches of production and the factor incomes by types of income. In addition, the factor incomes are shown separately for the harvesting of timber and floating which together account for over 90 per cent of the value added in forestry. The value added in forestry does not include the value added by forest drainage and forest road construction. Table 5.3.4. contains data on value added in forestry, the national economy, the wood industry, the pulp and paper industry, and agriculture. The value added in the wood and paper industries is obtained by deducting from the value of the goods and services produced in the industry during a given period the value of goods and services bought from other sectors for the production.

Factor incomes refer to the total income accruing during a given period to the different factors of production as compensation for their participation in productive activity. They contain wages and salaries, social incurance charges and operating surplus. The operating surplus includes net stumpage earnings and work incomes from delivery cuttings as well as, among other things, incomes from gathering acitivites and tractor entrepreneurs' incomes. The wages are calculated by means of statistics on wages and employment, social insurance charges paid by employers are calculated on the basis of the wage and salary bill. Stumpage earnings are arrived at by multiplying the quantities cut by corresponding average stumpage prices, work incomes from delivery cuttings are correspondingly calculated on the basis of quantities sold by delivery contracts and delivery increases.

The value added is obtained by adding to the factor incomes the costs of wear and tear of capital (production machinery). The value added of the harvesting of wood is considered to arise in commercial logging and logging for household use.

Gross and net stumpage earnings in 1972—84 are given in Tables 3.5.2. and 3.5.3. by the same forest owner groups as in statistics on silvicultural and forest improvement works (state, industrial companies and private & other).

Table 3.5.4. gives the gross stumpage earnings in 1984 by forestry board districts and forest owner groups.

Gross stumpage earnings are arrived at by multiplying the quantities cut by corresponding stumpage prices, or corresponding monetary value if the timber has been cut for the forest owner's own use.

Net stumpage earnings are arrived at by reducing gross stumpage earnings by depreciations for producing wood. The depreciations are calculated on the basis of the capital stock estimated from gross investments for silviculture, promotion of forestry and for forest drainage and forest road construction.

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

4. Long-distance transportation of roundwood for the forest industry

Tables 4.1.1. to 4.1.5. present statistics on the long-distance transportation of roundwood for the forest industry in 1984.

5. Wood consumption and forest balance

5.1. Wood consumption

Tables 5.1.1. to 5.1.9. present statistics on wood consumption and the total drain calculated from consumption in the form of annual series from 1960 onwards and in more detail for 1983 as well as in the form of preliminary estimates for 1984 and 1985. The literature provides detailed information on roundwood consumption statistics and the studies on which they are based.

5.2. Forest balance

Table 5.2.1. shows the total drain calculated from the utilization of roundwood, the allowable cut and the forest balance in 1983 by forestry board districts and tree species. The corresponding preliminary estimates for 1984 are given in Table 5.2.2.

Table 5.2.3. presents the allowable cut by timber assortments and forestry board districts for the period between the 7th and 8th National Forest Inventories.

Table 5.2.4. presents a time series for the total drain, allowable cut and forest balance for the period 1960—1985. The drain data derive from studies by the Department of Forest Economics, Forest Research Insti-

tute. Those responsible for calculating the allowable cuts for different years are indicated in footnote 1 to the table.

6. Production of forest industries

The statistics given in Table 6.1.1. on the production of forest industries in the period 1965—84 are based on statistics compiled by the member associations of the Central Association of Finnish Forest Industries.

7. Foreign trade

7.1. Exports

The export statistics are based on the official foreign-trade statistics. Table 7.1.1. provides data on the export quantities of timber and forest industry products in 1965—84. Table 7.1.2. gives the export quantities of forest industry products in 1984 by countries and groups of countries. Table 7.1.3. presents the export value of the products mentioned in Table 7.1.1. by products and product groups since 1970. Tables 7.1.4. to 7.1.6. provide statistics on the export value by consumer countries and groups of countries.

7.2. Imports

The data in Table 7.2.1. on imports of roundwood and wood residues in 1960—84 are based mainly on the official Foreign Trade Statistics. They have, however, been supplemented by information from inquiries made by the Department of Forest Economics, Forest Research Institute.

8. International forest and forest products statistics

Tables 8.1.1.—8.1.6. present international forest and forest products statistics. Table 8.1.1. gives data on total land area, number of inhabitants and forest land area in all parts of the world and in selected countries. Table 8.1.2. presents statistics on removals of industrial wood and fuelwood in selected countries in 1983 and Table 8.1.3. gives data on production of roundwood and forest industry products in whole world, West Europe, USSR and North America in the period 1973—83. Table 8.1.4. presents statistics on production of forest industry products in selected countries in 1983. Tables 8.1.5. and 8.1.6. give statistics on exports and imports of forest industry products by selected countries in 1983.

LIST OF TABLES

1. FOREST RESOURCES

1.1. Forest area

1.1.1. Land area by land use categories according to the National Forest Inventories in 1951—53 and 1960—63 58
1.1.2. Land classes in South Finland, North Finland and in whole country according to the National Forest Inventories in 1963—70 and 1971—76 58
1.1.3. Land classes by forestry board districts according to the National Forest Inventory in 1977—84 59
1.1.4. Mineral soils and swamps and their drainage situation in the year of inventory on forest, scrub and waste land, by forestry board districts in 1977—84 60
1.1.5. Forest land by taxation classes and ownership categories in South Finland, North Finland and in whole country according to the National Forest Inventory in 1977—84 61
1.1.6. Forest land by taxation classes according to the National Forest Inventory in 1977—84, by forestry board districts 62
1.1.7. Forestry land classes by ownership categories in South Finland, North Finland and in whole country according to the National Forest Inventory in 1977—84 63
1.1.8. Number and forest area of private forest holdings by size of forest area and by forestry board districts at the end of 1979, according to the register of agricultural enterprises and forest holdings of the National Board of Agriculture 64
1.1.9. Number and land-area of protected areas at the beginning of 1985 by forestry board districts 65

1.2. Growing stock

1.2.1. Age structure of the stands on forest land in 1977—84 by forestry board districts 66
1.2.2. Dominance of tree species on forest land in 1977—84 by forestry board districts 67
1.2.3. Total volume of the growing stock by tree species in 1977—84, by forestry board districts 68
1.2.4. Total volume of the growing stock by tree species in 1951—53, 1960—63, 1963—70, 1971—76 and 1977—84 in South Finland, North Finland and in whole country 68
1.2.5. Mean volume by dominant tree species and by forestry board districts in 1977—84, 1960—63, 1963—70 and 1971—76 69
1.2.6. Mean volume on forest land by ownership categories in South Finland, North Finland and in whole country, according to the National Forest Inventory in 1977—84 72
1.2.7. Growing stock volume, including bark, by tree species and ownership categories in South Finland, North Finland and in whole country in 1977—84 73
1.2.8. Growing stock volume, including bark, by forest owner groups in 1951—84 73
1.2.9. Distribution of the growing stock by dbh-classes and tree species on forest land in 1977—84 by forestry board districts 74
1.2.10. Development classes of the stands on forest land by ownership categories in South Finland, North Finland and in whole country in 1977—84 75
1.2.11. Development classes of the stands on forest land by forestry board districts in 1977—84 76
1.2.12. Development classes of the low-yielding stands on forest land by forestry board districts in 1977—84 77

1.3. Annual growth

1.3.1. Total annual growth by tree species in South Finland, North Finland and in whole country in 1951—84 78
1.3.2. Total annual growth on forest and scrub land by tree species and forestry board districts in 1977—84 79
1.3.3. Mean annual growth in 1951—53, 1963—70, 1971—76 and 1977—84 by forestry board districts 80
1.3.4. Mean annual growth of the growing stock on forest land by forest owner groups in 1977—84 80
1.3.5. Annual growth of the growing stock by tree species and ownership categories in 1977—84 81

1.4. Silvicultural condition of forests

1.4.1. Quality of the stands on forest land by ownership categories in South Finland, North Finland and in whole country in 1977—84 82
1.4.2. Quality of the stands on forest land by forestry board districts in 1977—84 83

1.5. Seed and seedling production

1.5.1. Area and number of seed collection stands and number of selected trees, by species and forestry board districts, at the end of 1984. Registered by the Forest Research Institute 84
1.5.2. Number of grafts in seed orchards and clone collections, by tree species and provenance, at the end of 1984. Forest Genetics Register of the Forest Research Institute 85
1.5.3. Area of uncovered and plastic-covered seedbeds in nurseries at the end of 1985, by owner groups 86
1.5.4. Forest tree seed stocks at the end of 1984 by quality class and owner groups 86
1.5.5. Seedling material delivered for planting in 1985, by tree species and nursery owner groups .. 87

1.6. Silvicultural and forest improvement work

1.6.1. Areas prepared for natural and artificial regeneration in 1950—84, by owner groups 88
1.6.2. Areas prepared for natural and artificial regeneration in 1984, by owner groups and forestry board districts 89
1.6.3. Areas seeded and planted in 1950—84, by owner groups 91
1.6.4. Areas seeded and planted in 1984, by owner groups and forestry board districts 92
1.6.5. Afforested area of arable land in 1969—84, by owner groups 93
1.6.6. Afforested area of arable land in 1984, by owner groups and forestry board districts 93
1.6.7. Number of seedlings used for planting in 1984, by tree species and owner groups and by forestry board districts 94
1.6.8. Number of seedlings used for complementary planting in 1984, by tree species and owner groups and by forestry board districts 95
1.6.9. Quantities of seed used for seeding in 1984, by owner groups and forestry board districts ... 96
1.6.10. Quantities of seed and numbers of seedlings used for complementary seeding and planting in 1967—84, by owner groups 96
1.6.11. Seedling-stand improvement in 1950—84, by owner groups 97
1.6.12. Seedling-stand improvement in 1984, by owner groups and forestry board districts 98
1.6.13. Pruning in 1984, by owner groups and forestry board districts 100
1.6.14. Forest area fertilized in 1984, by owner groups and forestry board districts 101
1.6.15. Forest area fertilized in 1950—84, by owner groups 102
1.6.16. Forest area cut in 1984 on forest land and scrub land, by cutting treatments and owner groups and by forestry board districts 103
1.6.17. Forest drainage completed in 1950—84, by owner groups 106
1.6.18. Forest drainage in 1970—84, by ditching methods and owner groups 107
1.6.19. Forest drainage completed in 1984, by ditching methods and owner groups and by forestry board districts 108
1.6.20. Forest drainage completed in 1984, by owner groups and forestry board districts 109
1.6.21. Cleaning of ditches in 1984, by owner groups and forestry board districts 109
1.6.22. Cleaning of ditches in 1950—84, by owner groups 110
1.6.23. Complementary ditching in 1984, by owner groups and forestry board districts 110
1.6.24. Total forest drainage to the end of 1984, by owner groups and forestry board districts 111
1.6.25. Permanent forest roads completed in 1984, by road types and owner groups and by forestry board districts 113
1.6.26. Permanent forest roads completed in 1950—84, by owner groups 114

1.7. Costs of silvicultural and forest improvement work

1.7.1. Total costs of silvicultural and forest improvement work in 1984, by owner groups 115
1.7.2. Total costs of silvicultural and forest improvement work in 1984, by owner groups and forestry board districts 116
1.7.3. Total costs of silvicultural and forest improvement work in 1963—84, by owner groups 119
1.7.4. Financing of silvicultural and forest improvement work done in 1984 in the forests of the forest owner group private & other 121
1.7.5. State loans and grants used in 1984 for silvicultural and forest improvement work in the forests of the forest owner group private & other, by types of work and forestry board districts 122
1.7.6. Average cost per hectare for silvicultural work in 1984, by owner groups and forestry board districts 123
1.7.7. Unit costs for forest drainage completed in 1984, by ditching methods and owner groups and by forestry board districts 126
1.7.8. Unit costs for construction of permanent forest roads completed in 1984, by owner groups and forestry board districts 128

1.8. Forest fires

1.8.1. Number of forest fires and area burnt in 1952—85 129
1.8.2. Forest fires in 1985 by counties 130
1.8.3. Forest fires in 1985 by causes 130

2. LABOUR FORCE

2.1. Labour force and labour input in forestry and floating

2.1.1. Employed persons in forestry, agriculture and in all activities, and total labour force, in 1970—84 according to the Labour Force Survey 131
2.1.2. Man-years and working days done in forestry, agriculture and in all activities in 1959—84 according to the Labour Force Survey 132
2.1.3. Labour force in commercial fellings, averages for the cutting seasons 1965/66—1980/81 133
2.1.4. Labour force and equipment in commercial fellings in the cutting season 1984/85, by months 134

2.2. Industrial accidents

2.2.1. Industrial accidents in forestry and floating in 1983 by working phase, cause of accident and severity of injury 135

3. FORESTRY PRODUCTION

3.1. Commercial fellings

3.1.1. Commercial fellings in the calendar year 1984 by types of sale and forestry board districts ... 136
3.1.2. Commercial fellings in the cutting season 1984/85 by types of sale and forestry board districts 141
3.1.3. Commercial fellings in the cutting season 1984/85, by timber assortments and months 146
3.1.4. Commercial fellings in the cutting season 1984/85, by types of sale and by months 148
3.1.5. Total commercial fellings in the cutting seasons 1964/65—1969/70 and in the calendar years 1965—69 149
3.1.6. Fellings of commercial industrial roundwood in 1970—80 calculated on the basis of wood consumption 150
3.1.7. Total commercial fellings in the calendar years 1981—84 and in the cutting seasons 1981/82—1984/85 151
3.1.8. The areas of supply and use of coniferous sawlogs supplied for industry in 1982 by forestry board districts 152
3.1.9. The areas of supply and use of industrial cordwood supplied for industry in 1982 by forestry board districts 153

3.2. Other production on forestry land

3.2.1. Peatland areas and estimated peat reserves by counties. Areas deeper than 2 metres 156
3.2.2. Approximate production as well as consumption and exports of peat products in 1960—84 156
3.2.3. Exports of lichen in 1974—84 and average prices in 1984 by countries 157
3.2.4. Quantities of some wild berries and mushrooms for sale and income from picking in whole country in 1977—84 158
3.2.5. Number of reindeer counted in round-ups and gross number of reindeer stock as well as slaughtered reindeer and reindeer meat production from 1959/60 to 1984/85 159
3.2.6. Catches of game and value of hunting in 1983/84 160

3.3. Wages

3.3.1. Number of forest workers and log floaters and their average daily earnings by types of engagement in 1984 161
3.3.2. Number of lumbermen using power saws and their average daily earnings by types of engagement in 1984 162
3.3.3. Number of forest workers in silvicultural work and their average daily earnings by types of engagement in 1984 163
3.3.4. Average daily earnings of lumbermen on piece rates, using power saws, in 1967—83 164
3.3.5. Average hourly earnings of forest workers on time rates in 1967—83 164
3.3.6. Index of earnings in forestry and all industries in 1964—84 165

3.4. Prices

3.4.1. Stumpage prices in private forests in the cutting seasons 1949/50—1984/85 166
3.4.2. Average stumpage and delivery prices in private forests in the calendar year 1984 and in the cutting season 1984/85 by forestry board districts 168
3.4.3. Average gross value of the wood cubic metre in the cutting seasons 1969/70—1984/85 by counties 175
3.4.4. Average values of the mean tax cubic metre in the tax years 1970—85 by counties. First stumpage price region 176

3.5. Value of production

3.5.1. Value added of forestry and domestic factor incomes of forestry in 1972—84 177
3.5.2. Net stumpage earnings in 1972—84 by forest owner groups 178
3.5.3. Gross stumpage earnings in 1972—84 by forest owner groups 178
3.5.4. Gross stumpage earnings in 1984 by owner groups and forestry board districts 179
3.5.5. Finland's gross domestic product in basic values and the shares of forestry, wood industry, pulp and paper industry and agriculture in 1972—84 180

4. TRANSPORTATION OF ROUNDWOOD

4.1. Transportation of roundwood for forest industries

4.1.1. Quantities of roundwood and wood residues delivered to destination by forest industries and by sellers in 1984, by transport methods and by regions 181
4.1.2. Quantities of roundwood and wood residues delivered to destination by forest industries and by sellers in 1984, by timber assortments and by regions 181
4.1.3. Mean transport distances in the own long-distance transportation of roundwood and wood residues by industries in 1984, by timber assortments and by transport methods 182
4.1.4. Direct transportation costs per m^3-km. Averages for forest industries' long-distance transportation of roundwood in 1984, by timber assortments and by transport methods 182
4.1.5. Volume of roundwood and wood residues transportation over long-distances by forest industries in 1984, by timber assortments and transport methods 183

5. WOOD CONSUMPTION AND FOREST BALANCE

5.1. Wood consumption

5.1.1. Consumption of industrial wood in industry in 1964—85, by branches of industry 184
5.1.2. Total consumption of industrial wood in industry in 1960—85 187
5.1.3. Industrial consumption of industrial roundwood in 1983, by branches of industry and by tree species 188
5.1.4. Roundwood and wood residues used as raw material by industry in 1983 and 1984, by branches of industry 189
5.1.5. Consumption of domestic roundwood in 1960—85, by categories of consumption and tree species 190
5.1.6. Consumption of domestic roundwood by consumption categories, and the resulting total drain in 1965—85 191
5.1.7. Consumption of domestic roundwood in 1984, by consumption categories and tree species, and the resulting total drain. Preliminary estimates 192
5.1.8. Total drain in 1960—84, by tree species 192
5.1.9. Total drain in 1983, by owner groups and forestry board districts 193

5.2. Forest balance

5.2.1. Total drain (calculated on the basis of the consumption of roundwood), allowable drain and forest balance by tree species and forestry board districts in 1983 195
5.2.2. Total drain (calculated on the basis of the consumption of roundwood), allowable drain and forest balance by tree species and forestry board districts in 1984. Preliminary estimates 196
5.2.3. Allowable cut by timber assortments and forestry board districts for a period between the years of inventory 197
5.2.4. Total drain, allowable drain and forest balance in 1960—85, by tree species 198

6. PRODUCTION OF FOREST INDUSTRIES

6.1.1. Production of forest industries in 1965—84 199

7. FOREIGN TRADE

7.1. Exports

7.1.1. Exports of timber and forest industry products in 1965—84 200
7.1.2. Exports of forest industry products in 1984, by countries and groups of countries 201
7.1.3. Value of the exports of timber and forest industry products in 1970—84 202

7.1.4. Distribution of exports in 1984, by countries and groups of countries 203
7.1.5. Value of exports of foret industry products in 1982—84, by countiries and groups of countries 204
7.1.6. Value of exports of wood industry and pulp and paper industry products in 1984, by countries and groups of countries 205

7.2. Imports

7.2.1. Imports of roundwood and wood residues in 1960—84 206

8. INTERNATIONAL FOREST AND FOREST PRODUCTS STATISTICS

8.1.1. Total land area, number of inhabitants and forest land area (total, per capita and in per cent of the total land area) in all parts of the world and in selected countries 207
8.1.2. Removals of industrial wood and fuelwood in selected countries in 1983 208
8.1.3. Production of roundwood and forest industry products in whole world, West Europe, USSR and North America in 1973—83 209
8.1.4. Production of forest industry products in selected countries in 1983 210
8.1.5. Exports of forest industry products from selected countries in 1983 211
8.1.6. Imports of forest industry products to selected countries in 1983 212

LIST OF FIGURES

1. Proportional ownership structure of forest land in 1977—84 70
2. Proportional ownership structure of volume with bark of the growing stock in 1977—84 70
3. Proportional ownership structure of annual growth of the growing stock in 1977—84 70
4. Mean annual growth of the growing stock of forest land in 1977—84 by forest owner groups 71
5. Mean volume of the growing stock on forest land in 1977—84 by forest owner groups 71
6. Proportional distribution of forestry land by land classes in 1977—84 71
7. Areas seeded and planted in 1950—84, by forest owner groups 90
8. Percentages of areas seeded and planted of total area seeded and planted in 1950—84. All forest owner groups 90
9. Seedling-stand improvement in 1950—84, by owner groups 99
10. Forest areas fertilized in 1950—84, by forest owner groups 99
11. Drainage area of forest drainage in 1950—84, by forest owner groups 112
12. Permanent forest roads completed in 1950—84, by forest owner groups 112
13. Total costs of silvicultural and forest improvement work by forest owner groups in 1963—84 converted to 1984 money value 120
14. Commercial fellings by months in the cutting season 1984/85 147
15. The main flows of coniferous sawlogs supplied for industry in 1982 by forestry board districts 154
16. The main flows of industrial cordwood supplied for industry in 1982 by forestry board districts 155
17. Stumpage prices in private forests in the cutting seasons 1949/50 to 1984/85 converted to 1985 money value 167
18. Consumption of domestic industrial roundwood by industries in 1960—85 ... 185
19. Consumption of industrial wood by industries in 1960—85 186
20. Composition of the total drain from Finland's forests in 1960—85 194

INLEDNING

1. Skogsreserven

1.1.-1.4. Skogsarealen och skogstillgångarna

De i denna publikation redovisade tabellerna 1.1.1.—1.1.7., 1.2.1.—1.2.11., 1.3.1.—1.3.5. och 1.4.1.—1.4.2. rörande skogstillgångarna baserar sig på riksskogstaxeringarnas resultat, vilka har publicerats i de i källförteckningen nämnda publikationerna. Taxeringarnas fältarbeten utfördes följande år: 1. 1921—24; 2. 1936—38; 3. 1951—53; 4. 1960—63; 5. 1964—70; 6. 1971—76. Tabell 1.1.3. presenterar fältarbetesåren enligt distriktsskogsnämndernas områden för den sjunde riksskogstaxeringen, vars fältarbeten utfördes 1977—84.

Vid de första tre taxeringarna indelades skogsbruksmarken i växtlig mark, mindre växtlig mark och impediment. Till *växtlig skogsmark* räknades de ståndorter, vilka i sitt tillstånd vid tiden för taxeringen förmådde producera ett nöjaktigt trädbestånd. *Mindre växtlig skogsmark* omfattade de marker på bergig och klippig grund, de sandhedar samt de torvmarker, vilka i sitt tillstånd vid tiden för taxeringen, torvmarkerna således även i utdikat tillstånd, förmådde producera ett tvinvuxet, huvudsakligen klendimensionerat trädbestånd med eventuella inslag av enstaka timmerstammar av dålig kvalitet. Med *impediment* avsågs marker oförmögna att producera annat virke än enstaka tvinvuxna träd. Den växtliga och mindre växtliga skogsmarksarealen kallades tillsammans för skogsmark.

Vid den fjärde taxeringen ändrades klassificeringen så, att skogsbruksmarken i enlighet med gängse nordiskt bruk indelades i skogsmark och impediment. Av den mindre växtliga skogsmarken övergick härvid en mindre del i skogsmark och en större del i impediment. Jämsides med denna klassificering *enligt den s.k. nya uppfattnigen* användes också den tidigare klassificeringen *enligt den s.k. gamla uppfattningen.* Från och med den femte taxeringen är skogsmark begreppsmässigt detsamma som "skogsmark enligt den nya uppfattningen" i den fjärde taxeringen, men i klassen impediment särskiljs mark som producerar tvinvuxna trädbestånd, tvinmark, från de så gott som trädlösa impedimenten. *Skogsmark, tvinmark, impediment* samt *skogsbrukets vägar och upplagsplatser* utgör tillsammans skogsbruksmark, där man ännu som en egen grupp kan särskilja övrig skogsbruksmark, dvs. vägar, upplagsplatser mm. De nya klasserna definieras på följande sätt:

På *skogsmark* är trädbeståndets årliga medeltillväxt under gynnsammaste förhållanden och med föreskriven omloppstid minst 1 m^3/ha på bark. På *tvinmark* är medelväxtförmågan 1,0—0,1 m^3/ha och på *impediment* under 0,1 m^3/ha.

Då man använder resultaten från inventeringarna är det skäl att minnas, att de inte är noggranna värden för de karaktäristika som granskas. Eventuella fel är av två slag, slumpmässiga eller systematiska fel. De senare beror t.ex. på mätnings- eller uppskattningsfel. Man strävar till att avlägsna dem genom kontinuerlig skolning och genom kontrollmätningar.

Det slumpmässiga fel som möjligtvis förekommer i uppskattningarna beror på, att de baserar sig på sampel. Karaktäristika för det slumpmässiga felet är medelfelet, som är beroende av antalet sampelenheter och av enhetsuppskattningarnas variation. I den VII inventeringen var det relativa medelfelet för skogsmarksarealen i hela landet 0,4 % och för virkesförrådets stamvolym på skogsmark 0,7 %. Skogsmarksarealens medelfel på de olika distriktsskogsnämndernas områden varierar från c. 1 % till 3 % och medelfelet för virkesförrådets stamvolym på skogsmark från 2 % till 4 %.

Ju mindre områden och ju mindre trädbestånd man undersöker, desto större blir medelfelet. Detta fel kan likväl ge ett skenbart intryck av noggrannhet. I taxeringsresultaten ingår nämligen ofta systematiska fel, vilka ytterligare försvagar noggrannheten, vilka är svåra att konstatera och vilkas storleksgrad är ännu svårare att bedöma. Därför är det skäl att basera slutsatser som berör t.ex. skogstillgångarnas utveckling på den helhetsbild man kan få av samtliga tillbudsstående bedömningar.

Då man med varandra jämför virkesför-

rådets volym och tillväxt enligt de estimerade resultaten vid de olika taxeringarna, är det skäl att beakta två ändringar i mätningsmetoderna:

— Vid den sjätte taxeringen togs en ny kuberingsmetod för rotstående träd i bruk. Metoden ger i medeltal en ca 3 % större stamvolym och volymtillväxt än de vid tidigare taxeringar använda metoderna.

— Vid den sjunde taxeringen räknades alla träd som var minst 1,35 m höga. Vid tidigare taxeringar räknades endast träd med en brösthöjdsdiameter på minst 2,5 cm. Träden i diameterklasserna 0—2 cm ökar virkesförrådet jämfört med tidigare taxeringar. Dessa små träds andel av virkesförrådets volym och tillväxt på skogs- och tvinmark framgår ur följande tabell:

	prosent av	
	volymen	tillväxten
tall	0,4	1,2
gran	0,2	0,5
lövträd	2,4	6,2
hela virkesförrådet	0,7	2,1

Det är skäl att vara särskilt försiktig då tillväxten uppskattas. Den är redan mättekniskt svår att uppskatta. Tillväxten är även beroende av klimatförändringar, avverkningsintensiteten och skogsförbättringsverksamheten. Vid den fjärde riksskogstaxeringen har den totala tillväxten sålunda uppskattats till 49,7 miljoner m³. På basen av tillväxtens variationsindex kan man sluta sig till, att en uppskattning, jämförbar med resultatet från den tredje taxeringen, är ca 53 miljoner m³. Om man återigen vid den fjärde taxeringen hade använt den femte taxeringens metod, enligt vilken man försökte beakta tillväxten även för de träd som avverkats under mätningsperioden, så hade den uppmätta tillväxten uppgått till 51—52 miljoner m³ och med beaktande av tillväxtens variation till 54—55 miljoner m³. Engligt den sjätte taxeringen är den uppskattade tillväxten 57,4 miljoner m³ och enligt den sjunde taxeringen 68,4 miljoner m³.

Vid den sjunde taxeringen klassificeras skogsägarna på följande sätt:

Privata. Förutom skogar ägda av privatpersoner omfattar klassen även lägenheter ägda av privata firmor och stärbhus samt lägenheter som står under besittningsavtal.

Aktiebolag, dock inte bostadsaktiebolag. Klassen omfattar även skogar ägda av aktiebolagens pensionsstiftelser. Dessa skogar hänfördes vid tidigare taxeringar till samfällighetsskogarna.

Staten, skogar i statliga ämbetsverks och inrättningars besittning.

Övriga, dvs. kommunernas, församlingarnas och samfundens skogar. Med samfund avses andelslag, samfällighetsskog, kommandit- och bostadsaktiebolag eller stiftelse, dock inte aktiebolags pensionsstiftelse. De sistnämndas skogar hänfördes i tidigare taxeringsresultat till samfundens skogar.

1.5. Frö- och plantproduktionen

I tabell 1.5.1. framläggs statistik över frötäktsbestånd och stambokträd som forskningsavdelningen för skogsförädling vid Skogsforskninginstitutet utvalt och registrerat. Av dessa har i stort sett valts den mängd som förutsätts i utvecklingsprogrammet för en riksomfattande skogsförädling.

Med i tabell 1.5.2. angivet ursprungsområde för ympar förstås växtområdet för moderträden till de ympkvistar som använts vid ympningen.

Den i tabell 1.5.4. använda kvalitetsindelningen av frön är följande: *specialfrö* omfattar elitfrö (kvaliteten konstaterat i avkommeförsök), korsningsfrö, fröplantagefrö och plustädsfrö, *beståndsfrö* omfattar frön av officiellt godkända plusbestånd (frötäktsbestånd), frö från normalbestånd av känt ursprung samt annat frö av känt ursprung.

1.6. Skogsskötsel- och grundförbättringsarbeten

I denna årsbok redovisas statistik över skogsskötsel- och grundförbättringsarbeten i form av tidsserier som börjar år 1950 samt för år 1984 som områdesvisa samt även i övrigt mera detaljerade och specificerade uppgifter. Den i tabellerna använda grupperingen av skogsägarna är följande:

Staten: Forststyrelsen, Skogsforskningsinstitutet, försvarsministeriet samt yrkesutbildningsstyrelsen.

Industribolagen: Finlands Skogsindustris Centralförbunds medlemsbolag samt två bolag som äger skog men inte hör till förbundet.

Privata m.fl.: De egentliga privatskogs-

ägarna, samfällda skogar, kommuner, församlingar och stiftelser m.fl. samfund samt Ålands landskapsstyrelse. Statistiken för åren 1950—66 omfattar arbeten som utförts i de nämnda ägarnas skogar på åtgärd, under ledning och uppsyn av privatskogsbrukets befrämjande organisationer, d.ä. centralskogsnämnderna (tidigare centralskogssällskap), distriktsskogsnämnderna (tidigare skogsvårdsnämder), skogsvårdsföreningarna och forstavdelningen vid Ålands landskapsstyrelse samt gårdsbruksstyrelsens ingenjöravdelning (numera vattenstyrelsens torrläggningsbyrå). I uppgifterna för åren 1967—1984 ingår dessutom sådana arbeten, som på eget initiativ utförts i skogsägarkategorins privata m.fl. skogar utan ledning och uppsyn av privatskogsbrukets befrämjande organisationer.

Statistikens täckning är således inte helt fullständig. Arbeten som utförts på endel mindre skogsområden, som förvaltas av andra statliga ämbetsverk än de ovannämnda, ingår inte i denna statistik. I statistiken från åren 1950—66 fattas även sådana arbeten, som utförts utan ledning och uppsyn av privatskogsbrukets befrämjande organisationer såväl i de egentliga privatskogarna som i de ovannämnda samfundens skogar. Statistiken för åren 1967—84 har likväl redan fullständig täckning för ägarekategorin privata m.fl.

Statistiken över skogsskötsel- och grundförbättringsarbeten i tabellerna 1.6.1.—1.6.26. grundar sig på matematiska avdelningens vid Skogsforskningsinstitutet insamlade uppgifter från såväl källskrifter som från olika ämbetsverk, inrättningar och organisationer på för ändamålet uppgjorda förfrågningsblanketter.

Åtgärder för iordningställande av förnyelseytor, om vilka statistik framläggs i tabellerna 1.6.1. och 1.6.2., har utförts delvis för förnyelse genom kultur, delvis för naturlig förnyelse. Till fläckupptagning, bearbetning och upptagning av fåror räknas under åren 1966—84 på momarker med tjock råhumus och även på andra momarker utförd specialbehandling av markytan såsom upptagning av fåror genom plöjning och fräsning. Till samma grupp har räknats alla på torvmarker och försumpade moar utförd upptagning av fåror genom plöjning och fräsning (dikning genom upptagning av ytvattenfåror) fastän fårorna har betydelse också för reglering av ytvattenshushållningen. Dessa åtgärder har inte under nämnda år på motsvarande sätt intagits i skogsdikningsstatistiken.

Uppgifter rörande skogsodlingsarealer i tabellerna 1.6.3. och 1.6.4. omfattar egentlig sådd och plantering. I ägarekategorins privata m.fl. siffror från åren 1950—66 finns likväl en del av utförda kompletteringssådderna och -planteringarna.

I tabellerna 1.6.5. och 1.6.6. presenteras statistik över beskogning av åkrar. Talvärdena i tabellerna ingår i de tal som redovisas i tabellerna 1.6.3. och 1.6.4. över skogsodlingsarealer.

De plant- och frömängder som åtgått för egentlig plantering och sådd år 1984 framgår av tabellerna 1.6.7. och 1.6.9. Tabellerna 1.6.8. och 1.6.10. rörande användningen av odlingsmaterial för kompletteringsodling ger uppgifter om kompletteringsodlingens omfattning i alla ägarekategoriers skogar åren 1966—83.

Med de i tabellerna 1.6.11. och 1.6.12. redovisade plantskötselåtgärderna avses lövröjningar och gallringar i plantbestånd samt gallringar i unga skogar som nått stördimension ända tills gallringsutfallet börjar ge försäljningsinkomster. I ägarekategorins staten siffror ingår även de åtgärder, som forststyrelsen statistikfört som iståndsättningsgallringar, vilka utförts med budgetmedel för skogsvård.

Tabell 1.6.13. presenterar statistik över stamkvistningen år 1984.

Uppgifterna i tabellerna 1.6.14. och 1.6.15. om skogsgödsling omfattar för åren 1950—73 såväl bred- som fläckgödsling men för åren 1974—84 endast bredgödsling.

Tabellen 1.6.16. redovisar statistik för år 1984 rörande avverkningsmetoderna. Till gallringsavverkningar räknas alla sådana beståndsvårdande gallringar, som inte mera räknas till röjning och plantgallring ej heller till störskogsgallring. Även ljushuggningarna, som föregår förnyelseavverkningarnas sista skede har här räknats till gallringsavverkningar. Till frö- och skärmträdshyggning räknas det skede av förnyelsemetoder med samma namn, där i beståndet kvarlämnas den slutliga trädmängd som behövs för förnyelse medels frö- och skärmträdsmetoden. Till övriga avverkningar hör sådana på skogsmark utförda avverkningar, som inte mera räknas till röjning och

gallring i plantbestånd, ej heller till störskogsgallring och som inte har kunnat räknas till gallrings- och förnyelseavverkningar, t.ex. sådana avverkningar på skogsmark som föranletts av åker- eller tomtmarksröjning eller som föranletts av anläggning av vägar och bassängområden o. dyl.

I tabellerna 1.6.17.—1.6.24. redovisas statistik över skogsdikning samt rensning av skogsdiken. Tabellen 1.6.24. redovisar för totala mängden skogsdikningar som utförts i hela landet till slutet av år 1984.

I tabell 1.6.25. framläggs statistik över år 1984 färdigbyggda permanenta skogsvägar fördelad på vägtyper samt i tabell 1.6.26. statistik över byggnad av permanenta skogsvägar i hela landet åren 1950—84.

Med permanenta skogsvägar avses sådana året om trafikerade vägar som byggts huvudsakligen för att tillfredsställa skogshushållningens trafikbehov med motorfordon och för vilka utförts torrläggning, jordarbeten eller jordtransporter. Till exempel traktorstråk och vintervägar är inte permanenta skogsvägar. En *skogsstamväg* uppsamlar trafiken från områdesvägar och basvägar och används fortgående för skogshushållningens trafikbehov. En stamväg kan också ha allmän betydelse. En *områdesväg* ansluts som en biväg till basväg eller allmän väg och den används huvudsakligen för ett visst hyggesomdrev. Områdesväg kan mellan hyggesomdreven vara oanvänd och utan underhåll. Områdesvägen har ej allmän betydelse. En *sidoväg* är en kortare intern väg för en skogsarbetsplats. Den ansluts i allmänhet som en biväg till en områdesväg och används endast under några år.

1.7. Kostnaderna för skogsskötsel- och grundförbättringsarbetena

Matematiska avdelningen vid Skogsforskningsinstitutet har insamlat uppgifter om kostnaderna för skogsskötsel- och grundförbättringsarbetena i samband med uppgifter om arbetsprestationerna. Totalkostnaderna år 1984 fördelade på arbetsslag och ägarekategorier framgår av tabell 1.7.1. Samma totalkostnader redovisas enligt arbetsslag, ägarekategorier och distriktsskogsnämndernas områden i tabell 1.7.2. Med kostnader under något år förstås de kostnader som nämnda år uppstått i ifrågavarande arbeten. De i tabellerna redovisade totalkostnaderna innehåller arbetstagarnas och arbetsledningens löner jämte sociala kostnader — men inte löner för administration eller övriga administrationskostnader — maskinkostnader, värdet av det frö-, plant-, gödselmedel- o.a. material som använts samt kostnaderna för hjälpmaterial, tillbehör o.a. för varje arbetsslag specifika kostnader.

I tabell 1.7.4. redovisas för totalkostnadernas fördelning mellan olika finansieringsformer i skogsägarekategorins privata m.fl. skogar år 1984 utförda skogsskötsel- och grundförbättringsarbeten. Tabellens slutsumma är densamma som ägarekategorins privata m.fl. slutsumma i tabell 1.7.1. I tabell 1.7.5. redovisas för statens understöd och lån som använts i arbeten i ägarekategorins privata m.fl. skogar år 1984, fördelade på arbetsslag och distriktsskogsnämndernas områden.

Enhetskostnaderna för skogskötselarbeten som utförts år 1984 samt enhetskostnaderna för skogsdikning och byggande av permanenta skogsvägar som färdigställts år 1984 har förfrågats skilt för respektive distriktsskogsnämnds område från ifrågavarande ämbetsverk, inrättningar och organisationer. Enhetskostnaderna i medeltal för skogsskötselarbetena redovisas i tabell 1.7.6. och skogsdikningens enhetskostnader i tabell 1.7.7. och enhetskostnaderna för byggande av permanenta skogsvägar i tabell 1.7.8. I enhetskostnaderna ingår arbets- och maskinkostnader, gödsel, värdet av frö- och plantmaterial, samt sprängämnen och övriga tillbehör. Socialkostnaderna som ansluter sig till arbetslönerna ingår likaså i enhetskostnaderna. Däremot ingår inte planeringskostnaderna och arbetsledningens löner i enhetskostnaderna.

1.8. Skogsbränder

I tabell 1.8.1. redovisas skogsbrändernas antal samt avbränd areal i hela landet för åren 1952—85, medan tabeller 1.8.2. och 1.8.3. framställer samma uppgifter för år 1985 uppdelade på län och antändningsorsaker.

Fram till år 1978 uppgjordes skogsbrandsstatistiken ur material insamlat av distriktsskogsnämnderna och forststyrelsen. Materialet till skogsbrandsstatistiken fr.o.m. år 1979 har insamlats av de olika länens brand-

myndigheter. Fr.o.m. år 1980 uppgöres skogsbrandsstatistiken av inrikesministeriets räddningsavdelning.

2. Arbetskraften

2.1. Skogsbrukets och flottningens arbetskraft och arbetsinsats

Tabellerna 2.1.1. och 2.1.2. grundar sig på statistik som ministeriet för samfärdsel och allmänna arbeten uppgjort samt på Statistikcentralens publicerade statistik från år 1969. Tabell 2.1.3. baserar sig på den arbetskraftsstatistik över marknadsavverkningarna som uppgjorts vid arbetskraftsministeriet (tidigare vid ministeriet för samfärdsel och allmänna arbeten). Tabell 2.1.4. baserar sig för sin del på den av Skogsforskningsinstitutets matematiska avdelning från och med avverkningsåret 1981/82 uppgjorda avverknings- och arbetskraftsstatistiken för råvirke.

2.2. Arbetsolycksfall

Statistik över arbetsolycksfall år 1983 redovisas i tabellen 2.2.1.

3. Skogsbrukets produktion

3.1. Avverkningsvolymen

Arbetskraftsministeriet uppgjorde statistik över marknadsavverkningarna fram till slutet av avverkningsåret 1980/81 och publicerade månatligen avverknings- och arbetskraftsstatistik över marknadsvirket i form av duplikat. I tabell 3.1.5. publiceras arbetskraftsministeriets marknadsavverkningsstatistik för avverkningsåren 1964/65—1969/70 och kalenderåren 1965—69.

I de avverkningsmängder marknadsavverkningsstatistiken under 1970-talet utvisade, konstaterades en anmärkningsvärd, alltmer växande underskattning. Tervo och Mäki (1982) gjorde vid Skogsforskningsinstitutet en utredning, i vilken de bestämde enligt virkesanvändningen härledda uppskattningar av marknadsvirkets avverkningsmängder under åren 1970—80. Dessa uppskattningar presenteras i tabell 3.1.6. och deras användning som bästa tillgängliga uppskattningar av marknadsvirkets avverkningsmängder under åren 1970—80 rekommenderas.

Skogsforskningsinstitutets matematiska avdelning uppgör sedan början av avverkningsåret 1981/82 marknadsvirkets avverknings-och arbetskraftsstatistik. Marknadsavverkningsstatistik för kalenderåret 1984 publiceras i tabell 3.1.1. och för avverkningsåret 1984/85 i tabellerna 3.1.2.—3.1.4. Marknings- och arbetskraftsstatistik. Marknadsavstatistik publiceras också månatligen som duplikat.

I tabellerna 3.1.8. och 3.1.9. presenteras det för industrins bruk år 1982 anskaffade barrtimrets och travade gagnvirkets avverknings- och användningsområden enligt marknadsvirketsundersökningen.

3.2. Annan produktion på skogsmarkerna

I tabellerna 3.2.1. och 3.2.2. presenteras statistik över torvtillgångarna och torvproduktionen. Ur tabell 3.2.3. framgår exportmängderna av lav under åren 1974—84. Tabell 3.2.4. ger uppgifter om den salufördа mängden samt plockningsinkomsterna av skogsbär och svamp åren 1977—84. Tabell 3.2.5. innehåller uppgifter om renskötseln under renskötselåren 1959/60—1984/85. I tabell 3.2.6. presenteras statistik över viltfångsten och jaktens värde år 1983—84.

3.3. Lönerna

Uppgifterna om skogsarbetarnas inkomster för år 1984 i tabellerna 3.3.1.—3.3.3. baserar sig på en förnyad lönestatistik över skogsarbetare, som uppgörs av Statistikcentralen. I tabell 3.3.1. har sammanställts statistik, som omfattar inkomsterna för skogsarbetare som bereder virke med motorsåg, samt inkomsterna för arbetare i skogsskötsel- och flottningsarbeten, plantskole- och skogsmaskinarbeten och i övriga skogsarbeten.

Tabellerna 3.3.4. och 3.3.5. grundar sig på skogsarbetarnas s.k. gamla lönestatistik. Uppgifterna i tabell 3.3.6. har erhållits från byrån för pris- och inkomstsstatistik vid Statistikcentralen.

3.4. Prisen

Den rotprisstatistik för skogar av privat natur som presenteras i tabell 3.4.1. baserar sig vad avverkningsåren 1949/50—1979/80

beträffar på den s.k. gamla prisstatistiken, vilken distriktsvis publicerats bl.a. i tidigare årgångar av Skogsstatistisk årsbok. Medelrotpriserna för avverkningsåren 1980/81—1984/85 baserar sig på uppgifterna i tabell 3.4.2. i Skogsstatistisk årsbok för år 1981, 1982, 1983 och 1984 samt i denna årsbok. Medelrotpriserna för avverkningsåren 1980/81—1984/85 är inte helt jämförbara med tidigare års medelpriser.

I tabell 3.4.2. presenteras rot- och leveransprisstatistik för skogar av privat natur för avverkningsåret 1984/85. Statistiken är inte helt jämförbar med tidigare publicerade rot- och leveransprisstatistik. Statistiken baserar sig på uppgifter som insamlats från medlemsbolag i Finska Skogsindustrins Centralförbund samt från råvirkesköpare vilka verkat i landskapet Åland. Medelpriserna har vägts med inköpsmängderna. Statistikens rotpriser är de priser som avtalats vid köp på rot medan leveranspriserna är vid leverans- och kontantköp avtalade priser. Statistiken täcker 85—90 procent av det råvirke som köpts i skogar av privat natur. Statistiken innehåller inte priserna på det råvirke som avverkats i statsskogar vilka står i forststyrelsens besittning och inte heller det råvirke som industribolagen avverkat i sina egna skogar.

I tabell 3.4.3. presenteras länsvis medelvärden för den till skogsbeskattningen anknytande virkeskubikmeterns bruttovärden (oreducerade värden) avverkningsåren 1969/70—1984/85. Begreppet virkeskubikmeter förklaras i texten under tabellen. Såväl de länsvis beräknade som de hela landet gällande medelvärdena i tabellen utgör ovägda aritmetiska medeltal av virkeskubikmeterns bruttovärden för de olika kommunerna.

Tabell 3.4.4. redovisar länsvis medelvärden för skattekubikmeterns medelpenningvärden skatteåren 1970—85 (första rotprisområdet). Även här utgör såväl de länsvis beräknade som de hela landet gällande medelvärdena ovägda aritmetiska medeltal av kommunernas motsvarande värden.

3.5. Produktionens värde

I tabellerna 3.5.1.—3.5.5. publiceras nationalinkomststatistik gällande skogshushållningen samt trä- och pappersindustrin.

I tabell 3.5.1. framställs skogshushållningens värdeökning fördelad enligt produktionsbranscher, samt faktorinkomsterna fördelade enligt inkomsttyper. Dessutom upptages skilt för sig faktorinkomsterna beträffande virkets drivning och flottning. Denna produktionsbransch utgör cirka 90 procent av skogshushållningens värdeökning. Till skogshushållningens nationalproduktpost räknas inte den värdeökning som förorsakas av skogsdikning och byggnad av skogsvägar. Skogsdikning och byggnad av skogsvägar räknas till jord- och vattenbyggnadsverksamheten. I tabell 3.5.5. finns uppgifter om värdeökningen beträffande skogshushållningen, hela nationalhushållningen, träindustrin, pappersindustrin och jordbruket. Trä- och pappersindustrins värdeökning erhålles då man från värdet av de varor och tjänster, som producerats inom ifrågavarande industri under en viss tidsperiod, subtraherar värdet av från andra sektorer köpta, för produktionen nödvändiga varor och tjänster.

Med faktorinkomster avses totalmängden av de inkomster, vilka under en viss tidsperiod har samlats på olika produktionsfaktorer som ersättning för deltagande i produktionsverksamheten. De omfattar löner, arbetsgivarnas socialskyddsavgifter samt driftsöverskottet. Till driftsöverskottet hör rotnettointäkterna och intäkterna för leveransarbete samt bl.a. inkomster för hopsamlingsverksamhet och traktorföretagarnas inkomster. Löneberäkningen baserar sig på uppgifter om dagslönerna och sysselsättningsläget, medan arbetsgivarens socialskyddsavgifter uträknas på basen av lönesumman. Rotintäkterna uträknas så, att hyggesmängderna multipliceras med medelrotprisen. Vid beräkningen av intäkterna för leveransarbete utnyttjas leveransmängderna respektive -tilläggen på motsvarande sätt.

Värdeökningen erhålles då till faktorinkomsterna adderas de kostnader som förorsakats av kapitalets (produktionsmaskineriets) slitage. Virkesdrivningens värdeökning anses uppstå i marknads- och husbehovsavverkningarna.

I tabell 3.5.2. presenteras värdena för rotnettointäkterna och i tabell 3.5.3. värdena för rotbruttointäkterna för åren 1972—84, med samma skogsägargruppering (staten, industribolagen och enskilda m.fl.) som i statistiken över skogsvård- och grundför-

bättringsarbetena i denna årsbok.

I tabellen 3.5.4. presenteras rotbruttointäkterna år 1984 fördelade på distriktsskogsnämndernas områden och skogsägarekategorier.

Med rotbruttointäkter avses inkomst från avverkningsvolymerna och enhetsrotprisen eller, såvida de avverkade virket tagits i skogsägarens eget bruk, motsvarande penningvärde.

Med rotnettointäkter avses rotbruttointäkter minskade med avdragen för virkesproduktion. Dessa beräknas utgående från de kapitalgrunder som fastställts enligt de bruttoinvesteringar, vilka gjorts för jord- och vattenbyggnadsverksamhet som hänför sig till skogsbruk.

Nationalinkomststatistiken för skogshushållningen uppgörs av byrån för nationalhushållningens bokföring vid Statistikcentralen.

4. Skogsindustrins fjärrtransport av råvirke

I tabellerna 4.1.1.—4.1.5. framläggs statistik över fjärrtransporter av skogsindustrins råvirke år 1984 medels olika transportsätt.

5. Virkesförbrukningen och skogsbalansen

5.1. Virkesförbrukningen

I tabellerna 5.1.1.—5.1.9. ingår statistik som redovisar virkesförbrukningen och den på basen av denna beräknade totalavgången, såväl i form av tidsserier med början från år 1960 som närmare specificerade tabeller med slutliga siffror för år 1983, ävensom preliminära uppskattningar för åren 1984 och 1985. I den i källförteckningen nämnda litteraturen finns detaljuppgifterna rörande virkesförbrukningsundersökningar som utgjort grundval för denna statistik.

5.2. Skogsbalansen

I tabell 5.2.1. redovisas den beräknade totala avgången av virke, planerad avverkningsmängd och skogsbalans år 1983 fördelade på distriktsskogsnämndernas områden och trädslag. I tabell 5.2.2. redovisas motsvarande förhandsuppskattning för år 1984.

I tabell 5.2.3. visas den planerade avverkningsmängden sortimentsvis och fördelad på distriktsskogsnämndernas områden under tiden mellan den 7:e och 8:e riksskogstaxeringen.

Tabell 5.2.4. redovisar i form av tidserier uppgifter om hela landets totalavgång, den planerade avverkningen och skogsbalansen åren 1960—85. Uppgifterna om avgången grundar sig på avdelningens för skogsekonomi vid Skogsforskningsinstitutet undersökningar. Av tabellens fotnot 1 framgår vem som uppgjort den planerade avverkningen för olika år.

6. Skogsindustrins produktion

Den statistik som redovisas i tabell 6.1.1. över skogsindustrins produktion åren 1965—84 grundar sig på den statistik som Finlands Skogsindustris Centralförbunds medlemsföreningar insamlat.

7. Utrikeshandeln

7.1. Exporten

Den redovisade exportstatistiken grundar sig på den officiella utrikeshandelsstatistiken. I tabell 7.1.1. finns uppgifter om exportvolymer för råvirke och skogsindustriprodukter åren 1965—84. I tabell 7.1.2. åter redovisas skogsindustriprodukternas exportvolymer år 1984 fördelade på länder och grupper av länder. I tabell 7.1.3. framgår exportvärdet av i tabell 7.1.1. redovisade produkter fördelade på produkter och produktgrupper fr.o.m. år 1970. Tabellerna 7.1.4.—7.1.6. redovisar statistik över exportens värde fördelat på konsumtionsländer och grupper av länder.

7.2. Importen

Uppgifterna i tabell 7.2.1., som redovisar vårt lands import av rå- och avfallsvirke åren 1960—84, baseras i huvudsak på utrikeshandelsstatistiken, men är till vissa delar justerade genom tilläggsförfrågningar på åtgärd av avdelningen för skogsekonomi vid Skogsforskningsinstitutet.

8. Internationell skogs- och trähushållningsstatistik

I tabellerna 8.1.1.—8.1.6. presentaras internationell skogs- och trähushållningsstatistik. Ur tabell 8.1.1. framgår världsdelarnas och vissa länders totala markareal, folkmängd och skogsmarksareal. I tabell 8.1.2. framställs avverkningen av gagnvirke och brännved i vissa länder år 1983 samt i tabell 8.1.3. produktionen av råvirke och skogsindustriprodukter i hela världen, Västeuropa, Sovjetunionen och Nordamerika åren 1973—83. Ur tabell 8.1.4. framgår produktionen av skogsindustriprodukter i vissa länder år 1983. I tabellerna 8.1.5. och 8.1.6. presenteras exporten av skogsindustriprodukter från vissa länder och importen av skogsindustriprodukter till vissa länder år 1983.

TABELLFÖRTECKNING

1. SKOGSTILLGÅNGARNA

1.1. Skogsareal

1.1.1. Landarealens fördelning på ägoslag enligt riksskogstaxeringarna åren 1951—53 och 1960—63 58
1.1.2. Markklasserna i Södra Finland, Norra Finland och i hela landet enligt riksskogstaxeringarna åren 1963—70 och 1971—76 58
1.1.3. Markklasserna fördelade på distriktsskogsnämndernas områden enligt riksskogstaxeringen åren 1977—84 59
1.1.4. Momarker och torvmarker samt deras dikningstillstånd under inventeringsåret på skogs- och tvinmark samt på inpediment fördelade på distriktsskogsnämndernas områden åren 1977—84 60
1.1.5. Skogsmarkens fördelning på skatteklasser fördelad på ägarkategorier i Södra Finland, Norra Finland och i hela landet enligt riksskogstaxeringen åren 1977—84 61
1.1.6. Skogsmarkens fördelning på skatteklasser enligt riksskogstaxeringen åren 1977—84 inom distriktsskogsnämndernas områden 62
1.1.7. Skogsbruksmarkens klasser enligt ägarkategorier i Södra Finland, Norra Finland och i hela landet åren 1977—84 enligt riksskogstaxeringen 63
1.1.8. Privata skogsbruksenheternas antal och skogsareal grupperade enligt skogsareal och distriktsskogsnämndernas områden i slutet av år 1979 enligt jordbruksstyrelsens jord- och skogsbruksenhetsregister 64
1.1.9. Skyddsområdenas antal och landareal i början av år 1985 fördelade på distriktsskogsnämndernas områden 65

1.2. Skogarnas virkesförråd

1.2.1. Åldersstrukturen i bestånd på skogsmark fördelad på distriktsskogsnämndernas områden åren 1977—84 66
1.2.2. Trädslagsdominansen i skogar på skogsmark åren 1977—84 på distriktsskogsnämndernas områden 67
1.2.3. Virkesförrådets totalvolym fördelad på trädslag och distriktsskogsnämndernas områden åren 1977—84 68
1.2.4. Virkesförrådets totalvolym fördelad på trädslag i Södra Finland, Norra Finland och i hela landet åren 1951—53, 1960—63, 1963—70, 1971—76 och 1977—84 68
1.2.5. Medelkubikmängden i skogar med olika trädslagsdominans fördelad på distriktsskogsnämndernas områden åren 1977—84, 1960—63, 1963—70 och 1971—76 69
1.2.6. Medelkubikmängden på skogsmark fördelad på utvecklingsklasser och ägarkategorier i Södra Finland, Norra Finland och i hela landet enligt riksskogstaxeringen åren 1977—84 72
1.2.7. Fördelningen av virkesförrådets volym med bark på trädslag enligt ägarkategorier i Södra Finland, Norra Finland och i hela landet åren 1977—84 73
1.2.8. Fördelningen av virkesförrådets volym med bark på ägarkategorier åren 1951—84 73
1.2.9. Virkesförrådets grovleksstruktur på skogsmark fördelad på trädslag och distriktsskogsnämndernas områden åren 1977—84 74
1.2.10. Utvecklingsklasserna i bestånd på skogsmark fördelade på ägarkategorier i Södra Finland, Norra Finland och i hela landet åren 1977—84 75
1.2.11. Utvecklingsklasserna i bestånd på skogsmark fördelade på distriktsskogsnämndernas områden åren 1977—84 76
1.2.12. Utvecklingsklasserna i underproduktiva bestånd på skogsmark fördelade på distriktsskogsnämndernas områden åren 1977—84 77

1.3. Skogarnas tillväxt

1.3.1. Virkesförrådets totala tillväxt fördelad på trädslag i Södra Finland, Norra Finland och i hela landet åren 1951—84 78
1.3.2. Virkesförrådets totala tillväxt på skogs- och tvinmark fördelad på trädslag och distriktsskogsnämndernas områden åren 1977—84 79
1.3.3. Virkesförrådets medeltillväxt fördelad på distriktsskogsnämndernas områden åren 1951—53, 1963—70, 1971—76 och 1977—84 80
1.3.4. Virkesförrådets medeltillväxt på skogsmark fördelad på ägarkategorier åren 1977—84 80
1.3.5. Virkesförrådets årliga medeltillväxt fördelad på trädslag och ägarkategorier åren 1977—84 81

1.4. Skogarnas tillstånd

1.4.1. Beståndens skick på skogsmark fördelat på ägarkategorier i Södra Finland, Norra Finland och i hela landet åren 1977—84 82
1.4.2. Beståndens skick på skogsmark fördelat på distriktsskogsnämndernas områden åren 1977—84 83

1.5. Frö- och plantproduktion

1.5.1. Av Skogsforskningsinstitutet inregistrerade frötäktsbestånd och stambokträd vid utgången av år 1984 fördelade på trädslag och lokaliseringsområden 84
1.5.2. Sticklingar fördelade på ursprungsområden i fröplantager som anlagts intill utgången av år 1984 enligt rapporter som ingått till skogsgenetiska registret vid Skogsforskningsinstitutet 85
1.5.3. Plantskolornas effektiva areal vid utgången av år 1985 fördelad på friland och planthusareal enligt ägarkategorier 86
1.5.4. Frölager av skogsträd vid utgången av år 1984 fördelat på frönas ursprungsområden och kvalitetsklasser 86
1.5.5. Plantmängder som överlåtits från plantskolorna för skogsodling år 1985 fördelade på trädslag och plantskolornas ägaregrupper 87

1.6. Skogsvårds- och grundförbättringsarbeten

1.6.1. Iordningställande av förnyelseområden fördelad på ägarkategorier åren 1950—84 (självsådd och kultur) 88
1.6.2. Iordningställande av förnyelseområden år 1984 fördelad på ägarkategorier och distriktsskogsnämndernas områden (självsådd och kultur) 89
1.6.3. Skogsodling fördelad på ägarkategorier åren 1950—84 91
1.6.4. Skogsodling fördelad på ägarkategorier och distriktsskogsnämndernas områden år 1984 92
1.6.5. Beskogad åkerareal åren 1969—84 fördelad på ägarkategorier 93
1.6.6. Beskogad åkerareal år 1984 fördelad på ägarkategorier och distriktsskogsnämndernas områden 93
1.6.7. För skogsplantering använd plantmängd år 1984 fördelad på trädslag, ägarkategorier och distriktsskogsnämndernas områden 94
1.6.8. För kompletteringsplantering år 1984 använd plantmängd fördelad på trädslag, ägarkategorier och distriktsskogsnämndernas områden 95
1.6.9. För skogssådd år 1984 använd frömängd fördelad på ägarkategorier och distriktsskogsnämndernas områden 96
1.6.10. För kompletteringsodling använd frö- och plantmängd åren 1967—84 fördelad på skogsägarkategorier 96
1.6.11. Plantskötselåtgärder fördelade på ägarkategorier åren 1950—84 97
1.6.12. Plantskötselåtgärder år 1984 fördelade på ägarkategorier och distriktsskogsnämndernas områden 98
1.6.13. Stamkvistning år 1984 fördelad på ägarkategorier och distriktsskogsnämndernas områden ... 100
1.6.14. Skogsgödsling år 1984 fördelad på ägarkategorier och distriktsskogsnämndernas områden ... 101
1.6.15. Skogsgödsling fördelad på ägarkategorier åren 1950—84 102
1.6.16. Med olika avverkningssätt behandlade arealer i skogsmerkantila avverkningar på skogsmark och tvinmark år 1984 fördelade på ägarkategorier och distriktsskogsnämndernas områden ... 103
1.6.17. Skogsdikningen fördelad på ägarkategorier åren 1950—84 106
1.6.18. Dikesmängden av skogsdikningen fördelad på grävsätt och ägarkategorier åren 1970—84 107
1.6.19. Dikesmängden av år 1984 färdigställd skogsdikning fördelad på grävsätt, ägarkategorier och distriktsskogsnämndernas områden 108
1.6.20. År 1984 färdigställd skogsdikning fördelad på ägarkategorier och distriktsskogsnämndernas områden 109
1.6.21. Rensning av skogsdiken fördelad på ägarkategorier och distriktsskogsnämndernas områden år 1984 109
1.6.22. Rensning av skogsdiken fördelad på ägarkategorier åren 1950—84 110
1.6.23. Kompletteringsdikning år 1984 fördelad på skogsägarkategorier och distriktsskogsnämndernas områden 110
1.6.24. Totala mängden skogsdikningar som utförts intill utgången av år 1984 fördelade på ägarkategorier och distriktsskogsnämndernas områden 111
1.6.25. Byggnad av permanenta skogsvägar. År 1984 färdigställda skogsvägar fördelade på vägtyper, skogsägarkategorier och distriktsskogsnämndernas områden 113
1.6.26. Byggnad av permanenta skogsvägar åren 1950—84 fördelad på ägarkategorier 114

1.7. Kostnaderna för skogsvårds- och grundförbättringsarbeten

1.7.1. Totalkostnaderna för skogsvårds- och grundförbättringsarbeten år 1984 fördelade på skogsägarkategorier 115
1.7.2. Totalkostnaderna för skogsvårds- och grundförbättringsarbeten år 1984 fördelade på skogsägarkategorier och distriktsskogsnämndernas områden 116

1.7.3. Totalkostnaderna för skogsvårds- och grundförbättringsarbeten åren 1963—84 fördelade på skogsägarkategorier ... 119
1.7.4. Finansieringssätten för i skogsägargruppens privata m.fl. skogar år 1984 utförda skogsvårds- och grundförbättringsarbeten ... 121
1.7.5. Statslån och -understöd som använts för skogsvårds- och grundförbättringsarbeten år 1984 i skogsägargruppens privata m.fl. skogar fördelade på arbetsslag och distriktsskogsnämndernas områden ... 122
1.7.6. Genomsnittliga enhetskostnader för skogsvårdsarbeten år 1984 fördelade på ägarkategorier och distriktsskogsnämndernas områden ... 123
1.7.7. Enhetskostnaderna för år 1984 färdigställd skogsdikning fördelade på grävsätt, ägarkategorier och distriktsskogsnämndernas områden ... 126
1.7.8. Enhetskostnaderna för år 1984 färdigställd byggnad av permanenta skogsvägar fördelade på ägarkategorier och distriktsskogsnämndernas områden ... 128

1.8. Skogsbränder

1.8.1. Skogsbränder i hela landet åren 1952—85 ... 129
1.8.2. Skogsbränder år 1985 fördelade på län ... 130
1.8.3. Skogsbränder år 1985 enligt antändningsorsak ... 130

2. ARBETSKRAFT

2.1. Arbetskraft och arbetsinsats i skogsbruk och flottning

2.1.1. Antalet sysselsatta i skogsbruk och flottning, jordbruk och i samtliga branscher åren 1970—84 på grundval av förfrågningar rörande arbetskraften ... 131
2.1.2. Utförda arbetsår och arbetsdagar i skogsbruk och flottning, i jordbruk samt sammanlagt i alla branscher åren 1959—84 på grundval av förfrågningar rörande arbetskraften ... 132
2.1.3. Arbetskraften i marknadsavverkningar i medeltal avverkningsåren 1965/66—1980/81 ... 133
2.1.4. Arbetskraften och redskapen i marknadsavverkningarna avverkningsår 1984/85 månadsvis ... 134

2.2. Arbetsolycksfall

2.2.1. Arbetsolycksfall i skogshushållning och flottning år 1983 ... 135

3. SKOGSHUSHÅLLNINGENS PRODUKTION

3.1. Avverkningsvolym

3.1.1. Marknadsavverkningarna kalenderåret 1984 fördelade på affärsslag och distriktsskogsnämndernas områden ... 136
3.1.2. Marknadsavverkningarna avverkningsåret 1984/85 fördelade på affärsslag och distriktsskogsnämndernas områden ... 141
3.1.3. Marknadsavverkningarna avverkningsåret 1984/85 månadsvis och fördelade på trävaruslag ... 146
3.1.4. Marknadsavverkningarna avverkningsåret 1984/85 månadsvis och fördelade på affärsslag ... 148
3.1.5. Marknadsavverkningarna totalt avverkningsåren 1964/65—1969/70 och kalenderåren 1965—69 ... 149
3.1.6. På basen av råvirkesförbrukningen beräknad avverkningsvolym av marknadsvirke åren 1970—80 ... 150
3.1.7. Marknadsavverkningarna totalt kalenderåren 1981—84 och avverkningsåren 1981/82—1984/85 ... 151
3.1.8. Det för industrins bruk år 1982 anskaffade barrtimrets avverknings- och användningsområden fördelade på distriktsskogsnämndernas områden ... 152
3.1.9. Det för industrins bruk år 1982 anskaffade travade gagnvirkets avverknings- och användningsområden fördelade på distriktsskogsnämndernas områden ... 153

3.2. Annan produktion på skogsbruksmarkerna

3.2.1. Uppskattning av över 2 meter tjocka torvområden och deras torvmängder länsvis ... 156
3.2.2. Torvprodukternas ungefärliga produktion samt användning och export åren 1960—84 ... 156
3.2.3. Exporten av lav åren 1974—84 samt medelpriserna år 1984 fördelade på exportländerna ... 157
3.2.4. Den saluförda mängden skogsbär och svamp samt plockningsinkomsterna i hela landet åren 1977—84 ... 158
3.2.5. Antalet renar vid renskiljningen och bruttorenskapens antal samt antalet slaktade renar och köttproduktionen under renskötselåren 1959/60—1984/85 ... 159
3.2.6. Viltfångsten och jaktens värde år 1983/84 ... 160

3.3. Löner

3.3.1. Antalet skogs- och flottningsarbetare och deras genomsnittliga dagsförtjänster efter avlöningsform år 1984 161
3.3.2. Antalet skogsarbetare som arbetat med motorsåg vid beredning av virke och deras genomsnittliga dagsförtjänster efter avlöningsform år 1984 162
3.3.3. Antalet arbetare i skogsvårdsarbete och deras genomsnittliga dagsförtjänster efter avlöningsform år 1984 163
3.3.4. Med motorsåg utrustade skogsarbetares genomsnittliga dagsförtjänst i ackordarbete åren 1967—83 164
3.3.5. Genomsnittlig timförtjänst för skogsarbete med tidslön fördelad på löneområden åren 1967—83 164
3.3.6. Förtjänstnivåindex för löntagare inom skogshushållningen samt inom samtliga näringsgrenar år 1964—84 165

3.4. Prisen

3.4.1. Rotprisen i privatskogarna avverkningsåren 1949/50—1984/85 166
3.4.2. Rot- och leveransprisen i privatskogarna kalenderåret 1984 och avverkningsåret 1984/85 fördelade på distriktsskogsnämndernas områden 168
3.4.3. Medelvärdena för virkeskubikmeterns bruttovärden avverkningsåren 1969/70—1984/85 175
3.4.4. Medelvärdena för skattekubikmeterns genomsnittliga penningvärden skatteåren 1970—85 fördelade på län. Första rotprisområdet 176

3.5. Produktionens värde

3.5.1. Skogshushållningens värdeökning och inhemska faktorinkomster från skogshushållningen åren 1972—84 177
3.5.2. Nettorotinkomster åren 1972—84 fördelade på skogsägarekategorier 178
3.5.3. Bruttorotinkomster åren 1972—84 fördelade på skogsägarekategorier 178
3.5.4. Bruttorotinkomster år 1984 fördelade på ägarkategorier och distriktsskogsnämndernas områden 179
3.5.5. Finlands bruttonationalprodukt (BNP) och skogsbrukets och trä- och pappersindustrins samt jordbrukets andelar därav åren 1972—84 180

4. TRANSPORT AV RÅVIRKE

4.1. Skogsindustrins fjärrtransport av råvirke

4.1.1. Till skogsindustribolagen år 1984 på bolagens egen och säljarnas försorg levererade rå- och avfallsvirkesmängder fördelade på transportsätt och områden 181
4.1.2. Till skogsindustribolagen år 1984 på bolagens egen och säljarnas försorg transporterade och frambefordrade rå- och avfallsvirkesmängder fördelade på virkesslag och områden 181
4.1.3. Genomsnittliga transportsträckor i skogsindustrins egna fjärrtransporter av rå- och avfallsvirke år 1984 fördelade på virkesslag och transportsätt 182
4.1.4. Genomsnittliga enhetskostnader i skogsindustrins fjärrtransporter av råvirke år 1984 fördelade på virkeslag och transportsätt 182
4.1.5. Transportvolymerna i skogsindustribolagens fjärrtransporter av råvirke år 1984 fördelade på virkesslag och transportsätt 183

5. VIRKESFÖRBRUKNING OCH SKOGSBALANS

5.1. Virkesförbrukning

5.1.1. Industrins förbrukning av gagnvirke åren 1964—85 fördelad på industribranscher 184
5.1.2. Industrins totala förbrukning av gagnvirke åren 1960—85 187
5.1.3. Industrins förbrukning av gagnvirke år 1983 fördelad på industribranscher och trädslag 188
5.1.4. Rå- och avfallsvirke som industrin förbrukat som råämne åren 1983 och 1984 fördelat på industribranscher 189
5.1.5. Förbrukning av inhemskt råvirke åren 1960—85 fördelad på förbrukningsgrupper och trädslag 190
5.1.6. Förbrukning av inhemskt råvirke fördelad på förbrukningsgrupper och på denna bas beräknad avgång åren 1965—85 191
5.1.7. Förbrukning av inhemskt råvirke och på denna bas beräknad avgång år 1984 fördelad på trädslag och förbrukningsgrupper 192
5.1.8. Totalavgång åren 1960—84 fördelad på trädslag 192
5.1.9. Totalavgång år 1983 fördelad på ägarkategorier och distriktsskogsnämndernas områden 193

5.2. Skogsbalans

5.2.1. På basen av råvirkesförbrukningen beräknad totalavgång, beräknad avverkningsmängd och skogsbalans fördelade på trädslag och distriktsskogsnämndernas områden år 1983 195
5.2.2. På basen av råvirkesförbrukningen beräknad totalavgång, beräknad avverkningsmängd och skogsbalans fördelade på trädslag och distriktsskogsnämndernas områden år 1984 196
5.2.3. Beräknad avverkningsmängd fördelad på virkessortiment och distriktsskogsnämndernas områden för tiden mellan riksskogstaxeringarna 197
5.2.4. Totalavgång, beräknad avverkningsmängd och skogsbalans åren 1960—85 198

6. SKOGSINDUSTRINS PRODUKTION

6.1.1. Skogsindustrins produktion åren 1965—84 199

7. UTRIKESHANDEL

7.1. Export

7.1.1. Exportvolymen av trävaror och skogsindustriprodukter åren 1965—84 200
7.1.2. Exportvolymen av skogsindustrins produkter fördelad på länder och grupper av länder år 1984 201
7.1.3. Exportvärdet av trävaror och skogsindustriprodukter åren 1970—84 202
7.1.4. Exportens fördelning på länder och grupper av länder år 1984 203
7.1.5. Exportvärdet av skogsindustriprodukter fördelat på länder och grupper av länder åren 1982—84 204
7.1.6. Exportvärdet av skogsindustriprodukter fördelat på länder och grupper av länder år 1984 ... 205

7.2. Import

7.2.1. Import av rå- och avfallsvirke åren 1960—84 206

8. INTERNATIONELL SKOGS- OCH TRÄHUSHÅLLNINGSSTATISTIK

8.1.1. Världsdelarnas och vissa länders totala markareal, folkmängd samt skogsmarksareal (totalt, per invånare och procentuell andel av totala markarealen) 207
8.1.2. Avverkningen av gagnvirke och brännved i vissa länder år 1983 208
8.1.3. Produktionen av råvirke och skogsindustriprodukter i hela världen, Västeuropa, Sovjetunionen och Nordamerika åren 1973—83 209
8.1.4. Produktionen av skogsindustriprodukter i vissa länder år 1983 210
8.1.5. Exporten av skogsindustriprodukter från vissa länder år 1983 211
8.1.6. Importen av skogsindustriprodukter till vissa länder år 1983 212

BILDFÖRTECKNING

1. De olika skogsägarkategoriernas relativa andelar av skogsmarkens areal åren 1977—84 70
2. De olika skogsägarkategoriernas relativa andelar av virkesförrådets volym med bark åren 1977—84 70
3. De olika skogsägarkategoriernas relativa andelar av virkesförrådets årliga totala volymtillväxt åren 1977—84 70
4. Virkesförrådets medeltillväxt på skogsmark åren 1977—84 fördelad på ägarkategorier 71
5. Virkesförrådets medelvolym på skogsmark åren 1977—84 fördelad på ägarkategorier 71
6. Skogsbruksmarkens fördelning klassvis åren 1977—84 71
7. Skogsodlingsarealerna åren 1950—84 fördelade på ägarkategorier 90
8. Sådd- och planteringsarealernas relativa andelar av hela skogsodlingsarealen åren 1950—84. Samtliga ägarkategorier 90
9. Plantskötselarealerna åren 1950—84 fördelade på ägarkategorier 99
10. Skogsgödslingsarealerna åren 1950—84 fördelade på ägarkategorier 99
11. Genom skogsdikning torrlagd areal åren 1950—84 fördelade på ägarkategorier 112
12. Byggnad av permanenta skogsvägar åren 1950—84 fördelade på ägarkategorier 112
13. Totalkostnader för skogsvårds- och grundförbättringsarbeten åren 1963—84 omvandlade till 1984 års penningvärde 120
14. Marknadsavverkningarna månadsvis avverkningsåret 1984/85 147
15. Huvuddistributionskanalerna för industrins barrtimmer år 1982 fördelade på distriktsskogsnämndernas områden 154
16. Huvuddistributionskanalerna för industrins travade gagnvirke år 1982 fördelade på distriktsskogsnämndernas områden 155
17. Rotprisen i privatskogarna avverkningsåren 1949/50—1984/85 omvandlade till 1985 års penningvärde 167
18. Industrins förbrukning av inhemskt gagnråvirke åren 1960—85 185
19. Industrins förbrukning av gagnvirke åren 1960—85 186
20. Avgångens struktur i Finlands skogar åren 1960—85 194

LÄHDELUETTELO — *SOURCES*

1.1.—1.4. METSÄPINTA-ALA JA METSÄVARAT - *FOREST AREA AND FOREST RESOURCES*

ILVESSALO, Y. 1957. Suomen metsät metsänhoitolautakuntien toiminta-alueittain. Valtakunnan metsien inventoinnin tuloksia. Summary: The forests of Finland by Forestry Board Districts. Results of the National Forest Inventory. Commun. Inst. For. Fenn. 47.3. Helsinki.

ILVESSALO, Y. 1963. IV valtakunnan metsien inventointi. 2. Maan eteläpuoliskon metsänhoitolautakuntien alueryhmät. Summary: Fourth National Forest Inventory. 2. Southern Forestry Board Districts. Commun. Inst. For. Fenn. 57.4. Helsinki.

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

KUUSELA, K. 1966. Ålands skogar 1963—64. Folia For. 21. Helsinki.

KUUSELA, K. 1967. Helsingin, Lounais-Suomen, Satakunnan, Uudenmaan-Hämeen, Pohjois-Hämeen ja Itä-Hämeen metsävarat vuosina 1964—65. Summary: Forest resources in the Forestry Board Districts of Helsinki, Uusimaa-Häme, Pohjois-Häme and Itä-Häme in 1964—65. Folia For. 27. Helsinki.

KUUSELA, K. 1970. Suomen eteläpuoliskon metsävarat 1964—65 ja niiden kehittyminen. Summary: Forest resources in southern half of Finland in 1964—65 and their development. Commun. Inst. For. Fenn. 71.1. Helsinki.

KUUSELA, K. 1972. Suomen metsävarat ja metsien omistus 1964—70 sekä niiden kehittyminen 1920—70. Summary: Forest resources and ownership in Finland 1964—70 and their development 1920—70. Commun. Inst. For. Fenn. 76.5. Helsinki.

KUUSELA, K. 1977. Suomen metsien kasvu ja puutavaralajirakenne sekä niiden alueellisuus vuosina 1970—76. Summary: Increment and timber assortment structure and their regionality of the forests of Finland in 1970—76. Folia For. 320. Helsinki.

KUUSELA, K. 1978. Suomen metsävarat ja metsien omistus 1971—76. Summary: Forest resources and ownership in Finland 1971—76. Commun. Inst. For. Fenn. 93.6. Helsinki.

KUUSELA, K. & SALMINEN, S. 1976. Pohjois-Karjalan metsävarat vuosina 1973—74, Etelä-Pohjanmaan, Vaasan ja Keski-Pohjanmaan vuonna 1974, sekä Kainuun ja Pohjois-Pohjanmaan vuonna 1975. Summary: Forest resources in the Forestry Board Districts of Pohjois-Karjala in 1973—74, Etelä-Pohjanmaa, Vaasa and Keski-Pohjanmaa in 1974, Kainuu and Pohjois-Pohjanmaa in 1975. Folia For. 274. Helsinki.

KUUSELA, K. & SALMINEN, S. 1978. Koillis-Suomen metsävarat vuonna 1976 ja Lapin metsävarat vuosina 1970 ja 1974—76. Summary: Forest resources in the Forestry Board Districts of Koillis-Suomi in 1976 and Lappi in 1970 and 1974—76. Folia For. 337. Helsinki.

KUUSELA, K. & SALMINEN, S. 1981. Ahvenanmaan maakunnan ja maan yhdeksän eteläisimmän piirimetsälautakunnan alueen metsävarat 1977—1979. Summary: Forest resources in the Province of Ahvenanmaa and the nine southernmost Forestry Board Districts of Finland 1977—1979. Folia For. 446. Helsinki.

KUUSELA, K. & SALMINEN, S. 1984. Metsävarat Etelä-Suomen kuuden pohjoisimman piirimetsälautakunnan alueella 1979—1982 sekä koko Etelä-Suomessa 1977—1982. Forest resources in the six northernmost Forestry Board Districts of South-Finland 1979—1982 and in the whole South-Finland 1977—1982. Folia For. 568. Helsinki.

KUUSELA, K., MATTILA, E. ja SALMINEN, S. 1986. Metsävarat piirimetsälautakunnittain Pohjois-Suomessa 1982—84. Summary: Forest resources in North Finland by Forestry Board Districts in 1982 to 1984. Folia For. 655. Helsinki.

KUUSELA, K. & SALOVAARA, A. 1968. Etelä-Savon, Etelä-Karjalan, Itä-Savon, Pohjois-Karjalan, Pohjois-Savon ja Keski-Suomen metsävarat vuosina 1966—67. Summary: 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 For. 42. Helsinki.

KUUSELA, K. & SALOVAARA, A. 1969. Etelä-Pohjanmaan, Vaasan ja Keski-Pohjanmaan metsävarat vuonna 1968. Summary: Forest resources in the Forestry Board Districts of Etelä-Pohjanmaa, Vaasa and Keski-Pohjanmaa in 1968. Folia For. 62. Helsinki.

KUUSELA, K. & SALOVAARA, A. 1971. Kainuun, Pohjois-Pohjanmaan, Koillis-Suomen ja Lapin metsävarat vuosina 1969—70. Summary: Forest resources in the Forestry Board Districts of Kainuu, Pohjois-Pohjanmaa, Koillis-Suomi and Lappi in 1969—70. Folia For. 110. Helsinki.

KUUSELA, K. & SALOVAARA, A. 1974. Ahvenanmaan maakunnan, Helsingin, Lounais-Suomen, Satakunnan, Uudenmaan-Hämeen, Pirkka-Hämeen, Itä-Hämeen, Etelä-Savon ja Etelä-Karjalan piirimetsälautakunnan metsävarat vuosina 1971—72. Summary: Forest resources in the district of Ahvenanmaa, and the Forestry Board Districts of Helsinki, Lounais-Suomi, Satakunta, Uusimaa-Häme, Pirkka-Häme, Itä-Häme, Etelä-Savo and Etelä-Karjala in 1971—72. Folia For. 191. Helsinki.

KUUSELA, K. & SALOVAARA, A. 1974. Etelä-Karjalan, Pohjois-Savon, Keski-Suomen ja Itä-Savon metsävarat vuonna 1973. Summary: Forest resources in the Forestry Board Districts of Etelä-Karjala, Pohjois-Savo, Keski-Suomi and Itä-Savo in 1973. Folia For. 207. Helsinki.

TIIHONEN, P. 1966. IV valtakunnan metsien inventointi. 3. Maan pohjoispuoliskon vesistöjen ja metsänhoitolautakuntien alueryhmät. Summary: Fourth National Forest Inventory. 3. Northern water system areas and Forestry Board Districts. Commun. Inst. For. Fenn. 60.6. Helsinki.

TIIHONEN, P. 1968. IV valtakunnan metsien inventointi. 4. Suomen metsävarat vuosina 1960—63. Summary: Fourth National Forest Inventory. 4. Forest resources in Finland in 1960—63. Commun.

Inst. For. Fenn. 66.3. Helsinki.

Tietoja antaneet: — Data supplied by: Metsäntutkimuslaitoksen metsänarvioimisen tutkimusosasto, maatilahallituksen tilastotoimisto ja ympäristöministeriön luonnonsuojelutoimisto.

1.5. SIEMEN- JA TAIMITUOTANTO — *SEED AND SEEDLING PRODUCTION*

Tietoja antaneet: — Data supplied by: Metsähallituksen yksityismetsäin osasto sekä Metsäntutkimuslaitoksen metsänjalostuksen tutkimusosasto.

1.6.—1.7. METSÄNHOITO- JA PERUSPARANNUSTYÖT SEKÄ NIIDEN KUSTANNUKSET — *SILVICULTURAL AND FOREST IMPROVEMENT WORK AND COSTS*

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

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

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

LINNAMIES, O. 1966. Hakkuu- ja hoitotyöt Suomen yhtiönmetsissä vuosina 1960—65. Suomen Puutalous 8.

Metsähallitus. Kertomus metsähallinnon toiminnasta. (Vuosilta 1962—70). Suomen virallinen tilasto XVII B. Summary: State Board of Forestry. Report on the activity of the State Board of Forestry. (For the years 1962—70). Official Statistics of Finland XVII B. Helsinki.

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

Metsätilastoa. I. Metsävaranto. Forest statistics of Finland. I. Forest resources. 1967. Folia For. 32. Helsinki.

Metsätilastoa 1950—67. Forest statistics of Finland 1950—67. 1968. Folia For. 47. Helsinki.

Metsätilastollinen vuosikirja 1968 (1969, 1970, 1971, 1972, 1973, 1974, 1975, 1976, 1977—1978, 1979, 1980, 1981, 1982, 1983, 1984). Yearbook of forest statistics 1968 (1969, 1970, 1971, 1972, 1973, 1974, 1975, 1976, 1977—1978, 1979, 1980, 1981, 1982, 1983, 1984). Folia For. 70 (96, 130, 165, 195, 225, 255, 295, 345, 375, 430, 460, 510, 550, 590, 620). Suomen virallinen tilasto — Official Statistics of Finland XVII A:1 (XVII A:2, XVII A:3, XVII A:4, XVII A:5, XVII A:6, XVII A:7, XVII A:8, XVII A:9, XVII A:10, XVII A:11, XVII A:12, XVII A:13, XVII A:14, XVII A:15, XVII A:16). Helsinki.

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

Tietoja antaneet: — Data supplied by: Ahvenanmaan maakuntahallituksen metsätaloustoimisto, ammattikasvatushallituksen maa- ja metsätilatoimisto, Centralskogsnämnden Skogskultur, Keskusmetsälautakunta Tapio, vesihallituksen kuivatustoimisto, metsähallituksen laskenta- ja tilastotoimisto, Metsäntutkimuslaitoksen kokeilualuetoimisto, puolustusministeriön metsätoimisto, Suomen Metsäteollisuuden Keskusliiton metsäosasto.

1.8. METSÄPALOT — *FOREST FIRES*

Tietoja antaneet: — Data supplied by: Metsähallituksen laskenta- ja tilastotoimisto, keskus- ja piirimetsälautakunnat sekä lääninhallitukset ja sisäasiainministeriön pelastusosasto.

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

Metsäntutkimuslaitoksen matemaattisen osaston kuukausitiedotteet ja Metsätilastotiedotteet markkinahakkuista ja työvoimasta niissä. (Vuosilta 1981—85).

Työvoimaministeriön suunnitteluosaston monistetut tiedotukset markkinahakkuista ja työvoimasta niissä (Eri vuosilta).

Tilastokeskuksen tilastotiedotuksia. (Eri vuosilta).

Työvoimakatsaus. (Eri vuosilta). Labour reports. (Different years). Työvoimaministeriö.

Työvoimatiedustelu. (Eri vuosilta). Suomen virallinen tilasto XL. Labour force survey (Different years). Official statistics of Finland XL. Tilastokeskus.

Tietoja antaneet: — Data supplied by: Työvoimaministeriön tilastotoimisto ja Tilastokeskuksen henkilötilasto-osasto.

2.2. TYÖTAPATURMAT — *INDUSTRIAL ACCIDENTS*

Työtapaturmat. (Eri vuosilta). Suomen virallinen tilasto XXVI A. Industrial Accidents (Different years). Official Statistics of Finland XXVI A. Helsinki.

Metsä- ja uittotöiden työtapaturmat vuonna 1983. Työsuojeluhallitus. Tilastotiedotus n:o 6/85. Occupational accidents in forestry, year 1983. National Board of Labour Protection. Statistical report 6/85. Tampere 1984.

3.1. HAKKUUMÄÄRÄ — *COMMERCIAL FELLINGS*

MÄKI, E. 1984. Markkinapuun alueittaiset hankintamäärät ja kulkuvirrat vuonna 1982. Summary: Removals and flows of commercial roundwood in Finland in 1982 by districts. Folia For. 594. Helsinki.

TERVO, M. & MÄKI, E. 1982. Markkinapuun hakkuutilastojen vertailu vuosina 1970—80. Metsäntutkimuslaitoksen tiedonantoja 61. Helsinki.

Metsäntutkimuslaitoksen matemaattisen osaston tiedotteet ja Metsätilastotiedotteet markkinahakkuista ja työvoimasta niissä. (Vuosilta 1981—85).

Työvoimaministeriön suunnitteluosaston tiedotukset markkinahakkuista ja työvoimasta niissä. (Eri vuosilta).

3.2. MUU TUOTANTO METSÄTALOUDEN MAALLA — *OTHER PRODUCTION ON FORESTRY LAND*

LAPPALAINEN, E., MÄKILÄ, M. ja TOIVONEN, T. 1981. Laskelmat Suomen turvevaroista. Geologi-

nen tutkimuslaitos, maaperäosasto. Raportti P 13, 4/81/53.

Ympäristötilasto 1980. Tilastokeskus. Tilastollisia tiedonantoja n:o 67. Environmental statistics 1980. Central Statistical Office of Finland. Statistical Surveys No. 67. Helsinki 1981.

Tietoja antaneet: — Data supplied by: Metsähallituksen yksityismetsäin osasto, Paliskuntain yhdistys, Pellervo-Seuran Markkinatutkimuslaitos, Riista- ja kalatalouden tutkimuslaitos, Turveteollisuusliitto ry.

3.3. PALKAT — *WAGES AND SALARIES*

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

Tilastokeskuksen palkkatiedotuksia. (Monisteita eri vuosilta).

Tilastokeskuksen tilastotiedotuksia. (Monisteita eri vuosilta).

Tietoja antanut: — Data supplied by: Tilastokeskuksen palkkatilastotoimisto.

3.4. HINNAT — *PRICES*

RAUSKALA, R. & UUSITALO, M. 1981. Yksityisluontoisten metsien raakapuun kanto- ja hankintahinnat hakkuuvuonna 1980/81. Metsäntutkimuslaitoksen tiedonantoja n:o 32. Helsinki.

RAUSKALA, R. & UUSITALO, M. 1982. Yksityisluontoisten metsien raakapuun kanto- ja hankintahinnat kalenterivuonna 1981 ja hakkuuvuonna 1981/82. Metsäntutkimuslaitoksen tiedonantoja n:o 74. Helsinki.

UUSITALO, M. 1979. Yksityisluontoisten metsien kanto- ja hankintahinnat kalenterivuonna 1978 ja hakkuuvuonna 1978/79. Metsäntutkimuslaitoksen tiedote n:o VI/79.

UUSITALO, M. 1980. Yksityisluontoisten metsien kanto- ja hankintahinnat vuonna 1979 sekä hakkuuvuonna 1979/80. Metsäntutkimuslaitoksen tiedote. 3.10.1980.

UUSITALO, M. & MÄKI, E. 1981. Yksityisluontoisten metsien raakapuun kanto- ja hankintahinnat hakkuuvuonna 1979/80 ja kalenterivuonna 1980. Metsäntutkimuslaitoksen tiedonantoja n:o 5. Helsinki.

VÄÄNÄNEN, S. 1964 (1965, 1966, 1967, 1970, 1971). Yksityismetsien kantohinnat hakkuuvuosina 1955/56—1962/63 (hakkuuvuonna 1963/64, 1964/65, 1965/66, 1968/69, 1969/70). Summary: Stumpage prices in private forests during the cutting seasons from 1955/56 to 1962/63 (during the cutting season 1963/64, 1964/65, 1965/66, 1968/69, 1969/70). Folia For. 5 (11, 18, 30, 81, 102). Helsinki.

Metsäntutkimuslaitoksen matemaattisen osaston Metsätilastotiedotteet n:o 3, 12, 20, 29, 37, 49.

Tietoja antanut: — Data supplied by: Metsäntutkimuslaitoksen matemaattinen osasto.

3.5. TUOTANNON ARVO — *VALUE OF THE PRODUCTION*

Tietoja antanut: — Data supplied by: Tilastokeskuksen kansantalouden tilinpidon toimisto.

4.1. METSÄTEOLLISUUDEN RAAKAPUUN KAUKOKULJETUKSET — *LONG-DISTANCE TRANSPORTATION OF ROUNDWOOD FOR THE FOREST INDUSTRY*

LAAJALAHTI, T. & PENNANEN, O. 1985. Metsäteollisuuden raaka- ja jätepuun kaukokuljetukset vuonna 1984. (Moniste).

Tietoja antanut: — Data supplied by: Metsäteho.

5.1. PUUNKÄYTTÖ — *WOOD CONSUMPTION*

ERVASTI, S. & HÄMÄLÄINEN, P. 1964. Suomen puun käyttö vv. 1962—63 ja katsaus sen kehitykseen v. 1955—63. Summary: Finland's wood utilization in 1962—63 and a review of its development in 1955—63. Folia For. 4. Helsinki.

ERVASTI, S. & HUTTUNEN, T. 1966. Suomen puunkäyttö vuonna 1964 ja vuoden 1965 ennakkotiedot. Summary: Wood utilization in Finland in 1964 and preliminary data for the year 1965. Folia For. 25. Helsinki.

ERVASTI, S. & HUTTUNEN, T. 1967. Suomen puunkäyttö vuonna 1965 ja ennakkotietoja vuodelta 1966. Summary: Wood utilization in Finland in 1965 and preliminary data for the year 1966. Folia For. 35. Helsinki.

HUTTUNEN, T. 1968. Suomen puunkäyttö vuonna 1966, ennakkotietoja vuodelta 1967 ja ennuste vuodelle 1968. Summary: Wood utilization in Finland in 1966, preliminary data for 1967 and forecast for 1968. Folia For. 46. Helsinki.

HUTTUNEN, T. 1969. (1970, 1971, 1972, 1974, 1974b, 1976, 1977, 1977b, 1979, 1979b, 1981, 1981b, 1982, 1983, 1984). Suomen puunkäyttö, poistuma ja metsätase vuosina 1967—69 (1968—70, 1969—71, 1970—72, 1971—73, 1972—74, 1973—75, 1974—76, 1975—77, 1976—78, 1977—79, 1978—80, 1979—81, 1980—82, 1981—83, 1982—84).
Summary: Wood consumption, total drain and forest balance in Finland in 1967—69 (1968—70, 1969—71, 1970—72, 1971—73, 1972—74, 1973—75, 1974—76, 1975—77, 1976—78, 1977—79, 1978—80, 1979—81, 1980—82, 1981—83, 1982—84). Folia For. 67 (90, 127, 166, 205, 219, 277, 308, 330, 376, 411, 465, 495, 540, 565, 605). Helsinki.

REPO, S. 1985. Suomen puunkäyttö, poistuma ja metsätase 1983—85. Summary: Wood consumption, total drain and forest balance in Finland, 1983—85. Folia For. 640. Helsinki.

HÄMÄLÄINEN, P. 1965. Suomen puun käyttö vuosina 1963—64. Summary: Wood utilization in Finland in 1963—64. Folia For. 15. Helsinki.

PÖNTYNEN, V. 1962. Suomen puun käyttö vuosina 1947—61. Summary: Finland's wood utilization in 1947—61. Commun. Inst. For. Fenn. 56.3. Helsinki.

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

5.2. METSÄTASE —*FOREST BALANCE*

ERVASTI, S. & KUUSELA, K. 1969. Suomen metsätase vuosina 1953—66. Summary: Forest balance of Finland in 1953—66. Folia For. 49. Helsinki.

ERVASTI, S. & KUUSELA, K. 1975. Suomen metsätase vuosina 1965—72 ja metsäteollisuuden raakaainenäkymät vuoteen 2000. Summary: Forest bal-

ance of Finland in 1965—72 and the prospects of industrial wood until 2000. Folia For. 232. Helsinki.

HEIKURAINEN, L., KUUSELA, K., LINNAMIES, O. & NYYSSÖNEN, A. 1961. Metsiemme hakkuumahdollisuudet. Pitkän ajan tarkastelua. Summary: Cutting possibilities of forests of Finland. A long term analysis. Metsätalouden suunnittelukomitean mietintö. Liite 1. Silva Fenn. 110. Helsinki.

HUTTUNEN, T. 1969. (1970, 1971, 1972, 1974, 1974b, 1976, 1977, 1977b, 1979, 1979b, 1981, 1981b, 1982, 1983, 1984). Suomen puunkäyttö, poistuma ja metsätase vuosina 1967—69 (1968—70, 1969—71, 1970—72, 1971—73, 1972—74, 1973—75, 1974—76, 1975—77, 1976—78, 1977—79, 1978—80, 1979—81, 1980—82, 1981—83, 1982—84).
Summary: Wood consumption, total drain and forest balance in Finland in 1967—69 (1968—70, 1969—71, 1970—72, 1971—73, 1972—74, 1973—75, 1974—76, 1975—77, 1976—78, 1977—79, 1978—80, 1979—81, 1980—82, 1981—83, 1982—84). Folia For. 67 (90, 127, 166, 205, 219, 277, 308, 330, 376, 411, 465, 495, 540, 565, 605). Helsinki.

REPO, S. 1985. Suomen puunkäyttö, poistuma ja metsätase 1983—85. Summary: Wood consumption, total drain and forest balance in Finland, 1983—85. Folia For. 640. Helsinki.

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

6. METSÄTEOLLISUUDEN TUOTANTO — *PRODUCTION OF FOREST INDUSTRIES*

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

Tietoja antanut: — Data supplied by: Suomen Metsäteollisuuden Keskusliiton taloudellinen tutkimusosasto ja tilasto-osasto.

7.1.—7.2. VIENTI JA TUONTI — *EXPORTS AND IMPORTS*

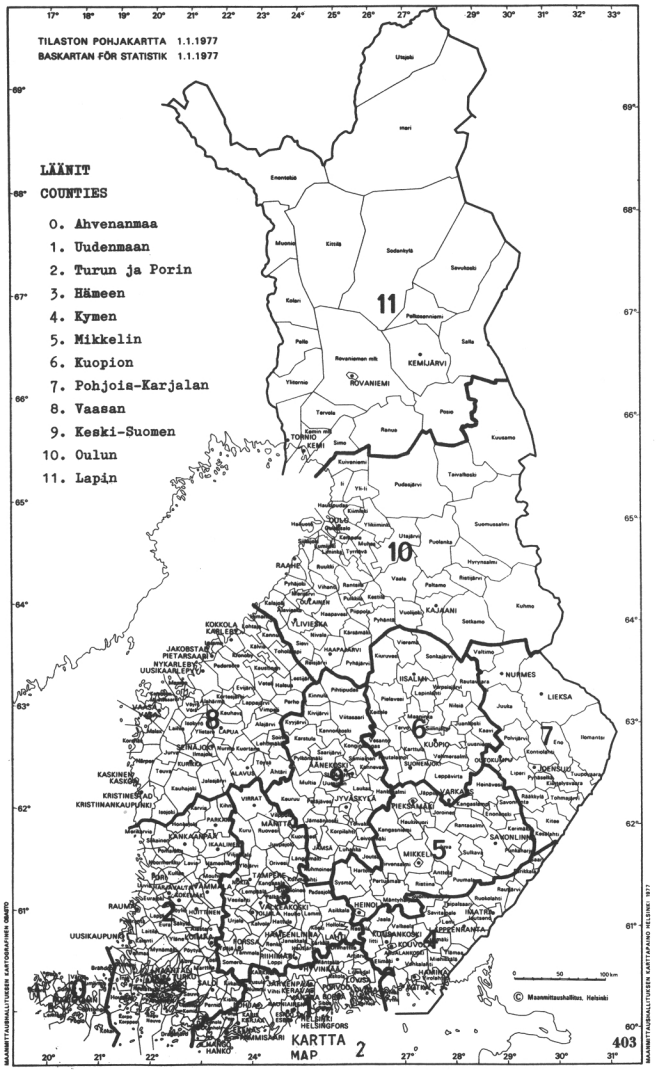
ULKOMAANKAUPPA. Vuosijulkaisu (Eri vuosilta). Suomen virallinen tilasto 1 A. Foreign Trade (Different years). Official Statistics of Finland 1 A. Helsinki.

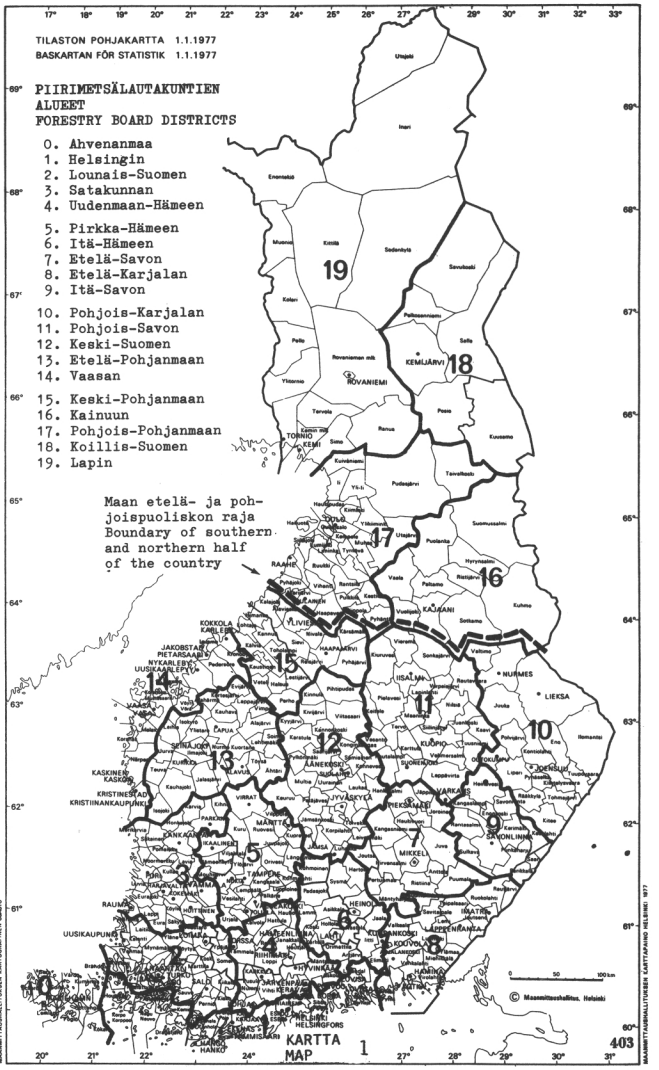
Tietoja antaneet: — Data supplied by: Suomen Metsäteollisuuden Keskusliiton taloudellinen tutkimusosasto ja tilasto-osasto sekä Metsäntutkimuslaitoksen metsäekonomian tutkimusosasto.

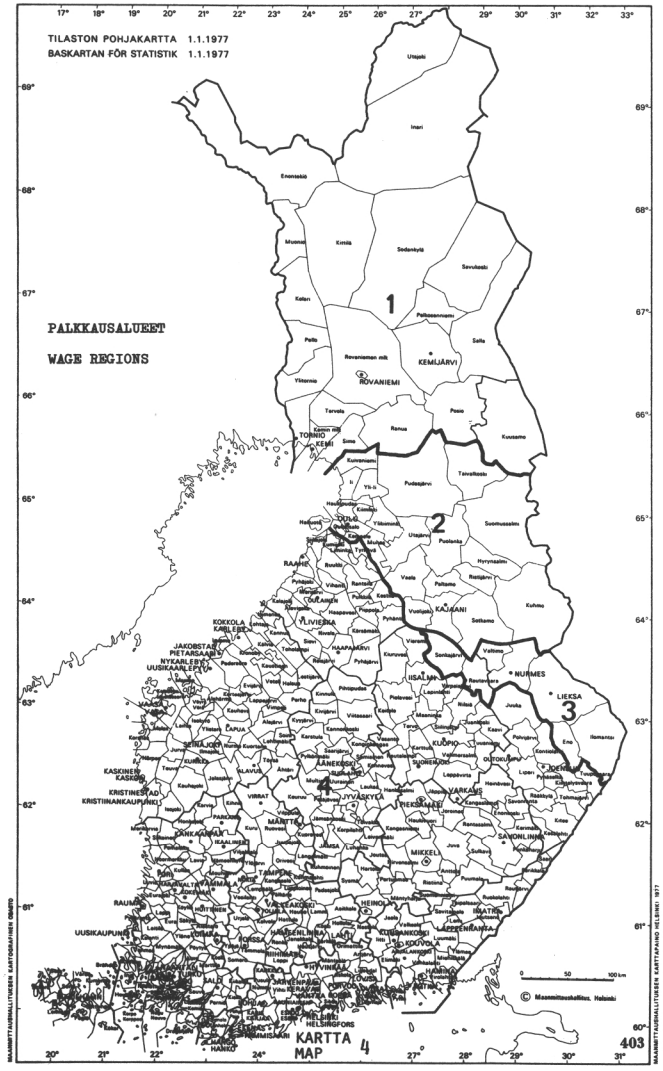
8. KANSAINVÄLINEN METSÄ- JA PUUTALOUSTILASTO — *INTERNATIONAL FOREST PRODUCTS STATISTICS*

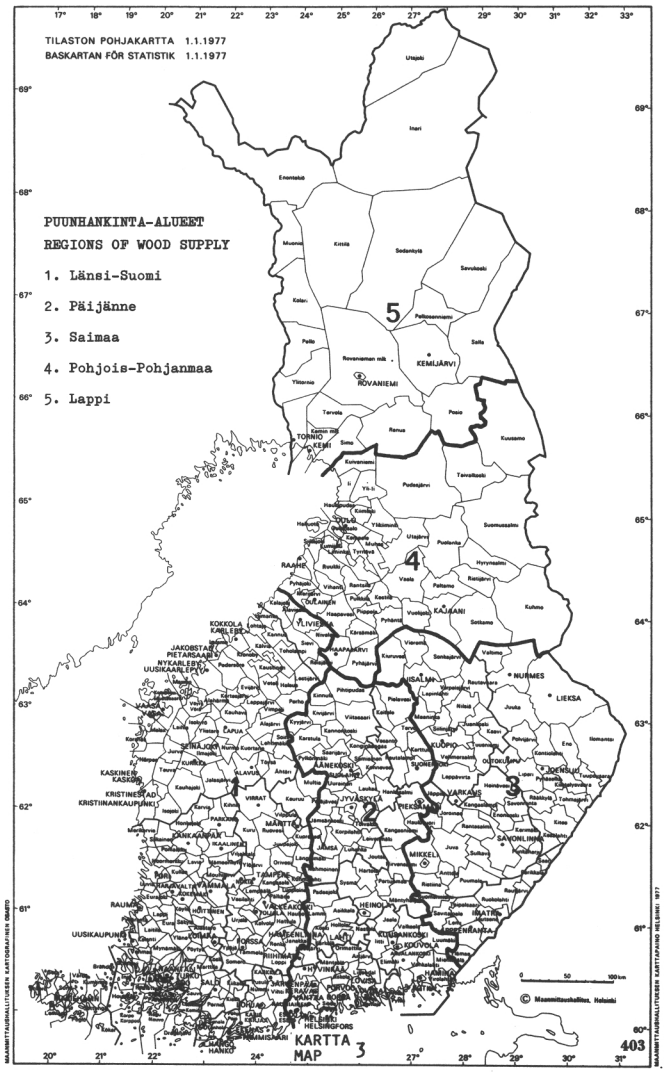
FAO. Yearbook of forest products 1983. Rome 1985.
FAO. World forest inventory 1963. Rome 1966.
Persson, R. 1974. World forest resources. Stockholm.
World Wood. Review Number. July 1980.

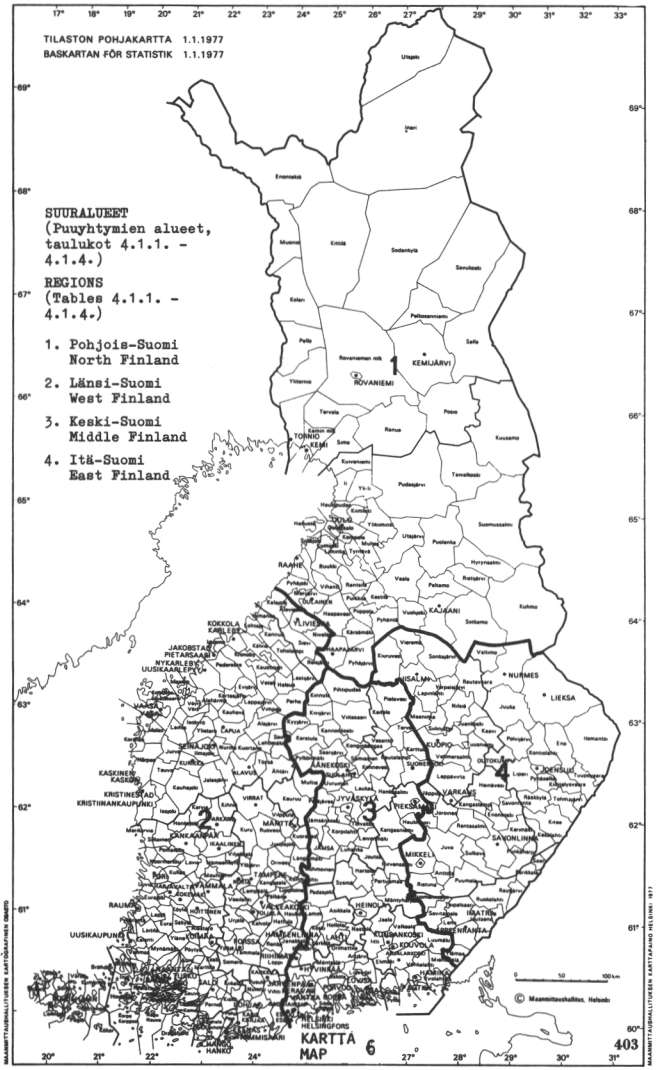
Kartat
Maps

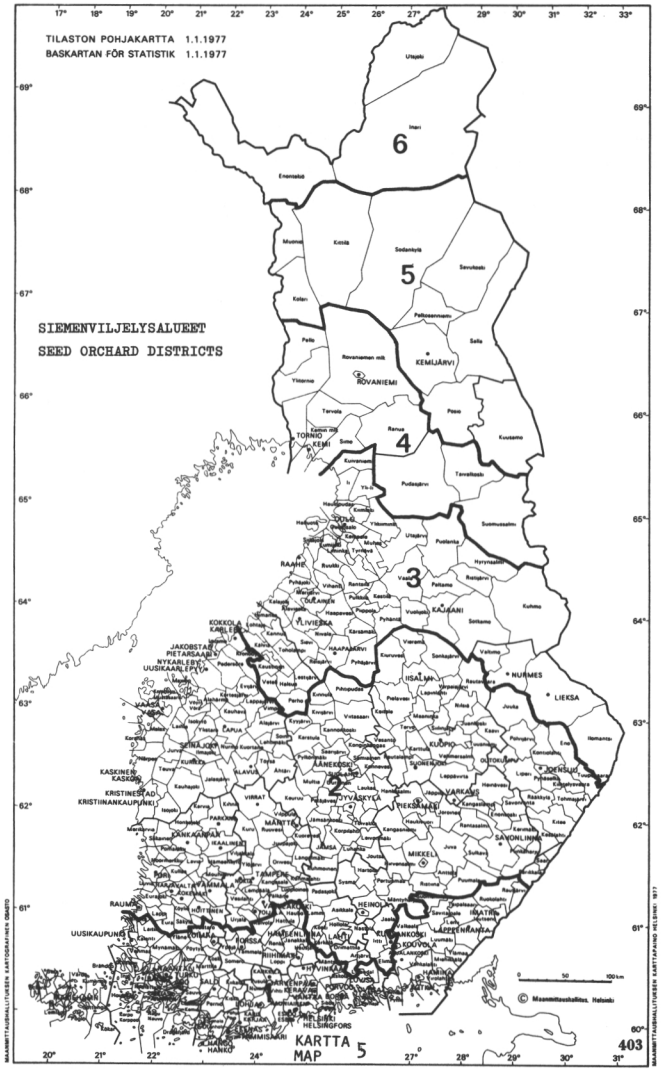

TILASTON POHJAKARTTA 1.1.1977
BASKARTAN FÖR STATISTIK 1.1.1977
LÄÄNIT
COUNTIES
0. Ahvenanmaa
1. Uudenmaan
2. Turun ja Porin
3. Hämeen
4. Kymen
5. Mikkelin
6. Kuopion
7. Pohjois-Karjalan
8. Vaasan
9. Keski-Suomen
10. Oulun
11. Lapin
KARTTA 2
MAP
403
© Maanmittaushallitus, Helsinki


TILASTON POHJAKARTTA 1.1.1977
BASKARTAN FÖR STATISTIK 1.1.1977
PIIRIMETSÄLAUTAKUNTIEN ALUEET
FORESTRY BOARD DISTRICTS
0. Ahvenanmaa
1. Helsingin
2. Lounais-Suomen
3. Satakunnan
4. Uudenmaan-Hämeen
5. Pirkka-Hämeen
6. Itä-Hämeen
7. Etelä-Savon
8. Etelä-Karjalan
9. Itä-Savon
10. Pohjois-Karjalan
11. Pohjois-Savon
12. Keski-Suomen
13. Etelä-Pohjanmaan
14. Vaasan
15. Keski-Pohjanmaan
16. Kainuun
17. Pohjois-Pohjanmaan
18. Koillis-Suomen
19. Lapin
Maan etelä- ja pohjoispuoliskon raja
Boundary of southern and northern half of the country
KARTTA 1
MAP
403
© Maanmittaushallitus, Helsinki


TILASTON POHJAKARTTA 1.1.1977
BASKARTAN FÖR STATISTIK 1.1.1977
PALKKAUSALUEET
WAGE REGIONS
1
2
3
4
KARTTA 4
MAP
403


TILASTON POHJAKARTTA 1.1.1977
BASKARTAN FÖR STATISTIK 1.1.1977
PUUNHANKINTA-ALUEET
REGIONS OF WOOD SUPPLY
1. Länsi-Suomi
2. Päijänne
3. Saimaa
4. Pohjois-Pohjanmaa
5. Lappi
KARTTA 3
MAP
403


TILASTON POHJAKARTTA 1.1.1977
BASKARTAN FÖR STATISTIK 1.1.1977
SUURALUEET
(Puuyhtymien alueet, taulukot 4.1.1. - 4.1.4.)
REGIONS
(Tables 4.1.1. - 4.1.4.)
1. Pohjois-Suomi
North Finland
2. Länsi-Suomi
West Finland
3. Keski-Suomi
Middle Finland
4. Itä-Suomi
East Finland
KARTTA
MAP
6
403
© Maanmittaushallitus, Helsinki


TILASTON POHJAKARTTA 1.1.1977
BASKARTAN FÖR STATISTIK 1.1.1977
SIEMENVILJELYSALUEET
SEED ORCHARD DISTRICTS
KARTTA
MAP
5
403
© Maanmittaushallitus, Helsinki

Taulukot
Tables

1.1.1. Maapinta-alan jakautuminen maankäyttölajeihin valtakunnan metsien inventointien mukaan vuosina 1951-53 ja 1960-63
Land area by land use categories according to the National Forest Inventories in 1951-53 and 1960-63

Vanha metsämaa-käsite - Old concept of forest land

Alue Area	Inventointi Inventory	Metsämaata - Forest land						Metsätalouden joutomaata Waste land of forestry		Muuta maata Other land		Kaikkiaan maata Total land area	
		Kasvullista Productive		Huonokasvuista Poorly productive		Yhteensä Total							
		1000 ha	%	1000 ha	%	1000 ha	%	1000 ha	%	1000 ha	%	1000 ha	%
Koko maa Whole country	1951-53	17 352	56,8	4 522	14,8	21 874	71,6	4 441	14,6	4 225	13,8	30 540	100,0
Etelä-Suomi South Finland	1960-63	9 821	61,0	1 623	10,1	11 444	71,1	842	5,2	3 804	23,7	16 090	100,0
Pohjois-Suomi North Finland	"	7 088	49,1	3 209	22,2	10 297	71,3	3 650	25,2	503	3,5	14 450	100,0
Koko maa Whole country	"	16 909	55,4	4 832	15,8	21 741	71,2	4 492	14,7	4 307	14,1	30 540	100,0

1.1.2. Maaluokat Etelä-Suomessa, Pohjois-Suomessa ja koko maassa valtakunnan metsien iventointien mukaan vuosina 1963-70 ja 1971-76
Land classes in South Finland, North Finland and in whole country according to the National Forest Inventories in 1963-70 and 1971-76

Uusi metsämaakäsite - New concept of forest land

Alue Area	Inventointi Inventory	Metsätalouden maa[1] - Forestry land[1]										Muu maa Other land		Maa-ala yhteensä Total land area	
		Metsämaa Forest land		Kitumaa Scrub land		Joutomaa Waste land		Tiet, varastot jne. Roads, depots, etc.		Yhteensä Total					
		1000 ha	%	1000 ha	%	1000 ha	%	1000 ha	%	1000 ha	%	1000 ha	%	1000 ha	%
Etelä-Suomi South Finland	1963-70	10 944	68,0	944	5,9	836	5,2	43	0,3	12 767	79,4	3 322	20,6	16 089	100,0
Pohjois-Suomi North Finland	"	7 753	53,6	2 730	18,9	3 390	23,4	27	0,2	13 900	96,1	559	3,9	14 459	100,0
Koko maa Whole country	"	18 697	61,2	3 674	12,0	4 226	13,9	70	0,2	26 667	87,3	3 881	12,7	30 548	100,0
Etelä-Suomi South Finland	1971-76	11 312	70,2	910	5,7	572	3,6	56	0,3	12 850	79,8	3 238	20,2	16 088	100,0
Pohjois-Suomi North Finland	"	8 426	58,3	2 673	18,5	2 799	19,3	30	0,2	13 928	96,3	531	3,7	14 459	100,0
Koko maa Whole country	"	19 738	64,6	3 583	11,7	3 371	11,0	86	0,3	26 778	87,6	3 769	12,4	30 547	100,0

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

1.1.3. Maaluokat piirimetsälautakuntien alueittain valtakunnan metsien inventoinnin mukaan vuosina 1977-84
Land classes by forestry board districts according to the National Forest Inventory in 1977-84

Pml-alue District	Inventointi-vuosi Year of inventory	Metsätalouden maa - Forestry land										Muu maa Non-forestry land		Kokonaismaa-ala Total land area	
		Metsämaa Forest land		Kitumaa Scrub land		Joutomaa Waste land		Tiet, varastot jne. Roads, depots, etc.		Kaikkiaan Total					
		1000 ha	%	1000 ha	%	1000 ha	%	1000 ha	%	1000 ha	%	1000 ha	%	1000 ha	%
0. Ahvenanmaa	1978	64	42,9	24	15,9	29	19,7	0	0,2	117	78,7	32	21,3	148	100,0
1. Helsingin	1977-78	348	53,1	53	8,1	29	4,4	2	0,3	433	65,9	224	34,1	657	100,0
2. Lounais-Suomen	1977	483	50,7	44	4,6	13	1,4	2	0,3	543	56,9	412	43,1	954	100,0
3. Satakunnan	1977	666	63,8	46	4,4	38	3,7	2	0,2	753	72,1	292	27,9	1 044	100,0
4. Uudenmaan-Hämeen	1977	494	62,1	12	1,4	7	0,9	3	0,4	516	64,9	279	35,1	795	100,0
5. Pirkka-Hämeen	1978	790	75,7	19	1,8	10	0,9	4	0,4	822	78,8	221	21,2	1 043	100,0
6. Itä-Hämeen	1978-79	583	72,2	8	1,0	4	0,5	3	0,3	597	74,1	209	25,9	806	100,0
7. Etelä-Savon	1979	805	81,7	20	2,0	10	1,0	6	0,6	840	85,2	146	14,8	986	100,0
8. Etelä-Karjalan	1978	629	73,0	15	1,7	9	1,1	3	0,4	657	76,1	206	23,9	862	100,0
9. Itä-Savon	1979	517	84,3	12	2,0	7	1,1	2	0,4	538	87,8	75	12,2	613	100,0
10. Pohjois-Karjalan	1980	1 402	79,6	74	4,2	65	3,7	9	0,5	1 549	88,0	211	12,0	1 760	100,0
11. Pohjois-Savon	1980	1 338	80,0	34	2,0	20	1,2	4	0,3	1 396	83,5	276	16,5	1 672	100,0
12. Keski-Suomen	1981	1 271	83,0	39	2,5	11	0,7	8	0,5	1 329	86,8	202	13,2	1 531	100,0
13. Etelä-Pohjanmaan	1981	934	64,3	94	6,5	46	3,1	5	0,3	1 078	74,2	375	25,8	1 453	100,0
14. Vaasan	1981	459	68,5	25	3,7	29	4,3	2	0,3	514	76,8	155	23,2	669	100,0
15. Keski-Pohjanmaan	1982	735	67,2	106	9,7	56	5,1	5	0,4	902	82,4	192	17,6	1 094	100,0
16. Kainuun	1982	1 658	76,9	240	11,1	143	6,6	11	0,5	2 052	95,1	105	4,9	2 157	100,0
17. Pohjois-Pohjanmaan	1983	1 603	66,1	265	10,9	276	11,4	8	0,3	2 153	88,8	273	11,2	2 426	100,0
18. Koillis-Suomen	1983	1 725	67,2	453	17,7	313	12,2	8	0,3	2 499	97,3	68	2,7	2 567	100,0
19. Lapin	1984[1)]	3 586	49,5	1 572	21,7	1 931	26,7	16	0,2	7 103	98,1	136	1,9	7 239	100,0
0-15. Etelä-Suomi South Finland		11 490	71,5	627	3,9	387	2,4	60	0,4	12 564	78,2	3 511	21,8	16 074	100,0
16-19. Pohjois-Suomi North Finland		8 575	59,6	2 530	17,6	2 662	18,5	43	0,3	13 810	96,0	580	4,0	14 390	100,0
0-19. Koko maa Whole country		20 065	65,9	3 157	10,4	3 049	10,0	103	0,3	26 374	86,6	4 091	13,4	30 464	100,0

1) Inarin, Enontekiön ja Utsjoen kuntien metsävarat arvioitu vuonna 1978 - In the communes of Inari, Enontekiö and Utsjoki the field work was undertaken in 1978

1.1.4. Kankaat ja suot sekä niiden ojitustilanne inventointivuotena metsä-, kitu- ja joutomaalla piirimetsälautakuntien alueittain vuosina 1977-84
Mineral soils and swamps and their drainage situation in the year of inventory on forest, scrub and waste land, by forestry board districts in 1977-84

Pml-alue Forestry board district	Kangas - Mineral land				Suo - Swamp				Kaikkiaan Grand total	
	Ojittamaton Undrained	Ojitettu Drained	Kangas kaikkiaan Total of mineral land		Ojittamaton Undrained	Ojitettu Drained	Suo kaikkiaan Total of swamp			
	1000 ha			%	1000 ha			%	1000 ha	%
0. Ahvenanmaa	112	0	112	96,6	3	1	4	3,4	116	100,0
1. Helsingin	375	9	383	89,0	20	27	47	11,0	431	100,0
2. Lounais-Suomen	430	18	448	82,9	26	66	92	17,1	540	100,0
3. Satakunnan	483	44	527	70,2	67	157	224	29,8	751	100,0
4. Uudenmaan-Hämeen	413	10	423	82,4	30	60	90	17,6	513	100,0
5. Pirkka-Hämeen	660	20	679	83,1	41	98	139	16,9	818	100,0
6. Itä-Hämeen	505	19	524	88,1	24	47	70	11,9	595	100,0
7. Etelä-Savon	647	23	670	80,3	43	121	164	19,7	834	100,0
8. Etelä-Karjalan	520	14	534	81,6	32	88	120	18,4	654	100,0
9. Itä-Savon	443	9	452	84,4	23	60	84	15,6	536	100,0
10. Pohjois-Karjalan	982	26	1 008	65,4	180	353	532	34,6	1 541	100,0
11. Pohjois-Savon	972	36	1 007	72,4	119	265	385	27,6	1 392	100,0
12. Keski-Suomen	924	30	954	72,2	86	280	367	27,8	1 321	100,0
13. Etelä-Pohjanmaan	530	39	568	52,9	132	373	505	47,1	1 073	100,0
14. Vaasan	319	17	336	65,7	61	114	175	34,3	512	100,0
15. Keski-Pohjanmaan	394	47	441	49,1	124	333	456	50,9	897	100,0
16. Kainuun	1 077	70	1 147	56,2	351	543	894	43,8	2 041	100,0
17. Pohjois-Pohjanmaan	823	80	903	42,1	527	715	1 242	57,9	2 145	100,0
18. Koillis-Suomen	1 515	18	1 532	61,5	727	233	959	38,5	2 492	100,0
19. Lapin	4 532	77	4 609	65,0	1 934	545	2 479	35,0	7 088	100,0
0-15. Etelä-Suomi South Finland	8 697	359	9 056	72,4	1 010	2 437	3 448	27,6	12 503	100,0
16-19. Pohjois-Suomi North Finland	7 951	245	8 196	59,5	3 537	2 034	5 571	40,5	13 767	100,0
0-19. Koko maa Whole country	16 648	604	17 252	65,7	4 548	4 471	9 019	34,3	26 271	100,0

Huom. Inventoinnissa kuvio merkitään suoksi, jos sillä on turvetta ja/tai pintakasvillisuudesta on yli 75 prosenttia suokasvillisuutta. - N.B. In the inventory a stand is recorded as swamp if the soil is covered by peat and/or swamp plants account for more than three quarters of the ground flora.

1.1.5. Metsämaan jakautuminen veroluokkiin omistajaryhmittäin Etelä-Suomessa, Pohjois-Suomessa ja koko maassa valtakunnan metsien inventoinnin mukaan vuosina 1977-84

Forest land by taxation classes and ownership categories in South Finland, North Finland and in whole country according to the National Forest Inventory in 1977-84

% alasta - per cent of area

Alue ja omistajaryhmä Area and owner category	Veroluokka - Taxation class					Yht. Total
	IA	IB	II	III	IV	
Etelä-Suomi - South Finland						
Yksityiset - Private	19,4	32,7	27,1	13,7	7,1	100,0
Osakeyhtiöt - Companies	7,4	27,7	36,9	19,1	8,9	100,0
Valtio - State	4,6	24,2	38,1	22,8	10,3	100,0
Muut - Others	14,1	29,0	30,0	18,0	8,8	100,0
Kaikki - All	16,8	31,4	29,1	15,1	7,6	100,0
Pohjois-Suomi - North Finland						
Yksityiset - Private	3,3	18,0	40,4	25,3	13,0	100,0
Osakeyhtiöt - Companies	2,6	19,0	42,3	23,4	12,7	100,0
Valtio - State	0,7	12,0	42,1	33,7	11,5	100,0
Muut - Others	1,1	17,1	42,2	27,2	12,4	100,0
Kaikki - All	1,9	15,2	41,4	29,2	12,2	100,0
Koko maa - Whole country						
Yksityiset - Private	14,6	28,3	31,0	17,1	8,8	100,0
Osakeyhtiöt - Companies	6,3	25,6	38,2	20,2	9,8	100,0
Valtio - State	1,3	13,9	41,5	32,0	11,3	100,0
Muut - Others	8,3	23,7	35,5	22,1	10,4	100,0
Kaikki - All	10,5	24,5	34,3	21,2	9,6	100,0

1.1.6. Metsämaan jakautuminen veroluokkiin valtakunnan metsien inventoinnin mukaan vuosina 1977-84 piirimetsälautakuntien alueittain

Forest land by taxation classes according to the National Forest Inventory in 1977-84, by forestry board districts

Pml-alue District	Veroluokka - Taxation class						Metsämaan pinta-ala Area of forest land 1000 ha
	IA	IB	II	III	IV	Yhteensä Total	
	% alasta - per cent of area						
0. Ahvenanmaa	18,2	29,6	20,1	17,8	14,3	100,0	64
1. Helsingin	20,9	28,7	25,6	15,1	9,7	100,0	348
2. Lounais-Suomen	15,9	33,4	27,6	14,5	8,5	100,0	483
3. Satakunnan	11,9	33,5	30,1	17,1	7,4	100,0	666
4. Uudenmaan-Hämeen	32,2	35,4	22,1	6,8	3,4	100,0	494
5. Pirkka-Hämeen	19,3	34,3	29,6	12,3	4,5	100,0	790
6. Itä-Hämeen	30,1	35,4	20,1	9,7	4,7	100,0	583
7. Etelä-Savon	22,5	36,6	25,3	11,2	4,3	100,0	805
8. Etelä-Karjalan	17,1	32,2	32,5	11,7	6,5	100,0	629
9. Itä-Savon	24,8	37,2	24,3	9,9	3,8	100,0	517
10. Pohjois-Karjalan	13,2	30,0	32,5	16,6	7,6	100,0	1 402
11. Pohjois-Savon	22,9	33,5	25,2	13,6	4,8	100,0	1 338
12. Keski-Suomen	14,5	33,5	31,7	14,6	5,7	100,0	1 271
13. Etelä-Pohjanmaan	4,6	22,1	33,7	23,3	16,4	100,0	934
14. Vaasan	7,8	24,1	37,1	21,6	9,4	100,0	459
15. Keski-Pohjanmaan	4,9	21,9	32,9	23,7	16,5	100,0	736
16. Kainuun	2,5	19,2	44,3	21,7	12,3	100,0	1 658
17. Pohjois-Pohjanmaan	4,0	17,5	37,5	25,1	15,9	100,0	1 603
18. Koillis-Suomen	0,3	12,6	41,9	30,5	14,5	100,0	1 725
19. Lapin	1,5	13,6	41,5	33,9	9,5	100,0	3 586
0-15. Etelä-Suomi South Finland	16,8	31,4	29,1	15,1	7,6	100,0	11 490
16-19. Pohjois-Suomi North Finland	1,9	15,2	41,4	29,2	12,2	100,0	8 575
0-19. Koko maa Whole country	10,5	24,5	34,3	21,2	9,6	100,0	20 065

1.1.7. Metsätalouden maan luokat omistajaryhmittäin Etelä-Suomessa, Pohjois-Suomessa ja koko maassa vuosina 1977-84 valtakunnan metsien inventoinnin mukaan

Forestry land classes by ownership categories in South Finland, North Finland and in whole country according to the National Forest Inventory in 1977-84

Maaluokka Land classes	Alue Area	Yksityiset Private	Osakeyhtiöt Companies	Valtio State	Muut Others	Yhteensä Total
		1000 ha - %				
Metsämaa Forest land	Etelä-Suomi South Finland	8 912 77,6	1 337 11,6	751 6,5	490 4,3	11 490 100,0
	Pohjois-Suomi North Finland	3 742 43,6	432 5,0	4 005 46,7	397 4,6	8 575 100,0
	Koko maa Whole country	12 654 63,1	1 769 8,8	4 755 23,7	887 4,4	20 065 100,0
Kitumaa Scrub land	Etelä-Suomi South Finland	449 71,7	68 10,9	76 12,2	33 5,2	627 100,0
	Pohjois-Suomi North Finland	769 30,4	75 3,0	1 596 63,1	90 3,6	2 530 100,0
	Koko maa Whole country	1 218 38,6	143 4,5	1 672 53,0	123 3,9	3 157 100,0
Joutomaa Waste land	Etelä-Suomi South Finland	252 65,1	42 10,8	67 17,4	26 6,7	387 100,0
	Pohjois-Suomi North Finland	548 20,5	49 1,8	2 003 75,3	64 2,4	2 662 100,0
	Koko maa Whole country	799 26,2	89 2,9	2 070 67,9	90 3,0	3 049 100,0
Muu metsätalouden maa Other forestry land	Etelä-Suomi South Finland	38 62,6	12 19,2	8 12,5	3 5,7	60 100,0
	Pohjois-Suomi North Finland	17 39,6	4 8,8	19 44,7	3 6,8	43 100,0
	Koko maa Whole country	55 53,1	15 14,9	27 25,8	6 6,2	103 100,0
Yhteensä metsätalouden maa Forestry land, total	Etelä-Suomi South Finland	9 651 76,8	1 458 11,6	902 7,2	552 4,4	12 564 100,0
	Pohjois-Suomi North Finland	5 076 36,8	558 4,0	7 623 55,2	554 4,0	13 810 100,0
	Koko maa Whole country	14 727 55,8	2 016 7,6	8 524 32,3	1 106 4,2	26 374 100,0
		Omistajien prosenttiosuus - Percentage of each ownership category				
Metsämaa Forest land	Etelä-Suomi South Finland	92,3	91,7	83,2	88,8	91,5
Kitumaa Scrub land		4,7	4,7	8,5	5,9	5,0
Joutomaa Waste land		2,6	2,9	7,5	4,7	3,1
Muu metsätalouden maa Other forestry land		0,4	0,8	0,8	0,6	0,5
Yhteensä - Total		100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
Metsämaa Forest land	Pohjois-Suomi North Finland	73,7	77,4	52,5	71,6	62,1
Kitumaa Scrub land		15,2	13,5	20,9	16,3	18,3
Joutomaa Waste land		10,8	8,4	26,3	11,6	19,3
Muu metsätalouden maa Other forestry land		0,3	0,7	0,2	0,5	0,3
Yhteensä - Total		100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
Metsämaa Forest land	Koko maa Whole country	85,9	87,7	55,8	80,2	76,1
Kitumaa Scrub land		8,3	7,1	19,6	11,1	12,0
Joutomaa Waste land		5,4	4,4	24,3	8,1	11,6
Muu metsätalouden maa Other forestry land		0,4	0,8	0,3	0,6	0,4
Yhteensä - Total		100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

1.1.8. Yksityismetsälöiden[1] lukumäärä ja metsäpinta-ala metsälösuuruusluokittain ja piirimetsälautakuntien alueittain vuoden 1979 lopussa maatilahallituksen maa- ja metsätilarekisterin mukaan

Number and forest area of private forest holdings[1] by size of forest area and by forestry board districts at the end of 1979, according to the register of agricultural enterprises and forest holdings of the National Board of Agriculture

Piirimetsälautakunnan alue Forestry board district	Suuruusluokka metsäalan mukaan, hehtaaria - Size class according to the forest area, hectares											
	2,00 - 4,99		5,00 - 19,99		20,00 - 49,99		50,00 - 99,99		100,00 +		Yhteensä - Total	
	Lukumäärä Number	Ala Area 1000 ha	Lukumäärä Number	Ala Area 1000 ha	Lukumäärä Number	Ala Area 1000 ha	Lukumäärä Number	Ala Area 1000 ha	Lukumäärä Number	Ala Area 1000 ha	Lukumäärä Number	Ala Area 1000 ha
0. Ahvenanmaa	277	0,9	633	7,0	402	13,0	145	9,8	21	3,0	1 478	33,8
1. Helsingin	1 193	4,1	3 521	39,7	2 010	62,9	632	42,5	280	58,2	7 636	207,4
2. Lounais-Suomen	3 939	13,7	10 971	118,6	3 815	115,0	956	64,1	272	45,3	19 953	356,7
3. Satakunnan	3 604	12,5	10 660	118,9	5 484	170,9	1 551	103,2	399	63,4	21 698	468,8
4. Uudenmaan-Hämeen	1 985	6,8	7 123	82,5	3 459	104,8	1 056	72,5	410	83,4	14 033	350,0
5. Pirkka-Hämeen	2 249	7,8	8 262	95,2	5 281	163,4	1 616	111,3	676	120,4	18 084	498,1
6. Itä-Hämeen	1 280	4,3	5 267	64,2	4 427	138,2	1 508	103,1	632	115,1	13 114	424,9
7. Etelä-Savon	1 200	4,1	5 031	61,7	5 848	188,7	2 387	163,4	903	140,8	15 369	558,8
8. Etelä-Karjalan	2 112	7,2	6 921	81,6	5 748	182,1	1 729	114,9	346	49,2	16 856	434,9
9. Itä-Savon	805	2,7	3 290	40,6	3 641	116,6	1 197	80,9	433	70,9	9 366	311,7
10. Pohjois-Karjalan	2 000	6,7	7 339	89,5	7 313	237,0	2 850	189,5	789	122,2	20 291	645,0
11. Pohjois-Savon	1 840	6,3	8 805	110,1	9 111	293,8	3 400	229,0	1 190	185,9	24 346	825,2
12. Keski-Suomen	1 630	5,5	7 284	89,8	7 180	229,6	2 809	193,0	1 221	206,6	20 124	724,6
13. Etelä-Pohjanmaan	4 381	15,1	14 234	163,7	8 475	262,4	1 987	131,0	344	52,6	29 421	624,8
14. Vaasan	2 222	7,6	7 178	84,0	4 852	149,3	985	63,7	83	11,2	15 320	315,8
15. Keski-Pohjanmaan	1 357	4,7	5 272	64,6	5 528	176,5	2 034	134,4	316	43,5	14 507	423,7
16. Kainuun	568	1,9	2 039	24,5	3 506	118,0	3 591	250,3	978	149,6	10 682	544,3
17. Pohjois-Pohjanmaan	1 685	5,8	5 582	65,2	5 943	195,9	3 889	267,0	1 126	159,2	18 225	693,1
18. Koillis-Suomen	190	0,6	959	11,4	1 386	46,0	2 661	199,7	2 311	329,3	7 507	587,1
19. Lapin	720	2,5	2 841	33,3	3 407	113,4	3 651	262,5	2 761	414,1	13 380	825,8
Koko maa Whole country	35 237	120,7	123 212	1 446,2	96 816	3 077,7	40 634	2 786,0	15 491	2 423,9	311 390	9 854,6

1) Tilasto käsittää yksityisten henkilöiden, perikuntien ja perheyhtiöiden omistamat metsälöt. - The statistics concern forest holdings owned by private persons, heirs or family companies

1.1.9. Suojelualueiden lukumäärä ja maa-ala vuoden 1985 alussa piirimetsälautakuntien alueittain
Number and land-area of protected areas at the beginning of 1985 by forestry board districts

Piirimetsälautakunnan alue Forestry board district	Luonnonpuistot Strict nature reserves		Kansallispuistot National parks		Luonnonsuojelualueet[1] Protected areas[1]		Aarnialueet[2] Virgin forests[2]		Luonnonhoitometsät[2] Nature management forests[2]		Soidensuojelualueet[1] Peatland reserves[1]		Ojitusrauhoitukset[2] Protected peatlands[2]		Suojelualueet[3] Protected areas[3]	
	Lukumäärä Number	Ala Area ha	Lukumäärä Number	Ala Area ha	Lukumäärä Number	Ala Area ha	Lukumäärä Number	Ala Area ha	Lukumäärä Number	Ala Area ha	Lukumäärä Number	Ala Area ha	Lukumäärä Number	Ala Area ha	Lukumäärä Number	Ala Area ha
0. Ahvenanmaa	-	-	-	-	11	503,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1. Helsingin	1	36,5	1	821,3	114	2 012,6	9	144,9	15	369,9	-	-	-	-	2	5,3
2. Lounais-Suomen	1	1 078,9	-	-	55	532,0	6	287,8	6	50,3	-	-	-	-	1	5,0
3. Satakunnan	1	560,1	-	-	25	518,0	6	801,9	9	330,9	8	3 280,0	1	9,5	-	-
4. Uudenmaan-Hämeen	1	100,4	1	627,0	48	490,1	3	196,8	10	1 709,9	1	250,0	-	-	-	-
5. Pirkka-Hämeen	1	62,0	2	5 160,0	42	1 447,7	18	1 086,0	17,5	468,0	4	900,0	-	-	-	-
6. Itä-Hämeen	1	115,2	1	1 900,0	34	416,5	3	145,4	11	1 144,3	-	-	-	-	-	-
7. Etelä-Savon	-	-	-	-	43	633,3	7	149,3	6	182,3	1	190,0	-	-	-	-
8. Etelä-Karjalan	-	-	-	500,0	33	119,6	2	66,7	3	251,7	-	-	-	-	-	-
9. Itä-Savon	-	-	-	1 429,0	17	258,5	4	57,1	4	317,1	-	-	-	-	1	0,3
10. Pohjois-Karjalan	1	2 100,0	2	9 163,0	24	1 595,4	8	523,7	19	2 622,0	2	1 790,0	5	1 447,4	-	-
11. Pohjois-Savon	-	-	1	2 000,0	51	724,9	-	-	10	537,3	1	360,0	-	-	-	-
12. Keski-Suomen	1	1 206,0	1	1 184,0	36	613,8	18,5	928,3	26,5	1 132,9	2	720,0	2	128,0	-	-
13. Etelä-Pohjanmaan	-	-	2	5 750,0	10	82,8	9,5	1 069,1	4	346,7	4	1 560,0	-	-	-	-
14. Vaasan	-	-	-	-	11	649,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15. Keski-Pohjanmaan	-	-	1	5 500,0	6	38,7	6	364,8	10	1 619,7	3	3 100,0	3	1 598,7	-	-
16. Kainuun	2	5 158,0	2	4 410,0	4	18,6	13	3 022,4	28,5	14 284,4	11	6 620,0	10	7 795,9	-	-
17. Pohjois-Pohjanmaan	2	7 800,0	-	-	10	655,9	17	4 311,0	5,5	1 523,2	13	24 790,0	10	12 028,3	-	-
18. Koillis-Suomen	3	27 569,0	3	31 950,7	3	55,1	9	1 321,5	12,5	44 915,3	1	1 350,0	6,5	15 637,0	-	-
19. Lapin	5	103 107,7	3	582 514,3	11	92,0	55	33 411,1	114,5	141 394,7	8	24 800,0	19,5	26 359,8	-	-
Koko maa Whole country	20	148 893,8	22	652 909,6	588	11 457,6	194	47 887,8	312	213 200,6	59	69 710,0	57	65 004,6	4	10,6

1) Luonnonsuojelulain nojalla rauhoitetut alueet - Areas protected under the Nature Protection Act

2) Metsähallituksen tai Metsäntutkimuslaitoksen päätöksellä rauhoitetut alueet - Areas protected by resolution of the National Board of Forestry or the Finnish Forest Research Institute

3) Metsäntutkimuslaitoksen päätöksellä rauhoitetut alueet - Areas protected by resolution of the Finnish Forest Research Institute

1.2.1. Metsämaan metsiköiden ikärakenne piirimetsälautakuntien alueittain vuosina 1977-84
Age structure of the stands on forest land in 1977-84 by forestry board districts

% metsämaan alasta
per cent of forest land area

Pml-alue District	Puuton Treeless	Ikäluokka, vuotta - Age class, years								Kaikkiaan Total
		-20	21-40	41-60	61-80	81-100	101-120	121-140	141+	
0. Ahvenanmaa	1,1	14,6	11,8	18,4	15,6	15,0	10,7	7,1	5,8	100,0
1. Helsingin	2,3	14,9	21,0	19,1	20,0	15,1	4,2	1,8	1,6	100,0
2. Lounais-Suomen	2,1	11,4	18,3	17,1	22,7	19,2	7,1	1,2	0,9	100,0
3. Satakunnan	2,3	13,0	20,0	18,8	19,3	14,5	8,8	2,6	0,7	100,0
4. Uudenmaan-Hämeen	1,2	12,8	17,6	20,3	21,8	18,3	6,0	1,6	0,5	100,0
5. Pirkka-Hämeen	2,6	16,3	18,4	16,4	21,0	17,0	6,2	1,8	0,3	100,0
6. Itä-Hämeen	2,4	16,8	14,1	19,2	21,4	18,6	5,1	2,0	0,4	100,0
7. Etelä-Savon	2,3	21,3	12,4	17,3	24,3	15,5	5,2	1,5	0,3	100,0
8. Etelä-Karjalan	1,5	20,6	15,7	18,6	23,3	14,2	4,7	1,0	0,3	100,0
9. Itä-Savon	2,7	26,1	13,4	17,1	20,3	12,6	5,2	2,0	0,6	100,0
10. Pohjois-Karjalan	2,9	23,4	19,0	13,8	16,0	12,2	6,9	3,5	2,4	100,0
11. Pohjois-Savon	3,7	20,5	15,5	15,8	20,3	15,3	6,6	1,8	0,4	100,0
12. Keski-Suomen	3,0	23,8	15,3	16,0	16,3	15,5	7,6	1,9	0,5	100,0
13. Etelä-Pohjanmaan	2,2	16,5	14,0	15,8	18,9	16,3	11,3	3,7	1,3	100,0
14. Vaasan	3,1	18,2	11,2	15,1	19,6	19,2	9,1	3,3	1,2	100,0
15. Keski-Pohjanmaan	2,5	15,9	21,3	22,2	17,3	10,9	6,4	2,5	0,8	100,0
16. Kainuun	4,2	20,6	16,2	12,8	8,8	8,7	11,5	9,0	8,2	100,0
17. Pohjois-Pohjanmaan	3,1	8,6	16,6	24,8	16,9	11,5	8,7	4,5	5,4	100,0
18. Koillis-Suomen	6,3	11,1	8,7	13,7	11,2	5,5	6,4	6,6	30,6	100,0
19. Lapin	2,9	7,0	9,5	14,8	14,1	7,1	5,9	7,1	31,7	100,0
0-15. Etelä-Suomi South Finland	2,6	19,0	16,4	17,0	19,6	15,3	6,9	2,3	0,9	100,0
16-19. Pohjois-Suomi North Finland	3,9	10,8	11,9	16,0	13,0	7,9	7,6	6,9	22,0	100,0
0-19. Koko maa Whole country	3,1	15,5	14,5	16,6	16,8	12,1	7,2	4,2	9,9	100,0

1.2.2. Metsämaan metsien puulajivaltaisuus vuosina 1977-84 piirimetsälautakuntien alueittain
Dominance of tree species on forest land in 1977-84 by forestry board districts

% metsämaan alasta
per cent of forest land area

Pml-alue District	Vallitseva puulaji - Dominant tree species								Puuton Treeless	Kaikkiaan Total
	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Muu havupuu Other coniferous species	Rauduskoivu Betula pendula	Hieskoivu Betula pubescens	Haapa Aspen	Leppä Alder	Muu lehtipuu Other non-coniferous		
0. Ahvenanmaa	71,1	17,3	-	3,2	3,0	0,9	2,8	0,6	1,1	100,0
1. Helsingin	50,8	39,5	-	3,3	1,9	0,7	1,1	0,4	2,3	100,0
2. Lounais-Suomen	57,5	35,6	-	1,4	2,5	0,4	0,5	0,0	2,1	100,0
3. Satakunnan	56,7	34,3	0,0	1,3	4,9	0,2	0,3	0,0	2,3	100,0
4. Uudenmaan-Hämeen	33,4	58,9	0,0	1,8	2,9	0,5	1,2	0,0	1,2	100,0
5. Pirkka-Hämeen	42,5	48,5	0,0	1,5	3,6	0,4	0,8	0,0	2,6	100,0
6. Itä-Hämeen	37,5	49,8	0,0	3,8	4,6	0,7	1,1	0,1	2,4	100,0
7. Etelä-Savon	53,3	34,7	-	3,2	5,2	0,2	1,0	0,0	2,3	100,0
8. Etelä-Karjalan	58,8	33,8	-	2,6	2,2	0,2	0,9	-	1,5	100,0
9. Itä-Savon	51,5	35,4	0,0	4,1	4,2	0,3	1,6	0,1	2,7	100,0
10. Pohjois-Karjalan	61,3	28,4	0,1	1,7	4,2	0,1	1,3	0,0	2,9	100,0
11. Pohjois-Savon	45,8	41,9	0,0	1,8	5,3	0,3	1,2	0,1	3,7	100,0
12. Keski-Suomen	57,4	32,3	-	1,3	5,1	0,3	0,5	0,0	3,0	100,0
13. Etelä-Pohjanmaan	71,6	20,3	0,0	0,5	5,1	0,2	0,0	-	2,2	100,0
14. Vaasan	46,1	36,8	-	1,3	10,3	0,6	1,9	0,1	3,1	100,0
15. Keski-Pohjanmaan	70,6	15,1	-	0,3	10,5	0,5	0,5	-	2,5	100,0
16. Kainuun	73,7	16,2	0,0	0,1	5,5	0,2	0,1	-	4,2	100,0
17. Pohjois-Pohjanmaan	70,8	14,0	0,1	0,1	11,5	0,2	0,2	-	3,1	100,0
18. Koillis-Suomen	64,7	23,1	-	-	5,7	0,2	-	-	6,3	100,0
19. Lapin	75,1	14,9	-	0,1	6,8	0,1	0,0	0,0	2,9	100,0
0-15. Etelä-Suomi South Finland	54,3	35,0	0,0	1,8	4,9	0,3	0,9	0,0	2,6	100,0
16-19. Pohjois-Suomi North Finland	71,9	16,6	0,0	0,1	7,2	0,2	0,1	0,0	3,9	100,0
0-19. Koko maa Whole country	61,9	27,1	0,0	1,1	5,9	0,3	0,5	0,0	3,1	100,0

1.2.3. Puuston kokonaiskuutiomäärä puulajeittain ja piirimetsälautakuntien alueittain vuosina 1977-84

Total volume of the growing stock by tree species in 1977-84, by forestry board districts

k-m^3 kuorineen metsä- ja kitumaalla
solid cu.m incl. bark on forest and scrub land

Pml-alue District	Mänty Pine		Kuusi Spruce		Lehtipuu Non-coniferous		Yhteensä Total	
	milj. m^3 mill. cu.m	%	milj. m^3 mill. cu.m	%	milj. m^3 mill. cu.m	%	milj. m^3 mill. cu.m	%
0. Ahvenanmaa	5,4	60,2	2,1	24,0	1,4	15,8	8,9	100,0
1. Helsingin	16,2	40,4	17,2	42,8	6,7	16,8	40,1	100,0
2. Lounais-Suomen	26,7	48,4	22,5	40,7	6,0	10,9	55,2	100,0
3. Satakunnan	27,6	41,3	29,5	44,0	9,9	14,7	66,9	100,0
4. Uudenmaan-Hämeen	15,8	25,3	36,6	58,7	10,0	16,0	62,3	100,0
5. Pirkka-Hämeen	27,2	29,8	51,1	56,0	12,9	14,2	91,3	100,0
6. Itä-Hämeen	21,6	29,5	35,8	48,8	15,9	21,7	73,3	100,0
7. Etelä-Savon	40,9	41,6	35,4	36,0	22,2	22,5	98,5	100,0
8. Etelä-Karjalan	31,7	44,5	28,6	40,2	10,9	15,4	71,3	100,0
9. Itä-Savon	29,8	48,1	20,0	32,3	12,1	19,6	61,9	100,0
10. Pohjois-Karjalan	53,8	44,9	42,9	35,8	23,0	19,2	119,8	100,0
11. Pohjois-Savon	38,3	29,8	64,8	50,4	25,5	19,8	128,6	100,0
12. Keski-Suomen	48,5	38,4	57,3	45,4	20,5	16,2	126,3	100,0
13. Etelä-Pohjanmaan	39,8	51,8	24,9	32,4	12,1	15,7	76,7	100,0
14. Vaasan	12,2	28,2	19,7	45,6	11,4	26,2	43,3	100,0
15. Keski-Pohjanmaan	24,9	51,0	11,1	22,9	12,7	26,1	48,7	100,0
16. Kainuun	62,1	55,4	33,5	29,9	16,4	14,6	112,0	100,0
17. Pohjois-Pohjanmaan	52,7	55,5	20,1	21,1	22,1	23,3	95,0	100,0
18. Koillis-Suomen	47,9	54,4	27,1	30,8	13,1	14,9	88,1	100,0
19. Lapin	123,4	63,7	33,2	17,1	37,2	19,2	193,8	100,0
0-15. Etelä-Suomi South Finland	459,3	39,2	498,5	42,6	213,0	18,2	1 170,8	100,0
16-19. Pohjois-Suomi North Finland	286,3	58,5	114,2	23,3	88,7	18,1	489,2	100,0
0-19. Koko maa Whole country	745,6	44,9	612,7	36,9	301,7	18,2	1 660,0	100,0

1.2.4. Puuston kokonaiskuutiomäärä puulajeittain Etelä-Suomessa, Pohjois-Suomessa ja koko maassa vuosina 1951-53, 1960-63, 1963-70, 1971-76 ja 1977-84

Total volume of the growing stock by tree species in 1951-53, 1960-63, 1963-70, 1971-76 and 1977-84 in South Finland, North Finland and in whole country

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

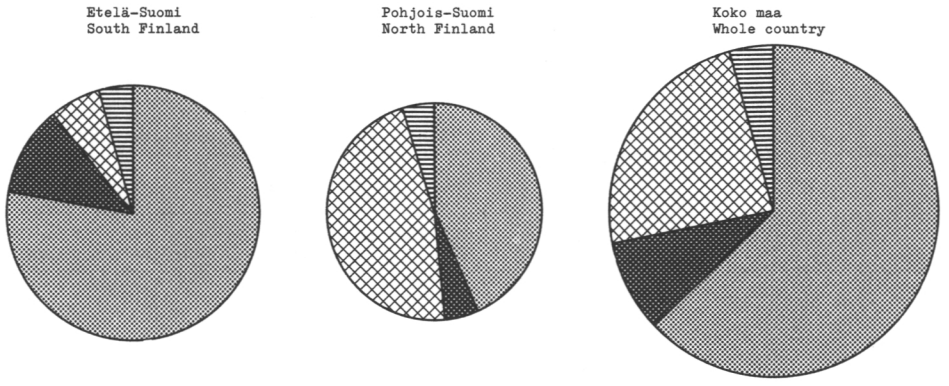
Alue Area	Inventointi Inventory	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Lehtipuut Non-conif.	Kaikkiaan Total
0-15. Etelä-Suomi South Finland	1951-53	392	378	210	980
	1960-63	370	398	189	957
	1963-70	390	414	191	995
	1971-76	425	448	185	1 058
	1977-84	459	499	213	1 171
16-19. Pohjois-Suomi North Finland	1951-53	261	155	97	513
	1960-63	236	132	85	453
	1963-70	246	125	82	453
	1971-76	261	120	81	462
	1977-84	286	114	89	489
0-19. Koko maa Whole country	1951-53	653	533	307	1 493
	1960-63	606	530	274	1 410
	1963-70	636	539	273	1 448
	1971-76	686	568	266	1 520
	1977-84	746	613	302	1 660

1.2.5. Keskikuutiomäärä eri puulajivaltaisissa metsissä piirimetsälautakuntien alueittain vuosina 1977-84, 1960-63, 1963-70 ja 1971-76

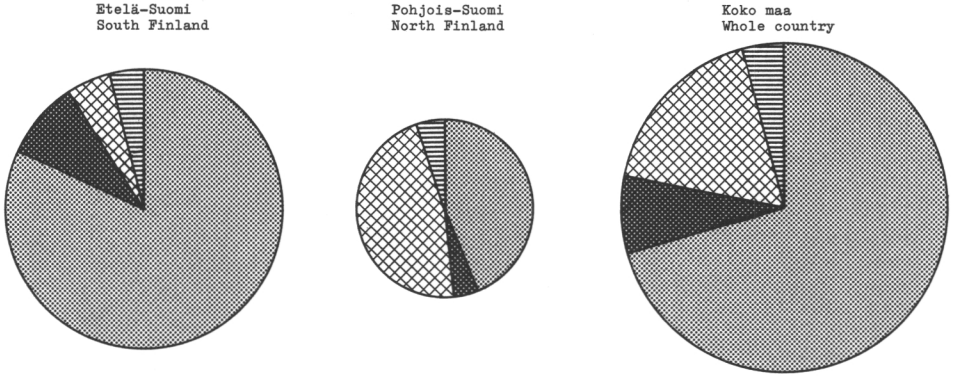
Mean volume by dominant tree species and by forestry board districts in 1977-84, 1960-63, 1963-70 and 1971-76

k-m^3 kuorineen metsämaan hehtaarilla
solid cu.m with bark per hectare of forest land

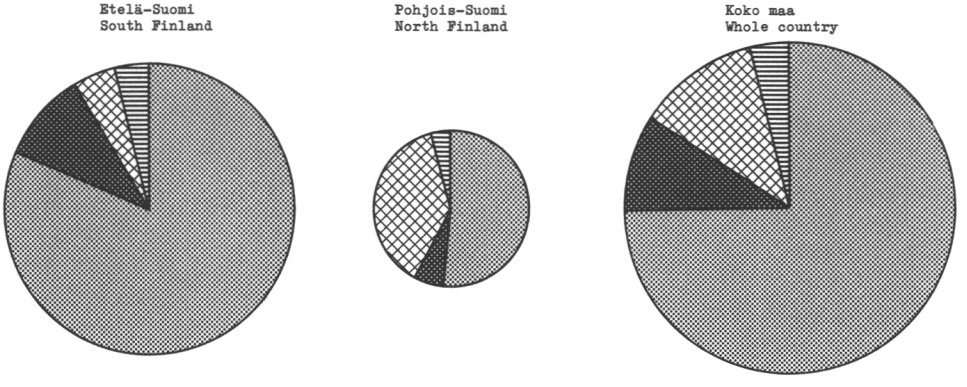
Pml-alue District	Inventointi Inventory	Vallitseva puulaji - Dominant tree species			
		Mänty Pine	Kuusi Spruce	Lehtipuut Non-conif.	Keskimäärin Average
0. Ahvenanmaa	1977-84	121	185	104	129
1. Helsingin	"	93	142	116	112
2. Lounais-Suomen	"	102	138	91	113
3. Satakunnan	"	83	137	79	100
4. Uudenmaan-Hämeen	"	96	148	110	126
5. Pirkka-Hämeen	"	84	152	89	115
6. Itä-Hämeen	"	108	145	124	126
7. Etelä-Savon	"	113	138	137	122
8. Etelä-Karjalan	"	96	149	109	113
9. Itä-Savon	"	122	124	111	119
10. Pohjois-Karjalan	"	71	120	93	85
11. Pohjois-Savon	"	67	137	91	96
12. Keski-Suomen	"	74	153	89	99
13. Etelä-Pohjanmaan	"	68	137	82	81
14. Vaasan	"	64	138	89	94
15. Keski-Pohjanmaan	"	57	109	73	65
16. Kainuun	"	58	126	50	66
17. Pohjois-Pohjanmaan	"	53	93	63	58
18. Koillis-Suomen	"	46	69	34	48
19. Lapin	"	47	66	46	49
0-15. Etelä-Suomi South Finland	"	82	140	97	101
16-19. Pohjois-Suomi North Finland	"	50	82	50	54
0-19. Koko maa Whole country	"	66	125	78	81
0-15. Etelä-Suomi South Finland	1960-63	73	110	85	88
16-19. Pohjois-Suomi North Finland	"	47	73	39	51
0-19. Koko maa Whole country	"	60	98	67	71
0-15. Etelä-Suomi South Finland	1963-70	78	113	91	90
16-19. Pohjois-Suomi North Finland	"	50	79	46	54
0-19. Koko maa Whole country	"	64	103	77	75
0-15. Etelä-Suomi South Finland	1971-76	77	121	87	92
16-19. Pohjois-Suomi North Finland	"	48	83	43	52
0-19. Koko maa Whole country	"	62	111	69	75



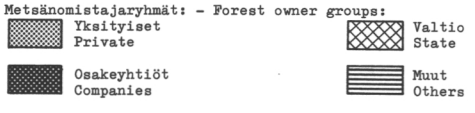
Kuva 1. Eri metsänomistajaryhmien suhteelliset osuudet metsämaan pinta-alasta vuosina 1977-84
Figure 1. Proportional ownership structure of forest land in 1977-84

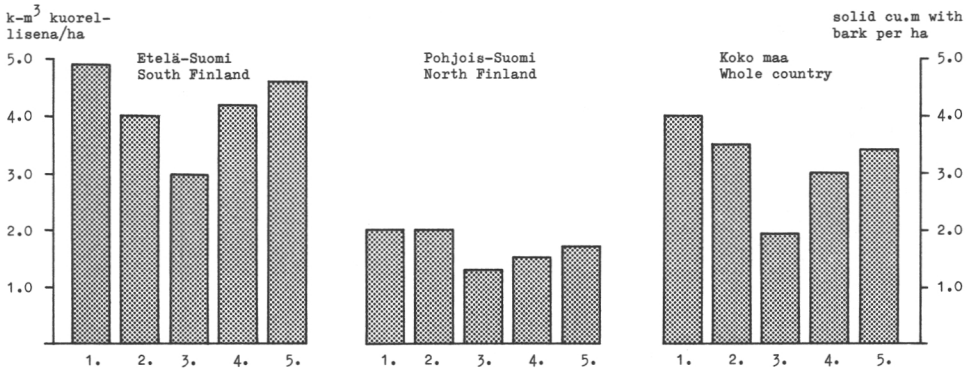


Kuva 2. Eri metsänomistajaryhmien suhteelliset osuudet puuston kuorellisesta kuutiomäärästä vuosina 1977-84
Figure 2. Proportional ownership structure of volume with bark of the growing stock in 1977-84



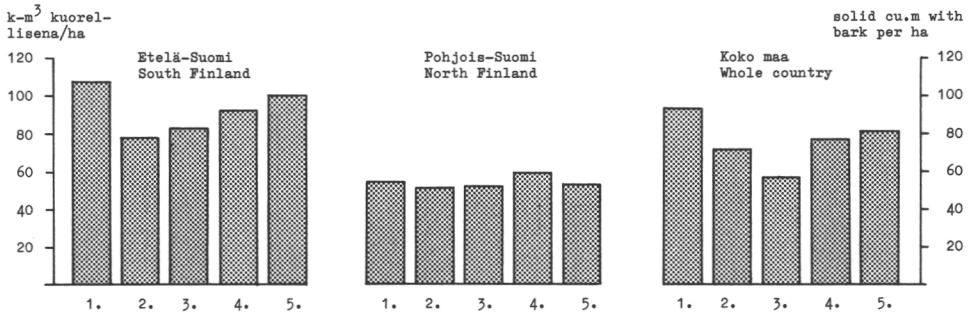
Kuva 3. Eri metsänomistajaryhmien suhteelliset osuudet puuston vuotuisesta kokonaiskasvusta vuosina 1977-84
Figure 3. Proportional ownership structure of annual growth of the growing stock in 1977-84





Kuva 4. Puuston keskikasvu metsämaalla vuosina 1977-84 metsänomistajaryhmittäin

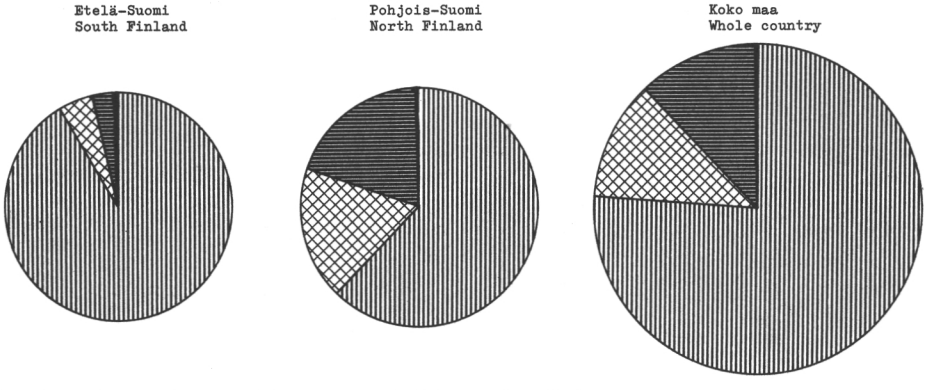
Figure 4. Mean annual growth of the growing stock on forest land in 1977-84 by forest owner groups



Kuva 5. Puuston keskikuutiomäärä metsämaalla vuosina 1977-84 metsänomistajaryhmittäin

Figure 5. Mean volume of the growing stock on forest land in 1977-84 by forest owner groups

1. Yksityiset
   Private
2. Osakeyhtiöt
   Companies
3. Valtio
   State
4. Muut
   Others
5. Kaikki
   All



Kuva 6. Metsätalouden maan jakautuminen maaluokkiin vuosina 1977-84

Figure 6. Proportional distribution of forestry land by land classes in 1977-84

Maaluokat: - Land classes:

- Metsämaata
  Forest land
- Kitumaata
  Scrub land
- Joutomaata
  Waste land
- Muuta metsätalouden maata
  Other forestry land

1.2.6. Keskikuutiomäärä metsämaalla kehitysluokittain ja omistajaryhmittäin Etelä-Suomessa, Pohjois-Suomessa ja koko maassa valtakunnan metsien inventoinnin mukaan vuosina 1977-84

Mean volume on forest land by ownership categories in South Finland, North Finland and in whole country, according to the National Forest Inventory in 1977-84

k-m^3 kuorineen hehtaarilla
cu.m solid measure incl. bark per hectare

Alue ja omistajaryhmä Area and ownership category	Kehityskelpoisten metsiköiden kehitysluokat Development classes of stands capable of development							Vajaatuottoiset Low-yielding	Kaikkiaan Total
	1	2	3	4	5	6	7		
Etelä-Suomi - South Finland									
Yksityiset - Private	6,7	11,7	25,3	85,5	167,0	186,0	84,2	83,3	106,8
Osakeyhtiöt - Companies	2,8	3,8	16,6	66,7	167,3	176,5	88,4	74,1	78,0
Valtio - State	2,0	5,1	15,8	58,1	149,6	174,7	87,2	128,2	82,5
Muut - Others	5,5	11,1	23,5	82,0	150,1	181,2	97,4	79,9	92,2
Kaikki - All	5,9	10,0	22,9	80,3	165,8	184,1	85,4	85,3	101,2
Pohjois-Suomi - North Finland									
Yksityiset - Private	6,9	4,2	15,1	52,4	105,3	116,4	46,5	48,9	55,0
Osakeyhtiöt - Companies	12,1	2,2	12,5	44,6	107,1	147,9	35,9	45,6	50,7
Valtio - State	6,6	4,5	14,2	42,1	85,4	104,5	38,9	58,4	52,3
Muut - Others	4,3	2,2	15,2	51,7	97,0	107,5	50,9	58,0	59,6
Kaikki - All	6,8	4,1	14,5	47,7	97,2	110,4	41,7	54,5	53,7
Koko maa - Whole country									
Yksityiset - Private	6,8	9,6	21,8	74,1	155,0	170,2	75,3	68,2	91,5
Osakeyhtiöt - Companies	5,3	3,4	15,6	61,3	154,7	170,5	77,4	61,2	71,3
Valtio - State	6,0	4,6	14,5	45,3	97,5	115,8	42,6	62,7	57,0
Muut - Others	4,8	7,9	14,5	69,5	131,4	146,0	78,6	64,9	77,6
Kaikki - All	6,4	7,8	19,2	66,0	146,2	154,5	65,5	65,8	80,9

Kehitysluokat - Development classes:

1 = Aukea uudistusala tai siemenpuusto - Open area or seed tree stand
2 = Pieni taimisto - Small seedling stand
3 = Varttunut taimisto - Advanced seedling stand
4 = Nuori kasvatusmetsikkö - Young thinning stand
5 = Varttunut kasvatusmetsikkö - Advanced thinning stand
6 = Uudistuskypsä metsikkö - Mature stand
7 = Suojuspuumetsikkö - Shelterwood stand

1.2.7. Puuston kuorellisen kuutiomäärän jakautuminen puulajeihin omistajaryhmittäin Etelä-Suomessa, Pohjois-Suomessa ja koko maassa vuosina 1977-84

Growing stock volume, including bark, by tree species and ownership categories in South Finland, North Finland and in whole country in 1977-84

% kuutiomäärästä
per cent of volume

Alue ja puulaji Area and tree species	Yksityiset Private	Osakeyhtiöt Companies	Valtio State	Muut Others
Etelä-Suomi - South Finland				
Mänty - Pine	37,1	48,2	54,3	42,9
Kuusi - Spruce	43,8	38,0	32,5	41,5
Lehtipuut - Non-coniferous	19,1	13,8	13,2	15,6
Yhteensä - Total	100,0	100,0	100,0	100,0
Pohjois-Suomi - North Finland				
Mänty - Pine	55,2	55,1	61,7	60,6
Kuusi - Spruce	24,1	26,7	22,3	23,3
Lehtipuut - Non-coniferous	20,7	18,2	15,9	16,1
Yhteensä - Total	100,0	100,0	100,0	100,0
Koko maa - Whole country				
Mänty - Pine	40,4	49,4	60,1	49,1
Kuusi - Spruce	40,2	36,0	24,5	35,1
Lehtipuut - Non-coniferous	19,4	14,6	15,4	15,8
Yhteensä - Total	100,0	100,0	100,0	100,0

1.2.8. Puuston kuorellisen kuutiomäärän jakautuminen metsänomistajaryhmittäin vuosina 1951-84

Growing stock volume, including bark, by forest owner groups in 1951-84

prosenttia kuutiomäärästä
per cent of volume

Inventointi ja alue Inventory and area	Yksityiset Private	Osakeyhtiöt Companies	Valtio State	Muut Others	Yhteensä Total	milj. k-m^3 mill. cu.m
Etelä-Suomi South Finland						
1951-53	77,9	11,5	7,2	3,4	100,0	980
1963-70	83,7	7,6	5,5	3,2	100,0	995
1971-76	82,3	8,2	5,4	4,1	100,0	1 058
1977-84	81,8	9,0	5,4	3,9	100,0	1 171
Pohjois-Suomi North Finland						
1951-53	35,1	3,7	60,4	0,8	100,0	513
1963-70	42,7	2,5	49,9	4,9	100,0	453
1971-76	43,5	3,8	47,8	4,9	100,0	462
1977-84	43,7	4,6	46,7	5,1	100,0	489
Koko maa Whole country						
1951-53	63,2	8,9	25,5	2,4	100,0	1 493
1963-70	70,8	6,0	19,5	3,7	100,0	1 448
1971-76	70,5	6,9	18,3	4,3	100,0	1 520
1977-84	70,5	7,7	17,5	4,2	100,0	1 660

1.2.9. Puuston järeysrakenne metsämaalla puulajeittain ja piirimetsälautakuntien alueittain vuosina 1977-84
Distribution of the growing stock by dbh-classes and tree species on forest land in 1977-84 by forestry board districts

% kuorellisesta kuutiomäärästä
per cent of growing stock including bark

Pml-alue District	Mänty - Pine				Kuusi - Spruce				Lehtipuut - Non-coniferous			
	Läpimitta rinnankorkeudelta, cm - Diameter at breast height, cm											
	≤9.5	9.6 -19.5	19.6 -29.5	29.6+	≤9.5	9.6 -19.5	19.6 -29.5	29.6+	≤9.5	9.6 -19.5	19.6 -29.5	29.6+
0. Ahvenanmaa	3	18	39	40	8	29	40	23	20	39	23	18
1. Helsingin	4	22	40	34	8	31	39	22	21	34	28	17
2. Lounais-Suomen	4	24	49	24	7	32	44	17	26	39	25	10
3. Satakunnan	7	30	45	18	8	32	43	17	30	41	22	6
4. Uudenmaan-Hämeen	3	18	43	36	6	26	39	28	23	34	30	13
5. Pirkka-Hämeen	5	22	43	30	6	27	42	25	25	38	29	9
6. Itä-Hämeen	3	17	46	34	6	26	41	27	19	29	38	14
7. Etelä-Savon	4	20	46	30	6	30	41	22	17	31	38	13
8. Etelä-Karjalan	5	24	44	26	8	30	44	19	23	33	30	14
9. Itä-Savon	4	19	45	31	6	30	43	21	20	29	36	15
10. Pohjois-Karjalan	9	28	37	25	8	35	40	17	22	34	32	12
11. Pohjois-Savon	9	28	37	26	6	30	43	21	29	35	27	8
12. Keski-Suomen	8	26	42	24	6	31	43	21	26	34	31	8
13. Etelä-Pohjanmaan	9	40	42	9	8	38	42	13	32	50	16	3
14. Vaasan	8	35	43	15	8	40	41	10	24	51	22	4
15. Keski-Pohjanmaan	14	45	33	8	11	41	37	10	40	47	12	2
16. Kainuun	9	29	40	22	8	41	38	13	31	46	18	5
17. Pohjois-Pohjanmaan	16	45	31	8	11	48	31	10	42	45	10	2
18. Koillis-Suomen	11	29	34	26	6	34	40	21	20	53	21	6
19. Lapin	9	29	37	25	12	42	33	14	31	51	14	3
0-15. Etelä-Suomi South Finland	7	27	42	24	7	31	42	21	25	37	29	10
16-19. Pohjois-Suomi North Finland	11	32	36	21	9	41	36	15	32	49	15	4
0-19. Koko maa Whole country	8	29	40	23	7	33	41	19	27	40	25	8

1.2.10. Metsämaan metsiköiden kehitysluokat omistajaryhmittäin Etelä-Suomessa, Pohjois-Suomessa ja koko maassa vuosina 1977-84
Development classes of the stands on forest land by ownership categories in South Finland, North Finland and in whole country in 1977-84

% metsämaan alasta
per cent of forest land area

Alue ja omistajaryhmä Area and ownership category	Kehityskelpoisten metsiköiden kehitysluokat Development classes of stands capable of development							Vajaatuottoiset Low-yielding	Yhteensä Total
	1	2	3	4	5	6	7		
Etelä-Suomi - South Finland									
Yksityiset - Private	2,4	8,0	15,4	19,8	27,3	16,0	1,8	9,3	100,0
Osakeyhtiöt - Companies	2,2	10,9	26,3	26,2	16,7	13,0	0,8	3,9	100,0
Valtio - State	2,3	8,2	23,5	25,9	13,9	17,2	1,1	7,8	100,0
Muut - Others	2,5	8,6	20,4	21,0	20,1	17,5	2,1	7,8	100,0
Kaikki - All	2,4	8,4	17,5	21,0	24,9	15,8	1,6	8,5	100,0
Pohjois-Suomi - North Finland									
Yksityiset - Private	3,7	7,2	19,0	24,7	15,6	11,2	1,3	17,2	100,0
Osakeyhtiöt - Companies	2,4	9,6	26,7	26,1	13,7	10,7	0,6	10,1	100,0
Valtio - State	3,0	6,7	18,1	19,3	11,2	16,8	2,5	22,4	100,0
Muut - Others	3,8	5,8	15,9	18,3	13,5	19,7	1,8	21,2	100,0
Kaikki - All	3,3	7,0	18,8	22,0	13,4	14,2	1,8	19,4	100,0
Koko maa - Whole country									
Yksityiset - Private	2,8	7,8	16,5	21,3	23,8	14,6	1,6	11,6	100,0
Osakeyhtiöt - Companies	2,2	10,6	26,4	26,2	16,0	12,4	0,7	5,4	100,0
Valtio - State	2,9	7,0	18,9	20,4	11,7	16,8	2,3	20,1	100,0
Muut - Others	3,1	7,4	25,8	19,8	17,1	18,5	2,0	13,8	100,0
Kaikki - All	2,8	7,8	18,0	21,4	20,0	15,1	1,7	13,2	100,0

1 = Aukea uudistusala tai siemenpuusto - Open area or seed tree stand
2 = Pieni taimisto - Small seedling stand
3 = Varttunut taimisto - Advanced seedling stand
4 = Nuori kasvatusmetsikkö - Young thinning stand
5 = Varttunut kasvatusmetsikkö - Advanced thinning stand
6 = Uudistuskypsä metsikkö - Mature stand
7 = Suojuspuumetsikkö - Shelterwood stand

1.2.11. Metsämaan metsiköiden kehitysluokat piirimetsälautakuntien alueittain vuosina 1977-84
Development classes of the stands on forest land by forestry board districts in 1977-84

prosenttia - per cent

Pml-alue District	Kehityskelpoisten metsiköiden kehitysluokat Development classes of stands capable of development							Vajaatuottoiset Low-yielding	Kaikkiaan Total
	1	2	3	4	5	6	7		
0. Ahvenanmaa	0,9	5,6	9,6	16,3	23,3	22,3	3,6	18,4	100,0
1. Helsingin	1,8	6,1	13,9	23,9	26,5	16,0	3,0	8,8	100,0
2. Lounais-Suomen	1,8	5,9	13,3	21,0	24,5	20,0	6,1	7,5	100,0
3. Satakunnan	1,8	6,1	17,3	23,2	24,1	15,4	3,7	8,3	100,0
4. Uudenmaan-Hämeen	1,1	5,8	14,7	18,8	26,7	18,5	5,4	9,0	100,0
5. Pirkka-Hämeen	2,2	6,4	16,2	20,7	24,9	18,6	1,9	9,1	100,0
6. Itä-Hämeen	2,3	7,8	12,5	16,6	28,8	21,0	2,4	8,5	100,0
7. Etelä-Savon	2,1	8,9	16,4	16,7	31,9	15,2	1,1	7,6	100,0
8. Etelä-Karjalan	1,6	7,3	18,7	19,8	24,7	17,8	2,8	7,3	100,0
9. Itä-Savon	2,4	11,8	18,2	16,2	26,8	17,1	0,4	7,0	100,0
10. Pohjois-Karjalan	2,5	10,7	22,0	22,8	16,9	15,5	0,5	9,1	100,0
11. Pohjois-Savon	3,2	9,8	16,9	21,2	24,5	15,3	0,6	8,6	100,0
12. Keski-Suomen	2,9	9,2	19,3	20,7	24,9	16,4	0,4	6,2	100,0
13. Etelä-Pohjanmaan	2,6	8,3	17,1	21,9	28,1	13,1	1,0	7,9	100,0
14. Vaasan	2,8	8,4	14,0	18,1	30,6	12,5	0,6	13,0	100,0
15. Keski-Pohjanmaan	2,4	7,7	21,5	29,9	19,7	7,9	0,4	10,5	100,0
16. Kainuun	3,9	10,2	23,1	19,7	14,0	17,0	1,0	11,2	100,0
17. Pohjois-Pohjanmaan	2,5	5,2	20,9	31,4	16,9	9,0	0,7	13,4	100,0
18. Koillis-Suomen	4,8	8,7	19,0	14,5	11,4	14,6	1,5	25,4	100,0
19. Lapin	2,7	5,6	15,8	22,5	12,5	14,9	2,9	23,1	100,0
0-15. Etelä-Suomi South Finland	2,4	8,4	17,5	21,0	24,9	15,8	1,6	8,5	100,0
16-19. Pohjois-Suomi North Finland	3,3	7,0	18,8	22,0	13,4	14,2	1,8	19,4	100,0
0-19. Koko maa Whole country	2,8	7,8	18,0	21,4	20,0	15,1	1,7	13,2	100,0

Kehitysluokat - Development classes:

1. Aukea uudistusala tai siemenpuusto - Open area or seed tree stand
2. Pieni taimisto - Small-seedling stand
3. Varttunut taimisto - Advanced seedling stand
4. Nuori kasvatusmetsikkö - Young thinning stand
5. Varttunut kasvatusmetsikkö - Advanced thinning stand
6. Uudistuskypsä metsikkö - Mature stand
7. Suojuspuumetsikkö - Shelterwood stand

1.2.12. Metsämaan vajaatuottoisten metsiköiden kehitysluokat piirimetsälautakuntien alueittain vuosina 1977-84
Development classes of the low-yielding stands on forest land by forestry board districts in 1977-84

Pml-alue District	Kehitysluokat - Development classes								
	1	2	3	4	5	6	7	Yhteensä - Total	
	prosenttia pinta-alasta - per cent of area								1000 ha
0. Ahvenanmaa	2,6	-	8,5	26,5	8,5	42,7	12,0	100,0	12
1. Helsingin	8,1	1,6	10,7	18,6	20,5	27,7	12,7	100,0	31
2. Lounais-Suomen	12,6	0,8	14,8	18,1	13,2	14,8	25,3	100,0	36
3. Satakunnan	14,1	0,5	14,1	23,5	14,1	15,0	18,3	100,0	55
4. Uudenmaan-Hämeen	7,2	1,1	13,7	24,5	20,3	14,6	18,7	100,0	44
5. Pirkka-Hämeen	9,9	0,8	14,1	29,5	19,9	16,7	9,1	100,0	72
6. Itä-Hämeen	7,1	2,8	13,0	25,6	21,3	21,3	9,1	100,0	49
7. Etelä-Savon	7,1	2,3	12,0	26,3	24,5	20,5	7,6	100,0	61
8. Etelä-Karjalan	8,3	1,3	20,4	29,1	18,6	13,3	9,2	100,0	46
9. Itä-Savon	5,2	1,4	18,2	25,9	22,0	23,4	4,4	100,0	36
10. Pohjois-Karjalan	6,6	1,7	10,9	26,3	14,3	37,9	2,3	100,0	128
11. Pohjois-Savon	11,5	2,3	12,3	28,8	21,3	16,3	7,6	100,0	115
12. Keski-Suomen	9,2	3,0	14,9	31,6	18,0	18,0	5,3	100,0	79
13. Etelä-Pohjanmaan	7,6	2,3	10,0	20,3	21,4	29,5	8,9	100,0	73
14. Vaasan	9,9	1,8	13,9	27,1	23,1	21,1	3,4	100,0	60
15. Keski-Pohjanmaan	7,9	1,6	18,2	37,9	17,0	11,8	5,8	100,0	77
16. Kainuun	14,6	2,3	15,2	15,0	5,5	42,7	4,7	100,0	186
17. Pohjois-Pohjanmaan	9,6	1,5	13,3	25,5	13,7	29,2	7,2	100,0	215
18. Koillis-Suomen	9,9	0,3	5,0	13,3	9,2	56,1	6,3	100,0	439
19. Lapin	7,2	0,5	6,8	14,9	10,6	52,6	7,4	100,0	827
0-15. Etelä-Suomi South Finland	8,8	1,8	13,6	27,1	18,9	21,3	8,5	100,0	976
16-19. Pohjois-Suomi North Finland	9,0	0,7	8,1	15,8	10,1	49,4	6,8	100,0	1 667
0-19. Koko maa Whole country	8,9	1,1	10,1	20,0	13,3	39,0	7,4	100,0	2 643

Kehitysluokat - Development classes

1. Aukea uudistusala tai siemenpuusto - Open area or seed tree stand
2. Pieni taimisto - Small seedling stand
3. Varttunut taimisto - Advanced seedling stand
4. Nuori kasvatusmetsikkö - Young thinning stand
5. Varttunut kasvatusmetsikkö - Advanced thinning stand
6. Uudistuskypsä metsikkö - Mature stand
7. Suojuspuumetsikkö - Shelterwood stand

1.3.1. Puuston kokonaiskasvu[1] puulajeittain Etelä-Suomessa, Pohjois-Suomessa ja koko maassa vuosina 1951-84
Total annual growth[1] by tree species in South Finland, North Finland and in whole country in 1951-84

Alue Area	Inventointi Inventory	Mänty - Pine		Kuusi - Spruce		Lehtipuut - Non-conif.		Yhteensä - Total	
		milj. m^3 mill. cu.m	%	milj. m^3 mill. cu.m	%	milj. m^3 mill. cu.m	%	milj. m^3 mill. cu.m	%
0 - 15. Etelä-Suomi South Finland	1951-53	14,65	35,9	16,05	39,3	10,12	24,8	40,82	100,0
	1960-63	12,68	32,6	16,93	43,4	9,33	24,0	38,94	100,0
	1963-70	14,17	32,2	20,51	46,6	9,35	21,2	44,03	100,0
	1971-76	15,51	34,1	20,42	45,0	9,50	20,9	45,43	100,0
	1977-84	18,87	35,4	22,28	41,8	12,20	22,9	53,35	100,0
16 - 19. Pohjois-Suomi North Finland	1951-53	6,16	48,6	3,60	28,5	2,91	22,9	12,67	100,0
	1960-63	5,63	52,2	2,47	22,9	2,69	24,9	10,79	100,0
	1963-70	5,95	52,1	3,15	27,4	2,36	20,5	11,46	100,0
	1971-76	6,73	56,1	2,61	21,7	2,66	22,2	12,00	100,0
	1977-84	8,58	57,1	2,77	18,4	3,68	24,5	15,03	100,0
0 - 19. Koko maa Whole country	1951-53	20,81	38,9	19,65	36,7	13,03	24,4	53,49	100,0
	1960-63	18,31	36,8	19,40	39,0	12,02	24,2	49,73	100,0
	1963-70	20,12	36,3	23,66	42,6	11,71	21,1	55,49	100,0
	1971-76	22,24	38,7	23,03	40,1	12,16	21,2	57,43	100,0
	1977-84	27,45	40,1	25,05	36,6	15,88	23,2	68,38	100,0

1) Keskimäärin vuotta kohden. Vuosina 1951-53 ja 1960-63 vanhan käsitteen mukaisella metsämaalla, vuosina 1963-70, 1971-76 ja 1977-84 uuden käsitteen mukaisella metsämaalla ja kitumaalla. - In 1951-53 and 1960-63 on the forest land of the old concept, in 1963-70, 1971-76 and 1977-84 on the forest land and scrub land of the new concept.

1.3.2. Puuston kokonaiskasvu metsä- ja kitumaalla puulajeittain ja piirimetsälautakuntien alueittain vuosina 1977-84
Total annual growth on forest and scrub land by tree species and forestry board districts in 1977-84

k-m^3 kuorineen keskimäärin vuotta kohden
solid cu.m with bark

Pml-alue District	Mänty - Pine		Kuusi - Spruce		Lehtipuut - Non-conif.		Kaikkiaan - Total	
	milj. m^3 mill. cu.m	%	milj. m^3 mill. cu.m	%	milj. m^3 mill. cu.m	%	milj. m^3 mill. cu.m	%
0. Ahvenanmaa	0,12	46,2	0,08	30,8	0,06	23,1	0,26	100,0
1. Helsingin	0,55	33,1	0,68	41,0	0,43	25,9	1,66	100,0
2. Lounais-Suomen	0,95	39,9	1,05	44,1	0,38	16,0	2,38	100,0
3. Satakunnan	1,25	37,3	1,41	42,1	0,69	20,6	3,35	100,0
4. Uudenmaan-Hämeen	0,62	21,0	1,68	56,9	0,65	22,0	2,95	100,0
5. Pirkka-Hämeen	1,09	25,8	2,33	55,2	0,80	19,0	4,22	100,0
6. Itä-Hämeen	0,82	23,8	1,78	51,7	0,84	24,4	3,44	100,0
7. Etelä-Savon	1,68	38,3	1,64	37,4	1,07	24,4	4,39	100,0
8. Etelä-Karjalan	1,31	40,4	1,35	41,7	0,58	17,9	3,24	100,0
9. Itä-Savon	1,23	44,7	0,95	34,5	0,57	20,7	2,75	100,0
10. Pohjois-Karjalan	2,26	43,5	1,71	32,9	1,22	23,5	5,19	100,0
11. Pohjois-Savon	1,73	28,4	2,85	46,8	1,51	24,8	6,09	100,0
12. Keski-Suomen	2,06	36,0	2,49	43,5	1,17	20,5	5,72	100,0
13. Etelä-Pohjanmaan	1,60	46,2	1,08	31,2	0,78	22,6	3,46	100,0
14. Vaasan	0,45	25,7	0,70	40,0	0,60	34,3	1,75	100,0
15. Keski-Pohjanmaan	1,15	46,2	0,50	20,0	0,85	34,0	2,50	100,0
16. Kainuun	1,77	53,8	0,77	23,4	0,75	22,8	3,29	100,0
17. Pohjois-Pohjanmaan	2,24	53,5	0,66	15,8	1,29	30,8	4,19	100,0
18. Koillis-Suomen	1,42	63,7	0,48	21,5	0,33	14,8	2,23	100,0
19. Lapin	3,15	59,2	0,86	16,2	1,31	24,6	5,32	100,0
0-15. Etelä-Suomi South Finland	18,87	35,4	22,28	41,8	12,20	22,9	53,35	100,0
16-19. Pohjois-Suomi North Finland	8,58	57,1	2,77	18,4	3,68	24,5	15,03	100,0
0-19. Koko maa Whole country	27,45	40,1	25,05	36,6	15,88	23,2	68,38	100,0

1.3.3. Puuston keskikasvu piirimetsälautakuntien alueittain vuosina 1951-53, 1963-70, 1971-76 ja 1977-84

Mean annual growth in 1951-53, 1963-70, 1971-76 and 1977-84 by forestry board districts

k-m^3 kuorineen hehtaarilla[1] keskimäärin vuotta kohden
solid cu.m with bark per hectare[1]

Pml-alue District	1951-53	1963-70	1971-76	1977-84
0. Ahvenanmaa	3,1[2]	4,4[2]	2,8[2]	3,8[2]
1. Helsingin	4,2	4,3	4,9	4,7
2. Lounais-Suomen	4,1	4,2	4,2	4,9
3. Satakunnan	3,8	3,6	3,5	5,0
4. Uudenmaan-Hämeen	5,0	5,0	5,2	6,0
5. Pirkka-Hämeen	4,2	4,4	4,6	5,3
6. Itä-Hämeen	5,0	5,1	5,0	5,9
7. Etelä-Savon	4,7	5,0	4,7	5,4
8. Etelä-Karjalan	4,5	4,3	4,7	5,1
9. Itä-Savon	4,8	5,0	4,9	5,3
10. Pohjois-Karjalan	3,5	3,4	3,2	3,7
11. Pohjois-Savon	3,8	4,0	3,9	4,5
12. Keski-Suomen	4,0	3,6	4,1	4,5
13. Etelä-Pohjanmaan	2,8	3,1	3,1	3,7
14. Vaasan	3,4	3,4	2,7	3,8
15. Keski-Pohjanmaan	2,6	2,7	2,6	3,3
16. Kainuun	2,4	1,7	1,9	2,0
17. Pohjois-Pohjanmaan	2,0	1,7	2,0	2,6
18. Koillis-Suomen	1,3	1,0	0,9	1,2
19. Lapin	1,2	1,3	1,2	1,4
0-15. Etelä-Suomi South Finland	4,0	4,0	4,0	4,6
16-19. Pohjois-Suomi North Finland	1,5	1,4	1,4	1,7
0-19. Koko maa Whole country	2,9	2,9	2,9	3,4

1) Vuosina 1951-53 vanhan käsitteen mukaisella kasvullisella metsämaalla, vuosina 1963-70, 1971-76 ja 1977-84 uuden käsitteen mukaisella metsämaalla. - In 1951-53 productive forest land of the old concept, in 1963-70, 1971-76 and 1977-84 forest land of the new concept.

2) Poikkeamat johtuvat metsämaan ja kitumaan rajan vaikeasta määriteltävyydestä Ahvenanmaalla. - Differences are due to the fact that the boundary between forest land and scrub land is difficult to determine in Ahvenanmaa.

1.3.4. Puuston keskikasvu metsämaalla omistajaryhmittäin vuosina 1977-84

Mean annual growth of the growing stock on forest land by forest owner groups in 1977-84

k-m^3 kuorineen hehtaarilla keskimäärin vuotta kohden
solid cu.m with bark per hectare

Alue Region	Yksityiset Private	Osake-yhtiöt Companies	Valtio State	Muut Others	Kaikki All
0-15. Etelä-Suomi South Finland	4,9	4,0	3,3	4,2	4,6
16-19. Pohjois-Suomi North Finland	2,0	2,0	1,3	1,5	1,7
0-19. Koko maa Whole country	4,0	3,5	1,6	3,0	3,4

1.3.5. Puuston vuotuinen kasvu puulajeittain ja omistajaryhmittäin vuosina 1977-84
Annual growth of the growing stock by tree species and ownership categories in 1977-84

kuorellista puuta - with bark

Puulaji Tree species	Yksityiset Private	Osake-yhtiöt Companies	Valtio State	Muut Others	Yhteensä Total
	% kasvusta - per cent of growth				milj. k-m^3 mill. cu.m %
			Etelä-Suomi - South Finland		
Mänty - Pine	32,7	48,6	53,4	30,7	18,87
Kuusi - Spruce	43,3	33,6	30,9	46,0	22,28
Lehtipuut - Non-conif.	24,0	17,8	15,7	23,3	12,20
Yhteensä - Total	100,0	100,0	100,0	100,0	53,35
			Pohjois-Suomi - North Finland		
Mänty - Pine	51,8	58,3	63,8	58,7	8,58
Kuusi - Spruce	19,1	18,2	17,4	20,5	2,77
Lehtipuut - Non-conif.	29,1	23,5	18,8	20,8	3,68
Yhteensä - Total	100,0	100,0	100,0	100,0	15,03
			Koko maa - Whole country		
Mänty - Pine	35,6	50,0	60,7	40,9	27,45
Kuusi - Spruce	39,6	31,4	21,5	38,2	25,05
Lehtipuut - Non-conif.	24,8	18,6	17,8	20,9	15,88
Yhteensä - Total	100,0	100,0	100,0	100,0	68,38
			Etelä-Suomi - South Finland		
Mänty - Pine	75,1	13,9	7,1	3,9	100,0
Kuusi - Spruce	84,4	8,2	3,4	4,0	100,0
Lehtipuut - Non-conif.	85,4	7,9	3,2	3,5	100,0
Yhteensä - Total	81,3	10,1	4,7	3,9	100,0
			Pohjois-Suomi - North Finland		
Mänty - Pine	46,9	6,2	42,7	4,2	100,0
Kuusi - Spruce	53,5	6,0	36,0	4,5	100,0
Lehtipuut - Non-conif.	61,4	5,8	29,3	3,5	100,0
Yhteensä - Total	51,7	6,0	38,2	4,1	100,0
			Koko maa - Whole country		
Mänty - Pine	66,3	11,5	18,2	4,0	100,0
Kuusi - Spruce	81,0	7,9	7,1	4,0	100,0
Lehtipuut - Non-conif.	79,9	7,4	9,2	3,5	100,0
Yhteensä - Total	74,8	9,3	12,0	3,9	100,0

1.4.1. Metsiköiden laatu metsämaalla omistajaryhmittäin Etelä-Suomessa, Pohjois-Suomessa ja koko maassa vuosina 1977-84
Quality of the stands on forest land by ownership categories in South Finland, North Finland and in whole country in 1977-84

% metsämaan alasta - per cent of forest land area

Alue ja omistajaryhmä Area and ownership category	Kehityskelpoiset - Capable of development					Vajaatuottoiset - Low-yielding					Kaikkiaan Grand total
	1	2	3	4	Yhteensä Total	5	6	7	8	Yhteensä Total	
Etelä-Suomi - South Finland											
Yksityiset - Private	33,9	42,4	8,8	5,6	90,7	1,3	3,6	0,7	3,6	9,3	100,0
Osakeyhtiöt - Companies	47,8	37,7	6,9	3,7	96,1	0,3	1,6	0,5	1,6	3,9	100,0
Valtio - State	38,0	41,3	8,2	4,6	92,2	0,6	1,5	4,1	1,6	7,8	100,0
Muut - Others	38,2	40,3	8,5	5,2	92,2	1,1	2,6	1,0	3,2	7,8	100,0
Kaikki - All	36,0	41,7	8,5	5,3	91,5	1,2	3,2	0,9	3,2	8,5	100,0
Pohjois-Suomi - North Finland											
Yksityiset - Private	24,8	37,6	15,0	5,5	82,8	3,7	3,6	3,8	6,1	17,2	100,0
Osakeyhtiöt - Companies	32,7	37,8	15,8	3,5	89,9	1,7	2,7	1,3	4,4	10,1	100,0
Valtio - State	20,6	34,3	16,5	6,2	77,6	2,7	2,5	10,6	6,6	22,4	100,0
Muut - Others	25,4	33,8	13,0	6,6	78,8	3,7	3,6	8,3	5,6	21,2	100,0
Kaikki - All	23,3	35,9	15,6	5,8	80,6	3,1	3,0	7,0	6,3	19,4	100,0
Koko maa - Whole country											
Yksityiset - Private	31,2	41,0	10,6	5,6	88,4	2,0	3,6	1,6	4,4	11,6	100,0
Osakeyhtiöt - Companies	44,1	37,7	9,1	3,7	94,6	0,6	1,9	0,7	2,3	5,4	100,0
Valtio - State	23,4	35,4	15,2	6,0	79,9	2,4	2,3	9,5	5,8	20,1	100,0
Muut - Others	32,5	37,4	10,5	5,8	86,2	2,3	3,0	4,2	4,3	13,8	100,0
Kaikki - All	30,6	39,2	11,6	5,5	86,8	2,0	3,1	3,5	4,5	13,2	100,0

Laatuluokat - Quality classes:

1 = Hyvä - Good
2 = Tyydyttävä - Satisfactory
3 = Vajaapuustoinen - Under-stocked
4 = Hoitamaton - Silvicultural measure neglected
5 = Jätemetsikkö - Residual of selection cutting
6 = Kasvupaikalle väärä puulaji - Tree species unsuitable for site
7 = Yli-ikäinen - Over-aged
8 = Muu uusittava - Other stands to be regenerated

1.4.2. Metsiköiden laatu metsämaalla piirimetsälautakuntien alueittain vuosina 1977-84
Quality of the stands on forest land by forestry board districts in 1977-84

Pml-alue District	Kehityskelpoiset - Capable of development					Vajaatuottoiset - Low-yielding					Kaikkiaan Grand total	
	1	2	3	4	Kaikkiaan Total	5	6	7	8	Kaikkiaan Total		
	% metsämaan alasta - per cent of forest land area										%	1000 ha
0. Ahvenanmaa	24,6	41,3	6,6	9,0	81,6	2,4	3,4	7,5	5,1	18,4	100,0	64
1. Helsingin	29,9	45,9	8,0	7,4	91,2	1,0	2,3	1,8	3,7	8,8	100,0	348
2. Lounais-Suomen	27,4	45,8	11,0	8,3	92,5	1,1	1,7	1,2	3,5	7,5	100,0	483
3. Satakunnan	33,9	42,9	8,3	6,6	91,7	1,3	2,6	0,9	3,5	8,3	100,0	666
4. Uudenmaan-Hämeen	32,8	45,7	7,0	5,5	91,0	1,1	3,5	0,7	3,7	9,0	100,0	494
5. Pirkka-Hämeen	35,6	41,7	7,6	6,0	90,9	1,8	3,0	0,4	3,9	9,1	100,0	790
6. Itä-Hämeen	30,6	45,5	8,4	7,1	91,5	1,2	3,1	0,5	3,6	8,5	100,0	583
7. Etelä-Savon	37,4	42,6	6,8	5,7	92,4	1,2	3,4	0,4	2,6	7,6	100,0	805
8. Etelä-Karjalan	31,8	45,9	9,3	5,8	92,7	1,2	2,7	0,5	2,9	7,3	100,0	629
9. Itä-Savon	42,0	38,3	6,8	5,8	93,0	0,7	3,4	0,8	2,1	7,0	100,0	517
10. Pohjois-Karjalan	35,3	40,8	9,7	5,1	90,9	0,8	3,5	2,0	2,8	9,1	100,0	1 402
11. Pohjois-Savon	36,2	41,0	9,5	4,7	91,4	0,8	3,4	0,4	4,0	8,6	100,0	1 338
12. Keski-Suomen	44,8	39,7	6,6	2,6	93,8	0,6	2,7	0,5	2,4	6,2	100,0	1 271
13. Etelä-Pohjanmaan	40,8	40,4	7,9	3,1	92,1	1,3	2,5	1,3	2,8	7,9	100,0	934
14. Vaasan	33,0	38,7	8,6	6,7	87,0	2,1	5,8	1,0	4,1	13,0	100,0	459
15. Keski-Pohjanmaan	34,5	38,0	12,1	5,0	89,5	2,2	3,9	0,6	3,8	10,5	100,0	736
16. Kainuun	31,5	39,1	14,0	4,1	88,8	1,2	2,2	3,8	4,1	11,2	100,0	1 658
17. Pohjois-Pohjanmaan	26,2	39,8	15,1	5,4	86,6	2,4	3,5	2,8	4,7	13,4	100,0	1 603
18. Koillis-Suomen	23,2	30,7	15,3	5,3	74,6	5,1	2,9	10,0	7,4	25,4	100,0	1 725
19. Lapin	18,1	35,1	16,7	6,9	76,9	3,4	3,2	9,0	7,4	23,1	100,0	3 586
0-15. Etelä-Suomi South Finland	36,0	41,7	8,5	5,3	91,5	1,2	3,2	0,9	3,2	8,5	100,0	11 490
16-19. Pohjois-Suomi North Finland	23,3	35,9	15,6	5,8	80,6	3,1	3,0	7,0	6,3	19,4	100,0	8 575
0-19. Koko maa Whole country	30,6	39,2	11,6	5,5	86,8	2,0	3,1	3,5	4,5	13,2	100,0	20 065

Laatuluokat - Quality classes

1. Hyvä - Good
2. Tyydyttävä - Satisfactory
3. Vajaapuustoinen - Under-stocked
4. Hoitamaton - Silvicultural measure neglected
5. Jätemetsikkö - Residual of selection cutting
6. Väärä puulaji - Tree species unsuitable for site
7. Yli-ikäinen - Over-aged
8. Muu uusittava - Other stands to be regenerated

1.5.1. Metsäntutkimuslaitoksen rekisteröimät siemenkeräysmetsiköt ja kantapuut vuoden 1984 lopussa puulajeittain ja sijaintialueittain

Area and number of seed collection stands and number of selected trees, by species and forestry board districts, at the end of 1984. Registered by the Forest Research Institute

Sijaintialue (pml-alue) District	Siemenkeräysmetsiköt - Seed collection stands						Kantapuut - Selected trees				
	Pinta-ala - Area, ha					Lukumäärä Number	Lukumäärä - Number				
	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Koivu Birch	Muut Other	Yhteensä Total		Mänty Pine	Kuusi Spruce	Koivu Birch	Muut Other	Yhteensä Total
0. Ahvenanmaa	-	6	2	-	8	4	-	-	10	37	47
1. Helsingin	17	25	-	2	44	16	124	149	35	327	635
2. Lounais-Suomen	110	54	-	6	170	23	72	105	5	131	313
3. Satakunnan	173	20	-	1	194	42	75	31	14	91	211
4. Uudenmaan-Hämeen	137	105	9	3	254	35	409	878	318	886	2 491
5. Pirkka-Hämeen	137	147	5	2	291	54	70	90	133	189	482
6. Itä-Hämeen	58	160	7	1	226	32	160	106	177	238	681
7. Etelä-Savon	169	84	6	7	266	40	163	102	96	114	475
8. Etelä-Karjalan	161	98	6	1	266	53	174	176	104	136	590
9. Itä-Savon	99	50	6	3	158	29	259	1 196	270	1 009	2 734
10. Pohjois-Karjalan	321	64	4	-	389	72	433	43	115	54	645
11. Pohjois-Savon	320	157	6	5	488	77	92	116	224	64	496
12. Keski-Suomen	383	163	4	1	551	105	298	150	123	146	717
13. Etelä-Pohjanmaan	251	28	6	0	285	74	114	7	28	132	281
14. Vaasan	38	4	-	-	42	10	48	-	-	54	102
15. Keski-Pohjanmaan	82	7	13	4	106	22	128	14	67	100	309
16. Kainuun	327	39	6	1	373	47	630	58	31	36	755
17. Pohjois-Pohjanmaan	368	28	38	-	434	74	564	18	157	59	798
18. Koillis-Suomen	191	10	5	-	206	21	856	18	26	12	912
19. Lapin	759	65	46	0	870	109	2 816	194	370	150	3 530
Yhteensä - Total	4 101	1 314	169	38	5 622	939	7 485	3 451	2 303[1)]	3 965	17 204

1) Joista rauduskoivuja 1 638 kpl - Of which 1 638 were Betula pendula

1.5.2. Vuoden 1984 loppuun mennessä perustetuilla siemenviljelyksillä olevat vartteet alkuperäalueittain Metsäntutkimuslaitoksen metsägeneettiseen rekisteriin saapuneiden ilmoitusten mukaan

Number of grafts in seed orchards and clone collections, by tree species and provenance, at the end of 1984. Forest Genetics Register of the Forest Research Institute

Vartteiden alkuperäalue (siemenviljelyalue)[1] Provenance (seed orchard district)[1]	Vartteiden lukumäärä - Number of grafts			
	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Muut Others	Yhteensä Total
Siemenviljelykset Seed orchards				
1	101 428	32 816	9 134	143 378
2	261 875	50 756	9 685	322 316
3	226 418	11 014	386	237 818
4	257 884	15 497	5 296	278 677
5	379 925	11 394	559	391 878
6	87 356	1 035	71	88 462
Ulkomaat Foreign	-	16	-	16
Yhteensä Total	1 314 886	122 528	25 131	1 462 545
Kloonikokoelmat[2] Clone collections[2]				
1	5 002	6 345	20 063	31 410
2	11 371	8 755	7 921	28 047
3	3 126	963	213	4 302
4	1 481	1 018	66	2 565
5	2 005	220	16	2 241
6	230	68	26	324
Ulkomaat Foreign	9 049	640	1 890	11 579
Yhteensä Total	32 264	18 009	30 195	80 468
Siemenviljelykset Seed orchards	1 314 886	122 528	25 131	1 462 545
Kloonikokoelmat Clone collections	32 264	18 009	30 195	80 468
KAIKKIAAN - GRAND TOTAL	1 347 150	140 537	55 326	1 543 013

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

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

1.5.3. Taimitarhojen tehopinta-ala vuoden 1985 lopussa jaettuna avomaa- ja muovihuonealaan omistajaryhmittäin

Area of uncovered and plastic-covered seedbeds in nurseries at the end of 1985, by owner groups

hehtaaria - hectares

Omistajaryhmä - Owner group	Avomaalla Uncovered	Muovihuoneissa Plastic-covered	Yhteensä Total
Metsähallitus - National Board of Forestry	16,1	9,2	25,3
Metsäntutkimuslaitos - Forest Research Institute	9,6	0,6	10,2
Valtio yhteensä - State, total	25,7	9,8	35,5
Teollisuusyhtiöt - Industrial companies	48,0	4,7	52,7
Keskusmetsälautakunta Tapio - Central Forestry Board Tapio	249,7	4,4	254,1
Piirimetsälautakunnat - District forestry boards	663,1	16,7	679,8
Metsänhoitoyhdistykset - Forest management associations	5,3	-	5,3
Yksityismetsätalous yhteensä - Private forestry, total	918,1	21,1	939,2
Metsänjalostussäätiö - Foundation for Forest Tree Breeding	92,1	3,5	95,6
Muut - Other	5,0	0,6	5,6
KAIKKIAAN - GRAND TOTAL	1 088,9	39,7	1 128,6

1.5.4. Metsäpuiden siemenen varastot vuoden 1984 lopussa laatuluokittain ja omistajaryhmittäin

Forest tree seed stocks at the end of 1984 by quality class and owner groups

kilogrammaa - kilogrammes

Laatuluokka ja puulaji Quality class and tree species		Valtio State	Teollisuus-yhtiöt Industrial companies	Yksityis-metsätalous Private forestry	Yhteensä Total
Erikoissiemen Special seed	Mänty - Pine	1 139	564	453	2 156
	Kuusi - Spruce	45	-	46	91
	Koivu - Birch	-	-	32	32
	Muu - Other	231	-	19	250
	Kaikki - All	1 415	564	550	2 529
Metsikkösiemen Seed collected from stands	Mänty - Pine	54 660	11 401	12 456	78 517
	Kuusi - Spruce	6 918	3 395	10 992	21 306
	Koivu - Birch	80	-	237	318
	Muu - Other	240	26	175	441
	Kaikki - All	61 898	14 822	23 860	100 582
KAIKKIAAN - GRAND TOTAL		63 313	15 386	24 410	103 111

1.5.5. Taimitarhoista metsänviljelyyn vuonna 1985 luovutetut taimimäärät puulajeittain ja taimitarhojen omistajaryhmittäin
Seedling material delivered for planting in 1985, by tree species and nursery owner groups

1000 kpl - 1000 seedlings

Taimitarhan omistajaryhmä / Nursery owner group	Mänty - Pine				Kuusi - Spruce			
	Paljasjuuriset taimet Bare-root seedlings		Paakku-taimet Container seedlings	Yhteensä Total	Paljasjuuriset taimet Bare-root seedlings		Paakku-taimet Container seedlings	Yhteensä Total
	Koulimattomat Untransplanted	Koulitut Transplanted			Koulimattomat Untransplanted	Koulitut Transplanted		
Metsähallitus National Board of Forestry	-	770	46 488	47 258	-	196	7 225	7 421
Keskusmetsälautakunta Tapio Central Forestry Board Tapio	-	9 018	10 089	19 107	-	5 743	2 681	8 424
Piirimetsälautakunnat District Forestry Boards	4 674	35 937	33 720	74 331	-	18 629	5 718	24 347
Yksityiset Private	-	2 820	4 545	7 365	-	1 529	419	1 948
Metsänjalostussäätiö - Foundation for Forest Tree Breeding	534	5 940	2 245	8 719	-	2 189	966	3 155
Yhtiöt - Companies	2 523	952	9 251	12 726	-	379	3 347	3 726
Metsäntutkimuslaitos Forest Research Institute	40	176	128	344	-	135	118	253
Yhteensä - Total	7 771	55 613	106 466	169 850	-	28 800	20 474	49 274

Taimitarhan omistajaryhmä / Nursery owner group	Koivu - Birch				Muut puulajit Other species	KAIKKIAAN GRAND TOTAL
	Paljasjuuriset taimet Bare-root seedlings		Paakku-taimet Container seedlings	Yhteensä Total		
	Koulimattomat Untransplanted	Koulitut Transplanted				
Metsähallitus National Board of Forestry	-	1	79	80	2 425	57 184
Keskusmetsälautakunta Tapio Central Forestry Board Tapio	-	648	1 328	1 976	229	29 736
Piirimetsälautakunnat District Forestry Boards	-	2 454	1 925	4 379	200	103 257
Yksityiset Private	-	132	1	133	14	9 460
Metsänjalostussäätiö - Foundation for Forest Tree Breeding	-	-	881	881	7	12 762
Yhtiöt - Companies	-	-	607	607	862	17 921
Metsäntutkimuslaitos Forest Research Institute	-	15	83	98	31	726
Yhteensä - Total	-	3 250	4 904	8 154	3 768	231 046

1.6.1. Valmistamistoimenpitein käsitellyt pinta-alat omistajaryhmittäin vuosina 1950-84 (luontaista ja keinollista uudistamista varten)
Areas prepared for natural and artificial regeneration in 1950-84, by owner groups

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

1 000 hehtaaria - 1 000 hectares

Vuosi Year	Hakkuualan raivaus Clearing of cutting areas				Maanpinnan rikkominen ja muokkaaminen Scarification				Kulotus Broadcast burning			
	I	II	III	Yhteensä Total	I	II	III	Yhteensä Total	I	II	III	Yhteensä Total
1950	16,3	11,7	51,9	79,9	0,4	1,0	3,6	5,0	1,5	1,3	1,6	4,3
1951	24,9	14,0	25,4	64,3	0,5	0,9	1,5	3,0	0,9	1,7	1,9	4,5
1952	45,3	18,2	36,4	100,0	0,6	0,8	1,4	2,8	2,1	1,6	3,7	7,4
1953	74,0	29,9	36,9	140,7	0,5	0,9	1,4	2,8	8,4	3,6	3,3	15,4
1954	92,3	40,5	36,7	169,4	0,9	2,0	1,9	4,8	5,2	7,0	5,4	17,7
1955	78,9	34,6	49,3	162,8	2,5	0,9	1,9	5,3	17,3	9,2	6,8	33,4
1956	97,5	29,4	69,6	196,6	5,2	0,6	2,2	8,0	15,5	8,4	8,4	32,4
1957	94,3	38,4	70,3	203,0	9,3	0,9	1,7	11,9	13,2	8,3	6,3	27,9
1958	109,2	41,2	79,3	229,7	7,4	1,0	1,8	10,2	16,0	12,1	6,7	34,8
1959	66,2	36,3	69,5	172,0	10,9	1,5	1,8	14,2	13,1	8,9	5,0	27,0
1960	47,7	36,2	67,4	151,3	7,7	1,7	1,5	10,9	6,7	7,7	4,1	18,5
1961	44,5	33,4	92,5	170,5	13,1	1,5	2,5	17,1	3,9	6,1	3,9	13,9
1962	42,0	37,8	107,6	187,4	19,2	2,8	4,9	26,9	3,1	6,6	4,9	14,6
1963	44,5	37,2	126,0	207,6	32,5	4,5	14,8	51,7	12,5	9,1	11,2	32,9
1964	37,2	37,7	142,3	217,2	31,6	11,4	15,7	58,7	4,2	6,4	5,7	16,3
1965	26,8	35,7	142,7	205,2	35,5	19,6	18,8	74,0	3,7	5,4	4,6	13,8
1966	24,1	32,3	128,0	184,4	31,0	19,6	20,5	71,1	4,5	4,0	2,1	10,6
1967	27,8	22,8	125,8	176,4	38,2	15,0	18,0	71,2	2,1	1,6	1,2	4,9
1968	19,4	20,5	101,2	141,1	27,0	13,7	14,0	54,6	1,4	0,5	0,4	2,2
1969	15,3	19,6	139,4	174,3	26,0	14,0	19,2	59,1	0,4	0,3	0,3	1,0
1970	9,0	11,6	142,2	162,8	23,5	9,5	28,9	61,9	0,4	0,3	0,2	0,9
1971	9,1	9,4	140,9	159,4	21,5	7,7	45,0	74,1	0,3	0,1	0,1	0,5
1972	6,1	9,7	159,1	175,0	21,1	7,0	47,5	75,7	0,2	0,2	0,2	0,5
1973	6,7	11,8	136,6	155,0	19,5	10,5	48,1	78,1	0,1	0,0	0,5	0,7
1974	10,0	8,6	132,9	151,5	18,0	8,4	48,9	75,3	0,1	0,0	0,7	0,8
1975	18,0	12,9	135,1	166,0	19,0	13,3	68,8	101,1	0,1	0,1	0,1	0,3
1976	15,6	13,9	126,4	155,9	18,0	12,7	52,4	83,1	0,2	0,0	0,4	0,6
1977	20,3	16,3	115,4	152,1	17,5	16,6	54,6	88,8	0,3	0,2	1,4	1,9
1978	17,0	14,8	108,5	140,3	18,4	13,3	57,0	88,8	0,4	0,2	0,1	0,7
1979	18,8	12,0	104,9	135,7	21,8	14,1	62,9	98,9	0,5	0,1	0,3	0,9
1980	15,4	11,0	122,4	148,8	22,3	12,9	82,3	117,6	0,9	0,2	0,6	1,6
1981	16,3	10,1	140,3	166,7	21,1	11,7	94,6	127,4	0,1	0,1	0,3	0,5
1982	17,8	10,4	133,6	161,9	23,2	12,6	98,7	134,5	0,9	0,2	0,5	1,6
1983	17,1	10,8	121,5	149,4	22,3	12,1	84,7	119,0	0,8	0,2	0,4	1,4
1984	17,8	13,2	111,5	142,5	21,8	14,6	76,5	112,9	1,0	0,2	0,6	1,8

1.6.2. Valmistamistoimenpitein käsitellyt pinta-alat vuonna 1984 omistajaryhmittäin ja piirimetsälautakuntien alueittain (luontaista ja keinollista uudistamista varten)

Areas prepared for natural and artificial regeneration in 1984, by owner groups and forestry board districts

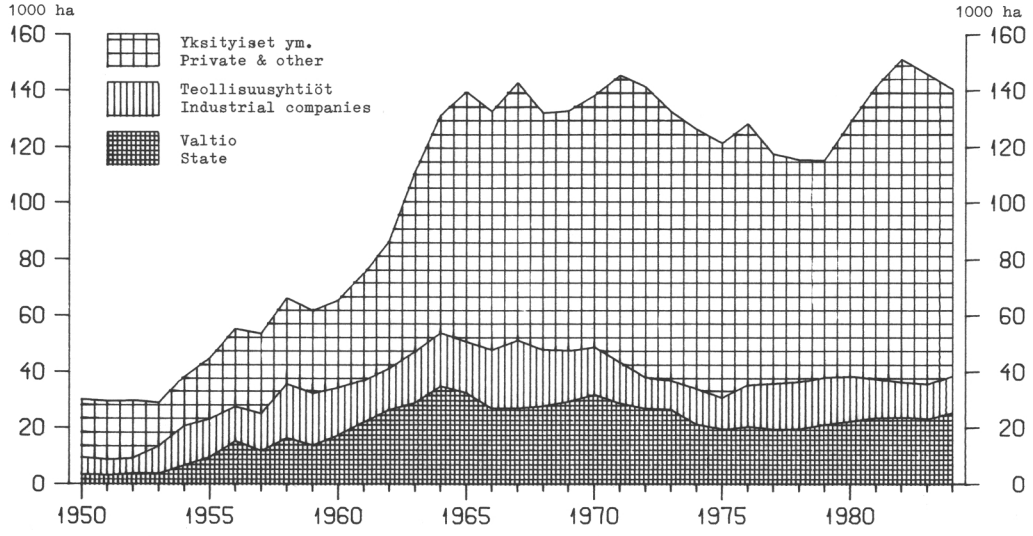
I = Valtio - State
II = Teollisuusyhtiöt - Industrial companies
III = Yksityiset ym. - Private & other

hehtaaria - hectares

Pml-alue District	Hakkuualan raivaus Clearing of cutting areas				Metsä-äestys, laikutus ja vastaavat[1] Forest harrowing, screefing, etc.[1]				Metsäauraus, mätästys ja vastaavat[2] Forest ploughing, hummocking, etc.[2]			
	I	II	III	Yhteensä Total	I	II	III	Yhteensä Total	I	II	III	Yhteensä Total
0. Ahvenanmaa	-	-	109	109	-	-	208	208	-	-	2	2
1. Helsingin	11	123	1 560	1 694	22	67	651	740	1	-	6	7
2. Lounais-Suomen	12	74	3 458	3 544	12	54	1 363	1 429	-	12	99	111
3. Satakunnan	137	457	4 578	5 172	88	406	1 783	2 277	29	33	337	399
4. Uudenmaan-Hämeen	38	225	4 310	4 573	69	225	2 668	2 962	-	10	183	193
5. Pirkka-Hämeen	402	719	5 869	6 990	368	866	2 143	3 377	120	87	198	405
6. Itä-Hämeen	75	327	4 298	4 700	119	240	2 387	2 746	14	13	152	179
7. Etelä-Savon	93	593	6 121	6 807	113	474	3 564	4 151	32	121	617	770
8. Etelä-Karjalan	19	1 142	3 457	4 618	15	752	1 776	2 543	4	142	59	205
9. Itä-Savon	51	746	3 675	4 472	129	619	2 141	2 889	60	37	271	368
10. Pohjois-Karjalan	1 402	2 305	8 182	11 889	865	1 715	4 767	7 347	694	1 191	1 080	2 965
11. Pohjois-Savon	276	1 033	10 089	11 398	183	1 058	3 485	4 726	178	927	2 485	3 590
12. Keski-Suomen	696	1 904	8 222	10 822	464	1 694	4 616	6 774	230	266	622	1 118
13. Etelä-Pohjanmaan	116	139	5 405	5 660	100	124	3 677	3 901	24	-	106	130
14. Vaasan	4	4	2 247	2 255	-	3	1 522	1 525	-	-	547	547
15. Keski-Pohjanmaan	348	175	4 731	5 254	142	228	2 370	2 740	282	66	678	1 026
16. Kainuun	2 211	1 423	5 706	9 340	1 558	925	3 718	6 201	3 573	1 215	1 568	6 356
17. Pohjois-Pohjanmaan	711	375	7 060	8 146	257	81	2 735	3 073	2 009	298	2 449	4 756
18. Koillis-Suomen	3 054	291	8 978	12 323	472	69	1 196	1 737	2 735	293	7 544	10 572
19. Lapin	8 116	1 165	13 410	22 691	1 569	279	4 883	6 731	5 264	-	5 890	11 154
Koko maa Whole country	17 772	13 220	111 465	142 457	6 545	9 879	51 653	68 077	15 249	4 711	24 893	44 853

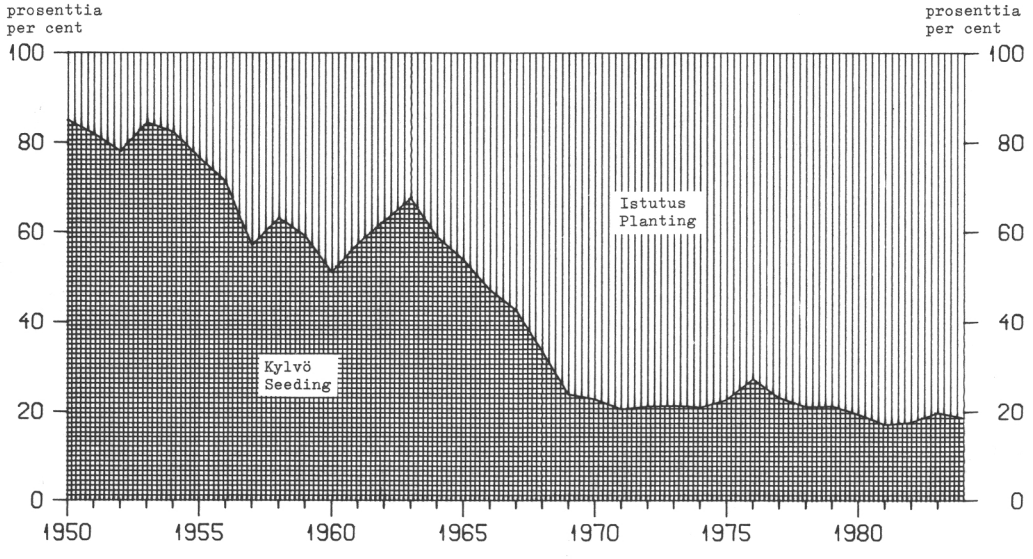
1) Vuosina 1978-81 maanpinnan rikkominen ja kevytmuokkaus - In 1978-81 scarification

2) Vuosina 1978-81 syvämuokkaus - In 1978-81 deep tillage



Kuva 7. Metsänviljelyalat vuosina 1950-84 metsänomistajaryhmittäin

Figure 7. Areas seeded and planted in 1950-84 by forest owner groups



Kuva 8. Kylvö- ja istutusalojen suhteelliset osuudet koko metsänviljelyalasta vuosina 1950-84. Kaikki metsänomistajaryhmät

Figure 8. Percentages of areas seeded and planted of total area seeded and planted in 1950-84. All forest owner groups

1.6.3. Metsänviljelyalat omistajaryhmittäin vuosina 1950-84

Areas seeded and planted in 1950-84, by owner groups

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

1 000 hehtaaria - 1 000 hectares

Vuosi Year	Kylvö Seeding				Istutus Planting				Metsänviljely yhteensä Total			
	I	II	III	Yhteensä Total	I	II	III	Yhteensä Total	I	II	III	Yhteensä Total
1950	3,1	5,7	16,6	25,4	0,3	0,3	3,9	4,5	3,4	6,0	20,5	29,9
1951	2,7	5,2	15,9	23,9	0,4	0,3	4,6	5,3	3,1	5,5	20,6	29,2
1952	3,6	4,9	14,4	23,0	0,3	0,4	5,8	6,5	3,9	5,3	20,3	29,5
1953	3,4	9,2	11,6	24,2	0,2	0,5	3,7	4,5	3,7	9,7	15,3	28,7
1954	6,5	12,7	12,2	31,4	0,3	1,0	5,4	6,8	6,8	13,8	17,6	38,1
1955	8,9	11,9	13,3	34,1	0,6	1,6	8,3	10,5	9,5	13,5	21,6	44,6
1956	14,4	8,7	16,2	39,3	1,0	3,3	11,7	15,9	15,3	12,0	27,9	55,3
1957	7,6	7,9	14,8	30,4	4,2	5,0	13,8	23,0	11,8	12,9	28,7	53,3
1958	11,6	15,0	15,1	41,8	4,6	4,1	15,6	24,3	16,3	19,1	30,7	66,1
1959	9,4	14,2	12,8	36,4	4,4	4,3	16,7	25,3	13,7	18,4	29,5	61,7
1960	8,2	12,7	12,4	33,2	9,1	4,1	18,8	31,9	17,3	16,8	31,2	65,3
1961	16,4	11,4	15,1	42,9	5,5	3,6	22,8	31,9	21,9	15,0	38,0	74,8
1962	21,6	11,5	21,0	54,1	4,8	3,3	24,4	32,4	26,3	14,8	45,3	86,5
1963	25,3	14,9	34,8	75,0	3,5	3,5	29,1	36,0	28,8	18,4	63,9	111,0
1964	26,8	13,7	36,8	77,3	7,7	5,4	41,0	54,1	34,6	19,1	77,7	131,4
1965	23,6	12,0	39,5	75,1	8,6	6,3	49,6	64,4	32,2	18,3	89,1	139,6
1966	14,9	14,7	32,8	62,4	11,7	6,4	52,1	70,2	26,7	21,1	84,8	132,6
1967	10,0	17,9	33,0	60,9	16,8	6,6	58,6	81,9	26,8	24,4	91,6	142,8
1968	7,6	13,0	23,1	43,8	19,9	7,1	61,3	88,3	27,6	20,1	84,4	132,1
1969	6,9	9,9	14,7	31,4	22,4	8,3	70,7	101,4	29,2	18,2	85,4	132,9
1970	7,5	8,7	15,1	31,3	24,2	8,3	74,4	106,9	31,7	17,0	89,5	138,2
1971	6,2	5,7	18,0	29,9	22,2	9,1	84,2	115,5	28,5	14,7	102,2	145,3
1972	5,3	4,3	20,3	29,9	21,3	7,0	83,0	111,3	26,6	11,3	103,3	141,2
1973	8,1	2,4	17,7	28,2	18,1	7,9	78,5	104,4	26,2	10,3	96,1	132,6
1974	6,9	2,5	17,1	26,4	14,2	9,9	75,8	99,9	21,1	12,4	92,8	126,3
1975	8,1	2,5	16,9	27,4	11,2	8,8	74,1	94,0	19,2	11,2	90,9	121,4
1976	8,3	4,2	22,3	34,8	12,0	10,7	70,9	93,6	20,3	14,8	93,2	128,3
1977	7,5	3,7	15,7	26,9	11,8	12,7	66,1	90,6	19,3	16,4	81,8	117,5
1978	7,3	3,2	13,7	24,2	12,4	13,5	65,5	91,3	19,6	16,6	79,2	115,5
1979	9,2	2,7	12,5	24,4	11,9	14,1	64,7	90,8	21,1	16,9	77,3	115,2
1980	9,3	2,5	13,0	24,9	13,0	13,5	77,3	103,8	22,3	16,1	90,4	128,7
1981	7,8	2,0	14,4	24,2	15,8	11,8	89,7	117,3	23,5	13,8	104,1	141,4
1982	7,2	1,2	18,2	26,5	16,5	11,3	96,8	124,5	23,6	12,4	115,0	151,0
1983	6,2	0,9	21,6	28,6	16,8	11,4	88,7	116,9	23,0	12,3	110,3	145,5
1984	6,4	1,6	18,0	26,0	18,8	11,7	84,0	114,5	25,2	13,3	102,0	140,5

1.6.4. Metsänviljelyalat vuonna 1984 omistajaryhmittäin ja piirimetsälautakuntien alueittain

Areas seeded and planted in 1984, by owner groups and forestry board districts

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

hehtaaria - hectares

Pml-alue District	Kylvö Seeding				Istutus Planting				Metsänviljely yhteensä Total			
	I	II	III	Yhteensä Total	I	II	III	Yhteensä Total	I	II	III	Yhteensä Total
0. Ahvenanmaa	-	-	-	-	-	-	224	224	-	-	224	224
1. Helsingin	-	15	6	21	20	36	990	1 046	20	51	996	1 067
2. Lounais-Suomen	-	7	63	70	24	32	1 291	1 347	24	39	1 354	1 417
3. Satakunnan	43	12	93	148	139	397	2 324	2 860	182	409	2 417	3 008
4. Uudenmaan-Hämeen	4	9	135	148	121	284	3 429	3 834	125	293	3 564	3 982
5. Pirkka-Hämeen	58	22	303	383	512	934	3 750	5 196	570	956	4 053	5 579
6. Itä-Hämeen	20	24	356	400	144	150	3 227	3 521	164	174	3 583	3 921
7. Etelä-Savon	48	-	390	438	133	501	5 881	6 515	181	501	6 271	6 953
8. Etelä-Karjalan	5	11	129	145	24	633	2 529	3 186	29	644	2 658	3 331
9. Itä-Savon	62	5	122	189	202	677	4 036	4 915	264	682	4 158	5 104
10. Pohjois-Karjalan	662	100	740	1 502	812	2 139	8 315	11 266	1 474	2 239	9 055	12 768
11. Pohjois-Savon	83	82	1 417	1 582	256	1 754	9 253	11 263	339	1 836	10 670	12 845
12. Keski-Suomen	175	157	578	910	627	1 555	7 206	9 388	802	1 712	7 784	10 298
13. Etelä-Pohjanmaan	52	1	1 303	1 356	99	202	2 848	3 149	151	203	4 151	4 505
14. Vaasan	-	-	33	33	8	7	3 651	3 666	8	7	3 684	3 699
15. Keski-Pohjanmaan	75	13	565	653	377	183	3 882	4 442	452	196	4 447	5 095
16. Kainuun	766	314	1 666	2 746	4 982	1 294	4 151	10 427	5 748	1 608	5 817	13 173
17. Pohjois-Pohjanmaan	196	118	2 722	3 036	1 809	214	2 838	4 861	2 005	332	5 560	7 897
18. Koillis-Suomen	1 363	35	3 216	4 614	2 729	194	6 888	9 811	4 092	229	10 104	14 425
19. Lapin	2 753	688	4 203	7 644	5 804	479	7 269	13 552	8 557	1 167	11 472	21 196
Koko maa Whole country	6 365	1 613	18 040	26 018	18 822	11 665	83 982	114 469	25 187	13 278	102 022	140 487
Siitä: - Of which:												
mäntyä - pine	6 329	1 560	18 040	25 929	15 272	9 228	62 027	86 527	21 601	10 788	80 067	112 456
kuusta - spruce	36	53	-	89	2 782	2 043	18 950	23 775	2 818	2 096	18 950	23 864

1.6.5. Metsitetty peltoala vuosina 1969-84 omistajaryhmittäin

Afforested area of arable land in 1969-84, by owner groups

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

hehtaaria - hectares

Vuosi Year	I	II	III	Yhteensä Total
1969	108	293	2 657	3 058
1970	141	470	6 023	6 634
1971	221	854	10 538	11 613
1972	458	631	12 346	13 435
1973	603	398	11 855	12 856
1974	340	303	11 076	11 719
1975	197	159	8 485	8 841
1976	140	410	7 508	8 058
1977	166	168	6 503	6 837
1978	80	99	6 292	6 471
1979	106	52	5 503	5 661
1980	49	34	4 545	4 628
1981	13	1	3 503	3 517
1982	21	29	2 565	2 615
1983	7	29	2 747	2 783
1984	26	11	2 473	2 510

1.6.6. Metsitetty peltoala vuonna 1984 omistajaryhmittäin ja piirimetsälautakuntien alueittain

Afforested area of arable land in 1984, by owner groups and forestry board districts

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

hehtaaria - hectares

Pml-alue District	I	II	III	Yhteensä Total
0. Ahvenanmaa	-	-	7	7
1. Helsingin	-	3	44	47
2. Lounais-Suomen	3	-	59	62
3. Satakunnan	1	-	67	68
4. Uudenmaan-Hämeen	-	-	92	92
5. Pirkka-Hämeen	-	-	168	168
6. Itä-Hämeen	-	-	125	125
7. Etelä-Savon	-	-	254	254
8. Etelä-Karjalan	-	-	162	162
9. Itä-Savon	1	-	193	194
10. Pohjois-Karjalan	18	1	374	393
11. Pohjois-Savon	-	-	400	400
12. Keski-Suomen	-	-	193	193
13. Etelä-Pohjanmaan	-	-	83	83
14. Vaasan	1	-	156	157
15. Keski-Pohjanmaan	-	-	27	27
16. Kainuun	-	-	25	25
17. Pohjois-Pohjanmaan	2	2	25	29
18. Koillis-Suomen	-	-	8	8
19. Lapin	-	5	11	16
Koko maa Whole country	26	11	2 473	2 510
Siitä: - Of which:				
mäntyä - pine	10	2	933	945
kuusta - spruce	4	7	790	801
koivua - birch	12	1	739	752
muuta - other	-	1	11	12

Huom. Taulukon luvut sisältyvät taulukon 1.6.4. lukuihin. - N.B. The figures of this table are included in the figures of Table 1.6.4.

1.6.7. Metsänistutukseen vuonna 1984 käytetty taimimäärä puulajeittain, omistajaryhmittäin ja piirimetsälautakuntien alueittain[1)]
Number of seedlings used for planting in 1984, by tree species and owner groups and by forestry board districts[1)]

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

1 000 kpl - 1 000 seedlings

Pml-alue District	Mänty Pine				Kuusi Spruce				Muut Other				Yhteensä Total			
	I	II	III	Yhteensä Total	I	II	III	Yhteensä Total	I	II	III	Yhteensä Total	I	II	III	Yhteensä Total
0. Ahvenanmaa	-	-	513	513	-	-	103	103	-	-	-	-	-	-	616	616
1. Helsingin	27	44	1 148	1 219	8	23	874	905	3	25	42	70	38	92	2 064	2 194
2. Lounais-Suomen	33	37	2 128	2 198	12	18	380	410	2	-	60	62	47	55	2 568	2 670
3. Satakunnan	250	628	3 957	4 835	34	118	596	748	7	-	51	58	291	746	4 604	5 641
4. Uudenmaan-Hämeen	145	386	4 292	4 823	91	135	2 380	2 606	9	2	151	162	245	523	6 823	7 591
5. Pirkka-Hämeen	943	1 450	5 181	7 574	123	339	1 884	2 346	16	6	297	319	1 082	1 795	7 362	10 239
6. Itä-Hämeen	163	159	3 324	3 646	101	118	2 781	3 000	17	1	316	334	281	278	6 421	6 980
7. Etelä-Savon	136	839	6 158	7 133	108	121	3 530	3 759	11	37	498	546	255	997	10 186	11 438
8. Etelä-Karjalan	30	1 070	3 434	4 534	12	228	1 448	1 688	1	86	137	224	43	1 384	5 019	6 446
9. Itä-Savon	185	1 017	3 210	4 412	199	294	3 786	4 279	3	24	832	859	387	1 335	7 828	9 550
10. Pohjois-Karjalan	1 248	3 453	10 697	15 398	330	790	4 035	5 155	85	175	914	1 174	1 663	4 418	15 646	21 727
11. Pohjois-Savon	375	3 061	8 788	12 224	137	381	8 243	8 761	9	67	1 071	1 147	521	3 509	18 102	22 132
12. Keski-Suomen	1 053	2 616	11 185	14 854	234	519	2 725	3 478	10	143	198	351	1 297	3 278	14 108	18 683
13. Etelä-Pohjanmaan	194	452	5 225	5 871	11	37	184	232	3	-	2	5	208	489	5 411	6 108
14. Vaasan	12	15	3 165	3 192	4	-	191	195	-	-	9	9	16	15	3 365	3 396
15. Keski-Pohjanmaan	649	295	6 566	7 510	129	74	743	946	8	-	2	10	786	369	7 311	8 466
16. Kainuun	8 039	1 843	6 288	16 170	1 530	568	1 828	3 926	664	100	11	775	10 233	2 511	8 127	20 871
17. Pohjois-Pohjanmaan	2 670	426	5 152	8 248	669	13	290	972	320	-	9	329	3 659	439	5 451	9 549
18. Koillis-Suomen	5 027	277	12 748	18 052	685	82	604	1 371	35	15	30	80	5 747	374	13 382	19 503
19. Lapin	11 962	861	13 978	26 801	446	83	63	592	88	116	2	206	12 496	1 060	14 043	27 599
Koko maa Whole country	33 141	18 929	117 137	169 207	4 863	3 941	36 668	45 472	1 291	797	4 632	6 720	39 295	23 667	158 437	221 399

1) Täydennysistutuksiin käytetty taimimateriaali ei sisälly tämän taulukon lukuihin, vaan on esitetty seuraavassa taulukossa. - Complementary planting not included. See Table 1.6.8.

1.6.8. Täydennysistutukseen vuonna 1984 käytetty taimimäärä puulajeittain, omistajaryhmittäin ja piirimetsälautakuntien alueittain
Number of seedlings used for complementary planting in 1984, by tree species and owner groups and by forestry board districts

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

1 000 kpl - 1 000 seedlings

Pml-alue District	Mänty Pine				Kuusi Spruce				Muut Other				Yhteensä Total			
	I	II	III	Yhteensä Total	I	II	III	Yhteensä Total	I	II	III	Yhteensä Total	I	II	III	Yhteensä Total
0. Ahvenanmaa	-	-	64	64	-	-	22	22	-	-	-	-	-	-	86	86
1. Helsingin	14	12	252	278	2	30	52	84	2	1	-	3	18	43	304	365
2. Lounais-Suomen	14	6	391	411	2	3	47	52	-	-	2	2	16	9	440	465
3. Satakunnan	26	40	149	215	6	7	50	63	-	-	2	2	32	47	201	280
4. Uudenmaan-Hämeen	36	51	460	547	11	25	324	360	-	-	10	10	47	76	794	917
5. Pirkka-Hämeen	61	60	334	455	13	18	147	178	1	1	14	16	75	79	495	649
6. Itä-Hämeen	47	37	362	446	13	28	380	421	1	-	24	25	61	65	766	892
7. Etelä-Savon	41	37	690	768	6	24	336	366	-	16	90	106	47	77	1 116	1 240
8. Etelä-Karjalan	8	74	278	360	-	25	87	112	-	5	27	32	8	104	392	504
9. Itä-Savon	26	36	281	343	1	43	459	503	1	6	91	98	28	85	831	944
10. Pohjois-Karjalan	48	206	854	1 108	21	65	327	413	16	18	67	101	85	289	1 248	1 622
11. Pohjois-Savon	23	200	1 030	1 253	13	101	1 180	1 294	8	15	202	225	44	316	2 412	2 772
12. Keski-Suomen	50	146	497	693	9	130	312	451	6	6	46	58	65	282	855	1 202
13. Etelä-Pohjanmaan	22	10	525	557	-	1	18	19	-	-	1	1	22	11	544	577
14. Vaasan	1	2	174	177	5	2	264	271	-	-	4	4	6	4	442	452
15. Keski-Pohjanmaan	9	19	257	285	40	1	67	108	-	-	-	-	49	20	324	393
16. Kainuun	505	156	226	887	235	68	78	381	20	25	3	48	760	249	307	1 316
17. Pohjois-Pohjanmaan	129	52	133	314	102	-	14	116	176	-	5	181	407	52	152	611
18. Koillis-Suomen	1 248	24	436	1 708	121	10	8	139	36	-	-	36	1 405	34	444	1 883
19. Lapin	2 235	219	506	2 960	394	15	2	411	-	-	-	-	2 629	234	508	3 371
Koko maa Whole country	4 543	1 387	7 899	13 829	994	596	4 174	5 764	267	93	588	948	5 804	2 076	12 661	20 541

1.6.9. Metsänkylvöön vuonna 1984 käytetty siemenmäärä omistajaryhmittäin ja piirimetsälautakuntien alueittain

Quantities of seed used for seeding in 1984, by owner groups and forestry board districts

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

kilogrammaa - kilogrammes

Pml-alue District	I	II	III	Yhteensä Total
0. Ahvenanmaa	-	-	-	-
1. Helsingin	-	4	2	6
2. Lounais-Suomen	-	2	30	32
3. Satakunnan	20	6	42	68
4. Uudenmaan-Hämeen	2	4	40	46
5. Pirkka-Hämeen	33	6	112	151
6. Itä-Hämeen	28	17	157	202
7. Etelä-Savon	27	-	192	219
8. Etelä-Karjalan	3	6	59	68
9. Itä-Savon	41	2	57	100
10. Pohjois-Karjalan	368	77	607	1 052
11. Pohjois-Savon	47	41	833	921
12. Keski-Suomen	97	36	297	430
13. Etelä-Pohjanmaan	28	1	559	588
14. Vaasan	-	-	15	15
15. Keski-Pohjanmaan	42	7	217	266
16. Kainuun	425	208	779	1 412
17. Pohjois-Pohjanmaan	108	61	976	1 145
18. Koillis-Suomen	753	19	1 272	2 044
19. Lapin	1 517	553	1 736	3 806
Koko maa Whole country	3 539	1 050	7 982	12 571
Siitä: - Of which:				
mäntyä - pine	3 490	947	7 982	12 419
kuusta - spruce	48	103	-	151

1.6.10. Täydennysviljelyyn vuosina 1967-84 käytetyt siemen- ja taimimäärät omistajaryhmittäin

Quantities of seed and numbers of seedlings used for complementary seeding and planting in 1967-84, by owner groups

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

Vuosi Year	Siementä, kg Seed, kg				Taimia, 1 000 kpl 1 000 seedlings			
	I	II	III	Yhteensä Total	I	II	III	Yhteensä Total
1967	57	433	-	490	6 237	7 578	8 270	22 085
1968	49	321	-	370	5 924	8 151	7 653	21 728
1969	28	438	90	556	5 770	6 867	5 910	18 547
1970	63	421	80	564	5 884	7 169	6 180	19 233
1971	51	71	79	201	8 462	7 649	6 650	22 761
1972	13	120	87	219	5 460	5 690	5 785	16 935
1973	27	44	73	144	3 678	4 965	5 608	14 251
1974	46	11	58	115	2 897	3 275	4 856	11 028
1975	43	87	76	206	2 133	2 799	4 851	9 783
1976	79	30	97	206	1 978	2 619	5 473	10 070
1977	12	12	115	139	1 538	2 771	6 031	10 340
1978	10	200	124	334	1 381	2 551	5 862	9 794
1979	2	80	73	155	2 041	2 718	7 289	12 048
1980	16	11	53	80	2 248	2 269	8 143	12 660
1981	9	26	58	93	1 980	2 287	8 031	12 298
1982	22	12	104	138	2 469	2 163	9 858	14 490
1983	15	9	51	75	2 556	2 629	10 309	15 494
1984	5	22	89	116	5 804	2 076	12 661	20 541

1.6.11. Taimistonhoitoalat omistajaryhmittäin vuosina 1950-84

Seedling-stand improvement in 1950-84, by owner groups

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

1 000 hehtaaria - 1 000 hectares

Vuosi Year	I	II	III	Yhteensä Total
1950	6,7	7,1	38,9	52,6
1951	8,1	7,6	7,4	23,2
1952	17,8	12,0	14,4	44,2
1953	23,4	15,9	60,6	99,9
1954	40,4	30,4	66,4	137,3
1955	32,4	32,4	53,3	118,1
1956	53,9	21,7	98,9	174,6
1957	62,1	25,5	119,5	207,0
1958	61,7	37,5	56,2	155,4
1959	43,7	31,9	68,3	143,9
1960	36,4	28,6	52,6	117,6
1961	30,4	31,6	34,6	96,6
1962	33,1	35,2	39,6	107,9
1963	25,6	44,3	73,9	143,9
1964	31,4	43,6	88,0	163,0
1965	29,6	48,7	90,0	168,3
1966	39,6	43,6	118,8	202,0
1967	59,0	43,5	151,5	254,0
1968	58,5	43,2	155,1	256,8
1969	52,1	43,7	113,1	208,9
1970	33,7	42,3	92,1	168,1
1971	56,3	59,5	141,7	257,5
1972	69,4	54,6	155,3	279,3
1973	65,7	65,8	168,3	299,9
1974	70,5	65,1	175,3	310,9
1975	116,3	97,3	296,4	510,0
1976	136,1	108,2	287,0	531,4
1977	160,3	89,0	293,2	542,5
1978	151,7	66,9	280,4	499,0
1979	119,8	64,1	191,9	375,8
1980	94,9	60,1	162,1	317,1
1981	86,4	47,6	153,0	287,0
1982	75,5	54,1	188,8	318,4
1983	78,6	50,1	171,9	300,5
1984	76,5	46,8	163,0	286,3

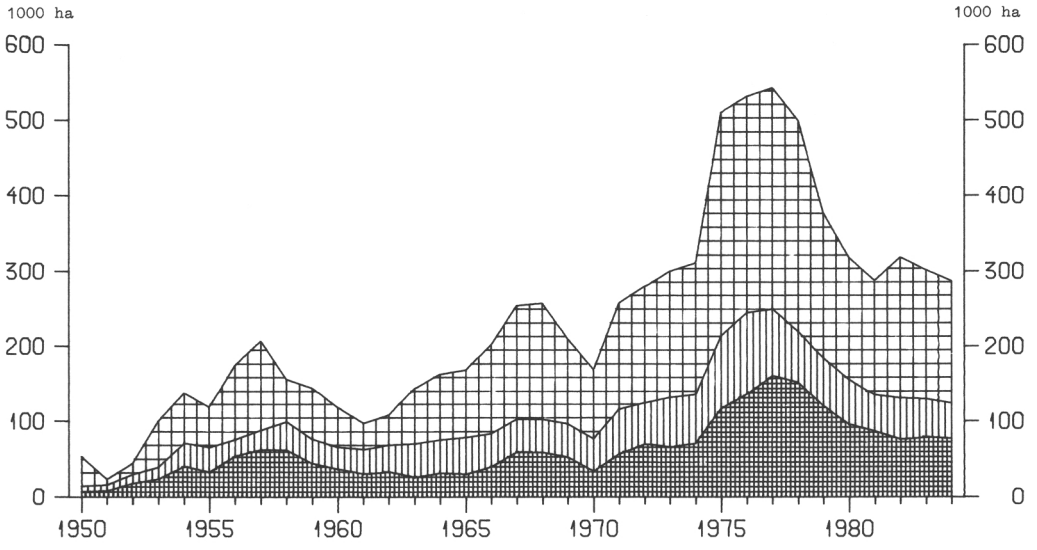
1.6.12. Taimistonhoitoalat vuonna 1984 omistajaryhmittäin ja piirimetsälautakuntien alueittain

Seedling-stand improvement in 1984, by owner groups and forestry board districts

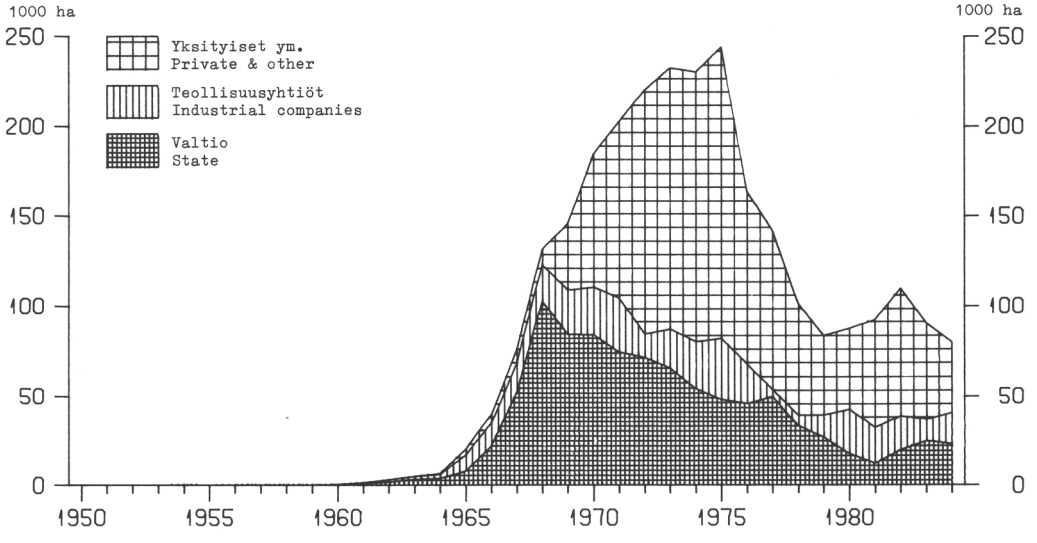
I = Valtio - State
II = Teollisuusyhtiöt - Industrial companies
III = Yksityiset ym. - Private & other

hehtaaria - hectares

Pml-alue District	Mekaaninen perkaus ja harvennus Mechanical cleaning and thinning				Kemiallinen perkaus Chemical cleaning				Muut taimistonhoitotyöt Other seedling-stand improvement				Yhteensä Total			
	I	II	III	Yhteensä Total	I	II	III	Yhteensä Total	I	II	III	Yhteensä Total	I	II	III	Yhteensä Total
0. Ahvenanmaa	-	-	609	609	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	609	609
1. Helsingin	102	258	3 092	3 452	2	13	8	23	21	147	55	223	125	418	3 155	3 698
2. Lounais-Suomen	73	111	3 692	3 876	1	17	82	100	-	7	232	239	74	135	4 006	4 215
3. Satakunnan	486	1 011	5 285	6 782	16	-	67	83	13	26	194	233	515	1 037	5 546	7 098
4. Uudenmaan-Hämeen	206	1 311	4 671	6 188	9	20	302	331	15	73	1 103	1 191	230	1 404	6 076	7 710
5. Pirkka-Hämeen	1 010	2 053	7 324	10 387	33	2	251	286	36	121	569	726	1 079	2 176	8 144	11 399
6. Itä-Hämeen	471	428	4 399	5 298	16	104	51	171	8	76	684	768	495	608	5 134	6 237
7. Etelä-Savon	605	1 800	8 195	10 600	27	360	1 022	1 409	6	409	701	1 116	638	2 569	9 918	13 125
8. Etelä-Karjalan	135	1 995	5 606	7 736	2	135	136	273	7	569	315	891	144	2 699	6 057	8 900
9. Itä-Savon	663	1 955	7 874	10 492	62	131	376	569	27	300	711	1 038	752	2 386	8 961	12 099
10. Pohjois-Karjalan	6 553	8 679	12 749	27 981	222	895	392	1 509	55	650	1 525	2 230	6 830	10 224	14 666	31 720
11. Pohjois-Savon	1 305	3 968	12 761	18 034	62	1 021	864	1 947	11	491	1 612	2 114	1 378	5 480	15 237	22 095
12. Keski-Suomen	2 019	4 402	13 681	20 102	407	514	1 073	1 994	11	393	939	1 343	2 437	5 309	15 693	23 439
13. Etelä-Pohjanmaan	474	265	10 469	11 208	23	-	76	99	10	10	31	51	507	275	10 576	11 358
14. Vaasan	9	94	5 525	5 628	-	-	20	20	3	5	86	94	12	99	5 631	5 742
15. Keski-Pohjanmaan	2 178	242	9 138	11 558	204	154	1 056	1 414	5	9	38	52	2 387	405	10 232	13 024
16. Kainuun	15 823	6 130	16 056	38 009	593	707	57	1 357	15	62	105	182	16 431	6 899	16 218	39 548
17. Pohjois-Pohjanmaan	6 570	2 147	8 444	17 161	819	81	129	1 029	7	19	76	102	7 396	2 247	8 649	18 292
18. Koillis-Suomen	6 733	580	4 527	11 840	225	118	-	343	-	1	-	1	6 958	699	4 527	12 184
19. Lapin	26 727	1 412	3 866	32 005	1 374	301	96	1 771	-	-	12	12	28 101	1 713	3 974	33 788
Koko maa Whole country	72 142	38 841	147 963	258 946	4 097	4 573	6 058	14 728	250	3 368	8 988	12 606	76 489	46 782	163 009	286 280



Kuva 9. Taimistonhoitoalat vuosina 1950-84 metsänomistajaryhmittäin
Figure 9. Seedling-stand improvement in 1950-84 by forest owner groups



Kuva 10. Metsänlannoitusalat vuosina 1950-84 metsänomistajaryhmittäin
Figure 10. Forest areas fertilized in 1950-84 by forest owner groups

1.6.13. Pystypuiden karsinta vuonna 1984 omistajaryhmittäin ja piirimetsälautakuntien alueittain

Pruning in 1984, by owner groups and forestry board districts

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

hehtaaria - hectares

Pml-alue District	I	II	III	Yhteensä Total
0. Ahvenanmaa	-	-	10	10
1. Helsingin	3	33	184	220
2. Lounais-Suomen	5	3	7	15
3. Satakunnan	43	91	170	304
4. Uudenmaan-Hämeen	20	23	141	184
5. Pirkka-Hämeen	131	115	489	735
6. Itä-Hämeen	57	13	111	181
7. Etelä-Savon	33	38	342	413
8. Etelä-Karjalan	6	86	552	644
9. Itä-Savon	31	28	306	365
10. Pohjois-Karjalan	240	304	1 424	1 968
11. Pohjois-Savon	72	118	1 391	1 581
12. Keski-Suomen	143	255	1 184	1 582
13. Etelä-Pohjanmaan	39	30	431	500
14. Vaasan	-	4	182	186
15. Keski-Pohjanmaan	88	43	346	477
16. Kainuun	100	285	496	881
17. Pohjois-Pohjanmaan	67	4	87	158
18. Koillis-Suomen	33	-	39	72
19. Lapin	338	-	241	579
Koko maa Whole country	1 449	1 473	8 133	11 055

1.6.14. Lannoitettu metsäala vuonna 1984 omistajaryhmittäin ja piirimetsälautakuntien alueittain

Forest area fertilized in 1984, by owner groups and forestry board districts

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

hehtaaria - hectares

Pml-alue District	Kivennäismaata Mineral land				Turvemaata Peat land				Yhteensä Total			
	I	II	III	Yhteensä Total	I	II	III	Yhteensä Total	I	II	III	Yhteensä Total
0. Ahvenanmaa	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1. Helsingin	54	-	322	376	1	-	-	1	55	-	322	377
2. Lounais-Suomen	35	-	1 299	1 334	2	-	221	223	37	-	1 520	1 557
3. Satakunnan	351	322	1 782	2 455	161	196	1 492	1 849	512	518	3 274	4 304
4. Uudenmaan-Hämeen	33	1 208	1 083	2 324	11	3	265	279	44	1 211	1 348	2 603
5. Pirkka-Hämeen	945	2 600	1 355	4 900	491	155	720	1 366	1 436	2 755	2 075	6 266
6. Itä-Hämeen	123	110	1 824	2 057	47	20	309	376	170	130	2 133	2 433
7. Etelä-Savon	200	940	1 590	2 730	87	497	448	1 032	287	1 437	2 038	3 762
8. Etelä-Karjalan	27	1 085	604	1 716	10	772	303	1 085	37	1 857	907	2 801
9. Itä-Savon	243	929	645	1 817	48	45	124	217	291	974	769	2 034
10. Pohjois-Karjalan	826	1 277	827	2 930	1 474	1 973	1 849	5 296	2 300	3 250	2 676	8 226
11. Pohjois-Savon	344	1 601	879	2 824	576	1 274	1 767	3 617	920	2 875	2 646	6 441
12. Keski-Suomen	702	580	1 877	3 159	348	204	1 833	2 385	1 050	784	3 710	5 544
13. Etelä-Pohjanmaan	218	-	942	1 160	167	-	3 265	3 432	385	-	4 207	4 592
14. Vaasan	-	-	116	116	-	-	268	268	-	-	384	384
15. Keski-Pohjanmaan	400	13	759	1 172	589	168	1 188	1 945	989	181	1 947	3 117
16. Kainuun	1 996	-	464	2 460	5 733	27	3 240	9 000	7 729	27	3 704	11 460
17. Pohjois-Pohjanmaan	490	291	655	1 436	2 868	522	3 014	6 404	3 358	813	3 669	7 840
18. Koillis-Suomen	201	170	130	501	279	353	776	1 408	480	523	906	1 909
19. Lapin	666	128	91	885	1 809	517	653	2 979	2 475	645	744	3 864
Koko maa Whole country	7 854	11 254	17 244	36 352	14 701	6 726	21 735	43 162	22 555	17 980	38 979	79 514
Siitä: - Of which:												
peruslannoitus basic fertilization	-	251	-	251	3 507	3 298	19 495	26 300	3 507	3 549	19 495	26 551
kasvatuslannoitus growing fertilization	7 854	11 003	17 244	36 101	11 194	3 428	2 240	16 862	19 048	14 431	19 484	52 963

1.6.15. Lannoitettu metsäala omistajaryhmittäin vuosina 1950-84

Forest area fertilized in 1950-84, by owner groups

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

hehtaaria - hectares

Vuosi Year	I	II	III	Yhteensä Total
1950	3	3	..	6
1951	14	14	..	28
1952	7	13	..	20
1953	5	-	..	5
1954	27	44	..	71
1955	13	10	..	23
1956	19	127	..	146
1957	40	7	..	47
1958	67	80	..	147
1959	46	103	..	149
1960	129	343	..	472
1961	1 042	455	..	1 497
1962	1 869	1 103	..	2 972
1963	3 317	1 705	..	5 022
1964	3 774	2 374	462	6 611
1965	7 971	8 863	3 326	20 160
1966	21 725	12 731	4 947	39 403
1967	52 131	15 946	7 394	75 471
1968	102 565	20 336	8 523	131 424
1969	83 558	25 305	36 708	145 571
1970	83 324	27 233	73 884	184 441
1971	73 900	30 151	98 366	202 417
1972	70 869	13 121	136 061	220 051
1973	65 366	21 332	145 683	232 381
1974	53 916	25 842	150 442	230 200
1975	47 768	33 789	162 405	243 962
1976	45 379	21 902	96 285	163 566
1977	49 737	3 660	87 945	141 342
1978	32 705	6 303	61 555	100 563
1979	26 379	12 888	43 638	82 905
1980	17 391	25 084	44 751	87 226
1981	11 917	19 694	60 221	91 832
1982	19 575	18 821	71 362	109 758
1983	24 447	11 815	53 405	89 667
1984	22 555	17 980	38 979	79 514

1.6.16. Eri hakkuutavoin käsitellyt pinta-alat metsätaloudellisissa hakkuissa metsämaalla ja kitumaalla vuonna 1984[1)] omistajaryhmittäin ja piirimetsälautakuntien alueittain

Forest area cut in 1984[1)] on forest land and scrub land, by cutting treatments and owner groups and by forestry board districts

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

hehtaaria - hectares

Pml-alue District	Harvennushakkuut metsämaalla Thinnings on forest land				Uudistushakkuut metsämaalla: avohakkuu Regeneration cuttings on forest land: clear cutting Kaikkiaan - Total				josta: - of which: männyn uudistamiseksi for regeneration of pine				kuusen uudistamiseksi for regeneration of spruce			
	I	II	III	Yhteensä Total	I	II	III	Yhteensä Total	I	II	III	Yhteensä Total	I	II	III	Yhteensä Total
0. Ahvenanmaa	-	-	350	350	-	-	335	335	-	-	268	268	-	-	67	67
1. Helsingin	104	425	6 548	7 077	22	93	972	1 087	19	68	504	591	3	25	468	496
2. Lounais-Suomen	85	104	8 623	8 812	13	36	1 304	1 353	11	29	1 127	1 167	2	7	122	131
3. Satakunnan	674	777	9 610	11 061	128	253	2 950	3 331	112	217	2 720	3 049	16	36	190	242
4. Uudenmaan-Hämeen	299	431	10 342	11 072	76	201	2 935	3 212	62	137	1 824	2 023	14	64	1 053	1 131
5. Pirkka-Hämeen	2 116	1 459	11 710	15 285	526	633	3 116	4 275	391	487	2 389	3 267	135	146	616	897
6. Itä-Hämeen	504	588	8 713	9 805	135	260	3 586	3 981	76	144	1 280	1 500	59	116	1 617	1 792
7. Etelä-Savon	431	1 116	14 158	15 705	231	611	5 749	6 591	141	439	3 121	3 701	90	172	2 112	2 374
8. Etelä-Karjalan	133	1 468	10 062	11 663	33	865	2 779	3 677	23	617	1 677	2 317	10	248	1 022	1 280
9. Itä-Savon	508	1 201	8 299	10 008	237	680	4 516	5 433	40	452	1 672	2 164	197	228	2 166	2 591
10. Pohjois-Karjalan	1 374	2 663	14 969	19 006	2 124	2 508	7 446	12 078	1 784	2 087	4 484	8 355	324	421	2 163	2 908
11. Pohjois-Savon	434	2 570	15 017	18 021	462	1 831	9 615	11 908	342	1 526	4 508	6 376	120	305	3 652	4 077
12. Keski-Suomen	2 022	3 372	18 181	23 575	603	1 599	8 351	10 553	446	1 145	6 226	7 817	156	454	1 971	2 581
13. Etelä-Pohjanmaan	649	294	11 577	12 520	169	73	4 346	4 588	159	57	4 225	4 441	10	16	107	133
14. Vaasan	18	31	5 997	6 046	6	3	4 700	4 709	6	3	4 343	4 352	-	-	357	357
15. Keski-Pohjanmaan	1 083	430	7 817	9 330	465	139	3 392	3 996	418	99	2 989	3 506	47	40	394	481
16. Kainuun	2 978	1 117	3 663	7 758	5 388	2 203	4 515	12 106	4 732	1 844	3 367	9 943	656	359	1 129	2 144
17. Pohjois-Pohjanmaan	1 547	1 964	13 241	16 752	1 875	651	6 023	8 549	1 658	608	5 060	7 326	217	43	360	620
18. Koillis-Suomen	1 459	259	2 742	4 460	2 566	431	8 718	11 715	2 461	402	8 119	10 982	105	29	591	725
19. Lapin	7 515	342	4 314	12 171	6 200	670	11 114	17 984	5 946	590	10 489	17 025	254	80	594	928
Koko maa Whole country	23 933	20 611	185 933	230 477	21 259	13 740	96 462	131 461	18 827	10 951	70 392	100 170	2 415	2 789	20 751	25 955

1) Valtion ja teollisuusyhtiöiden luvut koskevat vuoden 1984 todellisia hakkuualoja, mutta omistajaryhmän yksityiset ym. luvut sen sijaan käsittävät yksityismetsätalouden edistämisjärjestöjen ammattimiesten vuonna 1984 suorittamat leimaukset (n. 80 % yksityismetsissä kaupallisia hakkuita varten suoritetuista leimauksista). - For the State and Industrial companies the figures cover calendar year 1984. For Private & other the figures are based on markings made in 1984 by experts of the organizations for the promotion of private forestry (about 80 per cent of markings done for commercial cutting in private forests).

JATKUU - CONT.

1.6.16. JATKOA - CONTINUATION

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

hehtaaria - hectares

Pml-alue District	Uudistushakkuut metsämaalla: siemen- ja suojuspuuhakkuu Regeneration cuttings on forest land: seed tree and shelterwood cutting Kaikkiaan - Total				josta: - of which: männyn uudistamiseksi for regeneration of pine				kuusen uudistamiseksi for regeneration of spruce				Siemen- ja suojuspuiden poisto Removal of seed tree and shelterwood			
	I	II	III	Yhteensä Total	I	II	III	Yhteensä Total	I	II	III	Yhteensä Total	I	II	III	Yhteensä Total
0. Ahvenanmaa	-	-	277	277	-	-	277	277	-	-	-	-	-	-	100	100
1. Helsingin	12	36	1 830	1 878	4	31	991	1 026	8	5	839	852	10	72	1 760	1 842
2. Lounais-Suomen	10	136	2 661	2 807	5	120	1 525	1 650	5	16	1 136	1 157	9	48	2 021	2 078
3. Satakunnan	42	179	2 525	2 746	35	137	1 860	2 032	7	42	665	714	25	210	2 400	2 635
4. Uudenmaan-Hämeen	9	139	2 131	2 279	7	83	1 182	1 272	2	56	949	1 007	17	67	3 360	3 444
5. Pirkka-Hämeen	78	119	2 839	3 036	48	112	1 882	2 042	30	7	957	994	16	146	3 211	3 373
6. Itä-Hämeen	67	100	2 738	2 905	40	99	1 850	1 989	24	1	888	913	43	68	4 654	4 765
7. Etelä-Savon	8	90	2 083	2 181	8	90	2 070	2 168	-	-	13	13	80	144	3 418	3 642
8. Etelä-Karjalan	9	75	1 818	1 902	9	71	1 617	1 697	-	4	201	205	16	139	2 993	3 148
9. Itä-Savon	64	195	832	1 091	64	195	771	1 030	-	-	61	61	7	187	1 524	1 718
10. Pohjois-Karjalan	92	657	1 761	2 510	83	649	1 644	2 376	-	8	117	125	172	517	2 608	3 297
11. Pohjois-Savon	4	285	2 082	2 371	4	283	1 928	2 215	-	2	154	156	25	342	3 183	3 550
12. Keski-Suomen	85	522	2 385	2 992	73	504	2 203	2 780	12	18	182	212	5	405	2 226	2 636
13. Etelä-Pohjanmaan	14	110	2 375	2 499	13	110	2 187	2 310	1	-	188	189	7	74	2 467	2 548
14. Vaasan	3	1	430	434	2	1	46	49	1	-	384	385	-	-	1 032	1 032
15. Keski-Pohjanmaan	11	30	890	931	6	30	874	910	5	-	16	21	53	26	1 439	1 518
16. Kainuun	9	901	3 264	4 174	9	894	2 969	3 872	-	7	295	302	1 050	1 498	4 837	7 385
17. Pohjois-Pohjanmaan	24	38	2 047	2 109	24	38	1 701	1 763	-	-	346	346	352	614	4 509	5 475
18. Koillis-Suomen	475	46	600	1 121	475	46	600	1 121	-	-	-	-	1 326	367	2 915	4 608
19. Lapin	2 613	113	4 032	6 758	2 583	113	4 001	6 697	30	-	31	61	6 246	466	4 787	11 499
Koko maa Whole country	3 629	3 772	39 600	47 001	3 492	3 606	32 178	39 276	125	166	7 422	7 713	9 459	5 390	55 444	70 293

JATKUU - CONT.

1.6.16. JATKOA - CONTINUATION

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

hehtaaria - hectares

Pml-alue District	Muut hakkuut metsämaalla Other cuttings on forest land				Hakkuut kitumaalla Cutting on scrub land				Hakkuin käsitelty ala kaikkiaan Forest area cut, total			
	I	II	III	Yhteensä Total	I	II	III	Yhteensä Total	I	II	III	Yhteensä Total
0. Ahvenanmaa	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1 062	1 062
1. Helsingin	4	5	119	128	-	8	167	175	152	639	11 396	12 187
2. Lounais-Suomen	5	7	534	546	-	-	272	272	122	331	15 415	15 868
3. Satakunnan	18	11	475	504	8	25	29	62	895	1 455	17 989	20 339
4. Uudenmaan-Hämeen	31	13	326	370	1	-	66	67	433	851	19 160	20 444
5. Pirkka-Hämeen	104	28	353	485	21	-	55	76	2 861	2 385	21 284	26 530
6. Itä-Hämeen	67	5	226	298	1	5	42	48	817	1 026	19 959	21 802
7. Etelä-Savon	114	51	436	601	1	4	28	33	865	2 016	25 872	28 753
8. Etelä-Karjalan	25	41	359	425	-	5	12	17	216	2 593	18 023	20 832
9. Itä-Savon	94	43	224	361	1	10	11	22	911	2 316	15 406	18 633
10. Pohjois-Karjalan	204	116	442	762	266	11	13	290	4 232	6 472	27 239	37 943
11. Pohjois-Savon	62	143	1 121	1 326	29	7	2	38	1 016	5 178	31 020	37 214
12. Keski-Suomen	208	184	836	1 228	26	37	49	112	2 949	6 119	32 028	41 096
13. Etelä-Pohjanmaan	18	8	941	967	5	-	182	187	862	559	21 888	23 309
14. Vaasan	1	2	541	544	-	-	73	73	28	37	12 773	12 838
15. Keski-Pohjanmaan	143	20	725	888	48	10	115	173	1 803	655	14 378	16 836
16. Kainuun	582	336	375	1 293	1 859	163	338	2 360	11 866	6 218	16 992	35 076
17. Pohjois-Pohjanmaan	250	197	686	1 133	606	6	440	1 052	4 654	3 470	26 946	35 070
18. Koillis-Suomen	1 083	47	185	1 315	298	18	2 025	2 341	7 207	1 168	17 185	25 560
19. Lapin	6 300	-	3 027	9 327	2 432	-	2 895	5 327	31 306	1 591	30 169	63 066
Koko maa Whole country	9 313	1 257	11 931	22 501	5 602	309	6 814	12 725	73 195	45 079	396 184	514 458

1.6.17. Metsäojitus omistajaryhmittäin vuosina 1950-84

Forest drainage completed in 1950-84, by owner groups

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

Vuosi Year	Kaivettu ojaa, 1 000 km Length of ditches, 1 000 km				Kuivuva ala, 1 000 ha Drainage area, 1 000 ha			
	I	II	III	Yhteensä Total	I	II	III	Yhteensä Total
1950	0,3	0,2	1,0	1,5	1,6	1,0	7,9	10,4
1951	0,3	0,2	0,8	1,3	1,2	0,9	4,8	6,9
1952	0,8	0,2	2,3	3,3	3,7	1,0	14,3	19,0
1953	1,0	0,2	2,0	3,3	5,2	1,6	12,2	19,0
1954	1,9	1,0	4,3	7,2	8,4	5,0	26,4	39,7
1955	3,4	1,5	5,1	10,0	15,1	5,8	32,0	52,9
1956	4,3	2,1	6,0	12,5	18,0	8,6	35,9	62,5
1957	2,5	2,4	5,1	10,1	10,7	11,9	27,6	50,2
1958	4,1	2,5	9,3	15,9	17,4	10,7	53,1	81,2
1959	4,8	3,9	12,0	20,7	21,3	18,6	65,8	105,7
1960	4,2	3,8	14,7	22,7	17,9	17,5	79,9	115,3
1961	4,7	4,4	15,1	24,2	20,1	21,0	78,6	119,7
1962	6,3	5,6	18,2	30,1	27,9	25,6	90,9	144,4
1963	5,9	6,8	19,9	32,7	26,7	30,4	101,3	158,5
1964	8,5	7,1	23,9	39,4	36,6	30,2	116,0	182,8
1965	9,9	8,1	29,9	47,9	40,1	32,1	137,8	209,9
1966	12,0	7,7	36,3	56,0	44,2	28,9	159,8	233,0
1967	18,9	6,4	43,0	68,3	68,4	23,6	182,4	274,5
1968	21,4	6,4	44,8	72,6	68,7	22,1	182,3	273,1
1969	23,7	8,3	50,2	82,2	67,6	28,7	197,8	294,1
1970	20,4	7,3	54,7	82,4	53,2	25,3	211,9	290,4
1971	14,2	5,8	48,4	68,3	42,8	19,6	182,7	245,0
1972	14,4	3,0	45,8	63,2	42,6	10,5	170,3	223,5
1973	14,4	5,0	42,3	61,7	42,9	15,9	157,4	216,1
1974	9,7	4,7	40,0	54,5	28,8	16,5	148,2	193,5
1975	11,3	5,0	39,8	56,1	33,2	17,1	148,6	198,9
1976	9,3	4,1	36,1	49,4	27,7	14,2	140,3	182,1
1977	10,2	2,0	34,0	46,2	29,9	6,5	125,7	162,1
1978	9,2	1,8	30,8	41,8	26,0	6,0	112,8	144,8
1979	7,3	3,4	22,8	33,5	21,3	12,1	83,6	117,1
1980	5,3	3,0	24,2	32,5	15,4	10,5	87,6	113,4
1981	5,0	2,5	21,5	29,0	14,6	8,8	76,4	99,8
1982	4,2	1,4	18,5	24,2	13,0	4,8	66,1	84,0
1983	4,1	1,7	18,3	24,1	12,4	6,0	66,2	84,6
1984	2,9	1,8	17,2	21,9	9,1	6,1	62,3	77,5

1.6.18. Metsäojituksen ojamäärät kaivutavoittain ja omistajaryhmittäin vuosina 1970-84

Forest drainage in 1970-84, by ditching methods and owner groups

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

kilometriä - kilometres

Vuosi Year	Auraamalla Ploughs				Kaivurilla Excavators				Muulla tavalla Other methods				Yhteensä Total			
	I	II	III	Yhteensä Total	I	II	III	Yhteensä Total	I	II	III	Yhteensä Total	I	II	III	Yhteensä Total
1970	13 416	3 700	11 933	29 049	4 101	3 100	42 351	49 552	2 863	496	440	3 799	20 380	7 296	54 724	82 400
1971	10 508	2 955	8 281	21 744	3 064	2 383	39 674	45 121	606	432	403	1 441	14 178	5 770	48 358	68 306
1972	11 113	2 140	6 024	19 277	2 921	785	39 267	42 973	377	105	475	957	14 411	3 030	45 766	63 207
1973	10 819	2 392	3 698	16 909	3 377	2 327	38 337	44 041	179	232	304	715	14 375	4 951	42 339	61 665
1974	7 547	2 209	1 564	11 320	2 140	2 451	38 225	42 816	15	83	227	325	9 702	4 743	40 016	54 461
1975	8 051	1 586	1 322	10 959	3 134	3 432	38 317	44 883	71	3	162	236	11 256	5 021	39 801	56 078
1976	6 060	1 307	716	8 083	3 177	2 763	35 192	41 132	27	1	180	208	9 264	4 071	36 088	49 423
1977	6 862	120	206	7 188	3 267	1 894	33 642	38 803	101	23	102	226	10 230	2 037	33 950	46 217
1978	5 961	101	-	6 062	3 150	1 669	30 715	35 534	118	-	56	174	9 229	1 770	30 771	41 770
1979	4 587	547	373	5 507	2 649	2 843	22 390	27 882	53	-	35	88	7 289	3 390	22 798	33 477
1980	2 913	425	-	3 338	2 367	2 599	24 118	29 084	-	-	51	51	5 280	3 024	24 169	32 473
1981	2 694	289	-	2 983	2 274	2 233	21 518	26 025	-	-	15	15	4 968	2 522	21 533	29 023
1982	1 895	6	-	1 901	2 310	1 437	18 503	22 250	1	-	-	1	4 206	1 443	18 503	24 152
1983	1 797	-	-	1 797	2 350	1 654	18 349	22 353	-	-	-	-	4 147	1 654	18 349	24 150
1984	1 112	-	-	1 112	1 792	1 807	17 198	20 797	3	-	-	3	2 907	1 807	17 198	21 912

1.6.19. Vuonna 1984 valmistuneen metsäojituksen ojamäärä kaivutavoittain, omistajaryhmittäin ja piirimetsälautakuntien alueittain

Forest drainage completed in 1984, by ditching methods and owner groups and by forestry board districts

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

kilometriä - kilometres

Pml-alue District	Auraamalla Ploughs				Kaivurilla Excavators				Muulla tavalla Other methods				Yhteensä Total			
	I	II	III	Yhteensä Total	I	II	III	Yhteensä Total	I	II	III	Yhteensä Total	I	II	III	Yhteensä Total
0. Ahvenanmaa	-	-	-	-	-	-	8	8	-	-	-	-	-	-	8	8
1. Helsingin	-	-	-	-	-	9	222	231	-	-	-	-	-	9	222	231
2. Lounais-Suomen	-	-	-	-	-	2	394	396	-	-	-	-	-	2	394	396
3. Satakunnan	-	-	-	-	20	18	727	765	-	-	-	-	20	18	727	765
4. Uudenmaan-Hämeen	-	-	-	-	-	8	230	238	-	-	-	-	-	8	230	238
5. Pirkka-Hämeen	-	-	-	-	24	67	283	374	-	-	-	-	24	67	283	374
6. Itä-Hämeen	-	-	-	-	4	46	406	456	-	-	-	-	4	46	406	456
7. Etelä-Savon	-	-	-	-	12	49	470	531	-	-	-	-	12	49	470	531
8. Etelä-Karjalan	-	-	-	-	3	117	486	606	-	-	-	-	3	117	486	606
9. Itä-Savon	-	-	-	-	9	26	305	340	-	-	-	-	9	26	305	340
10. Pohjois-Karjalan	220	-	-	220	195	317	762	1 274	-	-	-	-	415	317	762	1 494
11. Pohjois-Savon	49	-	-	49	30	365	1 036	1 431	-	-	-	-	79	365	1 036	1 480
12. Keski-Suomen	-	-	-	-	31	235	648	914	-	-	-	-	31	235	648	914
13. Etelä-Pohjanmaan	-	-	-	-	4	20	1 896	1 920	-	-	-	-	4	20	1 896	1 920
14. Vaasan	-	-	-	-	-	-	496	496	-	-	-	-	-	-	496	496
15. Keski-Pohjanmaan	-	-	-	-	79	15	1 516	1 610	2	-	-	2	81	15	1 516	1 612
16. Kainuun	398	-	-	398	826	228	1 199	2 253	-	-	-	-	1 224	228	1 199	2 651
17. Pohjois-Pohjanmaan	202	-	-	202	324	138	3 149	3 611	1	-	-	1	527	138	3 149	3 814
18. Koillis-Suomen	47	-	-	47	48	38	999	1 085	-	-	-	-	95	38	999	1 132
19. Lapin	196	-	-	196	183	109	1 966	2 258	-	-	-	-	379	109	1 966	2 454
Koko maa Whole country	1 112	-	-	1 112	1 792	1 807	17 198	20 797	3	-	-	3	2 907	1 807	17 198	21 912

1.6.20. Vuonna 1984 valmistunut metsäojitus omistajaryhmittäin ja piirimetsälautakuntien alueittain

Forest drainage completed in 1984, by owner groups and forestry board districts

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

Pml-alue District	Ojamäärä, km Length of ditches, km				Kuivuva ala, ha Drainage area, ha			
	I	II	III	Yhteensä Total	I	II	III	Yhteensä Total
0. Ahvenanmaa	-	-	8	8	-	-	53	53
1. Helsingin	-	9	222	231	-	32	892	924
2. Lounais-Suomen	-	2	394	396	-	11	1 386	1 397
3. Satakunnan	20	18	727	765	70	37	2 605	2 712
4. Uudenmaan-Hämeen	-	8	230	238	-	8	825	833
5. Pirkka-Hämeen	24	67	283	374	78	172	1 009	1 259
6. Itä-Hämeen	4	46	406	456	13	163	1 474	1 650
7. Etelä-Savon	12	49	470	531	42	184	1 714	1 940
8. Etelä-Karjalan	3	117	486	606	9	393	1 725	2 127
9. Itä-Savon	9	26	305	340	32	103	1 102	1 237
10. Pohjois-Karjalan	415	317	762	1 494	1 380	1 159	2 663	5 202
11. Pohjois-Savon	79	365	1 036	1 480	251	1 283	3 994	5 528
12. Keski-Suomen	31	235	648	914	92	722	2 316	3 130
13. Etelä-Pohjanmaan	4	20	1 896	1 920	13	57	6 591	6 661
14. Vaasan	-	-	496	496	-	-	1 846	1 846
15. Keski-Pohjanmaan	81	15	1 516	1 612	272	120	5 328	5 720
16. Kainuun	1 224	228	1 199	2 651	3 751	808	4 102	8 661
17. Pohjois-Pohjanmaan	527	138	3 149	3 814	1 572	430	11 568	13 570
18. Koillis-Suomen	95	38	999	1 132	299	116	3 467	3 882
19. Lapin	379	109	1 966	2 454	1 258	324	7 600	9 182
Koko maa Whole country	2 907	1 807	17 198	21 912	9 132	6 122	62 260	77 514

1.6.21. Metsäojien perkaus vuonna 1984 omistajaryhmittäin ja piirimetsälautakuntien alueittain

Cleaning of ditches in 1984, by owner groups and forestry board districts

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

kilometriä - kilometres

Pml-alue District	I	II	III	Yhteensä Total
0. Ahvenanmaa	-	-	-	-
1. Helsingin	6	1	-	7
2. Lounais-Suomen	3	187	116	306
3. Satakunnan	48	80	59	187
4. Uudenmaan-Hämeen	5	795	26	826
5. Pirkka-Hämeen	88	100	64	252
6. Itä-Hämeen	8	6	8	22
7. Etelä-Savon	3	102	46	151
8. Etelä-Karjalan	1	139	24	164
9. Itä-Savon	11	46	40	97
10. Pohjois-Karjalan	831	716	29	1 576
11. Pohjois-Savon	172	718	34	924
12. Keski-Suomen	72	227	35	334
13. Etelä-Pohjanmaan	25	16	104	145
14. Vaasan	-	-	23	23
15. Keski-Pohjanmaan	244	40	112	396
16. Kainuun	689	632	21	1 342
17. Pohjois-Pohjanmaan	470	144	27	641
18. Koillis-Suomen	217	3	16	236
19. Lapin	670	3	6	679
Koko maa Whole country	3 563	3 955	790	8 308

1.6.22. Metsäojien perkaus omistajaryhmittäin vuosina 1950-84

Cleaning of ditches in 1950-84, by owner groups

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

1 000 kilometriä - 1 000 kilometres

Vuosi Year	I	II	III	Yhteensä Total
1950	1,6	1,0	..	..
1951	1,6	0,8	..	..
1952	1,0	0,5	..	..
1953	0,7	0,7	0,4	1,7
1954	0,3	1,2	0,3	1,9
1955	0,4	1,2	0,5	2,0
1956	0,5	1,0	0,3	1,8
1957	1,0	0,8	0,4	2,2
1958	1,3	1,3	0,7	3,3
1959	1,1	1,7	1,1	3,9
1960	0,9	1,9	0,8	3,6
1961	1,6	2,0	0,7	4,3
1962	1,4	1,7	0,6	3,8
1963	1,3	1,8	0,5	3,6
1964	2,2	2,0	0,8	5,0
1965	2,3	2,3	0,5	5,1
1966	2,4	1,9	0,4	4,7
1967	5,3	2,0	1,0	8,3
1968	3,1	2,0	0,8	6,0
1969	5,5	1,4	0,8	7,6
1970	2,2	1,0	0,7	3,9
1971	2,2	0,7	1,1	4,0
1972	1,6	0,5	0,9	3,0
1973	0,8	0,5	0,5	1,9
1974	0,9	0,3	0,5	1,7
1975	1,4	1,0	0,5	2,9
1976	2,1	1,4	0,4	3,9
1977	3,8	0,7	0,6	5,1
1978	3,0	1,7	0,7	5,4
1979	3,1	2,5	0,5	6,2
1980	2,7	2,4	0,7	5,7
1981	2,4	1,9	0,6	5,0
1982	2,7	1,8	1,0	5,5
1983	3,0	1,7	0,9	5,5
1984	3,6	4,0	0,8	8,3

1.6.23. Täydennysojitus vuonna 1984 omistajaryhmittäin ja piirimetsälautakuntien alueittain

Complementary ditching in 1984, by owner groups and forestry board districts

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

kilometriä - kilometres

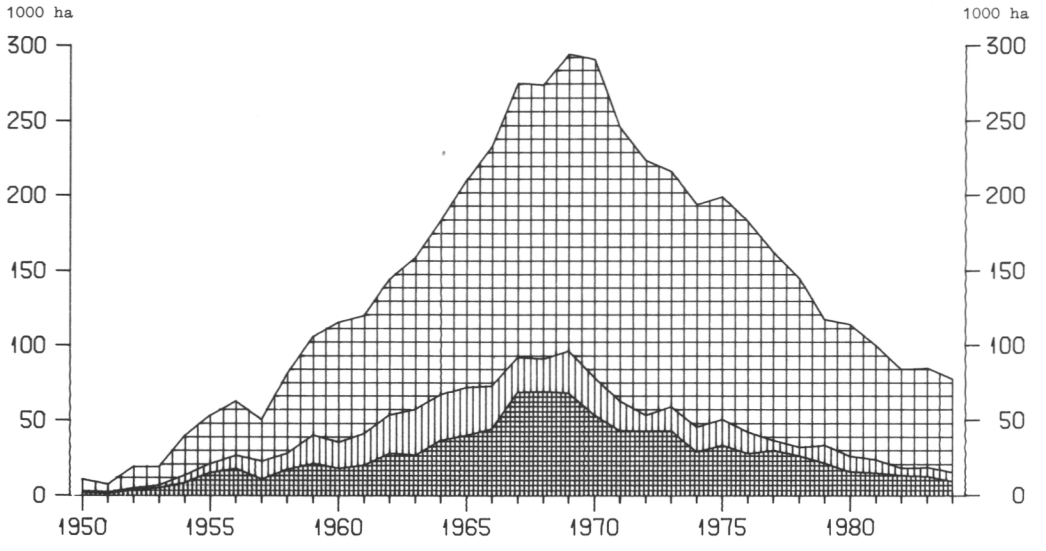
Pml-alue District	I	II	III	Yhteensä Total
0. Ahvenanmaa	-	-	-	-
1. Helsingin	-	1	-	1
2. Lounais-Suomen	-	-	54	54
3. Satakunnan	33	3	92	128
4. Uudenmaan-Hämeen	2	4	18	24
5. Pirkka-Hämeen	45	11	56	112
6. Itä-Hämeen	4	-	13	17
7. Etelä-Savon	-	34	210	244
8. Etelä-Karjalan	-	39	8	47
9. Itä-Savon	1	8	14	23
10. Pohjois-Karjalan	27	46	21	94
11. Pohjois-Savon	10	87	74	171
12. Keski-Suomen	22	39	105	166
13. Etelä-Pohjanmaan	10	12	201	223
14. Vaasan	-	-	23	23
15. Keski-Pohjanmaan	122	-	216	338
16. Kainuun	81	173	156	410
17. Pohjois-Pohjanmaan	94	16	91	201
18. Koillis-Suomen	31	8	4	43
19. Lapin	206	23	28	257
Koko maa Whole country	688	504	1 384	2 576

1.6.24. Vuoden 1984 loppuun mennessä kaikkiaan suoritetut metsäojitukset omistajaryhmittäin ja piirimetsälautakuntien alueittain

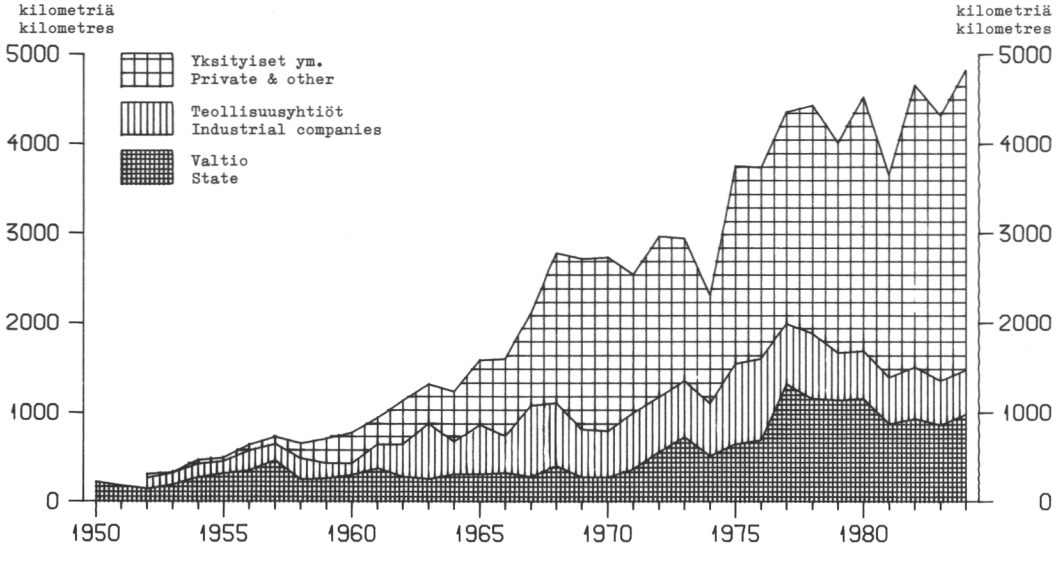
Total forest drainage to the end of 1984, by owner groups and forestry board districts

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

Pml-alue District	Ojamäärä, km Length of ditches, km				Kuivuva ala, ha Drainage area, ha			
	I	II	III	Yhteensä Total	I	II	III	Yhteensä Total
0. Ahvenanmaa	-	-	534	534	-	-	3 093	3 093
1. Helsingin	251	1 296	8 595	10 142	851	7 921	38 786	47 558
2. Lounais-Suomen	614	370	20 054	21 038	2 958	1 554	84 467	88 979
3. Satakunnan	5 887	2 791	46 932	55 610	27 685	13 114	195 957	236 756
4. Uudenmaan-Hämeen	935	2 785	14 719	18 439	5 325	14 343	58 290	77 958
5. Pirkka-Hämeen	7 310	5 017	20 653	32 980	39 035	25 662	91 646	156 343
6. Itä-Hämeen	787	854	16 411	18 052	3 026	3 609	66 775	73 410
7. Etelä-Savon	1 719	4 163	30 913	36 795	6 678	17 570	131 896	156 144
8. Etelä-Karjalan	682	10 126	19 947	30 755	2 721	57 680	78 905	139 306
9. Itä-Savon	1 335	2 742	11 833	15 910	5 490	11 584	53 937	71 011
10. Pohjois-Karjalan	34 983	30 156	55 062	120 201	127 772	123 607	235 429	486 808
11. Pohjois-Savon	6 783	26 042	50 122	82 947	26 177	129 986	241 780	397 943
12. Keski-Suomen	13 115	22 157	50 306	85 578	59 868	112 038	223 454	395 360
13. Etelä-Pohjanmaan	4 192	2 444	89 640	96 276	20 337	10 402	360 280	391 019
14. Vaasan	6	223	28 384	28 613	22	771	122 727	123 520
15. Keski-Pohjanmaan	12 247	3 930	74 636	90 813	44 190	16 194	308 895	369 279
16. Kainuun	66 835	27 894	91 509	186 238	198 066	121 394	379 244	698 704
17. Pohjois-Pohjanmaan	57 487	10 717	134 520	202 724	188 922	41 998	564 394	795 314
18. Koillis-Suomen	17 722	1 386	44 165	63 273	63 171	4 478	168 489	236 138
19. Lapin	77 850	3 903	73 932	155 685	318 522	12 675	322 838	654 035
Koko maa Whole country	310 741	158 998	882 867	1 352 606	1 140 816	726 580	3 731 283	5 598 679



Kuva 11. Metsäojituksen kuivuva ala vuosina 1950-84 metsänomistajaryhmittäin
Figure 11. Drainage area of forest drainage in 1950-84 by forest owner groups



Kuva 12. Pysyvien metsäteiden rakentaminen vuosina 1950-84 metsänomistajaryhmittäin
Figure 12. Permanent forest roads completed in 1950-84 by forest owner groups

1.6.25. Vuonna 1984 valmistuneet pysyvät metsätiet tietyypeittäin, omistajaryhmittäin ja piirimetsälautakuntien alueittain

Permanent forest roads completed in 1984, by road types and owner groups and by forestry board districts

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

kilometriä - kilometres

Pml-alue District	Runkoteitä Trunk roads				Alueteitä District roads				Varsiteitä Branch roads				Yhteensä Total			
	I	II	III	Yhteensä Total	I	II	III	Yhteensä Total	I	II	III	Yhteensä Total	I	II	III	Yhteensä Total
0. Ahvenanmaa	-	-	4	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	4
1. Helsingin	-	-	50	50	-	2	-	2	1	-	-	1	1	2	50	53
2. Lounais-Suomen	-	-	-	-	-	-	25	25	-	2	29	31	-	2	54	56
3. Satakunnan	-	5	-	5	2	-	95	97	15	2	25	42	17	7	120	144
4. Uudenmaan-Hämeen	-	2	-	2	-	4	25	29	6	2	13	21	6	8	38	52
5. Pirkka-Hämeen	-	5	13	18	19	17	116	152	21	9	254	284	40	31	383	454
6. Itä-Hämeen	-	-	30	30	-	8	60	68	6	-	41	47	6	8	131	145
7. Etelä-Savon	-	1	4	5	6	19	84	109	10	2	59	71	16	22	147	185
8. Etelä-Karjalan	-	8	7	15	1	12	41	54	5	7	23	35	6	27	71	104
9. Itä-Savon	-	-	-	-	8	39	59	106	10	-	48	58	18	39	107	164
10. Pohjois-Karjalan	-	17	7	24	36	60	132	228	113	5	114	232	149	82	253	484
11. Pohjois-Savon	-	7	37	44	11	34	77	122	14	22	100	136	25	63	214	302
12. Keski-Suomen	-	14	-	14	11	50	149	210	45	14	89	148	56	78	238	372
13. Etelä-Pohjanmaan	-	2	39	41	3	3	86	92	8	1	64	73	11	6	189	206
14. Vaasan	-	-	52	52	-	-	20	20	-	-	-	-	-	-	72	72
15. Keski-Pohjanmaan	-	2	125	127	22	-	173	195	7	2	182	191	29	4	480	513
16. Kainuun	-	-	14	14	80	56	84	220	103	-	66	169	183	56	164	403
17. Pohjois-Pohjanmaan	-	1	54	55	28	31	135	194	47	7	101	155	75	39	290	404
18. Koillis-Suomen	-	-	35	35	25	5	81	111	58	1	99	158	83	6	215	304
19. Lapin	5	-	-	5	114	4	92	210	139	5	47	191	258	9	139	406
Koko maa Whole country	5	64	471	540	366	344	1 534	2 244	608	81	1 354	2 043	979	489	3 359	4 827

1.6.26. Pysyvien metsäteiden rakentaminen omistajaryhmittäin vuosina 1950-84

Permanent forest roads completed in 1950-84, by owner groups

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

kilometriä - kilometres

Vuosi Year	I[1)]	II	III	Yhteensä Total
1950	216	..	27	..
1951	175	..	9	..
1952	140	120	43	303
1953	186	130	7	323
1954	271	147	46	464
1955	314	132	38	484
1956	345	220	65	630
1957	456	183	78	717
1958	244	232	167	643
1959	256	164	278	698
1960	292	126	355	773
1961	369	263	303	935
1962	269	363	495	1 127
1963	246	629	435	1 310
1964	305	355	564	1 224
1965	304	560	709	1 573
1966	319	412	859	1 590
1967	269	807	1 033	2 109
1968	398	708	1 673	2 779
1969	264	545	1 901	2 710
1970	268	521	1 940	2 729
1971	359	633	1 545	2 537
1972	549	619	1 795	2 963
1973	717	631	1 592	2 940
1974	504	593	1 208	2 305
1975	638	901	2 211	3 750
1976	687	909	2 136	3 732
1977	1 316	673	2 372	4 361
1978	1 148	720	2 564	4 432
1979	1 134	522	2 353	4 009
1980	1 150	529	2 846	4 525
1981	870	513	2 265	3 648
1982	926	574	3 161	4 661
1983	859	486	2 971	4 316
1984	979	489	3 359	4 827

1) Metsähallituksen rakentamat varsitiet mukana luvuissa vuodesta 1977 lähtien. - Branch roads constructed by the National Board of Forestry are included in the figures beginning from 1977.

1.7.1. Metsänhoito- ja perusparannustöiden kokonaiskustannukset vuonna 1984 omistajaryhmittäin

Total costs of silvicultural and forest improvement work in 1984, by owner groups

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

1 000 markkaa - 1 000 marks

Työlaji Type of work	I	II	III	Yhteensä Total
UUDISTUSALOJEN VALMISTAMINEN PREPARATION OF REGENERATION AREAS				
Hakkuualojen raivaus Clearing of cutting areas	4 019	3 499	34 497	42 015
Maanpinnan rikkominen, muokkaaminen ja vaotus Scarification	12 511	9 818	50 651	72 980
Yhteensä Total	16 530	13 317	85 148	114 995
METSÄNVILJELY SEEDING AND PLANTING				
Kylvö Seeding	2 366	1 065	14 676	18 107
Täydennyskylvö Complementary seeding	19	24	-	43
Istutus Planting	27 776	26 521	193 998	248 295
Täydennysistutus Complementary planting	3 378	2 642	16 587	22 607
Yhteensä Total	33 539	30 252	225 261	289 052
TAIMISTONHOITO SEEDLING-STAND IMPROVEMENT	30 587	23 221	107 986	161 794
PYSTYPUIDEN KARSINTA PRUNING	2 010	3 615	14 485	20 110
METSÄNLANNOITUS FOREST FERTILIZATION	13 498	6 930	35 087	55 515
METSÄOJITUS FOREST DRAINAGE				
Suunnittelukustannukset Planning costs	1 255	1 222	18 656	21 133
Uudisojitus Ditching	4 023	3 469	41 181	48 673
Vanhojen ojien perkaus Cleaning of ditches	3 833	4 785	1 557	10 175
Täydennysojitus Complementary ditching	1 143	951	2 596	4 690
Yhteensä Total	10 254	10 427	63 990	84 671
PYSYVIEN METSÄTEIDEN RAKENTAMINEN CONSTRUCTION OF PERMANENT FOREST ROADS				
Suunnittelukustannukset Planning costs	762	270	17 086	18 118
Uusien metsäteiden rakentaminen Construction of new forest roads	29 639	13 318	109 388	152 345
Vanhojen metsäteiden kunnossapito Maintenance of forest roads	12 008	5 410	28 329	45 747
Yhteensä Total	42 409	18 998	154 803	216 210
MUUT EDELLÄ ERITTELEMÄTTÖMÄT KUSTANNUKSET OTHER COSTS, N.E.S.	5 969	-	2 476	8 445
KAIKKIAAN GRAND TOTAL	154 796	106 760	689 236	950 792

Huom. Ks. myös taulukko 1.7.2. - N.B. See also Table 1.7.2.

1.7.2. Metsänhoito- ja perusparannustöiden kokonaiskustannukset vuonna 1984 omistajaryhmittäin ja piirimetsälautakuntien alueittain

Total costs of silvicultural and forest improvement work in 1984, by owner groups and forestry board districts

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

1 000 markkaa - 1 000 marks

Pml-alue District	Uudistusalojen valmistaminen Preparation of regeneration areas				Metsänviljely Seeding and planting				Taimistonhoito Seedling-stand improvement			
	I	II	III	Yhteensä Total	I	II	III	Yhteensä Total	I	II	III	Yhteensä Total
0. Ahvenanmaa	-	-	142	142	-	-	945	945	-	-	418	418
1. Helsingin	18	54	815	887	57	88	2 606	2 751	137	86	2 051	2 274
2. Lounais-Suomen	11	59	2 228	2 298	54	45	3 790	3 889	48	62	2 551	2 661
3. Satakunnan	137	423	3 039	3 599	322	841	5 907	7 070	303	395	3 671	4 369
4. Uudenmaan-Hämeen	91	236	3 519	3 846	342	604	10 041	10 987	107	333	3 794	4 234
5. Pirkka-Hämeen	541	776	3 341	4 658	1 122	1 821	10 227	13 170	539	1 491	4 583	6 613
6. Itä-Hämeen	95	256	3 669	4 020	418	540	9 752	10 710	267	366	3 195	3 828
7. Etelä-Savon	88	555	5 068	5 711	312	1 474	16 127	17 913	316	1 291	6 470	8 077
8. Etelä-Karjalan	12	758	2 424	3 194	50	2 052	6 724	8 826	85	1 365	3 968	5 418
9. Itä-Savon	121	587	3 018	3 726	492	1 991	11 367	13 850	408	1 067	6 229	7 704
10. Pohjois-Karjalan	1 292	2 951	7 064	11 307	1 819	6 096	22 919	30 834	2 847	4 246	9 067	16 160
11. Pohjois-Savon	291	1 553	8 324	10 168	509	4 813	27 243	32 565	627	2 996	10 777	14 400
12. Keski-Suomen	735	1 742	6 398	8 875	1 422	4 077	18 841	24 340	938	3 458	10 815	15 211
13. Etelä-Pohjanmaan	138	115	3 381	3 634	258	402	8 064	8 724	180	240	9 554	9 974
14. Vaasan	-	2	1 842	1 844	-	23	8 593	8 616	-	64	3 249	3 313
15. Keski-Pohjanmaan	362	258	3 467	4 087	609	444	9 520	10 573	1 258	349	8 053	9 660
16. Kainuun	3 805	1 521	5 023	10 349	7 037	2 692	10 473	20 202	7 625	3 426	8 814	19 865
17. Pohjois-Pohjanmaan	1 754	383	5 335	7 472	2 726	535	8 127	11 388	2 653	1 074	5 444	9 171
18. Koillis-Suomen	2 195	270	6 429	8 894	5 698	364	15 666	21 728	2 529	283	2 838	5 650
19. Lapin	4 844	818	10 622	16 284	10 292	1 350	18 329	29 971	9 720	629	2 445	12 794
Koko maa Whole country	16 530	13 317	85 148	114 995	33 539	30 252	225 261	289 052	30 587	23 221	107 986	161 794

Huom. Ks. myös taulukko 1.7.1. - N.B. See also Table 1.7.1.

JATKUU - CONT.

1.7.2. JATKOA - CONTINUATION

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

1 000 markkaa - 1 000 marks

Pml-alue District	Pystytypuiden karsinta Pruning				Metsänlannoitus Forest fertilization				Metsäojitus Forest drainage			
	I	II	III	Yhteensä Total	I	II	III	Yhteensä Total	I	II	III	Yhteensä Total
0. Ahvenanmaa	-	-	15	15	-	-	-	-	-	-	43	43
1. Helsingin	3	87	319	409	39	-	244	283	8	27	872	907
2. Lounais-Suomen	4	6	9	19	18	-	1 263	1 281	8	12	2 586	2 606
3. Satakunnan	56	270	367	693	364	277	3 267	3 908	191	442	2 690	3 323
4. Uudenmaan-Hämeen	23	61	300	384	29	687	1 230	1 946	15	109	1 784	1 908
5. Pirkka-Hämeen	173	331	966	1 470	1 047	1 289	1 763	4 099	256	381	2 113	2 750
6. Itä-Hämeen	68	37	213	318	137	91	1 693	1 921	34	24	2 153	2 211
7. Etelä-Savon	41	88	750	879	203	589	1 804	2 596	33	423	3 634	4 090
8. Etelä-Karjalan	5	325	928	1 258	56	872	824	1 752	6	475	2 136	2 617
9. Itä-Savon	63	51	518	632	208	240	766	1 214	37	180	1 359	1 576
10. Pohjois-Karjalan	362	784	2 572	3 718	1 567	308	2 485	4 360	1 534	2 051	3 198	6 783
11. Pohjois-Savon	129	260	2 387	2 776	639	866	2 587	4 092	319	2 368	4 446	7 133
12. Keski-Suomen	203	637	2 080	2 920	748	546	3 738	5 032	206	952	2 781	3 939
13. Etelä-Pohjanmaan	53	76	810	939	263	-	3 975	4 238	62	122	6 404	6 588
14. Vaasan	-	7	329	336	-	-	298	298	-	-	1 530	1 530
15. Keski-Pohjanmaan	126	86	599	811	569	36	1 635	2 240	709	183	5 724	6 616
16. Kainuun	169	499	715	1 383	4 267	7	3 107	7 381	2 715	1 774	4 189	8 678
17. Pohjois-Pohjanmaan	93	10	142	245	1 638	453	3 090	5 181	1 659	484	8 318	10 461
18. Koillis-Suomen	27	-	70	97	210	318	735	1 263	514	93	2 845	3 452
19. Lapin	412	-	396	808	1 496	351	583	2 430	1 948	327	5 185	7 460
Koko maa Whole country	2 010	3 615	14 485	20 110	13 498	6 930	35 087	55 515	10 254	10 427	63 990	84 671

JATKUU - CONT.

1.7.2. JATKOA - CONTINUATION

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

1 000 markkaa - 1 000 marks

Pml-alue District	Pysyvien metsäteiden rakentaminen Construction of permanent forest roads				Muut edellä erittelemättömät kustannukset Other costs, n.e.s.				Kustannukset kaikkiaan Grand total			
	I	II	III	Yhteensä Total	I	II	III	Yhteensä Total	I	II	III	Yhteensä Total
0. Ahvenanmaa	-	-	257	257	-	-	-	-	-	-	1 820	1 820
1. Helsingin	154	55	2 026	2 235	-	-	-	-	416	397	8 933	9 746
2. Lounais-Suomen	11	12	3 858	3 881	4	-	65	69	158	196	16 350	16 704
3. Satakunnan	819	372	7 711	8 902	32	-	54	86	2 224	3 020	26 706	31 950
4. Uudenmaan-Hämeen	373	316	3 311	4 000	15	-	309	324	995	2 346	24 288	27 629
5. Pirkka-Hämeen	1 224	1 559	9 280	12 063	121	-	159	280	5 023	7 648	32 432	45 103
6. Itä-Hämeen	107	503	7 182	7 792	38	-	192	230	1 164	1 817	28 049	31 030
7. Etelä-Savon	978	1 052	7 361	9 391	40	-	196	236	2 011	5 472	41 410	48 893
8. Etelä-Karjalan	187	1 331	4 831	6 349	4	-	88	92	405	7 178	21 923	29 506
9. Itä-Savon	870	1 524	3 494	5 888	51	-	199	250	2 250	5 640	26 950	34 840
10. Pohjois-Karjalan	5 296	2 263	12 532	20 091	229	-	427	656	14 946	18 699	60 264	93 909
11. Pohjois-Savon	455	2 501	9 524	12 480	78	-	451	529	3 047	15 357	65 739	84 143
12. Keski-Suomen	2 266	3 766	13 889	19 921	147	-	263	410	6 665	15 178	58 805	80 648
13. Etelä-Pohjanmaan	254	210	10 660	11 124	38	-	9	47	1 246	1 165	42 857	45 268
14. Vaasan	-	-	2 674	2 674	-	-	-	-	-	96	18 515	18 611
15. Keski-Pohjanmaan	1 467	230	11 585	13 282	245	-	11	256	5 345	1 586	40 594	47 525
16. Kainuun	7 901	2 134	8 480	18 515	1 157	-	29	1 186	34 676	12 053	40 830	87 559
17. Pohjois-Pohjanmaan	4 230	734	11 054	16 018	666	-	21	687	15 419	3 673	41 531	60 623
18. Koillis-Suomen	4 578	119	11 700	16 397	746	-	-	746	16 497	1 447	40 283	58 227
19. Lapin	11 239	317	13 394	24 950	2 358	-	3	2 361	42 309	3 792	50 957	97 058
Koko maa Whole country	42 409	18 998	154 803	216 210	5 969	-	2 476	8 445	154 796	106 760	689 236	950 792

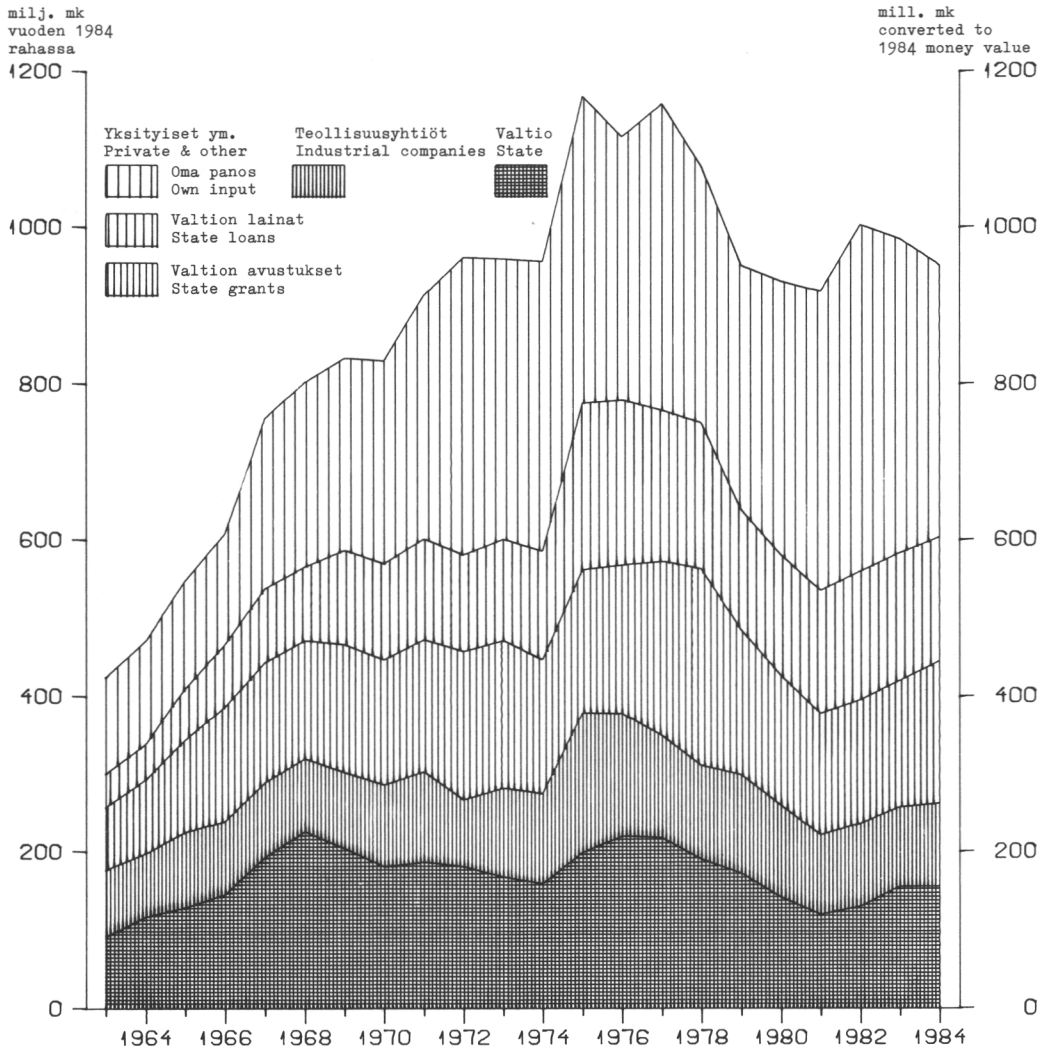
1.7.3. Metsänhoito- ja perusparannustöiden kokonaiskustannukset omistajaryhmittäin vuosina 1963-84

Total costs of silvicultural and forest improvement work in 1963-84, by owner groups

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

milj. mk - mill. mk

Vuosi Year	I	II	III	Siitä: Of which: Valtion lainat State loans	Valtion avustukset State grants	Kaikki All
1963	14,9	14,1	40,8	7,0	13,3	69,8
1964	20,8	14,5	48,9	8,2	17,0	84,2
1965	24,0	18,1	60,8	12,5	22,3	102,9
1966	27,7	18,2	70,8	15,3	28,2	116,8
1967	37,8	19,0	92,0	18,7	30,4	148,8
1968	48,9	20,4	104,8	20,6	32,9	174,0
1969	45,4	21,9	119,1	27,0	36,8	186,4
1970	42,0	24,4	126,9	28,7	37,6	193,3
1971	45,5	28,4	149,5	31,6	41,5	223,3
1972	47,8	23,0	184,7	32,8	50,6	255,5
1973	51,8	35,8	211,3	40,4	59,0	298,9
1974	61,2	44,8	264,3	53,9	66,5	370,3
1975	88,7	80,3	353,5	95,3	82,4	522,5
1976	109,7	78,7	370,0	105,3	95,7	558,3
1977	119,9	72,8	447,6	106,5	123,8	640,3
1978	108,5	69,5	441,5	107,1	145,0	619,5
1979	105,8	78,4	403,4	94,8	114,7	587,6
1980	100,9	84,9	482,2	110,8	119,6	668,0
1981	96,9	83,5	569,1	128,5	127,4	749,5
1982	115,4	94,5	682,7	146,6	141,5	892,6
1983	145,2	96,6	684,0	153,3	152,9	925,8
1984	154,8	106,8	689,2	158,5	181,7	950,8



Kuva 13. Metsänhoito- ja perusparannustöiden kokonaiskustannukset metsänomistajaryhmittäin vuosina 1963-84 vuoden 1984 rahaksi muunnettuina

Figure 13. Total costs of silvicultural and forest improvement work by forest owner groups in 1963-84 converted to 1984 money value

Huom. Ks. myös taulukko 1.7.4., alaviitta 1 - N.B. See also Table 1.7.4., footnote 1.

(Tukkuhintaindeksi/Kotimaiset tavarat)
(Wholesale price index/Domestic goods)

1.7.4. Metsänomistajaryhmän yksityiset ym. metsissä vuonna 1984 suoritettujen metsänhoito- ja perusparannustöiden rahoitusmuodot[1)]

Financing of silvicultural and forest improvement work done in 1984 in the forests of the forest owner group Private & other[1)]

1 000 markkaa - 1 000 marks

Työlaji Type of work	Oma rahoitus ja oman työn arvo Own finances and own labour input	Valtion lainat State loans	Valtion avustukset State grants	Yhteensä Total
Uudistusalojen valmistaminen Preparation of regeneration areas	85 148	-	-	85 148
Metsänviljely Seeding and planting	148 633	17 132	59 496	225 261
Taimistonhoito Seedling-stand improvement	61 328	18 582	28 076	107 986
Pystypuiden karsinta Pruning	2 385	-	12 100	14 485
Metsänlannoitus Forest fertilization	1 764	25 901	7 422	35 087
Metsäojitus Forest drainage	5 712	27 703	30 575	63 990
Pysyvien metsäteiden rakentaminen Construction of permanent forest roads	41 563	69 168	44 072	154 803
Muut erittelemättömät kustannukset Other costs, n.e.s.	2 476	-	-	2 476
Yhteensä Total	349 009	158 486	181 741	689 236

1) Valtion avustuksiin sisällytetään tässä tilastossa vuodesta 1977 lähtien myös töiden suunnittelun työnjohtokustannuksiin käytetyt valtion avustukset. Näin ei menetelty ennen vuotta 1977. Tästä syystä valtion avustusten sekä metsänomistajien oman rahoituksen ja oman työn arvon määrät eivät vuodesta 1977 lähtien ole vertailukelpoisia aikaisempien vuosien lukujen kanssa. Ks. myös taulukkko 1.7.5. - From 1977 the State grants used for the supervision of planning work are also included in the State grants. This was not the case in earlier years. Therefore, after 1976 the figures for State grants are not comparable with the figures for earlier years. See also Table 1.7.5.

1.7.5. Metsänomistajaryhmän yksityiset ym. metsien metsänhoito- ja perusparannustöihin vuonna 1984 käytetyt valtion lainat ja avustukset työlajeittain ja piirimetsälautakuntien alueittain

State loans and grants used in 1984 for silvicultural and forest improvement work in the forests of the forest owner group Private & other, by types of work and forestry board districts

1 000 markkaa - 1 000 marks

Pml-alue District	Metsänviljely[1] Seeding and planting[1]		Taimistonhoito Seedling-stand improvement		Pystypuiden karsinta Pruning		Metsänlannoitus Forest fertilization		Metsäojitus Forest drainage		Pysyvien metsätei-den rakentaminen Construction of permanent forest roads		Kaikkiaan Grand total		
	Laina Loan	Avustus Grant	Laina Loan	Avustus Grant	Laina Loan	Avustus Grant	Laina Loan	Avustus Grant	Laina Loan	Avustus Grant	Laina Loan	Avustus Grant	Laina Loan	Avustus Grant	Yhteensä Total
0. Ahvenanmaa	-	72	24	142	-	3	-	-	-	28	27	104	51	349	400
1. Helsingin	16	152	471	5	-	188	209	6	382	313	1 429	597	2 507	1 261	3 768
2. Lounais-Suomen	32	250	292	76	-	7	859	133	1 121	1 011	1 956	752	4 260	2 229	6 489
3. Satakunnan	109	478	818	243	-	276	2 751	469	1 264	1 033	3 959	1 656	8 901	4 155	13 056
4. Uudenmaan-Hämeen	59	460	822	175	-	260	1 321	197	763	789	1 851	451	4 816	2 332	7 148
5. Pirkka-Hämeen	44	621	1 016	204	-	840	1 769	226	985	816	5 067	1 663	8 881	4 370	13 251
6. Itä-Hämeen	260	860	1 140	242	-	168	1 144	161	1 138	948	4 102	1 319	7 784	3 698	11 482
7. Etelä-Savon	277	1 618	1 663	567	-	684	1 468	246	1 709	1 247	3 933	1 177	9 050	5 539	14 589
8. Etelä-Karjalan	64	612	1 237	305	-	766	479	111	992	1 045	2 598	891	5 370	3 730	9 100
9. Itä-Savon	390	1 429	888	278	-	439	484	103	617	580	1 480	737	3 859	3 566	7 425
10. Pohjois-Karjalan	1 207	2 949	1 903	2 359	-	2 282	2 613	552	1 458	1 562	5 460	3 253	12 641	12 957	25 598
11. Pohjois-Savon	1 116	4 089	2 997	3 253	-	2 033	2 002	438	2 314	1 834	4 797	1 861	13 226	13 508	26 734
12. Keski-Suomen	537	1 428	2 376	2 617	-	1 885	2 768	580	1 374	1 135	6 417	3 559	13 472	11 204	24 676
13. Etelä-Pohjanmaan	92	1 136	870	3 359	-	615	3 461	1 037	3 119	2 412	4 978	3 165	12 520	11 724	24 244
14. Vaasan	12	1 487	404	795	-	228	142	48	1 052	478	2 007	667	3 617	3 703	7 320
15. Keski-Pohjanmaan	1 330	2 269	798	3 265	-	506	1 085	378	2 261	2 790	4 729	3 936	10 203	13 144	23 347
16. Kainuun	435	2 580	233	3 050	-	449	1 246	848	1 563	2 280	2 571	2 730	6 048	11 937	17 985
17. Pohjois-Pohjanmaan	2 295	3 155	544	3 002	-	115	1 904	1 230	3 270	4 689	4 737	3 776	12 750	15 967	28 717
18. Koillis-Suomen	4 264	15 350	47	2 582	-	51	50	170	760	2 034	3 178	5 554	8 299	25 741	34 040
19. Lapin	4 593	18 501	39	1 557	-	305	146	489	1 561	3 551	3 892	6 224	10 231	30 627	40 858
Koko maa Whole country	17 132	59 496	18 582	28 076	-	12 100	25 901	7 422	27 703	30 575	69 168	44 072	158 486	181 741	340 227

1) Ml. luontainen uudistaminen - Incl. natural regeneration

Huom. Ks. myös taulukko 1.7.4. - N.B. See also Table 1.7.4.

1.7.6. Metsänhoitotöiden keskimääräiset yksikkökustannukset vuonna 1984 omistajaryhmittäin ja piirimetsälautakuntien alueittain

Average cost per hectare for silvicultural work in 1984, by owner groups and forestry board districts

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

mk/ha - mk per hectare

Pml-alue District	Hakkuualan raivaus Clearing of cutting areas				Metsä-äestys, laikutus ja vastaavat Forest harrowing, screefing, etc.				Metsäauraus, mätästys ja vastaavat Forest ploughing, hummocking, etc.			
	I	II	III	Kaikki All	I	II	III	Kaikki All	I	II	III	Kaikki All
0. Ahvenanmaa	-	-	217	217	-	-	568	568	-	-	600	600
1. Helsingin	268	183	270	264	547	323	600	573	1 000	-	800	829
2. Lounais-Suomen	289	234	294	293	571	665	529	534	-	600	883	852
3. Satakunnan	247	255	252	252	522	594	562	566	831	127	989	906
4. Uudenmaan-Hämeen	281	250	276	275	559	621	581	584	-	751	1 000	987
5. Pirkka-Hämeen	211	251	243	242	500	513	538	527	874	834	750	805
6. Itä-Hämeen	386	278	339	336	527	465	570	559	650	900	800	796
7. Etelä-Savon	175	256	282	278	467	498	531	525	659	662	873	831
8. Etelä-Karjalan	309	236	289	276	453	374	524	479	607	539	1 057	689
9. Itä-Savon	262	217	282	271	443	487	567	544	775	717	1 200	1 082
10. Pohjois-Karjalan	150	171	246	220	449	790	551	595	750	606	1 007	786
11. Pohjois-Savon	189	210	273	265	504	453	537	517	786	703	860	816
12. Keski-Suomen	338	246	271	271	480	531	529	526	734	552	954	813
13. Etelä-Pohjanmaan	303	220	224	226	468	580	392	400	780	-	833	823
14. Vaasan	295	158	300	300	-	366	512	512	-	-	712	712
15. Keski-Pohjanmaan	300	266	231	237	496	589	490	499	552	792	869	777
16. Kainuun	254	178	222	223	412	454	478	458	534	564	642	566
17. Pohjois-Pohjanmaan	228	255	235	235	413	662	417	423	512	668	612	573
18. Koillis-Suomen	193	208	153	164	414	2 147	377	457	420	132	435	423
19. Lapin	190	267	276	245	327	831	384	389	448	-	519	486
Koko maa Whole country	208	223	255	246	419	568	501	503	502	591	624	579

JATKUU - CONT.

1.7.6. JATKOA - CONTINUATION

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

mk/ha - mk per hectare

Pml-alue District	Kulotus Broadcast burning				Kylvö Seeding				Istutus Planting			
	I	II	III	Kaikki All	I	II	III	Kaikki All	I	II	III	Kaikki All
0. Ahvenanmaa	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3 458	3 458
1. Helsingin	-	-	-	-	-	849	1 000	892	1 769	1 517	2 425	2 381
2. Lounais-Suomen	1 530	-	-	1 530	-	900	635	662	2 202	1 314	2 038	2 024
3. Satakunnan	865	-	1 012	906	725	1 091	706	743	1 949	1 871	1 986	1 968
4. Uudenmaan-Hämeen	2 141	..	873	..	833	767	706	713	2 326	1 943	2 153	2 143
5. Pirkka-Hämeen	680	..	261	..	1 074	919	642	723	1 965	1 806	2 066	2 009
6. Itä-Hämeen	2 021	-	877	926	623	1 003	741	751	2 370	2 680	2 171	2 201
7. Etelä-Savon	200	-	662	600	607	-	795	774	2 015	2 728	1 985	2 043
8. Etelä-Karjalan	-	-	-	-	660	608	720	709	2 083	3 006	1 998	2 199
9. Itä-Savon	-	..	460	..	543	778	931	800	2 173	2 762	2 080	2 178
10. Pohjois-Karjalan	614	..	700	..	506	1 406	783	702	1 703	2 587	2 045	2 123
11. Pohjois-Savon	950	..	153	..	484	841	564	574	1 651	2 444	2 066	2 115
12. Keski-Suomen	1 000	..	632	..	967	790	821	844	1 924	2 279	1 969	2 017
13. Etelä-Pohjanmaan	954	-	640	869	883	1 167	578	590	1 954	1 893	1 863	1 868
14. Vaasan	-	-	1 000	1 000	-	-	985	985	980	2 520	2 116	2 114
15. Keski-Pohjanmaan	1 084	-	-	1 084	513	1 121	677	667	1 460	2 424	1 837	1 829
16. Kainuun	1 170	..	375	..	233	763	621	529	1 309	2 081	1 756	1 583
17. Pohjois-Pohjanmaan	-	-	400	400	275	470	547	526	1 261	2 505	1 516	1 465
18. Koillis-Suomen	429	-	543	478	385	564	641	565	1 583	1 584	1 544	1 556
19. Lapin	261	-	252	260	292	455	613	483	1 413	1 806	1 685	1 573
Koko maa Whole country	460	..	524	..	372	664	630	569	1 479	2 334	1 936	1 902

JATKUU - CONT.

1.7.6. JATKOA - CONTINUATION

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

mk/ha - mk per hectare

Pml-alue District	Taimistonhoito Seedling-stand improvement				Pystypuiden karsinta Pruning				Metsänlannoitus Forest fertilization			
	I	II	III	Kaikki All	I	II	III	Kaikki All	I	II	III	Kaikki All
0. Ahvenanmaa	-	-	687	687	-	-	1 500	1 500	-	-	-	-
1. Helsingin	585	169	650	593	1 273	2 198	1 736	1 799	618	-	758	738
2. Lounais-Suomen	604	395	523	520	1 271	1 896	1 341	1 429	427	-	721	714
3. Satakunnan	551	326	531	503	1 324	2 574	2 160	2 166	672	453	809	750
4. Uudenmaan-Hämeen	496	204	593	519	1 331	2 585	1 658	1 738	635	493	780	644
5. Pirkka-Hämeen	493	604	466	495	1 332	2 547	1 975	1 950	729	452	706	600
6. Itä-Hämeen	537	472	557	547	1 275	2 425	1 921	1 754	774	586	702	701
7. Etelä-Savon	492	406	544	514	1 389	1 891	1 766	1 747	710	336	751	589
8. Etelä-Karjalan	578	403	535	496	1 378	3 074	1 681	1 864	791	385	789	521
9. Itä-Savon	545	367	587	541	2 046	1 514	1 692	1 708	711	216	865	532
10. Pohjois-Karjalan	420	340	534	447	1 609	2 129	1 806	1 832	670	77	736	457
11. Pohjois-Savon	455	435	616	561	1 804	1 850	1 716	1 730	696	246	812	543
12. Keski-Suomen	385	556	569	547	1 439	2 273	1 757	1 811	710	571	860	791
13. Etelä-Pohjanmaan	361	788	708	694	1 381	2 395	1 880	1 872	700	-	749	745
14. Vaasan	370	630	577	577	-	1 634	1 808	1 804	-	-	775	775
15. Keski-Pohjanmaan	528	763	615	604	1 505	1 988	1 730	1 712	576	173	723	644
16. Kainuun	464	446	419	442	1 692	1 491	1 442	1 486	573	224	648	597
17. Pohjois-Pohjanmaan	360	444	490	432	1 394	2 584	1 627	1 553	488	507	643	563
18. Koillis-Suomen	364	367	452	397	820	-	1 802	1 352	438	553	650	570
19. Lapin	345	337	475	360	1 226	-	1 642	1 399	602	495	655	595
Koko maa Whole country	399	420	551	489	1 429	2 118	1 755	1 761	602	335	742	610

1.7.7. Vuonna 1984 valmistuneen metsäojituksen yksikkökustannukset kaivutavoittain, omistajaryhmittäin ja piirimetsälautakuntien alueittain

Unit costs for forest drainage completed in 1984, by ditching methods and owner groups and by forestry board districts

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

Pml-alue District	Auraamalla, mk/jm Ploughs, mk per metre				Kaivurilla, mk/jm Excavators, mk per metre				Keskimäärin, mk/jm Average, mk per metre			
	I	II	III	Kaikki All	I	II	III	Kaikki All	I	II	III	Kaikki All
0. Ahvenanmaa	-	-	-	-	-	-	5,70	5,70	-	-	5,70	5,70
1. Helsingin	-	-	-	-	-	2,87	2,47	2,49	-	2,87	2,47	2,49
2. Lounais-Suomen	-	-	-	-	-	0,34	2,60	2,59	-	0,34	2,60	2,59
3. Satakunnan	-	-	-	-	1,67	3,29	2,05	2,07	1,67	3,29	2,05	2,07
4. Uudenmaan-Hämeen	-	-	-	-	-	2,26	2,25	2,25	-	2,26	2,25	2,25
5. Pirkka-Hämeen	-	-	-	-	1,85	1,84	2,35	2,23	1,87	1,84	2,35	2,23
6. Itä-Hämeen	-	-	-	-	1,82	2,09	2,26	2,24	1,82	2,09	2,26	2,24
7. Etelä-Savon	-	-	-	-	2,01	2,11	2,32	2,29	2,01	2,11	2,32	2,29
8. Etelä-Karjalan	-	-	-	-	1,84	1,81	2,21	2,13	1,84	1,81	2,21	2,13
9. Itä-Savon	-	-	-	-	2,28	2,12	2,39	2,37	2,28	2,12	2,39	2,37
10. Pohjois-Karjalan	1,06	-	-	1,06	1,70	1,94	1,98	1,93	1,36	1,94	1,98	1,80
11. Pohjois-Savon	1,07	-	-	1,07	1,73	2,03	1,96	1,97	1,31	2,03	1,96	1,94
12. Keski-Suomen	-	-	-	-	1,75	1,91	2,03	1,99	1,75	1,91	2,03	1,99
13. Etelä-Pohjanmaan	-	-	-	-	1,73	1,94	2,07	2,07	1,73	1,94	2,07	2,07
14. Vaasan	-	-	-	-	-	-	1,96	1,96	-	-	1,96	1,96
15. Keski-Pohjanmaan	-	-	-	-	1,74	6,97	1,81	1,85	1,94	6,97	1,81	1,86
16. Kainuun	0,84	-	-	0,84	1,54	1,87	1,82	1,72	1,31	1,87	1,82	1,59
17. Pohjois-Pohjanmaan	1,40	-	-	1,40	1,62	1,58	1,69	1,68	1,54	1,58	1,69	1,66
18. Koillis-Suomen	0,79	-	-	0,79	1,57	1,69	1,77	1,76	1,18	1,69	1,77	1,72
19. Lapin	0,79	-	-	0,79	1,71	1,67	1,63	1,64	1,24	1,67	1,63	1,57
Koko maa Whole country	0,98	-	-	0,98	1,62	1,95	1,92	1,90	1,38	1,95	1,92	1,85

JATKUU - CONT.

1.7.7. JATKOA - CONTINUATION

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

Pml-alue District	Keskimäärin, mk/ha Average, mk per hectare				Vanhojen ojien perkaus, mk/jm Cleaning of ditches, mk per metre				Täydennysojitus, mk/jm Complementary ditching, mk per metre			
	I	II	III	Kaikki All	I	II	III	Kaikki All	I	II	III	Kaikki All
0. Ahvenanmaa	-	-	817	817	-	-	-	-	-	-	-	-
1. Helsingin	-	807	692	696	2,02	0,22	-	1,76	-	0,53	-	0,53
2. Lounais-Suomen	-	62	730	725	2,00	0,04	2,60	1,03	-	-	2,60	2,60
3. Satakunnan	483	1 601	576	588	1,27	3,63	2,05	2,53	1,74	2,18	2,05	1,97
4. Uudenmaan-Hämeen	-	2 261	627	643	2,25	0,07	2,25	0,15	1,79	3,26	2,25	2,38
5. Pirkka-Hämeen	569	716	805	778	1,37	2,10	2,00	1,82	1,71	2,50	2,00	1,93
6. Itä-Hämeen	603	588	633	628	2,05	2,08	1,77	1,96	1,91	-	1,77	1,80
7. Etelä-Savon	576	563	718	700	2,05	1,59	2,32	1,82	-	1,62	2,32	2,22
8. Etelä-Karjalan	534	539	652	631	2,12	1,51	1,71	1,54	-	1,79	1,71	1,78
9. Itä-Savon	616	534	694	679	1,44	1,63	2,39	1,92	1,81	2,06	2,39	2,25
10. Pohjois-Karjalan	410	531	568	518	1,04	1,12	1,79	1,09	1,59	1,57	1,79	1,62
11. Pohjois-Savon	412	576	509	520	1,11	1,24	1,74	1,23	1,63	1,85	1,74	1,79
12. Keski-Suomen	589	621	575	586	1,24	1,61	1,80	1,55	1,73	2,26	1,80	1,90
13. Etelä-Pohjanmaan	560	680	597	598	1,29	1,99	1,70	1,66	1,76	2,55	1,70	1,75
14. Vaasan	-	-	532	532	-	-	1,65	1,65	-	-	1,65	1,65
15. Keski-Pohjanmaan	508	871	520	527	0,80	1,33	1,67	1,10	1,81	-	1,67	1,72
16. Kainuun	428	529	526	484	1,03	1,16	1,73	1,10	1,34	1,34	1,73	1,49
17. Pohjois-Pohjanmaan	517	508	460	468	1,02	1,22	1,52	1,09	1,70	1,58	1,52	1,61
18. Koillis-Suomen	376	553	509	500	1,16	0,56	1,61	1,18	1,37	1,93	1,61	1,50
19. Lapin	372	561	420	418	1,13	2,35	1,60	1,14	1,64	1,90	1,60	1,66
Koko maa Whole country	438	577	539	530	1,07	1,03	1,97	1,14	1,65	1,70	1,87	1,78

1.7.8. Vuonna 1984 valmistuneiden pysyvien metsäteiden rakentamisen yksikkökustannukset omistajaryhmittäin ja piirimetsälautakuntien alueittain

Unit costs for construction of permanent forest roads completed in 1984, by owner groups and forestry board districts

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

mk/metri - mk per metre

Pml-alue District	I	II	III	Kaikki All
0. Ahvenanmaa	-	-	57	57
1. Helsingin	58	46	39	40
2. Lounais-Suomen	-	38	50	50
3. Satakunnan	21	34	38	36
4. Uudenmaan-Hämeen	18	36	40	37
5. Pirkka-Hämeen	26	28	40	38
6. Itä-Hämeen	14	32	44	42
7. Etelä-Savon	29	29	29	29
8. Etelä-Karjalan	27	26	33	31
9. Itä-Savon	24	25	29	28
10. Pohjois-Karjalan	20	26	33	28
11. Pohjois-Savon	27	29	35	33
12. Keski-Suomen	22	29	33	31
13. Etelä-Pohjanmaan	19	30	37	36
14. Vaasan	-	-	35	35
15. Keski-Pohjanmaan	39	44	34	34
16. Kainuun	32	22	33	31
17. Pohjois-Pohjanmaan	28	18	34	31
18. Koillis-Suomen	20	8	35	30
19. Lapin	25	26	30	27
Koko maa Whole country	26	26	35	32

1.8.1. Metsäpalot koko maassa vuosina 1952-85
Number of forest fires and area burnt in 1952-85

Vuosi Year	Lukumäärä Number	Paloala Burnt area ha
1952	299	764
1953	216	8 955
1954	258	658
1955	636	1 579
1956	453	1 672
1957	348	2 762
1958	371	920
1959	1 419	10 662
1960	628	23 872
1961	245	798
1962	117	241
1963	717	1 083
1964	636	1 092
1965	517	941
1966	347	1 100
1967	360	561
1968	467	835
1969	911	3 871
1970	550	3 024
1971	557	762
1972	581	1 032
1973	1 095	1 301
1974	331	450
1975	601	719
1976	510	543
1977	296	345
1978	491	801
1979	430	544
1980	694	774
1981	171	202
1982	504	513
1983	271	100
1984	464	301
1985	502	238

1.8.2. Metsäpalot vuonna 1985 lääneittäin
Forest fires in 1985 by counties

Lääni County	Palojen lukumäärä Number of fires	Paloala, hehtaaria Burnt area, hectares
Uudenmaan	52	24,0
Turun ja Porin	82	29,6
Hämeen	56	22,9
Kymen	21	3,4
Mikkelin	30	12,4
Pohjois-Karjalan	35	13,0
Kuopion	34	8,9
Keski-Suomen	33	15,3
Vaasan	43	19,7
Oulun	55	29,6
Lapin	61	59,8
Koko maa Whole country	502	238,5

1.8.3. Metsäpalot vuonna 1985 syttymisen syyn mukaan
Forest fires in 1985 by causes

Syttymisen syy Cause of fire	Palojen lukumäärä Number of fires	Prosenttia Per cent
Nuotio ja roskien poltto Campfire and burning of rubbish	93	18,5
Tupakointi Smoking	49	9,8
Tulitikkuleikki Playing with matches	51	10,2
Salama Lightning	80	15,9
Metsänhoidollinen kulotus Silvicultural broadcast burning	14	2,8
Muu kulotus Other broadcast burning	50	10,0
Muut tunnetut syyt Other known causes	87	17,3
Syy tuntematon Cause unknown	78	15,5
Yhteensä Total	502	100,0

2.1.1. Työlliset vuosina 1970-84 metsätalouden ja uiton, maatalouden sekä kaikkien toimialojen töissä ja työvoima yhteensä työvoimatutkimuksen perusteella[4]

Employed persons in forestry, agriculture and in all activities, and total labour force, in 1970-84 according to the Labour Force Survey[4]

1000 henkilöä - 1000 persons

Vuosi ja kuukausi Year and month	Työlliset[1] - Employed[1]			Työvoima yhteensä[2] Total labour force[2]
	Metsätalous ja uitto[3] Forestry[3] ISIC 12	Maatalous[3] Agriculture[3] ISIC 11,13	Kaikki toimialat All activities	
1970	90	448	2 217	2 263
1971	87	421	2 215	2 270
1972	74	387	2 215	2 277
1973	79	353	2 265	2 322
1974	73	351	2 326	2 370
1975	66	325	2 312	2 374
1976	61	306	2 278	2 370
1977	57	278	2 232	2 371
1978	55	261	2 200	2 372
1979	58	251	2 256	2 399
1980	63	251	2 328	2 442
1981	55	250	2 353	2 481
1982	57	255	2 377	2 526
1983	56	246	2 390	2 546
1984	52	242	2 413	2 572

	1983	1984	1983	1984	1983	1984	1983	1984
I	58	57	218	209	2 289	2 339	2 469	2 510
II	62	59	211	215	2 314	2 329	2 479	2 498
III	68	53	231	238	2 333	2 353	2 497	2 529
IV	56	47	222	216	2 315	2 356	2 483	2 523
V	51	48	263	278	2 383	2 438	2 528	2 579
VI	58	53	291	273	2 549	2 570	2 715	2 745
VII	42	48	297	292	2 577	2 614	2 730	2 761
VIII	55	46	263	264	2 426	2 454	2 555	2 598
IX	42	42	276	255	2 397	2 395	2 540	2 549
X	49	53	244	226	2 369	2 370	2 520	2 520
XI	72	62	214	222	2 355	2 358	2 508	2 517
XII	60	56	229	211	2 369	2 386	2 526	2 544

1) Henkilöt, jotka laskentaviikon aikana olivat työssä tai työpaikastaan tilapäisesti poissa - Persons who on the survey week were at work or were temporarily absent from work

2) Työllisten ja työttömien summa - Number of persons classified as employed or unemployed

3) Työvoimatutkimuksessa työllisen elinkeino luokitellaan sen toimipaikan toimialan mukaan missä hän laskentaviikon aikana työskenteli. Maa- ja metsätaloudessa elinkeino kuitenkin määräytyy työllisen toiminnan laadun perusteella, esim. maatilan metsätöissä oleva työllinen luokitellaan metsä- eikä maatalouteen. - In the Labour Force Survey, the activity of an employed person is classified on the basis of the economic activity of the establishment by which the person is employed with the exception of agriculture in which the activity is based on the work done by an employed person. E.g., an employed in forest work of a farm is classified into forestry and not into agriculture.

4) Vuoden 1983 alussa työvoimatiedustelun postikysely muutettiin haastattelututkimukseksi. Vuosien 1970-82 tiedot on korjattu vertailukelpoisiksi vuosien 1983 ja 1984 tietojen kanssa. - The mail data collection system was replaced by interviews at the beginning of 1983. The figures for 1970-82 have been corrected to be comparable with the figures for 1983 and 1984.

2.1.2. Tehdyt työvuodet ja työpäivät metsätalouden ja uiton töissä, maataloudessa sekä kaikilla toimialoilla yhteensä vuosina 1959-84, työvoimatutkimuksen perusteella[3)]

Man-years and working days done in forestry, agriculture and in all activities in 1959-84 according to the Labour Force Survey[3)]

Vuosi ja neljännes Year and quarter	Metsätalous ja uitto Forestry - ISIC 12		Maatalous - Agriculture		Kaikki toimialat yhteensä All activities	Siitä: Of which: Palkattu työ Paid labour
	Yhteensä Total	Omalla tilalla - On family farm	Yhteensä Total ISIC 11,13	Omalla tilalla - On family farm		
	Tuhansia työvuosia[1)] - 1000 man-years[1)]					
1959	114	31	444	402	1 720	1 180
1960	131	48	425	389	1 781	1 223
1961	131	36	441	407	1 832	1 288
1962	112	30	421	381	1 856	1 349
1963	104	29	430	396	1 851	1 324
1964	112	31	404	368	1 877	1 379
1965	100	28	394	362	1 895	1 406
1966	91	22	394	363	1 903	1 414
1967	77	21	362	335	1 842	1 392
1968	77	20	347	317	1 757	1 325
1969	73	21	332	303	1 755	1 332
1970	68	18	314	289	1 726	1 325
	Tuhansia työpäiviä[2)] - 1000 working days[2)]					
1971	20 073	5 380	101 919	96 517	522 304	390 809
1972	15 716	4 422	91 982	86 821	518 023	398 108
1973	16 214	3 990	86 460	81 572	518 701	403 746
1974	14 857	2 809	91 800	87 006	536 984	418 007
1975	13 137	3 328	84 453	80 120	531 363	419 901
1976	13 106	4 396	77 933	72 298	509 213	408 881
1977	12 214	3 450	70 527	65 509	494 522	405 097
1978	11 828	3 518	67 507	62 404	493 108	406 453
1979	12 302	4 002	65 223	60 129	501 166	414 157
1980	13 423	4 798	63 722	58 516	514 798	427 708
1981	11 701	3 599	62 727	57 285	515 605	430 781
1982	11 223	2 699	63 909	58 656	512 793	427 954
1983	13 371	5 379	78 444	69 867	545 040	431 721
1984	12 279	4 491	76 138	67 989	548 963	439 010
I	3 409	1 448	17 407	16 108	138 939	112 251
II	3 009	1 061	20 286	17 607	144 760	116 150
III	2 416	612	21 135	18 482	128 906	100 935
IV	3 445	1 369	17 310	15 791	136 357	109 673

1) Tehtyjen työvuosien arviolukuja laskettaessa on yksikkönä ollut työllisen tekemä työpäivä. Työpäivät on laskettu yhteen antamalla miesten, naisten ja nuorten tekemille työpäiville sama paino. Käytännöllisistä syistä on tehtyjen työpäivien lukumäärä laskettu keskimäärin arkipäivää kohti ja lukujen yksikkönä on siten työvuosi. Työpäivien summaan päästään kertomalla julkaistavat keskiarvot ao. ajanjakson arkipäivien lukumäärällä. On huomattava, että arvioluvut mittaavat suoritetun työn volyymia eivätkä henkilöryhmiä. Ks. lisäksi taulukko 2.1.1., alaviitta 2. - The estimates of man-years have been measured in working days of one employed person. The working days have been summed by weighting the working days of men, women and young persons with even weights. For practical reasons, the number of working days done has been calculated as an average per working day, and the unit of estimates is, therefore, the man-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 man-year estimates is to measure the volume of the work performed, not groups of persons. See also Table 2.1.1., footnote 2.

2) Tehtyjen työpäivien arviolukuja laskettaessa on yksikkönä ollut työllisen tekemä työpäivä. Työpäivät on laskettu yhteen antamalla miesten, naisten ja nuorten tekemille työpäiville sama paino. - The estimates of working days have been measured in working days of one employed person. The working days have been summed by weighting the working days of men, women and young persons with even weights.

3) Vuoden 1983 alussa työvoimatiedustelun postikysely muutettiin haastattelututkimukseksi. Työpäivätietoja vuosilta 1971-82 ei ole korjattu vastaamaan vuosien 1983 ja 1984 tietoja. - The mail data collection system was replaced by interviews at the beginning of 1983. The data concerning working days done in 1971-82 have not been corrected to be comparable with the figures for 1983 and 1984.

2.1.3. Työvoima[1] markkinahakkuissa keskimäärin hakkuuvuosina 1965/66 - 1980/81
Labour force[1] in commercial fellings, averages for the cutting seasons 1965/66 - 1980/81

Hakkuu-vuosi Cutting season	Työlaji - Work										Työvoima yhteensä Total labour force
	Puutavaran teko Felling of timber		Puutavaran kuljetus Transportation of timber					Uitto-työt Floating	Metsänhoitotyöt Silvicultural work	Muut työt Other work	
	Henkilöitä Workers	Moottorisahoja Power saws	Lähikuljetus, henkilöitä Workers in haulage	Hevosia Horses	Traktoreita, yhteensä Tractors, total	Metsätraktoreita Forest tractors	Kuormaautoja Trucks	Henkilöitä - Workers			(2+4+9+10+11)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1965/66	41 800	28 900	19 000	13 500	3 000	..	2 100	2 400	4 400	4 600	72 300
1966/67	39 200	29 300	17 900	11 600	3 700	..	2 200	2 100	4 500	3 900	68 000
1967/68	33 700	26 000	15 800	8 900	4 400	..	2 200	1 600	5 600	3 300	60 100
1968/69	36 300	28 700	16 600	7 800	5 500	..	2 100	1 500	5 900	2 900	63 100
1969/70	38 300	32 200	18 600	6 200	6 600	..	2 200	1 500	5 600	2 900	66 900
1970/71	35 700	31 200	15 000	4 700	7 200	1 600	2 200	1 500	4 700	3 100	59 900
1971/72	24 000	21 500	9 800	2 300	5 300	1 600	1 900	1 300	5 200	2 600	42 900
1972/73	22 200	20 300	8 100	1 100	5 300	1 600	1 800	1 100	5 700	2 700	39 800
1973/74	21 300	20 100	7 500	800	5 200	1 700	1 800	1 000	4 500	2 900	37 200
1974/75	19 500	18 100	5 400	500	3 900	1 800	1 800	1 000	4 800	2 800	33 600
1975/76	13 300	12 000	3 300	100	2 400	1 600	1 500	1 000	5 900	2 500	26 000
1976/77	14 600	13 400	3 500	100	2 600	1 700	1 600	900	5 500	2 800	27 500
1977/78	11 600	9 900	2 800	0	2 300	1 600	1 500	900	5 200	2 200	22 600
1978/79	14 900	14 000	3 300	100	2 800	1 800	1 700	900	5 100	2 400	26 300
1979/80	15 400	14 400	3 000	0	2 500	2 000	1 700	900	5 800	2 300	27 300
1980/81	17 100	16 300	3 200	0	2 700	1 900	1 800	900	5 100	2 300	28 700

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

2.1.4. Markkinahakkuiden työvoima ja kalusto[1] kuukausittain hakkuuvuonna 1984/85
Labour force and equipment[1] in commercial fellings in the cutting season 1984/85, by months

Vuosi ja kuukausi Year and month		Henkilöt - Persons						Koneet ja hevoset - Equipment and horses					
		Puutavaran teko Felling of timber	Lähikuljetus Haulage	Uittotyöt Floating	Metsänhoitotyöt Silvicultural work	Muut työt Other work	Yhteensä Total	Monitoimikoneet Multi-process machines	Hevoset Horses	Maatalous-traktorit Farm tractors	Metsä-traktorit Forest tractors	Moottorikelkat Motor sledges	Kuorma-autot Trucks
1984	VII	4 600	900	1 500	4 700	1 300	13 000	90	0	200	1 000	0	1 600
	VIII	10 600	1 600	1 100	7 100	2 000	22 400	150	0	300	1 500	10	1 800
	IX	14 100	2 000	600	5 500	2 000	24 200	180	0	500	1 900	10	1 800
	X	17 400	2 400	300	4 700	2 000	26 800	200	10	800	2 300	10	1 800
	XI	20 900	2 700	200	3 500	2 000	29 300	210	10	1 400	2 500	10	1 900
	XII	22 100	2 700	100	2 000	1 900	28 800	230	40	1 900	2 400	20	2 000
1985	I	23 800	2 800	100	1 100	1 700	29 500	220	80	2 400	2 600	60	2 100
	II	23 300	2 900	100	700	1 700	28 600	230	60	2 400	2 600	70	2 100
	III	21 800	2 900	100	1 000	1 600	27 300	230	80	2 200	2 400	110	2 100
	IV	16 000	2 300	100	1 700	1 600	21 700	160	50	1 600	2 100	100	1 800
	V	8 700	1 700	1 000	11 300	1 600	24 400	130	10	700	1 600	10	1 600
	VI	5 500	1 300	1 400	14 100	1 600	23 900	100	10	400	1 300	0	1 800
Keskimäärin Average		15 700	2 200	600	4 800	1 700	25 000	180	30	1 200	2 000	30	1 900
1981/82		17 300	2 600	800	5 000	2 200	28 000	170	60	1 000	2 100	30	2 100
1982/83		14 800	2 400	800	5 300	2 000	25 300	150	40	1 000	2 000	30	1 800
1983/84		13 900	2 200	700	5 100	1 800	23 500	150	30	1 000	1 900	30	2 000

1) Työvoima- ja kalustotiedot sisältävät yksityismetsien ohella yhtiöiden omien metsien, metsähallituksen, uittoyhdistysten, keskus- ja piirimetsälautakuntien ja metsänhoitoyhdistysten työvoiman ja kaluston. Luvut perustuvat pääosin kuukauden viimeisen päivän tilanteeseen. Pysyvien metsäteiden rakennustyöt, uittoväylien perkaus- ja rakennustyöt sekä soiden ja metsämaiden peruskuivatus luetaan maa- ja vesirakennustoimintaan, jonka työvoima ja koneet eivät sisälly tilaston lukuihin.
- The data on labour force and equipment include the labour force and the equipment of private forests, forests owned by industrial companies, State-owned forests, floating associations, central and district forestry boards and forest management associations. The figures are based on the situation on the last working day of the month. The labour force and equipment in forest ditching and construction of permanent forest roads are not included in the statistics.

2.2.1. Työtapaturmat metsä- ja uittotöissä vuonna 1983 työvaiheen, tapaturman aiheuttajan ja tapaturman vakavuuden mukaan
Industrial accidents in forestry and floating in 1983 by working phase, cause of accident and severity of injury

tapaturmaa – accidents

Työvaihe Working phase	Koneet Machines	Joista – Of which: Vaikeita – Severe	Kuljetus- ja nosto-laitteet Transport and lifting gear	Joista – Of which: Vaikeita – Severe	Käsityökalut Manual tools	Joista – Of which: Vaikeita – Severe	Muut erilaiset laitteet ja rakenteet Other equipment and constructions	Joista – Of which: Vaikeita – Severe	Kemialliset aineet Chemical substances	Joista – Of which: Vaikeita – Severe	Työympäristö Work environment	Joista – Of which: Vaikeita – Severe	Fyysinen ponnistus Physical effort	Joista – Of which: Vaikeita – Severe	Muut ja riittämättömästi selvitetyt Other and insufficiently specified accidents	Joista – Of which: Vaikeita – Severe	Yhteensä Total	Joista – Of which: Vaikeita – Severe
Hakkuuvälineiden huolto Maintenance of cutting equipment	–	–	1	–	38	–	–	–	2	–	–	–	2	–	–	–	43	–
Kaadon valmistelu Preparation for felling	–	–	–	–	17	2	–	–	–	–	3	1	–	–	–	–	20	3
Kaato – Felling	–	–	1	1	427	55	–	–	1	–	120	16	113	5	2	1	664	78
Karsinta – Limbing	–	–	–	–	343	45	–	–	–	–	84	13	31	3	1	–	459	61
Katkonta – Cross-cutting	1	–	–	–	109	11	–	–	–	–	32	1	13	–	–	–	155	12
Kasaus – Bunching	–	–	2	–	150	7	–	–	–	–	274	23	170	13	–	–	596	43
Siirtyminen – Moving	–	–	–	–	4	–	–	–	1	–	117	12	3	–	–	–	125	12
Muut hakkuutyöt – Other logging	–	–	–	–	30	1	–	–	–	–	17	2	6	–	–	–	53	3
Metsähaketus Chipping in the forest	1	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	1	–
Työt monitoimikoneella Processor work	9	1	–	–	1	–	–	–	–	–	3	–	1	–	–	–	14	1
Puutavaran teko, yhteensä Logging, total	11	1	4	1	1 119	121	–	–	4	–	650	68	339	21	3	1	2 130	213
Metsäkuljetus ja uitto yhteensä Hauling and floating, total	15	2	78	18	28	–	–	–	1	–	103	11	31	–	–	–	256	31
Varastotyöt yhteensä Depot work, total	5	–	1	–	4	1	–	–	–	–	15	2	3	–	–	–	28	3
Metsätietyöt yhteensä Road construction work, total	4	2	1	–	6	–	–	–	–	–	9	2	3	1	1	–	24	5
Metsänhoito- ja parannustyöt yht. Silvicultural work, total	4	2	7	–	108	9	–	–	7	–	116	8	44	2	2	1	288	22
Muut työt yhteensä Other work, total	8	1	29	6	27	1	–	–	1	–	111	16	17	–	11	3	204	27
Kaikki yhteensä Grand total	47	8	120	25	1 292	132	–	–	13	–	1 004	107	437	24	17	5	2 930	301

Huom. Tapaturma luokitellaan vaikeaksi kun se on johtanut yli kuukauden työkyvyttömyyteen. Ammattitaudit on sisällytetty varsinaisiin työtapaturmiin. – N.B. An accident has been classified as being severe if it has resulted in at least one month's disability. Occupational diseases have been included in ordinary accidents.

3.1.1. Markkinahakkuut kalenterivuonna 1984 kauppamuodoittain ja piirimetsälautakuntien alueittain
Commercial fellings in the calendar year 1984 by types of sale and forestry board districts

A. Markkinahakkuut kaikkiaan
Commercial fellings, total

1 000 k-m^3 kuorineen
1 000 solid cu.m with bark

Piirimetsälautakunnan alue Forestry board district	Tukkipuu - Large-sized timber				Ainespinopuu - Industrial cordwood					Ainespuu yhteensä Industrial roundwood, total	Polttopuu Fuelwood	Kaikkiaan Grand total
	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Lehtipuu Non-conif.	Yhteensä Total	Mänty-kuitupuu Pine pulpwood	Kuusi-kuitupuu Spruce pulpwood	Lehti-kuitupuu Non-conif. pulpwood	Muu Other	Yhteensä Total			
0. Ahvenanmaa	32	17	1	49	50	39	25	0	115	164	-	164
1. Helsingin	196	228	35	460	230	235	124	8	597	1 057	1	1 058
2. Lounais-Suomen	302	319	29	651	237	244	72	0	553	1 203	4	1 208
3. Satakunnan	379	517	35	931	254	310	135	0	700	1 631	5	1 636
4. Uudenmaan-Hämeen	300	692	69	1 062	163	341	145	1	650	1 712	8	1 720
5. Pirkka-Hämeen	473	942	81	1 496	281	512	188	2	981	2 477	19	2 496
6. Itä-Hämeen	463	586	156	1 205	186	341	245	8	780	1 985	5	1 991
7. Etelä-Savon	865	535	256	1 655	342	415	394	127	1 278	2 933	16	2 949
8. Etelä-Karjalan	638	420	112	1 170	292	332	204	78	906	2 076	8	2 084
9. Itä-Savon	535	391	208	1 134	239	315	279	58	891	2 025	8	2 033
10. Pohjois-Karjalan	1 078	719	215	2 012	525	704	442	66	1 736	3 748	7	3 755
11. Pohjois-Savon	625	982	210	1 818	319	816	440	94	1 668	3 486	9	3 495
12. Keski-Suomen	897	1 013	176	2 087	447	764	406	32	1 648	3 735	19	3 753
13. Etelä-Pohjanmaan	396	334	21	751	340	337	191	1	868	1 619	3	1 622
14. Vaasan	147	217	22	386	149	327	263	0	739	1 124	0	1 124
15. Keski-Pohjanmaan	229	153	18	401	230	187	241	30	687	1 088	3	1 091
16. Kainuun	818	444	5	1 266	573	701	292	59	1 624	2 891	7	2 898
17. Pohjois-Pohjanmaan	352	98	4	454	509	312	281	126	1 228	1 683	12	1 695
18. Koillis-Suomen	496	136	0	632	644	326	157	63	1 191	1 823	4	1 827
19. Lapin	653	87	1	742	1 008	530	430	119	2 087	2 828	28	2 856
Koko maa Whole country	9 875	8 832	1 653	20 360	7 019	8 085	4 953	871	20 928	41 288	166	41 454

Huom. Markkinahakkuilla tarkoitetaan teollisuuteen, vientiin tai liikenteeseen hankitun kotimaisen raakapuun hakkuita sekä em. tarkoituksiin raakapuuta hankkivien polttopuun hakkuita. Samoin markkinapuuksi katsotaan raakapuu, jonka metsänomistaja on hankkinut omasta metsästään oman jalostustoiminnan kautta markkinoitavaksi tai suoraan vientiin. - Pystykaupoilla tarkoitetaan kauppoja, joissa hinta määritetään kantohintana. Hankintakaupoilla tarkoitetaan niitä kauppoja, joissa puun hinta määritetään valmiiden maksuttomasti liikennöitävien autoteiden varsilla olevilla I-III kuormauspaikkaluokkien varastopaikoilla tai uittoväylien varsilla. Käteiskaupat sisältyvät hankintakauppoihin. - Pystykaupoissa ja omien metsien hakkuissa raakapuumäärät perustuvat palkanmaksua varten suoritettuun tekomittaukseen. Hankintakaupoissa määrät perustuvat vastaanottomittaukseen, joka suoritetaan myyjän luovuttaessa hankkimansa raakapuun ostajalle. Metsähallituksen pystykaupoilla myymät raakapuuerät sisältyvät metsähallituksen metsiä koskeviin lukuihin. - N.B. Commercial fellings refer to fellings of domestic industrial roundwood intended for use by industries and communications or for export, and also to fellings of fuelwood by buyers procuring roundwood for these purposes. Commercial roundwood also refers to roundwood which is felled by the forest owner from his own forest for marketing after processing, or for export. - Stumpage sales are sales in which the price is agreed upon for the standing timber. Delivery sales refer to sales in which the price is agreed upon at loading sites (classes I-III) by free trafficable roads, or floating channels. Cash trade is included in delivery sales. - In stumpage sales and in the fellings from own forests the quantities of roundwood are based on the logging measurement as assessed for the payment of wages. In delivery sales the quantities are based on measurements on delivery which are undertaken when the seller surrenders the wood he has sold to the buyer. The stumpage sales of the National Board of Forestry are included in the figures concerning the forests of the National Board of Forestry.

JATKUU - CONT.

B. Markkinahakkuut pystykaupoista
Commercial fellings from stumpage sales

1 000 k-m^3 kuorineen
1 000 solid cu.m with bark

Piirimetsälautakunnan alue Forestry board district	Tukkipuu - Large-sized timber				Ainespinopuu - Industrial cordwood					Ainespuu yhteensä Industrial roundwood, total	Polttopuu Fuelwood	Kaikkiaan Grand total
	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Lehtipuu Non-conif.	Yhteensä Total	Mänty-kuitupuu Pine pulpwood	Kuusi-kuitupuu Spruce pulpwood	Lehti-kuitupuu Non-conif. pulpwood	Muu Other	Yhteensä Total			
0. Ahvenanmaa	11	6	0	17	24	18	15	0	57	74	-	74
1. Helsingin	63	85	10	158	65	76	51	0	193	351	0	351
2. Lounais-Suomen	167	185	11	362	99	119	45	0	262	624	1	625
3. Satakunnan	201	297	16	515	95	135	76	0	306	821	3	824
4. Uudenmaan-Hämeen	190	453	44	686	100	220	112	0	433	1 120	4	1 123
5. Pirkka-Hämeen	283	572	48	903	133	326	127	0	586	1 489	11	1 500
6. Itä-Hämeen	351	431	108	890	118	233	198	6	555	1 445	3	1 447
7. Etelä-Savon	544	350	163	1 058	188	262	277	73	800	1 858	4	1 862
8. Etelä-Karjalan	335	211	59	605	127	158	116	32	432	1 037	1	1 038
9. Itä-Savon	304	194	133	630	118	180	178	9	484	1 114	4	1 118
10. Pohjois-Karjalan	509	353	128	991	211	332	249	26	817	1 808	2	1 810
11. Pohjois-Savon	411	687	147	1 246	173	494	313	61	1 039	2 285	3	2 288
12. Keski-Suomen	582	675	129	1 385	252	524	299	17	1 092	2 477	11	2 488
13. Etelä-Pohjanmaan	208	182	12	403	161	162	110	0	433	836	1	838
14. Vaasan	79	128	11	218	82	190	176	-	448	666	0	666
15. Keski-Pohjanmaan	114	73	9	196	115	84	136	19	354	550	1	552
16. Kainuun	305	142	3	450	152	198	99	36	485	934	4	938
17. Pohjois-Pohjanmaan	182	53	2	237	202	121	141	80	544	781	3	784
18. Koillis-Suomen	200	71	0	271	190	148	66	39	442	713	0	713
19. Lapin	152	43	0	196	195	184	167	76	622	817	4	821
Koko maa Whole country	5 190	5 192	1 034	11 416	2 800	4 161	2 951	473	10 385	21 801	59	21 860

JATKUU - CONT.

3.1.1. JATKOA - CONTINUATION

C. Markkinahakkuut hankintakaupoista
Commercial fellings from delivery sales

1 000 k-m^3 kuorineen
1 000 solid cu.m with bark

Piirimetsälautakunnan alue Forestry board district	Tukkipuu - Large-sized timber				Ainespinopuu - Industrial cordwood					Ainespuu yhteensä Industrial roundwood, total	Polttopuu Fuelwood	Kaikkiaan Grand total
	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Lehtipuu Non-conif.	Yhteensä Total	Mänty-kuitupuu Pine pulpwood	Kuusi-kuitupuu Spruce pulpwood	Lehti-kuitupuu Non-conif. pulpwood	Muu Other	Yhteensä Total			
0. Ahvenanmaa	21	11	0	32	26	21	10	-	57	90	-	90
1. Helsingin	125	132	24	280	157	149	65	7	378	659	0	659
2. Lounais-Suomen	122	120	17	259	132	120	22	0	274	533	3	537
3. Satakunnan	138	167	16	321	128	151	44	-	323	644	1	645
4. Uudenmaan-Hämeen	75	168	20	263	50	97	22	-	169	432	2	435
5. Pirkka-Hämeen	90	167	21	278	62	112	19	0	193	470	4	475
6. Itä-Hämeen	75	101	43	219	52	79	33	1	166	384	3	387
7. Etelä-Savon	224	131	75	431	120	111	87	50	367	798	7	805
8. Etelä-Karjalan	214	141	45	400	131	121	63	40	354	754	2	756
9. Itä-Savon	135	62	55	252	86	63	69	48	266	517	3	520
10. Pohjois-Karjalan	159	123	58	340	122	139	88	13	362	702	3	705
11. Pohjois-Savon	83	167	51	301	78	182	71	21	352	653	4	657
12. Keski-Suomen	107	144	30	281	72	139	47	5	264	544	5	550
13. Etelä-Pohjanmaan	179	149	8	337	158	169	74	0	402	739	2	740
14. Vaasan	67	88	10	166	65	136	87	-	288	454	-	454
15. Keski-Pohjanmaan	84	57	7	148	81	88	71	9	249	397	2	398
16. Kainuun	166	52	1	219	92	89	22	9	212	431	1	432
17. Pohjois-Pohjanmaan	116	23	1	140	178	95	66	6	345	485	9	494
18. Koillis-Suomen	187	50	0	237	274	79	34	7	394	631	1	632
19. Lapin	181	24	-	204	278	127	61	13	479	683	8	691
Koko maa Whole country	2 548	2 077	483	5 108	2 343	2 266	1 055	230	5 893	11 001	61	11 062

JATKUU - CONT.

3.1.1. JATKOA - CONTINUATION

D. Markkinahakkuut yhtiöiden omista metsistä
Commercial fellings from companies' own forests

1 000 k-m^3 kuorineen
1 000 solid cu.m with bark

Piirimetsälautakunnan alue Forestry board district	Tukkipuu - Large-sized timber				Ainespinopuu - Industrial cordwood					Ainespuu yhteensä Industrial roundwood, total	Polttopuu Fuelwood	Kaikkiaan Grand total
	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Lehtipuu Non-conif.	Yhteensä Total	Mänty-kuitupuu Pine pulpwood	Kuusi-kuitupuu Spruce pulpwood	Lehti-kuitupuu Non-conif. pulpwood	Muu Other	Yhteensä Total			
0. Ahvenanmaa	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1. Helsingin	9	11	1	21	8	9	7	0	25	46	0	46
2. Lounais-Suomen	13	15	1	29	5	4	5	0	14	43	0	43
3. Satakunnan	30	32	2	65	16	16	10	0	42	107	1	108
4. Uudenmaan-Hämeen	20	53	3	76	9	17	8	-	34	111	2	113
5. Pirkka-Hämeen	60	98	9	166	28	43	20	0	92	258	4	262
6. Itä-Hämeen	20	28	2	50	9	18	7	-	34	84	-	84
7. Etelä-Savon	70	31	11	112	24	29	18	3	75	187	4	191
8. Etelä-Karjalan	89	69	7	165	34	51	23	7	115	280	4	284
9. Itä-Savon	73	78	15	166	28	55	23	2	107	273	1	274
10. Pohjois-Karjalan	234	123	25	382	102	120	69	24	315	697	0	697
11. Pohjois-Savon	130	128	12	270	50	113	46	12	222	492	1	493
12. Keski-Suomen	171	129	12	312	66	73	35	8	182	494	2	496
13. Etelä-Pohjanmaan	8	2	0	10	4	1	1	-	6	17	0	17
14. Vaasan	1	1	0	2	1	0	0	-	2	4	-	4
15. Keski-Pohjanmaan	7	8	1	16	4	3	9	0	16	32	0	32
16. Kainuun	118	98	1	217	69	141	53	1	264	481	1	481
17. Pohjois-Pohjanmaan	14	4	0	18	31	16	21	21	89	107	0	107
18. Koillis-Suomen	11	4	-	15	12	10	7	7	35	51	-	51
19. Lapin	12	2	-	14	20	11	14	15	60	74	-	74
Koko maa Whole country	1 090	914	103	2 107	519	732	377	101	1 729	3 835	22	3 857

JATKUU - CONT.

3.1.1. JATKOA - CONTINUATION

E. Markkinahakkuut metsähallituksen metsistä
Commercial fellings from forests of the National Board of Forestry

1 000 k-m^3 kuorineen
1 000 solid cu.m with bark

Piirimetsälautakunnan alue Forestry board district	Tukkipuu - Large-sized timber				Ainespinopuu - Industrial cordwood					Ainespuu yhteensä Industrial roundwood, total	Polttopuu Fuelwood	Kaikkiaan Grand total
	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Lehtipuu Non-conif.	Yhteensä Total	Mänty-kuitupuu Pine pulpwood	Kuusi-kuitupuu Spruce pulpwood	Lehti-kuitupuu Non-conif. pulpwood	Muu Other	Yhteensä Total			
0. Ahvenanmaa	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1. Helsingin	-	-	0	0	0	1	0	0	2	2	0	2
2. Lounais-Suomen	-	-	0	0	1	1	1	0	2	2	0	2
3. Satakunnan	10	20	1	31	15	8	5	0	28	59	0	59
4. Uudenmaan-Hämeen	16	19	1	36	3	7	3	0	13	49	0	49
5. Pirkka-Hämeen	40	105	3	148	58	31	21	1	111	259	0	259
6. Itä-Hämeen	17	27	3	46	7	12	7	0	26	72	0	73
7. Etelä-Savon	26	23	5	54	10	13	12	0	36	90	0	90
8. Etelä-Karjalan	-	-	1	1	1	2	1	0	4	5	0	5
9. Itä-Savon	25	56	5	86	7	18	9	0	34	121	0	121
10. Pohjois-Karjalan	176	119	4	299	91	112	36	3	242	542	2	544
11. Pohjois-Savon	-	-	1	1	18	27	10	1	55	56	0	57
12. Keski-Suomen	38	66	6	109	56	28	24	2	111	219	0	219
13. Etelä-Pohjanmaan	-	-	0	0	17	5	5	0	27	27	0	27
14. Vaasan	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	-	0
15. Keski-Pohjanmaan	25	15	1	41	29	12	26	2	68	109	0	109
16. Kainuun	228	152	1	381	260	273	118	12	664	1 044	2	1 046
17. Pohjois-Pohjanmaan	40	19	0	59	99	81	52	19	251	310	0	310
18. Koillis-Suomen	98	11	0	109	168	90	50	11	319	429	3	432
19. Lapin	309	19	1	328	515	207	188	15	926	1 254	16	1 270
Koko maa Whole country	1 047	649	34	1 730	1 357	926	570	68	2 921	4 651	24	4 675

3.1.2. Markkinahakkuut hakkuuvuonna 1984/85 kauppamuodoittain ja piirimetsälautakuntien alueittain
Commercial fellings in the cutting season 1984/85 by types of sale and forestry board districts

A. Markkinahakkuut kaikkiaan
Commercial fellings, total

1 000 k-m^3 kuorineen
1 000 solid cu.m with bark

Piirimetsälautakunnan alue Forestry board district	Tukkipuu - Large-sized timber				Ainespinopuu - Industrial cordwood					Ainespuu yhteensä Industrial roundwood, total	Polttopuu Fuelwood	Kaikkiaan Grand total
	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Lehtipuu Non-conif.	Yhteensä Total	Mänty-kuitupuu Pine pulpwood	Kuusi-kuitupuu Spruce pulpwood	Lehti-kuitupuu Non-conif. pulpwood	Muu Other	Yhteensä Total			
0. Ahvenanmaa	30	17	1	48	48	39	28	4	118	166	0	166
1. Helsingin	199	222	38	460	220	234	127	4	585	1 045	1	1 046
2. Lounais-Suomen	364	389	30	783	256	268	84	0	609	1 391	18	1 409
3. Satakunnan	436	587	40	1 063	294	331	167	0	793	1 857	3	1 860
4. Uudenmaan-Hämeen	293	723	81	1 098	184	379	176	7	747	1 844	10	1 854
5. Pirkka-Hämeen	481	1 024	94	1 600	312	577	227	2	1 116	2 716	17	2 733
6. Itä-Hämeen	534	704	197	1 435	219	403	307	10	940	2 375	3	2 377
7. Etelä-Savon	956	775	305	2 035	398	504	510	76	1 488	3 523	15	3 538
8. Etelä-Karjalan	665	513	104	1 282	322	359	230	81	991	2 273	8	2 281
9. Itä-Savon	559	398	210	1 167	263	325	326	36	949	2 116	8	2 124
10. Pohjois-Karjalan	1 051	746	237	2 033	566	759	497	66	1 888	3 921	8	3 929
11. Pohjois-Savon	656	1 148	231	2 034	363	952	550	106	1 971	4 005	10	4 015
12. Keski-Suomen	955	1 089	199	2 244	516	887	514	37	1 953	4 197	14	4 211
13. Etelä-Pohjanmaan	509	455	34	998	475	424	278	2	1 178	2 175	6	2 181
14. Vaasan	178	273	26	478	181	362	345	0	888	1 366	0	1 366
15. Keski-Pohjanmaan	243	164	19	426	270	213	292	27	802	1 228	3	1 231
16. Kainuun	821	440	6	1 267	602	706	309	69	1 685	2 952	16	2 969
17. Pohjois-Pohjanmaan	345	106	3	454	494	302	301	116	1 213	1 667	14	1 681
18. Koillis-Suomen	513	136	0	649	682	334	159	72	1 247	1 896	7	1 903
19. Lapin	678	85	2	764	1 037	543	452	139	2 172	2 936	35	2 972
Koko maa Whole country	10 465	9 994	1 857	22 316	7 702	8 900	5 877	854	23 333	45 649	197	45 846

Huom. Ks. taulukko 3.1.1 - N.B. See Table 3.1.1.

JATKUU - CONT.

3.1.2. JATKOA - CONTINUATION

B. Markkinahakkuut pystykaupoista
Commercial fellings from stumpage sales

1 000 k-m^3 kuorineen
1 000 solid cu.m with bark

Piirimetsälautakunnan alue Forestry board district	Tukkipuu - Large-sized timber				Ainespinopuu - Industrial cordwood					Ainespuu yhteensä Industrial roundwood, total	Polttopuu Fuelwood	Kaikkiaan Grand total
	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Lehtipuu Non-conif.	Yhteensä Total	Mänty-kuitupuu Pine pulpwood	Kuusi-kuitupuu Spruce pulpwood	Lehti-kuitupuu Non-conif. pulpwood	Muu Other	Yhteensä Total			
0. Ahvenanmaa	11	7	0	19	27	21	18	3	69	88	0	88
1. Helsingin	53	65	9	127	59	65	49	1	174	301	0	301
2. Lounais-Suomen	174	196	10	380	112	130	55	-	297	678	1	679
3. Satakunnan	238	334	21	593	117	153	102	0	372	965	2	967
4. Uudenmaan-Hämeen	190	459	50	700	107	239	129	6	481	1 180	4	1 184
5. Pirkka-Hämeen	297	664	56	1 017	150	371	159	0	681	1 698	12	1 710
6. Itä-Hämeen	399	506	132	1 037	139	279	246	8	671	1 708	1	1 709
7. Etelä-Savon	601	455	197	1 254	210	310	348	47	915	2 169	4	2 173
8. Etelä-Karjalan	353	259	58	671	143	177	134	41	495	1 166	1	1 167
9. Itä-Savon	327	240	137	704	133	201	199	19	552	1 256	3	1 259
10. Pohjois-Karjalan	541	407	136	1 084	254	397	301	32	984	2 068	2	2 070
11. Pohjois-Savon	438	821	168	1 427	197	599	394	72	1 261	2 688	3	2 692
12. Keski-Suomen	637	768	149	1 554	289	629	381	20	1 320	2 873	6	2 880
13. Etelä-Pohjanmaan	248	245	16	509	205	207	155	0	567	1 076	0	1 076
14. Vaasan	90	150	13	252	100	214	229	-	543	795	-	795
15. Keski-Pohjanmaan	132	92	10	234	137	101	162	18	418	653	1	654
16. Kainuun	314	156	3	473	170	213	114	45	541	1 014	4	1 018
17. Pohjois-Pohjanmaan	165	48	2	215	191	109	144	75	519	734	0	734
18. Koillis-Suomen	198	72	0	270	207	150	65	45	467	737	-	737
19. Lapin	156	44	1	201	207	177	167	84	634	835	3	838
Koko maa Whole country	5 564	5 986	1 171	12 721	3 153	4 742	3 551	516	11 962	24 682	49	24 732

JATKUU - CONT.

3.1.2. JATKOA - CONTINUATION

C. Markkinahakkuut hankintakaupoista
Commercial fellings from delivery sales

1 000 k-m^3 kuorineen
1 000 solid cu.m with bark

Piirimetsälautakunnan alue Forestry board district	Tukkipuu - Large-sized timber				Ainespinopuu - Industrial cordwood					Ainespuu yhteensä Industrial roundwood, total	Polttopuu Fuelwood	Kaikkiaan Grand total
	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Lehtipuu Non-conif.	Yhteensä Total	Mänty-kuitupuu Pine pulpwood	Kuusi-kuitupuu Spruce pulpwood	Lehti-kuitupuu Non-conif. pulpwood	Muu Other	Yhteensä Total			
0. Ahvenanmaa	18	10	0	29	21	17	10	1	49	78	-	78
1. Helsingin	137	142	28	307	150	158	71	1	380	687	1	688
2. Lounais-Suomen	175	179	19	374	132	129	26	0	286	660	17	677
3. Satakunnan	165	216	16	397	148	157	50	0	355	752	0	752
4. Uudenmaan-Hämeen	79	200	27	305	66	116	36	1	218	523	5	528
5. Pirkka-Hämeen	109	223	30	362	73	142	27	1	243	605	3	608
6. Itä-Hämeen	107	157	61	325	66	98	48	2	214	540	2	541
7. Etelä-Savon	279	268	94	641	153	155	136	26	470	1 111	6	1 118
8. Etelä-Karjalan	243	191	39	473	149	137	73	34	393	866	3	869
9. Itä-Savon	155	71	59	286	97	69	99	14	278	564	4	568
10. Pohjois-Karjalan	180	145	77	402	142	160	106	16	424	826	2	828
11. Pohjois-Savon	97	215	53	365	102	234	101	26	463	828	6	834
12. Keski-Suomen	119	165	35	320	93	165	69	6	334	653	5	658
13. Etelä-Pohjanmaan	243	203	17	462	245	211	116	1	573	1 035	3	1 038
14. Vaasan	85	122	14	222	80	148	115	-	343	565	-	565
15. Keski-Pohjanmaan	78	54	7	139	97	99	92	8	296	435	1	436
16. Kainuun	171	65	2	238	121	118	35	14	289	527	4	532
17. Pohjois-Pohjanmaan	109	27	1	136	175	96	88	5	363	499	12	512
18. Koillis-Suomen	217	53	0	271	294	82	42	12	430	701	-	701
19. Lapin	234	30	-	263	308	134	76	27	546	809	6	815
Koko maa Whole country	3 002	2 737	579	6 319	2 713	2 624	1 416	194	6 946	13 265	80	13 345

JATKUU - CONT.

3.1.2. JATKOA - CONTINUATION

D. Markkinahakkuut yhtiöiden omista metsistä
Commercial fellings from companies' own forests

1 000 k-m^3 kuorineen
1 000 solid cu.m with bark

Piirimetsälautakunnan alue Forestry board district	Tukkipuu - Large-sized timber				Ainespinopuu - Industrial cordwood					Ainespuu yhteensä Industrial roundwood, total	Polttopuu Fuelwood	Kaikkiaan Grand total
	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Lehtipuu Non-conif.	Yhteensä Total	Mänty-kuitupuu Pine pulpwood	Kuusi-kuitupuu Spruce pulpwood	Lehti-kuitupuu Non-conif. pulpwood	Muu Other	Yhteensä Total			
0. Ahvenanmaa	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1. Helsingin	9	14	1	24	10	10	7	2	30	54	0	54
2. Lounais-Suomen	14	12	1	27	12	8	2	-	22	49	0	49
3. Satakunnan	23	23	2	47	15	13	10	0	37	85	-	85
4. Uudenmaan-Hämeen	16	50	3	69	8	18	8	-	34	103	1	105
5. Pirkka-Hämeen	36	54	4	93	28	30	17	0	76	169	1	170
6. Itä-Hämeen	14	18	2	35	7	15	6	-	27	62	-	62
7. Etelä-Savon	54	28	9	91	22	26	15	3	66	157	4	162
8. Etelä-Karjalan	67	61	6	135	29	43	22	6	99	234	3	237
9. Itä-Savon	51	43	8	103	25	35	19	3	81	184	1	184
10. Pohjois-Karjalan	179	92	18	289	84	93	55	16	248	537	0	537
11. Pohjois-Savon	105	97	9	211	45	95	46	8	194	405	0	405
12. Keski-Suomen	138	93	9	240	72	61	37	8	178	419	2	421
13. Etelä-Pohjanmaan	6	1	0	7	4	1	2	0	7	15	2	17
14. Vaasan	2	1	-	4	1	1	1	-	2	6	-	6
15. Keski-Pohjanmaan	6	6	1	12	5	2	12	0	19	31	-	31
16. Kainuun	93	79	1	172	56	106	41	3	206	378	1	379
17. Pohjois-Pohjanmaan	10	2	0	13	24	11	15	22	72	85	-	85
18. Koillis-Suomen	18	5	-	23	20	11	7	7	45	68	1	69
19. Lapin	13	1	-	14	20	10	12	17	59	73	-	73
Koko maa Whole country	853	680	74	1 607	488	589	333	95	1 505	3 113	18	3 130

JATKUU - CONT.

E. Markkinahakkuut metsähallituksen metsistä
Commercial fellings from forests of the National Board of Forestry

1 000 k-m^3 kuorineen
1 000 solid cu.m with bark

Piirimetsälautakunnan alue Forestry board district	Tukkipuu - Large-sized timber				Ainespinopuu - Industrial cordwood					Ainespuu yhteensä Industrial roundwood, total	Polttopuu Fuelwood	Kaikkiaan Grand total
	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Lehtipuu Non-conif.	Yhteensä Total	Mänty-kuitupuu Pine pulpwood	Kuusi-kuitupuu Spruce pulpwood	Lehti-kuitupuu Non-conif. pulpwood	Muu Other	Yhteensä Total			
0. Ahvenanmaa	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1. Helsingin	0	1	0	1	0	1	0	0	2	3	0	3
2. Lounais-Suomen	1	1	0	2	1	1	1	0	2	4	0	4
3. Satakunnan	10	15	1	26	15	8	6	0	29	55	0	55
4. Uudenmaan-Hämeen	9	14	1	24	4	6	3	0	14	37	0	37
5. Pirkka-Hämeen	40	84	4	128	60	32	24	1	117	245	0	245
6. Itä-Hämeen	13	22	2	38	8	12	7	0	27	65	0	65
7. Etelä-Savon	21	24	4	49	12	13	11	0	36	85	0	86
8. Etelä-Karjalan	1	2	0	3	1	1	1	0	4	7	0	7
9. Itä-Savon	25	44	5	75	9	19	9	0	38	113	0	113
10. Pohjois-Karjalan	152	102	5	259	85	110	35	2	232	490	3	494
11. Pohjois-Savon	15	15	1	31	18	25	9	1	53	84	1	85
12. Keski-Suomen	61	64	6	130	62	32	25	2	121	251	0	252
13. Etelä-Pohjanmaan	13	5	0	19	20	5	5	0	31	49	0	49
14. Vaasan	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1
15. Keski-Pohjanmaan	27	12	1	41	31	10	25	1	68	109	1	110
16. Kainuun	243	140	1	384	254	268	119	8	649	1 032	7	1 040
17. Pohjois-Pohjanmaan	60	29	0	90	104	86	54	14	259	349	2	350
18. Koillis-Suomen	79	6	0	85	161	91	46	7	304	390	7	396
19. Lapin	276	10	1	286	503	222	197	11	933	1 220	27	1 246
Koko maa Whole country	1 046	590	33	1 669	1 349	945	578	48	2 920	4 589	49	4 638

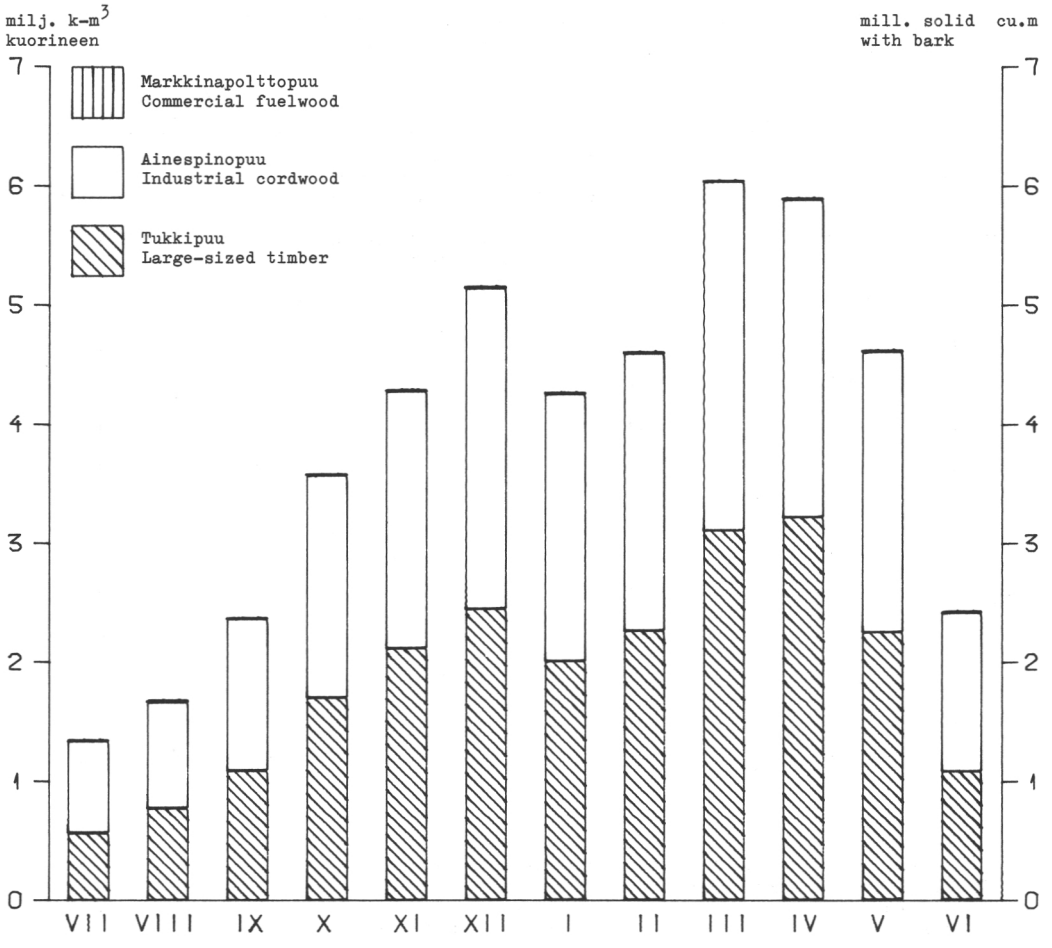
3.1.3. Markkinahakkuut hakkuuvuonna 1984/85 puutavaralajeittain ja kuukausittain

Commercial fellings in the cutting season 1984/85, by timber assortments and months

1 000 k-m^3 kuorineen
1 000 solid cu.m with bark

Vuosi ja kuukausi Year and month		Tukkipuu - Large-sized timber				Ainespinopuu - Industrial cordwood					Ainespuu yhteensä Industrial roundwood, total	Polttopuu Fuelwood	Kaikkiaan Grand total
		Mänty Pine	Kuusi Spruce	Lehtipuu Non-conif.	Yhteensä Total	Mänty-kuitupuu Pine pulpwood	Kuusi-kuitupuu Spruce pulpwood	Lehti-kuitupuu Non-conif. pulpwood	Muu Other	Yhteensä Total			
1984	VII	266	243	46	555	277	271	181	38	768	1 323	8	1 331
	VIII	377	332	58	767	325	287	228	43	883	1 649	16	1 666
	IX	559	437	85	1 082	479	412	311	69	1 271	2 353	12	2 365
	X	855	700	142	1 697	698	610	473	82	1 864	3 561	12	3 574
	XI	1 054	881	176	2 111	745	760	562	91	2 158	4 269	12	4 281
	XII	1 144	1 063	233	2 439	905	1 014	688	87	2 695	5 134	17	5 151
1985	I	916	892	195	2 003	742	851	589	62	2 243	4 246	15	4 261
	II	1 010	1 039	204	2 254	679	962	627	63	2 330	4 584	16	4 600
	III	1 393	1 436	272	3 102	870	1 215	775	70	2 929	6 031	12	6 044
	IV	1 468	1 492	255	3 215	788	1 140	657	83	2 667	5 882	16	5 897
	V	1 090	970	184	2 244	790	948	554	62	2 355	4 598	15	4 613
	VI	533	455	87	1 075	501	475	311	44	1 332	2 407	15	2 423

Huom. Ks. myös taulukot 3.1.1. ja 3.1.2., joista ilmenevät kalenterivuoden 1984 ja hakkuuvuoden 1984/85 lopulliset markkinahakkuumäärät piirimetsälautakuntien alueittain. Ks. myös taulukko 3.1.4. - N.B. See also Tables 3.1.1. and 3.1.2. which give the final quantities of commercial fellings in the calendar year 1984 and in the cutting season 1984/85 by forestry board districts. See also Table 3.1.4.



Kuva 14. Markkinahakkuut kuukausittain hakkuuvuonna 1984/85

Figure 14. Commercial fellings in the cutting season 1984/85, by months

3.1.4. Markkinahakkuut hakkuuvuonna 1984/85 kauppamuodoittain ja kuukausittain

Commercial fellings in the cutting season 1984/85, by types of sale and by months

1 000 k-m^3 kuorineen
1 000 solid cu.m with bark

Vuosi ja kuukausi Year and month		Kauppamuoto - Type of sale				
		Pystykaupat Stumpage sales	Hankintakaupat Delivery sales	Yhtiöiden omat metsät Forests belonging to industrial companies	Metsähallitus National Board of Forestry	Yhteensä Total
1984	VII	652	385	182	112	1 331
	VIII	947	317	301	100	1 666
	IX	1 411	323	343	288	2 365
	X	2 218	496	356	504	3 574
	XI	2 556	891	304	530	4 281
	XII	2 743	1 469	308	630	5 151
1985	I	2 056	1 821	157	227	4 261
	II	2 708	1 250	153	489	4 600
	III	3 238	2 038	182	586	6 044
	IV	3 201	1 907	260	530	5 897
	V	2 052	1 778	342	441	4 613
	VI	1 193	846	183	201	2 423

Huom. Ks. myös taulukot 3.1.1. ja 3.1.2., joista ilmenevät kalenterivuoden 1984 ja hakkuuvuoden 1984/85 lopulliset markkinahakkuumäärät piirimetsälautakuntien alueittain. Ks. myös taulukko 3.1.3.
- N.B. See also Tables 3.1.1. and 3.1.2. which give the final quantities of commercial fellings in the calendar year 1984 and in the cutting season 1984/85 by forestry board districts. See also Table 3.1.3.

3.1.5. Markkinahakkuut[1] kaikkiaan hakkuuvuosina 1964/65 - 1969/70 ja kalenterivuosina 1965-69
Total commercial fellings[1] in the cutting seasons 1964/65 - 1969/70 and in the calendar years 1965-69

1 000 k-m^3 kuorineen
1 000 solid cu.m with bark

Hakkuu- tai kalenterivuosi ja vuosipuolisko		A. Tukkipuu Logs			B. Ainespinopuu Industrial cordwood				Ainespuu yhteensä	C. Poltto-puu	Kaikkiaan
Cutting season, calendar year and half of year		Sahatukit Sawlogs	Vaneritukit Veneer logs	Yhteensä[2] Total[2]	Mänty-kuitupuu Pine pulpwood	Kuusi-kuitupuu Spruce pulpwood	Lehti-kuitupuu Non-conif. pulpwood	Yhteensä[3] Total[3]	Industr. wood total (A+B)	Fuel-wood	Grand total (A+B+C)
1964	II	2 486	692	3 315	2 714	2 714	1 438	8 273	11 588	837	12 425
1965	I	12 458	646	13 565	4 501	5 865	1 955	12 375	26 940	775	27 715
1964/65	II-I	14 944	1 338	16 880	7 215	9 178	3 393	21 638	38 528	1 612	40 140
1965	II	1 977	934	3 027	2 909	3 413	1 671	8 603	11 630	531	12 161
1966	I	9 352	716	10 486	3 762	4 834	1 454	10 775	21 261	660	21 921
1965/66	II-I	11 329	1 650	13 513	6 671	8 247	3 125	19 378	32 891	1 191	34 082
1965		14 435	1 580	16 592	7 410	9 278	3 626	21 978	38 570	1 306	39 876
1966	II	2 530	982	3 642	2 317	3 049	1 067	6 901	10 543	761	11 304
1967	I	9 630	704	10 767	3 708	5 256	1 339	11 090	21 857	1 210	23 067
1966/67	II-I	12 160	1 686	14 409	6 025	8 305	2 406	17 991	32 400	1 971	34 371
1966		11 882	1 698	14 128	6 079	7 883	2 521	17 676	31 804	1 421	33 225
1967	II	2 585	876	3 583	2 182	2 875	1 490	6 938	10 521	529	11 050
1968	I	9 864	712	10 923	3 429	4 727	2 034	10 723	21 646	787	22 433
1967/68	II-I	12 449	1 588	14 506	5 611	7 602	3 524	17 661	32 167	1 316	33 483
1967		12 215	1 580	14 350	5 890	8 131	2 829	18 028	32 378	1 739	34 117
1968	II	3 991	1 138	5 229	2 537	3 248	1 976	7 913	13 142	335	13 477
1969	I	11 512	812	12 612	3 769	5 538	2 700	12 146	24 758	367	25 125
1968/69	II-I	15 503	1 959	17 841	6 306	8 786	4 676	20 059	37 900	702	38 602
1968		13 855	1 850	16 152	5 966	7 975	4 010	18 636	34 788	1 122	35 910
1969	II	4 053	1 139	5 273	2 819	3 788	2 396	9 063	14 336	258	14 594
1970	I	12 618	1 033	13 911	4 067	6 112	2 756	13 015	26 926	355	27 281
1969/70	II-I	16 671	2 172	19 184	6 886	9 900	5 152	22 078	41 262	613	41 875
1969		15 565	1 951	17 885	6 588	9 326	5 096	21 209	39 094	625	39 719

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

2) Käsittää saha- ja vaneritukkipuun lisäksi muun tukkipuun. - Besides veneer and sawlogs, the totals include all other large-sized timber.

3) Käsittää kuitupuun lisäksi muun ainespinopuun. - Besides pulpwood, the totals include all other industrial cordwood.

Huom. Luvut perustuvat kulkulaitosten ja yleisten töiden ministeriön (myöhemmin työvoimaministeriön) laatimaan markkinapuun hakkuu- ja työvoimatilastoon. Tilaston osoittamissa hakkuumäärissä todettiin 1970-luvulla olleen huomattavasti aliarviota. Vuosien 1970-80 markkina-ainespuun hakkuumäärinä suositellaan käytettäväksi taulukossa 3.1.6. julkaistuja puunkäytöstä johdettuja hakkuumääriä. Tiedot markkinapuun hakkuista hakkuuvuosina 1950/51 - 1963/64 ja kalenterivuosina 1950-64 ovat löydettävissä Metsätilastollisessa vuosikirjassa 1968, Folia For. 70. Luvut eivät kuitenkaan ole täysin vertailukelpoisia myöhempien vuosien tilastojen kanssa. - N.B. The figures are based on the statistics on commercial fellings and labour force of the Ministry of Communications and Public Works (later the Ministry of Labour). The cutting quantities in the 1970s shown by the statistics have been found to be underestimates. The cutting quantities calculated on the basis of wood consumption shown in Table 3.1.6. are recommended to be used as estimates of the commercial fellings of industrial roundwood in 1970-80. The data on commercial fellings in the cutting seasons 1950/51 - 1963/64 and in the calendar years 1950-64 are to be found in the Yearbook of forest statistics 1968, Folia For. 70. The figures, however, are not fully comparable with the statistics for later years.

3.1.6. Puunkäytöstä johdetut[1] markkina-ainespuun hakkuumäärät vuosina 1970-80

Fellings of commercial industrial roundwood in 1970-80 calculated on the basis of wood consumption[1]

milj. k-m^3
mill. solid cu.m with bark

Vuosi / Year	Tukkipuu - Large-sized timber			Ainespinopuu - Industrial cordwood				Ainespuu yhteensä Industrial roundwood, total
	Havupuu Coniferous	Lehtipuu Non-conif.	Yhteensä Total	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Lehtipuu Non-conif.	Yhteensä Total	
1970	17,31	2,90	20,21	6,98	12,25	5,12	24,35	44,56
1971	15,46	1,57	17,03	6,69	12,07	4,48	23,24	40,27
1972	15,29	2,00	17,29	6,89	9,38	3,82	20,09	37,38
1973	18,20	1,65	19,85	5,87	8,44	2,92	17,23	37,08
1974	15,75	1,45	17,20	5,18	9,27	2,52	16,97	34,17
1975	10,09	0,82	10,91	6,13	9,88	2,90	18,91	29,82
1976	11,98	0,98	12,96	5,64	7,24	2,99	15,87	28,83
1977	15,64	1,31	16,95	6,18	6,11	1,83	14,12	31,07
1978	16,42	1,30	17,72	6,10	6,24	2,22	14,56	32,28
1979	21,86	1,73	23,59	8,16	8,28	3,99	20,43	44,02
1980	22,85	2,19	25,04	8,49	9,45	4,86	22,80	47,84

1) Laskentamenettely: Kotimaisen ainesraakapuun käyttö. Teollisuus, vienti ja muu käyttö
+ Pystykuivan puun ja keräilypuun käyttö
- Teollisuustilaston ulkopuolisten sahojen kotitarve- ja vuokrasahaus
+ Teollisuuden hakatun raakapuun varastojen muutos

= Puunkäytöstä johdettu markkina-ainespuun hakkuumäärä

Method of calculation:

Consumption of industrial roundwood. Industries, exports and other use
+ Consumption of wood dried out on the stump and wood residues from forests
- Logs for home use and contract sawing by sawmills not covered by the Industrial Statistics
+ Change in stock of roundwood felled for industries

= Cutting quantity of commercial industrial roundwood calculated on the basis of wood consumption

Huom. Työvoimaministeriö laati markkinapuun hakkuu- ja työvoimatilaston hakkuuvuoden 1980/81 loppuun asti. Sen jälkeen Metsäntutkimuslaitoksen matemaattisen osaston tehtävänä on ollut laatia mainittu tilasto. Markkinahakkuutilaston osoittamissa hakkuumäärissä todettiin 1970-luvulla olleen huomattavaa aliarviota. Metsäntutkimuslaitoksessa tehtiin selvitys (TERVO & MÄKI 1982), jolla määritettiin puunkäytöstä johdetut arviot markkina-ainespuun hakkuumääristä vuosina 1970-80. Näitä ylläolevasta taulukosta ilmeneviä markkinahakkuumääriä suositellaan käytettäviksi vuosien 1970-80 markkina-ainespuun hakkuumäärien parhaina saatavissa olevina arvioina. Vuoden 1981 markkinahakkuiden arvio on: 22,32 milj. m3 tukkipuuta ja 22,03 milj. m3 ainespinopuuta eli yhteensä 44,36 milj. m3 markkina-ainespuuta. - N.B. The Ministry of Labour compiled the statistics on commercial fellings up to the end of the cutting season 1980/81. Thereafter the Department of Mathematics of the Forest Research Institute has compiled the statistics mentioned. The cutting quantities of commercial roundwood in the 1970s shown by the statistics on commercial fellings have been found to be underestimates. In the Forest Research Institute a study (TERVO & MÄKI 1982) was made to estimate, on the basis of wood consumption, the quantities of commercial fellings of industrial roundwood in 1970-80. The resulting figures given in the table above are recommended as the best available estimates of commercial fellings of industrial roundwood in 1970-80. The estimates of commercial fellings in 1981 are: large-sized timber 22,32 mill. cu.m, industrial cordwood 22,03 mill. cu.m or 44,36 mill. cu.m commercial industrial roundwood.

3.1.7. Markkinahakkuut kaikkiaan kalenterivuosina 1981-84 ja hakkuuvuosina 1981/82-1984/85

Total commercial fellings in the calendar years 1981-84 and in the cutting seasons 1981/82-1984/85

1 000 k-m^3 kuorineen
1 000 solid cu.m with bark

Kalenterivuosi tai hakkuuvuosi Calendar year or cutting season	Tukkipuu - Large-sized timber				Ainespinopuu - Industrial cordwood					Ainespuu yhteensä Industrial roundwood, total	Polttopuu Fuelwood	Kaikkiaan Grand total
	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Lehtipuu Non-conif.	Yhteensä Total	Mänty-kuitupuu Pine pulpwood	Kuusi-kuitupuu Spruce pulpwood	Lehti-kuitupuu Non-conif. pulpwood	Muu Other	Yhteensä Total			
1981	..	..	..	22 324	..	..	..	..	22 034	44 358	321	44 679
1981/82	9 575	8 428	1 736	19 738	7 113	8 882	5 642	655	22 292	42 030	267	42 298
1982	10 038	7 980	1 616	19 634	7 179	8 458	5 418	747	21 801	41 435	342	41 777
1982/83	10 193	7 600	1 628	19 422	7 615	8 458	5 235	791	22 099	41 521	373	41 894
1983	9 349	7 530	1 530	18 409	7 264	8 127	4 804	720	20 915	39 324	301	39 625
1983/84	9 232	7 921	1 467	18 620	6 533	7 621	4 444	763	19 360	37 980	219	38 200
1984	9 875	8 832	1 653	20 360	7 019	8 085	4 953	871	20 928	41 288	166	41 454
1984/85	10 465	9 994	1 857	22 316	7 702	8 900	5 877	854	23 333	45 649	197	45 846

3.1.8. Teollisuuden käyttöön vuonna 1982 hankittujen havusahatukkien hakkuu- ja käyttöalueet. Piirimetsälautakuntien alueet
The areas of supply and use of coniferous sawlogs supplied for industry in 1982 by forestry board districts

1 000 k-m^3 kuorineen
1 000 solid cu.m with bark

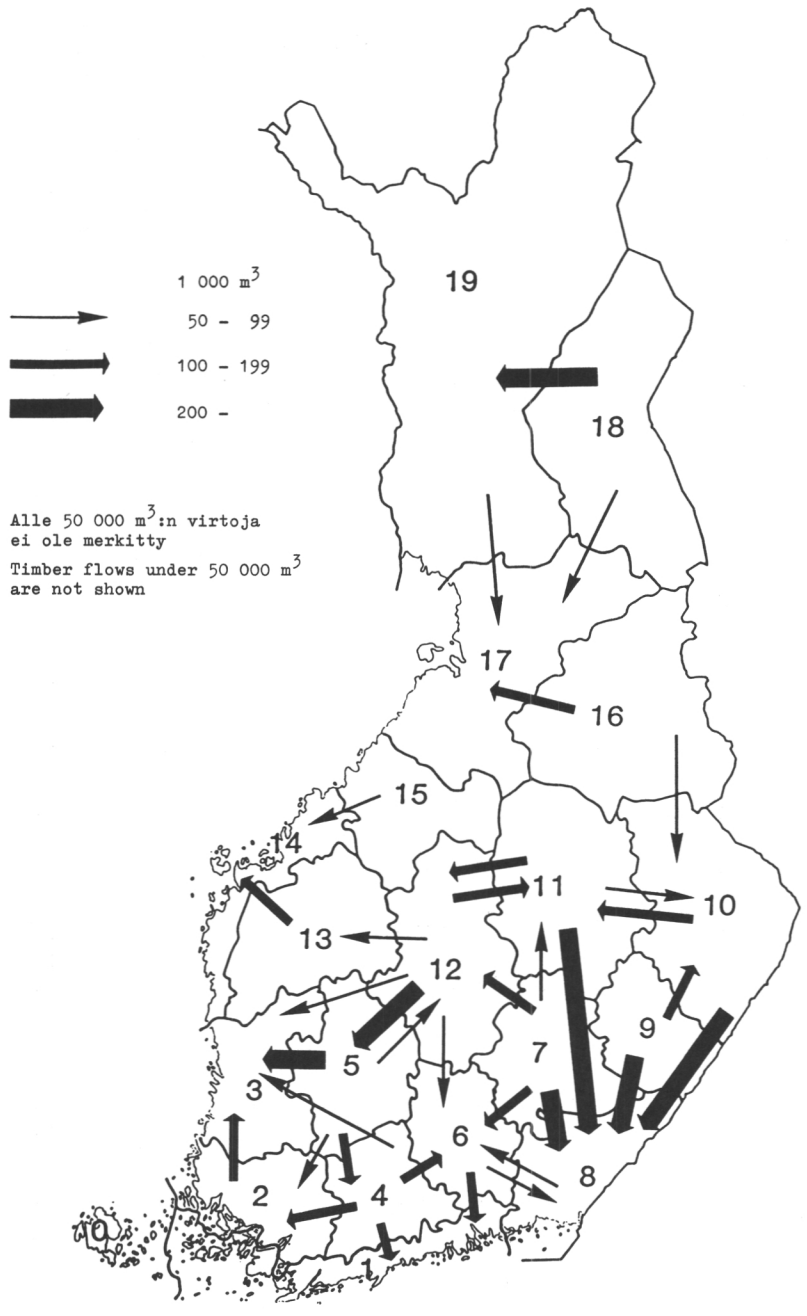
Piirimetsälautakunta, jonka alueella havusahatukit on hakattu Area of supply	Piirimetsälautakunta, jonka alueella havusahatukit on käytetty Area of use																				Yhteensä Total
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
0. Ahvenanmaa	18	-	-	20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	38
1. Helsingin	-	192	22	49	11	-	22	-	36	-	-	-	0	-	-	-	-	-	-	-	331
2. Lounais-Suomen	-	48	390	112	21	0	6	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	578
3. Satakunnan	-	0	47	654	1	10	0	-	-	-	-	-	-	20	12	-	-	-	-	-	744
4. Uudenmaan-Hämeen	-	114	112	96	299	26	132	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	781
5. Pirkka-Hämeen	-	0	59	256	101	590	19	-	-	-	-	-	52	49	8	-	-	-	-	-	1 133
6. Itä-Hämeen	-	105	6	4	46	5	539	9	51	-	-	2	47	-	-	-	-	-	-	-	815
7. Etelä-Savon	-	-	-	-	9	0	123	208	355	10	7	82	132	-	-	-	-	-	-	-	925
8. Etelä-Karjalan	-	34	-	-	0	-	63	12	646	1	4	1	-	-	-	-	-	-	-	-	761
9. Itä-Savon	-	-	-	-	6	-	-	24	254	162	172	36	-	-	-	-	-	-	-	-	652
10. Pohjois-Karjalan	-	-	9	-	-	-	-	1	298	19	1 066	101	-	-	-	-	4	-	-	-	1 498
11. Pohjois-Savon	-	-	-	-	21	19	26	17	205	2	63	797	169	-	-	30	4	-	-	-	1 353
12. Keski-Suomen	-	-	-	54	-	217	65	-	24	-	-	108	873	92	39	7	-	-	-	-	1 479
13. Etelä-Pohjanmaan	-	-	-	29	-	30	-	-	-	-	-	-	1	526	132	1	-	-	-	-	719
14. Vaasan	-	-	-	23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	35	220	-	-	-	-	-	277
15. Keski-Pohjanmaan	-	-	-	3	-	10	8	-	-	-	-	-	4	8	96	216	2	10	-	-	357
16. Kainuun	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	89	46	-	-	2	12	898	112	20	20	1 201
17. Pohjois-Pohjanmaan	-	-	-	11	-	-	-	-	1	-	1	1	-	-	2	23	16	403	7	40	504
18. Koillis-Suomen	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	67	168	425	662
19. Lapin	-	-	6	5	-	-	2	-	-	-	-	-	-	6	-	9	2	65	7	1 050	1 151
Koko maa Whole country	18	492	651	1 315	514	906	1 005	271	1 874	193	1 402	1 174	1 278	736	511	298	930	657	201	1 534	15 962

3.1.9. Teollisuuden käyttöön vuonna 1982 hankitun ainespinopuun hakkuu- ja käyttöalueet. Piirimetsälautakuntien alueet

The areas of supply and use of industrial cordwood supplied for industry in 1982 by forestry board districts

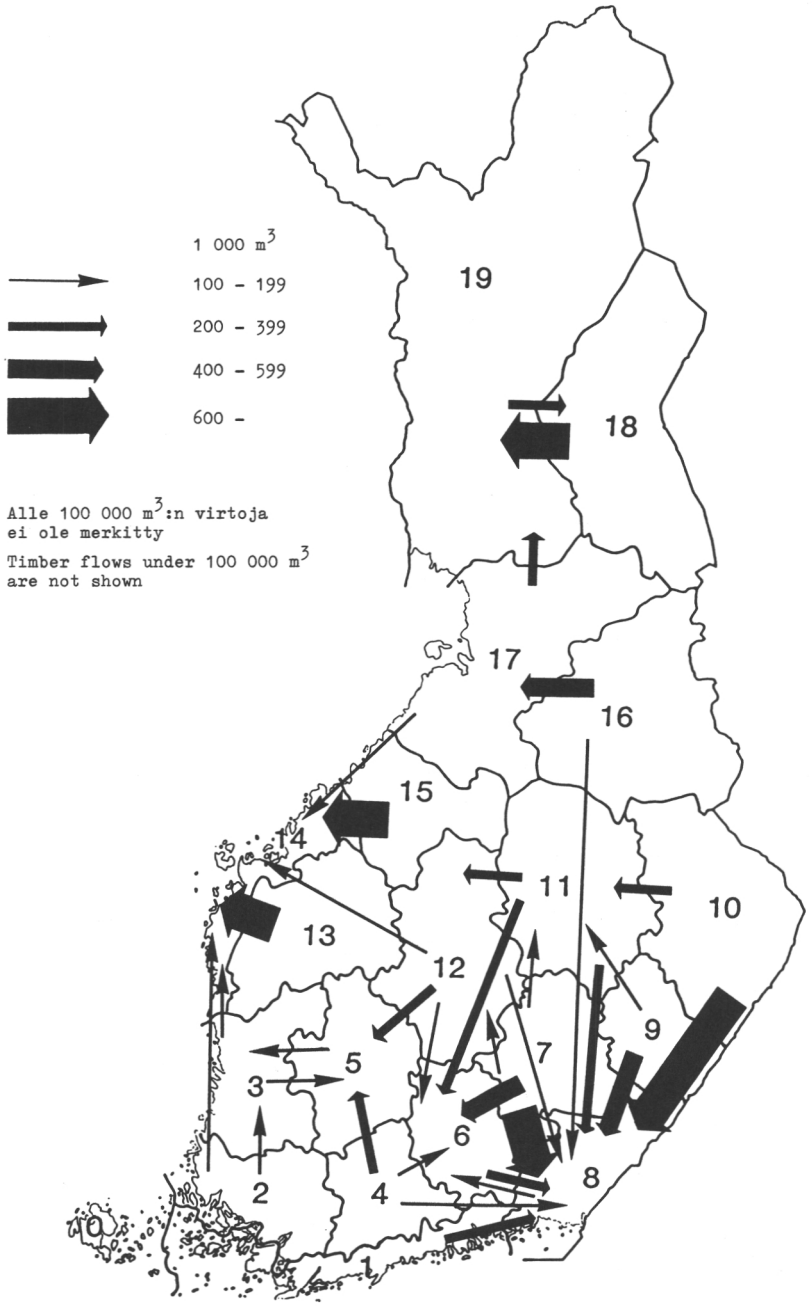
1 000 k-m^3 kuorineen
1 000 solid cu.m with bark

Piirimetsälautakunta, jonka alueella ainespinopuu on hakattu Area of supply	Piirimetsälautakunta, jonka alueella ainespinopuu on käytetty Area of use																				Yhteensä Total
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
0. Ahvenanmaa	53	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	53
1. Helsingin	-	1	-	77	61	1	66	-	286	-	-	-	-	-	13	-	-	-	-	-	505
2. Lounais-Suomen	-	0	4	199	64	86	0	-	21	-	-	-	5	-	118	-	-	-	-	-	497
3. Satakunnan	-	-	3	350	0	111	1	-	2	-	-	2	1	-	129	-	-	-	-	-	598
4. Uudenmaan-Hämeen	-	-	0	32	98	235	128	-	114	-	-	-	4	-	45	-	-	-	-	-	657
5. Pirkka-Hämeen	-	-	-	113	6	688	5	-	48	-	-	-	46	-	97	-	-	-	-	-	1 004
6. Itä-Hämeen	-	-	-	2	17	87	367	0	290	-	-	2	71	-	6	-	-	-	-	-	843
7. Etelä-Savon	-	-	-	-	-	4	411	30	608	-	-	104	130	-	14	-	-	-	-	-	1 302
8. Etelä-Karjalan	-	0	-	-	-	-	151	1	716	-	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	871
9. Itä-Savon	-	-	-	-	-	-	4	-	561	5	8	199	22	-	-	-	-	-	-	-	798
10. Pohjois-Karjalan	-	-	-	18	-	2	-	-	1 099	6	564	369	10	-	26	-	28	3	-	-	2 127
11. Pohjois-Savon	-	-	-	12	-	24	214	-	398	-	28	761	283	-	66	-	40	0	-	-	1 827
12. Keski-Suomen	-	-	-	61	-	280	190	-	141	-	-	85	697	-	199	-	-	-	-	-	1 652
13. Etelä-Pohjanmaan	-	-	-	64	-	80	-	-	-	-	-	4	50	12	667	-	-	-	-	-	877
14. Vaasan	-	-	-	70	-	5	-	-	-	-	-	-	-	-	496	-	-	-	-	-	572
15. Keski-Pohjanmaan	-	-	-	2	-	6	-	-	14	-	-	10	25	-	775	24	-	25	-	-	881
16. Kainuun	-	-	-	-	-	-	6	-	109	-	96	78	-	-	43	-	431	478	-	74	1 315
17. Pohjois-Pohjanmaan	-	-	-	39	-	0	-	-	1	-	-	2	22	-	146	0	11	543	2	235	1 001
18. Koillis-Suomen	-	-	-	11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	80	472	697	1 259
19. Lapin	-	-	-	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	241	1 804	2 049
Koko maa Whole country	53	2	7	1 055	247	1 611	1 543	31	4 407	11	699	1 616	1 366	12	2 841	25	511	1 128	715	2 810	20 688



Kuva 15. Teollisuuden havusahatukkien pääkulkuvirrat piirimetsälautakuntien alueittain vuonna 1982

Figure 15. The main flows of coniferous sawlogs supplied for industry in 1982 by forestry board districts



Kuva 16. Teollisuuden ainespinopuun pääkulkuvirrat piirimetsälautakuntien alueittain vuonna 1982

Figure 16. The main flows of industrial cordwood supplied for industry in 1982 by forestry board districts

3.2.1. Arviot yli 2 metrin paksuisista turvealueista ja niiden turvemääristä lääneittäin
Peatland areas and estimated peat reserves by counties. Areas deeper than 2 metres

Lääni	Pinta-ala	Turvetta	Siitä:	Polttoturvetta
	Area	Peat	Of which:	Fuel peat
County	1000 ha	milj. m^3 - mill. cu.m		
Uudenmaan	14	500		100
Turun ja Porin	85	2 800		500
Hämeen	33	1 000		700
Kymen	28	900		400
Mikkelin	33	900		700
Kuopion	38	1 000		800
Pohjois-Karjalan	60	1 700		1 500
Vaasan	134	3 500		3 200
Keski-Suomen	37	1 100		800
Oulun	258	5 800		5 500
Lapin	219	5 900		5 700
Koko maa Whole country	938	25 100		19 900

3.2.2. Turvetuotteiden likimääräinen tuotanto sekä käyttö ja vienti vuosina 1960-84
Approximate production as well as consumption and exports of peat products in 1960-84

Vuosi	Polttoturve[1] - Fuel peat[1]		Kasvu- ja kuiviketurve - Agricultural peat	
Year	Tuotanto Production	Käyttö ja vienti Consumption and exports	Tuotanto Production	Käyttö ja vienti Consumption and exports
	1000 tn - 1000 m.t.		1000 m^3 - 1000 cu.m	
1960	130	140	45	45
1965	92	110	240	250
1970	95	100	435	500
1971	111	100	711	550
1972	151	110	385	500
1973	240	180	470	500
1974	116	200	385	500
1975	746	200	840	500
1976	853	360	857	600
1977	1 073	620	667	600
1978	1 870	1 403	616	740
1979	1 551	1 910	773	860
1980	3 068	2 060	1 569	1 010
1981	1 303	2 320	619	900
1982	5 500	2 646	1 750	870
1983	3 355	3 110	832	964
1984	2 713	3 416	737	1 044

1) Polttoturpeen määrä on ilmoitettu muunnettuna 40 prosentin kosteuteen - The quantities of fuel peat are given converted into 40 per cent humidity

3.2.3. Jäkälän vientimäärät vuosina 1974-84 ja keskihinnat vuonna 1984 vientimaittain
Exports of lichen in 1974-84 and average prices in 1984 by countries

Maa Country	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	Keskihinta vuonna 1984 Average price in 1984
	tn - m.t.											mk/kg
Saksan liittotasavalta - Germany F.R.	739	658	777	932	740	800	723	697	748	877	662	15,20
Itävalta - Austria	37	15	31	40	34	48	43	41	44	17	31	21,65
Sveitsi - Switzerland	24	31	22	28	30	19	28	21	16	22	20	24,95
Alankomaat - Netherlands	16	13	16	24	16	31	51	37	36	20	5	20,75
Ranska - France	2	4	-	8	2	3	5	-	0,3	3	-	-
Italia - Italy	5	8	3	3	3	3	4	3	9	10	49	8,75
Belgia - Belgium	3	6	-	5	-	3	-	-	-	-	-	-
Tanska - Denmark	1	-	9	12	2	-	3	1	2	1	-	-
Ruotsi - Sweden	-	4	-	3	-	15	22	24	-	-	-	-
Iso-Britannia - United Kingdom	-	-	-	-	2	-	2	-	-	-	-	-
Islanti - Iceland	-	-	-	-	-	-	-	-	0,4	-	-	-
Muut - Others	10	7	1	3	-	1	1	2	-	8	-	-
Yhteensä - Total	837	746	859	1 058	830	923	882	826	855	958	767	15,35

3.2.4. Eräiden metsämarjojen ja sienien kauppaantulomäärät ja poimintatulot koko maassa vuosina 1977-84
Quantities of some wild berries and mushrooms for sale and income from picking in whole country in 1977-84

Vuosi / Year	Mustikka Blueberry		Puolukka Cowberry		Hilla Cloudberry		Kauppasienet Mushrooms for sale		Poimintatulo yhteensä Income from picking, total
	miljoonia - millions								
	kg	mk	kg	mk	kg	mk	kg	mk	mk
1977	5,18	22,0	10,20	43,2	0,34	7,1	0,23	0,7	73,0
1978	3,45	16,6	6,59	24,1	0,26	5,1	0,60	2,6	48,4
1979	3,83	16,1	3,43	14,1	1,13	19,9	0,54	1,7	51,8
1980	1,33	12,1	3,45	38,0	0,37	8,1	0,23	1,9	60,1
1981	0,70	6,3	2,12	21,1	0,30	7,8	0,65	4,0	39,2
1982	0,93	14,0	2,15	36,7	0,07	2,5	0,17	2,5	55,7
1983	2,63	17,3	4,90	58,0	0,47	14,2	0,36	3,8	93,3
1984	1,28	6,9	1,87	19,5	0,08	5,2	0,37	3,3	34,9

3.2.5. Erotuksissa luettujen porojen ja bruttoporokarjan määrä sekä teurastettujen porojen määrä ja lihantuotos poronhoitovuosina 1959/60 - 1984/85

Number of reindeer counted in round-ups and gross number of reindeer stock as well as slaughtered reindeer and reindeer meat production from 1959/60 to 1984/85

Poronhoitovuosi Year	Lukuporot Counted reindeer	joista teurastetut (vuotta vanhemmat) of which slaughtered (older than one year)	Vasat Calves	joista teurastetut of which slaughtered	Erotuksissa luetut porot yhteensä Total number of reindeer in round-ups	Lihantuotos (vuotta vanhemmat ja vasat)[1] Meat production (older than one year and calves)[1]	Arvioitu bruttoporokarja[2] Estimated gross number of reindeer stock[2]
	tuhansia - thousands					milj. kg - mill. kg	tuhansia-thousands
1959/60	139,3	33,2	41,8	-	181,1	1,2[3]	222,0
1964/65	148,4	40,9	46,9	-	195,3	1,5[3]	222,3
1969/70	113,7	25,5	36,0	6,6	149,7	1,1	199,6
1970/71	120,5	24,4	53,9	11,6	174,4	1,5	225,0
1971/72	131,8	28,5	53,6	13,6	185,4	1,6	235,0
1972/73	143,0	32,9	52,3	17,3	195,3	1,6	244,0
1973/74	110,6	24,0	29,2	11,7	139,8	1,2	181,0
1974/75	113,2	16,0	42,5	14,6	155,7	1,2	211,0
1975/76	118,4	15,5	53,7	18,4	172,1	1,1	230,0
1976/77	134,7	17,2	58,3	21,8	193,0	1,3	252,0
1977/78	144,3	20,0	56,5	22,7	200,8	1,3	267,0
1978/79	139,7	21,8	65,9	30,1	205,6	1,4	262,0
1979/80	170,9	23,9	74,0	34,7	244,9	1,6	302,0
1980/81	165,6	26,2	70,7	32,3	236,3	1,6	282,7
1981/82	168,7	23,2	76,8	37,7	245,5	1,6	293,6
1982/83	180,0	25,1	95,7	46,2	275,7	1,8	316,0
1983/84	201,6	27,6	104,6	55,8	306,3	2,4	347,0
1984/85	209,2	32,6	106,7	62,8	315,9	2,4	345,0

1) Kotitarvekäyttö on vuosittain n. 5 500 poroa, joiden lihantuotos on n. 137 500 kg - Approx. 5 500 reindeer for home use annually, resulting in about 137 500 kg of meat production
2) Eloon jääneet lukuporot, eloon jääneet vasat, metsään jääneet porot ja uudet vasat - Surviving counted reindeer and calves, wild reindeer and new calves
3) Luvussa ei ole mukana teurastettujen vasojen lihantuotosta - Excluding meat production from slaughtered calves

3.2.6. Riistasaaliit ja metsästyksen arvo vuonna 1983-84
Catches of game and value of hunting in 1983-84

Riistalaji Game species	Saalismäärät ja metsästyksen arvo Catches of game and value of hunting		
	1 000 yksilöä 1 000 individuals	1 000 kg	1 000 mk
Metsäkana- ja peltolinnut - Gallinaceous and farmlands game-birds			
Metso - Capercaillie	31	59	3 565
Teeri - Black grouse	123	81	4 920
Pyy - Hazel hen	76	18	1 900
Riekko - Willow grouse	88	32	2 200
Kyyhky - Pigeon	97	29	1 940
Peltopyy - Partridge	3	1	63
Fasaani - Pheasant	8	5	301
Yhteensä - Total	425	224	14 889
Vesilinnut - Waterfowl			
Hanhi - Goose	5	11	550
Haahka - Eider duck	24	30	840
Alli - Longtailed duck	30	11	450
Heinäsorsa - Mallard	405	267	16 200
Koskelo - Merganser	16	10	288
Telkkä - Goldeneye	157	71	2 826
Tavi - Teal	197	35	3 152
Muut vesilinnut - Other waterfowl	88	34	1 563
Yhteensä - Total	922	470	25 869
Jänikset - Hares			
Metsäjänis - Arctic hare	696	1 253	27 840
Rusakko - European hare	75	180	4 500
Yhteensä - Total	771	1 433	32 340
Turkiseläimet - Fur animals			
Majava - Beaver	1		120
Kettu - Red fox	29		6 525
Mäyrä - Badger	9		440
Supikoira - Racoon dog	30		2 400
Näätä - Pine marten	11		1 725
Villiminkki - American mink	65		3 250
Hilleri - Polecat	2		60
Piisami - Muskrat	157		3 140
Muut turkiseläimet - Other fur animals	3		31
Yhteensä - Total	308		17 691
Hirvieläimet - Deer			
Hirvi - Elk	55	8 031	140 112
Valkohäntäpeura - White-tailed deer	7	362	5 550
Yhteensä - Total	62	8 393	145 662
KAIKKIAAN - GRAND TOTAL	2 488	10 520	236 451

3.3.1. Metsä- ja uittotyöntekijöiden lukumäärä ja päiväkeskiansiot palkkausmuodoittain vuonna 1984

Number of forest workers and log floaters and their average daily earnings by types of engagement in 1984

	Työntekijöiden lukumäärä Number of workers			Päiväkeskiansio pl. työvälineosuus Average daily earnings excluding tool costs			Päiväkeskiansio ml. työvälineosuus Average daily earnings including tool costs		
	Urakka-, palkkio ja osaurakkatyö Piece rate, fee and partial piece rate	Aikatyö Time rate	Palkkausmuodot yhteensä All types of engagement	Urakka-, palkkio ja osaurakkatyö Piece rate, fee and partial piece rate	Aikatyö Time rate	Palkkausmuodot yhteensä All types of engagement	Urakka-, palkkio ja osaurakkatyö Piece rate, fee and partial piece rate	Aikatyö Time rate	Palkkausmuodot yhteensä All types of engagement
Työnantajaryhmittäin By employer groups									
Valtio State	4 628	5 008	6 267	228,09	188,10	216,89	.	.	.
MTA[1]:n jäsenet Members of MTA[1]	18 040	9 218	20 599	178,93	176,84	178,64	.	.	.
Muut työnantajat Other employers	5 585	5 209	8 650	188,96	180,85	184,85	.	.	.
Palkkausalueittain[2] By wage regions[2]									
Palkkausalue 1 Wage region 1	3 440	3 349	4 893	222,28	190,15	214,02	.	.	.
Palkkausalue 2 Wage region 2	2 824	2 469	3 849	216,16	190,61	210,04	.	.	.
Palkkausalue 3 Wage region 3	2 361	2 208	3 331	205,88	185,34	201,11	.	.	.
Palkkausalue 4 Wage region 4	17 676	11 146	21 430	176,59	176,17	176,50	.	.	.
Työsuhteen mukaan By working relations									
Vakinainen Permanent	10 518	7 172	11 587	203,43	187,61	200,89	.	.	.
Kausityöntekijä Seasonal worker	3 756	2 719	4 998	173,47	175,90	174,24	.	.	.
Tilapäinen Temporary	13 342	9 542	18 585	164,51	176,98	168,38	.	.	.
Ikäryhmittäin By age groups									
- 19	1 443	1 183	2 378	146,64	161,87	153,44	.	.	.
20 - 24	3 232	2 263	5 145	173,65	170,90	172,68	.	.	.
25 - 29	3 450	1 291	4 517	190,45	180,57	188,07	.	.	.
30 - 34	3 575	859	4 272	194,95	185,50	193,51	.	.	.
35 - 39	3 569	846	4 234	197,10	188,98	195,90	.	.	.
40 - 44	2 388	655	2 900	200,14	188,82	198,24	.	.	.
45 - 49	2 490	772	3 105	194,21	189,63	193,35	.	.	.
50 - 54	1 830	752	2 441	191,40	187,52	190,51	.	.	.
55 - 59	1 112	540	1 578	178,18	183,82	179,74	.	.	.
60 - 65	358	282	608	168,36	182,60	173,79	.	.	.
Yhteensä Total	23 447	9 443	31 178	190,46	181,40	188,45	.	.	.

1) Metsäteollisuuden työnantajaliitto - Association of Forest Industry Employers

2) Ks. kartta 4 - See map 4

3.3.2. Puutavaran valmistuksessa moottorisahaa käyttävien työntekijöiden lukumäärä ja päiväkeskiansiot palkkausmuodoittain vuonna 1984
Number of lumbermen using power saws and their average daily earnings by types of engagement in 1984

	Työntekijöiden lukumäärä Number of workers			Päiväkeskiansio pl. työvälineosuus Average daily earnings excluding tool costs			Päiväkeskiansio ml. työvälineosuus Average daily earnings including tool costs		
	Urakka-, palkkio ja osaurakkatyö Piece rate, fee and partial piece rate	Aikatyö Time rate	Palkkausmuodot yhteensä All types of engagement	Urakka-, palkkio ja osaurakkatyö Piece rate, fee and partial piece rate	Aikatyö Time rate	Palkkausmuodot yhteensä All types of engagement	Urakka-, palkkio ja osaurakkatyö Piece rate, fee and partial piece rate	Aikatyö Time rate	Palkkausmuodot yhteensä All types of engagement
Työnantajaryhmittäin By employer groups									
Valtio State	3 181	391	3 222	222,72	224,97	222,74	301,79	224,97	301,38
MTA[1]:n jäsenet Members of MTA[1]	16 578	515	16 616	176,69	210,21	176,76	239,42	210,21	239,37
Muut työnantajat Other employers	3 259	138	3 265	185,58	232,21	185,77	251,46	232,21	251,38
Palkkausalueittain[2] By wage regions[2]									
Palkkausalue 1 Wage region 1	2 471	253	2 481	216,84	250,82	217,00	293,82	250,82	293,61
Palkkausalue 2 Wage region 2	2 172	160	2 197	211,49	227,21	211,56	286,57	227,21	286,28
Palkkausalue 3 Wage region 3	1 371	51	1 376	203,39	236,91	203,46	275,59	236,91	275,51
Palkkausalue 4 Wage region 4	14 742	549	14 784	173,40	195,91	173,44	234,96	195,91	234,88
Työsuhteen mukaan By working relations									
Vakinainen Permanent	9 953	701	9 989	199,67	232,85	199,75	270,55	232,85	270,46
Kausityöntekijä Seasonal worker	2 818	100	2 827	168,11	217,34	168,27	227,80	217,34	227,76
Tilapäinen Temporary	9 608	222	9 651	158,27	188,14	158,36	214,46	188,14	214,38
Ikäryhmittäin By age groups									
- 19	835	16	841	132,64	171,31	132,78	179,73	171,31	179,70
20 - 24	2 549	48	2 565	168,59	202,43	168,70	228,45	202,43	228,36
25 - 29	3 042	58	3 055	187,23	208,52	187,29	253,70	208,52	253,57
30 - 34	3 314	48	3 320	191,88	222,21	191,96	260,00	222,21	259,90
35 - 39	3 309	51	3 317	193,17	228,02	193,23	261,75	228,02	261,68
40 - 44	2 183	47	2 191	195,82	242,50	195,96	265,34	242,50	265,27
45 - 49	2 216	56	2 233	189,50	223,99	189,58	256,78	223,99	256,70
50 - 54	1 555	38	1 568	185,48	222,41	185,60	251,33	222,41	251,23
55 - 59	966	32	975	171,15	208,21	171,25	231,91	208,21	231,84
60 - 65	271	2	273	162,39	180,41	162,48	220,04	180,41	219,84
Yhteensä Total	20 240	396	20 338	186,27	218,34	186,36	252,40	218,34	252,31

1) Metsäteollisuuden työnantajaliitto - Association of Forest Industry Employers

2) Ks. kartta 4 - See map 4

3.3.3. Metsänhoitotöissä olleiden työntekijöiden lukumäärä ja päiväkeskiansiot palkkausmuodoittain vuonna 1984

Number of forest workers in silvicultural work and their average daily earnings by types of engagement in 1984

	Työntekijöiden lukumäärä Number of workers			Päiväkeskiansio pl. työvälineosuus Average daily earnings excluding tool costs			Päiväkeskiansio ml. työvälineosuus Average daily earnings including tool costs		
	Urakka-, palkkio ja osaurakkatyö Piece rate, fee and partial piece rate	Aikatyö Time rate	Palkkausmuodot yhteensä All types of engagement	Urakka-, palkkio ja osaurakkatyö Piece rate, fee and partial piece rate	Aikatyö Time rate	Palkkausmuodot yhteensä All types of engagement	Urakka-, palkkio ja osaurakkatyö Piece rate, fee and partial piece rate	Aikatyö Time rate	Palkkausmuodot yhteensä All types of engagement
Työnantajaryhmittäin By employer groups									
Valtio State	3 398	3 285	4 413	247,53	192,85	227,21	.	.	.
MTA[1]:n jäsenet Members of MTA[1]	4 586	2 809	5 692	203,46	176,43	196,30	.	.	.
Muut työnantajat Other employers	1 632	1 249	2 392	189,97	177,39	185,01	.	.	.
Palkkausalueittain[2] By wage regions[2]									
Palkkausalue 1 Wage region 1	1 740	1 524	2 329	256,75	186,31	229,65	.	.	.
Palkkausalue 2 Wage region 2	1 488	1 189	1 890	241,81	205,09	231,06	.	.	.
Palkkausalue 3 Wage region 3	1 384	987	1 814	214,16	180,51	205,59	.	.	.
Palkkausalue 4 Wage region 4	5 350	3 885	7 019	202,33	179,76	194,58	.	.	.
Työsuhteen mukaan By working relations									
Vakinainen Permanent	5 336	3 577	6 252	234,43	200,04	225,18	.	.	.
Kausityöntekijä Seasonal worker	820	862	1 272	206,40	180,65	195,45	.	.	.
Tilapäinen Temporary	3 454	3 063	5 110	195,73	169,84	184,98	.	.	.
Ikäryhmittäin By age groups									
- 19	607	556	999	182,64	160,81	172,78	.	.	.
20 - 24	1 120	1 034	1 881	201,84	172,27	189,04	.	.	.
25 - 29	1 139	792	1 676	215,44	184,91	204,35	.	.	.
30 - 34	1 175	583	1 547	224,34	189,24	214,51	.	.	.
35 - 39	1 155	606	1 549	229,59	190,98	219,26	.	.	.
40 - 44	825	495	1 143	231,93	193,30	220,66	.	.	.
45 - 49	951	549	1 308	227,60	195,03	217,87	.	.	.
50 - 54	727	488	1 033	230,39	196,45	219,88	.	.	.
55 - 59	414	307	634	224,40	191,77	213,29	.	.	.
60 - 65	122	113	213	194,79	179,26	188,31	.	.	.
Yhteensä Total	8 235	5 523	11 983	220,75	185,02	208,85	.	.	.

1) Metsäteollisuuden työnantajaliitto - Association of Forest Industry Employers

2) Ks. kartta 4 - See map 4

3.3.4. Moottorisahalla työskentelevien hakkuumiesten päiväkeskiansiot urakkatyössä vuosina 1967-83
Average daily earnings of lumbermen on piece rates, using power saws, in 1967-83

markkaa päivässä - mk per day

Vuosi Year	Vuosineljännes - Quarter of year			
	I	II	III	IV
1967	29,90	34,20	34,10	34,50
1968	32,30	38,40	41,10	37,50
1969	37,10	47,50	46,80	40,80
1970	43,70	51,00	48,40	47,80
1971	55,30	63,30	65,40	58,70
1972	60,60	70,40	75,60	66,90
1973	72,30	86,80	91,60	78,80
1974	78,20	97,40	104,30	101,50
1975	106,40	126,50	132,90	126,10
1976	130,70	154,80	156,80	141,90
1977	139,80	169,50	166,10	156,20
1978	158,70	168,70	183,10	167,40
1979	163,40	187,30	187,10	181,60
1980	185,30	219,90	222,00	212,20
1981	215,60	235,10	240,60	219,20
1982	222,30	249,20	246,60	266,10
1983	250,20	265,80	271,60	269,10

3.3.5. Aikapalkalla työskentelevien metsätyöntekijäin keskituntiansiot vuosina 1967-83
Average hourly earnings of forest workers on time rates in 1967-83

markkaa tunnissa - mk per hour

Vuosi Year	Vuosineljännes - Quarter of year			
	I	II	III	IV
1967	2,60	2,50	2,35	2,45
1968	2,62	2,70	2,88	2,89
1969	..	..	..	..
1970	3,45	3,33	3,62	3,64
1971	3,94	4,02	4,89	4,29
1972	4,31	4,84	5,05	5,06
1973	5,05	5,41	6,20	6,23
1974	5,87	6,81	7,50	7,56
1975	7,93	9,01	9,21	8,93
1976	9,15	10,47	10,68	10,51
1977	10,88	11,90	11,77	11,45
1978	11,36	12,18	12,61	12,50
1979	12,93	13,61	14,32	13,13
1980	13,71	15,76	15,54	16,07
1981	-	17,41	17,87	16,22
1982	-	18,53	19,68	17,72
1983	-	21,28	-	-

3.3.6. Palkansaajien ansiotasoindeksi metsätaloudessa sekä kaikissa elinkeinoissa vuosina 1964-84
Index of earnings in forestry and all industries in 1964-84

1964 = 100

Vuosi ja vuosineljännes Year and quarter	Metsätalous Forestry			Kaikki palkansaajat All salary and wage earners		
	Yhteensä Total	Työntekijät Wage earners	Toimihenkilöt Salaried employees	Yhteensä Total	Työntekijät Wage earners	Toimihenkilöt Salaried employees
1964	100	100	100	100	100	100
1965	110	119	108	109	109	108
1966	114	114	115	116	117	116
1967	124	124	125	127	127	127
1968	140	140	139	141	140	141
1969	156	158	146	151	153	149
1970	171	176	153	164	169	157
1971	211	221	168	185	195	171
1972	235	246	188	206	220	188
1973	278	294	209	238	259	212
1974	317	335	243	285	313	248
1975	411	439	290	347	384	300
1976	491	528	334	399	441	346
1977	537	579	359	433	479	373
1978	573	623	382	462	513	399
1979	615	662	420	515	570	446
1980	705	768	469	577	639	499
1981	774	832	533	651	720	563
1982	843	899	590	720	797	622
1983	910	963	647	795	875	688
1984x)	976	1031	697	870	957	754

	1983	1984x)	1983	1984x)	1983	1984x)	1983	1984x)	1983	1984x)	1983	1984x)
I	871	940	915	989	626	675	759	840	838	920	657	730
II	900	1000	947	1065	647	702	796	874	878	964	688	756
III	935	977	1004	1030	647	703	797	877	875	964	692	761
IV	934	988	985	1043	667	706	827	888	907	980	718	768

x) Ennakkolukuja - Preliminary figures

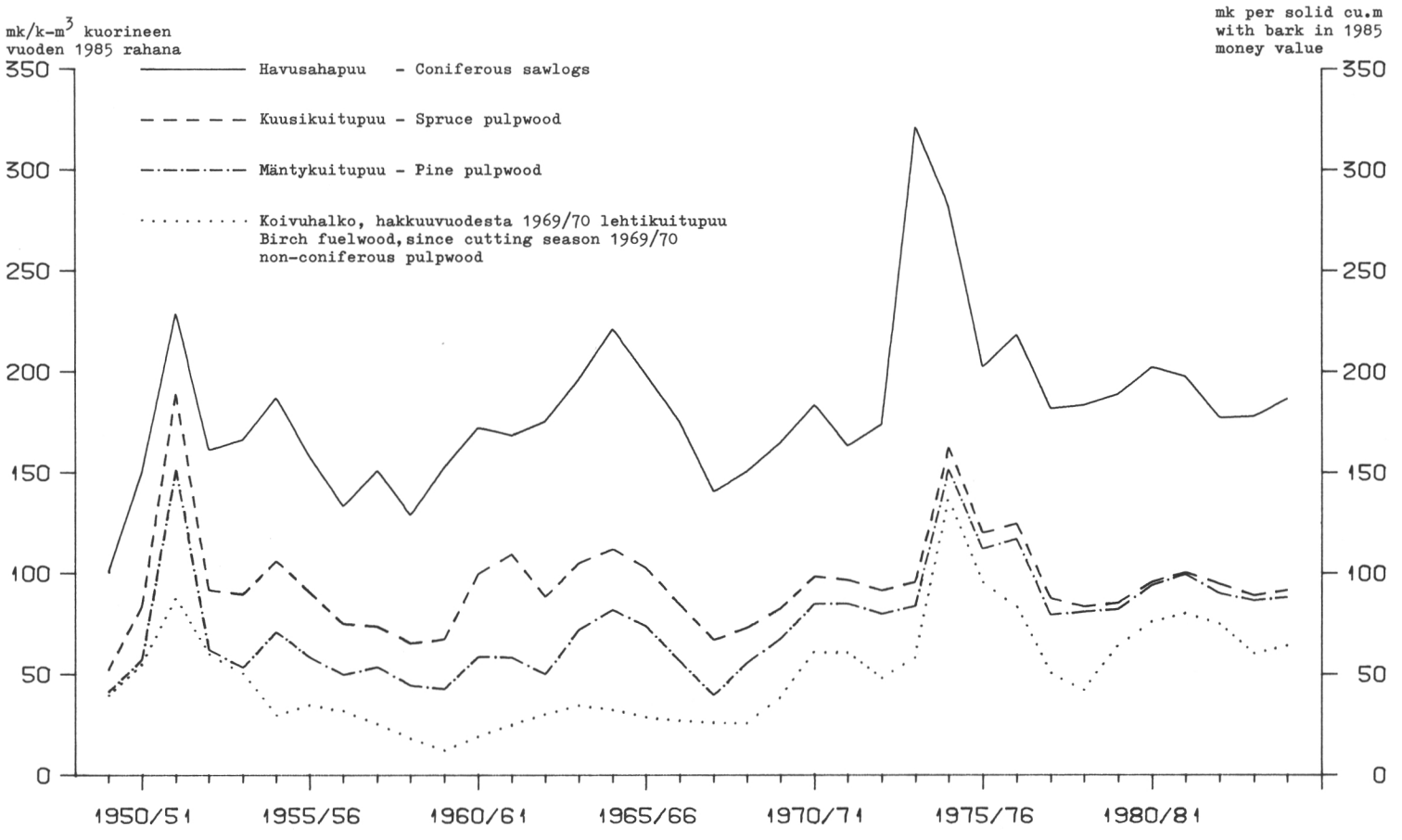
3.4.1. Yksityismetsien kantohinnat hakkuuvuosina 1949/50 - 1984/85

Stumpage prices in private forests in the cutting seasons 1949/50 - 1984/85

mk/k-m^3 kuorellisena
mk per solid cu.m with bark

Hakkuuvuosi Cutting season	Havutukit Coniferous logs	Mäntykuitupuu Pine pulpwood	Kuusikuitupuu Spruce pulpwood	Koivuhalot/lehtikuitupuu[1] Birch fuelwood/non-conif. pulpwood[1]
1949/50	7,90	3,30	4,10	3,10
1950/51	14,90	5,70	8,30	5,50
1951/52	27,70	18,30	22,90	10,60
1952/53	19,30	7,50	11,00	7,20
1953/54	19,60	6,30	10,60	6,00
1954/55	21,70	8,20	12,30	3,50
1955/56	18,60	6,90	10,70	4,20
1956/57	17,00	6,40	9,60	4,10
1957/58	20,30	7,20	9,90	3,50
1958/59	17,90	6,20	9,10	2,60
1959/60	21,90	6,10	9,70	1,80
1960/61	25,40	8,70	14,70	2,90
1961/62	25,20	8,70	16,40	3,80
1962/63	26,80	7,70	13,60	4,70
1963/64	31,90	11,70	17,10	5,70
1964/65	38,40	14,20	19,40	5,70
1965/66	35,70	13,30	18,50	5,30
1966/67	32,20	10,40	15,50	5,10
1967/68	27,50	7,80	13,10	5,20
1968/69	31,50	11,60	15,30	5,50
1969/70	35,60	14,60	17,90	8,40
1970/71	41,50	19,20	22,20	13,80
1971/72	39,40	20,50	23,30	14,80
1972/73	47,20	21,60	24,80	13,20
1973/74	106,30	27,80	31,00	19,30
1974/75	112,00	60,30	64,70	54,30
1975/76	91,30	50,70	54,20	43,20
1976/77	109,20	58,50	62,30	41,70
1977/78	97,10	45,20	46,80	27,20
1978/79	104,00	44,20	45,50	31,10
1979/80	120,00	52,30	54,30	40,60
1980/81	147,50	68,70	69,90	55,70
1981/82	160,00	80,60	81,50	65,40
1982/83	153,80	78,10	82,10	65,40
1983/84	163,70	79,70	81,90	55,70
1984/85	181,90	86,00	89,40	62,90

1) Koivuhalko, hakkuuvuodesta 1969/70 lähtien lehtikuitupuu. - Birch fuelwood, since cutting season 1969/70 non-coniferous pulpwood.



Kuva 17. Yksityismetsien kantohinnat hakkuuvuosina 1949/50 - 1984/85 muunnettuna vuoden 1985 rahanarvoon

Figure 17. Stumpage prices in private forests in the cutting seasons 1949/50 to 1984/85 in 1985 money value

(Tukkuhintaindeksi/Kotimaiset tavarat)
(Wholesale price index/Domestic goods)

3.4.2. Yksityisluontoisten metsien keskimääräiset kanto- ja hankintahinnat kalenterivuonna 1984 ja hakkuuvuonna 1984/85 piirimetsälautakuntien alueittain
Average stumpage and delivery prices in private forests in the calendar year 1984 and in the cutting season 1984/85 by forestry board districts

A. Mäntytukit - Pine logs

mk/k-m^3 kuorineen
mk per solid cu.m with bark

PML-alue	Kantohinnat - Stumpage prices					Hankintahinnat - Delivery prices				
FB-District	I-VI/84	VII-XII/84	I-VI/85	I-XII/84	VII-VI/84-85	I-VI/84	VII-XII/84	I-VI/85	I-XII/84	VII-VI/84-85
0. Ahvenanmaa	171,30	189,80	200,70	175,90	198,30	215,00	245,00	248,00	215,70	247,90
1. Helsingin	181,20	203,40	204,20	197,10	203,50	230,60	239,10	242,50	236,30	239,70
2. Lounais-Suomen	197,60	217,10	218,90	212,10	217,50	222,20	247,40	250,80	235,90	249,00
3. Satakunnan	199,60	220,30	221,40	214,00	220,50	229,80	248,90	251,50	240,90	250,10
4. Uudenmaan-Hämeen	199,80	217,30	221,00	211,60	218,30	226,50	245,90	250,60	239,40	247,70
5. Pirkka-Hämeen	200,80	219,20	220,70	212,30	219,60	229,60	248,50	248,10	239,80	248,40
6. Itä-Hämeen	198,80	215,70	221,00	211,30	217,00	227,60	243,90	249,30	239,40	245,70
7. Etelä-Savon	197,10	214,30	224,40	210,00	216,30	228,10	244,50	253,80	239,30	247,70
8. Etelä-Karjalan	195,60	212,20	221,00	208,00	214,30	227,60	245,50	251,60	240,30	247,70
9. Itä-Savon	194,30	209,20	219,00	205,70	210,70	225,80	239,80	244,90	236,10	241,20
10. Pohjois-Karjalan	190,40	206,90	210,80	202,70	207,50	221,60	237,20	242,10	231,90	238,70
11. Pohjois-Savon	194,20	212,00	219,10	207,60	213,20	223,00	239,00	246,40	233,50	241,90
12. Keski-Suomen	200,60	215,90	220,30	210,00	217,10	228,50	245,60	250,10	238,20	247,40
13. Etelä-Pohjanmaan	191,70	209,90	208,10	202,80	209,50	224,70	242,00	243,90	234,00	242,80
14. Vaasan	186,00	200,20	200,80	195,40	200,40	219,40	234,70	237,60	226,30	236,30
15. Keski-Pohjanmaan	186,60	197,50	202,70	194,10	198,70	218,20	233,50	235,70	226,20	234,50
16. Kainuun	183,90	196,20	199,50	192,90	196,80	215,50	231,60	231,90	225,80	231,70
17. Pohjois-Pohjanmaan	176,20	191,80	189,70	187,20	191,40	214,30	227,50	231,10	221,80	229,20
18. Koillis-Suomen	165,10	179,30	184,00	176,00	180,00	199,50	216,00	220,00	212,00	217,50
19. Lapin	159,30	171,60	178,70	167,00	173,60	196,80	210,10	215,60	204,70	212,30
0-15. Etelä-Suomi South Finland	195,70	212,50	217,80	207,60	213,70	225,20	242,50	247,40	235,90	244,40
16-19. Pohjois-Suomi North Finland	172,10	186,70	188,80	182,50	187,10	206,70	221,00	224,20	215,80	222,20
0-19. Koko maa Whole country	191,80	208,20	213,50	203,40	209,30	221,10	237,50	241,90	231,30	239,10

Huom. Kantohinnat ovat pystykaupoissa ja hankintahinnat hankinta- ja käteiskaupoissa sovittuja hintoja. - N.B. The stumpage prices are prices agreed upon in sales on the stump and the delivery prices are those agreed upon in sales at delivered price and in cash trade.

JATKUU - CONT.

3.4.2. JATKOA - CONTINUATION

B. Kuusitukit - Spruce logs

mk/k-m^3 kuorineen
mk per solid cu.m with bark

PML-alue	Kantohinnat - Stumpage prices					Hankintahinnat - Delivery prices				
FB-District	I-VI/84	VII-XII/84	I-VI/85	I-XII/84	VII-VI/84-85	I-VI/84	VII-XII/84	I-VI/85	I-XII/84	VII-VI/84-85
0. Ahvenanmaa	136,70	152,40	159,70	140,00	158,50	180,00	200,00	199,70	180,70	199,70
1. Helsingin	146,60	163,10	162,60	157,90	163,00	202,20	206,60	200,90	205,30	205,90
2. Lounais-Suomen	156,30	170,40	169,10	167,80	170,20	188,10	207,70	206,50	201,50	207,20
3. Satakunnan	160,30	173,30	170,80	169,40	172,80	194,50	209,80	207,60	203,70	208,90
4. Uudenmaan-Hämeen	156,60	169,80	169,40	166,60	169,70	188,10	205,10	205,10	199,60	205,10
5. Pirkka-Hämeen	159,80	171,70	168,90	167,90	171,10	191,00	209,20	207,10	201,80	208,40
6. Itä-Hämeen	154,50	168,60	168,00	165,80	168,50	189,40	206,30	201,00	202,20	204,10
7. Etelä-Savon	148,50	162,60	163,30	159,20	162,80	184,00	198,50	195,80	194,20	197,50
8. Etelä-Karjalan	148,10	165,10	166,40	161,50	165,40	188,10	202,60	202,00	198,40	202,30
9. Itä-Savon	146,20	158,20	157,70	155,50	158,10	182,20	194,00	192,10	190,60	193,50
10. Pohjois-Karjalan	140,60	152,20	150,50	149,30	151,90	179,50	190,80	187,70	186,90	189,80
11. Pohjois-Savon	143,40	158,40	159,30	155,50	158,60	179,60	193,70	191,70	189,80	193,10
12. Keski-Suomen	154,90	166,20	165,70	162,60	166,10	187,10	200,80	200,10	195,20	200,50
13. Etelä-Pohjanmaan	157,10	163,70	161,10	161,40	163,00	186,90	200,50	199,10	194,20	199,90
14. Vaasan	144,60	159,70	157,50	155,00	159,10	183,90	198,70	197,30	190,50	198,00
15. Keski-Pohjanmaan	140,80	154,80	155,10	150,90	154,80	179,90	192,40	190,00	186,60	191,40
16. Kainuun	134,50	142,30	142,80	140,50	142,40	171,30	185,00	183,30	180,70	184,40
17. Pohjois-Pohjanmaa	130,90	143,10	143,30	138,10	143,20	169,10	182,30	181,30	176,70	181,80
18. Koillis-Suomen	119,10	130,20	125,40	127,10	129,20	162,60	173,90	170,70	169,70	172,70
19. Lapin	123,70	129,50	121,30	126,90	126,80	164,80	176,40	175,60	172,00	176,10
0-15. Etelä-Suomi South Finland	151,90	164,10	164,30	160,90	164,20	187,20	201,60	199,90	196,40	200,90
16-19. Pohjois-Suomi North Finland	128,60	138,50	136,80	135,50	138,10	168,10	181,20	179,50	176,50	180,50
0-19. Koko maa Whole country	150,50	162,90	162,80	159,60	162,80	186,00	200,30	198,50	195,20	199,60

JATKUU - CONT.

3.4.2. JATKOA - CONTINUATION

C. Havutukit - Coniferous logs

mk/k-m^3 kuorineen
mk per solid cu.m with bark

PML-alue	Kantohinnat - Stumpage prices					Hankintahinnat - Delivery prices				
FB-District	I-VI/84	VII-XII/84	I-VI/85	I-XII/84	VII-VI/84-85	I-VI/84	VII-XII/84	I-VI/85	I-XII/84	VII-VI/84-85
0. Ahvenanmaa	157,40	176,50	182,50	161,80	181,40	201,80	223,30	230,90	202,40	230,60
1. Helsingin	161,20	181,50	180,80	175,40	181,40	214,70	219,70	222,60	218,10	220,10
2. Lounais-Suomen	176,70	189,10	188,90	186,40	189,00	205,80	222,70	227,90	216,30	224,80
3. Satakunnan	174,20	189,70	189,60	185,10	189,60	207,80	223,70	225,10	217,30	224,30
4. Uudenmaan-Hämeen	170,70	181,30	181,60	178,50	181,40	197,70	208,60	215,90	205,10	211,30
5. Pirkka-Hämeen	172,80	184,60	183,70	180,60	184,40	203,00	219,80	217,70	212,70	219,00
6. Itä-Hämeen	173,30	184,70	184,20	182,20	184,60	201,70	216,00	207,50	212,40	212,60
7. Etelä-Savon	175,70	190,60	192,60	186,90	191,10	211,40	226,00	228,60	221,50	226,90
8. Etelä-Karjalan	174,70	188,80	187,90	185,60	188,60	209,10	224,70	225,90	220,10	225,10
9. Itä-Savon	174,20	187,10	194,80	184,10	188,20	210,90	225,30	227,10	221,40	225,80
10. Pohjois-Karjalan	166,40	179,90	181,10	176,50	180,10	200,50	214,20	214,80	209,50	214,40
11. Pohjois-Savon	160,70	173,40	176,00	170,70	173,80	193,40	205,30	209,20	201,80	206,60
12. Keski-Suomen	174,40	181,90	184,30	179,30	182,60	203,20	216,10	212,70	210,70	214,60
13. Etelä-Pohjanmaan	174,30	184,70	182,50	180,90	184,10	206,10	221,60	222,20	214,50	221,90
14. Vaasan	158,90	172,50	171,10	168,10	174,10	197,90	213,10	214,90	204,70	214,00
15. Keski-Pohjanmaan	165,80	176,10	178,60	173,00	176,70	201,60	214,90	216,90	208,60	215,80
16. Kainuun	167,70	175,30	152,30	173,40	170,70	203,40	216,30	214,60	211,80	215,70
17. Pohjois-Pohjanmaan	161,40	180,80	174,80	174,40	179,40	205,20	217,90	220,50	212,40	219,10
18. Koillis-Suomen	149,90	165,70	161,00	161,80	164,90	189,60	208,90	211,20	203,80	209,80
19. Lapin	151,30	164,50	166,80	159,40	165,20	192,10	204,70	209,30	199,70	206,50
0-15. Etelä-Suomi South Finland	170,90	182,90	184,10	179,60	183,20	204,50	218,80	220,00	213,50	219,30
16-19. Pohjois-Suomi North Finland	159,00	172,50	161,90	168,50	170,20	198,30	211,80	213,70	206,90	212,50
0-19. Koko maa Whole country	169,60	181,90	182,00	178,50	181,90	203,60	217,80	219,00	212,60	218,30

JATKUU - CONT.

3.4.2. JATKOA - CONTINUATION

D. Lehtitukit - Non-coniferous logs

mk/k-m^3 kuorineen
mk per solid cu.m with bark

PML-alue	Kantohinnat - Stumpage prices					Hankintahinnat - Delivery prices				
FB-District	I-VI/84	VII-XII/84	I-VI/85	I-XII/84	VII-VI/84-85	I-VI/84	VII-XII/84	I-VI/85	I-XII/84	VII-VI/84-85
0. Ahvenanmaa	107,30	.	.	.	.	150,00	.	.	.	.
1. Helsingin	165,20	181,40	185,60	178,00	182,20	214,90	217,00	220,40	216,30	217,60
2. Lounais-Suomen	159,30	176,30	176,20	172,20	176,30	187,00	210,70	211,70	198,00	211,30
3. Satakunnan	166,20	182,80	181,60	178,60	182,60	201,10	213,00	216,00	205,80	214,70
4. Uudenmaan-Hämeen	180,90	197,70	196,80	193,20	197,50	203,00	228,30	228,40	218,20	228,30
5. Pirkka-Hämeen	178,40	194,60	193,90	190,00	194,40	207,90	227,00	226,10	218,00	226,60
6. Itä-Hämeen	192,50	207,00	210,70	203,90	207,70	218,20	236,90	241,40	231,80	238,50
7. Etelä-Savon	191,30	207,70	215,50	204,20	209,10	222,20	237,70	243,20	233,80	239,30
8. Etelä-Karjalan	187,50	201,90	205,20	198,70	202,60	217,00	233,10	234,40	228,40	233,60
9. Itä-Savon	189,70	205,10	211,10	201,60	206,10	220,50	233,70	239,80	230,80	235,40
10. Pohjois-Karjalan	182,50	196,60	200,70	193,70	197,20	214,70	228,10	230,90	224,40	228,80
11. Pohjois-Savon	186,40	204,30	210,00	200,70	205,20	215,50	232,10	236,10	226,50	233,60
12. Keski-Suomen	188,40	203,90	207,10	199,10	204,70	215,00	232,30	235,70	226,10	233,70
13. Etelä-Pohjanmaan	158,70	172,70	170,00	167,20	172,00	191,10	205,80	212,30	199,20	208,80
14. Vaasan	146,70	162,70	162,50	157,40	162,70	181,40	198,10	200,70	188,40	199,70
15. Keski-Pohjanmaan	157,00	168,70	170,50	165,60	169,00	187,00	202,20	206,90	194,90	204,30
16. Kainuun	131,80	153,60	163,30	150,00	155,50	168,30	192,80	194,90	185,60	194,00
17. Pohjois-Pohjanmaan	143,70	156,20	169,20	154,00	158,10	183,10	193,20	193,30	185,20	193,20
18. Koillis-Suomen	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
19. Lapin	.	.	.	.	.	-	-	-	-	-
0-15. Etelä-Suomi South Finland	184,70	201,30	204,80	197,40	202,00	210,70	230,00	231,10	223,70	230,40
16-19. Pohjois-Suomi North Finland	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
0-19. Koko maa Whole country	184,30	200,90	204,50	197,00	201,60	210,50	229,90	230,80	223,50	230,80

JATKUU - CONT.

3.4.2. JATKOA - CONTINUATION

E. Mäntykuitupuu - Pine pulpwood

mk/k-m^3 kuorineen
mk per solid cu.m with bark

PML-alue	Kantohinnat - Stumpage prices					Hankintahinnat - Delivery prices				
FB-District	I-VI/84	VII-XII/84	I-VI/85	I-XII/84	VII-VI/84-85	I-VI/84	VII-XII/84	I-VI/85	I-XII/84	VII-VI/84-85
0. Ahvenanmaa	86,80	82,40	101,00	84,90	94,10	150,00	165,00	165,20	150,90	165,20
1. Helsingin	78,90	84,40	86,10	82,50	84,80	153,70	163,00	160,10	159,40	162,50
2. Lounais-Suomen	83,70	88,70	90,20	87,50	89,00	147,80	156,90	157,40	151,60	157,20
3. Satakunnan	85,20	90,50	91,40	88,80	90,70	151,30	156,90	158,50	153,80	157,80
4. Uudenmaan-Hämeen	85,50	90,00	90,90	88,50	90,30	151,20	156,20	158,90	153,90	157,50
5. Pirkka-Hämeen	86,80	90,10	91,70	88,90	90,50	151,40	158,90	159,10	154,80	159,00
6. Itä-Hämeen	86,60	91,80	92,90	90,50	92,10	151,20	157,90	158,90	155,60	158,40
7. Etelä-Savon	85,40	90,10	92,30	89,00	90,50	151,10	156,80	158,70	154,80	157,80
8. Etelä-Karjalan	85,40	91,30	93,30	89,80	91,90	153,40	160,50	162,30	157,80	161,40
9. Itä-Savon	84,80	89,20	93,00	88,30	89,80	149,90	156,60	158,70	154,50	157,40
10. Pohjois-Karjalan	80,80	85,30	87,20	84,20	85,70	147,90	155,60	158,60	152,80	156,80
11. Pohjois-Savon	83,70	88,40	91,00	87,30	88,90	147,60	153,90	156,40	151,40	155,10
12. Keski-Suomen	87,00	91,40	93,30	90,00	92,00	150,80	155,90	158,40	153,70	157,10
13. Etelä-Pohjanmaan	84,80	89,30	88,90	87,80	89,20	148,80	154,50	158,00	152,10	156,30
14. Vaasan	84,80	87,60	87,80	86,70	87,70	149,50	155,10	157,30	152,20	156,40
15. Keski-Pohjanmaan	83,20	85,20	86,00	84,50	85,40	146,30	153,70	155,40	150,30	154,50
16. Kainuun	69,00	72,30	79,40	71,40	73,70	135,70	144,40	150,00	140,70	147,00
17. Pohjois-Pohjanmaan	77,20	79,60	79,00	78,80	79,50	145,50	151,30	157,30	148,20	154,50
18. Koillis-Suomen	72,90	75,30	79,90	74,60	76,30	141,20	148,30	153,90	145,70	150,60
19. Lapin	65,80	67,70	75,20	67,00	70,30	136,10	146,30	151,40	141,80	148,50
0-15. Etelä-Suomi South Finland	84,70	88,90	91,10	87,70	89,40	150,10	157,00	158,60	154,00	157,80
16-19. Pohjois-Suomi North Finland	71,70	74,20	77,90	73,40	75,20	140,00	147,70	153,60	144,30	150,40
0-19. Koko maa Whole country	81,40	85,50	87,70	84,30	86,00	146,90	154,10	157,10	150,90	155,50

JATKUU - CONT.

3.4.2. JATKOA - CONTINUATION

F. Kuusikuitupuu - Spruce pulpwood

mk/k-m^3 kuorineen
mk per solid cu.m with bark

PML-alue	Kantohinnat - Stumpage prices					Hankintahinnat - Delivery prices				
FB-District	I-VI/84	VII-XII/84	I-VI/85	I-XII/84	VII-VI/84-85	I-VI/84	VII-XII/84	I-VI/85	I-XII/84	VII-VI/84-85
0. Ahvenanmaa	97,10	106,70	110,60	99,50	109,70	160,00	175,00	175,20	160,90	175,10
1. Helsingin	82,20	86,20	89,50	84,80	86,90	164,80	166,50	172,40	166,20	167,50
2. Lounais-Suomen	84,20	90,10	92,20	88,70	90,50	156,20	165,30	168,40	160,20	167,10
3. Satakunnan	86,30	91,10	92,30	89,70	91,40	159,20	166,80	170,50	162,60	168,80
4. Uudenmaan-Hämeen	86,20	90,10	93,80	89,10	91,10	158,90	165,40	169,90	162,80	167,50
5. Pirkka-Hämeen	87,40	91,80	93,90	90,30	92,30	159,90	167,80	170,00	163,70	168,90
6. Itä-Hämeen	87,30	91,90	94,80	90,90	92,60	161,70	165,80	169,80	164,40	167,90
7. Etelä-Savon	85,00	90,80	95,40	89,40	91,90	159,90	166,10	169,60	164,30	167,80
8. Etelä-Karjalan	86,20	92,20	96,70	90,90	93,30	162,40	168,80	173,30	166,50	171,20
9. Itä-Savon	86,50	90,10	94,10	89,40	90,60	158,90	165,70	169,90	163,70	167,20
10. Pohjois-Karjalan	81,90	86,20	90,00	85,10	86,80	156,70	164,60	168,80	161,70	166,20
11. Pohjois-Savon	83,50	89,50	93,60	88,30	90,20	158,80	163,50	166,70	161,80	165,00
12. Keski-Suomen	87,90	92,30	95,80	90,90	93,20	161,00	165,80	170,20	163,70	167,80
13. Etelä-Pohjanmaan	85,70	90,40	91,40	88,90	90,70	157,50	164,00	169,60	160,90	166,90
14. Vaasan	84,00	88,70	90,90	87,10	89,40	157,40	163,60	169,00	160,20	166,70
15. Keski-Pohjanmaan	82,30	87,00	88,70	85,80	87,40	154,60	161,30	167,00	157,90	164,00
16. Kainuun	79,50	81,50	88,70	81,10	83,20	153,90	161,90	164,90	158,90	163,30
17. Pohjois-Pohjanmaan	78,00	80,30	84,10	79,50	81,40	154,00	161,10	163,20	157,40	162,20
18. Koillis-Suomen	64,60	68,20	75,70	67,10	69,90	140,90	147,30	152,40	144,40	149,30
19. Lapin	73,80	75,30	82,60	74,60	78,00	152,20	159,10	162,00	155,60	160,50
0-15. Etelä-Suomi South Finland	85,60	90,20	93,90	89,00	91,00	158,80	165,30	169,60	162,50	167,40
16-19. Pohjois-Suomi North Finland	74,10	76,80	83,40	75,90	78,60	151,70	158,90	162,20	155,50	160,50
0-19. Koko maa Whole country	83,80	88,50	92,30	87,20	89,40	157,70	164,30	168,50	161,30	166,30

JATKUU - CONT.

3.4.2. JATKOA - CONTINUATION

G. Lehtikuitupuu - Non-coniferous pulpwood

mk/k-m^3 kuorineen
mk per solid cu.m with bark

PML-alue	Kantohinnat - Stumpage prices					Hankintahinnat - Delivery prices				
FB-District	I-VI/84	VII-XII/84	I-VI/85	I-XII/84	VII-VI/84-85	I-VI/84	VII-XII/84	I-VI/85	I-XII/84	VII-VI/84-85
0. Ahvenanmaa	64,40	60,40	71,50	63,00	68,10	125,00	135,00	134,70	126,30	134,80
1. Helsingin	49,80	53,20	56,20	52,00	53,90	125,00	130,90	128,70	128,80	130,60
2. Lounais-Suomen	52,10	56,90	56,60	55,70	56,80	116,00	124,30	124,60	121,20	124,40
3. Satakunnan	53,80	60,50	59,80	58,30	60,40	120,60	125,70	127,30	123,70	126,30
4. Uudenmaan-Hämeen	55,60	60,70	61,80	59,10	61,00	122,70	127,10	127,00	125,50	127,00
5. Pirkka-Hämeen	56,80	60,40	60,80	59,10	60,50	118,80	128,80	130,10	124,20	129,30
6. Itä-Hämeen	62,70	67,90	67,80	66,60	67,90	125,90	132,50	133,50	130,30	132,90
7. Etelä-Savon	61,30	66,20	68,10	65,10	66,60	126,90	132,70	134,50	130,90	133,40
8. Etelä-Karjalan	60,80	67,30	66,20	65,90	67,10	125,40	134,40	134,70	131,40	134,50
9. Itä-Savon	61,00	66,20	68,50	64,90	66,50	124,20	130,90	133,00	129,10	131,60
10. Pohjois-Karjalan	57,00	62,30	63,90	61,10	62,60	123,20	131,40	132,60	129,10	131,80
11. Pohjois-Savon	58,80	64,50	67,50	63,40	65,00	121,70	129,90	129,50	127,30	129,70
12. Keski-Suomen	62,20	67,40	68,40	65,90	67,70	124,70	131,80	134,70	129,10	133,10
13. Etelä-Pohjanmaan	58,60	63,00	63,10	61,60	63,00	123,00	129,10	132,00	127,20	130,40
14. Vaasan	58,60	63,50	63,70	61,80	63,60	123,80	130,90	132,40	127,80	131,70
15. Keski-Pohjanmaan	57,30	61,70	61,40	60,50	61,70	120,20	126,70	130,00	123,90	128,20
16. Kainuun	46,60	50,40	52,90	49,60	50,80	113,40	126,70	122,60	121,80	125,00
17. Pohjois-Pohjanmaan	52,80	58,50	55,70	57,00	58,00	120,60	126,10	129,60	123,60	127,80
18. Koillis-Suomen	46,80	52,30	51,80	50,60	52,20	113,40	124,30	118,80	120,30	121,90
19. Lapin	48,90	50,80	54,90	50,00	52,30	115,00	128,00	128,70	122,70	128,30
0-15. Etelä-Suomi South Finland	59,00	64,30	65,50	62,80	64,50	123,30	130,40	131,90	127,90	131,00
16-19. Pohjois-Suomi North Finland	49,60	53,90	54,50	52,50	54,00	117,20	126,60	127,50	122,70	127,00
0-19. Koko maa Whole country	57,30	62,70	63,50	61,20	62,90	122,10	129,80	131,00	127,00	130,30

3.4.3. Puukuutiometrin bruttoarvojen[1] keskiarvot hakkuuvuosina 1969/70 - 1984/85 lääneittäin

Average gross value of the wood cubic metre[1] in the cutting seasons 1969/70 - 1984/85 by counties

markkaa kiintokuutiometriltä[2]
marks per solid cubic metre[2]

Lääni - County	1969/70	1970/71	1971/72	1972/73	1973/74	1974/75	1975/76	1976/77	1977/78	1978/79	1979/80	1980/81	1981/82	1982/83	1983/84	1984/85
0. Ahvenanmaa	..	..	..	..	..	..	..	..	..	50,20	53,80	69,90	90,80	87,60	92,40	105,80
1. Uudenmaan	23,40	27,50	27,00	29,70	61,30	87,00	73,20	84,30	70,50	73,50	83,30	98,00	106,40	106,00	107,40	119,10
2. Turun ja Porin	22,20	26,40	26,10	29,30	60,70	84,70	70,60	79,10	64,70	69,30	79,20	94,40	106,10	101,80	103,90	115,40
3. Hämeen	22,20	26,20	26,00	29,20	58,00	85,40	71,50	84,40	67,80	72,30	82,40	99,30	108,70	106,70	110,10	122,60
4. Kymen	21,50	26,90	26,10	27,50	55,10	81,30	63,80	80,20	65,70	70,70	81,70	98,30	109,50	109,30	112,90	128,10
5. Mikkelin	20,40	26,80	25,50	27,10	55,30	82,70	64,30	78,50	63,70	68,40	80,30	97,00	107,10	107,70	112,20	126,90
6. Kuopion	17,10	22,50	21,90	23,40	48,40	78,30	61,70	74,00	58,50	61,70	72,60	87,60	96,70	95,40	97,20	111,50
7. Pohjois-Karjalan	15,70	21,40	20,90	21,60	46,10	76,70	57,70	71,20	57,50	61,20	73,60	89,60	96,80	98,60	101,10	115,80
8. Vaasan	16,90	20,20	20,10	21,30	43,20	74,50	60,90	64,70	52,90	56,30	66,10	79,20	95,30	87,60	91,10	100,30
9. Keski-Suomen	19,20	24,40	23,80	26,20	51,90	82,60	65,10	77,80	62,90	67,00	78,70	95,40	107,90	104,40	109,10	123,30
10. Oulun	13,80	17,10	16,70	16,60	36,90	63,80	54,40	53,90	44,20	46,60	53,30	64,60	76,30	74,00	76,20	84,70
11. Lapin	11,70	14,10	14,00	13,90	30,70	53,60	46,80	45,40	38,50	38,80	48,00	57,70	67,00	62,50	67,20	76,60
Koko maa Whole country	19,10	23,30	23,00	25,00	51,50	78,70	64,50	73,20	59,40	63,00	72,80	87,40	98,90	96,00	99,10	110,90

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

2) Hakkuuvuosina 1969/70 - 1975/76 kuoretta, hakkuuvuodesta 1976/77 lähtien kuorellisena. - In the cutting seasons 1969/70 - 1975/76 without bark, since cutting season 1976/77 with bark.

3.4.4. Verokuutiometrin keskimääräisten raha-arvojen keskiarvot[1] verovuosina 1970-85 lääneittäin. Ensimmäinen kantohinta-alue
Average values of the mean tax cubic metre[1] in the tax years 1970-85 by counties. First stumpage price region

markkaa verokuutiometriltä
marks per tax cubic metre

Lääni - County	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985
0. Ahvenanmaa	14,30	17,90	19,90	21,40	29,40	45,40	60,40	61,00	56,20	51,40	45,80	51,00	62,90	72,80	79,40	83,80
1. Uudenmaan	16,90	20,30	22,60	24,40	34,20	51,60	64,20	64,80	63,70	67,00	66,70	74,70	84,40	91,00	93,80	97,60
2. Turun ja Porin	16,40	19,40	21,70	23,70	33,70	50,60	62,70	62,00	59,80	62,50	62,60	71,30	82,00	88,70	91,40	94,20
3. Hämeen	16,30	19,30	21,60	23,60	32,80	50,10	62,30	64,00	62,50	65,90	65,30	74,50	85,20	92,30	95,50	99,60
4. Kymen	15,60	19,00	21,60	23,50	31,60	47,50	58,00	59,80	58,80	63,50	64,00	73,60	84,90	93,00	97,30	102,80
5. Mikkelin	14,50	18,30	21,10	23,00	31,30	47,90	58,70	59,30	56,90	60,40	60,90	70,40	81,50	89,30	93,70	99,40
6. Kuopion	12,00	15,30	17,80	19,80	27,20	43,50	54,60	56,20	53,40	55,60	55,20	63,60	73,60	80,20	83,00	87,20
7. Pohjois-Karjalan	11,00	14,30	17,00	18,50	25,60	41,90	52,30	53,60	50,50	53,00	53,70	62,80	72,80	79,80	83,00	88,40
8. Vaasan	12,30	14,70	16,60	17,90	24,60	40,30	51,80	52,40	48,90	49,80	50,30	57,80	69,00	75,10	78,50	80,00
9. Keski-Suomen	13,70	17,00	19,50	21,70	29,60	46,60	57,90	59,20	56,60	59,50	59,80	69,10	80,80	88,20	92,10	96,60
10. Oulun	9,20	11,90	13,80	14,70	20,40	34,00	44,90	44,60	41,00	40,50	40,30	46,00	54,40	60,10	63,40	65,80
11. Lapin	7,30	9,80	11,20	12,30	17,10	28,50	38,00	37,50	34,60	33,50	34,20	39,40	47,20	51,00	53,50	56,40
Koko maa Whole country	13,80	16,70	19,00	20,80	28,90	45,00	56,50	57,00	54,50	56,50	56,40	64,40	74,80	81,60	84,90	88,40

1) Ks. myös edellinen taulukko. Verokuutiometrin raha-arvo määritetään kunnittain, tarpeen vaatiessa kunnissa kantohinta-alueittain. Verokuutiometrin kunkin rakenneosan raha-arvo määritetään arvioimalla ko. kunnassa tai kunnan kantohinta-alueessa ko. puutavaralajille keskimäärin saatu kantohinta verovuonna päättyneenä hakkuuvuonna. Eri rakenneosien raha-arvot yhteenlaskemalla saadaan ko. kantohinta-alueen koko verokuutiometrin bruttoarvo (ns. puukuutiometrin bruttoarvo). Tästä bruttoarvosta vähennetään arvioituina verovelvollisen maksamina hoito- ja hallintokustannuksina, kotitarvepuun laatuvähennyksenä sekä arvon vähennyksinä asetuksen määräämä prosenttivähennys. Verovuonna päättyneen ja kahden edellisen hakkuuvuoden samalla tavalla määritetyistä ao. kantohinta-alueen verokuutiometrin (puukuutiometrin) nettoarvoista lasketaan (painottamaton) keskiarvo, jolloin saadaan verokuutiometrin keskimääräinen raha-arvo. - See also the previous Table. The money value of the tax cubic metre is determined by communes, and when necessary by stumpage price regions in communes. The money value of each component of the tax cubic metre is determined by estimating the average stumpage price received in the said commune or stumpage price region of the commune for the timber assortment in question during the cutting season ending during the tax year. The gross value of the whole tax cubic metre (so called gross value of the wood cubic metre) in the stumpage price region in question is obtained by adding up the money value of the different structural parts. From this gross value a percentage fixed by the Statute is deducted for estimated management and administrative costs paid by the taxpayer, for quality reduction of wood for household use and for value depreciations. From the net value of the tax cubic metre (wood cubic metre) for the stumpage price region determined in the same manner for the current cutting season and the two previous cutting seasons is calculated the (unweighted) average giving the average money value of the tax cubic metre.

3.5.1. Metsätalouden arvonlisäys ja kotimaiset tuotannontekijätulot metsätaloudesta vuosina 1972-84

Value added of forestry and domestic factor incomes of forestry in 1972-84

milj. mk - mill. mk

Selite - Explanation	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984 x)
TUOTANNONALOITTAIN - BY BRANCHES OF PRODUCTION													
Metsätalouden arvonlisäys Value added of forestry	2 662	3 467	4 697	4 748	4 764	5 362	5 229	6 712	8 234	8 976	9 135	8 988	10 091
- puun korjuutoiminta ja uitto logging and floating	2 433	3 197	4 356	4 274	4 187	4 708	4 583	6 074	7 513	8 161	8 182	8 018	9 140
- metsänviljely, metsätalouden edistäminen, keräily silviculture and promotion of forestry	229	270	341	474	577	654	646	638	721	815	953	970	951
Metsätalouden arvonlisäys vuoden 1980 hinnoin Value added of forestry at 1980 prices	6 974	7 075	6 564	5 764	5 664	6 192	6 329	7 846	8 234	7 691	7 029	6 833	6 985
Kotimaiset tuotannontekijätulot metsätaloudessa Domestic factor incomes of forestry	2 396	3 150	4 284	4 242	4 174	4 662	4 462	5 866	7 281	7 907	7 959	7 754	8 771
- palkat - wages and salaries	732	827	947	1 075	1 189	1 258	1 227	1 414	1 618	1 854	1 956	1 949	2 134
- työnantajain sosiaalivakuutusmaksut - employers' contributions to social security schemes	117	141	173	212	248	278	263	300	360	400	404	375	431
- toimintaylijäämä - operating surplus	1 547	2 182	3 164	2 955	2 737	3 126	2 972	4 152	5 303	5 653	5 599	5 430	6 206
- kantorahatulot: - stumpage earnings:	1 210	1 803	2 710	2 368	2 085	2 419	2 251	3 395	4 479	4 720	4 449	4 226	4 985
- yksityiset kantorahatulot - stumpage earnings by private entrepreneurs	1 008	1 581	2 309	1 992	1 546	1 870	1 777	2 864	3 891	4 007	3 597	3 290	3 988
- siitä kotitarvepuu - of which own use	126	168	264	295	237	246	236	278	333	366	392	384	398
- julkiset kantorahatulot (valtio, kunnat) public stumpage earnings (state, communes)	87	95	213	223	240	269	251	300	332	383	498	540	551
- yhtiöiden ja seurakuntien kantorahatulot stumpage earnings of companies and parishes	115	127	188	153	299	280	223	231	256	330	354	396	446
- muut tulot - other income	337	379	454	587	652	707	721	757	824	933	1 150	1 204	1 221
Puunkorjuun ja uiton osuus metsätalouden tuotannon- tekijätuloista - Share of logging and floating in the domestic factor income of forestry	2 179	2 887	3 956	3 789	3 619	4 034	3 837	5 240	6 580	7 115	7 035	6 813	7 845
- palkat - wages and salaries	639	722	828	903	977	1 004	991	1 155	1 304	1 517	1 569	1 524	1 701
- työnantajain sosiaalivakuutusmaksut - employers' contributions to social security schemes	103	123	151	175	201	217	207	242	287	322	320	286	339
- toimintaylijäämä - operating surplus	1 437	2 042	2 977	2 711	2 441	2 813	2 639	3 843	4 989	5 276	5 146	5 003	5 805
- kantorahatulot - stumpage earnings	1 210	1 803	2 710	2 368	2 085	2 419	2 251	3 395	4 479	4 720	4 449	4 226	4 985
- hankintatyötulot - income from work (delivery sales and own use)	182	188	201	245	249	268	270	304	297	325	443	515	548
- muut tulot - other income	45	51	66	98	107	126	118	144	213	231	254	262	272

x) Ennakkotietoja - Preliminary data

3.5.2. Nettokantorahatulot vuosina 1972-84 metsänomistajaryhmittäin
Net stumpage earnings in 1972-84 by forest owner groups

milj. mk - mill. mk

Metsänomistajaryhmä Forest owner group	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984 x)
Valtio State	64,2	61,1	159,0	172,0	191,2	220,6	198,4	219,1	227,1	272,4	373,6	401,5	402,5
Teollisuusyhtiöt Industrial companies	104,5	112,6	170,6	133,0	278,7	260,4	201,3	199,6	219,9	286,2	312,0	355,7	400,8
Yksityiset ym. Private & other	1 041,6	1 629,1	2 380,7	2 063,3	1 614,8	1 937,8	1 851,4	2 975,9	4 032,0	4 161,1	3 762,9	3 468,4	4 182,2
Yhteensä Total	1 210,3	1 802,8	2 710,3	2 368,3	2 084,7	2 418,8	2 251,1	3 394,6	4 479,0	4 719,7	4 448,5	4 225,6	4 985,5

x) Ennakkotietoja - Preliminary data

3.5.3. Bruttokantorahatulot vuosina 1972-84 metsänomistajaryhmittäin
Gross stumpage earnings in 1972-84 by forest owner groups

milj. mk - mill. mk

Metsänomistajaryhmä Forest owner group	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984 x)
Valtio State	89,0	91,1	200,3	223,3	251,6	291,0	273,5	302,2	323,1	383,4	496,7	530,5	542,1
Teollisuusyhtiöt Industrial companies	127,0	139,9	208,0	179,5	333,5	324,2	269,4	274,9	307,0	386,8	423,6	472,6	527,3
Yksityiset ym. Private & other	1 148,4	1 758,4	2 558,3	2 274,4	1 874,9	2 240,8	2 174,6	3 333,4	4 445,4	4 638,7	4 292,8	4 023,5	4 782,9
Yhteensä Total	1 364,4	1 989,4	2 966,6	2 677,2	2 460,0	2 856,0	2 717,5	3 910,5	5 075,5	5 408,9	5 213,1	5 026,6	5 852,3

x) Ennakkotietoja - Preliminary data

3.5.4. Bruttokantorahatulot vuonna 1984 omistajaryhmittäin ja piirimetsälautakuntien alueittain
Gross stumpage earnings in 1984, by owner groups and forestry board districts

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

milj. mk - mill. mk

Pml-alue District	I	II	III	Yhteensä Total
0. Ahvenanmaa	-	-	19,4	19,4
1. Helsingin	1,8	5,5	145,3	152,7
2. Lounais-Suomen	0,6	6,5	194,7	201,8
3. Satakunnan	10,9	15,7	235,2	261,8
4. Uudenmaan-Hämeen	8,9	16,6	247,0	272,5
5. Pirkka-Hämeen	38,4	38,9	310,2	387,5
6. Itä-Hämeen	14,2	12,2	290,8	317,2
7. Etelä-Savon	14,8	28,4	413,2	456,4
8. Etelä-Karjalan	2,0	41,3	289,6	332,9
9. Itä-Savon	18,8	39,4	247,0	305,2
10. Pohjois-Karjalan	75,0	95,9	364,4	535,4
11. Pohjois-Savon	5,5	67,9	425,4	498,8
12. Keski-Suomen	30,5	75,2	448,4	554,1
13. Etelä-Pohjanmaan	3,0	2,4	237,8	243,2
14. Vaasan	0,1	0,4	139,9	140,4
15. Keski-Pohjanmaan	13,1	3,9	119,0	135,9
16. Kainuun	113,8	55,9	188,9	358,6
17. Pohjois-Pohjanmaan	30,1	9,9	163,5	203,4
18. Koillis-Suomen	40,8	4,9	149,0	194,7
19. Lapin	120,0	6,3	154,3	280,6
Koko maa Whole country	542,1	527,3	4 782,9	5 852,3

3.5.5. Suomen bruttokansantuote (BKT) tuottajahintaan ja metsätalouden, puu- ja paperiteollisuuden ja maatalouden osuudet siitä vuosina 1972-84
Finland's gross domestic product in basic values and the shares of forestry, wood industry, pulp and paper industry and agriculture in 1972-84

milj. mk - mill. mk

BKT Gross domestic product	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984 x)
Koko kansantalous National economy as a whole	52 335	63 799	81 760	95 358	107 458	117 258	128 567	149 987	172 512	195 286	218 822	245 533	273 605
Metsätalous Forestry	2 662	3 467	4 697	4 748	4 764	5 362	5 229	6 712	8 234	8 976	9 135	8 988	10 091
%	5,09	5,43	5,74	4,98	4,43	4,57	4,07	4,48	4,77	4,60	4,17	3,66	3,69
Puuteollisuus 1) Wood industry 1)	1 194	1 952	2 313	1 492	2 051	2 527	2 941	3 909	5 074	4 385	4 057	5 161	5 697
%	2,28	3,06	2,83	1,56	1,91	2,16	2,29	2,61	2,94	2,25	1,85	2,10	2,08
Paperiteollisuus Pulp and paper industry	1 785	2 266	3 790	3 242	2 716	3 058	4 396	6 117	7 246	7 695	6 920	8 097	10 961
%	3,41	3,55	4,64	3,40	2,53	2,61	3,42	4,08	4,20	3,94	3,16	3,30	4,01
Maatalous Agriculture	2 979	3 163	3 415	5 147	5 590	5 737	6 135	6 540	7 781	7 653	9 390	11 122	12 081
%	5,69	4,96	4,18	5,40	5,20	4,89	4,77	4,36	4,51	3,92	4,29	4,53	4,42

x) Ennakkotietoja - Preliminary data

1) Sisältää myös huonekaluteollisuuden - Incl. furniture industry

4.1.1. Metsäteollisuusyhtiöille yhtiöiden omasta ja myyjien toimesta vuonna 1984 perille kuljetetut raaka- ja jätepuumäärät kuljetustavoittain ja alueittain[1]

Quantities of roundwood and wood residues delivered to destination by forest industries and by sellers in 1984, by transport methods and by regions[1]

1 000 m^3
1 000 cu.m

Alue[2] / Region[2]	Traktorilla By tractor	Autolla By truck	Rautateitse By rail	Vesitse By water	Yhteensä Total
1. Pohjois-Suomi	-	5 051	820	1 878	7 749
2. Länsi-Suomi	25	9 873	1 022	1 621	12 541
3. Keski-Suomi	10	7 559	1 726	1 666	10 961
4. Itä-Suomi	47	6 493	2 361	4 293	13 194
Koko maa Whole country	82	28 976	5 929	9 458	44 445

1) Tilasto käsittää Suomen Metsäteollisuuden Keskusliiton jäsenyhtiöiden sekä niiden jalostuspisteisiin raaka- ja jätepuuta toimittaneiden myyjien kaukokuljetukset. Ulkomainen raaka- ja jätepuu on luvuissa mukana. - The statistics comprise long-distance transportation of roundwood and wood residues by the member companies of the Central Association of Finnish Forest Industries and by sellers who delivered roundwood and wood residues to the processing plants of the companies in question. Imported roundwood and wood residues are included in the figures.

2) Ks. kartta 6 - See map 6

4.1.2. Metsäteollisuusyhtiöille yhtiöiden omasta sekä myyjien toimesta vuonna 1984 perille toimitetut raaka- ja jätepuumäärät puutavaralajeittain ja alueittain[2]

Quantities of roundwood and wood residues delivered to destination by forest industries and by sellers in 1984, by timber assortments and by regions[2]

1 000 m^3
1 000 cu.m

Puutavaralaji Timber assortment	Pohjois-Suomi	Länsi-Suomi	Keski-Suomi	Itä-Suomi	Yhteensä Total
Järeä havupuu Coniferous logs	1 661	2 681	3 652	4 039	12 033
Järeä lehtipuu Non-coniferous logs	-	202	357	856	1 415
Muu havupuu Other coniferous timber	4 055	5 947	3 933	3 495	17 430
Muu lehtipuu Other non-coniferous timber	1 187	1 013	912	3 491	6 603
Teollisuushake - Chips and particles from industry	444	2 032	1 628	862	4 966
Teollisuuden sahanpuru Sawdust from industry	89	473	412	264	1 238
Teollisuuskuori Bark from industry	38	93	15	90	236
Metsähake - Chips and particles from forest	275	100	52	97	524
Yhteensä Total	7 749	12 541	10 961	13 194	44 445

1) Ks. taulukko 4.1.1., alaviitta 1 - See Table 4.1.1., footnote 1

2) Ks. kartta 6 - See map 6

4.1.3. Keskimääräiset kuljetusmatkat metsäteollisuuden omissa raaka- ja jätepuun kaukokuljetuksissa vuonna 1984 puutavaralajeittain ja kuljetustavoittain[1)]

Mean transport distances in the own long-distance transportation of roundwood and wood residues by industries in 1984, by timber assortments and by transport methods[1)]

kilometriä
kilometres

Puutavaralaji Timber assortment	Traktorilla By tractor	Autolla By truck	Rautateitse By rail	Vesitse By water
Järeä havupuu Coniferous logs	11	73	232	206
Järeä lehtipuu Non-coniferous logs	8	88	298	146
Muu havupuu Other coniferous timber	7	82	298	270
Muu lehtipuu Other non-coniferous timber	11	97	283	218
Teollisuushake - Chips and particles from industry	..	84	262	-
Sahanpuru Sawdust	-	96	404	-
Teollisuuskuori Bark from industry	-	27	-	-
Metsähake - Chips and particles from forest	-	63	-	-
Kaikki - All	9	81	283	242

1) Sisältää vain kotimaisen puuraaka-aineen - Domestic wood only

4.1.4. Välittömät kuljetuskustannukset suoriteyksikköä kohti keskimäärin metsäteollisuuden omissa raakapuun kaukokuljetuksissa vuonna 1984, puutavaralajeittain ja kuljetustavoittain[1)]

Direct transportation costs per m^3-km. Averages for forest industries' long-distance transportation of roundwood in 1984, by timber assortments and by transport methods[1)]

penniä/m^3-km
pennies per m^3-km

Puutavaralaji Timber assortment	Traktorilla By tractor	Autolla By truck	Rautateitse By rail	Vesitse By water
Järeä hapuvuu Coniferous logs	131,3	37,2	15,4	8,3
Järeä lehtipuu Non-coniferous logs	131,1	41,6	14,6	9,7
Muu havupuu Other coniferous timber	189,4	34,0	12,9	9,2
Muu lehtipuu Other non-coniferous timber	220,6	35,9	13,4	8,4

1) Sisältää vain kotimaisen puuraaka-aineen - Domestic wood only

4.1.5. Kuljetussuoritteiden määrät metsäteollisuusyhtiöiden raaka- ja jätepuun kaukokuljetuksissa vuonna 1984 puutavaralajeittain ja kuljetustavoittain[1)]

Volume of roundwood and wood residues transportation over long-distances by forest industries in 1984, by timber assortments and transport methods[1)]

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

Kuljetustapa Transport method	Järeä havupuu Coniferous logs	Järeä lehtipuu Non-conif. logs	Muu havupuu Other coniferous timber	Muu lehtipuu Other non-conif. timber	Teollisuushake Chips and particles from industry	Sahanpuru Sawdust	Teollisuuskuori Bark from industry	Metsähake Chips and particles from forest	Yhteensä Total
Traktorilla By tractor	1	0	1	0	0	-	-	-	2
Autolla By truck	961	101	1 133	442	165	61	1	35	2 899
Rautateitse By rail	131	14	462	154	115	35	-	-	911
Vesitse By water	485	18	1 106	142	-	-	-	-	1 751
Yhteensä - Total	1 578	133	2 702	738	280	96	1	35	5 563

1) Sisältää vain kotimaisen puuraaka-aineen - Domestic wood only

5.1.1. Teollisuuden ainespuun käyttö vuosina 1964-85 teollisuuslajeittain

Consumption of industrial wood in industry in 1964-85, by branches of industry

milj. m^3
mill. m^3

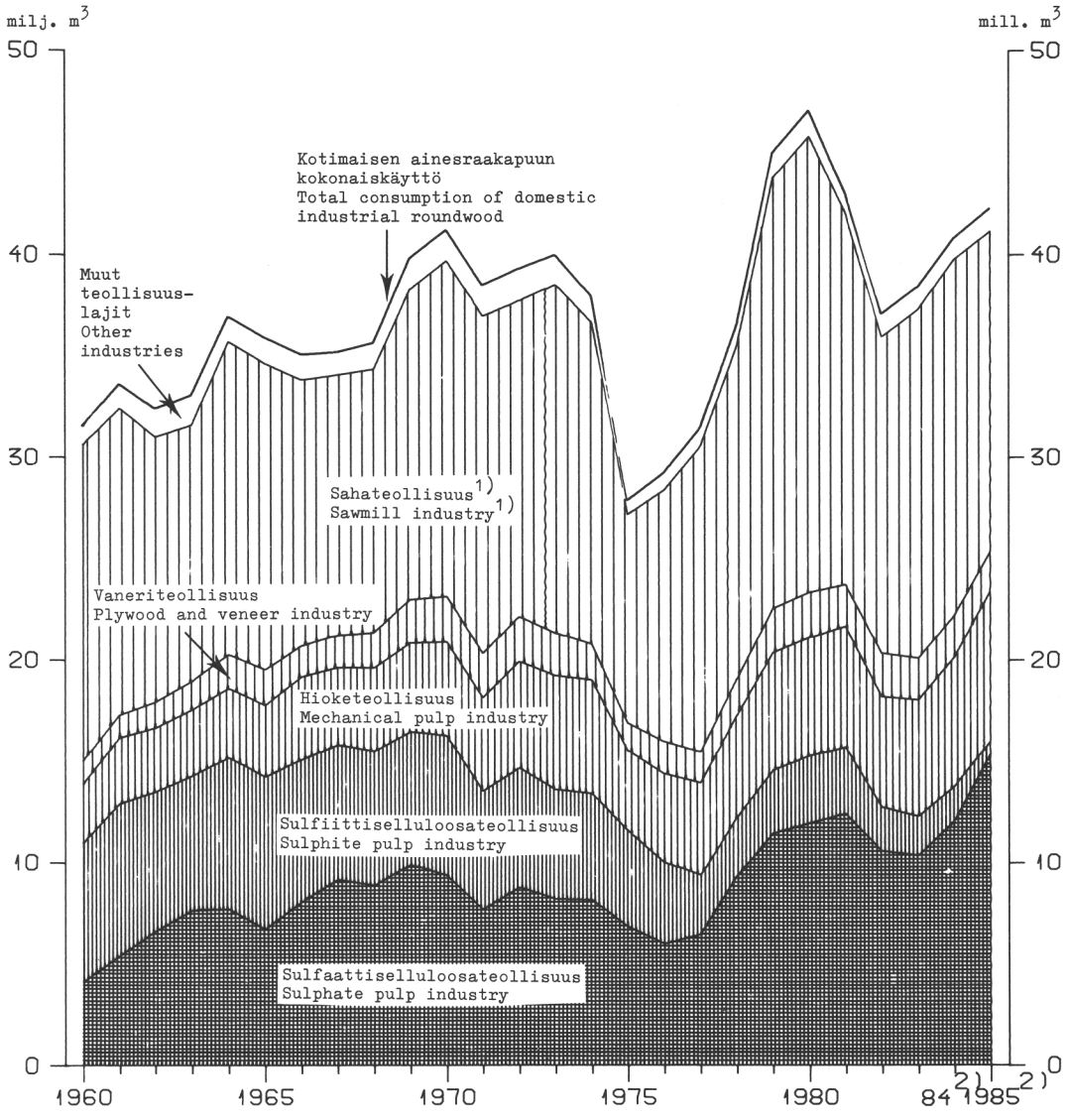
Vuosi / Year	Kotimainen raakapuu Domestic roundwood					Ulkomainen raakapuu Foreign roundwood	Kotimainen jätepuu Domestic wood residues	Ulkomainen jätepuu Foreign wood residues	Kaikkiaan Grand total
	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Koivu Birch	Muut Other	Yht. Total				
Sahateollisuus - Sawmill industry									
1964	9,13	5,84	0,43	0,02	15,42	0,58	-	-	16,00
1965	8,85	5,64	0,57	0,05	15,11	0,73	-	-	15,84
1966	8,09	4,52	0,47	0,02	13,09	0,81	-	-	13,90
1967	8,26	4,06	0,52	0,02	12,85	0,69	-	-	13,54
1968	8,26	4,25	0,46	0,01	12,98	0,68	-	-	13,66
1969	9,55	5,34	0,39	0,01	15,29	0,46	-	-	15,75
1970	10,18	5,98	0,36	0,01	16,53	0,65	-	-	17,18
1971	10,09	6,30	0,23	0,01	16,63	0,61	-	-	17,24
1972	9,34	6,04	0,20	0,01	15,58	0,79	-	-	16,37
1973	9,92	7,06	0,22		17,19	0,70	-	-	17,89
1974	9,14	6,55	0,20		15,88	1,04	-	-	16,92
1975	5,88	4,32	0,12		10,31	0,80	-	-	11,11
1976	7,11	5,20	0,11		12,42	0,56	-	-	12,98
1977	8,20	6,70	0,18		15,08	0,71	-	-	15,79
1978	9,21	7,08	0,12		16,41	0,75	-	-	17,16
1979	11,45	9,61	0,21		21,26	0,60	-	-	21,86
1980	12,22	9,91	0,34		22,48	0,65	-	-	23,13
1981	10,37	7,67	0,24		18,27	0,46	-	-	18,73
1982	9,60	5,80	0,22		15,61	0,55	-	-	16,16
1983	10,30	6,69	0,22		17,21	0,48	-	-	17,69
1984[2]	10,44	6,92	0,25		17,60	0,57	-	-	18,17
1985[2]	..	..	..		15,82	0,46	-	-	16,28
Lastulevyteollisuus - Particle board industry									
1964	0,08	-	0,08	0,06	0,22	0,02	0,05	-	0,29
1965	0,06	0,01	0,18	0,00	0,25	0,03	0,07	-	0,35
1966	0,02	0,02	0,18	0,02	0,24	-	0,07	-	0,31
1967	0,03	0,02	0,15	0,06	0,26	-	0,09	-	0,35
1968	0,05	0,01	0,22	0,07	0,36	-	0,14	-	0,50
1969	0,05	0,00	0,23	0,06	0,36	-	0,16	-	0,52
1970	0,04	0,00	0,28	0,07	0,39	-	0,21	-	0,60
1971	0,04	0,01	0,27	0,09	0,41	-	0,28	-	0,69
1972	0,05	0,03	0,35	0,05	0,48	-	0,38	-	0,86
1973	0,00	0,07	0,32		0,40	0,18	0,58	0,01	1,17
1974	0,02	-	0,34		0,36	0,12	0,65	0,10	1,23
1975	0,00	0,03	0,12		0,15	0,20	0,56	0,03	0,94
1976	0,00	-	0,18		0,18	0,13	0,59	0,03	0,93
1977	0,01	-	0,15		0,16	0,04	0,64	0,05	0,89
1978	0,01	-	0,19		0,20	0,02	0,80	0,04	1,05
1979	0,00	-	0,13		0,13	0,10	0,92	0,04	1,19
1980	0,01	0,00	0,17		0,18	0,00	0,97	0,03	1,18
1981	-	-	0,06		0,06	-	0,99	0,03	1,08
1982	-	-	0,07		0,07	0,01	0,86	0,09	1,04
1983	-	-	0,07		0,07	0,01	0,88	0,06	1,02
1984[2]	-	-	0,07		0,07	-	0,68	0,11	0,83
1985[2]	..	..	..		0,08	-	0,71	0,07	0,86
Kuitulevyteollisuus - Fibreboard industry									
1964	0,04	0,03	0,17	0,00	0,24	0,10	0,37	-	0,71
1965	0,02	0,02	0,16	0,01	0,20	0,09	0,48	-	0,77
1966	0,03	0,00	0,13	0,00	0,17	0,06	0,30	-	0,53
1967	0,03	0,01	0,08	0,00	0,12	0,09	0,35	-	0,56
1968	0,02	0,01	0,08	0,01	0,12	0,09	0,40	-	0,61
1969	0,00	0,00	0,07	0,03	0,11	0,06	0,42	-	0,59
1970	0,00	0,00	0,08	0,01	0,08	0,09	0,45	-	0,62
1971	0,02	0,02	0,02	0,00	0,06	0,14	0,43	-	0,62
1972	0,01	0,01	0,01	0,02	0,05	0,13	0,47	-	0,65
1973	0,00	-	0,06		0,06	0,12	0,53	-	0,71
1974	0,01	0,01	0,06		0,07	0,14	0,51	-	0,72
1975	-	-	0,01		0,01	0,09	0,34	-	0,44
1976	-	-	0,01		0,01	0,14	0,23	-	0,39
1977	-	-	0,03		0,03	0,11	0,20	-	0,34
1978	0,00	-	0,05		0,06	0,10	0,22	-	0,38
1979	0,00	0,03	0,05		0,08	0,10	0,26	-	0,44
1980	0,07	0,01	0,07		0,15	0,04	0,28	0,00	0,47
1981	0,00	0,01	0,09		0,11	0,04	0,25	0,02	0,40
1982	0,00	-	0,06		0,06	0,06	0,23	0,01	0,35
1983	0,00	-	0,06		0,06	0,04	0,27	0,01	0,39
1984[2]	0,00	-	0,11		0,11	0,03	0,20	0,01	0,35
1985[2]	..	..	..		0,10	0,02	0,19	0,01	0,32

Vuosi / Year	Kotimainen raakapuu Domestic roundwood					Ulkomainen raakapuu Foreign roundwood	Kotimainen jätepuu Domestic wood residues	Ulkomainen jätepuu Foreign wood residues	Kaikkiaan Grand total
	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Koivu Birch	Muut Other	Yht. Total				
Vaneriteollisuus - Plywood and veneer industry									
1964	0,28	0,02	1,35	0,00	1,66	0,00	-	-	1,66
1965	0,18	0,07	1,49	-	1,74	0,00	-	-	1,74
1966	0,04	0,01	1,51	0,00	1,56	0,00	0,03	-	1,59
1967	0,04	0,01	1,54	0,00	1,59	0,00	0,00	0,01	1,60
1968	0,05	0,01	1,72	0,00	1,77	0,00	0,00	0,00	1,77
1969	0,04	0,02	2,08	0,00	2,14	0,00	0,00	-	2,14
1970	0,03	0,08	2,14	0,00	2,26	0,00	0,00	-	2,26
1971	0,13	0,22	1,85	0,00	2,19	0,00	-	-	2,20
1972	0,07	0,47	1,68	0,00	2,22	0,01	-	-	2,22
1973	0,09	0,60	1,45		2,13	0,01	0,00	-	2,14
1974	0,11	0,42	1,24		1,76	0,00	0,00	-	1,76
1975	0,13	0,31	0,89		1,33	-	0,00	-	1,33
1976	0,14	0,40	1,05		1,59	-	0,01	-	1,61
1977	0,12	0,37	1,06		1,54	0,01	0,01	-	1,55
1978	0,12	0,41	1,26		1,78	0,00	0,01	-	1,80
1979	0,11	0,59	1,47		2,16	0,00	0,01	-	2,17
1980	0,09	0,58	1,55		2,23	0,00	0,01	-	2,24
1981	0,07	0,51	1,47		2,05	0,00	0,01	-	2,06
1982	0,06	0,57	1,51		2,14	-	0,00	-	2,14
1983	0,08	0,63	1,35		2,05	0,00	0,00	-	2,06
1984[2]	0,05	0,72	1,29		2,06	0,01	-	-	2,07
1985[2]	..	..	..		1,94	0,01	-	-	1,95
Puumassateollisuus[1] - Pulp industry[1]									
1964	6,46	10,48	2,11	0,01	19,06	1,22	2,46	0,40	23,14
1965	5,15	10,40	2,72	0,03	18,31	1,82	3,11	0,69	23,93
1966	6,51	10,01	3,10	0,08	19,70	1,32	2,80	0,78	24,59
1967	7,36	9,28	3,42	0,03	20,09	1,32	2,53	0,90	24,84
1968	6,67	9,89	3,39	0,23	20,17	1,56	3,09	0,76	25,58
1969	7,66	10,51	3,23	0,25	21,65	1,88	3,21	0,45	27,19
1970	6,52	11,47	3,48	0,14	21,61	2,01	3,97	0,51	28,10
1971	5,15	10,47	2,94	0,32	18,87	2,49	4,31	0,60	26,27
1972	6,14	10,63	3,56	0,33	20,66	2,00	4,43	0,45	27,55
1973	6,07	10,41	3,45		19,92	3,78	4,68	0,81	29,20
1974	6,61	10,72	2,25		19,58	3,68	4,75	0,92	28,93
1975	5,92	8,31	1,55		15,78	3,72	3,31	1,01	23,81
1976	5,03	7,81	1,89		14,73	3,78	4,56	0,80	23,87
1977	4,78	7,36	2,13		14,27	3,04	5,34	0,53	23,17
1978	6,49	7,48	3,67		17,64	2,77	6,09	0,26	26,76
1979	7,77	8,70	4,51		20,98	2,68	7,19	0,23	31,07
1980	8,25	9,57	3,78		21,61	3,15	7,10	0,20	32,06
1981	7,92	10,25	3,93		22,10	3,24	6,18	0,32	31,85
1982	6,05	8,51	4,17		18,73	3,89	5,41	0,76	28,80
1983	6,51	7,98	4,06		18,55	5,01	6,15	1,06	30,77
1984[2]	7,70	8,48	4,31		20,49	6,01	6,92	0,82	34,24
1985[2]	..	..	..		23,84	4,90	6,00	0,53	35,27
Muu teollisuus - Other industries									
1964	0,02	0,08	0,10	0,04	0,23	0,00	0,01	-	0,24
1965	0,01	0,04	0,10	0,04	0,19	0,00	0,01	-	0,20
1966	0,02	0,03	0,11	0,05	0,21	0,01	0,01	-	0,23
1967	0,02	0,02	0,09	0,06	0,19	0,00	0,02	-	0,21
1968	0,02	0,00	0,09	0,04	0,15	0,01	0,01	-	0,17
1969	0,05	0,02	0,08	0,04	0,20	0,01	0,01	0,00	0,22
1970	0,07	0,02	0,10	0,05	0,24	0,00	0,01	0,00	0,25
1971	0,07	0,02	0,10	0,04	0,23	0,01	0,01	0,00	0,25
1972	0,07	0,02	0,10	0,05	0,24	0,00	0,01	0,00	0,25
1973	0,12	0,04	0,03		0,19	-	0,01	-	0,20
1974	0,12	0,04	0,03		0,19	-	0,01	-	0,20
1975	0,12	0,03	0,07		0,22	0,00	0,01	-	0,23
1976	0,14	0,03	0,04		0,21	0,00	0,00	-	0,22
1977	0,17	0,03	0,04		0,24	-	0,01	-	0,25
1978	0,18	0,04	0,05		0,27	-	0,00	-	0,28
1979	0,22	0,06	0,06		0,34	0,00	0,00	-	0,35
1980	0,23	0,07	0,04		0,34	-	0,00	-	0,34
1981	0,27	0,03	0,05		0,34	-	0,00	-	0,34
1982	0,26	0,04	0,06		0,36	-	0,00	-	0,36
1983	0,28	0,03	0,06		0,37	0,00	-	-	0,37
1984[2]	0,28	0,03	0,06		0,37	-	-	-	0,37
1985[2]	..	..	..		0,37	-	-	-	0,37

1) Hioke-, puoliselluloosa-, sulfiitti- ja sulfaattiselluloosateollisuus. - Mechanical, semichemical, sulphite and sulphate pulp industries.

2) Ennakkoarvio - Preliminary estimates

Huom. Taulukoissa 5.1.1.-5.1.9. ja 5.2.1.-5.2.4. sekä kuvissa 18-20 mittayksikkö m^3 tarkoittaa raakapuussa k-m^3 tuoretta kuorellista puuta ja jätepuussa k-m^3 siinä kuoriasteessa missä se on mitattu. - N.B. In Tables 5.1.1.-5.1.9. and 5.2.1.-5.2.4. and in Figures 18-20 roundwood quantities are expressed in units of m^3 solid volume with bark and wood residues in cubic metres solid volume irrespective of the bark content.



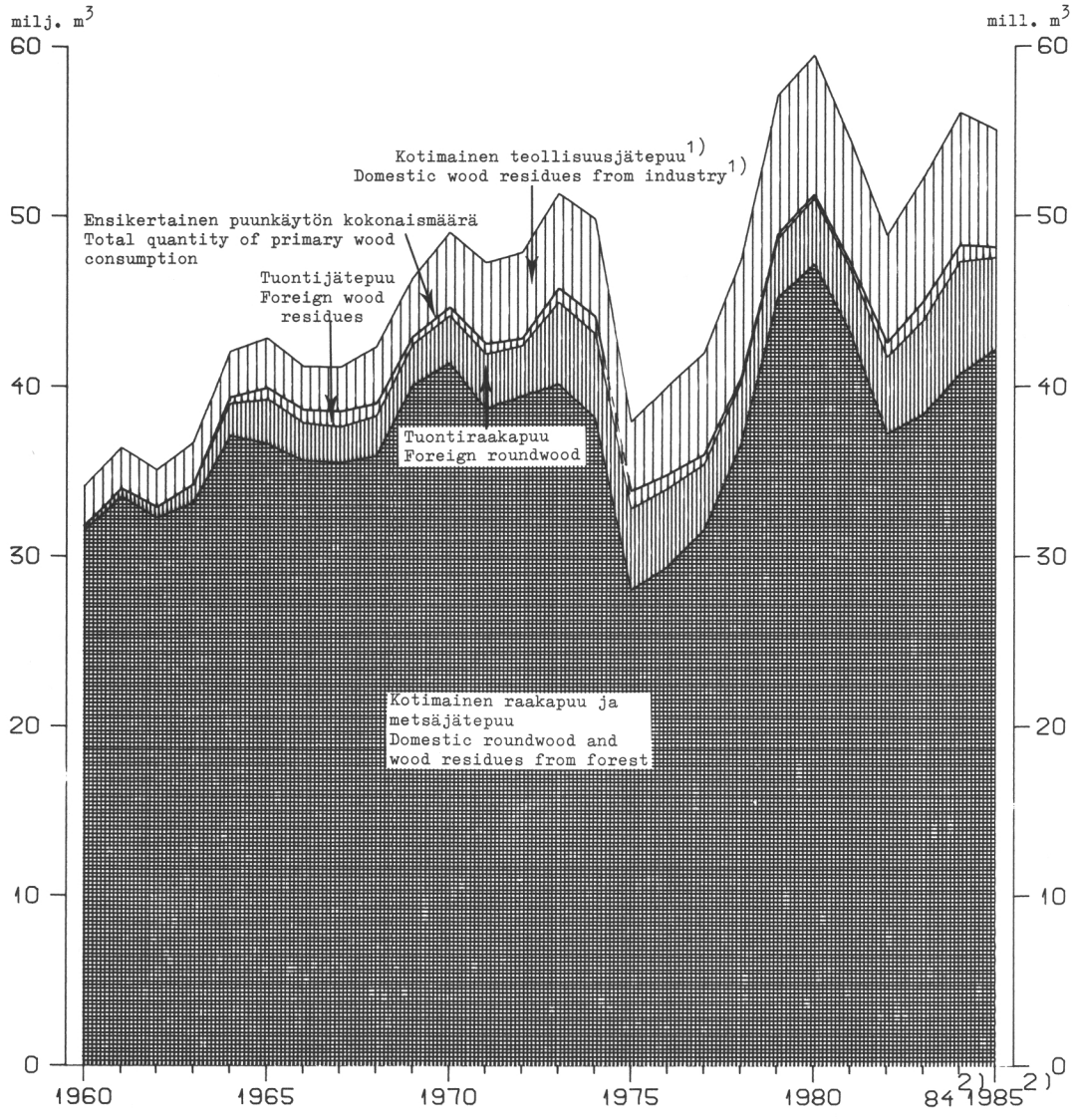
Kuva 18. Teollisuuden kotimaisen ainesraakapuun käyttö vuosina 1960-85

Figure 18. Consumption of domestic industrial roundwood by industries in 1960-85

---

1) Vuosina 1960-63 osa piensahojen raakapuun käytöstä ei sisälly sahateollisuuden käyttöön - In 1960-63 a part of the roundwood used by smaller sawmills was not included in the figures for the sawmill industry

2) Ennakkoarvio - Preliminary estimate



Kuva 19. Teollisuuden ainespuun käyttö vuosina 1960-85

Figure 19. Industrial consumption of wood raw material in 1960-85

---

1) Osa teollisuuden käyttämästä raakapuusta ja sen vuoksi toiskertaista puun käyttöä - Part of industrial roundwood and therefore secondary consumption

2) Ennakkoarvio - Preliminary estimate

5.1.2. Teollisuuden ainespuun kokonaiskäyttö vuosina 1960-85
Total consumption of industrial wood in industry in 1960-85

milj. m^3
mill. m^3

Vuosi Year	Raakapuu Roundwood							Jätepuu Wood residues		
	Kotimainen Domestic					Ulkomainen[1] Foreign[1]	Yhteensä Total	Kotimainen Domestic	Ulkomainen[1] Foreign[1]	Yhteensä Total
	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Koivu Birch	Muut Other	Yhteensä Total					
1960	13,78	15,40	2,03	0,25	31,45	0,31	31,76	2,35	0,00	2,35
1961	15,00	15,84	2,40	0,25	33,49	0,50	33,99	2,37	0,00	2,37
1962	14,81	14,41	2,81	0,23	32,25	0,63	32,88	2,16	0,00	2,16
1963	15,18	14,43	3,09	0,26	32,96	1,07	34,03	2,64	0,01	2,66
1964	16,02	16,44	4,24	0,13	36,82	1,93	38,75	2,89	0,40	3,29
1965	14,27	16,18	5,23	0,12	35,80	2,67	38,47	3,67	0,69	4,36
1966	14,71	14,59	5,48	0,17	34,96	2,19	37,15	3,21	0,78	3,99
1967	15,75	13,39	5,80	0,17	35,10	2,10	37,21	2,98	0,91	3,89
1968	15,07	14,18	5,96	0,36	35,56	2,34	37,90	3,64	0,76	4,40
1969	17,36	15,90	6,09	0,40	39,75	2,41	42,15	3,80	0,45	4,25
1970	16,85	17,55	6,44	0,28	41,12	2,76	43,87	4,64	0,51	5,15
1971	15,49	17,03	5,41	0,47	38,39	3,25	41,65	5,02	0,60	5,62
1972	15,68	17,19	5,89	0,46	39,22	2,93	42,15	5,29	0,45	5,75
1973	16,19	18,17	5,53		39,90	4,79	44,69	5,80	0,82	6,62
1974	16,00	17,73	4,11		37,85	4,98	42,83	5,92	1,02	6,94
1975	12,05	12,99	2,76		27,80	4,80	32,60	4,22	1,03	5,25
1976	12,42	13,45	3,28		29,15	4,62	33,76	5,41	0,83	6,24
1977	13,28	14,46	3,58		31,31	3,90	35,22	6,18	0,58	6,76
1978	16,00	15,01	5,34		36,35	3,64	39,99	7,13	0,30	7,43
1979	19,56	18,98	6,43		44,97	3,48	48,44	8,38	0,27	8,65
1980	20,87	20,15	5,96		46,97	3,85	50,82	8,36	0,24	8,60
1981	18,62	18,48	5,84		42,94	3,74	46,68	7,42	0,37	7,79
1982	15,97	14,91	6,09		36,97	4,51	41,48	6,51	0,86	7,37
1983	17,17	15,33	5,81		38,31	5,54	43,85	7,30	1,13	8,43
1984[2]	18,47	16,14	6,09		40,70	6,62	47,32	7,81	0,95	8,76
1985[2]	..	..	..		42,15	5,40	47,55	6,90	0,60	7,50

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

2) Ennakkoarvio - Preliminary estimates

5.1.3. Teollisuuden ainesraakapuun käyttö vuonna 1983 teollisuuslajeittain ja puulajeittain
Industrial consumption of industrial roundwood in 1983, by branches of industry and by tree species

milj. m^3
mill. m^3

Teollisuuslaji Branch of industry	Alkuperä Origin	Tukkipuu Large-sized timber				Ainespinopuu Industrial cordwood				Kaikkiaan Grand total			
		Mänty Pine	Kuusi Spruce	Lehtipuut Non-conif.	Yhteensä Total	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Lehtipuut Non-conif.	Yhteensä Total	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Lehtipuut Non-conif.	Yhteensä Total
Teollisuustilaston sahat	Kotimainen - Domestic	8,77	5,88	0,12	14,76	0,22	0,26	0,03	0,50	8,98	6,14	0,15	15,27
Sawmills covered by the	Ulkomainen - Foreign	0,34	0,14	-	0,48	-	-	-	-	0,34	0,14	-	0,48
Industrial Statistics	Yhteensä - Total	9,11	6,02	0,12	15,24	0,22	0,26	0,03	0,50	9,32	6,28	0,15	15,75
Muut sahat	Kotimainen - Domestic	1,12	0,38	0,07	1,57	0,20	0,17	-	0,37	1,32	0,55	0,07	1,94
Other sawmills	Ulkomainen - Foreign	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Yhteensä - Total	1,12	0,38	0,07	1,57	0,20	0,17	-	0,37	1,32	0,55	0,07	1,94
Sahateollisuus yhteensä	Kotimainen - Domestic	9,89	6,26	0,19	16,33	0,42	0,43	0,03	0,87	10,30	6,69	0,22	17,21
Sawmill industry, total	Ulkomainen - Foreign	0,34	0,14	-	0,48	-	-	-	-	1,66	0,14	-	0,48
	Yhteensä - Total	10,23	6,40	0,19	16,81	0,42	0,43	0,03	0,87	11,96	6,83	0,22	17,69
Vaneriteollisuus	Kotimainen - Domestic	0,08	0,63	1,35	2,05	-	-	-	-	0,08	0,63	1,35	2,05
Plywood and veneer industry	Ulkomainen - Foreign	-	-	0,00	0,00	-	-	-	-	-	-	0,00	0,00
	Yhteensä - Total	0,08	0,63	1,35	2,05	-	-	-	-	0,08	0,63	1,35	2,05
Lastulevyteollisuus	Kotimainen - Domestic	-	-	-	-	-	-	0,07	0,07	-	-	0,07	0,07
Particle board industry	Ulkomainen - Foreign	-	-	-	-	-	-	0,01	0,01	-	-	0,01	0,01
	Yhteensä - Total	-	-	-	-	-	-	0,08	0,08	-	-	0,08	0,08
Hioketeollisuus	Kotimainen - Domestic	0,01	0,83	-	0,84	0,00	4,89	0,01	4,91	0,01	5,73	0,01	5,75
Mechanical pulp industry	Ulkomainen - Foreign	-	0,04	-	0,04	-	0,48	-	0,48	-	0,52	-	0,52
	Yhteensä - Total	0,01	0,87	-	0,88	0,00	5,37	0,01	5,39	0,01	6,25	0,01	6,27
Puoliselluloosateollisuus	Kotimainen - Domestic	-	-	-	-	-	-	0,55	0,55	-	-	0,55	0,55
Semichemical pulp industry	Ulkomainen - Foreign	-	-	0,01	0,01	-	-	0,13	0,13	-	-	0,14	0,14
	Yhteensä - Total	-	-	0,01	0,01	-	-	0,68	0,68	-	-	0,69	0,69
Sulfiittiselluloosateollisuus	Kotimainen - Domestic	0,05	0,05	-	0,10	0,30	1,36	0,16	1,82	0,35	1,41	0,16	1,92
Sulphite pulp industry	Ulkomainen - Foreign	-	-	-	-	0,13	0,24	-	0,38	0,13	0,24	-	0,38
	Yhteensä - Total	0,05	0,05	-	0,10	0,43	1,60	0,16	2,20	0,48	1,65	0,16	2,30
Sulfaattiselluloosateollisuus	Kotimainen - Domestic	0,10	0,05	0,09	0,25	6,05	0,78	3,25	10,09	6,15	0,84	3,35	10,33
Sulphate pulp industry	Ulkomainen - Foreign	-	-	-	-	1,88	0,34	1,75	3,97	1,88	0,34	1,75	3,97
	Yhteensä - Total	0,10	0,05	0,09	0,25	7,93	1,12	5,00	14,06	8,03	1,18	5,10	14,30
Kuitulevyteollisuus	Kotimainen - Domestic	-	-	-	-	0,00	-	0,06	0,06	0,00	-	0,06	0,06
Fibreboard industry	Ulkomainen - Foreign	-	-	-	-	-	-	0,04	0,04	-	-	0,04	0,04
	Yhteensä - Total	-	-	-	-	0,00	-	0,10	0,10	0,00	-	0,10	0,10
Muu teollisuus	Kotimainen - Domestic	0,26	0,03	0,06	0,35	0,02	0,00	0,00	0,02	0,28	0,03	0,06	0,37
Other industries	Ulkomainen - Foreign	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Yhteensä - Total	0,26	0,03	0,06	0,35	0,02	0,00	0,00	0,02	0,28	0,03	0,06	0,37
Yhteensä	Kotimainen - Domestic	10,37	7,87	1,68	19,92	6,80	7,46	4,12	18,39	17,17	15,33	5,81	38,31
Total	Ulkomainen - Foreign	0,34	0,19	0,01	0,53	2,01	1,07	1,93	5,01	2,35	1,25	1,94	5,54
	Yhteensä - Total	10,71	8,06	1,69	20,45	8,81	8,53	6,05	23,40	19,52	16,58	7,75	43,85

5.1.4. Teollisuuden vuosina 1983 ja 1984 raaka-aineeksi käyttämä raaka- ja jätepuu teollisuuslajeittain
Roundwood and wood residues used as raw material by industry in 1983 and 1984, by branches of industry

milj. m^3
mill. m^3

Teollisuuslaji Branch of industry	1983									1984[1]								
	Kotimainen - Domestic						Ulkomainen Foreign		Puuraaka-aineen kokonaiskäyttö Total use of wood raw material	Kotimainen - Domestic						Ulkomainen Foreign		Puuraaka-aineen kokonaiskäyttö Total use of wood raw material
	Raakapuu Roundwood	Metsäjätepuu Wood residues from forest	Teollisuusjätepuu Wood residues from industry				Raakapuu Roundwood	Jätepuu Wood residues		Raakapuu Roundwood	Metsäjätepuu Wood residues from forest	Teollisuusjätepuu Wood residues from industry				Raakapuu Roundwood	Jätepuu Wood residues	
			Hake Wood chips and particles	Sahanpuru Sawdust	Muu Other	Yhteensä Total						Hake Wood chips and particles	Sahanpuru Sawdust	Muu Other	Yhteensä Total			
Teollisuustilaston sahat Sawmills covered by the Industrial Statistics	15,27	-	-	-	-	-	0,48	-	15,75	15,61	-	-	-	-	-	0,57	-	16,18
Muut sahat Other sawmills	1,94	-	-	-	-	-	-	-	1,94	1,99	-	-	-	-	-	-	-	1,99
Sahateollisuus yhteensä Total sawmill industry	17,21	-	-	-	-	-	0,48	-	17,69	17,60	-	-	-	-	-	0,57	-	18,17
Vaneriteollisuus Plywood and veneer industry	2,05	-	-	-	-	-	0,00	-	2,06	2,06	-	-	-	-	-	0,01	-	2,07
Lastulevyteollisuus Particle board industry	0,07	0,04	0,04	0,41	0,40	0,84	0,01	0,06	1,02	0,07	0,03	0,04	0,36	0,25	0,65	-	0,11	0,87
Hioketeollisuus Mechanical pulp industry	5,75	-	0,37	0,03	0,01	0,41	0,52	0,10	6,78	6,37	-	0,83	0,03	0,02	0,88	0,85	0,04	8,15
Puoliselluloosateollisuus Semichemical pulp industry	0,55	0,02	-	-	0,18	0,18	0,14	-	0,89	0,40	0,01	-	-	0,28	0,28	0,17	-	0,86
Sulfiittiselluloosateollisuus Sulphite pulp industry	1,92	-	0,80	0,06	0,01	0,87	0,38	0,25	3,42	1,72	-	0,84	0,05	0,01	0,89	0,66	0,17	3,44
Sulfaattiselluloosateollisuus Sulphate pulp industry	10,33	0,14	3,29	1,04	0,21	4,53	3,97	0,71	19,68	12,00	0,16	3,28	1,04	0,38	4,70	4,33	0,61	21,79
Kuitulevyteollisuus Fibreboard industry	0,06	0,00	0,15	0,06	0,06	0,27	0,04	0,01	0,39	0,11	-	0,12	0,05	0,03	0,20	0,03	0,01	0,35
Muu teollisuus Other industries	0,37	-	-	-	-	-	-	-	0,37	0,37	-	-	-	-	-	-	-	0,37
Teollisuus yhteensä Industries, total	38,31	0,20	4,64	1,59	0,87	7,10	5,54	1,13	.	40,70	0,20	5,11	1,53	0,97	7,60	6,62	0,95	.

1) Ennakkoarvio - Preliminary estimates

5.1.5. Kotimaisen raakapuun käyttö vuosina 1960-85 käyttöryhmittäin ja puulajeittain
Consumption of domestic roundwood in 1960-85, by categories of consumption and tree species

milj. m^3
mill. m^3

Vuosi Year	Teollisuus Industries					Vienti Export					Kiinteistöt ja "muu" käyttö Farms, buildings and "others"					Kaikkiaan Grand total				
	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Koivu Birch	Muut Other	Yht. Total	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Koivu Birch	Muut Other	Yht. Total	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Koivu Birch	Muut Other	Yht. Total	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Koivu Birch	Muut Other	Yht. Total
1960	13,93	15,53	3,05	0,31	32,82	1,59	3,82	0,05	0,02	5,47	3,27	2,54	7,90	1,65	15,36	18,78	21,90	11,00	1,98	53,65
1961	15,14	15,97	3,25	0,30	34,67	2,10	4,53	0,19	0,02	6,85	3,17	2,45	7,76	1,69	15,06	20,41	22,95	11,21	2,01	56,58
1962	14,94	14,51	3,62	0,27	33,35	1,48	2,56	0,16	0,05	4,24	2,95	2,36	7,66	1,71	14,68	19,37	19,43	11,44	2,03	52,27
1963	15,32	14,53	3,83	0,30	33,99	0,98	1,29	0,14	0,07	2,48	2,78	2,30	7,51	1,73	14,32	19,08	18,12	11,48	2,11	50,79
1964	16,07	16,50	4,92	0,15	37,63	0,57	0,85	0,16	0,02	1,60	1,47	1,65	7,08	1,75	11,94	18,11	19,00	12,15	1,91	51,17
1965	14,29	16,21	5,73	0,16	36,39	0,28	0,47	0,18	0,01	0,94	1,34	1,56	6,94	1,78	11,61	15,92	18,24	12,85	1,95	48,95
1966	14,73	14,62	5,92	0,21	35,47	0,37	0,25	0,25	0,01	0,88	1,25	1,50	6,82	1,77	11,34	16,34	16,37	12,99	1,99	47,70
1967	15,76	13,40	6,08	0,18	35,42	0,24	0,20	0,37	0,06	0,88	1,13	1,42	6,71	1,76	11,03	17,14	15,02	13,17	2,00	47,33
1968	15,07	14,18	6,12	0,36	35,73	0,27	0,16	0,21	0,03	0,66	1,02	1,36	6,58	1,75	10,69	16,35	15,70	12,90	2,14	47,09
1969	17,36	15,90	6,24	0,40	39,90	0,38	0,24	0,30	0,03	0,95	1,17	1,24	5,87	1,55	9,84	18,91	17,39	12,41	1,98	50,69
1970	16,85	17,55	6,56	0,28	41,25	0,38	0,44	0,45	0,07	1,34	1,14	1,16	5,61	1,49	9,41	18,37	19,15	12,63	1,84	51,99
1971	15,49	17,03	5,49	0,47	38,48	0,33	0,47	0,32	0,04	1,17	1,10	1,12	5,41	1,42	9,05	16,92	18,62	11,22	1,94	48,70
1972	15,68	17,19	5,94	0,46	39,28	0,28	0,09	0,26	0,04	0,68	1,03	1,08	5,21	1,36	8,67	17,00	18,36	11,42	1,86	48,63
1973	16,19	18,17	5,59		39,96	0,34	0,07	0,27		0,68	1,00	1,05	6,31		8,36	17,54	19,29	12,17		49,00
1974	16,00	17,73	4,15		37,88	0,40	0,06	0,19		0,65	0,93	0,99	6,02		7,94	17,33	18,78	10,36		46,48
1975	12,05	12,99	2,79		27,83	0,44	0,07	0,15		0,66	0,88	0,95	5,76		7,60	13,37	14,02	8,70		36,08
1976	12,42	13,45	3,31		29,17	0,49	0,12	0,09		0,71	0,84	0,95	4,57		6,36	13,75	14,52	7,97		36,24
1977	13,28	14,46	3,60		31,34	0,86	0,20	0,08		1,14	0,80	0,91	4,25		5,96	14,94	15,57	7,93		38,45
1978	16,00	15,01	5,37		36,39	0,56	0,12	0,03		0,71	1,00	1,07	3,34		5,41	17,56	16,20	8,74		42,50
1979	19,58	18,99	6,46		45,03	0,90	0,41	0,03		1,34	0,94	1,01	3,09		5,05	21,42	20,41	9,59		51,42
1980	20,88	20,15	6,00		47,03	1,10	0,81	0,08		1,98	0,91	0,95	2,86		4,72	22,89	21,91	8,94		53,74
1981	18,63	18,48	5,88		42,99	1,39	0,92	0,29		2,60	0,87	0,92	2,77		4,56	20,89	20,32	8,94		50,15
1982	15,99	14,92	6,15		37,06	0,74	0,29	0,21		1,24	0,86	0,89	2,68		4,43	17,59	16,11	9,04		42,73
1983	17,19	15,35	5,88		38,42	0,55	0,27	0,08		0,90	0,84	0,86	2,59		4,29	18,58	16,49	8,55		43,62
1984[1)]	18,49	16,17	6,17		40,82	0,77	0,36	0,08		1,21	0,81	0,84	2,50		4,16	20,07	17,36	8,75		46,19
1985[1)]	..	..	..		42,28	..	..	..		1,20	..	..	..		4,01	..	..	..		47,49

1) Ennakkoarvio - Preliminary estimates

5.1.6. Kotimaisen raakapuun käyttö käyttöryhmittäin ja sen perusteella laskettu poistuma vuosina 1965–85
Consumption of domestic roundwood by consumption categories, and the resulting total drain in 1965–85

milj. m^3 mill. m^3

Käyttöryhmä – Category of consumption	1965	1966	1967	1968	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984[1]	1985[1]
1. Teollisuuden ainespuu – Industrial wood for industry	35,80	34,96	35,10	35,56	39,75	41,12	38,39	39,22	39,90	37,85	27,80	29,15	31,31	36,35	44,97	46,97	42,94	36,97	38,31	40,70	42,15
11. Sahateollisuus – Sawmill industry	15,11	13,09	12,85	12,98	15,29	16,53	16,63	15,58	17,19	15,88	10,31	12,42	15,08	16,41	21,26	22,48	18,27	15,61	17,21	17,60	15,82
111. Teollisuustilaston sahat Sawmills covered by the Industrial Statistics	12,33	10,59	10,65	10,90	13,33	14,57	14,76	13,58	15,04	13,89	8,81	10,82	13,28	14,41	18,92	20,45	16,32	13,73	15,27	15,61	13,95
112. Muut sahat – Other sawmills	2,78	2,50	2,20	2,08	1,95	1,95	1,87	2,01	2,15	1,99	1,50	1,60	1,80	2,00	2,35	2,03	1,95	1,88	1,94	1,99	1,87
12. Vaneriteollisuus – Plywood and veneer industry	1,74	1,56	1,59	1,77	2,14	2,26	2,19	2,22	2,13	1,76	1,33	1,59	1,54	1,78	2,16	2,23	2,05	2,14	2,05	2,06	1,94
13. Lastulevyteollisuus – Particle board industry	0,25	0,24	0,26	0,36	0,36	0,39	0,41	0,48	0,40	0,36	0,15	0,18	0,16	0,20	0,13	0,18	0,06	0,07	0,07	0,08	0,08
14. Puumassateollisuus – Pulp industry	18,31	19,70	20,09	20,17	21,65	21,61	18,87	20,66	19,92	19,58	15,78	14,73	14,27	17,64	20,98	21,61	22,10	18,73	18,55	20,49	23,84
141. Hioketeollisuus Mechanical pulp industry	3,54	4,08	3,82	4,12	4,41	4,64	4,62	5,25	5,61	5,61	3,95	4,35	4,55	5,06	5,82	5,84	5,97	5,46	5,75	6,37	7,41
142. Puolisellulloosateollisuus Semichemical pulp industry	0,57	0,56	0,47	0,58	0,80	0,73	0,77	0,77	0,74	0,60	0,26	0,38	0,38	0,38	0,61	0,51	0,43	0,58	0,55	0,40	0,49
143. Sulfiittisellulloosateollisuus – Sulphite pulp industry	7,53	7,03	6,69	6,65	6,56	6,92	5,84	5,90	5,42	5,25	4,76	4,04	2,91	2,89	3,10	3,32	3,31	2,16	1,92	1,72	0,64
144. Sulfaattisellulloosateollisuus – Sulphate pulp industry	6,66	8,02	9,11	8,82	9,87	9,32	7,65	8,74	8,15	8,12	6,80	5,96	6,43	9,30	11,45	11,94	12,39	10,54	10,33	12,00	15,30
15. Kuitulevyteollisuus – Fibreboard industry	0,20	0,17	0,12	0,12	0,11	0,08	0,06	0,05	0,06	0,07	0,01	0,01	0,03	0,06	0,08	0,15	0,11	0,06	0,06	0,11	0,10
16. Muu teollisuus – Other industries	0,19	0,21	0,19	0,15	0,20	0,24	0,23	0,24	0,19	0,19	0,22	0,21	0,24	0,27	0,34	0,34	0,34	0,36	0,37	0,37	0,37
2. Teollisuuden polttopuu – Fuelwood for industry	0,60	0,52	0,32	0,17	0,16	0,13	0,08	0,06	0,06	0,03	0,03	0,02	0,03	0,04	0,06	0,06	0,05	0,08	0,11	0,12	0,13
3. Vienti – Export	0,94	0,88	0,88	0,66	0,95	1,34	1,17	0,68	0,68	0,65	0,66	0,71	1,14	0,71	1,34	1,98	2,60	1,24	0,90	1,21	1,20
4. Kiinteistöt – Farms and buildings	11,18	10,93	10,67	10,42	9,58	9,17	8,83	8,48	8,15	7,77	7,44	6,20	5,80	5,27	4,92	4,58	4,44	4,29	4,15	4,00	3,86
5. Muu – Other	0,43	0,42	0,36	0,27	0,26	0,23	0,22	0,20	0,21	0,17	0,16	0,16	0,16	0,14	0,14	0,14	0,13	0,14	0,14	0,15	0,15
Kokonaiskäyttö – Total consumption	48,95	47,70	47,33	47,09	50,69	51,99	48,70	48,63	49,00	46,48	36,08	36,24	38,45	42,50	51,42	53,74	50,15	42,73	43,62	46,19	47,49
6. Metsähukkapuu – Logging and silvicultural waste	5,63	5,29	5,78	5,72	5,56	5,48	5,02	5,01	4,79	4,39	3,40	3,27	3,39	3,73	4,54	4,76	4,61	4,46	4,47	4,96	5,10
7. Uittohäviö – Floating losses	0,11	0,10	0,09	0,08	0,07	0,04	0,03	0,02	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
Hakkuupoistuma – Cutting quantity	54,68	53,09	53,20	52,89	56,33	57,51	53,75	53,67	53,81	50,88	39,49	39,52	41,84	46,24	55,97	58,50	54,78	47,19	48,09	51,14	52,59
8. Luonnonpoistuma – Natural losses	1,21	1,21	1,21	1,21	1,21	1,21	1,21	1,16	1,16	1,16	1,16	1,16	1,16	1,16	1,18	1,20	1,23	1,26	1,26	1,26	1,26
Kokonaispoistuma – Total drain	55,89	54,29	54,41	54,10	57,53	58,72	54,96	54,83	54,97	52,04	40,66	40,68	43,01	47,41	57,15	59,70	56,01	48,46	49,35	52,40	53,85

1) Ennakkoarvio – Preliminary estimates

5.1.7. Kotimaisen raakapuun käyttö ja sen perusteella laskettu poistuma vuonna 1984 puulajeittain ja käyttöryhmittäin. E n n a k k o a r v i o

Consumption of domestic roundwood in 1984 by consumption categories and tree species, and the resulting total drain. P r e l i m i n a r y e s t i m a t e s

milj. m^3
mill. m^3

Käyttöryhmä Category of consumption	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Lehtipuut Non-conif.	Yhteensä Total
1. Teollisuuden ainespuu Industrial wood for industry	18,47	16,14	6,09	40,70
2. Teollisuuden polttopuu Fuelwood for industry	0,02	0,02	0,08	0,12
3. Kiinteistöjen puu Farms and buildings	0,70	0,82	2,48	4,00
4. Vientipuu Export of roundwood	0,77	0,36	0,08	1,21
5. Muu käyttö Other consumption	0,11	0,01	0,02	0,15
Kokonaiskäyttö Total wood consumption	20,07	17,36	8,75	46,19
6. Metsähukkapuu Logging and silvicultural waste	1,52	1,23	2,20	4,96
7. Uittohäviö Floating losses	0,00	0,00	0,00	0,00
Hakkuupoistuma Cutting quantity	21,59	18,59	10,95	51,14
8. Luonnonpoistuma Natural losses	0,63	0,37	0,27	1,26
Kokonaispoistuma Total drain	22,22	18,96	11,22	52,40

5.1.8. Kokonaispoistuma vuosina 1960-84

Total drain in 1960-84 by tree species

milj. m^3
mill. m^3

Vuosi Year	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Koivu Birch	Muut Other	Yhteensä Total
1960	20,9	24,1	13,1	2,3	60,3
1961	22,6	25,2	13,3	2,3	63,3
1962	21,5	21,4	13,5	2,3	58,7
1963	21,1	20,3	13,8	2,4	57,6
1964	20,1	21,2	14,5	2,2	58,0
1965	17,8	20,4	15,4	2,2	55,9
1966	18,2	18,2	15,5	2,5	54,3
1967	19,1	16,7	16,0	2,6	54,4
1968	18,3	17,4	15,6	2,8	54,1
1969	20,9	19,1	14,9	2,6	57,5
1970	20,3	21,0	15,0	2,5	58,7
1971	18,7	20,4	13,3	2,5	55,0
1972	18,8	20,1	13,5	2,4	54,8
1973	19,3	21,1	14,6		55,0
1974	19,1	20,5	12,4		52,0
1975	14,8	15,4	10,5		40,7
1976	15,2	15,9	9,6		40,7
1977	16,5	17,0	9,5		43,0
1978	19,2	17,6	10,5		47,4
1979	23,3	22,2	11,7		57,2
1980	24,9	23,8	11,0		59,7
1981	22,8	22,1	11,1		56,0
1982	19,4	17,6	11,4		48,5
1983	20,5	18,0	10,9		49,4
1984[1)]	22,2	19,0	11,2		52,4

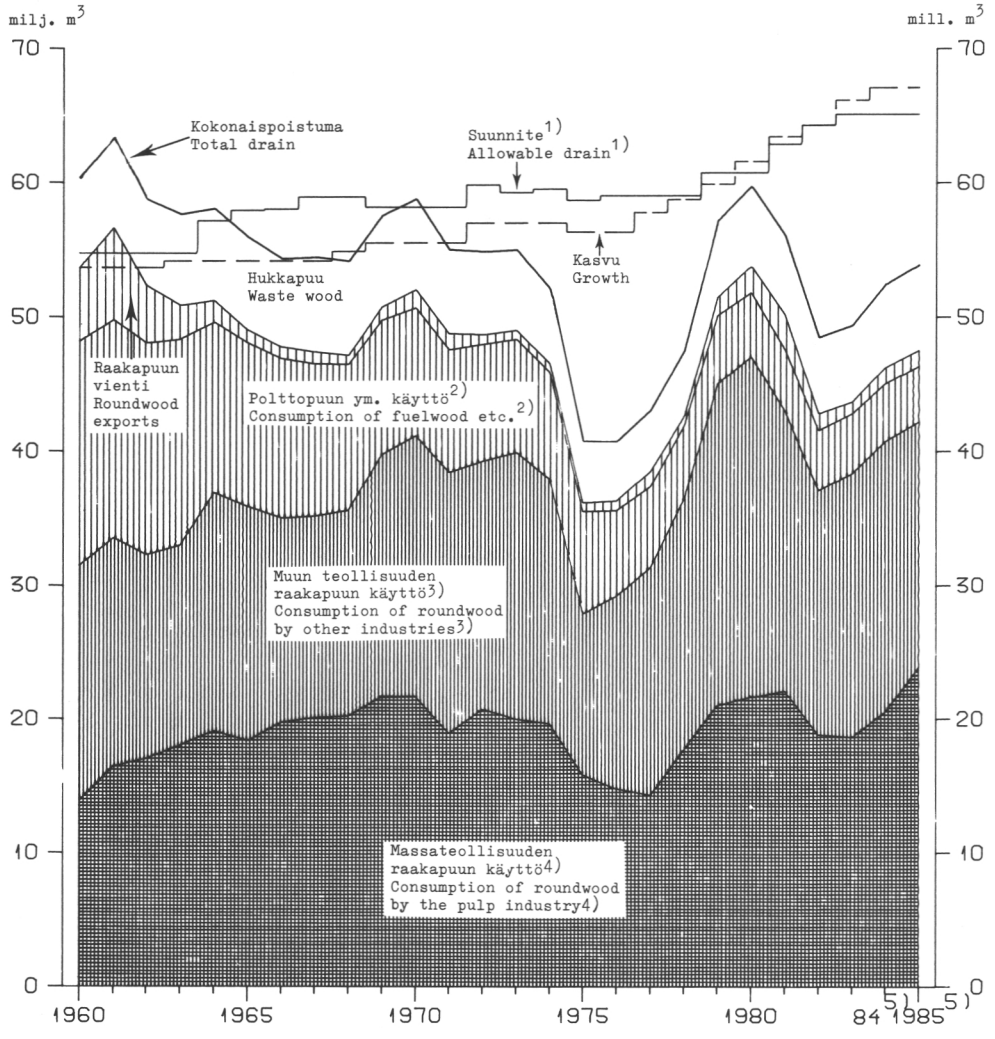
1) Ennakkoarvio - Preliminary estimates

5.1.9. Kokonaispoistuma vuonna 1983 metsänomistajaryhmittäin ja piirimetsälautakuntien alueittain
Total drain in 1983 by forest owner groups and forestry board districts

milj. m^3
mill. m^3

Pml-alue District	Metsähallitus National Board of Forestry				Teollisuusyhtiöt ja niiden eläkesäätiöt Industrial companies and their pension funds				Muut[1] Others[1]				Kokonaispoistuma Total drain			
	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Lehtipuu Non-conif.	Yht. Total	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Lehtipuu Non-conif.	Yht. Total	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Lehtipuu Non-conif.	Yht. Total	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Lehtipuu Non-conif.	Yht. Total
0. Ahvenanmaa	-	-	-	-	-	-	-	-	0,06	0,07	0,04	0,17	0,06	0,07	0,04	0,17
1. Helsingin	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,02	0,04	0,51	0,52	0,31	1,34	0,52	0,52	0,34	1,38
2. Lounais-Suomen	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,01	0,00	0,02	0,58	0,59	0,26	1,43	0,59	0,61	0,26	1,45
3. Satakunnan	0,02	0,03	0,01	0,06	0,03	0,02	0,01	0,06	0,65	0,75	0,31	1,70	0,70	0,79	0,33	1,82
4. Uudenmaan-Hämeen	0,01	0,01	0,01	0,03	0,04	0,06	0,01	0,11	0,48	1,04	0,48	2,01	0,53	1,11	0,50	2,14
5. Pirkka-Hämeen	0,08	0,13	0,04	0,25	0,12	0,16	0,05	0,32	0,70	1,23	0,46	2,39	0,90	1,52	0,55	2,96
6. Itä-Hämeen	0,02	0,03	0,01	0,06	0,04	0,05	0,02	0,11	0,66	0,90	0,62	2,18	0,73	0,98	0,64	2,35
7. Etelä-Savon	0,03	0,04	0,01	0,08	0,14	0,08	0,04	0,27	1,15	0,90	0,85	2,90	1,32	1,02	0,91	3,25
8. Etelä-Karjalan	0,00	0,00	0,00	0,01	0,17	0,13	0,05	0,36	0,90	0,77	0,47	2,15	1,08	0,91	0,53	2,51
9. Itä-Savon	0,03	0,05	0,02	0,10	0,10	0,11	0,05	0,26	0,69	0,53	0,56	1,78	0,83	0,69	0,62	2,14
10. Pohjois-Karjalan	0,30	0,23	0,07	0,60	0,49	0,31	0,13	0,93	1,04	0,94	0,71	2,69	1,83	1,48	0,91	4,22
11. Pohjois-Savon	0,04	0,06	0,02	0,12	0,20	0,28	0,10	0,58	0,74	1,47	0,86	3,08	0,99	1,82	0,98	3,79
12. Keski-Suomen	0,11	0,10	0,04	0,25	0,31	0,25	0,13	0,69	1,03	1,42	0,61	3,05	1,44	1,77	0,78	3,99
13. Etelä-Pohjanmaan	0,03	0,02	0,01	0,06	0,02	0,01	0,01	0,03	0,85	0,68	0,45	1,98	0,90	0,71	0,47	2,07
14. Vaasan	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,41	0,54	0,44	1,39	0,41	0,54	0,44	1,39
15. Keski-Pohjanmaan	0,05	0,03	0,03	0,12	0,03	0,02	0,01	0,07	0,40	0,36	0,37	1,13	0,48	0,41	0,42	1,31
16. Kainuun	0,61	0,46	0,17	1,24	0,14	0,16	0,06	0,36	0,78	0,55	0,19	1,52	1,53	1,17	0,43	3,13
17. Pohjois-Pohjanmaan	0,23	0,14	0,08	0,45	0,04	0,01	0,03	0,09	0,73	0,36	0,51	1,61	1,00	0,51	0,62	2,14
18. Koillis-Suomen	0,43	0,11	0,09	0,62	0,03	0,01	0,01	0,06	0,88	0,49	0,19	1,56	1,34	0,61	0,29	2,24
19. Lapin	1,54	0,21	0,30	2,05	0,08	0,01	0,02	0,11	1,69	0,55	0,49	2,73	3,31	0,78	0,81	4,89
Etelä-Suomi (0-15) South Finland	0,74	0,74	0,27	1,75	1,72	1,50	0,63	3,85	10,85	12,71	7,80	31,36	13,30	14,95	8,71	36,95
Pohjois-Suomi (16-19) North Finland	2,81	0,91	0,64	4,36	0,29	0,20	0,13	0,61	4,09	1,95	1,39	7,43	7,18	3,07	2,15	12,40
Koko maa Whole country	3,55	1,65	0,91	6,11	2,00	1,70	0,76	4,46	14,93	14,66	9,19	38,78	20,48	18,01	10,86	49,35

1) Tämä ryhmä sisältää yksityismetsien sekä kuntien ja seurakuntien metsien lisäksi mm. puolustusministeriön ja Metsäntutkimuslaitoksen hallinnassa olevat metsät. - This category includes private forests belonging to communes and parishes, forests managed by the Ministry of Defence and the Forest Research Institute, etc.



Kuva 20. Suomen metsien poistuman rakenne vuosina 1960-85

Figure 20. Composition of the total drain from Finland's forests in 1960-85

---

1) Ks. taulukko 5.2.3., alaviitta 1 - See Table 5.2.3., footnote 1

2) Sisältää kiinteistöjen ja "muun" raakapuun käytön sekä teollisuuden polttopuun. Vuosina 1960-63 tähän ryhmään sisältyi lisäksi osa muun teollisuuden (piensahojen) raakapuun käytöstä, vuosittain n. 1,7 milj. m3. - Includes consumption by farms, buildings and "other" as well as fuelwood used by industries. In 1960-63, this category also included a part of consumption by other industries (small sawmills), amounting to 1,7 mill. m3 per year.

3) Ks. edellinen alaviitta - See footnote 2

4) Hioke-, puoliselluloosa-, sulfiitti- ja sulfaattiselluloosateollisuus - Mechanical, semichemical, sulphite and sulphate pulp industries

5) Ennakkoarvio - Preliminary estimate

5.2.1. Raakapuun käytön perusteella laskettu kokonaispoistuma, poistumasuunnite ja metsätase puulajeittain ja piirimetsälautakuntien alueittain vuonna 1983
Total drain (calculated on the basis of the consumption of roundwood), allowable drain and forest balance by tree species and forestry board districts in 1983

milj. m^3
mill. m^3

Pml-alue District	Kokonaispoistuma Total drain				Poistumasuunnite suojeluvähennyksen (suluissa) jälkeen[1] Allowable drain after nature conservation reduction (in brackets)[1]				Metsätase[2] Forest balance[2]			
	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Lehtipuu Non-conif.	Yhteensä Total	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Lehtipuu Non-conif.	Yhteensä Total	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Lehtipuu Non-conif.	Yhteensä Total
0. Ahvenanmaa	0,06	0,07	0,04	0,17	0,12 (0,00)	0,11 (0,00)	0,07 (0,00)	0,29 (0,01)	+0,05	+0,04	+0,03	+0,12
1. Helsingin	0,52	0,52	0,34	1,38	0,53 (0,02)	0,67 (0,03)	0,43 (0,02)	1,63 (0,07)	+0,00	+0,15	+0,10	+0,25
2. Lounais-Suomen	0,59	0,61	0,26	1,45	0,83 (0,01)	0,98 (0,01)	0,43 (0,01)	2,24 (0,03)	+0,24	+0,37	+0,17	+0,79
3. Satakunnan	0,70	0,79	0,33	1,82	0,86 (0,01)	1,28 (0,01)	0,68 (0,01)	2,82 (0,03)	+0,16	+0,49	+0,35	+1,00
4. Uudenmaan-Hämeen	0,53	1,11	0,50	2,14	0,52 (0,01)	1,63 (0,02)	0,69 (0,01)	2,84 (0,04)	-0,01	+0,52	+0,19	+0,70
5. Pirkka-Hämeen	0,90	1,52	0,55	2,96	0,86 (0,01)	2,22 (0,03)	0,81 (0,01)	3,89 (0,05)	-0,04	+0,70	+0,26	+0,93
6. Itä-Hämeen	0,73	0,98	0,64	2,35	0,78 (0,01)	1,66 (0,02)	0,96 (0,01)	3,40 (0,04)	+0,05	+0,68	+0,32	+1,05
7. Etelä-Savon	1,32	1,02	0,91	3,25	1,46 (0,01)	1,65 (0,01)	1,30 (0,01)	4,41 (0,03)	+0,14	+0,63	+0,39	+1,16
8. Etelä-Karjalan	1,08	0,91	0,53	2,51	1,11 (0,01)	1,33 (0,01)	0,65 (0,01)	3,09 (0,03)	+0,03	+0,42	+0,12	+0,58
9. Itä-Savon	0,83	0,69	0,62	2,14	1,12 (0,01)	1,00 (0,00)	0,76 (0,00)	2,88 (0,02)	+0,30	+0,30	+0,13	+0,74
10. Pohjois-Karjalan	1,83	1,48	0,91	4,22	1,82 (0,02)	1,74 (0,02)	1,26 (0,01)	4,81 (0,04)	-0,01	+0,26	+0,35	+0,59
11. Pohjois-Savon	0,99	1,82	0,98	3,79	1,37 (0,01)	2,75 (0,01)	1,65 (0,01)	5,78 (0,02)	+0,39	+0,93	+0,67	+1,99
12. Keski-Suomen	1,44	1,77	0,78	3,99	1,74 (0,01)	2,54 (0,02)	1,33 (0,01)	5,61 (0,04)	+0,29	+0,78	+0,55	+1,62
13. Etelä-Pohjanmaan	0,90	0,71	0,47	2,07	1,40 (0,01)	1,09 (0,00)	0,84 (0,00)	3,32 (0,02)	+0,50	+0,38	+0,37	+1,25
14. Vaasan	0,41	0,54	0,44	1,39	0,37 (0,01)	0,72 (0,01)	0,76 (0,01)	1,86 (0,02)	-0,03	+0,18	+0,32	+0,46
15. Keski-Pohjanmaan	0,48	0,41	0,42	1,31	0,91 (0,01)	0,51 (0,00)	0,94 (0,00)	2,36 (0,02)	+0,43	+0,10	+0,53	+1,06
16. Kainuun	1,53	1,17	0,43	3,13	1,72 (0,03)	0,99 (0,03)	0,81 (0,02)	3,52 (0,08)	+0,19	-0,18	+0,38	+0,39
17. Pohjois-Pohjanmaan	1,00	0,51	0,62	2,14	1,79 (0,01)	0,66 (0,01)	1,35 (0,00)	3,80 (0,02)	+0,79	+0,15	+0,72	+1,66
18. Koillis-Suomen	1,34	0,61	0,29	2,24	0,94 (0,07)	0,52 (0,13)	0,46 (0,04)	1,92 (0,24)	-0,40	-0,09	+0,17	-0,32
19. Lapin	3,31	0,78	0,81	4,89	2,48 (0,24)	0,80 (0,08)	1,33 (0,12)	4,61 (0,44)	-0,83	+0,02	+0,52	-0,28
Etelä-Suomi (0-15) South Finland	13,30	14,95	8,71	36,95	15,80 (0,16)	21,86 (0,21)	13,56 (0,14)	51,23 (0,50)	+2,50	+6,91	+4,86	+14,28
Pohjois-Suomi (16-19) North Finland	7,18	3,07	2,15	12,40	6,93 (0,35)	2,97 (0,25)	3,95 (0,18)	13,84 (0,78)	-0,25	-0,10	+1,80	+1,44
Koko maa Whole country	20,48	18,01	10,86	49,35	22,73 (0,51)	24,83 (0,46)	17,51 (0,32)	65,07 (1,29)	+2,25	+6,82	+6,66	+15,72

1) Suunnite ja suojeluvähennys ovat KUUSELAN arvioita. Suunnite perustuu piirimetsälautakuntien alueittain valtakunnan metsien inventoinnin tuoreimpiin tuloksiin ja sen edellytyksenä on nykyisen metsänhoidon ja perusparannustoiminnan jatkuminen ja voimaperäisen metsänkäytön yleistyminen maan kaikissa osissa. - The allowable drain and the nature conservation reduction have been estimated by KUUSELA. The allowable drain is based in different forestry board districts on the latest results of the National forest inventory and it presupposes that the present level of silvicultural and forest improvement work continues and that intensive utilization of forest resources will be extended to all parts of the country.

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

5.2.2. Raakapuun käytön perusteella laskettu kokonaispoistuma, poistumasuunnite ja metsätase puulajeittain ja piirimetsälautakuntien alueittain vuonna 1984.
E n n a k k o a r v i o
Total drain (calculated on the basis of the consumption of roundwood), allowable drain and forest balance by tree species and forestry board districts in 1984.
P r e l i m i n a r y e s t i m a t e s

milj. m^3
mill. m^3

Pml-alue District	Kokonaispoistuma Total drain				Poistumasuunnite suojeluvähennyksen (suluissa) jälkeen[1] Allowable drain after nature conservation reduction (in brackets)[1]				Metsätase[2] Forest balance[2]			
	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Lehtipuu Non-conif.	Yhteensä Total	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Lehtipuu Non-conif.	Yhteensä Total	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Lehtipuu Non-conif.	Yhteensä Total
0. Ahvenanmaa	0,09	0,08	0,04	0,21	0,12 (0,00)	0,11 (0,00)	0,07 (0,00)	0,29 (0,01)	+0,03	+0,03	+0,02	+0,08
1. Helsingin	0,59	0,56	0,33	1,48	0,53 (0,02)	0,67 (0,03)	0,43 (0,02)	1,63 (0,07)	-0,06	+0,11	+0,10	+0,15
2. Lounais-Suomen	0,74	0,71	0,27	1,72	0,83 (0,01)	0,98 (0,01)	0,43 (0,01)	2,24 (0,03)	+0,09	+0,27	+0,16	+0,52
3. Satakunnan	0,81	0,93	0,34	2,08	0,86 (0,01)	1,28 (0,01)	0,68 (0,01)	2,82 (0,03)	+0,05	+0,35	+0,34	+0,74
4. Uudenmaan-Hämeen	0,59	1,11	0,43	2,12	0,52 (0,01)	1,63 (0,02)	0,69 (0,01)	2,84 (0,04)	-0,07	+0,52	+0,26	+0,72
5. Pirkka-Hämeen	0,91	1,51	0,53	2,95	0,86 (0,01)	2,22 (0,03)	0,81 (0,01)	3,89 (0,05)	-0,05	+0,71	+0,28	+0,94
6. Itä-Hämeen	0,77	0,98	0,61	2,36	0,78 (0,01)	1,66 (0,02)	0,96 (0,01)	3,40 (0,04)	+0,01	+0,68	+0,35	+1,04
7. Etelä-Savon	1,54	1,07	0,89	3,50	1,46 (0,01)	1,65 (0,01)	1,30 (0,01)	4,41 (0,03)	-0,07	+0,57	+0,41	+0,91
8. Etelä-Karjalan	1,23	0,86	0,46	2,56	1,11 (0,01)	1,33 (0,01)	0,65 (0,01)	3,09 (0,03)	-0,12	+0,47	+0,19	+0,53
9. Itä-Savon	0,96	0,76	0,66	2,38	1,12 (0,01)	1,00 (0,00)	0,76 (0,00)	2,88 (0,02)	+0,16	+0,23	+0,10	+0,50
10. Pohjois-Karjalan	2,02	1,56	0,99	4,57	1,82 (0,02)	1,74 (0,02)	1,26 (0,01)	4,81 (0,04)	-0,21	+0,17	+0,27	+0,24
11. Pohjois-Savon	1,25	1,92	1,07	4,24	1,37 (0,01)	2,75 (0,01)	1,65 (0,01)	5,78 (0,02)	+0,12	+0,83	+0,59	+1,54
12. Keski-Suomen	1,56	1,83	0,87	4,26	1,74 (0,01)	2,54 (0,02)	1,33 (0,01)	5,61 (0,04)	+0,18	+0,71	+0,46	+1,35
13. Etelä-Pohjanmaan	0,98	0,79	0,49	2,26	1,40 (0,01)	1,09 (0,00)	0,84 (0,00)	3,32 (0,02)	+0,42	+0,30	+0,35	+1,06
14. Vaasan	0,39	0,59	0,47	1,44	0,37 (0,01)	0,72 (0,01)	0,76 (0,01)	1,86 (0,02)	-0,02	+0,14	+0,29	+0,41
15. Keski-Pohjanmaan	0,60	0,39	0,48	1,46	0,91 (0,01)	0,51 (0,00)	0,94 (0,00)	2,36 (0,02)	+0,31	+0,12	+0,47	+0,90
16. Kainuun	1,83	1,30	0,51	3,64	1,72 (0,03)	0,99 (0,03)	0,81 (0,02)	3,52 (0,08)	-0,11	-0,31	+0,30	-0,12
17. Pohjois-Pohjanmaan	1,34	0,59	0,71	2,64	1,79 (0,01)	0,66 (0,01)	1,35 (0,00)	3,80 (0,02)	+0,45	+0,07	+0,64	+1,16
18. Koillis-Suomen	1,48	0,58	0,27	2,32	0,94 (0,07)	0,52 (0,13)	0,46 (0,04)	1,92 (0,24)	-0,54	-0,06	+0,19	-0,40
19. Lapin	2,55	0,86	0,80	4,22	2,48 (0,24)	0,80 (0,08)	1,33 (0,12)	4,61 (0,44)	-0,07	-0,06	+0,53	+0,39
Etelä-Suomi (0-15) South Finland	15,02	15,64	8,93	39,59	15,80 (0,16)	21,86 (0,21)	13,56 (0,14)	51,23 (0,50)	+0,78	+6,22	+4,63	+11,63
Pohjois-Suomi (16-19) North Finland	7,20	3,32	2,29	12,81	6,93 (0,35)	2,97 (0,25)	3,95 (0,18)	13,84 (0,78)	-0,27	-0,35	+1,66	+1,03
Koko maa Whole country	22,22	18,96	11,22	52,40	22,73 (0,51)	24,83 (0,46)	17,51 (0,32)	65,07 (1,29)	+0,51	+5,87	+6,29	+12,66

1) Ks. alahuomautus 1 taulukossa 5.2.1. - See Table 5.2.1., footnote 1

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

5.2.3. Hakkuusuunnite puutavaralajeittain ja piirimetsälautakuntien alueittain 7. ja 8. inventoinnin väliselle ajalle
Allowable cut by timber assortments and forestry board districts for a period between the years of 7th and 8th inventories

1000 k-m^3 kuorineen/vuosi
1000 solid cu.m a year

Piirimetsälautakunnan alue Forestry board district	7. inventoinnin vuosi Year of 7th inventory	Kertymäsuunnite - Allowable removals									Metsätähde Forest waste	Hakkuusuunnite Allowable cut
		Tukkipuu - Large-sized timber				Kuitupuu - Pulpwood				Kaikkiaan Grand total		
		Mänty Pine	Kuusi Spruce	Lehtipuu Non-conif.	Yhteensä Total	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Lehtipuu Non-conif.	Yhteensä Total			
0. Ahvenanmaa	1978	54	36	1	91	56	64	56	176	267	20	287
1. Helsingin	1977-78	289	355	90	734	215	274	277	766	1 500	124	1 624
2. Lounais-Suomen	1977	463	508	68	1 039	331	410	296	1 037	2 076	156	2 232
3. Satakunnan	1977	470	689	101	1 260	343	510	454	1 307	2 567	240	2 807
4. Uudenmaan-Hämeen	1977	352	926	165	1 443	145	601	419	1 165	2 608	221	2 829
5. Pirkka-Hämeen	1978	531	1 304	161	1 996	291	796	508	1 595	3 591	282	3 873
6. Itä-Hämeen	1978-79	521	909	258	1 688	226	645	554	1 425	3 113	273	3 386
7. Etelä-Savon	1979	902	854	350	2 106	495	690	751	1 936	4 042	350	4 392
8. Etelä-Karjalan	1978	675	702	136	1 513	387	557	415	1 359	2 872	207	3 079
9. Itä-Savon	1979	739	515	195	1 449	336	417	437	1 190	2 639	224	2 863
10. Pohjois-Karjalan	1980	940	797	222	1 959	673	764	800	2 237	4 196	504	4 700
11. Pohjois-Savon	1980	684	1 423	280	2 387	588	1 150	987	2 725	5 112	638	5 750
12. Keski-Suomen	1981	916	1 342	251	2 509	726	1 040	781	2 547	5 056	529	5 585
13. Etelä-Pohjanmaan	1981	585	476	50	1 111	697	540	599	1 836	2 947	359	3 306
14. Vaasan	1981	164	302	38	504	182	381	548	1 111	1 615	237	1 852
15. Keski-Pohjanmaan	1982	280	201	28	509	535	271	628	1 434	1 943	402	2 345
16. Kainuun	1982	794	331	16	1 141	728	519	553	1 800	2 941	449	3 390
17. Pohjois-Pohjanmaan	1983	452	171	13	636	1 079	413	863	2 355	2 991	689	3 680
18. Koillis-Suomen	1983	306	158	-	464	489	263	330	1 082	1 546	234	1 780
19. Lapin	1984[1)]	685	162	12	859	1 183	443	894	2 520	3 379	668	4 047
0-15. Etelä-Suomi South Finland		8 565	11 339	2 394	22 298	6 226	9 110	8 510	23 846	46 144	4 766	50 910
16-19. Pohjois-Suomi North Finland		2 237	822	41	3 100	3 479	1 638	2 640	7 757	10 857	2 040	12 897
0-19. Koko maa Whole country		10 802	12 161	2 435	25 398	9 705	10 748	11 150	31 603	57 001	6 806	63 807

1) Inarin, Enontekiön ja Utsjoen kuntien metsävarat arvioitu vuonna 1978 - In the communes of Inari, Enontekiö and Utsjoki the field work was undertaken in 1978

5.2.4. Kokonaispoistuma, poistumasuunnite ja metsätase vuosina 1960-85
Total drain, allowable drain and forest balance in 1960-85, by tree species

milj. m^3
mill. m^3

Vuosi Year	Kokonaispoistuma - Total drain					Poistumasuunnite[1] - Allowable drain[1]				Metsätase[2] - Forest balance[2]			
	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Koivu Birch	Muut Other	Yhteensä Total	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Koivu ja muut Birch & other	Yhteensä Total	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Koivu ja muut Birch & other	Yhteensä Total
1960	20,9	24,1	13,1	2,3	60,3	19,8	18,8	16,2	54,7	-1,2	-5,3	+0,8	-5,6
1961	22,6	25,2	13,3	2,3	63,3	19,8	18,8	16,2	54,7	-2,8	-6,4	+0,6	-8,6
1962	21,5	21,4	13,5	2,3	58,7	19,8	18,8	16,2	54,7	-1,7	-2,6	+0,4	-3,9
1963	21,1	20,3	13,8	2,4	57,6	19,8	18,8	16,2	54,7	-1,4	-1,5	-0,0	-2,8
1964	20,1	21,2	14,5	2,2	58,0	19,3	21,1	16,7	57,1	-0,8	-0,1	-0,0	-0,9
1965	17,8	20,4	15,4	2,2	55,9	18,8	22,6	16,5	57,9	+1,0	+2,2	-1,2	+2,0
1966	18,2	18,2	15,5	2,5	54,3	18,7	23,3	16,1	58,0	+0,5	+5,1	-1,9	+3,7
1967	19,1	16,7	16,0	2,6	54,4	19,0	23,7	16,3	58,9	-0,2	+7,0	-2,3	+4,5
1968	18,3	17,4	15,6	2,8	54,1	19,2	23,5	16,1	58,9	+0,9	+6,2	-2,3	+4,8
1969	20,9	19,1	14,9	2,6	57,5	19,1	23,2	15,8	58,1	-1,8	+4,1	-1,7	+0,6
1970	20,3	21,0	15,0	2,5	58,7	19,1	23,2	15,8	58,1	-1,2	+2,2	-1,6	-0,6
1971	18,7	20,4	13,3	2,5	55,0	19,1	23,3	15,7	58,1	+0,4	+2,9	-0,2	+3,1
1972	18,8	20,1	13,5	2,4	54,8	20,2	24,4	15,2	59,8	+1,5	+4,3	-0,8	+5,0
1973	19,3	21,1	14,6		55,0	19,8	23,9	15,4	59,2	+0,6	+2,8	+0,8	+4,2
1974	19,1	20,5	12,4		52,0	20,1	24,0	15,4	59,5	+1,1	+3,5	+2,9	+7,5
1975	14,8	15,4	10,4		40,7	20,0	23,7	15,0	58,6	+5,2	+8,3	+4,6	+18,0
1976	15,2	15,9	9,6		40,7	20,3	23,7	14,9	59,0	+5,1	+7,8	+5,4	+18,3
1977	16,5	17,0	9,5		43,0	20,4	23,2	15,3	59,0	+4,0	+6,2	+5,7	+16,0
1978	19,2	17,6	10,5		47,4	20,4	23,2	15,3	59,0	+1,2	+5,6	+4,8	+11,6
1979	23,3	22,2	11,6		57,1	20,7	24,1	15,9	60,7	-2,7	+2,0	+4,3	+3,5
1980	24,9	23,8	11,0		59,7	20,7	24,1	15,9	60,7	-4,3	+0,4	+4,9	+1,0
1981	22,8	22,1	11,1		56,0	21,5	25,0	16,5	62,9	-1,3	+2,9	+5,4	+6,9
1982	19,4	17,6	11,4		48,5	22,1	24,9	17,3	64,3	+2,7	+7,3	+5,9	+15,9
1983	20,5	18,0	10,9		49,4	22,7	24,8	17,5	65,1	+2,2	+6,8	+6,7	+15,7
1984[3]	22,2	19,0	11,2		52,4	22,7	24,8	17,5	65,1	+0,5	+5,8	+6,3	+12,7
1985[3]	..	..	..		53,8	22,7	24,8	17,5	65,1	..	..	..	+11,3

1) Poistumasuunnite - Allowable drain (ks. lähdeluettelo - see list of sources):
1960-63 HKLN
1964-85 KUUSELA

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

3) Ennakkoarvio - Preliminary estimates

6.1.1. Metsäteollisuuden tuotanto vuosina 1965-84

Production of forest industries in 1965-84

Tuote Product	Mitta-yksikkö Unit	1965	1970	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	Tehtaiden lukumäärä[1] Number of mills[1]
Sahatavara[2] - Sawnwood[2]	1000 m^3	6 919	7 310	4 931	5 757	7 000	7 608	9 650	10 230	8 260	7 300	7 995	8 232	6 830
Vaneri - Plywood and veneers	"	545	706	415	491	464	549	639	639	603	596	580	592	26
Lastulevyt - Particle board	"	215	371	667	657	572	673	800	809	707	636	605	541	12
Kuitulevyt - Fibreboard	1000 tn	231	241	148	140	125	136	160	176	150	136	137	128	5
Puuhioke - Mechanical pulp	1000 m.t.	1 467	1 711	1 613	1 689	1 774	1 984	2 238	2 349	2 485	2 326	2 483	2 958	22
Puoliselluloosa - Semi-chemical pulp	"	202	335	207	258	255	275	303	291	308	309	301	301	3
Sulfiittiselluloosa - Sulphite pulp	"	1 496	1 461	1 091	978	781	720	769	810	759	591	587	592	7
Sulfaattiselluloosa - Sulphate pulp	"	2 179	2 726	2 277	2 469	2 446	3 109	3 740	3 796	3 792	3 488	3 792	4 180	18
Massa yhteensä - Pulp, total	"	5 344	6 233	5 188	5 394	5 296	6 088	7 050	7 246	7 344	6 714	7 163	8 031	50
Paperi - Paper	"	2 275	3 011	2 977	3 223	3 332	3 793	4 239	4 493	4 618	4 444	4 825	5 707	30
josta: - of which:														
Sanomalehtipaperi - Newsprint	"	1 213	1 305	992	991	979	1 226	1 513	1 569	1 703	1 501	1 613	1 878	..
Paino- ja kirjoituspaperi - Printing and writing paper	"	493	924	1 296	1 529	1 686	1 806	1 877	2 027	2 093	2 171	2 382	2 970	..
Voimapaperi - Kraft paper	"	389	468	414	442	420	505	555	602	523	489	546	584	..
Muu paperi - Other paper	"	180	314	275	261	247	256	294	295	299	283	284	275	..
Kartonki - Paperboard (Cardboard)	"	930	1 247	1 017	1 327	1 288	1 347	1 499	1 426	1 517	1 451	1 563	1 611	16
Paperi ja kartonki yhteensä - Paper and paperboard, total	"	3 205	4 258	3 994	4 550	4 620	5 140	5 738	5 919	6 135	5 895	6 388	7 318	46

Huom. Taulukko perustuu Suomen Metsäteollisuuden Keskusliiton jäsenjärjestöjen toimesta kerättyyn tilastoon. - N.B. The table is based on statistics collected by the member associations of the Central Association of Finnish Forest Industries.

1) Vuonna 1984 - In 1984

2) Ml. piensahat, myös kotitarvesirkkelisahat. Teollisuustilastoon kuuluvien sahojen lukumäärä on 330. - Including small sawmills and circular sawmills sawing for their own use only. The number of sawmills covered by the Industrial statistics is 330.

7.1.1. Puutavaran ja metsäteollisuustuotteiden vienti vuosina 1965-84
Exports of timber and forest industry products in 1965-84

Tuote Product	Mitta-yksikkö Unit	1965	1970	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984
Pyöreä puutavara - Roundwood	1000 m^3	782	1 069	404	422	796	466	1 076	1 578	2 202	763	413	651
josta: - of which:													
Paperipuu - Pulpwood	"	528	735	134	78	135	29	491	782	1 286	432	63	228
Veistetty puutavara - Hewn timber	"	21	9	56	105	133	61	97	179	162	222	234	252
Sahatavara - Sawnwood	"	4 124	4 702	2 856	3 861	4 355	5 469	6 637	6 939	5 411	4 600	4 936	4 820
Vaneri - Plywood and veneers	"	461	605	346	432	396	503	549	548	534	518	495	496
Lastulevyt - Particle board	"	54	168	276	240	207	290	318	374	342	239	189	180
Kuitulevyt - Fibreboard (Wallboard)	1000 tn 1000 m.t.	144	152	79	58	51	66	78	86	82	62	59	57
Puuhioke - Mechanical pulp	"	149	44	16	17	11	16	18	23	17	17	18	24
Selluloosa - Chemical pulp	"	1 969	2 013	928	1 067	1 169	1 515	1 847	1 916	1 668	1 440	1 554	1 537
josta: - of which:													
Sulfiittiselluloosa - Sulphite pulp	"	931	830	419	455	413	423	474	470	416	346	357	324
Sulfaattiselluloosa - Sulphate pulp	"	1 038	1 184	508	611	756	1 092	1 374	1 447	1 252	1 094	1 197	1 213
Paperi - Paper	"	1 882	2 478	2 341	2 609	2 752	3 191	3 521	3 688	3 694	3 664	4 042	4 736
josta: - of which:													
Sanomalehtipaperi - Newsprint	"	1 101	1 187	776	866	840	1 113	1 393	1 432	1 542	1 339	1 467	1 676
Paino- ja kirjoituspaperi - Printing and writing paper	"	410	779	1 176	1 328	1 526	1 634	1 617	1 750	1 700	1 872	2 092	2 549
Voimapaperi - Kraft paper	"	267	317	210	252	229	271	320	314	263	260	281	314
Muu paperi - Other paper	"	104	195	179	162	158	171	191	191	190	194	202	198
Kartonki - Cardboard (Paperboard)	"	768	1 044	756	1 050	1 018	1 063	1 163	1 104	1 141	1 168	1 215	1 242
Paperin ja kartongin jalosteet - Converted paper and board products	"	132	211	293	265	290	299	313	418	412	360	396	415

7.1.2. Metsäteollisuustuotteiden vientimäärät maittain ja maaryhmittäin vuonna 1984

Exports of forest industry products in 1984 by countries and groups of countries

Kulutusmaa Country of consumption	Sahatavara Sawnwood	Vaneri Plywood and veneers	Lastulevyt Particle board	Kuitulevyt Fibreboard	Selluloosa Chemical pulp	Puuhioke Mechanical pulp	Sanomalehtipaperi Newsprint	Paino- ja kirjoituspaperi Printing and writing paper	Voimapaperi Kraft paper	Muu paperi Other paper	Paperi yhteensä Paper, total	Kartonki Cardboard (Paperboard)	Paperin ja kartongin jalosteet Converted paper and board products
	1 000 m^3 - 1 000 cu.m				1 000 tonnia - 1 000 m.t.								
Länsi-Saksa - Western Germany	526,8	104,1	0,2	1,1	347,6	4,6	214,2	309,0	40,7	20,4	584,4	160,4	26,3
Belgia-Lux. - Belgium-Luxembourg	134,3	13,0	0,2	1,2	33,9	0,8	36,1	53,3	4,6	3,7	97,8	34,8	4,5
Ranska - France	468,7	22,1	2,0	0,3	118,3	1,4	145,9	130,7	32,0	28,0	336,7	114,4	19,2
Italia - Italy	173,2	7,2	0,0	1,1	152,4	3,6	29,5	35,9	3,3	3,4	72,1	28,6	4,7
Alankomaat - Netherlands	383,0	46,3	0,4	7,1	54,1	0,5	63,1	115,0	8,2	7,2	193,5	82,4	6,3
Iso-Britannia - Great Britain	927,0	86,3	135,3	31,6	216,7	4,5	479,6	565,6	52,6	55,3	1 153,2	229,1	37,6
Tanska - Denmark	329,6	21,5	3,3	4,4	22,6	-	100,0	64,5	8,6	6,8	179,9	62,0	15,0
Irlanti - Ireland	108,7	1,9	6,1	0,8	2,5	-	14,2	20,1	4,9	11,0	50,2	13,3	3,4
Kreikka - Greece	90,3	0,1	-	0,1	27,1	0,8	36,5	5,6	1,4	1,2	44,8	14,1	0,7
EEC yhteensä - EEC, total	3 141,6	302,5	147,5	47,6	975,2	16,1	1 119,1	1 299,8	156,5	137,1	2 712,6	739,1	117,6
Norja - Norway	22,5	30,2	4,0	0,4	12,9	-	3,1	42,2	0,8	2,5	48,5	24,9	18,6
Ruotsi - Sweden	39,6	65,5	11,0	1,4	5,0	0,0	3,4	41,4	9,2	5,1	59,1	36,1	44,9
Islanti - Iceland	12,4	3,6	5,9	0,4	0,0	-	0,8	1,1	0,1	0,2	2,1	3,0	1,3
Itävalta - Austria	18,4	5,3	-	-	5,2	0,0	17,0	31,5	6,3	0,8	55,6	8,3	3,4
Portugali - Portugal	2,1	-	-	0,0	5,0	-	14,4	4,8	1,7	0,4	21,3	0,6	0,2
Sveitsi - Switzerland	99,0	7,9	0,1	0,3	35,5	0,0	17,2	39,8	5,4	2,1	64,5	12,6	6,4
EFTA yhteensä - EFTA, total	194,0	112,5	21,1	2,6	63,6	0,1	56,1	160,7	23,4	11,0	251,2	85,5	74,8
Espanja - Spain	44,4	0,7	-	0,0	15,2	0,5	26,3	41,4	5,9	2,6	76,1	36,0	1,2
Turkki - Turkey	0,1	-	-	-	11,7	-	3,2	0,0	0,1	0,1	3,4	0,5	0,0
Muut Euroopan OECD-maat yhteensä Other European OECD-countries, total	44,5	0,7	-	0,0	27,0	0,5	29,4	41,4	5,9	2,7	79,5	36,5	1,2
Euroopan OECD-maat yhteensä European OECD-countries, total	3 380,1	415,7	168,6	50,2	1 065,8	16,7	1 204,7	1 501,9	185,9	150,8	3 043,3	861,1	193,6
Neuvostoliitto - USSR	2,3	14,8	0,4	2,7	121,0	-	24,2	248,0	71,3	25,5	369,0	166,2	185,5
Puola - Poland	0,1	0,5	-	-	2,0	-	0,1	2,9	0,0	0,1	3,2	0,3	1,2
Tshekkoslovakia - Czechoslovakia	-	0,3	-	0,0	36,1	-	-	0,1	0,2	-	0,3	0,1	0,1
DDR	0,3	2,0	0,0	-	40,0	-	0,2	0,1	0,7	0,2	1,2	2,8	0,1
Unkari - Hungary	38,7	0,1	-	-	4,2	0,5	3,1	10,3	0,0	0,5	13,9	4,1	2,2
Romania - Rumania	-	0,0	-	-	1,0	-	-	-	-	0,1	0,1	-	0,4
Bulgaria - Bulgaria	0,8	0,2	0,0	0,0	-	-	-	2,3	1,5	0,1	3,9	1,5	0,3
ITÄ-ryhmä yhteensä - EASTERN group, total	42,2	17,8	0,5	2,8	204,3	0,5	27,7	263,7	73,8	26,5	391,7	175,1	189,8
Jugoslavia - Yugoslavia	0,1	0,1	-	-	1,4	0,2	-	3,1	0,1	0,1	3,4	0,0	0,2
Eurooppa - Europe	3 422,4	433,6	169,1	53,0	1 271,5	17,4	1 232,3	1 768,7	259,8	177,5	3 438,3	1 036,2	383,6
Aasia - Asia	387,0	33,5	8,3	1,4	176,8	4,8	164,2	206,6	28,1	7,5	406,3	105,1	16,7
Afrikka - Africa	1 005,4	8,8	2,8	1,4	24,8	1,9	42,3	73,4	20,7	3,7	140,0	61,5	10,0
USA	0,0	19,2	0,1	0,7	31,1	-	138,2	287,2	1,5	4,6	431,6	7,9	2,0
Kanada - Canada	0,0	0,6	-	0,0	-	-	-	32,4	-	1,9	34,2	4,2	0,6
Lat. Amerikka - Latin America	0,1	0,0	0,0	0,0	4,0	-	37,4	77,8	2,7	1,5	119,4	10,1	0,5
Oseania - Oceania	5,3	0,1	0,0	0,9	29,0	-	61,1	102,5	0,9	1,5	166,0	17,4	1,4
KAIKKIAAN - GRAND TOTAL	4 820,2	495,9	180,3	57,4	1 537,2	24,1	1 675,5	2 548,6	313,7	198,1	4 735,9	1 242,3	414,7

7.1.3. Puutavaran ja metsäteollisuustuotteiden viennin arvo vuosina 1970-84

Value of the exports of timber and forest industry products in 1970-84

Tuote Product	1970 milj. mk mill. mk	%	1975 milj. mk mill. mk	%	1980 milj. mk mill. mk	%	1981 milj. mk mill. mk	%	1982 milj. mk mill. mk	%	1983 milj. mk mill. mk	%	1984 milj. mk mill. mk	%
Koko vienti - Total exports	9 686,9	100	20 247,4	100	52 793,0	100	60 313,6	100	63 026,1	100	69 692,3	100	80 922,6	100
Puutavara ja puuteokset - Timber and wood products	1 587,8	16,4	2 134,6	10,5	7 638,1	14,4	6 860,0	11,4	5 988,1	9,5	6 651,1	9,6	6 921,0	8,5
Halot, hakkeet, jätteet - Fuelwood, chips, waste wood	5,2	0,1	12,9	0,1	43,9	0,1	48,7	0,1	23,5	0,0	21,5	0,0	29,1	0,0
Pyöreä puutavara - Roundwood	81,0	0,8	153,4	0,7	418,8	0,8	642,6	1,1	276,3	0,4	230,8	0,4	292,1	0,4
josta: - of which:														
Paperipuu - Pulpwood	37,1	0,4	11,1	0,1	123,6	0,2	235,8	0,4	81,1	0,1	11,9	0,0	46,9	0,1
Veistetty puutavara - Hewn timber	1,8	0,0	22,0	0,1	82,3	0,1	85,2	0,1	135,2	0,2	149,5	0,2	162,4	0,2
Sahatavara - Sawnwood	923,9	9,5	1 193,4	5,9	4 959,8	9,4	3 936,8	6,5	3 147,5	5,0	3 914,3	5,6	4 304,9	5,3
Vaneri - Plywood and veneers	414,7	4,3	446,9	2,2	1 273,7	2,4	1 276,3	2,1	1 276,1	2,0	1 372,4	2,0	1 474,8	1,8
Lastulevyt - Particle board	42,7	0,4	116,2	0,6	222,2	0,4	221,4	0,4	175,9	0,3	148,2	0,2	135,1	0,2
Kuitulevyt - Fibreboard (Wallboard)	62,4	0,7	67,9	0,3	130,8	0,2	133,9	0,2	105,1	0,2	112,3	0,2	111,1	0,1
Muut puuteokset - Other wood products	56,1	0,6	121,9	0,6	506,6	1,0	515,1	0,9	848,5	1,4	702,1	1,0	411,5	0,5
Paperiteollisuustuotteet - Paper industry products	3 789,4	39,1	7 058,0	34,9	15 303,5	29,0	16 662,6	27,6	17 000,6	27,0	18 843,8	27,0	23 049,1	28,5
Puuhioke - Mechanical pulp	13,1	0,1	14,3	0,1	25,8	0,1	22,6	0,0	21,5	0,0	24,0	0,0	38,2	0,0
Selluloosa - Chemical pulp	1 205,1	12,4	1 376,1	6,8	3 413,9	6,5	3 510,6	5,8	3 027,2	4,8	3 219,0	4,6	4 064,1	5,0
josta: - of which:														
Sulfiittiselluloosa - Sulphite pulp	528,8	5,4	655,5	3,2	931,1	1,8	1 000,3	1,6	900,4	1,4	908,5	1,3	947,0	1,2
Sulfaattiselluloosa - Sulphate pulp	676,3	7,0	720,6	3,6	2 482,8	4,7	2 510,3	4,2	2 126,8	3,4	2 310,5	3,3	3 117,1	3,8
Keräyspaperi - Waste paper	0,0	0,0	1,8	0,0	22,4	0,0	23,7	0,1	15,4	0,0	17,2	0,0	47,3	0,1
Paperi - Paper	1 632,6	16,9	3 606,3	17,8	7 665,5	14,5	8 478,7	14,0	9 187,9	14,6	10 316,0	14,8	13 094,6	16,2
josta: - of which:														
Sanomalehtipaperi - Newsprint	631,2	6,5	993,2	4,9	2 419,6	4,6	2 972,3	4,9	2 776,8	4,4	3 013,1	4,3	3 518,9	4,3
Paino- ja kirjoituspaperi - Printing and writing paper	538,7	5,6	1 758,3	8,7	3 868,0	7,3	4 118,6	6,8	4 875,6	7,7	5 651,5	8,1	7 746,4	9,6
Voimapaperi - Kraft paper	240,6	2,5	401,4	2,0	720,3	1,4	670,9	1,1	756,1	1,2	829,1	1,2	967,8	1,2
Muu paperi - Other paper	222,1	2,3	453,4	2,2	657,6	1,2	716,9	1,2	779,4	1,3	822,3	1,2	861,5	1,1
Kartonki - Cardboard (Paperboard)	680,7	7,0	1 189,4	5,9	2 372,5	4,5	2 699,1	4,5	2 885,1	4,6	3 194,6	4,6	3 549,7	4,4
Paperin ja kartongin jalosteet - Converted paper and board products	257,9	2,7	870,1	4,3	1 803,4	3,4	1 927,9	3,2	1 863,5	3,0	2 073,0	3,0	2 255,2	2,8
Puutalous yhteensä - Roundwood and forest industry products, total	5 377,2	55,5	9 192,6	45,4	22 941,6	43,4	23 522,6	39,0	22 988,7	36,5	25 494,9	36,6	29 970,1	37,0
josta: - of which:														
Metsäteollisuus - Forest industries	5 289,2	54,6	9 004,3	44,5	22 396,6	42,4	22 746,1	37,7	22 553,7	35,8	25 093,1	36,0	29 486,5	36,4
Raakapuu - Roundwood	88,0	0,9	188,3	0,9	545,0	1,0	776,5	1,3	435,0	0,7	401,8	0,6	483,6	0,6
Muu vienti - Other exports	4 309,7	44,5	11 054,8	54,6	29 851,4	56,6	36 791,0	61,0	40 037,4	63,5	44 197,4	63,4	50 952,5	63,0

7.1.4. Viennin jakautuminen maittain ja maaryhmittäin vuonna 1984

Distribution of exports in 1984, by countries and groups of countries

Kulutusmaa Country of consumption	Koko vienti Total milj. mk mill. mk	%	Metsäteollisuus Forest industry milj. mk mill. mk	%	Raakapuu Roundwood milj. mk mill. mk	%	Muu vienti Other exports milj. mk mill. mk	%
Länsi-Saksa - Western Germany	7 754,1		3 803,0		17,2		3 933,9	
Belgia-Lux. - Belgium-Lux.	1 193,9		617,5		0,2		576,2	
Ranska - France	3 187,9		2 058,5		0,4		1 129,0	
Italia - Italy	1 715,5		874,9		24,7		815,9	
Alankomaat - Netherlands	2 865,5		1 337,3		0,1		1 528,1	
Iso-Britannia - Great Britain	9 756,2		5 709,7		21,4		4 025,1	
Tanska - Denmark	3 316,2		1 150,9		0,5		2 164,8	
Irlanti - Ireland	453,3		309,3		3,1		140,9	
Kreikka - Greece	455,2		295,0		16,8		143,4	
EEC yhteensä - EEC, total	30 697,8	37,9	16 156,1	54,8	84,4	17,4	14 457,3	28,4
Norja - Norway	3 663,3		533,8		3,0		3 126,5	
Ruotsi - Sweden	9 961,7		852,5		110,6		8 998,6	
Islanti - Iceland	107,5		51,3		0,4		55,8	
Itävalta - Austria	593,2		256,3		-		336,9	
Portugali - Portugal	170,7		67,4		-		103,3	
Sveitsi - Switzerland	1 006,5		480,1		-		526,4	
EFTA yhteensä - EFTA, total	15 502,9	19,1	2 241,4	7,6	114,0	23,6	13 147,5	25,8
Espanja - Spain	592,5		375,8		0,3		216,4	
Turkki - Turkey	108,8		38,1		-		70,7	
Muut Euroopan OECD-maat yhteensä Other European OECD-countries, total	701,3	0,9	413,9	1,4	0,3	0,1	287,1	0,5
Euroopan OECD-maat yhteensä European OECD-countries, total	46 902,0	57,9	18 811,4	63,8	198,7	41,1	27 891,9	54,7
Neuvostoliitto - USSR	15 400,0		3 358,3		0,1		12 041,6	
Puola - Poland	231,2		29,8		-		201,4	
Tshekkoslovakia - Czechoslovakia	306,2		119,8		-		186,4	
DDR	374,2		151,0		-		223,2	
Unkari - Hungary	282,3		125,6		14,0		142,7	
Romania - Rumania	29,0		6,1		-		22,9	
Bulgaria	132,8		26,3		-		106,5	
ITÄ-ryhmä yhteensä - EASTERN group, total	16 755,7	20,7	3 816,9	12,9	14,1	2,9	12 924,7	25,4
Jugoslavia - Yugoslavia	69,8	0,1	18,6	0,1	-	-	51,2	0,1
Eurooppa - Europe	63 727,5	78,7	22 646,9	76,8	212,8	44,0	40 867,8	80,2
Aasia - Asia	5 331,3	6,6	2 361,5	8,0	31,9	6,6	2 937,9	5,8
Afrikka - Africa	2 863,4	3,5	1 552,0	5,3	216,8	44,8	1 094,6	2,2
USA	6 617,1	8,2	1 662,5	5,6	-	-	4 954,6	9,7
Kanada - Canada	684,4	0,9	139,9	0,5	22,0	4,6	522,5	1,0
Lat. Amerikka - Latin America	774,0	1,0	401,9	1,4	0,1	0,0	372,0	0,7
Oseania - Oceania	924,9	1,1	721,8	2,4	-	-	203,1	0,4
KAIKKIAAN - GRAND TOTAL	80 922,6	100,0	29 486,5	100,0	483,6	100,0	50 952,5	100,0

7.1.5. Metsäteollisuustuotteiden viennin arvo maittain ja maaryhmittäin vuosina 1981-84

Value of exports of forest industry products in 1981-84, by countries and groups of countries

Kulutusmaa Country of consumption	1981 milj. mk mill. mk	%	1982 milj. mk mill. mk	%	1983 milj. mk mill. mk	%	1984 milj. mk mill. mk	%
Länsi-Saksa - Western Germany	2 958,6	13,0	2 946,9	13,1	3 398,7	13,6	3 803,0	12,9
Belgia-Lux. - Belgium-Lux.	494,5	2,2	429,3	1,9	532,3	2,1	617,5	2,1
Ranska - France	1 635,2	7,2	1 544,8	6,8	1 777,4	7,1	2 058,5	7,0
Italia - Italy	637,2	2,8	581,2	2,6	646,7	2,6	874,9	3,0
Alankomaat - Netherlands	1 007,2	4,4	955,9	4,2	1 134,5	4,5	1 337,3	4,5
Iso-Britannia - Great Britain	4 416,5	19,4	4 384,2	19,4	4 899,6	19,5	5 709,7	19,4
Tanska - Denmark	780,1	3,4	778,8	3,5	982,6	3,9	1 150,9	3,9
Irlanti - Ireland	278,5	1,2	254,6	1,1	283,5	1,1	309,3	1,0
Kreikka - Greece	259,8	1,2	241,8	1,1	225,5	0,9	295,0	1,0
EEC yhteensä - EEC, total	12 467,6	54,8	12 117,5	53,7	13 880,8	55,3	16 156,1	54,8
Norja - Norway	417,4	1,8	463,3	2,1	479,9	1,9	533,8	1,8
Ruotsi - Sweden	758,4	3,3	699,1	3,1	801,5	3,2	852,5	2,9
Islanti - Iceland	34,2	0,2	46,3	0,2	46,5	0,2	51,3	0,2
Itävalta - Austria	164,8	0,7	176,7	0,8	209,5	0,8	256,3	0,9
Portugali - Portugal	49,2	0,2	52,3	0,2	55,8	0,2	67,4	0,2
Sveitsi - Switzerland	354,0	1,6	352,7	1,6	413,2	1,7	480,1	1,6
EFTA yhteensä - EFTA, total	1 778,0	7,8	1 790,4	8,0	2 006,4	8,0	2 241,4	7,6
Espanja - Spain	284,7	1,3	311,0	1,4	321,5	1,3	375,8	1,3
Turkki - Turkey	3,5	0,0	11,4	0,0	18,7	0,1	38,1	0,1
Muut Euroopan OECD-maat yhteensä Other European OECD-countries, total	288,2	1,3	322,4	1,4	340,2	1,4	413,9	1,4
Euroopan OECD-maat yhteensä European OECD-countries, total	14 533,8	63,9	14 230,3	63,1	16 227,4	64,7	18 811,4	63,8
Neuvostoliitto - USSR	3 464,2	15,2	4 001,2	17,7	3 685,9	14,7	3 358,3	11,4
Puola - Poland	10,7	0,0	26,5	0,1	25,5	0,1	29,8	0,1
Tshekkoslovakia - Czechoslovakia	67,9	0,3	71,6	0,3	106,7	0,4	119,8	0,4
DDR	102,6	0,5	116,6	0,5	129,6	0,5	151,0	0,5
Unkari - Hungary	107,1	0,5	113,3	0,5	92,1	0,4	125,6	0,4
Romania - Rumania	11,0	0,1	10,5	0,1	1,8	0,0	6,1	0,0
Bulgaria	30,2	0,1	21,6	0,1	21,5	0,1	26,3	0,1
ITÄ-ryhmä yhteensä - EASTERN group, total	3 793,7	16,7	4 361,3	19,3	4 063,1	16,2	3 816,9	12,9
Jugoslavia - Yogoslavia	31,0	0,1	29,4	0,1	15,1	0,0	18,6	0,1
Eurooppa - Europe	18 358,5	80,7	18 621,0	82,5	20 305,6	80,9	22 646,9	76,8
Aasia - Asia	1 870,7	8,2	1 678,5	7,4	1 799,2	7,2	2 361,5	8,0
siitä: - of which:								
Kiina - China	99,8	0,4	74,6	0,3	123,7	0,5	171,8	0,6
Japani - Japan	164,1	0,7	309,8	1,4	378,7	1,5	492,2	1,7
Afrikka - Africa	1 043,0	4,6	1 030,6	4,6	1 204,3	4,8	1 552,0	5,3
USA	347,7	1,5	393,8	1,8	823,5	3,3	1 662,5	5,6
Kanada - Canada	17,4	0,1	17,2	0,1	48,9	0,2	139,9	0,5
Lat. Amerikka - Latin America	645,1	2,8	379,7	1,7	409,1	1,6	401,9	1,4
Oseania - Oceania	463,7	2,1	432,9	1,9	502,5	2,0	721,8	2,4
KAIKKIAAN - GRAND TOTAL	22 746,1	100	22 553,7	100	25 093,1	100	29 486,5	100

7.1.6. Puu- ja paperiteollisuustuotteiden viennin arvo vuonna 1984 maittain ja maaryhmittäin

Value of exports of wood industry and pulp and paper industry products in 1984, by countries and groups of countries

Kulutusmaa Country of consumption	Sahatavara Sawnwood milj. mk mill. mk	%	Vaneri, lastulevyt, kuitulevyt, puuteokset Plywood and veneers, fibreboard, particle board, wood products milj. mk mill. mk	%	Selluloosa ja hioke Chemical and mechanical pulp milj. mk mill. mk	%	Paperi, kartonki ja jalosteet Paper, paperboard and converted products milj. mk mill. mk	%
Länsi-Saksa - Western Germany	450,0	10,4	401,0	18,8	925,0	22,3	2 027,0	10,7
Belgia-Lux. - Belgium-Luxembourg	111,8	2,6	35,4	1,7	93,2	2,2	377,1	2,0
Ranska - France	385,9	9,0	73,9	3,5	319,7	7,7	1 279,0	6,8
Italia - Italy	184,6	4,3	35,6	1,7	396,5	9,6	258,2	1,4
Alankomaat - Netherlands	279,3	6,5	154,8	7,3	138,4	3,3	764,8	4,0
Iso-Britannia - Great Britain	937,4	21,8	418,8	19,6	574,3	13,8	3 779,2	20,0
Tanska - Denmark	295,5	6,9	85,9	4,0	58,3	1,4	711,2	3,7
Irlanti - Ireland	88,3	2,0	10,5	0,5	7,5	0,2	203,0	1,1
Kreikka - Greece	85,6	2,0	0,7	0,0	72,9	1,8	135,8	0,7
EEC yhteensä - EEC, total	2 818,4	65,5	1 216,6	57,1	2 585,8	62,3	9 535,3	50,4
Norja - Norway	21,9	0,5	125,0	5,9	32,0	0,8	354,9	1,9
Ruotsi - Sweden	40,0	0,9	248,6	11,6	18,2	0,4	545,7	2,9
Islanti - Iceland	11,6	0,3	18,4	0,9	0,1	0,0	21,2	0,1
Itävalta - Austria	18,2	0,4	25,8	1,2	14,3	0,4	198,0	1,0
Portugali - Portugal	2,2	0,1	0,8	0,0	13,8	0,3	50,6	0,3
Sveitsi - Switzerland	90,9	2,1	32,3	1,5	92,0	2,2	264,9	1,4
EFTA yhteensä - EFTA, total	184,8	4,3	450,9	21,1	170,4	4,1	1 435,3	7,6
Espanja - Spain	39,0	0,9	3,7	0,2	42,7	1,0	290,4	1,5
Turkki - Turkey	0,1	0,0	-	-	29,6	0,7	8,4	0,1
Muut Euroopan OECD-maat yhteensä Other European OECD-countries, total	39,1	0,9	3,7	0,2	72,3	1,7	298,8	1,6
Euroopan OECD-maat yhteensä European OECD-countries, total	3 042,3	70,7	1 671,2	78,4	2 828,5	68,1	11 269,4	59,6
Neuvostoliitto - USSR	2,2	0,0	103,5	4,8	395,2	9,5	2 857,4	15,1
Puola - Poland	0,1	0,0	1,9	0,1	5,8	0,2	22,0	0,1
Tshekkoslovakia - Czechoslovakia	-	-	2,0	0,1	113,3	2,7	4,5	0,0
DDR	0,4	0,0	11,6	0,5	120,8	2,9	18,2	0,1
Unkari - Hungary	33,8	0,8	0,5	0,0	11,5	0,3	79,8	0,4
Romania - Rumania	-	-	0,0	0,0	3,6	0,1	2,5	0,0
Bulgaria	0,8	0,0	1,3	0,1	-	-	24,2	0,2
ITÄ-ryhmä yhteensä - EASTERN group, total	37,3	0,8	120,8	5,6	650,2	15,7	3 008,6	15,9
Jugoslavia - Yogoslavia	0,1	0,0	0,3	0,0	4,9	0,1	13,3	0,1
Eurooppa - Europe	3 079,7	71,5	1 792,3	84,0	3 483,6	83,9	14 291,3	75,6
Aasia - Asia	325,1	7,6	177,4	8,3	434,5	10,5	1 424,5	7,5
Afrikka - Africa	891,8	20,7	46,1	2,2	58,9	1,4	555,2	3,0
USA	0,0	0,0	104,1	4,9	79,0	1,9	1 479,4	7,8
Kanada - Canada	0,0	0,0	5,5	0,3	-	-	134,4	0,7
Lat. Amerikka - Latin America	0,1	0,0	4,4	0,2	18,6	0,5	378,8	2,0
Oseania - Oceania	8,2	0,2	2,7	0,1	75,0	1,8	635,9	3,4
KAIKKIAAN - GRAND TOTAL	4 304,9	100	2 132,5	100	4 149,6	100	18 899,5	100

7.2.1. Raaka- ja jätepuun tuonti vuosina 1960-84

Import of roundwood and wood residues in 1960-84

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

Vuosi Year	Tukit ja pylväät Sawlogs and large poles		Kuitupuu Pulpwood		Muu ainespuu Other industrial wood		Polttopuu Fuelwood [2]	Raakapuu yhteensä Roundwood total	Jätepuu Wood residues
	Havupuu Coniferous	Lehtipuu Non-conif.	Havupuu Coniferous	Lehtipuu Non-conif.	Havupuu Coniferous	Lehtipuu Non-conif.			
1960	0,16	0,01	0,11	-	-	0,00	0,03	0,31	0,00
1961	0,29	0,01	0,15	-	0,02	0,00	0,03	0,50	0,00
1962	0,35	0,02	0,20	0,00	0,03	0,00	0,02	0,63	0,00
1963	0,50	0,01	0,40	0,11	0,01	0,00	0,04	1,07	0,01
1964	0,58	0,01	0,87	0,41	0,01	0,00	0,04	1,93	0,40
1965	0,72	0,01	1,34	0,50	0,00	0,00	0,10	2,67	0,69
1966	0,83	0,01	0,98	0,26	0,01	0,00	0,10	2,19	0,78
1967	0,71	0,01	0,84	0,35	0,00	0,00	0,19	2,10	0,91
1968	0,69	0,01	1,07	0,34	0,01	0,00	0,22	2,34	0,76
1969	0,46	0,01	0,97	0,66	0,00	0,00	0,31	2,41	0,45
1970	0,65	0,01	0,99	0,97	0,00	0,00	0,15	2,76	0,51
1971	0,61	0,01	1,60	0,83	0,00	-	0,20	3,25	0,60
1972	0,79	0,01	1,51	0,38	0,03	-	0,22	2,93	0,45
1973	0,70	0,02	2,49	1,25	0,00	0,00	0,32	4,79	0,82
1974	1,04	0,03	1,42	2,10	0,04	0,00	0,36	4,98	1,02
1975	0,80	0,02	1,69	1,94	0,00	0,02	0,33	4,80	1,03
1976	0,60	0,02	1,65	2,00	0,00	0,02	0,32	4,62	0,83
1977	0,75	0,01	1,38	1,55	0,00	0,00	0,21	3,90	0,58
1978	0,75	0,01	1,47	1,32	0,00	0,01	0,09	3,64	0,30
1979	0,60	0,00	1,19	1,62	0,00	0,00	0,07	3,48	0,27
1980	0,65	0,01	1,38	1,72	0,00	0,00	0,10	3,85	0,24
1981	0,52	0,00	1,37	1,76	0,00	0,00	0,08	3,74	0,37
1982	0,60	0,01	2,27	1,56	0,00	0,00	0,07	4,51	0,86
1983	0,52	0,01	3,01	1,93	0,01	0,00	0,06	5,54	1,13
1984	0,65	0,04	3,48	2,41	0,00	0,00	0,04	6,62	0,95

1) Raakapuumäärät ovat kuorellista mittaa. Jätepuu on siinä kuoriasteessa, jossa se on tullut käyttöön. - Roundwood quantities include bark. The proportion of bark in wood residues is unknown and is dependent upon its source.

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

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

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

Alue ja maa Part of the world and country	Maapinta-ala milj. ha Total land area mill. ha	Asukasluku, milj.[1] Number of inhabitants, millions[1]	Metsämaan ala - Forest land area		
			Kaikkiaan milj. ha Total, mill. ha	Prosentteina maapinta-alasta In per cent of total land area	Hehtaaria asukasta kohti Area per capita ha
KOKO MAAILMA - WHOLE WORLD	13 033,0	4 586,0	4 030,0	30,9	0,9
EUROOPPA - EUROPE	470,7	487,0	170,0	36,1	0,3
Alankomaat - Netherlands	3,3	14,4	0,3	9,1	0,0
Albania - Albania	2,7	2,9	1,3	48,1	0,4
Belgia - Belgium	3,0	9,9	0,6	20,0	0,1
Bulgaria - Bulgaria	11,1	8,9	3,6	32,4	0,4
Espanja - Spain	50,0	38,2	27,5	55,0	0,7
Irlanti - Ireland	6,9	3,5	0,3	4,3	0,1
Iso-Britannia - United Kingdom	24,1	55,6	1,9	7,9	0,0
Italia - Italy	29,4	56,6	7,7	26,2	0,1
DDR	10,6	16,7	3,0	28,3	0,2
Itävalta - Austria	8,3	7,5	3,7	44,6	0,5
Jugoslavia - Yogoslavia	24,4	22,9	8,7	35,7	0,4
Kreikka - Greece	12,5	9,8	5,8	46,4	0,6
Liechtenstein - Liechtenstein	0,0	0,0	0,0	25,0	0,2
Luxemburg - Luxembourg	0,3	0,4	0,1	32,2	0,2
Saksan liittotasavalta - Germany F.R.	24,3	61,4	7,2	29,6	0,1
Norja - Norway	30,9	4,1	8,9	28,8	2,2
Portugali - Portugal	8,7	10,1	3,6	41,4	0,4
Puola - Poland	30,4	36,6	8,3	27,3	0,2
Ranska - France	55,1	54,7	13,0	23,6	0,2
Romania - Rumania	22,9	22,7	6,2	27,1	0,3
Ruotsi - Sweden	41,1	8,3	23,4	56,9	2,8
Suomi - Finland	30,5	4,9	20,1	65,9	4,1
Sveitsi - Switzerland	4,0	6,5	1,0	24,6	0,2
Tanska - Denmark	4,2	5,1	0,4	9,5	0,1
Tsekkoslovakia - Czechoslovakia	12,6	15,4	4,5	35,7	0,3
Unkari - Hungary	9,2	10,7	1,5	16,3	0,1
NEUVOSTOLIITTO - USSR	2 143,6	271,0	914,9	42,7	3,4
POHJOIS-AMERIKKA - NORTH AMERICA	1 875,5	253,0	630,5	33,6	2,5
Kanada - Canada	922,1	24,9	322,3	35,0	12,9
Yhdysvallat - USA	919,2	233,7	308,2	33,6	1,3
KESKI-AMERIKKA - CENTRAL AMERICA	271,5	98,0	65,0	23,9	0,7
Meksiko - Mexico	196,1	75,1	40,0	20,4	0,5
ETELÄ-AMERIKKA - SOUTH AMERICA	1 760,0	252,0	730,0	41,5	2,9
Argentiina - Argentina	274,8	29,6	60,3	21,9	2,0
Brasilia - Brazil	846,8	129,7	320,0	37,8	2,5
Chile - Chile	73,4	11,7	20,4	27,8	1,7
Kolumbia - Colombia	108,4	27,5	78,0	72,0	2,8
Peru - Peru	128,0	19,3	87,0	68,0	4,5
Venezuela - Venezuela	89,7	15,1	48,0	53,5	3,2
AFRIKKA - AFRICA	2 970,0	499,0	800,0	26,9	1,6
Etiopia - Ethiopia	117,4	33,7	8,0	4,3	0,2
Mosambik - Mozambigue	78,5 [2]	13,3	66,5	84,7	5,0
Sudan - Sudan	237,7	20,4	45,0	17,7	2,2
Tansania - Tanzania	88,6	21,0	34,0	38,4	1,6
Zaire - Zaire	226,8	31,2	90,0	39,7	2,9
AASIA - ASIA	2 700,0	2 672,0	530,0	19,6	0,2
Filippiinit - Philippines	29,7	52,0	15,9	53,5	0,3
Indonesia - Indonesia	190,4	159,4	124,7	65,5	0,8
Japani - Japan	36,8	118,9	25,3	68,7	0,2
Kiina - China	976,1	1 021,0	120,0	8,2	0,1
OSEANIA - OCEANIA	842,0	23,5	..	..	..
Australia - Australia	762,6	15,3	137,7	18,1	9,0
Uusi Seelanti - New Zealand	26,6	3,2	8,5	32,0	2,7

1) Keskiväkiluku vuonna 1983 - Mean population in 1983

2) Sisältää vesialueet - Includes water area

8.1.2. Ainespuun ja polttopuun hakkuut eräissä maissa vuonna 1983

Removals of industrial roundwood and fuelwood in selected countries in 1983

milj. k-m^3 kuoretta
mill. solid cu.m without bark

Maa Country	Havupuu - Coniferous			Lehtipuu - Non-coniferous			Kaikkiaan Grand total
	Ainespuu Industrial roundwood	Polttopuu Fuelwood	Yhteensä Total	Ainespuu Industrial roundwood	Polttopuu Fuelwood	Yhteensä Total	
KOKO MAAILMA - WHOLE WORLD	976,7	210,2	1 186,9	432,7	1 308,1	1 740,8	2 927,7
Argentiina - Argentina	0,8	-	0,8	3,1	3,5	6,5	7,3
Australia - Australia	4,4	0,4	4,8	9,1	1,9	11,0	15,8
Belgia-Lux. - Belgium-Luxembourg	1,7	0,1	1,8	0,8	0,5	1,2	3,0
Brasilia - Brazil	23,4	13,2	36,6	34,2	118,5	152,7	189,3
Espanja - Spain	8,7	0,4	9,1	4,6	1,1	5,7	14,8
Etelä-Afrikka - South Africa	5,8	0,7	6,5	7,7	6,3	14,0	20,5
Etiopia - Ethiopia	0,1	1,9	2,0	1,7	25,1	26,8	28,8
Filippiinit - Philippines	0,1	-	0,1	7,1	28,5	35,6	35,7
Indonesia - Indonesia	0,4	-	0,4	7,7	113,6	121,2	121,6
Intia - India	2,2	0,6	0,8	17,7	196,5	214,2	215,0
Iso-Britannia - United Kingdom	3,0	0,0	3,0	0,8	0,1	0,9	3,9
Italia - Italy	1,3	0,3	1,6	3,3	3,7	7,0	8,6
DDR	8,2	0,7	8,9	2,0	-	2,0	10,9
Itävalta - Austria	10,6	0,5	11,2	1,6	0,9	2,5	13,7
Japani - Japan	21,1	0,0	21,1	11,2	0,4	11,5	32,6
Jugoslavia - Yugoslavia	5,0	0,0	5,0	6,3	4,0	10,4	15,4
Kanada - Canada	127,6	1,4	129,0	8,4	4,1	12,5	141,5
Kiina - China	48,4	62,5	111,0	28,7	92,0	120,7	231,7
Kolumbia - Colombia	0,1	-	0,1	2,6	11,3	13,8	13,9
Saksan liittotasavalta - Germany F.R.	19,8	1,3	21,1	5,5	2,9	8,4	29,5
Meksiko - Mexico	5,8	3,8	9,6	0,6	8,9	9,5	19,1
Neuvostoliitto - USSR	241,9	54,1	296,0	30,7	29,2	59,9	355,9
Nigeria - Nigeria	-	-	-	7,4	71,4	78,7	78,7
Norja - Norway	8,4	0,0	8,6	0,4	0,6	0,9	9,5
Portugali - Portugal	5,3	0,1	5,4	2,5	0,4	2,9	8,3
Puola - Poland	19,5	1,8	21,3	2,4	0,9	3,2	24,5
Ranska - France	15,7	4,0	19,7	13,7	5,8	19,5	39,2
Romania - Rumania	6,0	0,4	6,4	12,4	3,5	15,9	22,3
Ruotsi - Sweden	43,5	1,7	45,1	5,4	2,7	8,1	53,2
Suomi - Finland	29,9	1,0	30,9	5,3	2,2	7,5	38,4
Tansania - Tanzania	0,1	0,1	0,1	1,0	37,9	39,0	39,1
Tsekkoslovakia - Czechoslovakia	13,5	1,1	14,6	4,0	0,6	4,6	19,2
Uusi-Seelanti - New Zealand	9,7	0,0	9,7	0,3	0,0	0,3	10,0
Venezuela - Venezuela	-	-	-	0,6	0,7	1,3	1,3
Yhdysvallat - USA	256,8	20,2	277,0	79,1	78,7	157,7	434,7

8.1.3. Raakapuun ja metsäteollisuustuotteiden tuotanto koko maailmassa, Länsi-Euroopassa, Neuvostoliitossa ja Pohjois-Amerikassa vuosina 1973-83
Production of roundwood and forest industry products in whole world, West Europe, USSR and North America in 1973-83

Alue ja vuosi Region and year		Raakapuun hakkuut Removals of roundwood			Sahatavara Sawnwood		Puuhun pohjautuvat levyt Wood-based panels			Puumassa Wood pulp		Paperi ja kartonki Paper and paperboard		
		Yhteensä Total	Ainespuu Industrial wood		Havupuu Coniferous	Lehtipuu Non-coniferous	Vaneri Plywood	Lastulevy Particleboard	Kuitulevy Fibreboard	Puuhioke Mechanical pulp	Selluloosa Chemical pulp	Sanomalehtipaperi Newsprint	Paino- ja kirjoituspaperi Printing and writing paper	Muu paperi ja kartonki Other paper and paperboard
			Tukit Logs	Muu Other										
		milj. k-m^3 kuoretta mill. solid cu.m without bark			1 000 m^3 - 1 000 cu.m					1 000 tn - 1 000 m.t.				
KOKO MAAILMA	1973	2 610,4	806,7	530,1	338 833	97 515	42 180	31 955	17 427	25 435	83 308	22 626	32 630	93 063
WHOLE WORLD	1974	2 660,4	792,8	559,7	321 243	100 564	36 099	31 653	16 495	25 999	85 617	22 652	34 024	93 877
	1975	2 615,6	753,2	529,6	304 731	96 710	34 288	30 713	15 736	22 279	75 079	20 807	28 193	81 839
	1976	2 726,7	830,0	530,0	329 361	102 837	38 805	34 855	17 571	26 978	82 779	22 328	32 766	92 419
	1977	2 751,3	850,0	521,1	339 163	103 045	41 299	38 210	17 790	27 236	83 862	22 743	34 724	94 752
	1978	2 835,3	879,4	534,8	340 386	108 103	41 808	40 251	17 970	28 140	88 181	23 962	37 933	98 286
	1979	2 918,0	886,7	558,1	338 758	110 420	42 274	41 303	18 161	25 965	92 529	25 216	40 358	103 708
	1980	2 965,7	863,7	571,4	324 752	112 730	39 196	41 511	16 075	26 811	94 308	26 143	41 391	102 465
	1981	2 963,0	814,5	575,4	308 194	111 098	40 177	40 772	15 484	27 439	93 252	27 266	41 223	101 937
	1982	2 966,5	787,4	572,8	303 392	106 411	37 083	39 132	14 808	26 058	89 757	25 630	41 507	99 303
	1983	3 042,2	825,2	584,1	340 136	107 923	42 171	42 082	15 375	27 526	95 953	26 412	44 606	103 563
LÄNSI-EUROOPPA	1973	252,7	121,4	92,0	53 227	13 161	3 696	16 836	3 511	8 227	17 566	5 283	11 811	22 938
WEST EUROPE	1974	256,3	117,6	100,4	51 486	12 313	2 961	16 697	3 369	8 406	17 994	5 164	12 458	23 649
	1975	231,2	95,5	98,8	42 871	10 508	2 589	16 167	2 682	6 773	15 488	4 617	9 397	19 352
	1976	233,1	104,7	91,5	47 330	11 630	2 805	18 185	2 847	7 098	16 057	4 686	11 284	22 658
	1977	230,7	109,0	86,3	49 222	12 385	2 656	18 502	2 721	7 210	15 237	4 616	11 959	22 655
	1978	233,8	113,6	86,2	49 034	12 538	2 579	18 951	2 775	7 810	16 414	5 026	13 447	22 999
	1979	249,3	120,0	93,9	53 617	12 724	2 735	19 833	2 800	8 474	17 577	5 884	14 049	25 241
	1980	252,6	121,6	94,0	54 880	12 437	2 678	20 103	2 721	8 605	17 429	6 020	14 209	24 507
	1981	250,0	114,6	95,7	50 555	11 504	2 634	19 350	2 514	8 582	17 394	6 152	14 229	24 318
	1982	245,3	111,9	94,6	49 985	11 296	2 551	18 316	2 345	8 105	16 919	5 459	14 269	24 195
	1983	250,4	115,4	96,2	52 972	11 207	2 463	18 597	2 413	8 542	17 926	5 654	15 104	24 792
NEUVOSTOLIITTO	1973	387,8	163,0	141,3	101 500	14 500	2 142	3 080	1 883	1 697	5 295	1 298	1 065	5 527
USSR	1974	388,5	162,0	141,7	100 600	14 400	2 160	3 571	2 241	1 720	5 835	1 334	1 094	5 771
	1975	395,1	171,0	141,9	101 500	14 500	2 196	3 994	2 617	1 770	6 015	1 361	1 136	6 086
	1976	384,5	165,0	137,1	98 900	14 100	2 174	4 222	2 778	1 815	6 410	1 390	1 163	6 363
	1977	376,7	162,0	134,0	95 400	13 600	2 178	4 590	2 938	1 825	6 603	1 388	1 187	6 489
	1978	361,4	155,0	128,6	92 800	13 200	2 122	4 777	2 957	1 840	6 741	1 432	1 205	6 599
	1979	354,0	151,0	124,9	87 200	12 400	1 988	4 695	3 008	1 710	6 267	1 353	1 140	6 236
	1980	356,6	152,0	125,7	86 000	12 200	2 022	5 118	3 002	1 729	6 334	1 354	1 141	6 238
	1981	358,2	152,0	125,3	85 800	12 300	2 035	5 390	3 085	1 777	6 508	1 388	1 170	6 396
	1982	355,9	149,4	123,2	85 300	12 200	2 015	5 583	3 002	1 807	6 619	1 392	1 173	6 413
	1983	355,9	149,4	123,2	97 000	12 200	2 315	6 215	3 002	1 807	6 619	1 392	1 173	6 413
POHJOIS-AMERIKKA	1973	483,3	296,8	165,7	109 561	17 896	20 505	6 914	8 659	11 834	46 170	11 742	12 746	41 061
NORTH AMERICA	1974	476,1	275,6	178,8	96 191	17 626	17 257	6 006	7 549	12 212	46 927	11 942	12 953	40 863
	1975	423,0	254,2	145,9	87 609	14 831	16 630	4 756	7 000	10 214	39 393	10 358	10 387	34 570
	1976	480,1	302,3	153,9	106 334	16 373	19 168	6 118	8 100	14 207	45 242	11 451	12 547	39 550
	1977	499,5	315,4	148,4	113 629	16 614	20 641	8 020	8 139	14 165	46 551	11 666	13 408	40 424
	1978	552,3	340,8	159,9	116 369	17 282	19 863	8 886	8 065	14 363	48 917	12 230	14 249	41 961
	1979	583,9	341,0	171,0	113 841	18 432	19 638	8 483	8 054	11 444	51 662	12 394	15 117	43 385
	1980	577,3	304,2	177,2	100 326	18 650	17 195	7 536	5 821	11 679	52 764	12 863	15 340	42 026
	1981	563,6	278,7	177,5	92 422	17 087	18 386	7 511	5 548	12 457	52 529	13 699	15 390	42 414
	1982	534,0	257,5	169,1	88 333	13 039	14 982	6 254	5 080	11 457	49 125	12 691	15 378	39 238
	1983	579,3	297,8	174,1	110 661	15 308	19 154	8 101	5 513	12 390	53 130	13 173	17 131	41 853

8.1.4. Metsäteollisuustuotteiden tuontanto eräissä maissa vuonna 1983
Production of forest industry products in selected countries in 1983

Maa Country	Havusahatavara Coniferous sawnwood	Lehtipuusahatavara Non-coniferous sawnwood	Vaneri Plywood and veneers	Lastulevy Particle board	Kuitulevy Fibreboard	Puumassa Wood pulp	Sanomalehtipaperi Newsprint	Paino- ja kirjoituspaperi Printing and writing paper	Muu paperi ja kartonki Other paper and paperboard
	1 000 m^3 - 1 000 cu.m					1 000 tn - 1 000 m.t.			
KOKO MAAILMA - WHOLE WORLD	340 136	107 923	46 187	42 082	15 375	127 651	26 412	44 606	103 563
Australia - Australia	1 042	1 556	100	534	98	751	376	179	875
Brasilia - Brazil	7 475	8 377	1 136	660	843	3 385	106	952	2 368
Espanja - Spain	2 054	624	245	1 350	360	1 349	115	692	1 947
Filippiinit - Philippines	-	1 222	591	5	66	145	70	28	114
Etelä-Afrikka - South Africa	1 313	224	46	202	69	1 158	362	178	718
Iso-Britannia - United Kingdom	1 227	390	37	518	85	173	60	903	2 225
Italia - Italy	1 000	1 200	756	1 800	145	647	194	1 671	2 394
DDR	1 900	450	122	820	280	818	107	184	970
Itävalta - Austria	5 048	225	22	1 126	86	1 207	176	721	892
Japani - Japan	24 110	5 491	7 040	1 232	564	8 848	2 562	4 319	11 561
Jugoslavia - Yugoslavia	2 458	1 938	368	745	157	749	29	334	782
Kanada - Canada	47 161	908	2 538	1 581	723	19 221	8 486	1 726	3 141
Kiina - China	15 330	9 014	1 641	120	579	1 355	1 143	2 027	3 718
Saksan liittotasavalta - Germany F.R.	7 879	1 502	569	5 807	261	2 081	654	3 368	4 251
Neuvostoliitto - USSR	97 000	12 200	2 791	6 215	3 002	9 222	1 392	1 173	6 413
Norja - Norway	2 350	10	10	363	242	1 641	711	261	396
Portugali - Portugal	1 980	320	29	420	70	950	-	99	493
Puola - Poland	5 792	691	215	1 193	583	857	83	208	939
Ranska - France	5 570	3 556	541	1 904	213	1 872	221	2 123	2 918
Romania - Rumania	1 920	2 970	312	910	404	672	91	139	572
Ruotsi - Sweden	11 546	190	164	980	437	8 643	1 349	1 121	3 879
Suomi - Finland	7 925	70	598	605	238	7 163	1 613	2 382	2 393
Sveitsi - Switzerland	1 540	185	42	500	75	284	213	275	430
Tsekkoslovakia - Czechoslovakia	4 206	809	316	813	208	1 132	68	173	987
Uusi-Seelanti - New Zealand	2 099	37	66	140	121	1 062	268	35	367
Yhdysvallat - USA	63 500	14 400	17 090	6 520	4 790	47 660	4 687	15 405	38 712

8.1.5. Metsäteollisuuden tuotteiden vienti eräistä maista vuonna 1983
Exports of forest industry products from selected countries in 1983

Maa Country	Havusahatavara Coniferous sawnwood	Lehtipuusahatavara Non-coniferous sawnwood	Vaneri Plywood and veneers	Lastulevy Particle board	Kuitulevy Fibreboard	Puumassa Wood pulp	Sanomalehtipaperi Newsprint	Paino- ja kirjoituspaperi Printing and writing paper	Muu paperi ja kartonki Other paper and paperboard
	1 000 m^3 - 1 000 cu.m					1 000 tn - 1 000 m.t.			
KOKO MAAILMA - WHOLE WORLD	70 755	12 125	9 075	5 178	2 101	20 909	12 125	8 340	16 060
Australia - Australia	2	32	1	15	3	-	10	12	50
Belgia-Lux. - Belgium-Luxembourg	179	112	162	1 030	20	140	34	197	256
Brasilia - Brazil	120	455	201	2	192	986	1	255	184
Filippiinit - Philippines	-	726	357	1	-	2	-	-	1
Italia - Italy	11	36	91	20	33	37	4	368	69
Itävalta - Austria	4 196	70	19	554	49	241	46	688	425
Japani - Japan	3	36	162	4	33	46	85	317	475
Jugoslavia - Yugoslavia	241	576	111	49	40	100	18	44	71
Kanada - Canada	33 964	262	610	532	123	6 823	7 475	713	1 153
Saksan liittotasavalta - Germany F.R.	546	323	154	716	59	114	144	1 060	1 187
Malesia - Malaysia	4	3 405	824	6	-	-	-	-	5
Neuvostoliitto - USSR	7 205	-	330	328	250	888	341	45	600
Norja - Norway	446	-	3	41	89	536	585	191	278
Portugali - Portugal	886	11	4	125	26	633	-	2	193
Puola - Poland	509	4	28	34	110	35	-	-	71
Ranska - France	130	473	197	253	139	214	5	576	581
Romania - Rumania	768	420	103	174	61	3	42	46	68
Ruotsi - Sweden	8 448	23	22	259	203	3 087	1 088	581	3 107
Suomi - Finland	4 908	23	496	189	83	1 572	1 467	2 092	1 764
Tanska - Denmark	160	105	73	24	3	48	1	87	76
Tsekkoslovakia - Czechoslovakia	1 115	46	39	3	29	89	9	6	183
Uusi-Seelanti - New Zealand	513	3	25	38	25	460	140	5	139
Yhdysvallat - USA	4 332	1 078	681	168	287	3 275	268	240	3 070

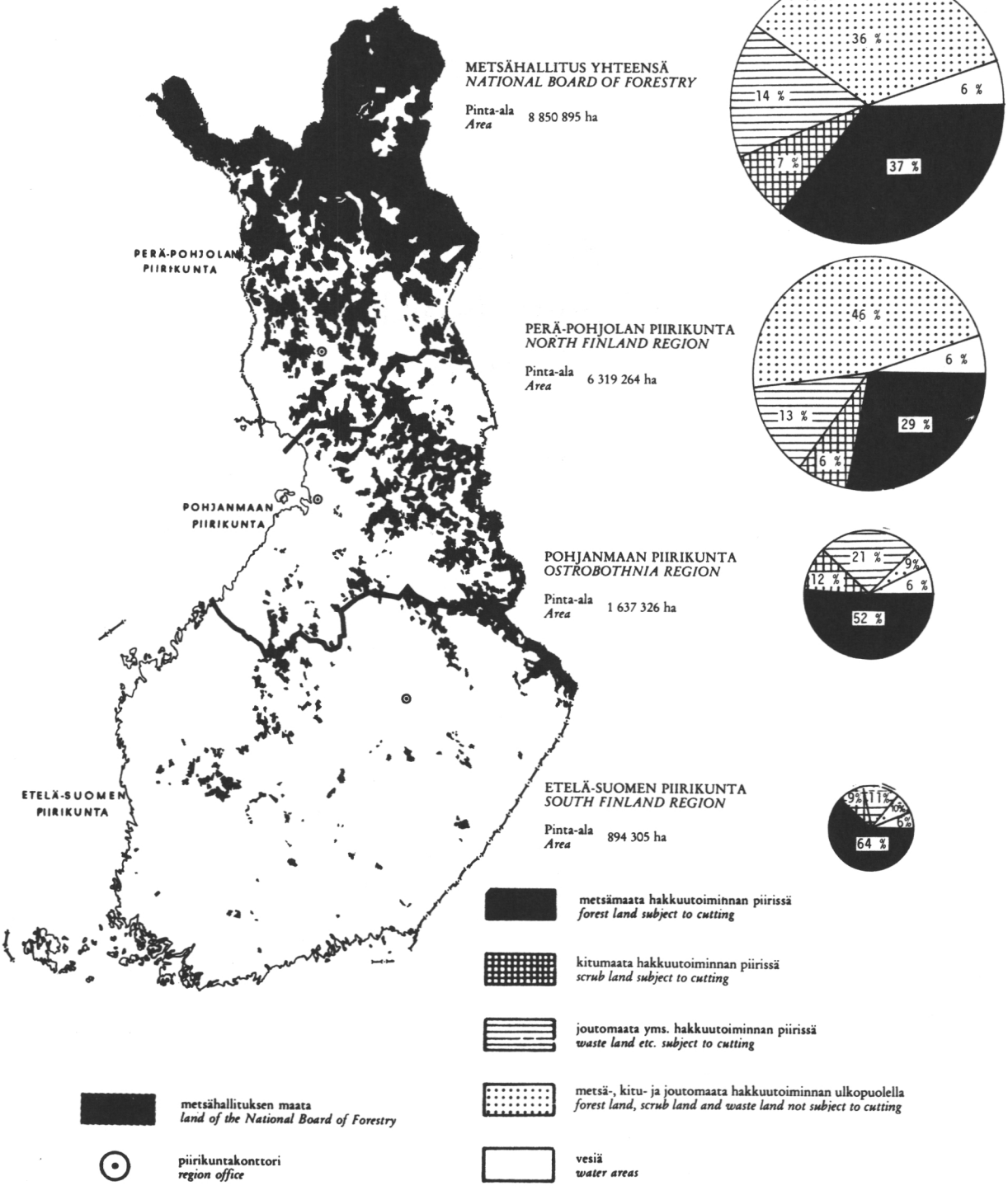
8.1.6. Metsäteollisuustuotteiden tuonti eräisiin maihin vuonna 1983
Imports of forest industry products to selected countries in 1983

Maa Country	Havusahatavara Coniferous sawnwood	Lehtipuusahatavara Non-coniferous sawnwood	Vaneri Plywood and veneers	Lastulevy Particle board	Kuitulevy Fibreboard	Puumassa Wood pulp	Sanomalehtipaperi Newsprint	Paino- ja kirjoituspaperi Printing and writing paper	Muu paperi ja kartonki Other paper and paperboard
	1 000 m^3 - 1 000 cu.m					1 000 tn - 1 000 m.t.			
KOKO MAAILMA - WHOLE WORLD	66 621	11 316	9 088	5 553	2 059	20 371	12 498	7 833	14 972
Alankomaat - Netherlands	2 018	791	491	382	153	568	287	390	848
Algeria - Algeria	1 000	5	44	29	6	58	15	1	76
Argentiina - Argentina	166	74	6	-	2	148	49	19	26
Australia - Australia	631	195	71	1	2	210	135	184	210
Belgia-Lux. - Belgium-Lux.	857	441	252	73	49	432	125	327	664
Egypti - Egypt	1 372	147	133	-	-	-	82	70	105
Espanja - Spain	497	478	6	-	-	281	117	85	200
Irak - Iraq	100	69	39	4	3	15	10	2	28
Irlanti - Ireland	247	72	35	71	11	9	54	36	147
Iso-Britannia - United Kingdom	7 071	868	1 230	1 525	300	1 601	1 244	1 169	1 866
Israel - Israel	230	21	55	-	-	54	37	14	104
Italia - Italy	3 676	945	158	292	71	1 386	178	231	647
DDR	1 250	30	72	135	92	157	44	76	201
Itävalta - Austria	662	113	38	57	15	229	13	101	159
Japani - Japan	3 972	643	262	9	32	2 158	260	63	484
Kanada - Canada	773	658	173	67	74	153	-	185	239
Kreikka - Greece	359	28	3	2	14	143	62	50	109
Saksan liittotasav.-Germany F.R.	4 005	679	632	966	254	2 766	746	1 236	1 959
Marokko - Morocco	376	39	1	1	15	18	4	3	71
Neuvostoliitto - USSR	135	185	113	-	-	222	33	305	630
Norja - Norway	483	37	79	70	8	138	-	77	117
Puola - Poland	162	7	48	98	74	149	46	14	52
Ranska - France	1 881	462	388	340	92	1 609	343	666	1 273
Ruotsi - Sweden	61	60	76	38	35	111	5	51	161
Saudi-Arabia - Saudi Arabia	1 195	143	693	-	45	-	6	55	44
Suomi - Finland	4	50	9	3	6	31	-	6	53
Sveitsi - Switzerland	442	67	93	100	48	294	33	167	193
Tanska - Denmark	1 236	82	170	163	69	117	166	132	385
Tsekkoslovakia - Czechoslovakia	148	-	17	74	10	102	10	6	32
Unkari - Hungary	714	3	27	46	21	237	66	42	231
Yhdysvallat - USA	27 711	588	1 895	720	437	3 706	6 277	1 169	531

Metsähallitus
National Board of Forestry

Suoritetilasto
Operational Statistics
1984

Metsähallituksen maa- ja vesialueet 01.01.1985
Land and water areas of the National Board of Forestry at the beginning of 1985



TAULUKKOLUETTELO

1. Metsähallituksen hallinnassa olevien maiden pinta-alat hoitoalueittain, hoitoalueiden työvoimamäärät, käyttöpuusuunnitteet, hakkuu- ja luovutuskertymät sekä metsänviljelyn, taimikoiden hoidon ja metsänlannoituksen pinta-alat hoitoalueittain vuonna 1984 218
2. Työvoima metsähallituksen töissä piirikunnittain vuosina 1983 ja 1984 sekä koko maassa vuosina 1970—82 219
3. Työtekijöiden keskipäiväansiot ja yrittäjien keskituntiansiot eräissä työlajeissa vuosina 1983—84 220
4. Tapaturmat metsähallituksen töissä vuosina 1975—84 221
5. Sairaudet vuosina 1982—84 222
6. Metsänhoitotöiden suoritemäärät ja yksikkökustannukset piirikunnittain vuosina 1975—84. Uudistusalan raivaus ja maan kunnostaminen 223
7. Metsänhoitotöiden suoritemäärät ja yksikkökustannukset piirikunnittain vuosina 1975—84. Kylvö, istutus ja täydennysistutus 224
8. Metsänhoitotöiden suoritemäärät ja yksikkökustannukset piirikunnittain vuosina 1975—84. Lannoitus, taimikon hoito ja ojien kunnossapito 225
9. Metsäojitustöiden suoritemäärät ja yksikkökustannukset piirikunnittain vuosina 1975—84 227
10. Käpyjen hankinta ja karistaminen sekä siemenen ja taimien luovutus ja osto vuonna 1984 piirikunnittain 228
11. Metsäpalot metsähallituksen hallinnassa olevilla mailla vuosina 1975—84 piirikunnittain 229
12. Hakkuutavat hoitoalueittain vuonna 1984 ja piirikunnittain vuosina 1975—84 230
13. Hakkuukertymät piirikunnittain vuosina 1975—84 231
14. Luovutetut puutavaramäärät piirikunnittain vuosina 1975—84 231
15. Luovutetut puutavaramäärät ja yksikköhinnat piirikunnittain vuosina 1980—84 232
16. Puutavaran hankinnan yksikkökustannuksia piirikunnittain vuosina 1983 ja 1984 232
17. Teiden rakentaminen piirikunnittain vuosina 1983 ja 1984 sekä koko maassa vuosina 1975—84 233
18. Yleisten uittoväylien rakentaminen vuosina 1975—84 233
19. Metsähallituksen metsien menot piirikunnittain ja menolajiryhmittäin vuonna 1984 234
20. Peruskuivatuksen, perusmetsityksen ja puun tuottamisen menojen jakaantuminen menolajiryhmittäin vuosina 1983—84 235
21. Puutavaran hankinnan menojen jakautuminen menolajiryhmittäin vuosina 1983 ja 1984 236
22. Metsähallituksen tase 31.12.1984 237
23. Metsähallituksen tuloslaskelma 01.01.—31.12.1984 238

LIST OF TABLES

1. Area of land under the administration of the National Board of Forestry, labour force in the forest districts, calculated cut, cutting quantity and total removal, areas of forest seeding and planting, tending of stands anf forest fertilization, by forest districts in 1984 218
2. Labour working for the National Board of Forestry, by regions in 1983 and 1984 and in the whole country in 1970—82 219
3. Average daily earnings of workers and average hourly earnings of enterprisers in certain types of work in 1983—84 220
4. Accidents during work for the National Board of Forestry in 1975—84 221
5. Diseases in 1982—84 222
6. Silvicultural work undertaken and unit costs by regions in 1975—84. Clearing of regeneration areas and preparation of soil 223
7. Silvicultural work undertaken and unit costs by regions in 1975—84. Seeding, planting and complementary planting 224
8. Silvicultural work undertaken and unit costs by regions in 1975—84. Fertilization, tending of stands and maintenance of ditches 225
9. Forest drainage plans, area of drainage and length of ditches, and unit costs, by regions in 1975—84 ... 227
10. Procurement of cones, extraction of seed, and delivery and purchase of seed and seedlings in 1984 by regions 228
11. Forest fires on lands under the administration of the National Board of Forestry in 1975—84 by regions 229
12. Forest area cut by cutting treatments and forest districts in 1984 and by regions in 1975—84 230
13. Cutting quantity by regions in 1975—84 231
14. Removal by regions in 1975—84 231
15. Removal and unit price by regions in 1980—84 232
16. Unit cost for the timber delivered by regions in 1983 and 1984 232
17. Construction of roads by regions in 1983 and 1984 and in the whole country in 1975—84 233
18. General floatway work in 1975—84 233
19. Distribution of the expenditures for the National Board of Forestry into cost groups and by regions in 1984 234
20. Distribution of the costs of primary drainage, afforestation and timber production into cost groups in 1983 and 1984 235
21. Distribution of the delivery costs of timber into cost groups in 1983 and 1984 236
22. The balance of the National Board of Forestry December 31, 1984 237
23. Income Statement of the National Board of Forestry January 1 to December 31, 1984 238

TABELLFÖRTECKNING

1. I forststyrelsens besittning varande markens arealer fördelade på revir, revirens arbetskraftsmängd, planerad avverkningsvolym för gagnvirke, avverknings- och överlåtelsemängder samt arealerna för skogsodling, beståndsvård och skogsgödsling fördelade på revir år 1984 218
2. Arbetskraften i forststyrelsens arbeten distriktsvis åren 1983 och 1984 samt i hela landet 1970—82 219
3. Arbetarnas medeldagsförtjänster och företagarnas medeltimförtjänster i en del arbetsslag åren 1983—84 220
4. Olycksfall i fortstyrelsens arbeten åren 1975—84 221
5. Sjukdomar åren 1982—84 222
6. Utförda skogsvårdsarbeten och enhetskostnader distriktsvis åren 1975—84. Hyggesrensning och markberedning 223
7. Utförda skogsvårdsarbeten och enhetskostnader distriktsvis åren 1975—84. Sådd samt plantering och kompletteringsplantering 224
8. Utförda skogsvårdsarbeten och enhetskostnader distriktsvis åren 1975—84. Gödsling, beståndsvård och underhåll av diken 225
9. Utförda skogsdikningsarbeten och enhetskostnader distriktsvis åren 1975—84 227
10. Kottanskaffning och klängning samt överlåtelse av frön och plantor och köp distriktsvis år 1984 228
11. Skogsbränder på marken i forststyrelsens besittning åren 1975—84 distriktsvis 229
12. Avverkningssätt revirvis år 1984 och distriktsvis åren 1975—84 230
13. Virkesavgång distriktsvis åren 1975—84 231
14. Överlåtna virkesmängder distriktsvis åren 1975—84 231
15. Överlåtna virkesmängder och enhetspriser distriktsvis åren 1980—84 232
16. Enhetskostnader inom virkesleveransverksamheten åren 1983 och 1984 distriktsvis 232
17. Vägbyggnadsarbeten åren 1975—84 233
18. Allmänna flottledsarbeten åren 1975—84 233
19. Fördelning av utgifterna för forststyrelsen grupperade enligt utgiftsslag och distriktsvis år 1984 234
20. Fördelning av utgifterna för grunddränering, grundbeskogning och skogsvård grupperade enligt utgiftsslag åren 1983 och 1984 235
21. Fördelning av utgifterna för virkesanskaffning grupperade enligt utgiftsslag åren 1983 och 1984 236
22. Forststyrelsens förmögenhetsbalans 31.12.1984 237
23. Forststyrelsens resultaträkning 01.01.—31.12.1984 238

1. Metsähallituksen hallinnassa olevien maiden pinta-alat hoitoalueittain, hoitoalueiden työvoimamäärät, käyttöpuusuunnitteet, hakkuu- ja luovutuskertymät sekä metsänviljelyn, taimikon hoidon ja metsänlannoituksen pinta-alat hoitoalueittain vuonna 1984

Area of land under the administration of the National Board of Forestry, labour force in the forest districts, calculated cut, cutting quantity and total removal, areas of forest seeding and planting, tending of stands and forest fertilization, by forest districts in 1984

Hoitoalue ja piirikunta Forest district and region	Pinta-ala Area		Työvoiman määrä keskimäärin Labour force average no. of workers	Suunnite, hakkuu ja luovutus Calculated cut, cutting and delivered quantities			Perusmetsitys ja puun tuottaminen Afforestation and timber production		
	Koko maa-ala, ha 1.1.84 Total land area, ha 1.1.84	Metsätal. kuuluvaa metsämaata, ha Exploitable forest land, ha		Käyttöpuusuunnite, kuorellista m³ Calculated cut solid cu.m incl. bark	Hakkuukertymä m³ Cutting quantity solid cu.m incl. bark	Luovutuskertymä, kuorellista m³ Delivered quantity solid cu.m incl. bark	Metsänviljelyn pinta-ala, ha 1) Area of forest seeding and planting, ha 1)	Taimikon hoito, ha Tending of stands, ha	Lannoituksen pinta-ala, ha Forest area fertilized, ha
Inari	1 849 293	285 219	125	203 000	213 362	238 375	851	1 568	-
Sodankylä	1 144 544	386 010	282	287 000	372 607	363 031	3 162	6 446	6
Rovaniemi	378 200	214 313	245	193 000	360 606	391 240	1 430	5 388	865
Ylikemi	735 222	313 933	211	263 000	301 260	330 038	3 110	4 317	222
Kittilä	535 545	182 634	148	107 000	123 910	126 630	1 583	5 987	336
Länsi-Lappi	1 035 554	208 756	181	194 000	201 541	199 451	1 412	6 735	605
Ranua	356 994	149 587	144 168 2)	156 000	173 072	172 372	876	3 953	820
Perä-Pohjola North Finland	6 035 352	1 740 452	1 504	1 403 000	1 746 358	1 821 137	12 424	34 394	2 854
Ii	108 936	41 230	50	39 000	53 007	49 526	124	1 661	248
Taivalkoski	205 901	103 471	86	88 000	127 517	112 232	637	1 090	10
Pudasjärvi	215 710	125 733	113	110 000	133 672	120 598	981	3 087	1 792
Puolanka	146 663	90 857	107	113 000	134 379	118 949	687	1 744	2 007
Kianta	174 869	116 669	156	196 000	200 364	201 298	1 418	1 736	404
Suomussalmi	131 236	86 662	137	144 000	158 098	148 783	930	2 409	669
Hyrynsalmi	74 383	51 610	62	88 000	100 663	87 785	449	2 059	550
Kuhmo	232 135	156 753	206	297 000	333 065	281 678	1 848	6 617	2 891
Vaala	147 846	65 339	87	96 000	114 304	113 128	481	1 850	1 580
Keski-Pohja	98 805	51 580	90 111 2)	80 000	101 287	93 724	417	2 434	932
Pohjanmaa Ostrobothnia	1 536 483	889 903	1 205	1 251 000	1 456 356	1 327 701	7 972	24 687	11 083
Karstula	108 772	68 005	93	153 000	135 145	116 237	400	1 585	1 064
Viitasaari	40 297	33 075	55	85 000	72 715	66 518	390	1 134	241
Jyväskylä	32 764	22 834	97	95 000	98 647	94 240	244	582	243
Korkeakoski	15 701	13 507	32	60 000	56 148	60 582	130	224	405
Parkano	106 107	62 597	148	184 000	190 532	199 385	528	974	1 352
Hämeenlinna	32 384	16 753	54	65 000	79 048	76 751	257	426	119
Nurmes	182 756	144 580	210	311 000	294 927	300 938	968	4 023	3 025
Mikkeli	29 691	23 227	67	93 000	111 083	102 633	186	731	331
Lieksa	161 164	111 418	149	224 000	241 266	262 033	791	3 152	128
Ilomantsi	70 776	41 293	57	82 000	89 604	88 585	181	1 631	545
Savonlinna	31 111	24 170	66 85 2)	94 000	103 390	101 328	282	653	322
Etelä-Suomi South Finland	811 523	561 459	1 113	1 446 000	1 472 505	1 469 230	4 357	15 115	7 775
KAIKKIAAN GRAND TOTAL	8 383 358	3 191 814	3 822	4 100 000	4 675 219	4 618 068	24 753	74 196	21 712

1) Täydennysviljely poisluettuna - Complementary planting excluded

2) Hoitoalueisiin kuulumaton työvoima - Labour not belonging to the forest districts

2. Työvoima metsähallituksen töissä piirikunnittain vuosina 1983 ja 1984 sekä koko maassa vuosina 1970-82
Labour working for the National Board of Forestry, by regions in 1983 and 1984 and in the whole country in 1970-82

Vuosi ja piirikunta Year and region	Työntekijöitä keskimäärin vuodessa[1] Workers, annual average[1]								Työvälineitä ja koneita keskim. vuodessa[1] Tools and machines, annual average[1]				
	Puutavaran of timber			Metsänhoito- ja metsäojitustyöt Silviculture and forest drainage	Tie- ja vesirakennustyöt Construction of roads and waterways	Muut työt Other works	Yhteensä Total	Siitä sopimustyöntekijöitä Of which contractual workers	Autoja Trucks	Metsätraktoreita Forest tractors	Muita traktoreita Other tractors	Monitoimikoneita Processors	Raivaussahoja Brush saws
	valmistus Logging	kuljetus palstalta Haulage	kuljetus varastolta Long distance transport										
1984													
Perä-Pohjola	691	96	80	366	111	160	1 504	883	59	66	19	2	83
Pohjanmaa	514	74	94	276	86	161	1 205	878	57	59	9	2	49
Etelä-Suomi	552	82	77	245	56	101	1 113	859	59	64	22	2	38
Yhteensä - Total	1 757	252	251	887	253	422	3 822	2 620	175	189	50	6	170
1983													
Perä-Pohjola	806	118	92	325	120	171	1 632	864	66	80	21	4	79
Pohjanmaa	519	80	91	273	96	166	1 225	824	55	62	9	2	55
Etelä-Suomi	556	82	72	239	56	97	1 102	838	57	64	16	2	36
Yhteensä - Total	1 881	280	255	837	272	434	3 959	2 526	178	206	46	8	170
1982	1 923	280	268	843	236	449	3 999	2 251	179	200	52	8	183
1981	1 935	286	308	906	267	436	4 138	2 440	196	201	59	4	227
1980	1 805	265	321	879	277	411	3 958	1 938	200	186	52	6	215
Keskim. - Average 1975-79	1 994	297	311	1 438	385	570	4 999	1 945	213	200	98	6	..
Keskim. - Average 1970-74	2 162	496	332	1 549	350	496	5 385	1 817	204	433		-	..

1) Keskiarvo 24 työvoimatilanneilmoituksesta (kunkin kuukauden puolivälin ja lopun tilanteesta) vuosina 1970-1983 ja vuonna 1984 12 työvoimailmoituksesta (kunkin kuukauden lopun tilanne) - The average of 24 labour force reports (at the middle and the end of each month) in 1970-1983 and the average of 12 labour force reports (at the end of each month) in 1984.

3. Työntekijöiden keskipäiväansiot ja yrittäjien keskituntiansiot eräissä työlajeissa vuosina 1983-84

Average daily earnings of workers and average hourly earnings of enterprisers in certain types of work in 1983-84

Vuosi, piirikunta ja työntekijälaji Year, region and type of workers	Työntekijöiden kokonaispäiväansiot[1] (mk/pv) Total daily earnings, mk/day						Yrittäjien ansio/konetunti (mk/t) [3] Earnings of enterprisers/machine hour (mk/h) [3]	
	Hakkuu Felling	Puun tuottaminen Silviculture and forest drainage	Talo-, maa- ja vesirakennustyöt Construction of buildings, roads and waterways	Puutavaran hankintatyöt Logging	Puun tuottaminen Silviculture and forest drainage	Talo-, maa- ja vesirakennustyöt 2) Construction of buildings, roads and waterways 2)	Lähikuljetus metsätraktorilla Haulage by forest tractor	Kaukokuljetus autolla Long-distance transport by truck
	Urakkapalkalla - Piece rates			Aikapalkalla - Time rates				
1984								
Perä-Pohjola								
- sopimustyöntekijät contractual workers	325,10	310,10		191,80	200,00		216,10	223,20
- muut metsätyöntekijät other forest workers	287,60	252,20		181,40	173,80		172,20	212,10
- keskimäärin - average	323,60	284,20	246,70	186,20	183,40	240,60	209,70	222,30
Pohjanmaa								
- sopimustyöntekijät contractual workers	315,80	318,70		189,30	221,60		210,10	278,40
- muut metsätyöntekijät other forest workers	257,00	275,20		177,90	188,80		212,50	170,90
- keskimäärin - average	310,00	309,10	211,20	184,70	210,30	182,60	210,40	278,00
Etelä-Suomi								
- sopimustyöntekijät contractual workers	286,00	283,80		188,90	212,70		200,50	273,20
- muut metsätyöntekijät other forest workers	233,50	193,20		169,90	167,60		143,90	258,00
- keskimäärin - average	281,10	258,10	238,30	181,90	189,90	183,40	195,90	272,80
Koko maa - Whole country								
- sopimustyöntekijät contractual workers	310,10	303,90		189,80	211,50		209,80	250,50
- muut metsätyöntekijät other forest workers	253,60	240,00		177,50	175,00		177,70	218,50
- keskimäärin - average	306,10	283,10	242,10	184,50	192,60	195,10	206,00	249,00
1983								
Perä-Pohjola	312,20	258,00	230,90	176,30	169,50	195,80	193,30	213,70
Pohjanmaa	286,90	292,70	182,50	171,60	186,30	171,60	185,70	244,90
Etelä-Suomi	265,90	254,40	198,10	167,30	180,40	170,00	179,00	262,00
Koko maa - Whole country	291,20	268,40	217,30	172,10	177,80	174,70	187,40	233,40

1) Sisältää työvälinekorvauksen, mutta ei loma-, kulku- ym. korvauksia. Hakkuun ja puun tuottamisen keskipäiväansiot eivät ole vertailukelpoisia vuoden 1982 ja sitä aikaisemmin tilastoitujen keskipäiväansioiden kanssa. - Includes tool compensation but not holiday, travel or other compensations. The average daily earnings are not comparable with the average daily earnings statistics of the year 1982 or earlier.

2) Säännöllisen työajan ansio - Earnings for regular work time.

3) Mukana vain ne ansiot, joista on ilmoitettu konetunnit - Includes earnings reported under machine-hours only.

4. Tapaturmat metsähallinnon töissä vuosina 1975-84[1)]

Accidents during work for the National Board of Forestry in 1975-84[1)]

Selite Explanation	Keskim. 1975-79 Average	1980	1981	1982	1983	1984
Tapaturmien lukumäärä työn laadun mukaan Number of accidents by types of work						
Puutavaran valmistus Preparation of timber	433	329	372	398	338	339
Puutavaran kuljetus ja varastointi Transport and storage of timber	20	6	14	15	13	8
Metsänhoito- ja ojitustyöt Silvicultural and drainage work	150	63	81	77	75	80
Rakennustyöt Construction work	46	30	25	20	19	31
Työmatkatapaturmat Accidents on the way to work	42	20	38	35	26	24
Muut tapaturmat (valmistavat työt, työnjohto, ammattitaudit ym.) - Other accidents (preparatory work, work supervision, occupational diseases, etc.)	99	66	63	46	39	52
Yhteensä - Total	790	514	593	591	510	534
Sattumistiheys (%)[2)] - Frequency (5)[2)]	14,3	11,7	13,0	13,4	11,7	12,7
Tapaturmien lukumäärä vamman aiheuttajan mukaan - Number of accidents according to the cause of the injury						
Kirves - Axe	14	6	6	9	6	5
Muut käsityökalut - Other manual tools	96	52	69	68	56	54
Puut, oksat, lastut yms. - Trees, branches, chips, etc.	170	153	150	172	141	142
Moottorisaha - Power saw	134	58	64	63	65	59
Koneet, laitteet, kulkuvälineet (paitsi moottorisaha) - Machines, appliances, vehicles (except power saw)	50	78	37	26	18	26
Muut - Other	326	167	267	253	224	248
Yhteensä - Total	790	514	593	591	510	534
Kuolemaan johtaneita tapaturmia Accidents with fatal outcome	0,6	-	-	-	3	-
Menetettyjen työpäivien lukumäärä Number of lost working days						
Metsähallitus - National Board of Forestry	38	-	-	-	-	18
Perä-Pohjolan piirikunta North Finland region	4 445	2 709	2 704	2 714	2 674	2 633
Pohjanmaan piirikunta Ostrobothnia region	3 457	1 893	2 208	2 162	1 641	1 918
Etelä-Suomen piirikunta South Finland region	3 350	1 793	2 077	2 113	2 082	1 989
Yhteensä ilman kuolemaan johtaneita tapaturmia - Total excl. accidents with fatal outcome	11 290	6 395	6 989	6 989	6 397	6 558
Kuolemaan johtaneiden tapaturmien osuus[3)] Share of accidents with fatal outcome[3)]	3 600	-	-	-	18 000	-
Tapaturmakustannukset (1 000 mk) Costs caused by accidents (1 000 mk)						
Metsähallinto yhteensä National Board of Forestry total	2 303	2 374	2 770	3 152	3 492	3 839

1) Vuosien 1979-84 luvut sisältävät vain työntekijöiden ja työnjohdon tapaturmat. Vuosien 1975-78 lukuihin sisältyvät myös hallintohenkilöstön tapaturmat. - Number of accidents in 1979-84 includes accidents to foremen and workers only. Number in 1975-78 also includes accidents to administrative personnel.

2) Tapaturmien lukumäärä työnjohtajien tapaturmat mukaan luettuna - Number of accidents including accidents to foremen.

3) Kuolemaan johtanut tapaturma = 6 000 työpäivän menetys - Accident with fatal outcome = loss of 6 000 working days.

5. Sairaudet vuosina 1982-84
Diseases in 1982-84

Piirikunta Region	Sopimustyöntekijät - Contractual workers			
	Sairaustapausten lukumäärä Number of diseases	Työpäiviä Working days	Sattumistiheys Frequency (%)	Kustannukset[1)] Costs (1 000 mk)
Metsähallitus National Board of Forestry				
1984	165	436	306	159
1983	147	633	267	161
1982	165	341	289	124
Perä-Pohjola				
1984	2 036	22 440	116	6 919
1983	2 220	19 676	119	5 181
1982	1 981	21 897	112	4 712
Pohjanmaa				
1984	1 262	14 740	93	3 847
1983	1 390	16 634	101	3 782
1982	1 236	13 409	85	2 819
Etelä-Suomi				
1984	1 184	17 380	93	4 555
1983	1 262	16 804	100	3 738
1982	1 122	14 062	84	2 688
Yhteensä - Total				
1984	4 647	54 996	105	15 480
1983	5 019	53 747	110	12 862
1982	4 504	49 709	98	10 322

1) Kustannuksiin sisältyvät sairausajan palkat, loma-, sosiaaliturva- ja eläkemaksut sekä tutkimus- ja hoitokustannukset - Costs include salaries under sick leave and vacation, social security and pension payments as well as examination and treatment costs.

6. Metsänhoitotöiden suoritemäärät ja yksikkökustannukset piirikunnittain vuosina 1975-84. Uudistusalan raivaus ja maan kunnostaminen

Silvicultural work undertaken and unit costs by regions in 1975-84. Clearing of regeneration areas and preparation of soil

Toiminto ja vuosi Type of work and year	Suoritemäärä, hehtaaria Area, hectares				Yksikkökustannus, mk/ha Unit cost, mk/hectare			
	Perä-Pohjola	Pohjan-maa	Etelä-Suomi	Yht. Total	Perä-Pohjola	Pohjan-maa	Etelä-Suomi	Yht. Total
Uudistusalan raivaus Clearing of regeneration areas								
1984								
Raivaus mekaanis-kemiallisesti - Mechanical-chemical clearing	353	583	441	1 377	331	506	434	438
Raivaus mekaanisesti Mechanical clearing	10 385	2 360	2 720	15 465	175	256	197	192
Raivaus kemiallisesti Chemical clearing	269	-	63	332	380	-	240	353
Raivaus kemiallisesti, lentokonetyö Chemical clearing, aerial	-	-	-	-	-	-	-	-
Kulotuksen valmistelu Preparation for broadcast	57	39	103	199	306	125	249	241
Ennakoivat työt (taskutus) Preliminary work	-	(964)	(967)	(1 931)	-	(85)	(92)	(88)
Yhteensä[1] - Total[1]	11 064	2 982	3 327	17 373	191	250	200	205
1983	11 851	1 778	2 925	16 554	167	191	208	180
1982	11 619	1 958	3 869	17 446	185	212	260	204
1981	11 082	1 293	3 595	15 970	195	192	247	207
1980	10 119	1 124	3 702	14 945	183	200	227	195
1975-79 keskim./average	12 530	1 026	3 910	17 526	174	184	205	181
Maan kunnostaminen Preparation of soil								
1984								
Ojitus maan kunnostamisen yhteydessä: - km2) - ha	(250)	(471)	(198)	(919)	(2,41)	(2,03)	(0,92)	(1,89)
Drainage in connection with preparation of soil - km2) - ha	166	15	37	218	.	.	.	.
Kulotus - Broadcast buring	683	1	340	1 024	281	.	756	444
Laikutus - Scarification	6	15	198	219	637	816	443	474
Kevyt muokkaus (lautasauraus) - Light soil preparation	1 936	1 743	2 429	6 108	344	410	479	416
Auraus - Ploughing	7 429	5 370	1 244	14 043	423	473	716	468
Muu muokkaus Other preparation of soil	155	484	231	870	1 070	1 070	1 008	1 054
Yhteensä[3] - Total[3]	10 375	7 628	4 479	22 482	402	498	587	471
1983	11 144	7 533	4 028	22 705	389	514	513	453
1982	12 475	6 911	4 290	23 676	311	516	488	403
1981	10 652	6 485	3 722	20 859	294	469	477	381
1980	12 111	6 864	3 743	22 718	267	420	416	330
1975-79 keskim./average	9 025	6 215	3 700	18 940	218	279	329	260

1) Ennakoivat työt eivät sisälly pinta-alaan, mutta sisältyvät yksikkökustannuksiin - Preliminary work is not included in the area figures but is included in unit costs.

2) Suorite km, yksikkökustannus mk/m - Work performed km, unit cost, mk per m.

3) Ei sisällä kustannuksia, jotka liittyvät ojitukseen maan kunnostamisen yhteydessä - Costs for drainage in connection with preparation of soil not included.

7. Metsänhoitotöiden suoritemäärät ja yksikkökustannukset piirikunnittain vuosina 1975-84. Kylvö, istutus ja täydennysistutus

Silvicultural work undertaken and unit costs by regions in 1975-84. Seeding, planting and complementary planting

Toiminto ja vuosi Type of work and year	Suoritemäärä, hehtaaria Area, hectares				Puulajeittain, ha By tree species, ha			Yksikkökustannus, mk/ha Unit cost, mk/ha			
	Perä-Pohjola	Pohjan-maa	Etelä-Suomi	Yht. Total	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Muut Others	Perä-Pohjola	Pohjan-maa	Etelä-Suomi	Yht. Total
Kylvö Seeding											
1984											
Kylvö valmistettuun maahan Seeding in prepared soil											
Kylvö (viiru- ja keppikylvö) Seeding (strip and spot seeding)	3 373	52	846	4 271	4 265	6	-	320	371	569	370
Hajakylvö Broadcast seeding	583	856	50	1 489	1 487	2	-	256	198	246	223
Suojakylvö Shelter seeding	49	-	-	49	49	-	-	774	-	-	774
Kylvö valmistamattomaan maahan - Seeding in unprepared soil											
Miestyö - Man work	63	26	374	463	439	24	-	640	943	847	824
Konetyö - Mechanized	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Yhteensä - Total	4 068	934	1 270	6 272	6 240	32	-	321	229	638	371
1983	3 380	640	2 113	6 133	6 038	94	1	326	180	463	358
1982	3 539	1 191	2 339	7 069	6 962	107	-	309	151	473	337
1981	4 702	1 112	1 827	7 641	7 580	61	-	359	266	395	354
1980	6 430	1 093	1 656	9 179	9 137	42	-	274	192	360	280
1975-79 keskim./average	5 001	1 506	1 463	7 971	7 718	253	-	257	226	285	256
Istutus Planting											
1984											
Istutus paljasjuuritaimin Planting of bare-root stock	4	81	399	484	391	72	21	.	1 817	2 138	2 097
Istutus pikkupaakkutaimin Planting of stock in small containers	7 930	6 344	1 703	15 977	14 124	1 197	656	1 451	1 271	1 737	1 410
Istutus isoin paakkutaimin Planting of stock in large containers	400	562	599	1 561	263	1 274	24	1 860	1 382	1 914	1 709
Maan valmistus ja istutus Preparation of soil and planting	22	51	386	459	287	146	26	1 931	1 806	2 598	2 478
Yhteensä - Total	8 356	7 038	3 087	18 481	15 065	2 689	727	1 473	1 290	1 931	1 480
1983	7 240	6 199	2 978	16 417	13 740	1 811	866	1 332	1 157	1 817	1 354
1982	7 977	5 390	2 728	16 095	13 635	1 616	844	1 180	1 075	1 575	1 212
1981	5 974	6 142	3 337	15 453	13 534	1 636	283	997	934	1 412	1 062
1980	4 371	4 956	3 276	12 603	11 578	809	216	942	802	1 191	951
1975-79 keskim./average	4 537	4 332	2 703	11 572	10 427	925	220	761	662	865	748
Täydennysistutus Complementary planting											
1984	2 151	744	285	3 180	2 370	600	210	956	1 024	1 701	1 038
1983	1 148	409	248	1 805	1 601	174	30	876	1 098	1 283	982
1982	1 150	440	205	1 795	1 418	265	112	737	1 185	1 373	919
1981	1 170	418	199	1 787	1 539	141	107	517	972	1 119	691
1980	804	210	332	1 346	1 200	107	39	504	1 151	1 032	735
1975-79 keskim./average	453	376	358	1 187	994	118	75	490	722	853	673

8. Metsänhoitotöiden suoritemäärät ja yksikkökustannukset piirikunnittain vuosina 1975-84. Lannoitus, taimikon hoito ja ojien kunnossapito
Silvicultural work undertaken and unit costs by regions in 1975-84. Fertilization, tending of stands and maintenance of ditches

Toiminto ja vuosi Type of work and year	Suoritemäärä - Work undertaken				Yksikkökustannus - Unit cost			
	Perä-Pohjola	Pohjan-maa	Etelä-Suomi	Yhteensä Total	Perä-Pohjola	Pohjan-maa	Etelä-Suomi	Yhteensä Total
Kovien maiden lannoitus Fertilization of mineral soils	hehtaaria - hectares				mk/ha - mk/hectare			
1984								
Hajalannoitus, miestyö Broadcast fertilization, man work	511	1 276	1 531	3 318	574	719	758	716
Hajalannoitus, konetyö Broadcast fertilization, mechanized	314	452	79	845	523	734	726	655
Hajalannoitus, lentokonetyö Broadcast fertilization, aerial	-	810	2 336	3 146	-	756	746	749
Hajalannoitus, helikopterityö Broadcast fertilization, by helicopter	-	-	-	-	-	-	-	-
Muu lannoitus Other fertilization	-	12	-	12	-	294	-	294
Yhteensä - Total	825	2 550	3 946	7 321	555	731	750	722
1983	1 133	2 837	6 248	10 218	538	617	683	639
1982	491	2 431	5 132	8 054	675	630	662	653
1981	514	1 967	3 104	5 585	469	538	606	570
1980	370	2 175	6 878	9 423	465	480	516	506
1975-79 keskim./average	3 842	4 377	9 839	18 058	401	387	407	401
Soiden lannoitus Fertilization of swamps								
1984								
Hajalannoitus, miestyö Broadcast fertilization, man work	883	3 031	426	4 340	546	487	627	512
Hajalannoitus, konetyö Broadcast fertilization, mechanized	255	3 467	2 112	5 834	726	444	613	518
Hajalannoitus, lentokentyö Broadcast fertilization, aerial	891	2 035	204	3 130	564	489	791	530
Hajalannoitus, helikopterityö Broadcast fertilization, by helicopter	-	-	-	-	-	-	-	-
Muu lannoitus Other fertilization	-	-	1 087	1 087	-	-	683	683
Yhteensä lannoitus - Fertilization total	2 029	8 533	3 829	14 391	577	470	644	531
1983	2 563	6 111	4 988	13 662	528	455	685	564
1982	2 196	4 816	3 659	10 671	460	437	665	520
1981	1 404	2 633	1 574	5 611	353	404	634	456
1980	466	2 085	4 809	7 360	331	331	499	441
1975-79 keskim./average	5 185	9 078	7 922	22 185	317	324	331	325

8. Jatkoa - Continuation

Toiminto ja vuosi Type of work and year	Suoritemäärä - Work undertaken				Yksikkökustannus - Unit cost			
	Perä-Pohjola	Pohjan-maa	Etelä-Suomi	Yhteensä Total	Perä-Pohjola	Pohjan-maa	Etelä-Suomi	Yhteensä Total
Taimikon hoito Tending of stands	hehtaaria - hectares				mk/ha - mk/hectare			
1984								
Hoito mekaanisesti Mechanized treatment	28 950	15 467	12 320	56 737	340	397	429	375
Hoito mekaanis-kemiallisesti Mechanical-chemical treatment	1 247	6 795	1 234	9 276	626	573	589	582
Hoito kemiallisesti Chemical treatment	1 554	1 618	906	4 078	259	332	333	304
Hoito kemiallisesti, ilma-alus Chemical treatment, aerial	-	-	-	-	-	-	-	-
Kunnostusraivaus Improvement clearing	803	-	439	1 242	241	-	407	300
Muut työt Other work	2 986	1 042	1 524	5 552	425	591	1 038	625
Yhteensä - Total	35 540	24 922	16 423	76 885	352	449	491	413
1983	31 863	29 096	17 969	78 928	344	412	467	397
1982	34 359	30 755	18 928	84 042	282	378	433	350
1981	38 115	30 855	17 799	86 769	254	342	379	311
1980	37 288	34 591	22 205	94 084	220	302	320	274
1975-79 keskim./average	46 997	52 249	34 145	133 391	192	258	277	239
Ojien kunnossapito Maintenance of ditches	kilometriä - kilometres				mk/m - mk/m			
1984								
Konetyönä Mechanized work	875	1 062	1 368	3 305	1,13	1,05	1,10	1,09
Lapiotyönä ym. Spade work, etc.	-	162	3	165	-	.	.	.
Yhteensä - Total	875	1 225	1 371	3 470	1,13	1,05	1,10	1,09
1983	519	949	1 366	2 834	1,07	0,87	1,02	0,98
1982	500	681	1 433	2 614	0,84	0,75	0,88	0,84
1981	366	753	1 245	2 364	0,69	0,68	0,82	0,76
1980	417	804	1 367	2 588	0,63	0,50	0,74	0,65
1975-79 keskim./average	767	789	1 113	2 669	0,23	0,36	0,66	0,45

9. Metsäojitustöiden suoritemäärät ja yksikkökustannukset piirikunnittain vuosina 1975-84

Forest drainage plans, area of drainage and length of ditches, and unit costs, by regions in 1975-84

Toiminto ja vuosi Type of work and year	Suoritemäärä Area and length				Yksikkökustannus Unit cost			
	Perä-Pohjola	Pohjan-maa	Etelä-Suomi	Yht. Total	Perä-Pohjola	Pohjan-maa	Etelä-Suomi	Yht. Total
	hehtaaria - hectares				markkaa/hehtaari - mk/hectare			
Ojitussuunnitelmat Drainage plans								
1984	5 346	5 610	2 781	13 737	90	109	48	89
1983	3 869	6 158	2 697	12 723	109	97	53	91
1982	4 508	7 287	2 777	14 572	65	86	60	75
1981	5 617	7 835	2 396	15 848	42	64	61	56
1980	6 137	7 866	2 826	15 829	33	64	49	50
1975-79 keskim./average	8 919	14 226	5 084	28 229	34	39	37	37
Ojitus Drainage								
1984	1 476	5 323	2 100	8 899	365	455	431	435
1983	2 194	7 631	2 346	12 171	333	391	445	391
1982	3 078	7 298	2 398	12 774	324	370	428	370
1981	2 842	8 613	2 643	14 098	268	323	360	319
1980	2 980	9 112	3 081	15 173	230	277	339	280
1975-79 keskim./average	6 566	14 015	6 599	27 180	183	201	243	207
	kilometriä - kilometres				markkaa/metri - mk/metre			
Ojitus ja täydennysojitus Drainage and complementary ditching								
1984								
Auraus Ploughing	261	570	303	1 134	0,77	1,02	1,06	0,97
Konekaivu Mechanized digging	411	1 434	474	2 319	1,69	1,56	1,72	1,62
Muu menetelmä Other method of working	-	-	-	-	-	-	-	-
Yhteensä Total	672	2 004	777	3 453	1,34	1,41	1,47	1,41
1983	1 082	2 943	983	5 008	1,13	1,16	1,39	1,20
1982	1 154	2 818	840	4 812	1,16	1,05	1,41	1,14
1981	1 153	3 510	861	5 524	0,95	0,92	1,18	0,97
1980	1 213	3 723	1 108	6 044	0,82	0,77	1,05	0,83
1975-79 keskim./average	2 014	4 535	1 713	8 262	0,74	0,65	0,93	0,73

10. Käpyjen hankinta ja karistaminen sekä siemenen ja taimien luovutus ja osto vuonna 1984 piirikunnittain
Procurement of cones, extraction of seed, and delivery and purchase of seed and seedlings in 1984 by regions

Piirikunta Region	Käpyjen hankinta, litraa - Procurement of cones, litres								
	Ohjattu hakkuukeräys Guided collection during logging		Pystypuukeräys Collection on the stump		Keräys siemenviljelyksiltä Collection from the seed orchads		Muut puulajit Other tree species	Kerätty yhteensä Total collected	Kustannukset mk Collecting costs, mk
	Mäntyä Pine	Kuusta Spruce	Mäntyä Pine	Kuusta Spruce	Mäntyä Pine	Kuusta Spruce			
Perä-Pohjola	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Pohjanmaa	140	30 586	-	-	-	-	-	30 726	97 700
Etelä-Suomi	13 199	18 470	50	-	612 224	-	8 254	652 197	3 733 100
Yhteensä - Total	13 339	49 056	50	-	612 224	-	8 254	682 923	3 830 800

Piirikunta Region	Karistuksessa saatu siementä Seeds obtained by extraction					Siementä ja taimia ostettu ulkopuolisilta Seeds and seedlings bought from outsiders					
	Mäntyä, kg Pine, kg	Kuusta, kg Spruce, kg	Muuta, kg Other, kg	Yhteensä, kg Total, kg	Kustannukset, mk Costs, mk	Mäntyä Pine	Kuusta Spruce	Muuta Other	Mäntyä Pine	Kuusta Spruce	Muuta Other
						kg siementä - seed, kg			taimia 1000 kpl - 1000 seedlings		
Perä-Pohjola	-	-	-	-	200	-	-	-	-	-	-
Pohjanmaa	-	259	49	308	19 600	51	-	75	-	-	-
Etelä-Suomi	595	668	131	1 394	57 400	-	-	-	-	-	-
Yhteensä - Total	595	927	180	1 702	77 200	51	-	75	-	-	-

Piirikunta Region	Siementä luovutettu hoitoalueille metsänviljelyyn Seeds delivered to forest districts for seeding					Siementä luovutettu ulkopuolelle Seeds delivered to outsiders			
	Mäntyä, kg Pine, kg	Kuusta, kg Spruce, kg	Muuta, kg Other, kg	Yhteensä, kg Total, kg	Luovutushinta, mk Delivery price, mk	Mäntyä, kg Pine, kg	Kuusta, kg Spruce, kg	Muuta, kg Other, kg	Yhteensä, kg Total, kg
Perä-Pohjola	2 230	-	-	2 230	597 700	3 935	-	-	3 935
Pohjanmaa	738	-	-	738	38 000	131	7	1	139
Etelä-Suomi	509	29	50	588	406 500	635	313	-	948
Yhteensä - Total	3 477	29	50	3 556	1 042 200	4 701	320	1	5 022

Piirikunta Region	Taimia luovutettu hoitoalueille metsänviljelyyn Seedlings delivered to torest districts for planting					Taimia luovutettu ulkopuolisille Seedlings delivered to outsiders			
	Mäntyä Pine	Kuusta Spruce	Muuta Other	Yhteensä Total	Luovutushinta Delivery price	Mäntyä Pine	Kuusta Spruce	Muuta Other	Yhteensä Total
	1000 kpl - 1000 seedlings				markkaa - mk	1000 kpl - 1000 seedlings			
Perä- Pohjola	21 107	1 452	70	22 629	6 782 700	10 597	147	75	10 819
Pohjanmaa	10 877	2 664	1 183	14 724	4 399 300	1 936	300	93	2 329
Etelä-Suomi	5 179	1 530	210	6 919	3 133 400	713	113	22	848
Yhteensä - Total	37 163	5 646	1 463	44 272	14 315 400	13 246	560	190	13 996

11. Metsäpalot metsähallituksen hallinnassa olevilla mailla vuosina 1975-84 piirikunnittain
Forest fires on lands under the administration of the National Board of Forestry in 1975-84 by regions

Vuosi ja syttymisen syy Year and cause	Palojen lukumäärä Number of fires								Paloala, hehtaaria Area burnt, hectares							
	Perä-Pohjola		Pohjan-maa		Etelä-Suomi		Yhteensä Total		Perä-Pohjola		Pohjan-maa		Etelä-Suomi		Yhteensä Total	
	1983	1984	1983	1984	1983	1984	1983	1984	1983	1984	1983	1984	1983	1984	1983	1984
Varomaton tulen käsittely Carelessness	11	2	1	6	10	3	22	11	5	0	0	1	6	1	11	2
Salama Lightning	-	6	-	5	2	4	2	15	-	9	-	1	0	3	0	13
Viljelykulot (kulotus) Agriculture & silviculture	-	-	-	-	2	1	2	1	-	-	-	-	2	0	2	0
Uudelleen syttyminen Rekindling	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sotilaskoulutus Military training	1	2	-	-	-	-	1	2	0	0	-	-	-	-	0	0
Muut tunnetut syyt Other known causes	-	1	-	2	2	2	2	5	-	1	-	1	1	15	1	17
Syy tuntematon Cause unknown	1	1	-	-	1	1	2	2	0	0	-	0	0	0	0	0
Yhteensä Total	13	12	1	13	17	11	31	36	5	10	0	3	9	19	14	32
1982	11		5		13		29		11		1		7		19	
1981	3		2		5		10		1		1		4		6	
1980	96		36		27		159		55		33		11		99	
1975-79 keskim./average	25		11		13		49		16		25		21		62	

12. Hakkuutavat hoitoalueittain vuonna 1984 ja piirikunnittain vuosina 1975–84

Forest area cut by cutting treatments and forest districts in 1984 and by regions in 1975–84

Hoitoalue Piirikunta Forest district Region	Kasvatushakkuut, ha Intermediate cutting, ha				Uudistushakkuut, ha Regeneration cutting, ha						Uudistushakkuiden päätevaiheet, ha Final phase of regeneration cutting, ha				Hakkuut metsämaalla yhteensä Total cutting on forest land	Hakkuut kitumaalla ha Cutting on poorly productive forest land	Hakkuilla käsitelty kaikkiaan ha Grand total cutting
	Harvennus metsänhoitotyönä Thinning as silvicultural work	Varsinaiset kasvatushakkuut Particular intermediate cutting	Yhteensä Total	Tavoite Goal	Avohakkuu Clear cutting		Suojuspuuhakkuu Shelter wood cutting		Yhteensä Total	Tavoite Goal	Suojuspuiden poisto Removal of shelter wood	Ylispuuhakkuu Removal of standards	Jätepuuston poisto Removal of remaining wood	Yhteensä Total			
					mänty for pine	kuusi for spruce	mänty for pine	kuusi for spruce									
Inari	26	45	71	650	–	–	1 436	–	1 436	2 000	900	1 293	–	2 193	3 700	–	3 700
Sodankylä	402	526	928	2 900	2 250	–	988	–	3 238	2 700	2 518	465	170	3 153	7 319	101	7 420
Rovaniemi	154	2 227	2 381	1 800	1 283	23	75	–	1 381	1 300	750	1 962	–	2 712	6 474	804	7 278
Ylikemi	157	745	902	2 000	1 700	–	272	–	1 972	2 300	711	571	302	1 584	4 458	185	4 643
Kittilä	–	499	499	600	1 391	–	11	–	1 402	800	18	1 170	259	1 447	3 348	1 061	4 409
Länsi-Lappi	748	1 825	2 573	2 400	781	25	18	22	846	1 000	2 281	718	242	3 241	6 660	271	6 931
Ranua	685	369	1 054	1 900	884	273	40	–	1 197	1 200	370	110	96	576	2 827	243	3 070
Perä-Pohjola North Finland																	
1984	2 172	6 236	8 408	12 250	8 289	321	2 840	22	11 472	11 300	7 548	6 289	1 069	14 906	34 786	2 665	37 451
1983	1 528	6 879	8 407	12 250	8 717	62	3 153	–	11 932	11 350	21 582	4 424	614	26 620	46 959	1 802	48 761
Keskim. 1975–84 Average	804	3 830	4 634	6 010[1]	5 488	226	3 081	8	8 803	11 302	12 823	9 464	1 664	23 951	37 388	2 584	39 972
Ii	45	388	433	500	378	–	–	–	378	330	–	77	–	77	888	43	931
Taivalkoski	75	198	273	250	345	131	15	–	491	720	120	92	–	212	976	88	1 064
Pudasjärvi	–	188	188	500	629	87	–	–	716	860	122	12	–	134	1 038	360	1 398
Puolanka	138	315	453	600	673	–	–	–	673	770	347	131	–	478	1 604	86	1 690
Kianta	93	257	350	600	942	454	–	–	1 396	1 320	184	182	–	366	2 112	305	2 417
Suomussalmi	–	324	324	400	902	–	–	–	902	950	7	77	7	91	1 317	442	1 759
Hyrynsalmi	–	83	83	300	346	93	–	–	439	460	226	–	–	226	748	207	955
Kuhmo	224	671	895	700	1 437	–	–	–	1 437	1 570	296	120	–	416	2 748	696	3 444
Vaala	261	764	1 025	700	467	42	5	–	514	550	73	77	–	150	1 689	148	1 837
Keski-Pohja	128	791	919	900	387	52	–	–	439	440	48	126	–	174	1 532	53	1 585
Pohjanmaa Ostrobothnia																	
1984	964	3 979	4 943	5 450	6 506	859	20	–	7 385	7 970	1 423	894	7	2 324	14 652	2 428	17 080
1983	1 473	4 289	5 762	5 350	5 736	1 025	129	5	6 895	7 900	3 183	1 433	–	4 616	17 273	2 616	19 889
Keskim. 1975–84 Average	870	3 741	4 611	3 991[1]	5 677	604	337	5	6 623	8 397	5 446	2 437	6	7 889	19 123	3 056	22 179
Karstula	237	1 547	1 784	1 600	417	13	39	–	469	510	4	12	–	16	2 269	13	2 282
Viitasaari	–	580	580	650	217	9	–	–	226	260	–	34	–	34	840	19	859
Jyväskylä	–	494	494	500	–	178	55	–	233	230	–	199	–	199	926	1	927
Korkeakoski	–	370	370	400	72	70	–	–	142	150	2	36	–	38	550	3	553
Parkano	38	2 084	2 122	2 000	421	56	50	14	541	550	8	62	–	70	2 733	25	2 758
Hämeenlinna	–	561	561	550	120	35	15	2	172	190	20	25	–	45	778	2	780
Nurmes	–	1 153	1 153	1 200	1 068	387	7	–	1 462	1 300	7	173	–	180	2 795	93	2 888
Mikkeli	–	378	378	550	177	93	6	–	276	250	82	152	–	234	888	2	890
Lieksa	98	528	626	850	960	124	59	–	1 143	960	170	87	–	257	2 026	211	2 237
Ilomantsi	–	127	127	350	329	–	25	–	354	290	8	32	–	40	521	22	543
Savonlinna	–	498	498	400	42	214	9	–	265	290	–	89	–	89	852	1	853
Etelä-Suomi South Finland																	
1984	373	8 320	8 693	9 050	3 823	1 179	265	16	5 283	4 980	301	901	–	1 202	15 178	392	15 570
1983	509	7 618	8 127	8 850	4 400	925	150	–	5 475	4 950	114	1 072	–	1 186	14 788	607	15 395
Keskim. 1975–84 Average	227	5 517	5 744	6 530[1]	4 275	987	90	9	5 361	4 844	596	1 377	2	1 975	13 080	862	13 942
Kaikkiaan Grand total																	
1984	3 509	18 535	22 044	26 750	18 618	2 359	3 125	38	24 140	24 250	9 272	8 084	1 076	18 432	64 616	5 485	70 101
1983	3 510	18 786	22 296	26 450	18 853	2 012	3 432	5	24 302	24 200	24 879	6 929	614	32 422	79 020	5 025	84 045
Keskim. 1975–84 Average	1 901	13 088	14 989	16 531[1]	15 440	1 817	3 508	22	20 787	24 543	18 865	13 278	1 672	33 815	69 591	6 502	76 093

[1] Kasvatushakkuille tavoite vuodesta 1977 – Goal for the intermediate cutting from 1977 on.

13. Hakkuukertymät piirikunnittain vuosina 1975–84
Cutting quantity by regions in 1975–84

1000 kuorellista m^3 - 1000 cu.m solid measure incl. bark

Vuosi Year	Perä-Pohjola - North Finland				Pohjanmaa - Ostrobothnia				Etelä-Suomi - South Finland				Koko maa - Whole country			
	Järeä puu Large-sized timber	Kuitupuu Pulpwood	Muu Other	Yhteensä Total	Järeä puu Large-sized timber	Kuitupuu Pulpwood	Muu Other	Yhteensä Total	Järeä puu Large-sized timber	Kuitupuu Pulpwood	Muu Other	Yhteensä Total	Järeä puu Large-sized timber	Kuitupuu Pulpwood	Muu Other	Yhteensä Total
1984	506	1 196	44	1 746	556	865	35	1 456	793	667	13	1 473	1 855	2 728	92	4 675
1983	686	1 350	55	2 091	521	817	34	1 372	748	738	16	1 502	1 955	2 905	105	4 965
1982	721	1 029	77	1 827	548	850	48	1 446	748	810	20	1 578	2 017	2 689	145	4 851
1981	493	1 042	68	1 603	559	835	34	1 428	693	778	12	1 483	1 745	2 655	114	4 514
1980	499	1 001	29	1 529	557	799	24	1 380	702	711	7	1 420	1 758	2 511	60	4 329
Keskimäärin 1975-79 Average	420	904	19	1 343	549	778	4	1 331	683	687	3	1 373	1 652	2 369	26	4 047

Huom. Hakkuukertymään kuuluvat hankintahakkuun ja pystymyynnin puutavaramäärät. Pystymyynnin osuus koko hakkuukertymästä oli vuonna 1984 5,2 % ja vuonna 1975 2,3 % -
N.B. The cutting quantity includes the timber delivery-contract and stumpage sales. The share of sales on the stump in 1984 was 5,2 per cent and in 1975 2,3 per cent.

14. Luovutetut puutavaramäärät piirikunnittain vuosina 1975–84
Removal by regions in 1975–84

1000 kuorellista m^3 - 1000 cu.m solid measure incl. bark

Vuosi ja puulaji Year and tree species	Perä-Pohjola - North Finland				Pohjanmaa - Ostrobothnia				Etelä-Suomi - South Finland				Koko maa - Whole country			
	Järeä puu Large-sized timber	Kuitupuu Pulpwood	Muu Other	Yhteensä Total	Järeä puu Large-sized timber	Kuitupuu Pulpwood	Muu Other	Yhteensä Total	Järeä puu Large-sized timber	Kuitupuu Pulpwood	Muu Other	Yhteensä Total	Järeä puu Large-sized timber	Kuitupuu Pulpwood	Muu Other	Yhteensä Total
1984																
Mänty - Pine	504	825	21	1 350	309	349	22	680	366	293	5	664	1 179	1 467	48	2 694
Kuusi - Spruce	14	200	1	215	118	344	6	468	312	302	0	614	444	846	7	1 297
Lehtipuut - Broadleaved	0	234	22	256	1	168	11	180	28	155	8	191	29	557	41	627
Yhteensä - Total	518	1 259	44	1 821	428	861	39	1 328	706	750	13	1 469	1 652	2 870	96	4 618
1983	849	1 079	75	2 003	525	804	46	1 375	732	746	16	1 494	2 106	2 629	137	4 872
1982	452	1 086	83	1 621	589	802	45	1 436	760	756	22	1 538	1 801	2 644	150	4 595
1981	483	1 207	55	1 745	516	843	44	1 403	692	719	14	1 425	1 691	2 769	113	4 573
1980	456	1 252	31	1 739	540	951	21	1 521	727	730	8	1 465	1 723	2 933	60	4 716
Keskimäärin 1975-79 Average	399	834	24	1 257	541	851	9	1 401	685	676	5	1 366	1 625	2 361	38	4 024

15. Luovutetut puutavaramäärät ja yksikköhinnat piirikunnittain vuosina 1980–84
Removal and unit price by regions in 1980–84

Vuosi ja piirikunta Year and region	Järeä puutavara Large-sized timber			Kuitupuu Pulpwood			Polttopuu Fuelwood			Kaikki All			Muut tulot Other incomes	Kaikkiaan Grand total
	1000 m^3 1000 cu.m	1000 mk	mk/m^3 mk/cu.m	1000 m^3 1000 cu.m	1000 mk	mk/m^3 mk/cu.m	1000 m^3 1000 cu.m	1000 mk	mk/m^3 mk/cu.m	1000 m^3 1000 cu.m	1000 mk	mk/m^3 mk/cu.m	1000 mk	
1984					Hankintamyynti - Delivery-contract sale									
Perä-Pohjola	461	109 359	236,90	1 178	202 350	171,80	5	760	166,20	1 644	312 469	190,10	168	312 637
Pohjanmaa	416	98 738	237,60	851	158 135	185,70	12	1 444	119,10	1 279	258 317	202,00	35	258 352
Etelä-Suomi	701	181 428	258,70	748	147 104	196,60	1	162	208,70	1 450	328 694	226,60	122	328 816
Yhteensä - Total	1 578	389 525	246,80	2 777	507 589	182,80	18	2 366	135,40	4 373	899 480	205,70	325	899 805
1983	2 006	457 848	228,20	2 525	439 249	174,00	48	5 014	103,80	4 579	902 111	197,00	718	902 829
1982	1 752	370 426	211,40	2 585	418 442	161,90	45	5 466	122,70	4 382	794 334	181,30	1 799	796 133
1981	1 654	326 520	197,40	2 718	378 728	139,40	33	3 647	110,00	4 405	708 895	160,90	1 617	710 512
1980	1 676	284 855	170,00	2 883	347 663	120,60	25	2 533	102,80	4 584	635 051	138,60	974	636 025
1984					Pystymyynti - Stumpage sale									
Perä-Pohjola	56	6 690	119,40	81	5 665	69,80	40	942	23,60	177	13 297	75,10	30	13 327
Pohjanmaa	13	2 148	169,10	10	668	67,70	26	494	18,90	49	3 310	68,00	5	3 315
Etelä-Suomi	4	908	206,30	2	198	97,80	13	347	28,10	19	1 453	77,30	7	1 460
Yhteensä - Total	73	9 746	133,30	93	6 531	70,20	79	1 783	22,70	245	18 060	73,80	42	18 102
1983	100	11 528	115,40	105	6 655	63,50	88	1 910	21,60	293	20 093	68,60	42	20 135
1982	49	6 739	138,50	59	4 191	70,90	105	2 342	22,20	213	13 272	62,30	22	13 294
1981	37	4 641	125,80	51	2 608	51,10	80	1 603	20,10	168	8 852	52,80	27	8 789
1980	47	4 949	104,50	50	1 949	38,60	35	701	20,30	132	7 594	57,50	460	8 054

16. Puutavaran hankinnan yksikkökustannuksia piirikunnittain vuosina 1983 ja 1984
Unit cost for the timber delivered by regions in 1983 and 1984

Toiminto ja piirikunta Work and region	Puutavaramäärät, kulut ja yksikkökustannukset Quantity of timber, expenses and unit cost						
	1000 m^3 - 1000 cu.m		1000 mk - 1000 mk		mk/m^3 - mk/cu.m		
	1983	1984	1983	1984	1983	1984	muutos-% change-%
Puutavaran valmistus Preparation of timber							
Perä-Pohjola	1 875	1 569	73 172	68 892	39,00	43,90	+ 13
Pohjanmaa	1 325	1 408	47 061	52 189	35,50	37,10	+ 5
Etelä-Suomi	1 471	1 453	45 016	49 423	30,60	34,00	+ 11
Yhteensä - Total	4 671	4 430	165 249	170 504	35,40	38,50	+ 9
Kuljetus palstalta Haulage of timber							
Perä-Pohjola	1 852	1 552	39 725	35 743	21,50	23,00	+ 7
Pohjanmaa	1 346	1 378	25 600	27 407	19,00	19,90	+ 5
Etelä-Suomi	1 470	1 405	27 088	27 412	18,40	19,50	+ 6
Yhteensä - Total	4 668	4 335	92 413	90 562	19,80	20,90	+ 6
Maantiekuljetus varastolta Highway transportation of timber							
Perä-Pohjola	1 754	1 525	47 687	44 036	27,20	28,90	+ 6
Pohjanmaa	1 276	1 272	37 831	41 547	29,60	32,70	+ 10
Etelä-Suomi	1 379	1 296	30 749	32 128	22,30	24,80	+ 11
Yhteensä - Total	4 409	4 093	116 267	117 711	26,40	28,80	+ 9

17. Teiden rakentaminen piirikunnittain vuosina 1983 ja 1984 sekä koko maassa vuosina 1975-84
Construction of roads by regions in 1983 and 1984 and in the whole country in 1975-84

Piirikunta ja vuosi Region and year	Valmistunut tiesuunnitelmia Road plane completed				Valmistuneet tiet Road completed									
	Lukumäärä Number		Tielinjaa, km Road length, km		Runkotiet, km Trunk roads, km		Aluetiet, km District roads, km		Yhteensä, km Total, km		Kustannukset, mk/km - Costs, mk/km			
											Runkotiet Trunk roads		Aluetiet District roads	
	1983	1984	1983	1984	1983	1984	1983	1984	1983	1984	1983	1984	1983	1984
Perä-Pohjola	17	14	116	85	13	5	94	128	107	133	43 500	109 000	28 600	33 300
Pohjanmaa	36	32	143	162	10	-	104	120	114	120	59 100	-	39 300	39 700
Etelä-Suomi	22	27	91	118	-	-	74	88	74	88	-	-	32 500	34 600
Yhteensä - Total	75	73	350	365	23	5	272	336	295	341	50 300	109 000	33 800	35 900
1982	63		315		65		269		334		75 000		30 000	
1981	88		480		-		323		323		-		30 700	
1980	78		442		60		398		458		57 500		26 300	
1975-79 keskim./average	117		698		81		503		584		49 300		20 400	

18. Yleisten uittoväylien rakentaminen vuosina 1975-84
General floatway work in 1975-84

Vuosi Year	Uittoväyliin tehty suunnitelmia, kpl Plans for floatways, no.	Valmistuneet työt - Work completed									
		Pudotuspaikka Dropping sites		Suojasatamat Shelter sites		Kiinnikkeet Fastening devices		Puomitukset Boom coupling		Ruoppaukset Dredging	
		kpl No.	á mk á mk	kpl No.	á mk á mk	kpl No.	á mk á mk	m	á mk á mk	m^3	á mk á mk
1984	19	4	481 000	1	485 000	177	6 500	32 250	170	88 630	30
1983	25	1	95 000	2	227 000	156	8 500	19 200	150	21 000	21
1982	39	2	421 000	-	-	371	3 980	31 600	220	8 600	30
1981	36	6	317 000	1	201 000	135	3 610	10 800	210	9 100	40
1980	43	13	318 000	-	-	182	8 110	9 900	350	49 000	40
1975-79 keskim./average	28	5	169 000	1	373 000	383	3 170	20 900	130	5 800	28

19. Metsähallituksen metsien menot piirikunnittain ja menolajiryhmittäin vuonna 1984
Distribution of the expenditures for the National Board of Forestry into cost groups and by regions in 1984

Tehtävä Function	Metsähallituksen piirikunnat National Board of Forestry and Regions	Palkat Wages and salaries	Muut henkilömenot Other staff expenditures	Aineet Materials	Toimistomenot Office expenditures	Käyttöomaisuuden ostot Fixed assets' purchases	Vieraat palvelukset External services	Korot, poistot, verot Interest expenses, depreciations, taxes	Muut menot Other expenditures	Yhteensä Total
		1 000 mk (%)								
Hallinto Administration	Metsähallitus National Board of Forestry	15 073 (62)	2 000 (8)	103 (0)	1 135 (5)	160 (1)	5 058 (21)	53 (0)	845 (3)	24 427 (100)
	Perä-Pohjola - North Finland	26 682 (48)	7 944 (14)	252 (0)	1 012 (2)	153 (0)	1 056 (2)	18 562 (33)	479 (1)	56 140 (100)
	Pohjanmaa - Ostrobothnia	21 267 (47)	6 329 (14)	137 (0)	827 (2)	48 (0)	1 582 (3)	15 170 (33)	355 (1)	45 715 (100)
	Etelä-Suomi - South Finland	22 117 (40)	6 259 (11)	116 (0)	1 046 (2)	67 (0)	1 468 (3)	23 938 (43)	627 (1)	55 638 (100)
	Yhteensä - Total	85 139 (47)	22 532 (13)	608 (0)	4 020 (2)	428 (0)	9 164 (5)	57 723 (32)	2 306 (1)	181 920 (100)
Puun tuottaminen Silviculture and forest drainage	Metsähallitus	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)
	Perä-Pohjola	11 780 (47)	1 617 (7)	7 063 (28)	22 (0)	11 (0)	3 307 (13)	- (-)	1 318 (5)	25 118 (100)
	Pohjanmaa	16 001 (42)	1 498 (4)	10 867 (29)	6 (0)	11 (0)	6 980 (18)	- (-)	2 611 (7)	37 974 (100)
	Etelä-Suomi	12 463 (39)	1 195 (4)	10 812 (34)	1 (0)	97 (0)	5 198 (17)	- (-)	1 979 (6)	31 745 (100)
	Yhteensä - Total	40 244 (43)	4 310 (5)	28 742 (30)	29 (0)	119 (0)	15 485 (16)	- (-)	5 908 (6)	94 837 (100)
Puutavaran hankinta Delivery works	Metsähallitus	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	510 (59)	- (-)	352 (41)	862 (100)
	Perä-Pohjola	59 384 (35)	4 293 (2)	922 (1)	141 (0)	22 (0)	94 572 (56)	- (-)	9 950 (6)	169 284 (100)
	Pohjanmaa	49 293 (34)	3 758 (3)	629 (0)	27 (0)	16 (0)	79 322 (55)	- (-)	10 792 (8)	143 837 (100)
	Etelä-Suomi	43 861 (34)	3 067 (2)	664 (1)	31 (0)	- (-)	73 374 (57)	- (-)	8 003 (6)	129 000 (100)
	Yhteensä - Total	152 538 (34)	11 118 (3)	2 215 (1)	199 (0)	38 (0)	247 778 (56)	- (-)	29 097 (6)	442 983 (100)
Aputoiminnot Auxiliary functions	Metsähallitus	1 146 (12)	4 397 (46)	616 (6)	472 (5)	47 (0)	978 (10)	1 632 (17)	384 (4)	9 672 (100)
	Perä-Pohjola	17 025 (28)	6 358 (11)	7 979 (13)	81 (0)	114 (0)	5 539 (9)	15 512 (26)	7 675 (13)	60 283 (100)
	Pohjanmaa	10 837 (27)	5 869 (15)	5 634 (14)	43 (0)	53 (0)	2 972 (8)	10 503 (26)	4 089 (10)	40 000 (100)
	Etelä-Suomi	9 989 (28)	5 860 (17)	4 576 (13)	41 (0)	38 (0)	3 685 (10)	7 879 (22)	3 564 (10)	35 632 (100)
	Yhteensä - Total	38 997 (27)	22 484 (16)	18 805 (13)	637 (0)	252 (0)	13 174 (9)	35 526 (24)	15 712 (11)	145 587 (100)
Käyttömenot yhteensä Total operating costs	Metsähallitus	16 219 (46)	6 397 (18)	719 (2)	1 607 (5)	207 (0)	6 546 (19)	1 685 (5)	1 581 (5)	34 961 (100)
	Perä-Pohjola	114 871 (37)	20 212 (7)	16 216 (5)	1 256 (0)	300 (0)	104 474 (34)	34 074 (11)	19 422 (6)	310 825 (100)
	Pohjanmaa	97 398 (36)	17 454 (7)	17 267 (6)	903 (0)	128 (0)	90 856 (34)	25 673 (10)	17 847 (7)	267 526 (100)
	Etelä-Suomi	88 430 (35)	16 381 (7)	16 168 (6)	1 119 (0)	202 (0)	83 725 (33)	31 817 (13)	14 173 (6)	252 015 (100)
	Yhteensä - Total	316 918 (37)	60 444 (7)	50 370 (6)	4 885 (0)	837 (0)	285 601 (33)	93 249 (11)	53 023 (6)	865 327 (100)
Sijoitusmenot Investments	Metsähallitus	3 (0)	3 (0)	- (-)	- (-)	2 786 (97)	96 (3)	- (-)	1 (0)	2 889 (100)
	Perä-Pohjola	11 297 (27)	1 739 (4)	8 568 (20)	28 (0)	6 822 (16)	12 689 (30)	- (-)	1 142 (3)	42 285 (100)
	Pohjanmaa	2 498 (10)	436 (2)	2 156 (8)	30 (0)	9 038 (35)	11 294 (44)	- (-)	312 (1)	25 764 (100)
	Etelä-Suomi	2 441 (8)	400 (1)	1 770 (6)	13 (0)	18 842 (62)	6 919 (23)	- (-)	226 (0)	30 611 (100)
	Yhteensä - Total	16 239 (16)	2 578 (3)	12 494 (12)	71 (0)	37 488 (37)	30 998 (31)	- (-)	1 681 (1)	101 549 (100)

20. Peruskuivatuksen, perusmetsityksen ja puun tuottamisen menojen jakaantuminen menolajiryhmittäin vuosina 1983-84
Distribution of the costs of primary drainage, afforestation and timber production into cost groups in 1983 and 1984

Toiminto Type of work	Palkat ja muut henkilömenot Wages and other staff expenses				Vieraat palvelukset Outside services				Aineet (siemenet, taimet, lannoitteet) ja muut menot Material (seeds, seedlings, fertilizers) and other costs				Menot yhteensä Total costs			
	1983		1984		1983		1984		1983		1984		1983		1984	
	1000 mk	%	1000 mk	%	1000 mk	%	1000 mk	%	1000 mk	%	1000 mk	%	1000 mk	%	1000 mk	%
Peruskuivatus Primary drainage	1 314	18	1 257	21	5 693	79	4 619	76	203	3	232	3	7 210	100	6 108	100
Perusmetsitys Afforestation	9 268	34	10 601	45	7 140	27	5 449	23	10 429	39	7 506	32	26 837	100	23 556	100
Peruskuivatus ja perusmetsitys yhteensä - Primary drainage and afforestation, total	10 582	31	11 858	40	12 833	38	10 068	34	10 632	31	7 738	26	34 047	100	29 664	100
Puun tuottaminen Wood production																
Jakamattomat menot - Non-itemized expenses	2 766	83	3 398	79	18	1	235	6	533	16	654	15	3 317	100	4 287	100
Uudistusalan raivaus Clearing of regeneration areas	1 452	81	1 978	82	39	2	46	2	301	17	377	16	1 792	100	2 401	100
Maan kunnostaminen Preparation of soil	385	6	446	5	6 514	92	7 961	94	156	2	97	1	7 055	100	8 504	100
Kylvö - Seeding	964	70	757	61	20	1	21	2	404	29	462	37	1 388	100	1 240	100
Istutus - Planting	6 515	40	7 243	39	1 022	6	1 089	6	8 767	54	10 373	55	16 304	100	18 705	100
Lannoitus - Fertilization	525	8	1 210	9	1 070	16	2 073	16	4 932	76	9 640	75	6 527	100	12 923	100
Taimikon hoito - Tending of stands	21 858	84	21 143	82	307	1	298	1	3 844	15	4 375	17	26 009	100	25 816	100
Muut työt - Other works	2 014	85	2 040	86	17	1	17	1	327	14	319	13	2 358	100	2 376	100
Ojien kunnossapito Maintenance of ditches	154	5	165	4	2 601	94	3 481	95	17	1	22	1	2 772	100	3 668	100
Siementen ja taimien hankinta Seed and seedling production	5 267	43	6 173	41	173	1	264	2	6 817	56	8 477	57	12 257	100	14 914	100
Puun tuottaminen yhteensä Wood production total	41 900	52	44 553	47	11 781	15	15 485	16	26 098	33	34 796	37	79 779	100	94 834	100

21. Puutavaran hankinnan menojen jakautuminen menolajiryhmittäin vuosina 1983 ja 1984
Distribution of the delivery costs of timber into cost groups in 1983 and 1984

Toiminto Work	Palkat ja muut henkilömenot Wages and other staff expenses				Vieraat palvelukset Outside services				Muut menot Other expenses				Yhteensä Total			
	1983		1984		1983		1984		1983		1984		1983		1984	
	1000 mk	%	1000 mk	%	1000 mk	%	1000 mk	%	1000 mk	%	1000 mk	%	1000 mk	%	1000 mk	%
Leimaus - Marking	9 147	85	10 085	81	257	2	767	6	1 387	13	1 627	13	10 791	100	12 479	100
Leimikkokohtaisten teiden rakentaminen ja hoito - Construction and maintenance of roads per stand	2 518	15	2 734	15	13 519	81	14 659	79	715	4	1 038	6	16 752	100	18 431	100
Muut hankinnan varsinaiset yhteiskustannukset - Other delivery costs	8 677	52	8 987	58	5 298	32	3 346	21	2 565	16	3 220	21	16 540	100	15 553	100
Puutavaran valmistus ja jatkovalmistus Logging and further preparation of timber	137 228	83	141 062	82	8 788	5	6 824	4	20 256	12	23 526	14	166 272	100	171 412	100
Lähikuljetus - Haulage	608	1	631	1	89 401	96	87 864	97	2 518	3	2 078	2	92 527	100	90 573	100
Jatkokuljetus - Further transportation	280	0	157	0	143 173	100	134 319	100	61	0	58	0	143 514	100	134 534	100
Puutavaran hankinnan välittömät kustannukset yhteensä - Direct delivery costs, total	158 458	36	163 656	37	260 436	58	247 779	56	27 502	6	31 547	7	446 396	100	442 982	100

22. Metsähallituksen tase 31.12.1984
The balance of the National Board of Forestry December 31, 1984

1 000 mk

Vastaavaa - Assets

Rahoitusomaisuus - Financial assets			81 206
Vaihto-omaisuus - Current assets			108 502
Käyttöomaisuus - Fixed assets			
Maa- ja metsäomaisuus - Land and forest property	607 111		
Perusparannukset - Basic improvements	34 777		
Muu lisäys - Other increase	5 270		
Vähennys - Decrease	- 13 801		
	633 357		
Erikoismetsät - Special forests			
Maa- ja metsäomaisuus - Land and forest property	278 612	911 969	
Tiet - Roads	175 632		
Perusparannukset - Basic improvements	2 638		
Muu lisäys - Other increase	17 339		
Poistot ja vähennykset - Depreciation	- 12 491	183 118	
Rakennukset - Buildings	92 027		
Perusparannukset - Basic improvements	3 165		
Muu lisäys - Other increase	7 619		
Poisto - Depreciation	- 5 915	96 896	
Koneet, laitteet ja kalusto - Machinery and equipment	24 445		
Lisäys - Increase	13 775		
Poisto - Depreciation	- 13 350	24 870	
Osakkeet - Shares	2 906	2 906	1 219 759
			1 409 467

Vastattavaa - Liabilities

Vieras pääoma - Extraneous capital			
Tilivelat - Account debt		24 901	
Ennakot - Advances		58 483	
Muut lyhytaikaiset velat - Other short-term debt		16 030	99 414
Oma pääoma - Own funds			
Käyttöomaisuuspääoma - Fixed assets' capital		1 219 759	
Rahoituspääoma - Financial capital		- 44 942	
Tilivuoden ylijäämä - Surplus for the year		135 236	1 310 053
			1 409 467

23. Metsähallituksen tuloslaskelma 01.01. - 31.12.1984

Income Statement of the National Board of Forestry January 1 to December 31, 1984

		1 000 mk
Tuotot puutavaran myynnistä - Income from timber sales		
Pystymyynti - Sales of standing timber	18 102	
Hankintamyynti - Delivery sales	899 805	917 907
Puutavaran myynnin ja hankinnan kulut - Variable costs for timber sales and delivery works		
Palkat - Wages and salaries	152 537	
Muut henkilökulut - Other staff expenditures	11 118	
Vieraat palvelukset - External services	247 778	
Muut kulut - Miscellaneous costs	31 549	
Puutavaravarastojen lisäys - Increase in timber stock	- 9 699	- 433 283
Puun myyntikate - Profit of timber sales		484 624
Puun tuottamisen muuttuvat kulut - Variable costs for wood production		
Palkat - Wages and salaries	40 245	
Muut henkilökulut - Other staff expenditures	4 310	
Vieraat palvelukset - External services	15 485	
Muut kulut - Miscellaneous expenditures	34 796	
Siemen- ja taimivarastojen lisäys/vähennys - Increase/ decrease in seed and plant stocks	- 1 988	- 92 848
Puuntuotannon kate - Profit of wood production		391 776
Muu toiminta - Other activities		
Tuotot käyttöomaisuudesta - Income from fixed assets	53 742	
Muut tuotot - Miscellaneous income	38 608	
Muuttuvat kulut - Variable costs	- 100 673	- 8 323
		383 453
Kiinteät kulut - Fixed costs		- 157 000
Käyttökate - Gross profit		226 453
Poistot - Depreciations		
Rakennuksista ja rakennelmista - For buildings and constructions	5 915	
Koneista ja kalustosta - For machinery and equipment	13 350	
Muista pitkävaikutteisista menoista - For long term costs	16 260	- 35 525
Liikeylijäämä - Business surplus		190 928
Muut tuotot - Miscellaneous income		
Korkotuotot - Interest income		1 897
Välittömät verot - Direct taxes		- 57 588
Tilivuoden ylijäämä - Surplus for the year		135 237