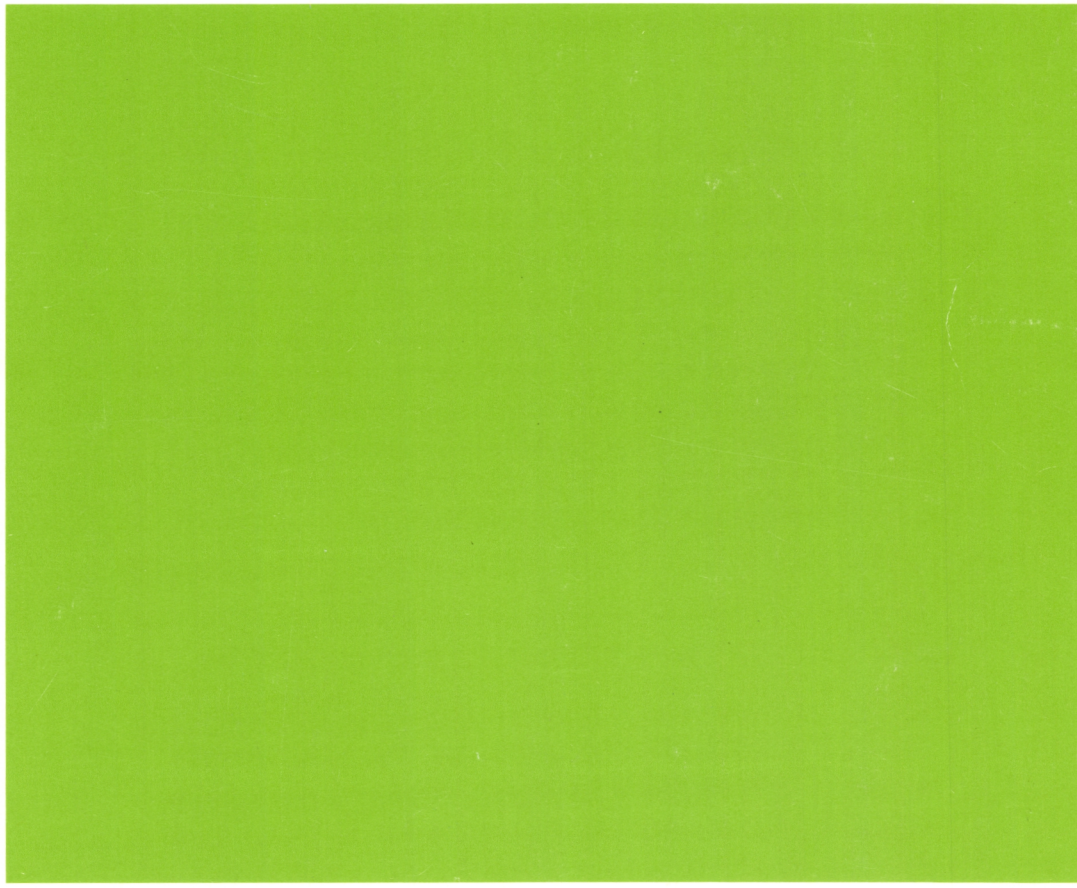
Suomen virallinen tilasto Finlands officiella statistik Official Statistics of Finland
XVII A:18

Folia Forestalia 690

Metsätilastollinen vuosikirja
Skogsstatistisk årsbok
Yearbook of forest statistics

1986

HELSINKI 1987



Metsäntutkimuslaitos
Skogsforskningsinstitutet
The Finnish Forest Research Institute

Suomen virallinen tilasto Finlands officiella statistik Official Statistics of Finland
XVII A:18

Folia Forestalia 690

Metsätilastollinen vuosikirja
Skogsstatistisk årsbok
Yearbook of forest statistics

1986

HELSINKI 1987

UUSITALO, M. (Edit.) 1987. Metsätilastollinen vuosikirja 1986. Yearbook of forest statistics 1986. Folia Forestalia 690. Official Statistics of Finland XVII A:18 235 p.

The purpose of the yearbook is to publish statistical data on Finnish forestry. The operational statistics of the National Board of Forestry for 1985 are published as a separate section at the end of the yearbook.

Metsätilastollisessa vuosikirjassa julkaistaan Suomen metsiä ja metsätaloutta koskevaa tilastotietoa. Metsähallituksen toimintaan liittyvät tilastotiedot esitetään erikseen julkaisun lopussa.

Correspondence: The Finnish Forest Research Institute, Unioninkatu 40 A, SF-00170 Helsinki 17, Finland.

ODC 905
ISBN 951-40-0771-9
ISSN 0359-968X = Metsätilastollinen vuosikirja
ISSN 0015-5543 = Folia Forestalia
ISSN 0356-343X = Suomen virallinen tilasto 17 A

Helsinki 1987. Valtion painatuskeskus

ALKUSANAT

Metsätilastollinen vuosikirja pyrkii antamaan kokonaiskuvan Suomen metsätaloudesta. Kirjaan on koottu myös metsäteollisuuden tuotantoa ja metsäsektorin ulkomaankauppaa koskevia tietoja sekä kansainvälistä tilastoa. Vuosikirjan lopussa on erillisenä osana metsähallituksen suoritetilasto vuodelta 1985.

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, 620 ja 660. Näistä seitsemäntoista viimeksi mainittua on julkaistu Metsätilastollisen vuosikirjan nimellä, ja ne kuuluvat Suomen virallisen tilaston sarjaan XVII A numerolla 1—17.

Vuosikirja on laadittu Metsäntutkimuslaitoksen matemaattisella osastolla, ja sen toimittamisesta vastaa metsänhoitaja Matti Uusitalo. Fil.kand. Helena Herrala-Ylinen on huolehtinut taulukoiden sekä kuva-aineiston atk-käsittelyn suunnittelusta. Toimistosihteeri Tuula Leppäkumpu on avustanut vuosikirjan toimitustyössä.

Helsingissä maaliskuussa 1987

Aarne Nyyssönen

Timo Pekkonen

PREFACE

The purpose of the Yearbook of forest statistics is to provide an overall picture of forestry in Finland. 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 1985 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, 620 and 660 of the Folia Forestalia series. The last 17 volumes were published under the title the Yearbook of forest statistics. They also belong to series XVII A, Nos. 1—17, of the Official Statistics of Finland.

The yearbook has been compiled under the supervision of Mr. Matti Uusitalo, by the Department of Mathematics of the Finnish Forest Research Institute. Ms. Helena Herrala-Ylinen has been responsible for the computer work for the figure material and tables. Ms. Tuula Leppäkumpu has assisted in the final preparation of the yearbook.

Helsinki, March 1987

Aarne Nyyssönen

Timo Pekkonen

FÖRORD

Skogsstatistisk årsbok strävar till att ge en helhetsbild av skogsbruket i Finland. Uppgifter om skogsindustrins produktion och skogssektorns utrikeshandel samt internationell statistik har också sammanställts i boken. Såsom särskild del i slutet av årsboken förefinns forststyrelsens prestationsstatistik för år 1985.

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, 620 och 660. Av dessa har de sjutton sistnämnda publicerats under namnet Skogsstatistisk årsbok, och de tillhör Finlands officiella statistik, serie XVII A under nummer 1—17.

Årsboken har uppgjorts vid Skogsforskningsinstitutets matematiska avdelning, och för dess redigering svarar forstmästare Matti Uusitalo. Fil.kand. Helena Herrala-Ylinen har ombesörjt planeringen av adb-behandlingen av tabellerna och bilderna. Byråsekreterare Tuula Leppäkumpu har biträtt vid redigeringsarbetat av årsboken.

Helsingfors i mars 1987

Aarne Nyyssönen

Timo Pekkonen

SISÄLLYS

ALKUSANAT 3
KÄYTETYT SYMBOLIT 6
KARTTALUETTELO 6
JOHDANTO 7
TAULUKKOLUETTELO 14
KUVALUETTELO 19
LÄHDELUETTELO 46
KARTAT 51
TAULUKOT 55
METSÄHALLITUKSEN SUORITETILASTO 211

CONTENTS

PREFACE 3
EXPLANATION OF SYMBOLS 6
LIST OF MAPS 6
INTRODUCTION 20
LIST OF TABLES 27
LIST OF FIGURES 31
SOURCES 46
MAPS 51
TABLES 55
OPERATIONAL STATISTICS OF THE NATIONAL BOARD OF FORESTRY 211

INNEHÅLL

FÖRORD 4
ANVÄNDA SYMBOLER 6
INLEDNING 32
FÖRTECKNING ÖVER TABELLER 40
BILDFÖRTECKNING 45
KÄLLFÖRTECKNING 46
KARTOR 51
TABELLER 55
FORSTSTYRELSENS DRIFTSTATISTIK 211

KARTTALUETTELO

1. Piirimetsälautakuntien alueet 52
2. Läänit 52
3. Puunhankinta-alueet 53
4. Palkkausalueet 53
5. Siemenviljelysalueet 54
6. Suuralueet 54

LIST OF MAPS

1. Forestry board districts 52
2. Counties 52
3. Regions of wood supply 53
4. Wage regions 53
5. Seed orchard districts 54
6. Regions 54

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 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- ja 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. Kasvunvaihteluindeksien 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 1985 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 metsäosaston sekä maataloushallituksen insinööriosaston (nyttemmin vesihallituksen kuivatustoimisto) toimesta, johdolla ja valvonnassa suoritetut työt. Vuosilta 1967—85 esitettävä 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—85 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 laaditulla 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—85 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 1985 käytetyt taimi- ja siemenmäärät ilmenevät taulukoista 1.6.7. ja 1.6.9. Täydennysviljelyn laajuudesta kaikkien omistajaryhmien metsissä vuosina 1966—85 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 1985.

Taulukoissa 1.6.14. ja 1.6.15. esitettävät tiedot metsänlannoituksesta sisältävät vuosina 1950—73 sekä haja- että laikkulannoituksen mutta vuosina 1974—85 ainoastaan hajalannoituksen.

Taulukossa 1.6.16. esitetään tilastoa hakkuutavoista vuonna 1985. 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. pellon- ja 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 1985 loppuun mennessä koko maassa kaikkiaan suoritetuista metsäojituksista.

Taulukossa 1.6.25. esitetään tilasto vuonna 1985 valmistuneista pysyvistä metsäteistä tietyypeittäin sekä taulukossa 1.6.26. tilasto pysyvien metsäteiden rakentamisesta koko maassa vuosina 1950—85.

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 1985 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 1985 suoritettujen metsähoito- 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 1985 suoritettuihin töihin käytetyt valtion avustukset ja lainat työlajeittain ja piirimetsälautakuntien alueittain.

Metsänhoitotöiden yksikkökustannuksia vuonna 1985 tehdyissä töissä sekä metsäojituksen ja pysyvien metsäteiden rakentamisen yksikkökustannuksia vuonna 1985 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—86 sattuneiden metsäpalojen lukumäärät ja paloalat. Taulukossa 1.8.2. taas esitetään vuonna 1986 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 1984 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 1985 julkaistaan taulukossa 3.1.1. ja hakkuuvuodelta 1985/86 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 1975—85. Taulukossa 3.2.4. esitetään tietoja metsämarjojen ja sienien kauppaantulomääristä ja poimintatuloista vuosina 1977—85. Taulukossa 3.2.5. on tietoja porotaloudesta poronhoitovuosina 1959/60—1985/86. Taulukossa 3.2.6. esitetään tilastoa riistasaaliista ja metsästyksen arvosta vuonna 1984—85.

3.3. Palkat

Metsätyöntekijäin ansioista vuodelta 1985 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—1970/80 ns. vanhaan hintatilastoon, jota on alueittain eriteltynä julkaistu mm. aikaisemmissa Metsätilastollisissa vuosikirjoissa. Hakkuuvuosien 1980/81—1985/86 keskimääräiset kantohinnat perustuvat Metsätilastollisten vuosikirjojen 1981, 1982, 1983, 1984, 1985 sekä tämän vuosikirjan taulukon 3.4.2. tietoihin. Hakkuuvuosien 1980/81—1985/86 keskimääräiset kantohinnat eivät ole täysin vertailukelpoisia aikaisempien vuosien keskihintojen kanssa.

Taulukossa 3.4.2. esitetään yksityisluontoisten metsien kanto- ja hankintahintatilasto kalenterivuodelta 1985 ja hakkuuvuodelta 1985/86. 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 metsäverotuk-

seen liittyvän puukuutiometrin bruttoarvojen (alentamattomien arvojen) keskiarvot lääneittäin hakkuuvuosina 1970/71—1985/86. Puukuutiometrin käsite selvitetään taulukon alaviitassa. Taulukon sekä lääneitteiset että koko maan keskiarvoluvut ovat kuntien puukuutiometrin bruttoarvojen painottamattomia aritmeettisia keskiarvoja.

Taulukossa 3.4.4. esitetään verokuutiometrin keskimääräisten raha-arvojen keskiarvot verovuosina 1971—86 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 1973—85 samalla metsänomistajaryhmityksellä (valtio, teollisuusyhtiöt ja yksityiset ym.), jolla tässä vuosikirjassa esitetään tilasto metsänhoito- ja perusparannustöistä.

Taulukossa 3.5.4. esitetään bruttokantorahatulot vuonna 1985 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.—4.1.4. esitetään tilastoa metsäteollisuuden raakapuun kaukokuljetuksista vuonna 1985 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 1984 koskevina perusteellisimmin eriteltyinä ja lopullisia lukuja sisältävinä taulukoina

samoin kuin vuosia 1985 ja 1986 koskevina ennakkoarvioina. Lähdeluettelossa mainitussa kirjallisuudessa on löydettävissä yksityiskohtaiset tiedot puunkäyttötilastosta ja sen perustana olevista puunkäyttötutkimuksista.

5.2. Metsätase

Taulukossa 5.2.1. esitetään raakapuun käytöstä laskettu kokonaispoistuma, hakkuusuunnite ja metsätase vuonna 1984 piirimetsälautakuntien alueittain ja puulajeittain. Taulukossa 5.2.2. esitetään vastaavat ennakkoarviot vuodelle 1985. 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 vuosina 1960—1986. Poistumatiedot perustuvat Metsäntutkimuslaitoksen metsäekonomian osaston tutkimuksiin. Eri vuosien hakkuusuunnitteiden laatijat ilmenevät taulukon alaviitasta 1.

6. Metsäteollisuuden tuotanto

Taulukossa 6.1.1. esitettävä tilasto metsäteollisuuden tuotannosta vuosina 1970—85 perustuu Suomen Metsäteollisuuden Keskusliiton jäsenyhdistyksen toimesta kerättyyn tilastoon.

7. Ulkomaankauppa

7.1. Vienti

Esitettävä vientitilasto perustuu viralliseen ulkomaankauppatilastoon. Taulukossa 7.1.1. on tietoja raakapuun ja metsäteollisuustuotteiden vientimääristä vuosina 1970—85. Taulukossa 7.1.2. taas esitetään metsäteollisuustuotteiden vientimääriä vuonna 1985 maittain ja maaryhmittäin. Taulukosta 7.1.3. ilmenee taulukossa 7.1.1. esitettyjen tuotteiden viennin arvo tuotteittain ja tuoteryhmittäin vuodesta 1979 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—85 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 1984 sekä taulukossa 8.1.3. raakapuun ja metsäteollisuustuotteiden tuotanto koko maailmassa, Länsi-Euroopassa, Neuvostoliitossa ja Pohjois-Amerikassa vuosina 1974—84. Taulukosta 8.1.4. käy ilmi metsäteollisuustuotteiden tuotanto eräissä maissa vuonna 1984. Taulukoissa 8.1.5. ja 8.1.6. esitetään metsäteollisuustuotteiden vienti eräistä maista ja tuonti eräisiin maihin vuonna 1984.

TAULUKKOLUETTELO

1. METSÄVARANTO

1.1. Metsäpinta-ala

1.1.1. Maapinta-alan jakautuminen maankäyttölajeihin valtakunnan metsien inventointien mukaan vuosina 1951—53 ja 1960—63 56
1.1.2. Maaluokat Etelä-Suomessa, Pohjois-Suomessa ja koko maassa valtakunnan metsien inventointien mukaan vuosina 1963—70 ja 1971—76 56
1.1.3. Maaluokat piirimetsälautakuntien alueittain valtakunnan metsien inventoinnin mukaan vuosina 1977—84 57
1.1.4. Kankaat ja suot sekä niiden ojitustilanne inventointivuotena metsä-, kitu- ja joutomaalla piirimetsälautakuntien alueittain vuosina 1977—84 58
1.1.5. Metsämaan jakautuminen veroluokkiin omistajaryhmittäin Etelä-Suomessa, Pohjois-Suomessa ja koko maassa valtakunnan metsien inventoinnin mukaan vuosina 1977—84 59
1.1.6. Metsämaan jakautuminen veroluokkiin valtakunnan metsien inventoinnin mukaan vuosina 1977—84 piirimetsälautakuntien alueittain 60
1.1.7. Metsätalouden maan luokat omistajaryhmittäin Etelä-Suomessa, Pohjois-Suomessa ja koko maassa vuosina 1977—84 valtakunnan metsien inventoinnin mukaan 61
1.1.8. Yksityismetsälöiden lukumäärä ja metsäpinta-ala metsälösuuruusluokittain ja piirimetsälautakuntien alueittain vuoden 1979 lopussa maatilahallituksen maa- ja metsätilarekisterin mukaan 62
1.1.9. Suojelualueiden lukumäärä ja maa-ala vuoden 1986 alussa piirimetsälautakuntien alueittain 63

1.2. Metsien puusto

1.2.1. Metsämaan metsiköiden ikärakenne piirimetsälautakuntien alueittain vuosina 1977—84 64
1.2.2. Metsämaan metsien puulajivaltaisuus vuosina 1977—84 piirimetsälautakuntien alueittain 65
1.2.3. Puuston kokonaiskuutiomäärä puulajeittain ja piirimetsälautakuntien alueittain vuosina 1977—84 66
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 66
1.2.5. Keskikuutiomäärä eri puulajivaltaisissa metsissä piirimetsälautakuntien alueittain vuosina 1977—84, 1960—63, 1963—70 ja 1971—76 67
1.2.6. Keskikuutiomäärä metsämaalla kehitysluokittain ja omistajaryhmittäin Etelä-Suomessa, Pohjois-Suomessa ja koko maassa valtakunnan metsien inventoinnin mukaan vuosina 1977—84 70
1.2.7. Puuston kuorellisen kuutiomäärän jakautuminen puulajeihin omistajaryhmittäin Etelä-Suomessa, Pohjois-Suomessa ja koko maassa vuosina 1977—84 71
1.2.8. Puuston kuorellisen kuutiomäärän jakautuminen metsänomistajaryhmittäin vuosina 1951—84 71
1.2.9. Puuston järeysrakenne metsämaalla puulajeittain ja piirimetsälautakuntien alueittain vuosina 1977—84 72
1.2.10. Metsämaan metsiköiden kehitysluokat omistajaryhmittäin Etelä-Suomessa, Pohjois-Suomessa ja koko maassa vuosina 1977—84 73
1.2.11. Metsämaan metsiköiden kehitysluokat piirimetsälautakuntien alueittain vuosina 1977—84 74
1.2.12. Metsämaan vajaatuottoisten metsiköiden kehitysluokat piirimetsälautakuntien alueittain vuosina 1977—84 75

1.3. Metsien kasvu

1.3.1. Puuston kokonaiskasvu puulajeittain Etelä-Suomessa, Pohjois-Suomessa ja koko maassa vuosina 1951—84 76
1.3.2. Puuston kokonaiskasvu metsä- ja kitumaalla puulajeittain ja piirimetsälautakuntien alueittain vuosina 1977—84 77
1.3.3. Puuston keskikasvu piirimetsälautakuntien alueittain vuosina 1951—53, 1963—70, 1971—76 ja 1977—84 78
1.3.4. Puuston keskikasvu metsämaalla omistajaryhmittäin vuosina 1977—84 78
1.3.5. Puuston vuotuinen kasvu puulajeittain ja omistajaryhmittäin vuosina 1977—84 79

1.4. Metsien tila

1.4.1. Metsiköiden laatu metsämaalla omistajaryhmittäin Etelä-Suomessa, Pohjois-Suomessa ja koko maassa vuosina 1977—84 80
1.4.2. Metsiköiden laatu metsämaalla piirimetsälautakuntien alueittain vuosina 1977—84 81

1.5. Siemen- ja taimituotanto

1.5.1. Metsäntutkimuslaitoksen rekisteröimät siemenkeräysmetsiköt ja kantapuut vuoden 1985 lopussa puulajeittain ja sijaintialueittain 82
1.5.2. Vuoden 1985 loppuun mennessä perustetuilla siemenviljelyksillä olevat vartteet alkuperäisalueittain. Metsäntutkimuslaitoksen metsägeneettiseen rekisteriin saapuneiden ilmoitusten mukaan 83
1.5.3. Taimitarhojen tehopinta-ala vuoden 1986 lopussa jaettuna avomaa- ja muovihuonealaan omistajaryhmittäin 84
1.5.4. Metsäpuiden siemenen varastot vuoden 1985 lopussa laatuluokittain ja omistajaryhmittäin 84
1.5.5. Taimitarhoista metsänviljelyyn vuonna 1986 luovutetut taimimäärät puulajeittain ja taimitarhojen omistajaryhmittäin 85

1.6. Metsänhoito- ja perusparannustyöt

1.6.1. Valmistamistoimenpitein käsitellyt pinta-alat omistajaryhmittäin vuosina 1950—85 (luontaista ja keinollista uudistamista varten) 86
1.6.2. Valmistamistoimenpitein käsitellyt pinta-alat vuonna 1985 omistajaryhmittäinja piirimetsälautakuntien alueittain (luontaista ja keinollista uudistamista varten) 87
1.6.3. Metsänviljelyalat omistajaryhmittäin vuosina 1950—85 89
1.6.4. Metsänviljelyalat vuonna 1985 omistajaryhmittäin ja piirimetsälautakuntien alueittain 90
1.6.5. Metsitetty peltoala vuosina 1969—85 omistajaryhmittäin 91
1.6.6. Metsitetty peltoala vuonna 1985 omistajaryhmittäin ja piirimetsälautakuntienalueittain 91
1.6.7. Metsänistutukseen vuonna 1985 käytetty taimimäärä puulajeittain, omistajaryhmittäin ja piirimetsälautakuntien alueittain 92
1.6.8. Täydennysistutukseen vuonna 1985 käytetty taimimäärä puulajeittain, omistajaryhmittäin ja piirimetsälautakuntien alueittain 93
1.6.9. Metsänkylvöön vuonna 1985 käytetty siemenmäärä omistajaryhmittäin ja piirimetsälautakuntien alueittain 94
1.6.10. Täydennysviljelyyn vuosina 1967—85 käytetyt siemen- ja taimimäärät omistajaryhmittäin 94
1.6.11. Taimistonhoitoalat omistajaryhmittäin vuosina 1950—85 95
1.6.12. Taimistonhoitoalat vuonna 1985 omistajaryhmittäin ja piirimetsälautakuntien alueittain 96
1.6.13. Pystypuiden karsinta vuonna 1985 omistajaryhmittäin ja piirimetsälautakuntien alueittain 98
1.6.14. Lannoitettu metsäala vuonna 1985 omistajaryhmittäin ja piirimetsälautakuntien alueittain 99
1.6.15. Lannoitettu metsäala omistajaryhmittäin vuosina 1950—85 100
1.6.16. Eri hakkuutavoin käsitellyt pinta-alat metsätaloudellisissa hakkuissa metsämaalla ja kitumaalla vuonna 1985 omistajaryhmittäin ja piirimetsälautakuntien alueittain 101
1.6.17. Metsäojitus omistajaryhmittäin vuosina 1950—85 104
1.6.18. Metsäojituksen ojamäärät kaivutavoittain ja omistajaryhmittäin vuosina 1970—85 105
1.6.19. Vuonna 1985 valmistuneen metsäojituksen ojamäärät kaivutavoittain, omistajaryhmittäin ja piirimetsälautakuntien alueittain 106
1.6.20. Vuonna 1985 valmistunut metsäojitus omistajaryhmittäin ja piirimetsälautakuntien alueittain .. 107
1.6.21. Metsäojien perkaus vuonna 1985 omistajaryhmittäin ja piirimetsälautakuntien alueittain 107
1.6.22. Metsäojien perkaus omistajaryhmittäin vuosina 1950—85 108
1.6.23. Täydennysojitus vuonna 1985 omistajaryhmittäin ja piirimetsälautakuntien alueittain 108
1.6.24. Vuoden 1985 loppuun mennessä kaikkiaan suoritetut metsäojitukset omistajaryhmittäin ja piirimetsälautakuntien alueittain 109
1.6.25. Vuonna 1985 valmistuneet pysyvät metsätiet tietyypeittäin, omistajaryhmittäin ja piirimetsälautakuntien alueittain 111
1.6.26. Pysyvien metsäteiden rakentaminen omistajaryhmittäin vuosina 1950—85 112

1.7. Metsänhoito- ja perusparannustöiden kustannukset

1.7.1. Metsänhoito- ja perusparannustöiden kokonaiskustannukset vuonna 1985 omistajaryhmittäin ... 113
1.7.2. Metsänhoito- ja perusparannustöiden kokonaiskustannukset vuonna 1985 omistajaryhmittäin ja piirimetsälautakuntien alueittain 114
1.7.3. Metsänhoito- ja perusparannustöiden kokonaiskustannukset omistajaryhmittäin vuosina 1963—85 117
1.7.4. Metsänomistajaryhmän yksityiset ym. metsissä vuonna 1985 suoritettujen metsänhoito- ja perusparannustöiden rahoitusmuodot 119
1.7.5. Metsänomistajaryhmän yksityiset ym. metsien metsänhoito- ja perusparannustöihin vuonna 1985 käytetyt valtion lainat ja avustukset työlajeittain ja piirimetsälautakuntien alueittain 120
1.7.6. Metsänhoitotöiden keskimääräiset yksikkökustannukset vuonna 1985 omistajaryhmittäin ja piirimetsälautakuntien alueittain 121
1.7.7. Vuonna 1985 valmistuneen metsäojituksen yksikkökustannukset kaivutavoittain, omistajaryhmittäin ja piirimetsälautakuntien alueittain 124

1.7.8. Vuonna 1985 valmistuneiden pysyvien metsäteiden rakentamisen yksikkökustannukset omistajaryhmittäin ja piirimetsälautakuntien alueittain 126

1.8. Metsäpalot

1.8.1. Metsäpalot koko maassa vuosina 1952—1986 127
1.8.2. Metsäpalot vuonna 1986 lääneittäin 128
1.8.3. Metsäpalot vuonna 1986 syttymisen syyn mukaan 128

2. TYÖVOIMA

2.1. Metsätalouden ja uiton työvoima ja työpanos

2.1.1. Työlliset vuosina 1970—85 metsätalouden ja uiton, maatalouden sekä kaikkien toimialojen töissä ja työvoima yhteensä työvoimatutkimuksen perusteella 129
2.1.2. Tehdyt työvuodet ja työpäivät metsätalouden ja uiton töissä, maataloudessa sekä kaikilla toimialoilla yhteensä vuosina 1959—85, työvoimatutkimuksen perusteella 130
2.1.3. Työvoima markkinahakkuissa keskimäärin hakkuuvuosina 1965/66—1980/81 131
2.1.4. Markkinahakkuiden työvoima ja kalusto kuukausittain hakkuuvuonna 1985/86 132

2.2. Työtapaturmat

2.2.1. Työtapaturmat metsä- ja uittotöissä vuonna 1984 työvaiheen, tapaturman aiheuttajan ja tapaturman vakavuuden mukaan 133

3. METSÄTALOUDEN TUOTANTO

3.1. Hakkuumäärä

3.1.1. Markkinahakkuut kalenterivuonna 1985 kauppamuodoittain ja piirimetsälautakuntien alueittain 134
3.1.2. Markkinahakkuut hakkuuvuonna 1985/86 kauppamuodoittain ja piirimetsälautakuntien alueittain 139
3.1.3. Markkinahakkuut hakkuuvuonna 1985/86 puutavaralajeittain ja kuukausittain 144
3.1.4. Markkinahakkuut hakkuuvuonna 1985/86 kauppamuodoittain ja kuukausittain 146
3.1.5. Markkinahakkuut kaikkiaan hakkuuvuosina 1964/65—1969/70 ja kalenterivuosina 1965—69 147
3.1.6. Puunkäytöstä johdetut markkina-ainespuun hakkuumäärät vuosina 1970—80 148
3.1.7. Markkinahakkuut kaikkiaan kalenterivuosina 1981—85 ja hakkuuvuosina 1981/82—1985/86 149
3.1.8. Teollisuuden käyttöön vuonna 1982 hankittujen havusahatukkien hakkuu- ja käyttöalueet. Piirimetsälautakuntien alueet 150
3.1.9. Teollisuuden käyttöön vuonna 1982 hankitun ainespuun hakkuu- ja käyttöalueet. Piirimetsälautakuntien alueet 151

3.2. Muu tuotanto metsätalouden maalla

3.2.1. Arviot yli 2 metrin paksuisista turvealueista ja niiden turvemääristä lääneittäin 154
3.2.2. Turvetuotteiden likimääräinen tuotanto sekä käyttö ja vienti vuosina 1960—85 154
3.2.3. Jäkälän vientimäärät vuosina 1975—1985 ja keskihinnat vuonna 1985 vientimaittain 155
3.2.4. Eräiden metsämarjojen ja sienien kauppaantulomäärät ja poimintatulot koko maassa vuosina 1977—85 156
3.2.5. Erotuksissa luettujen porojen ja bruttoporokarjan määrä sekä teurastettujen porojen määrä ja lihantuotos poronhoitovuosina 1959/60—1985/86 157
3.2.6. Riistasaaliit ja metsästyksen arvo vuonna 1984/85 158

3.3. Palkat

3.3.1. Metsä- ja uittotyöntekijöiden lukumäärä ja päiväkeskiansiot palkkausmuodoittain vuonna 1985 159
3.3.2. Puutavaran valmistuksessa moottorisahaa käyttävien työntekijöiden lukumäärä ja päiväkeskiansiot palkkausmuodoittain vuonna 1985 160
3.3.3. Metsänhoitotöissä olleiden työntekijöiden lukumäärä ja päiväkeskiansiot palkkausmuodoittain vuonna 1985 161
3.3.4. Moottorisahalla työskentelevien hakkuumiesten päiväkeskiansiot urakkatyössä vuosina 1967—83 162
3.3.5. Aikapalkalla työskentelevien metsätyöntekijäin keskituntiansiot vuosina 1967—83 162
3.3.6. Palkansaajien ansiotasoindeksi metsätaloudessa sekä kaikissa elinkeinoissa vuosina 1964—85 163

3.4. Hinnat

3.4.1. Yksityismetsien kantohinnat hakkuuvuosina 1949/50—1985/86 164
3.4.2. Yksityisluontoisten metsien keskimääräiset kanto- ja hankintahinnat kalenterivuonna 1985 ja hakkuuvuonna 1985/86 piirimetsälautakuntien alueittain 166
3.4.3. Puukuutiometrin bruttoarvojen keskiarvot hakkuuvuosina 1970/71—1985/86 lääneittäin 173
3.4.4. Verokuutiometrin keskimääräisten raha-arvojen keskiarvot verovuosina 1971—86 lääneittäin. Ensimmäinen kantohinta-alue 174

3.5. Tuotannon arvo

3.5.1. Metsätalouden arvonlisäys ja kotimaiset tuotannontekijätulot metsätaloudesta vuosina 1973—85 175
3.5.2. Nettokantorahatulot vuosina 1973—85 metsänomistajaryhmittäin 176
3.5.3. Bruttokantorahatulot vuosina 1973—85 metsänomistajaryhmittäin 176
3.5.4. Bruttokantorahatulot vuonna 1985 omistajaryhmittäin ja piirimetsälautakuntien alueittain 177
3.5.5. Suomen bruttokansantuote (BKT) tuottajahintaan ja metsätalouden, puu- ja paperiteollisuuden ja maatalouden osuudet siitä vuosina 1973—85 178

4. RAAKAPUUN KULJETUS

4.1. Metsäteollisuuden raakapuun kaukokuljetukset

4.1.1. Metsäteollisuusyhtiöille yhtiöiden omasta ja myyjien toimesta vuonna 1985 perille kuljetetut raaka- ja jätepuumäärät kuljetustavoittain ja alueittain 179
4.1.2. Metsäteollisuusyhtiölle yhtiöiden omasta sekä myyjien toimesta vuonna 1985 perille toimitetut raaka- ja jätepuumäärät puutavaralajeittain ja alueittain 179
4.1.3. Keskimääräiset kuljetusmatkat metsäteollisuuden omissa raaka- ja jätepuun kaukokuljetuksissa vuonna 1985 puutavaralajeittain ja kuljetustavoittain 180
4.1.4. Välittömät kuljetuskustannukset suoriteyksikköä kohti keskimäärin metsäteollisuuden omissa raakapuun kaukokuljetuksissa vuonna 1985, puutavaralajeittain ja kuljetustavoittain 180
4.1.5. Kuljetussuoritteiden määrät metsäteollisuusyhtiöiden raaka- ja jätepuun kaukokuljetuksissa vuonna 1985 puutavaralajeittain ja kuljetustavoittain 181

5. PUUNKÄYTTÖ JA METSÄTASE

5.1. Puunkäyttö

5.1.1. Teollisuuden ainespuun käyttö vuosina 1965—86 teollisuuslajeittain 182
5.1.2. Teollisuuden ainespuun kokonaiskäyttö vuosina 1960—86 185
5.1.3. Teollisuuden ainesraakapuun käyttö vuonna 1984 teollisuuslajeittain ja puulajeittain 186
5.1.4. Teollisuuden vuosina 1984 ja 1985 raaka-aineeksi käyttämä raaka- ja jätepuu teollisuuslajeittain 187
5.1.5. Kotimaisen raakapuun käyttö vuosina 1960—85 käyttöryhmittäin ja puulajeittain 188
5.1.6. Kotimaisen raakapuun käyttö käyttöryhmittäin ja sen perusteella laskettu poistuma vuosina 1966—86 189
5.1.7. Kotimaisen raakapuun käyttö ja sen perusteella laskettu poistuma vuonna 1985 puulajeittain ja käyttöryhmittäin. Ennakkoarvio 190
5.1.8. Kokonaispoistuma vuosina 1960—85 190
5.1.9. Kokonaispoistuma vuonna 1984 omistajaryhmittäin ja piirimetsälautakuntien alueittain 191

5.2. Metsätase

5.2.1. Raakapuun käytön perusteella laskettu kokonaispoistuma, poistumasuunnite ja metsätase puulajeittain ja piirimetsälautakuntien alueittain vuonna 1984 193
5.2.2. Raakapuun käytön perusteella laskettu kokonaispoistuma, poistumasuunnite ja metsätase puulajeittain ja piirimetsälautakuntien alueittain vuonna 1985. Ennakkoarvio 194
5.2.3. Hakkuusuunnite puutavaralajeittain ja piirimetsälautakuntien alueittain inventointien väliselle ajalle 195
5.2.4. Kokonaispoistuma, poistumasuunnite ja metsätase vuosina 1960—86 196

6. METSÄTEOLLISUUDEN TUOTANTO

6.1.1. Metsäteollisuuden tuotanto vuosina 1970—85 197

7. ULKOMAANKAUPPA

7.1. Vienti

7.1.1. Puutavaran ja metsäteollisuustuotteiden vienti vuosina 1970—85 198
7.1.2. Metsäteollisuuden tuotteiden vientimäärät maittain ja maaryhmittäin vuonna 1985 199
7.1.3. Puutavaran ja metsäteollisuustuotteiden viennin arvo vuosina 1979—85 200
7.1.4. Viennin jakautuminen maittain ja maaryhmittäin vuonna 1985 201
7.1.5. Metsäteollisuustuotteiden viennin arvo maittain ja maaryhmittäin vuosina 1982—85 202
7.1.6. Puu- ja paperiteollisuustuotteiden viennin arvo vuonna 1985 maittain ja maaryhmittäin 203

7.2. Tuonti

7.2.1. Raaka- ja jätepuun tuonti vuosina 1960—85 204

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) 205
8.1.2. Ainespuun ja polttopuun hakkuut eräissä maissa vuonna 1984 206
8.1.3. Raakapuun ja metsäteollisuustuotteiden tuotanto koko maailmassa, Länsi-Euroopassa, Neuvostoliitossa ja Pohjois-Amerikassa vuosina 1974—84 207
8.1.4. Metsäteollisuustuotteiden tuotanto eräissä maissa vuonna 1984 208
8.1.5. Metsäteollisuustuotteiden vienti eräistä maista vuonna 1984 209
8.1.6. Metsäteollisuustuotteiden tuonti eräisiin maihin vuonna 1984 210

KUVALUETTELO

1. Eri metsänomistajaryhmien suhteelliset osuudet metsämaan pinta-alasta vuosina 1977—84 68
2. Eri metsänomistajaryhmien suhteelliset osuudet puuston kuorellisesta kuutiomäärästä vuosina 1977—84 68
3. Eri metsänomistajaryhmien suhteelliset osuudet puuston vuotuisesta kokonaiskasvusta vuosina 1977—84 68
4. Puuston keskikasvu metsämaalla vuosina 1977—84 metsänomistajaryhmittän 69
5. Puuston keskikuutiomäärä metsämaalla vuosina 1977—84 metsänomistajaryhmittäin 69
6. Metsätalouden maan jakautuminen maaluokkiin vuosina 1977—84 69
7. Metsänviljelyalat vuosina 1950—85 metsänomistajaryhmittäin 88
8. Kylvö- ja istutusalojen suhteelliset osuudet koko metsänviljelyalasta vuosina 1950—85. Kaikki metsänomistajaryhmät 88
9. Taimistonhoitoalat vuosina 1950—85 metsänomistajaryhmittäin 97
10. Metsänlannoitukset vuosina 1950—85 metsänomistajaryhmittäin 97
11. Metsäojituksen kuivuva ala vuosina 1950—85 metsänomistajaryhmittäin 110
12. Pysyvien metsäteiden rakentaminen vuosina 1950—85 metsänomistajaryhmittäin 110
13. Metsänhoito- ja perusparannustöiden kokonaiskustannukset metsänomistajaryhmittäin vuosina 1963—85 vuoden 1985 rahaksi muunnettuna 118
14. Markkinahakkuut kuukausittain hakkuuvuonna 1985/86 145
15. Teollisuuden havusahatukkien pääkulkuvirrat piirimetsälautakuntien alueittain vuonna 1982 152
16. Teollisuuden ainespinopuun pääkulkuvirrat piirimetsälautakuntien alueittain vuonna 1982 153
17. Yksityismetsien kantohinnat hakkuuvuosina 1949/50—1985/86 muunnettuina vuoden 1986 rahaksi 165
18. Teollisuuden kotimaisen ainesraakapuun käyttö vuosina 1960—86 183
19. Teollisuuden ainespuun käyttö vuosina 1960—86 184
20. Suomen metsien poistuman rakenne vuosina 1960—86 192

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 annul 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 resources, 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 breastheight 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 increments
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 included 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 1985 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—1985 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 forests 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. Scrafication in the statistics for 1966—85 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 1985 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 complementary seeding and planting give an idea of the scale of complementary seeding and planting in 1966—85 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.

Tables 1.6.14. and 1.6.15. on forest fertilization cover in 1950—73 both broadcast fertilization and spot fertilization but in 1974—85 only broadcast fertilization.

Table 1.6.16. gives statistics on areas cut by different cutting treatments in 1985. 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. These open-stand system of thinning which precedes the last phase of regeneration felling is included here. Seed and shelterwood fellings are cuttings which leave enough 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 1985 by types of road, and Table 1.6.26. on the construction of permanent forest roads in the whole country in 1950—1985.

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 1985 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 on financing of the total costs of the silvicultural and forest improvement works carried out in 1985 in private & other forests. The State loans and grants used in 1985 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 1985 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 between 1952 and 1986 for the whole country. Tables 1.8.2. and 1.8.3. present statistics on forest fires in 1986 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—1986 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 1985/86 are published in Table 2.1.4.

2.2. Industrial accidents

Data on industrial accidents in 1984 are given in Table 2.2.1.

3. Forestry production

3.1. Commercial fellings

The statistics on commercial fellings 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 and for calendar years 1965—69 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 1985 are given in Table 3.1.1. and for the cutting season 1985/86 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 1975—85. Table 3.2.4. gives data on the amounts of wood land berries and mushrooms picked for sale in 1977—85. Table 3.2.5. presents statistics on the rearing of reindeer in 1959/1960—1985/86. Table 3.2.6. gives data on hunting in 1984/85.

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—1985/86 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—1985/86 are based on Table 3.4.2. of the Yearbooks of forest statistics 1981, 1982, 1983, 1984 and 1985, and of the present Yearbook. The average stumpage prices for the cutting seasons 1980/81—1985/86 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 1985 and for the cutting season 1985/86. 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 1970/71 to 1985/86, 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 1971 to 1986 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 producted 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 activites and tractor entrepreneur's 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 1973—85 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 1985 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 1985.

5. Wood consumption and forest balance

5.1.1. 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 1984 as well as in the form of preliminary estimates for 1985 and 1986. 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 1984 by forestry board districts

and tree species. The corresponding preliminary estimates for 1985 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—1986. The drain data derive from studies by the Department of Forest Economics, Forest Research Institute. 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 1970—85 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 1970—85. Table 7.1.2. gives the export quantities of forest industry products in 1985 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 1979. 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—85 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 1984 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 1974—84. Table 8.1.4. presents statistics on production of forest industry products in selected countries in 1984. Tables 8.1.5. and 8.1.6. give statistics on exports and imports of forest industry products by selected countries in 1984.

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 56
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 56
1.1.3. Land classes by forestry board districts according to the National Forest Inventory in 1977—84 57
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 58
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 59
1.1.6. Forest land by taxation classes according to the National Forest Inventory in 1977—84, by forestry board districts 60
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 61
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 62
1.1.9. Number and land-area of protected areas at the beginning of 1986 by forestry board districts 63

1.2. Growing stock

1.2.1. Age structure of the stands on forest land in 1977—84 by forestry board districts 64
1.2.2. Dominance of tree species on forest land in 1977—84 by forestry board districts 65
1.2.3. Total volume of the growing stock by tree species in 1977—84, by forestry board districts 66
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 66
1.2.5. Mean volume by dominant tree species and by forestry board districts in 1977—84, 1960—63, 1963—70 and 1971—76 67
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 70
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 71
1.2.8. Growing stock volume, including bark, by forest owner groups in 1951—84 71
1.2.9. Distribution of the growing stock by dbh-classes and tree species on forest land in 1977—84 by forestry board districts 72
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 73
1.2.11. Development classes of the stands on forest land by forestry board districts in 1977—84 74
1.2.12. Development classes of the low-yielding stands on forest land by forestry board districts in 1977—84 75

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 76
1.3.2. Total annual growth on forest and scrub land by tree species and forestry board districts in 1977—84 77
1.3.3. Mean annual growth in 1951—53, 1963—70, 1971—76 and 1977—84 by forestry board districts 78
1.3.4. Mean annual growth of the growing stock in forest land by forest owner groups in 1977—84 78
1.3.5. Annual growth of the growing stock by tree species and ownership categories in 1977—84 79

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 80
1.4.2. Quality of the stands on forest land by forestry board districts in 1977—84 81

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 1985. Registered by the Forest Research Institute 82

1.5.2. Number of grafts in seed orchards and clone collections, by tree species and provenance, at the end of 1985. Forest Genetics Register of the Forest Research Institute 83
1.5.3. Area of uncovered and plastic-covered seedbeds in nurseries at the end of 1986, by owner groups 84
1.5.4. Forest tree seed stocks at the end of 1985 by quality class and owner groups 84
1.5.5. Seedling material delivered for planting in 1986, by tree species and nursery owner groups 85

1.6. Silvicultural and forest improvement work

1.6.1. Areas prepared for natural and artificial regeneration in 1950—85, by owner groups 86
1.6.2. Areas prepared for natural and artificial regeneration in 1985, by owner groups and forestry board districts 87
1.6.3. Areas seeded and planted in 1950—85, by owner groups 89
1.6.4. Areas seeded and planted in 1985, by owner groups and forestry board districts 90
1.6.5. Afforested area of arable land in 1969—85, by owner groups 91
1.6.6. Afforested area of arable land in 1985, by owner groups and forestry board districts 91
1.6.7. Number of seedlings used for planting in 1985, by tree species and owner groups and by forestry board districts 92
1.6.8. Number of seedlings used for complementary planting in 1985, by tree species and owner groups and by forestry board districts 93
1.6.9. Quantities of seed used for seeding in 1985, by owner groups and forestry board districts 94
1.6.10. Quantities of seed and numbers of seedlings used for complementary seeding and planting in 1967—85, by owner groups 94
1.6.11. Seedling-stand improvement in 1950—85, by owner groups 95
1.6.12. Seedling-stand improvement in 1985, by owner groups and forestry board districts 96
1.6.13. Pruning in 1985, by owner groups and forestry board districts 98
1.6.14. Forest area fertilized in 1985, by owner groups and forestry board districts 99
1.6.15. Forest area fertilized in 1950—85, by owner groups 100
1.6.16. Forest area cut in 1985 on forest land and scrub land, by cutting treatments and owner groups and by forestry board districts 101
1.6.17. Forest drainage completed in 1950—85, by owner groups 104
1.6.18. Forest drainage in 1970—85, by ditching methods and owner groups 105
1.6.19. Forest drainage completed in 1985, by ditching methods and owner groups and by forestry board districts 106
1.6.20. Forest drainage completed in 1985, by owner groups and forestry board districts 107
1.6.21. Cleaning of ditches in 1985, by owner groups and forestry board districts 107
1.6.22. Cleaning of ditches in 1950—85, by owner groups 108
1.6.23. Complementary ditching in 1985, by owner groups and forestry board districts 108
1.6.24. Total forest drainage to the end of 1985, by owner groups and forestry board districts 109
1.6.25. Permanent forest roads completed in 1985, by road types and owner groups and by forestry board districts 111
1.6.26. Permanent forest roads completed in 1950—85, by owner groups 112

1.7. Costs of silvicultural and forest improvement work

1.7.1. Total costs of silvicultural and forest improvement work in 1985, by owner groups 113
1.7.2. Total costs of silvicultural and forest improvement work in 1985, by owner groups and forestry board districts 114
1.7.3. Total costs of silvicultural and forest improvement work in 1963—85, by owner groups 117
1.7.4. Financing of silvicultural and forest improvement work done in 1985 in the forests of the forest owner group private & other 119
1.7.5. State loans and grants used in 1985 for silvicultural and forest improvement work in the forests of the forest owner group private & other, by types of work and forestry board districts 120
1.7.6. Average cost per hectare for silvicultural work in 1985, by owner groups and forestry board districts 121
1.7.7. Unit costs for forest drainage completed in 1985, by ditching methods and owner groups and by forestry board districts 124
1.7.8. Unit costs for construction of permanent forest roads completed in 1985, by owner groups and forestry board districts 126

1.8. Forest fires

1.8.1. Number of forest fires and area burnt in 1952—86 127
1.8.2. Forest fires in 1986 by counties 128
1.8.3. Forest fires in 1986 by causes 128

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—85 according to the Labour Force Survey ... 129
2.1.2. Man-years and working days done in forestry, agriculture and in all activities in 1959—85 according to the Labour Force Survey ... 130
2.1.3. Labour force in commercial fellings, averages for the cutting seasons 1965/66—1980/81 ... 131
2.1.4. Labour force and equipment in commercial fellings in the cutting season 1985/86, by months ... 132

2.2. Industrial accidents

2.2.1. Industrial accidents in forestry and floating in 1984 by working phase, cause of accident and severity of injury ... 133

3. FORESTRY PRODUCTION

3.1. Commercial fellings

3.1.1. Commercial fellings in the calendar year 1985 by types of sale and forestry board districts ... 134
3.1.2. Commercial fellings in the cutting season 1985/86 by types of sale and forestry board districts ... 139
3.1.3. Commercial fellings in the cutting season 1985/86, by timber assortments and months ... 144
3.1.4. Commercial fellings in the cutting season 1985/86, by types of sale and by months ... 146
3.1.5. Total commercial fellings in the cutting seasons 1964/65—1969/70 and in the calendar years 1965—69 ... 147
3.1.6. Fellings of commercial industrial roundwood in 1970—80 calculated on the basis of wood consumption ... 148
3.1.7. Total commercial fellings in the calendar years 1981—85 and in the cutting seasons 1981/82—1985/86 ... 149
3.1.8. The areas of supply and use of coniferous sawlogs supplied for industry in 1982 by forestry board districts ... 150
3.1.9. The area of supply and use of industrial cordwood supplied for industry in 1982 by forestry board districts ... 151

3.2. Other production on forestry land

3.2.1. Peatland areas and estimated peat reserves by counties. Areas deeper than 2 metres ... 154
3.2.2. Approximate production as well as consumption and exports of peat products in 1960—85 ... 154
3.2.3. Exports of lichen in 1975—85 and average prices in 1985 by counties ... 155
3.2.4. Quantities of some wild berries and mushrooms for sale and income from picking in whole country in 1977—85 ... 156
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 1985/86 ... 157
3.2.6. Catches of game and value of hunting in 1984/85 ... 158

3.3. Wages

3.3.1. Number of forest workers and log floaters and their average daily earnings by types of engagement in 1985 ... 159
3.3.2. Number of lumbermen using power saws and their average daily earnings by types of engagement in 1985 ... 160
3.3.3. Number of forest workers in silvicultural work and their average daily earnings by types of engagement in 1985 ... 161
3.3.4. Average daily earnings of lumbermen on piece rates, using power saws, in 1967—83 ... 162
3.3.5. Average hourly earnings of forest workers on time rates in 1967—83 ... 162
3.3.6. Index of earning in forestry and all industries in 1964—85 ... 163

3.4. Prices

3.4.1. Stumpage prices in private forests in the cutting seasons 1949/50—1985/86 ... 164
3.4.2. Average stumpage and delivery prices in private forests in the calendar year 1985 and in the cutting season 1985/86 by forestry board districts ... 166
3.4.3. Average gross value of the wood cubic metre in the cutting seasons 1970/71—1985/86 by counties ... 173
3.4.4. Average values of the mean tax cubic metre in the tax years 1971—86 by counties. First stumpage price region ... 174

3.5. Value of production

3.5.1. Value added of forestry and domestic factor incomes of forestry in 1973—85 175
3.5.2. Net stumpage earnings in 1973—85 by forest owner groups 176
3.5.3. Gross stumpage earnings in 1973—85 by forest owner groups 176
3.5.4. Gross stumpage earnings in 1985 by owner groups and forestry board districts 177
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 1973—85 178

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 1985, by transport methods and by regions 179
4.1.2. Quantities of roundwood and wood residues delivered to destination by forest industries and by sellers in 1985, by timber assortments and by regions 179
4.1.3. Mean transport distances in the own long-distance transportation of roundwood and wood residues by industries in 1985, by timber assortments and by transport methods 180
4.1.4. Direct transportation costs per m^3-km. Averages for forest industries' long-distance transportation of roundwood in 1985, by timber assortments and by transport methods 180
4.1.5. Volume of roundwood and wood residues transportation over long-distances by forest industries in 1985, by timber assortments and transport methods 181

5. WOOD CONSUMPTION AND FOREST BALANCE

5.1. Wood consumption

5.1.1. Consumption of industrial wood in industry in 1965—86, by branches of industry 182
5.1.2. Total consumption of industrial wood in industry in 1960—86 185
5.1.3. Industrial consumption of industrial roundwood in 1984, by branches of industry and by tree species 186
5.1.4. Roundwood and wood residues used as raw material by industry in 1984 and 1985, by branches of industry 187
5.1.5. Consumption of domestic roundwood in 1960—86, by categories of consumption and tree species 188
5.1.6. Consumption of domestic roundwood by consumption categories, and the resulting total drain in 1966—86 189
5.1.7. Consumption of domestic roundwood in 1985, by consumption categories and tree species, and the resulting total drain. Preliminary estimates 190
5.1.8. Total drain in 1960—85, by tree species 190
5.1.9. Total drain in 1984, by owner groups and forestry board districts 191

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 1984 193
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 1985. Preliminary estimates 194
5.2.3. Allowable cut by timber assortments and forestry board districts for a period between the years of inventory 195
5.2.4. Total drain, allowable drain and forest balance in 1960—86, by tree species 196

6. PRODUCTION OF FOREST INDUSTRIES

6.1.1. Production of forest industries in 1970—85 197

7. FOREIGN TRADE

7.1. Exports

7.1.1. Exports of timber and forest industry products in 1970—85 198
7.1.2. Exports of forest industry products in 1985, by countries and groups of countries 199
7.1.3. Value of the exports of timber and forest industry products in 1979—85 200
7.1.4. Distribution of exports in 1985, by countries and groups of countries 201
7.1.5. Value of exports of forest industry products in 1982—85, by countries and groups of countries 202
7.1.6. Value of exports of wood industry and pulp and paper industry products in 1985, by countries and groups of countries 202

7.2. Imports

7.2.1. Imports of roundwood and wood residues in 1960—85 204

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 205
8.1.2. Removals of industrial wood and fuelwood in selected countries in 1984 206
8.1.3. Production of roundwood and forest industry products in whole world, West Europe, USSR and North America in 1974—84 207
8.1.4. Production of forest industry products in selected countries in 1984 208
8.1.5. Exports of forest industry products from selected countries 1984 209
8.1.6. Imports of forest industry products to selected countries in 1984 210

LIST OF FIGURES

1. Proportional ownership structure of forest land in 1977—84 68
2. Proportional ownership structure of volume with bark of the growing stock in 1977—84 68
3. Proportional ownership structure of annual growth of the growing stock in 1977—84 68
4. Mean annual growth of the growing stock of forest land in 1977—84 by forest owner groups 69
5. Mean volume of the growing stock on forest land in 1977—84 by forest owner groups 69
6. Proportional distribution of forestry land by land classes in 1977—84 69
7. Areas seeded and planted in 1950—85, by forest owner groups 88
8. Percentages of areas seeded and planted of total area seeded and planted in 1950—85. All forest owner groups 88
9. Seedling-stand improvement in 1950—85, by owner groups 97
10. Forest areas fertilized in 1950—85, by forest owner groups 97
11. Drainage area of forest drainage in 1950—85, by forest owner groups 110
12. Permanent forest roads completed in 1950—85, by forest owner groups 110
13. Total costs of silvicultural and forest improvement work by forest owner groups in 1963—85 converted to 1985 money value 118
14. Commercial fellings by months in the cutting season 1985/86 145
15. The main flows of coniferous sawlogs supplied for industry in 1982 by foresty board districts 152
16. The main flows of industrial cordwood supplied for industry in 1982 by forestry board districts 153
17. Stumpage prices in private forests in the cutting seasons 1949/50 to 1985/86 converted to 1986 money value 165
18. Consumption of domestic industrial roundwood by industries in 1960—86 183
19. Consumption of industrial wood by industries in 1960—86 184
20. Composition of the total drain from Finland's forests in 1960—86 192

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 distriktsskogsnämområden 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 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 uppfattningen* 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 virkesförrådets 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	prosent av 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 klimatförandringar, 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. Enligt 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 frötäkstbestånd 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 plusträdsfrö, *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 1985 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 privatskogsägarna, 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, un-

der ledning och uppsyn av privatskogsbrukets befrämjande organisationer, d.ä. centralskogsnämnderna (tidigare centralskogssällskap), distriktsskogsnämnderna (tidigare skogsvårdsnämnder), skogsvårdsföreningarna och forstavdelningen vid Ålands landskapsstyrelse samt gårdsbruksstyrelsens ingenjöravdelning (numera vattenstyrelsens torrläggningsbyrå). I uppgifterna för åren 1967—1985 ingår dessutom sådana arbeten, som på eget initiativ utförts i skogsägarkategorins privat 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—85 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—85 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 1985 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 1967—85.

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 medel för skogsvård.

Tabell 1.6.13. presenterar statistik över stamkvistningen år 1985.

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—85 endast bredgödsling.

Tabellen 1.6.16. redovisar statistik för år 1985 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 föran-

letts 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 1985.

I tabell 1.6.25. framläggs statistik över år 1985 färdigbyggda permanenta skogsvägar fördelad på vägtyper samt i tabell 1.6.26. statistik över byggnad av permanenta skogsvägar i hela landet åren 1950—85.

Med permanenta skogsvägar avses sådana åretom 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 allman 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 1985 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 1985 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 1985, fördelade på arbetsslag och distriksskogsnämndernas områden.

Enhetskostnaderna för skogskötselarbeten som utförts år 1985 samt enhetskostnaderna för skogsdikning och byggande av permanenta skogsvägar som färdigställts år 1985 har förfrågats skilt för respektive distriktsskogsnämnds område av ifrågavarande ämbetsverk, inrättningar och organisationer. Enhetskotsnaderna i medeltal för skogsskötselarbetena redovisas i tabell 1.7.6. och skogsdikningen 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—86, medan tabeller 1.8.2. och 1.8.3. framställer samma uppgifter för år 1986 uppdelade på län och antändnigsorsaker.

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 brandmyndigheter. 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 1984 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 1985 publiceras i tabell 3.1.1. och för avverkningsåret 1985/86 i tabellerna 3.1.2.—3.1.4. Marknadsvirkets avverknings- och arbetskraftsstatistik 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 1975—85. Tabell 3.2.4. ger uppgifter om den salufördа mängden samt plockningsinkomsterna av skogsbär och svamp åren 1977—85. Tabell 3.2.5. innehåller uppgifter om renskötseln under renskötselåren 1959/60—1985/86. I tabell 3.2.6. presenteras statistik över viltfångsten och jaktens värde år 1984—85.

3.3. Lönerna

Uppgifterna om skogsarbetarnas inkomster för år 1985 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—1985/86 baserar sig på uppgifterna i tabell

3.4.2. i Skogsstatistisk årsbok för år 1981, 1982, 1983, 1984 och 1985 samt i denna årsbok. Medelrotpriserna för avverkningsåren 1980/81—1985/86 är inte helt jämförbara med tidigare års medelpriser.

I tabell 3.4.2. presenteras rot- och leveransprisstatistik för skogar av privat natur för avverkningsåret 1985/86. 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 statskogar 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 1970/71—1985/86. 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 1971—86 (första rotprisområdet). Även här utgör såväl de länsvis beräknade som de hela landet gällande medelvärdena ovägda aritmetiska medeltal av kommunernas motsvarande värden.

3.5. Produktionen 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, substraherar 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 medelrotpriserna. 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 1973—85, med samma skogsägargruppering (staten, industribolagen och enskilda m.fl.) som i statistiken över skogsvård- och grundförbättringsarbetena i denna årsbok.

I tabellen 3.5.4. presenteras rotbruttointäkterna år 1985 fördelade på distriktsskogsnämndernas områden och skogsägarekategorier.

Med rotbruttointäkter avses inkomst från avverkningsvolymerna och enhetsrotpriserna

eller, såvida det 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 1985 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 1984, ävensom preliminära uppskattningar för åren 1985 och 1986. 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 1984 fördelade på distriktsskogsnämndernas områden och trädslag. I tabell 5.2.2. redovisas motsvarande förhandsuppskattning för år 1985.

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 tidsserier uppgifter om hela landets totalavgång, den planerade avverkningen och skogsbalansen åren 1960—86. 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 1970—85 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 1970—85. I tabell 7.1.2. åter redovisas skogsindustriprodukternas exportvolymer år 1985 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 1979. 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—85, 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. presenteras internationell skogs- och trähushållningsstatis-

tik. 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 1984 samt i tabell 8.1.3. produktionen av råvirke och skogsindustriprodukter i hela världen, Västeuropa, Sovjetunionen och Nordamerika åren 1974—84. Ur tabell 8.1.4. framgår produktionen av skogsindustriprodukter i vissa länder år 1984. I tabellerna 8.1.5. och 8.1.6. presenteras exporten av skogsindustriprodukter från vissa länder och importen av skogsindustriprodukter till vissa länder år 1984.

TABELLFÖRTECKNING

1. SKOGSTILLGÅNGARNA

1.1. Skogsareal

1.1.1. Landarealens fördelning på ägoslag enligt riksskogstaxeringarna åren 1951—53 och 1960—63 56
1.1.2. Markklasserna i Södra Finland, Norra Finland och i hela landet enligt riks-skogstaxeringarna åren 1963—70 och 1971—76 56
1.1.3. Markklasserna fördelade på distriktsskogsnämndernas områden enligt riks-skogstaxeringen åren 1977—84 57
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 58
1.1.5. Skogsmarkens fördelning på skatteklasser fördelad på ägarkategorier i Södra Finland, Norra Finland och i hela landet enligt riksskogstaxeringen åren 1977—84 59
1.1.6. Skogsmarkens fördelning på skatteklasser enligt riksskogstaxeringen åren 1977—84 inom distriktsskogsnämndernas områden 60
1.1.7. Skogsbruksmarkens klasser enligt ägarkategorier i Södra Finland, Norra Finland och i hela landet åren 1977—84 enligt riksskogstaxeringen 61
1.1.8. Privata skogsbruksenheternas antal och skogsareal grupperade enligt skogsareal och distrikts-skogsnämndernas områden i slutet av år 1979 enligt jordbruksstyrelsens jord- och skogs-bruksenhetsregister 62
1.1.9. Skyddsområdenas antal och landareal i början av år 1986 fördelade på distrikts-skogsnämndernas områden 63

1.2. Skogarnas virkesförråd

1.2.1. Åldersstrukturen i bestånd på skogsmarks fördelad på distriktsskogsnämndernas områden åren 1977—84 64
1.2.2. Trädslagsdominansen i skogar på skogsmark åren 1977—84 på distriktskogsnämn-dernas områden 65
1.2.3. Virkesförrådets totalvolym fördelad på trädslag och distriktsskogsnämndernasområden åren 1977—84 66
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 66
1.2.5. Medelkubikmängden i skogar med olika trädslagsdominans fördelad på distriktsskogs-nämndernas områden åren 1977—84, 1960—63, 1963—70 och 1971—76 67
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 70
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 71
1.2.8. Fördelningen av virkesförrådets volym med bark på ägarkategorier åren 1951—84 71
1.2.9. Virkesförrådets grovlekskstruktur på skogsmark fördelad på trädslag och distriktsskogs-nämndernas områden åren 1977—84 72
1.2.10. Utvecklingsklasserna i bestånd på skogsmark fördelade på ägarkategorier i Södra Finland, Norra Finland och i hela landet åren 1977—84 73
1.2.11. Utvecklingsklasserna i bestånd på skogsmark fördelade på distriktsskogsnämndernas områden åren 1977—84 74
1.2.12. Utvecklingsklasserna i underproduktiva bestånd på skogsmark fördelade på distriktsskogs-nämndernas områden åren 1977—84 75

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 76
1.3.2. Virkesförrådets totala tillväxt på skogs- och tvinmark fördelad på trädslag och distriktsskogs-nämndernas områden åren 1977—84 77
1.3.3. Virkesförrådets medeltillväxt fördelad på distriktsskogsnämndernas områden åren 1951—53, 1963—70, 1971—76 och 1977—84 78
1.3.4. Virkesförrådets medeltillväxt på skogsmark fördelad på ägarkategorier åren 1977—84 78
1.3.5. Virkesförrådets årliga medeltillväxt fördelad på trädslag och ägarkategorieråren 1977—84 79

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 80
1.4.2. Beståndens skick på skogsmark fördelat på distriktsskogsnämndernas områden åren 1977—84 .. 81

1.5. Frö- och plantproduktion

1.5.1. Av Skogsforskningsinstitutet inregistrerade frötäktsbestånd och stambokskräd vid utgången av år 1985 fördelade på trädslag och lokaliseringsområden 82
1.5.2. Sticklingar fördelade på ursprungsområden i fröplantager som anlagts intill utgången av år 1985 enligt rapporter som ingått till skogsgenetiska registret vid Skogsforskningsinstitutet 83
1.5.3. Plantskolornas effektiva areal vid utgången av år 1986 fördelad på friland och planthusareal enligt ägarkategorier 84
1.5.4. Frölager av skogsträd vid utgången av år 1985 fördelat på frönas ursprungsområden och kvalitetsklasser 84
1.5.5. Plantmängder som överlåtits från plantskolorna för skogsodling år 1986 fördelade på trädslag och plantskolornas ägaregrupper 85

1.6. Skogsvårds- och grundförbättringsarbeten

1.6.1. Iordningställande av förnyelseområden fördelad på ägarkategorier åren 1950—85 (självsådd och kultur) 86
1.6.2. Iordningställande av förnyelseområden år 1985 fördelad på ägarkategorier och distriktsskogsnämndernas områden (självsådd och kultur) 87
1.6.3. Skogsodling fördelad på ägarkategorier åren 1950—85 89
1.6.4. Skogsodling fördelad på ägarkategorier och distriktsskogsnämndernas områden år 1985 90
1.6.5. Beskogad åkerareal åren 1969—85 fördelad på ägarkategorier 91
1.6.6. Beskogad åkerareal år 1985 fördelad på ägarkategorier och distriktsskogsnämndernas områden ... 91
1.6.7. För skogsplantering använd plantmängd år 1985 fördelad på trädslag, ägarkategorier och distriktsskogsnämndernas områden 92
1.6.8. För kompletteringsplantering år 1985 använd plantmängd fördelad på trädslag, ägarkategorier och distriktsskogsnämndernas områden 93
1.6.9. För skogssådd år 1985 använd frömängd fördelad på ägarkategorier och distriktsskogsnämndernas områden 94
1.6.10. För kompletteringsodling använd frö- och plantmängd åren 1967—85 fördelad på skogsägarkategorier 94
1.6.11. Plantskötselåtgärder fördelade på ägarkategorier åren 1950—85 95
1.6.12. Plantskötselåtgärder år 1985 fördelade på ägarkategorier och distriktsskogsnämndernas områden 96
1.6.13. Stamkvistning år 1985 fördelad på ägarkategorier och distriktsskogsnämndernas områden 98
1.6.14. Skogsgödsling år 1985 fördelad på ägarkategorier och distriktsskogsnämndernas områden 99
1.6.15. Skogsgödsling fördelad på ägarkategorier åren 1950—85 100
1.6.16. Med olika avverkningssätt behandlade arealer i skogsmerkantila avverkningar på skogsmark och tvinmark år 1985 fördelade på ägarkategorier och distriktsskogsnämndernas områden 101
1.6.17. Skogsdikningen fördelad på ägarkategorier åren 1950—85 104
1.6.18. Dikesmängden av skogsdikningen fördelad på grävsätt och ägarkategorier åren 1970—85 105
1.6.19. Dikesmängden av år 1985 färdigställd skogsdikning fördelad på grävsätt, ägarkategorier och distriktsskogsnämndernas områden 106
1.6.20. År 1985 färdigställd skogsdikning fördelad på ägarkategorier och distriktsskogsnämndernas områden 107
1.6.21. Rensning av skogsdiken fördelad på ägarkategorier och distriktsskogsnämndernas områden år 1985 107
1.6.22. Rensning av skogsdiken fördelad på ägarkategorier åren 1950—85 108
1.6.23. Kompletteringsdikning år 1985 fördelad på skogsägarkategorier och distriktsskogs-nämndernas områden 108
1.6.24. Totala mängden skogsdikningar som utförts intill utgången av år 1985 fördelade på ägarkategorier och distriktsskogsnämndernas områden 109
1.6.25. Byggnad av permanenta skogsvägar. År 1985 färdigställda skogsvägar fördelade på vägtyper, skogsägarkategorier och distriktsskogsnämndernas områden 111
1.6.26. Byggnad av permanenta skogsvägar åren 1950—85 fördelad på ägarkategorier 112

1.7. Kostnaderna för skogsvårds- och grundförbättringsarbeten

1.7.1. Totalkostnaderna för skogsvårds- och grundförbättringsarbeten år 1985 fördelade på skogsägarkategorier 113
1.7.2. Totalkostnaderna för skogsvårds- och grundförbättringsarbeten år 1985 fördelade på skogsägarkategorier och distriktsskogsnämndernas områden 114

1.7.3. Totalkostnaderna för skogsvårds- och grundförbättringsarbeten åren 1963—85 fördelade på skogsägarkategorier ... 117
1.7.4. Finansieringssätten för i skogsägargruppens privata m.fl. skogar år 1985 utförda skogsvårds- och grundförbättringsarbeten ... 119
1.7.5. Statslån och -understöd som använts för skogsvårds- och grundförbättringsarbeten år 1985 i skogsägargruppens privata m.fl. skogar fördelade på arbetsslag och distriktsskogsnämndernas områden ... 120
1.7.6. Genomsnittliga enhetskostnader för skogsvårdsarbeten år 1985 fördelade på ägarkategorier och distriktsskogsnämndernas områden ... 121
1.7.7. Enhetskostnaderna för år 1985 färdigställd skogsdikning fördelade på grävsätt, ägarkategorier och distriktsskogsnämndernas områden ... 124
1.7.8. Enhetskostnaderna för år 1985 färdigställd byggnad av permanenta skogsvägar fördelade på ägarkategorier och distriktsskogsnämndernas områden ... 126

1.8. Skogsbränder

1.8.1. Skogsbränder i hela landet åren 1952—86 ... 127
1.8.2. Skogsbränder år 1986 fördelade på län ... 128
1.8.3. Skogsbränder år 1986 enligt antändningsorsak ... 128

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—85 på grundval av förfrågningar rörande arbetskraften ... 129
2.1.2. Utförda arbetsår och arbetsdagar i skogsbruk och flottning, i jordbruk samt sammanlagt i alla branscher åren 1959—85 på grundval av förfrågningar rörande arbetskraften ... 130
2.1.3. Arbetskraften i marknadsavverkningar i medeltal avverkningsåren 1965/66—1980/81 ... 131
2.1.4. Arbetskraften och redskapen i marknadsavverkningarna avverkningsår 1985/86 månadsvis ... 132

2.2. Arbetsolycksfall

2.2.1. Arbetsolycksfall i skogshushållning och flottning år 1984 ... 133

3. SKOGSHUSHÅLLNINGENS PRODUKTION

3.1. Avverkningsvolym

3.1.1. Marknadsavverkningarna kalenderåret 1985 fördelade på affärsslag och distriktsskogsnämndernas områden ... 134
3.1.2. Marknadsavverkningarna avverkningsåret 1985/86 fördelade på affärslag och distriktsskogsnämndernas områden ... 139
3.1.3. Marknadsavverkningarna avverkningsåret 1985/86 månadsvis och fördelade på trävaruslag ... 144
3.1.4. Marknadsavverkningarna avverkningsåret 1985/86 månadsvis och fördelade på affärsslag ... 146
3.1.5. Marknadsavverkningarna totalt avverkningsåren 1964/65—1969/70 och kalenderåren 1965—69 ... 147
3.1.6. På basen av råvirkesförbrukningen beräknad avverkningsvolym av marknadsvirkeåren 1970—80 ... 148
3.1.7. Marknadsavverkningarna totalt kalenderåren 1981—85 och avverkningsåren 1981/82—1985/86 ... 149
3.1.8. Det för industrins bruk år 1982 anskaffade barrtimrets avverknings- och användningsområden fördelade på distriktsskogsnämndernas områden ... 150
3.1.9. Det för industrins bruk år 1982 anskaffade travade gagnvirkets avverknings- och användingsområden fördelade på distriktsskogsnämndernas områden ... 151

3.2. Annan produktion på skogsbruksmarkerna

3.2.1. Uppskattning av över 2 meter tjocka torvområden och deras torvmängder länsvis ... 154
3.2.2. Torvprodukternas ungefärliga produktion samt användning och export åren 1960—85 ... 154
3.2.3. Exporten av lav åren 1975—85 samt medelpriserna på 1984 fördelade på exportländerna ... 155
3.2.4. Den saluförda mängden skogsbär och svamp samt plockningsinkomsterna i hela landet åren 1977—85 ... 156
3.2.5. Antalet renar vid renskiljningen och bruttorenskapens antal samt antalet slaktade renar och köttproduktionen under renskötselåren 1959/60—1985/86 ... 157

3.2.6. Viltfångsten och jaktens värde år 1984/85 158

3.3. Löner

3.3.1. Antalet skogs- och flottningsarbetare och deras genomsnittliga dagsförtjänster efter avlöningsform år 1985 159
3.3.2. Antalet skogsarbetare som arbetat med motorsåg vid beredning av virke och deras genomsnittliga dagsförtjänster efter avlöningsform år 1985 160
3.3.3. Antalet arbetare i skogsvårdsarbete och deras genomsnittliga dagsförtjänster efter avlöningsform år 1985 161
3.3.4. Med motorsåg utrustade skogsarbetares genomsnittliga dagsförtjänst i ackordarbete åren 1967—83 162
3.3.5. Genomsnittlig timförtjänst för skogsarbete med tidslön fördelad på löneområden åren 1967—83 162
3.3.6. Förtjänstnivåindex för löntagare inom skogshushållningen samt inom samtliga näringsgrenar åren 1964—85 163

3.4. Prisen

3.4.1. Rotprisen i privatskogarna avverkningsåren 1949/50—1985/86 164
3.4.2. Rot- och leveransprisen i privatskogarna kalenderåret 1985 och avverkningsåret 1985/86 fördelade på distriktsskogsnämndernas områden 166
3.4.3. Medelvärdena för virkeskubikmeterns bruttovärden avverkningsåren 1970/71—1985/86 173
3.4.4. Medelvärdena för skattekubikmeterns genomsnittliga penningvärden skatteåren 1971—86 fördelade på län. Första rotprisområdet 174

3.5. Produktionens värde

3.5.1. Skogshushållningens värdeökning och inhemska faktorinkomster från skogshushållningen åren 1973—85 175
3.5.2. Nettorotinkomster åren 1973—85 fördelade på skogsägarekategorier 176
3.5.3. Bruttorotinkomster åren 1973—85 fördelade på skogsägarekategorier 176
3.5.4. Bruttorotinkomster år 1985 fördelade på ägarkategorier och distriktsskogsnämndernas områden 177
3.5.5. Finlands bruttonationalprodukt (BNP) och skogsbrukets och trä- och pappersindustrins samt jordbrukets andelar därav åren 1973—85 178

4. TRANSPORT AV RÅVIRKE

4.1. Skogsindustrins fjärrtransport av råvirke

4.1.1. Till skogsindustribolagen år 1985 på bolagens egen och säljarnas försorg levererade rå- och avfallsvirkesmängder fördelade på transportsätt och områden 179
4.1.2. Till skogsindustribolagen år 1985 på bolagens egen och säljarnas försorg transporterade och frambefordrade rå- och avfallsvirkesmängder fördelade på virkesslag och områden 179
4.1.3. Genomsnittliga transportsträckor i skogsindustrins egna fjärrtransporter av rå- och avfallsvirke år 1985 fördelade på virkesslag och transportsätt 180
4.1.4. Genomsnittliga enhetskostnader i skogsindustrins fjärrtransporter av råvirke år 1985 fördelade på virkeslag och transportsätt 180
4.1.5. Transportvolymerna i skogsindustribolagens fjärrtransporter av råvirke år 1985 fördelade på virkesslag och transportsätt 181

5. VIRKESFÖRBRUKNING OCH SKOGSBALANS

5.1. Virkesförbrukning

5.1.1. Industrins förbrukning av gagnvirke åren 1965—86 fördelad på industribranscher 182
5.1.2. Industrins totala förbrukning av gagnvirke åren 1960—85 185
5.1.3. Industrins förbrukning av gagnvirke år 1984 fördelad på industribranscher och trädslag 186
5.1.4. Rå- och avfallsvirke som industrin förbrukat som råämne åren 1984 och 1985 fördelat på industribranscher 187
5.1.5. Förbrukning av inhemskt råvirke åren 1960—86 fördelad på förbrukningsgrupperoch trädslag .. 188
5.1.6. Förbrukning av inhemskt råvirke fördelad på förbrukningsgrupper och på denna bas beräknad avgång åren 1965—86 189
5.1.7. Förbrukning av inhemskt råvirke och på denna bas beräknad avgång år 1985 fördelad på trädslag och förbrukningsrupper 190

5.1.8. Totalavgång åren 1960—85 fördelad på trädslag 190
5.1.9. Totalavgång år 1984 fördelad på ägarkategorier och distriktsskogsnämndernas områden 191

5.2. Skogsbalans

5.2.1. På basen av råvirkesförbrukningen beräknad totalavgång, beräknad avverknings-mängd och skogsbalans fördelade på trädslag och distriktsskogsnämndernas områden år 1984 193
5.2.2. På basen av råvirkesförbrukningen beräknad totalavgång, beräknad avverknings-mängd och skogsbalans fördelade på trädslag och distriktsskogsnämndernas områden år 1985 194
5.2.3. Beräknad avverkningsmängd fördelad på virkessortiment och distriktsskogsnämndernas områden för tiden mellan riksskogstaxeringarna 195
5.2.4. Totalavgång, beräknad avverkningsmängd och skogsbalans åren 1960—86 196

6. SKOGSINDUSTRINS PRODUKTION

6.1.1. Skogsindustrins produktion åren 1970—85 197

7. UTRIKESHANDEL

7.1. Export

7.1.1. Exportvolymen av trävaror och skogsindustriprodukter åren 1970—85 198
7.1.2. Exportvolymen av skogsindustrins produkter fördelad på länder och grupper av länder år 1985 199
7.1.3. Exportvärdet av trävaror och skogsindustriprodukter åren 1979—85 200
7.1.4. Exportens fördelning på länder och grupper av länder år 1985 201
7.1.5. Exportsvärdet av skogsindustriprodukter fördelat på länder och grupper av länder åren 1982—85 202
7.1.6. Exportvärdet av skogsindustriprodukter fördelat på länder och grupper av länder år 1985 203

7.2. Import

7.2.1. Import av rå- och avfallsvirke åren 1960—85 204

8. INTERNATIONELL SKOGS- OCH TRÄHUSHÅLLNINGSSTATISTIK

8.1.1. Världsdelarnas och vissa länders totala markareal, folkmängd samt skogsmarksareal (totalt, per invånare och procentuell andel av total markarealen) 205
8.1.2. Avverkningen av gagnvirke och brännved i vissa länder år 1984 206
8.1.3. Produktionen av råvirke och skogsindustriprodukter i hela världen, Västeuropa, Sovjetunionen och Nordamerika åren 1974—84 207
8.1.4. Produktionen av skogsindustriprodukter i vissa länder år 1984 208
8.1.5. Exporten av skogsindustriprodukter från vissa länder år 1984 209
8.1.6. Importen skogsindustriprodukter till vissa länder år 1984 210

BILDFÖRTECKNING

1. De olika skogsägarkategoriernas relativa andelar av skogsmarkens areal åren 1977—84 68
2. De olika skogsägarkategoriernas relativa andelar av virkesförrådets volym med bark åren 1977—84 68
3. De olika skogsägarkategoriernas relativa andelar av virkesförrådets årliga totala volymtillväxt åren 1977—84 68
4. Virkesförrådets medeltillväxt på skogsmark åren 1977—84 fördelad på ägarkategorier 69
5. Virkesförrådets medelvolym på skogsmark åren 1977—84 fördelad på ägarkategorier 69
6. Skogsbruksmarkens fördelning klassvis åren 1977—84 69
7. Skogsodlingsarealerna åren 1950—85 fördelade på ägarkategorier 88
8. Sådd- och planteringsarealernas relativa andelar av hela skogsodlingsarealen åren 1950—85. Samtliga ägarkategorier 88
9. Plantskötselarealerna åren 1950—85 fördelade på ägarkategorier 97
10. Skogsgödslingsarealerna åren 1950—85 fördelade på ägarkategorier 97
11. Genom skogsdikning torrlagd areal åren 1950—85 fördelade på ägarkategorier 110
12. Byggnad av permanenta skogsvägar åren 1950—85 fördelade på ägarkategorier 110
13. Totalkostnader för skogsvårds- och grundförbättringsarbeten åren 1963—85 omvandlade till 1985 års penningvärde 118
14. Marknadsavverkningarna månadsvis avverkningsåret 1985/86 145
15. Huvuddistributionskanalerna för industrins barrtimmer år 1982 fördelade på distrikts-skogsnämndernas områden 152
16. Huvuddistributionskanalerna för industrins travade gagnvirke år 1982 fördelade på distriktsskogsnämndernas områden 153
17. Rotprisen i privatskogarna avverkningsåren 1949/50—1985/86 omvandlade till 1986 års penningvärde 165
18. Industrins förbrukning av inhemskt gagnråvirke åren 1960—86 183
19. Industrins förbrukning av gagnvirke åren 1960—86 184
20. Avgångens struktur i Finlands skogar åren 1960—86 192

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. 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. Eteläs-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. Foli 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. Eteläs-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 recources 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 yhtiömetsissä 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 1960—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. 1. 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, 1985). Yearbook of forest statistics 1968 (1969, 1970, 1971, 1972, 1973, 1974, 1975, 1976, 1977—1978, 1979, 1980, 1981, 1982, 1983, 1984, 1985). Folia For. 70 (96, 130, 165, 195, 225, 255, 295, 345, 375, 430, 460, 510, 550, 590, 620, 660). 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, XVII A:17). 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 tutkimusaluetoimisto, 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—86).

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

Tilastokeskuksen tilastotiedotuksia. (Eri vuosilta).

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

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

Tietoja antaneet: — Data supplied by: Työvoiminisministeriön 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 1984. Työsuojeluhallitus. Tilastotiedotus n:o 2/86. Occupational accidents in forestry, year 1984. National Board of Labour Protection. Statistical report 2/86. Tampere 1986.

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—86).

Työvoiminisministeriön 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. Geolo-

ginen 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, 57.

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 (1986). Suomen puunkäyttö, poistuma ja metsätase 1983—85 (1984—86). Summary: Wood consumption, total drain and forest balance in Finland, 1983—85 (1984—86). Folia For. 640 (675). 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 raaka-

ainenäkymät vuoteen 2000. Summary: Forest balance 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 (1986). Suomen puunkäyttö, poistuma ja metsätase 1983—85 (1984—86). Summary: Wood consumption, total drain and forest balance in Finland, 1983—85 (1984—86). Folia For. 640 (675). 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 antaneet: — Data supplied by: Suomen Metsäteollisuuden Keskusliiton taloudellinen tutkimusosasto ja tilasto-osasto.

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

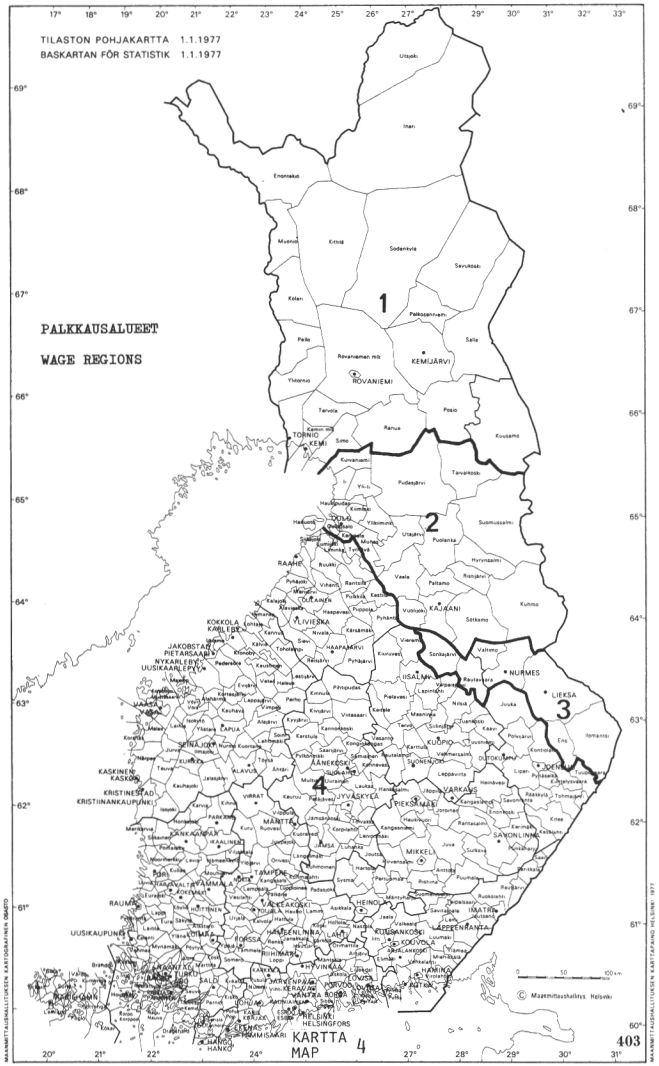
ULKOMAANKAUPPA. Vuosijulkaisu. (Eri vuosilta). Suomen virallinen tilasto 1 A. Foreign Trade (Different years). Official Statistics of Finland 1 A. Helsinki.

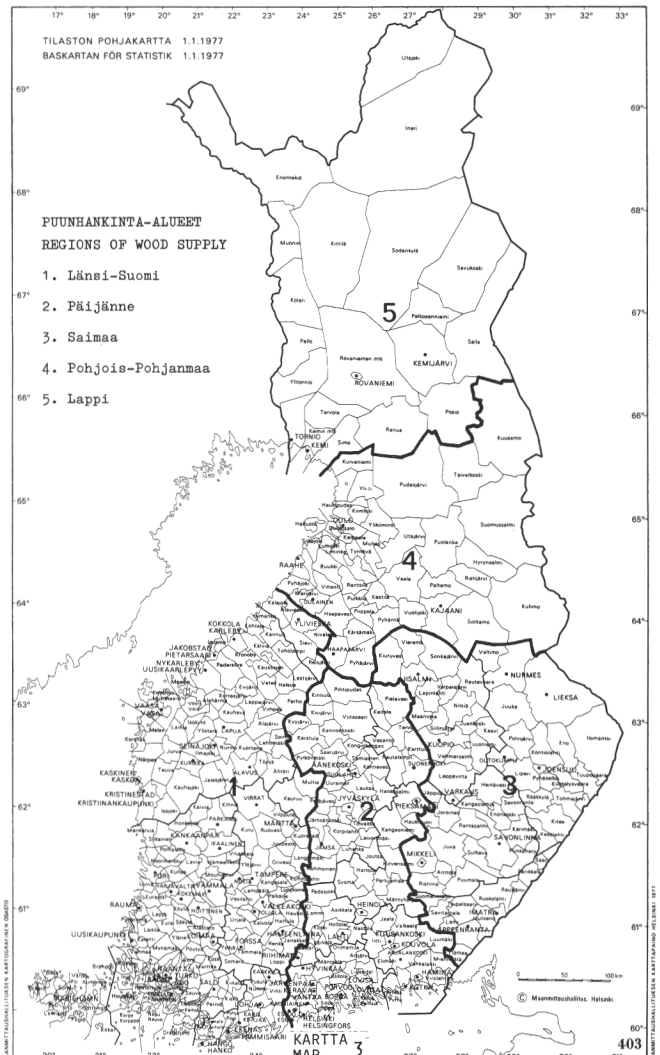
Tietoja antaneet: — Data supplied by: Suomen Metsäteollisuuden Keskusliiton taloudellinen tutkimusosasto ja tilasto-osasto sekä Metsäntutkimuslaitoksen metsäekonomian tutkimusosasto.

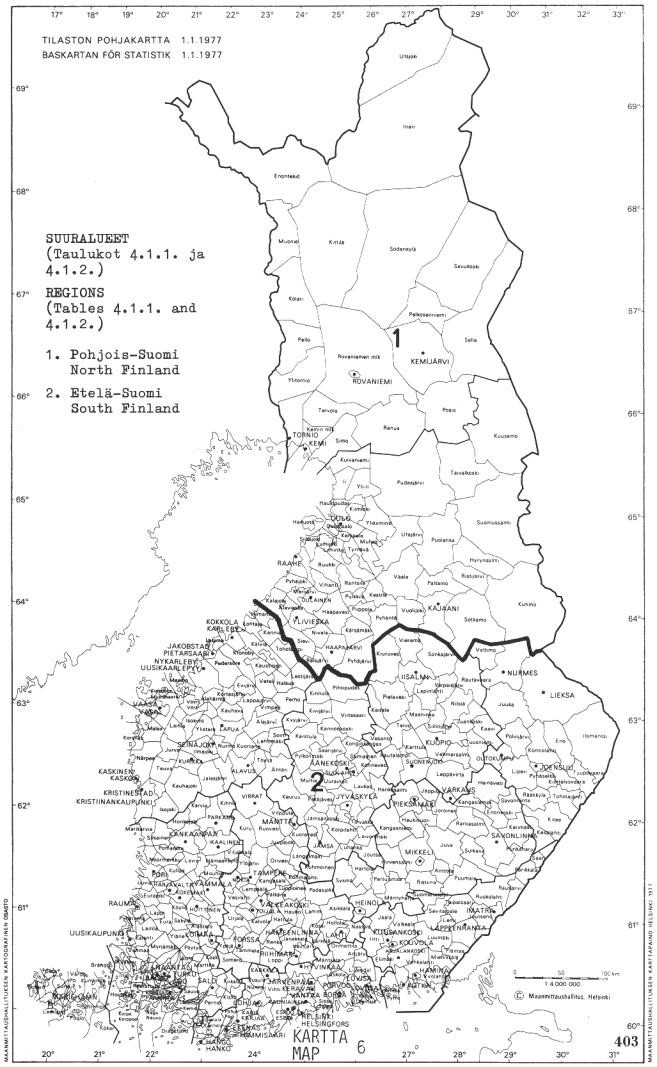
8. KANSAINVÄLINEN METSÄ- JA PUUTALOUSTILASTO — *INTERNATIONAL FOREST PRODUCTS STATISTICS*

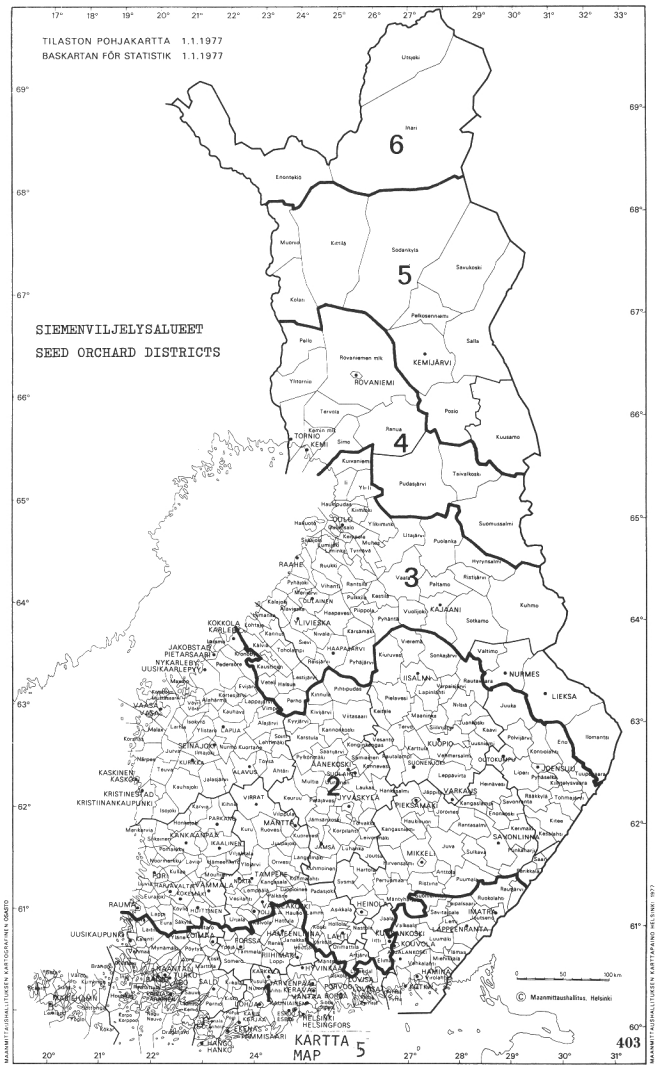
FAO. Yearbook of forest products 1984. Rome 1986.
FAO. World forest inventory 1963. Rome 1966.
Persson, R. 1974. World forest resources. Stockholm.
World Wood. Review Number. July 1980.

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
MAP
403


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


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
© Maanmittaushallitus, Helsinki


TILASTON POHJAKARTTA 1.1.1977
BASKARTAN FÖR STATISTIK 1.1.1977
SUURALUEET
(Taulukot 4.1.1. ja 4.1.2.)
REGIONS
(Tables 4.1.1. and 4.1.2.)
1. Pohjois-Suomi
North Finland
2. Etelä-Suomi
South Finland
1
2
KARTTA
MAP 6
403
© Maanmittaushallitus, Helsinki


TILASTON POHJAKARTTA 1.1.1977
BASKARTAN FÖR STATISTIK 1.1.1977
SIEMENVILJELYSALUEET
SEED ORCHARD DISTRICTS
6
5
4
3
2
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	47 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 1986 alussa piirimetsälautakuntien alueittain
Number and land-area of protected areas at the beginning of 1986 by forestry board districts

Piirimetsälautakunnan alue Forestry board district	Luonnonpuistot Strict nature reserves		Kansallispuistot National parks		Luonnonsuojelualueet1) Protected areas1)		Aarnialueet2) Virgin forests2)		Luonnonhoitometsät2) Nature management forests2)		Soidensuojelualueet1) Peatland reserves1)		Ojitusrauhoitukset2) Protected peatlands2)		Suojelualueet3) Protected areas3)	
	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	372,6	1	80,0	-	-	2	5,3
2. Lounais-Suomen	1	1 078,9	-	-	57	598,0	6	287,8	6	50,3	2	340,0	-	-	1	5,0
3. Satakunnan	1	560,1	-	-	25	518,0	5	197,8	9	330,9	11	4 280,0	1	9,5	-	-
4. Uudenmaan-Hämeen	1	100,4	1	627,0	50	493,3	2	128,8	10	1 708,1	3	340,0	-	-	-	-
5. Pirkka-Hämeen	1	62,0	2	5 160,0	46	1 483,7	17	1 059,2	18,5	466,3	5	930,0	-	-	-	-
6. Itä-Hämeen	1	115,2	1	1 900,0	36	466,8	2	57,7	11	1 132,2	1	90,0	-	-	-	-
7. Etelä-Savon	-	-	-	-	45	639,6	6	65,8	6	182,3	2	270,0	-	-	-	-
8. Etelä-Karjalan	-	-	1	500,0	37	163,1	2	66,7	3	251,7	-	-	-	-	-	-
9. Itä-Savon	-	-	1	1 429,0	18	289,7	4	57,1	4	317,1	1	15,0	-	-	1	0,3
10. Pohjois-Karjalan	1	2 100,0	2	9 163,0	27	1 622,5	8	523,7	19	2 641,5	4	2 170,0	4	1 181,4	-	-
11. Pohjois-Savon	-	-	1	2 000,0	57	736,5	-	-	9	332,3	3	710,0	-	-	-	-
12. Keski-Suomen	1	1 206,0	1	1 184,0	39	620,9	13,5	255,7	26,5	1 146,7	8	1 710,0	1	15,0	-	-
13. Etelä-Pohjanmaan	-	-	2	5 750,0	10	82,8	4,5	298,4	4	346,7	10	2 550,0	-	-	-	-
14. Vaasan	-	-	-	-	12	658,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15. Keski-Pohjanmaan	-	-	1	5 500,0	7	40,7	4	73,1	8	830,4	7	4 270,0	3	1 598,7	-	-
16. Kainuun	2	5 158,0	2	4 410,0	4	18,6	13	3 031,9	26,5	13 715,9	14	7 255,0	9,5	4 768,0	-	-
17. Pohjois-Pohjanmaan	2	7 800,0	-	-	10	655,9	17	4 176,1	5,5	1 531,7	15	25 450,0	9,5	11 171,2	-	-
18. Koillis-Suomen	3	27 569,0	3	31 950,7	3	55,1	8	1 157,0	12,5	44 850,8	2	1 520,0	6,5	15 637,0	-	-
19. Lapin	5	103 107,7	3	582 514,3	11	92,0	52	31 670,4	113,5	140 741,4	13	26 240,0	20,5	28 618,3	-	-
Koko maa Whole country	20	148 893,8	22	652 909,3	619	11 751,1	173	43 252,1	307	210 948,9	102	78 220,0	55	62 999,1	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

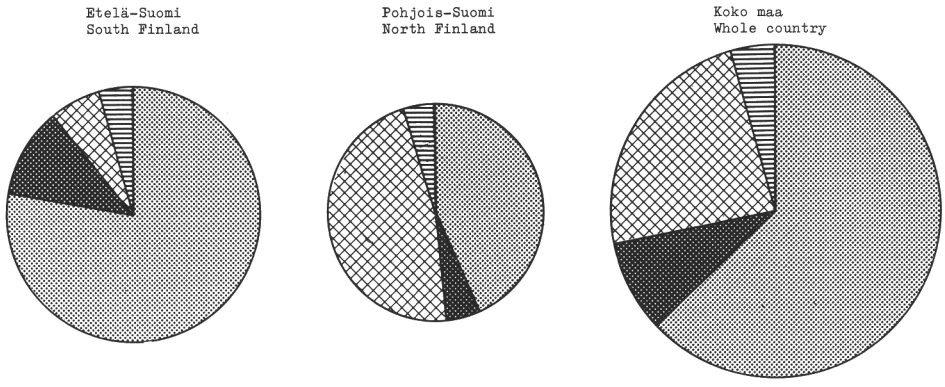
Alue Area	Inventointi Inventory	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Lehtipuut Non-conif.	Kaikkiaan Total
0-15. Etelä-Suomi South Finland	1951-53	392	378	210	980
	1960-63	370	398	189	957
	1963-70	390	414	191	995
	1971-76	425	448	185	1 058
	1977-84	459	499	213	1 171
16-19. Pohjois-Suomi North Finland	1951-53	261	155	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

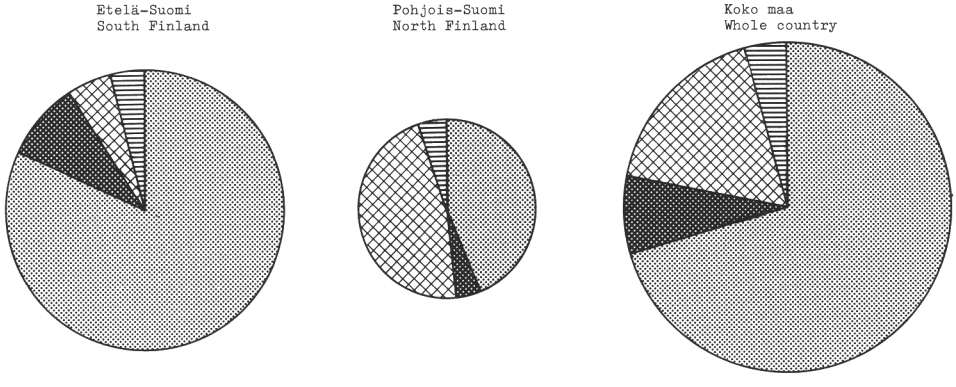
Mean volume by dominant tree species and by forestry board districts in 1977-84, 1960-63, 1963-70 and 1971-76

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

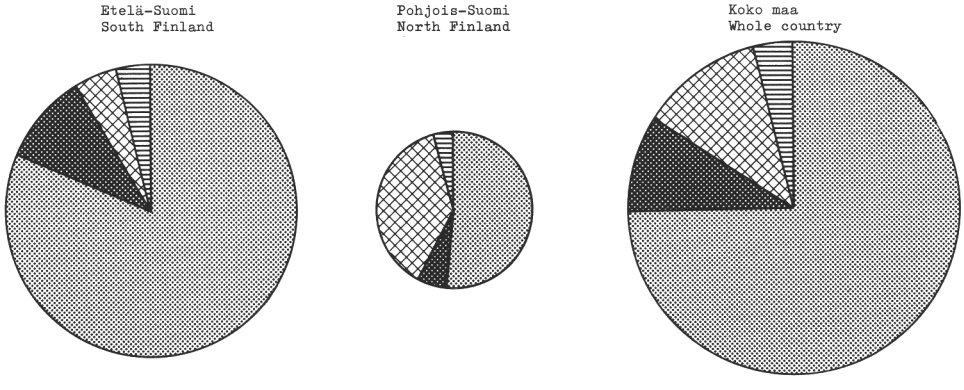
Pml-alue District	Inventointi Inventory	Vallitseva puulaji - Dominant tree species			
		Mänty Pine	Kuusi Spruce	Lehtipuut Non-conif.	Keskimäärin Average
0. Ahvenanmaa	1977-84	121	185	104	129
1. Helsingin	"	93	142	116	112
2. Lounais-Suomen	"	102	138	91	113
3. Satakunnan	"	83	137	79	100
4. Uudenmaan-Hämeen	"	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

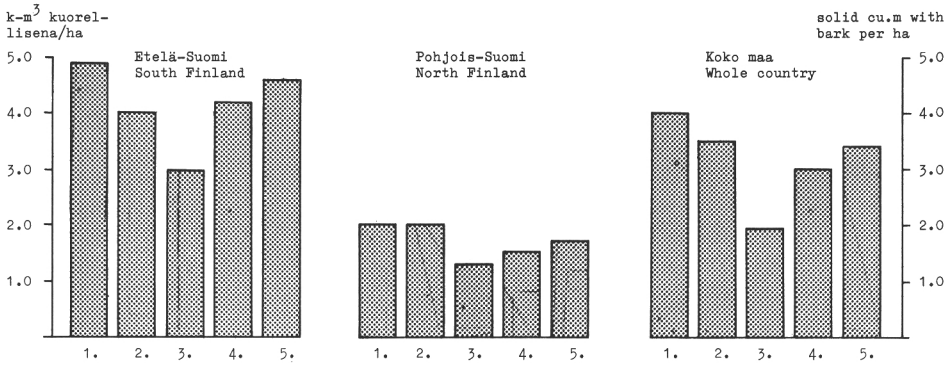


Kuva 2. Eri metsänomistajaryhmien suhteelliset osuudet puuston kuorellisesta kuutiomäärästä vuosina 1977-84
Figure 2. Proportional ownership structure of volume with bark of the growing stock in 1977-84



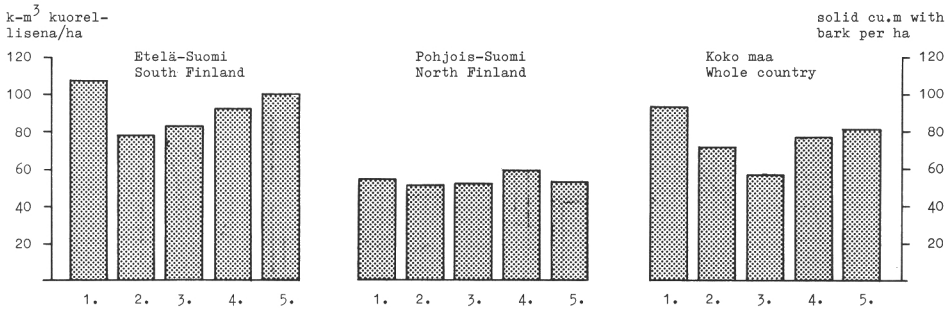
Kuva 3. Eri metsänomistajaryhmien suhteelliset osuudet puuston vuotuisesta kokonaiskasvusta vuosina 1977-84
Figure 3. Proportional ownership structure of annual growth of the growing stock in 1977-84





Kuva 4. Puuston keskikasvu metsämaalla vuosina 1977–84 metsänomistajaryhmittäin

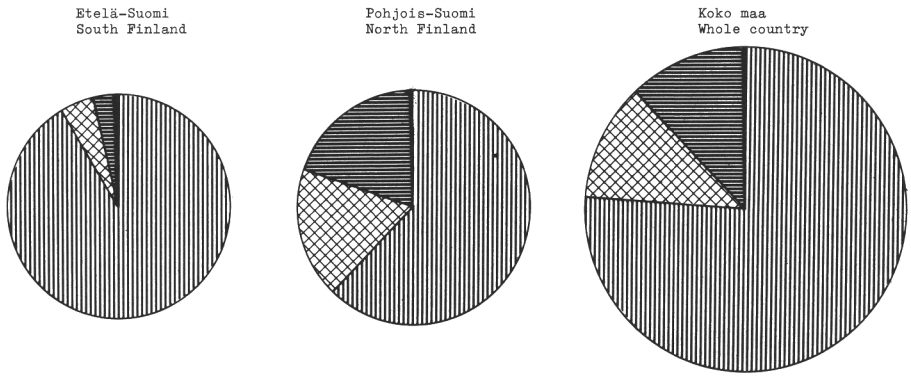
Figure 4. Mean annual growth of the growing stock on forest land in 1977–84 by forest owner groups



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 1985 lopussa puulajeittain ja piirimetsälautakuntien alueittain

Area and number of seed collection stands and number of selected trees, by species and forestry board districts, at the end of 1985. Registered by the Forest Research Institute

Pml-alue District	Siemenkeräysmetsiköt - Seed collection stands Pinta-ala, ha Area, ha					Lukumäärä Number	Kantapuut - Selected trees 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	27	37
1. Helsingin	17	21	-	2	43	15	111	114	38	430	693
2. Lounais-Suomen	110	54	-	6	170	23	66	113	6	163	348
3. Satakunnan	173	20	-	1	194	42	77	41	51	124	293
4. Uudenmaan-Hämeen	137	110	9	3	259	36	506	2 143	1 068	1 366	5 083
5. Pirkka-Hämeen	137	147	5	2	291	54	68	88	134	197	487
6. Itä-Hämeen	58	160	7	1	226	32	159	97	208	315	779
7. Etelä-Savon	169	84	6	7	266	40	160	101	143	119	523
8. Etelä-Karjalan	161	98	6	1	266	53	197	172	109	166	644
9. Itä-Savon	99	50	6	3	158	29	239	1 141	324	1 142	2 846
10. Pohjois-Karjalan	321	64	4	-	389	73	444	44	121	56	665
11. Pohjois-Savon	320	163	6	5	494	78	94	112	211	82	499
12. Keski-Suomen	387	163	4	1	555	105	313	154	143	148	758
13. Etelä-Pohjanmaan	251	28	6	-	285	74	111	15	28	132	286
14. Vaasan	38	4	-	-	42	10	49	1	1	55	106
15. Keski-Pohjanmaan	82	7	13	4	106	22	91	15	67	102	275
16. Kainuun	327	39	6	1	373	47	649	54	27	33	763
17. Pohjois-Pohjanmaan	370	28	38	-	436	74	565	18	203	62	848
18. Koillis-Suomen	191	10	5	-	206	21	858	13	26	7	904
19. Lapin	749	65	46	-	860	107	2 846	225	370	196	3 637
Koko maa Whole country	4 097	1 321	169	37	5 624	939	7 603	4 661	3 288[1)]	4 922	20 474

1) Joista rauduskoivuja 2681 kpl - Of which 2681 were Betula pendula

1.5.2. Vuoden 1985 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 1985. Forest Genetics Register of the Forest Research Institute

Vartteiden alkuperäalue (siemenviljelysalue) [1] Provenance (seed orchard district) [1]		Vartteiden lukumäärä Number of grafts			
		Mänty Pine	Kuusi Spruce	Muut 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		6 301	6 345	20 063	32 709
2		11 371	8 755	9 028	29 154
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	33 563	18 009	31 302	82 874
Siemenviljelykset Seed orchards		1 314 886	122 528	25 131	1 462 545
Kloonikokoelmat Clone collections		33 563	18 009	31 302	82 874
KAIKKIAAN GRAND TOTAL		1 348 449	140 537	56 433	1 545 419

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 1986 lopussa jaettuna avomaa- ja muovihuonealaan omistajaryhmittäin

Area of uncovered and plastic-covered seedbeds in nurseries at the end of 1986, by owner groups

hehtaaria - hectares

Omistajaryhmä Owner group	Avomaalla Uncovered	Muovihuoneissa Plastic-covered	Yhteensä Total
Valtio yhteensä State, total	27,4	9,8	37,2
Metsähallitus National Board of Forestry	17,3	9,2	26,5
Metsäntutkimuslaitos Forest Research Institute	10,1	0,6	10,7
Teollisuusyhtiöt Industrial companies	43,9	4,8	48,7
Yksityismetsätalous yhteensä Private forestry, total	869,1	21,3	890,4
Keskusmetsälautakunta Tapio Central Forestry Board Tapio	240,0	4,6	244,6
Piirimetsälautakunnat District forestry boards	623,6	16,6	640,2
Metsänhoitoyhdistykset Forest management associations	5,5	0,1	5,6
Metsänjalostussäätiö Foundation for Forest Tree Breeding	86,7	3,1	89,8
Muut Other	15,3	1,0	16,3
KAIKKIAAN GRAND TOTAL	1 042,4	40,0	1 082,4

1.5.4. Metsäpuiden siemenen varastot vuoden 1985 lopussa laatuluokittain ja omistajaryhmittäin

Forest tree seed stocks at the end of 1985 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	2 855	1 789	856	5 500
	Kuusi - Spruce	38	-	37	75
	Koivu - Birch	-	-	36	36
	Muu - Other	112	2	15	129
	Kaikki - All	3 005	1 791	944	5 740
Metsikkösiemen Seed collected from stands	Mänty - Pine	47 948	6 389	10 743	65 080
	Kuusi - Spruce	6 362	3 056	9 247	18 665
	Koivu - Birch	57	31	351	439
	Muu - Other	235	17	142	394
	Kaikki - All	54 602	9 493	20 483	84 578
KAIKKIAAN GRAND TOTAL		57 607	11 284	21 427	90 318

1.5.5. Taimitarhoista metsänviljelyyn vuonna 1986 luovutetut taimimäärät puulajeittain ja taimitarhojen omistajaryhmittäin
Seedling material delivered for planting in 1986, by tree species and nursery owner groups

1 000 kpl - 1 000 seedlings

Taimitarhan omistajaryhmä Nursery owner group	Mänty Pine				Kuusi Spruce			
	Paljasjuuriset taimet Bare-root seedlings		Paakkutaimet Container seedlings	Yhteensä Total	Paljasjuuriset taimet Bare-root seedlings		Paakkutaimet Container seedlings	Yhteensä Total
	Koulimattomat Untransplanted	Koulitut Transplanted			Koulimattomat Untransplanted	Koulitut Transplanted		
Metsähallitus National Board of Forestry	30	596	45 919	46 545	-	325	9 683	10 008
Keskusmetsälautakunta Tapio Central Forestry Board Tapio	274	11 725	9 507	21 506	-	5 451	3 275	8 726
Piirimetsälautakunnat District forestry boards	4 974	34 474	38 068	77 516	-	23 199	7 074	30 273
Yksityiset Private	-	2 030	7 667	9 697	-	2 140	684	2 824
Metsänjalostussäätiö Foundation for Forest Tree Breeding	400	5 539	2 943	8 882	-	3 023	1 037	4 060
Yhtiöt Companies	4 428	1 008	6 140	11 576	-	973	4 001	4 974
Metsäntutkimuslaitos Forest Research Institute	16	539	166	721	-	212	158	370
Yhteensä Total	10 122	55 911	110 410	176 443	-	35 323	25 912	61 235

Taimitarhan omistajaryhmä Nursery owner group	Koivu Birch				Muut puulajit Other species	KAIKKIAAN GRAND TOTAL
	Paljasjuuriset taimet Bare-root seedlings		Paakkutaimet Container seedlings	Yhteensä Total		
	Koulimattomat Untransplanted	Koulitut Transplanted				
Metsähallitus National Board of Forestry	-	-	102	102	3 083	59 738
Keskusmetsälautakunta Tapio Central Forestry Board Tapio	-	583	1 596	2 179	110	32 521
Piirimetsälautakunnat District forestry boards	-	2 043	2 511	4 554	429	112 772
Yksityiset Private	-	171	2	173	10	12 704
Metsänjalostussäätiö Foundation for Forest Tree Breeding	-	-	1 771	1 771	20	14 733
Yhtiöt Companies	-	-	696	696	1 111	18 357
Metsäntutkimuslaitos Forest Research Institute	-	26	66	92	41	1 224
Yhteensä Total	-	2 823	6 744	9 567	4 804	252 049

1.6.1. Valmistamistoimenpitein käsitellyt pinta-alat omistajaryhmittäin vuosina 1950-85 (luontaista ja keinollista uudistamista varten)

Areas prepared for natural and artificial regeneration in 1950-85, 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
1985	21,2	13,7	111,1	145,9	22,7	17,1	83,0	122,8	2,8	0,1	0,5	3,5

1.6.2. Valmistamistoimenpitein käsitellyt pinta-alat vuonna 1985 omistajaryhmittäin ja piirimetsälautakuntien alueittain (luontaista ja keinollista uudistamista varten)

Areas prepared for natural and artificial regeneration in 1985, by owner groups and forestry board districts

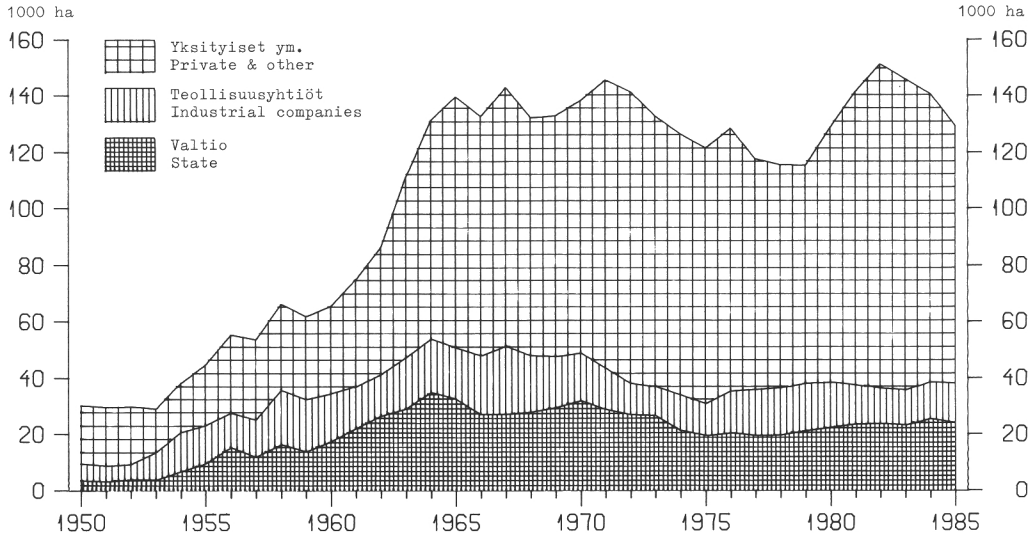
I = Valtio - State
II = Teollisuusyhtiöt - Industrial companies
III = Yksityiset ym. - Private & other

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	-	-	90	90	-	-	270	270	-	-	-	-
1. Helsingin	13	171	797	981	3	46	180	229	1	21	1	23
2. Lounais-Suomen	13	90	3 858	3 961	4	23	1 266	1 293	1	5	147	153
3. Satakunnan	146	194	4 872	5 212	104	138	2 351	2 593	18	47	405	470
4. Uudenmaan-Hämeen	84	139	3 789	4 012	34	121	2 330	2 485	5	69	156	230
5. Pirkka-Hämeen	480	407	5 774	6 661	424	213	2 570	3 207	68	362	218	648
6. Itä-Hämeen	132	579	4 469	5 180	115	199	2 328	2 642	15	148	199	362
7. Etelä-Savon	148	592	6 731	7 471	138	458	4 116	4 712	11	282	557	850
8. Etelä-Karjalan	40	986	3 926	4 952	14	569	2 214	2 797	4	337	60	401
9. Itä-Savon	104	1 081	4 308	5 493	91	515	2 400	3 006	38	297	141	476
10. Pohjois-Karjalan	1 701	2 020	9 561	13 282	1 204	1 700	5 839	8 743	319	1 383	1 271	2 973
11. Pohjois-Savon	187	1 772	9 272	11 231	206	1 632	4 539	6 377	108	1 389	2 256	3 753
12. Keski-Suomen	640	2 287	8 148	11 075	565	1 449	5 339	7 353	245	823	581	1 649
13. Etelä-Pohjanmaan	139	15	6 133	6 287	163	22	4 351	4 536	15	57	131	203
14. Vaasan	12	17	1 701	1 730	2	-	1 803	1 805	-	-	635	635
15. Keski-Pohjanmaan	611	30	4 064	4 705	340	38	2 571	2 949	199	63	662	924
16. Kainuun	2 820	2 058	6 131	11 009	2 131	1 541	5 288	8 960	3 790	1 647	1 594	7 031
17. Pohjois-Pohjanmaan	1 138	340	6 495	7 973	405	98	3 450	3 953	1 859	410	2 470	4 739
18. Koillis-Suomen	3 282	235	8 930	12 447	1 092	23	1 673	2 788	2 308	235	6 900	9 443
19. Lapin	9 492	677	12 025	22 194	2 244	428	5 116	7 788	4 437	325	4 620	9 382
Koko maa Whole country	21 182	13 690	111 074	145 946	9 279	9 213	59 994	78 486	13 441	7 900	23 004	44 345

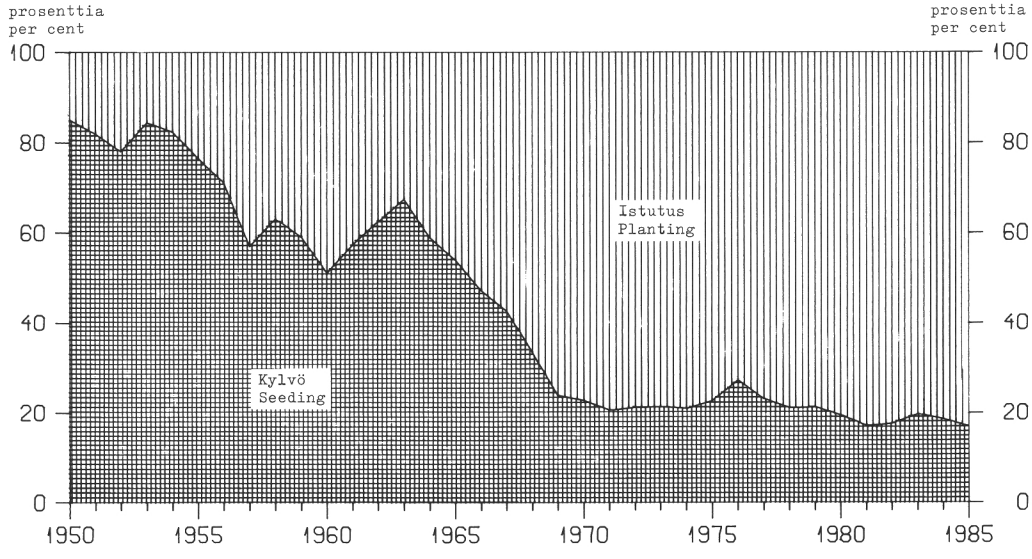
1) Vuosina 1978-81 maanpinnan rikkominen ja kevytmuokkaus - In 1978-81 scarification

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



Kuva 7. Metsänviljelyalat vuosina 1950-85 metsänomistajaryhmittäin

Figure 7. Areas seeded and planted in 1950-85 by forest owner groups



Kuva 8. Kylvö- ja istutusalojen suhteelliset osuudet koko metsänviljelyalasta vuosina 1950-85. Kaikki metsänomistajaryhmät

Figure 8. Percentages of areas seeded and planted of total area seeded and planted in 1950-85. All forest owner groups

1.6.3. Metsänviljelyalat omistajaryhmittäin vuosina 1950-85

Areas seeded and planted in 1950-85, 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
1985	5,4	1,7	14,7	21,8	18,3	12,5	76,6	107,4	23,7	14,2	91,3	129,2

1.6.4. Metsänviljelyalat vuonna 1985 omistajaryhmittäin ja piirimetsälautakuntien alueittain

Areas seeded and planted in 1985, 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	-	-	-	-	-	-	256	256	-	-	256	256
1. Helsingin	1	-	19	20	7	61	1 064	1 132	8	61	1 083	1 152
2. Lounais-Suomen	2	2	84	88	14	28	1 157	1 199	16	30	1 241	1 287
3. Satakunnan	37	12	93	142	80	282	2 189	2 551	117	294	2 282	2 693
4. Uudenmaan-Hämeen	10	5	120	135	68	196	2 540	2 804	78	201	2 660	2 939
5. Pirkka-Hämeen	138	44	266	448	379	873	2 780	4 032	517	917	3 046	4 480
6. Itä-Hämeen	19	3	198	220	125	247	2 922	3 294	144	250	3 120	3 514
7. Etelä-Savon	32	1	355	388	150	563	5 583	6 296	182	564	5 938	6 684
8. Etelä-Karjalan	6	-	145	151	20	775	2 503	3 298	26	775	2 648	3 449
9. Itä-Savon	64	-	101	165	210	659	3 889	4 758	274	659	3 990	4 923
10. Pohjois-Karjalan	792	233	696	1 721	997	2 448	8 395	11 840	1 789	2 681	9 091	13 561
11. Pohjois-Savon	103	143	1 085	1 331	303	1 732	7 932	9 967	406	1 875	9 017	11 298
12. Keski-Suomen	202	106	604	912	610	1 660	6 515	8 785	812	1 766	7 119	9 697
13. Etelä-Pohjanmaan	68	8	1 053	1 129	78	105	2 258	2 441	146	113	3 311	3 570
14. Vaasan	1	-	22	23	9	7	4 118	4 134	10	7	4 140	4 157
15. Keski-Pohjanmaan	81	24	389	494	372	260	2 778	3 410	453	284	3 167	3 904
16. Kainuun	672	358	961	1 991	4 525	1 465	3 668	9 658	5 197	1 823	4 629	11 649
17. Pohjois-Pohjanmaan	140	58	1 804	2 002	2 297	297	2 937	5 531	2 437	355	4 741	7 533
18. Koillis-Suomen	1 054	104	1 912	3 070	2 521	352	6 770	9 643	3 575	456	8 682	12 713
19. Lapin	1 993	615	4 769	7 377	5 509	467	6 368	12 344	7 502	1 082	11 137	19 721
Koko maa Whole country	5 415	1 716	14 676	21 807	18 274	12 477	76 622	107 373	23 689	14 193	91 298	129 180
Siitä: - Of which:												
mäntyä - pine	5 372	1 651	14 676	21 699	13 955	9 811	54 043	77 809	19 327	11 462	68 719	99 508
kuusta - spruce	43	65	-	108	3 121	2 029	18 197	23 347	3 164	2 094	18 197	23 455

1.6.5. Metsitetty peltoala vuosina 1969-85 omistajaryhmittäin

Afforested area of arable land in 1969-85, 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
1985	6	3	2 553	2 562

1.6.6. Metsitetty peltoala vuonna 1985 omistajaryhmittäin ja piirimetsälautakuntien alueittain

Afforested area of arable land in 1985, 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	-	-	-	-
1. Helsingin	-	2	29	31
2. Lounais-Suomen	2	-	53	55
3. Satakunnan	-	-	99	99
4. Uudenmaan-Hämeen	-	-	59	59
5. Pirkka-Hämeen	-	-	142	142
6. Itä-Hämeen	2	-	172	174
7. Etelä-Savon	2	-	281	283
8. Etelä-Karjalan	-	-	162	162
9. Itä-Savon	-	-	212	212
10. Pohjois-Karjalan	-	-	446	446
11. Pohjois-Savon	-	-	306	306
12. Keski-Suomen	-	-	222	222
13. Etelä-Pohjanmaan	-	-	159	159
14. Vaasan	-	-	83	83
15. Keski-Pohjanmaan	-	-	34	34
16. Kainuun	-	-	28	28
17. Pohjois-Pohjanmaan	-	-	37	37
18. Koillis-Suomen	-	1	15	16
19. Lapin	-	-	14	14
Koko maa Whole country	6	3	2 553	2 562
Siitä: - Of which:				
mäntyä - pine	3	-	1 066	1 069
kuusta - spruce	3	-	591	594
koivua - birch	-	-	885	885
muuta - other	-	3	11	14

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 1985 käytetty taimimäärä puulajeittain, omistajaryhmittäin ja piirimetsälautakuntien alueittain[1)]

Number of seedlings used for planting in 1985, 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	-	-	582	582	-	-	83	83	-	-	11	11	-	-	676	676
1. Helsingin	7	91	1 395	1 493	4	12	1 099	1 115	3	12	48	63	14	115	2 542	2 671
2. Lounais-Suomen	16	46	1 912	1 974	9	12	312	333	3	-	56	59	28	58	2 280	2 366
3. Satakunnan	132	452	3 773	4 357	38	86	461	585	9	5	82	96	179	543	4 316	5 038
4. Uudenmaan-Hämeen	82	273	2 968	3 323	43	98	1 499	1 640	9	-	155	164	134	371	4 622	5 127
5. Pirkka-Hämeen	581	1 226	3 790	5 597	248	401	1 302	1 951	24	41	339	404	853	1 668	5 431	7 952
6. Itä-Hämeen	158	263	2 692	3 113	85	174	2 524	2 783	31	14	500	545	274	451	5 716	6 441
7. Etelä-Savon	169	844	6 120	7 133	114	182	3 600	3 896	14	62	742	818	297	1 088	10 462	11 847
8. Etelä-Karjalan	22	1 149	2 698	3 869	13	235	1 579	1 827	2	101	191	294	37	1 485	4 468	5 990
9. Itä-Savon	204	853	3 048	4 105	249	298	3 056	3 603	8	111	1 323	1 442	461	1 262	7 427	9 150
10. Pohjois-Karjalan	1 590	4 079	9 083	14 752	644	624	5 299	6 567	41	270	1 721	2 032	2 275	4 973	16 103	23 351
11. Pohjois-Savon	492	3 004	7 305	10 801	193	343	6 150	6 686	8	175	1 415	1 598	693	3 522	14 870	19 085
12. Keski-Suomen	1 105	2 596	9 200	12 901	271	643	2 937	3 851	33	156	254	443	1 409	3 395	12 391	17 195
13. Etelä-Pohjanmaan	157	125	4 079	4 361	14	45	253	312	18	-	10	28	189	170	4 342	4 701
14. Vaasan	11	19	6 133	6 163	6	-	762	768	-	-	12	12	17	19	6 907	6 943
15. Keski-Pohjanmaan	630	425	4 721	5 776	204	143	482	829	24	-	46	70	858	568	5 249	6 675
16. Kainuun	7 548	2 422	5 441	15 411	1 733	492	1 798	4 023	985	55	21	1 061	10 266	2 969	7 260	20 495
17. Pohjois-Pohjanmaan	3 501	523	5 427	9 451	1 064	114	323	1 501	592	3	16	611	5 157	640	5 766	11 563
18. Koillis-Suomen	5 302	688	12 414	18 404	383	8	1 117	1 508	237	61	31	329	5 922	757	13 562	20 241
19. Lapin	11 798	986	12 220	25 004	1 129	91	529	1 749	111	11	3	125	13 038	1 088	12 752	26 878
Koko maa Whole country	33 505	20 064	105 001	158 570	6 444	4 001	35 165	45 610	2 152	1 077	6 976	10 205	42 101	25 142	147 142	214 385

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 1985 käytetty taimimäärä puulajeittain, omistajaryhmittäin ja piirimetsälautakuntien alueittain

Number of seedlings used for complementary planting in 1985, 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	-	-	43	43	-	-	9	9	-	-	-	-	-	-	52	52
1. Helsingin	7	20	176	203	2	15	122	139	-	4	6	10	9	39	304	352
2. Lounais-Suomen	4	23	332	359	2	8	62	72	-	-	8	8	6	31	402	439
3. Satakunnan	19	47	373	439	3	19	40	62	-	-	7	7	22	66	420	508
4. Uudenmaan-Hämeen	17	21	226	264	14	7	201	222	-	-	11	11	31	28	438	497
5. Pirkka-Hämeen	48	50	309	407	4	56	133	193	1	-	19	20	53	106	461	620
6. Itä-Hämeen	20	28	446	494	14	30	434	478	1	-	76	77	35	58	956	1 049
7. Etelä-Savon	17	77	828	922	7	15	259	281	-	10	89	99	24	102	1 176	1 302
8. Etelä-Karjalan	6	72	371	449	3	30	112	145	1	16	21	38	10	118	504	632
9. Itä-Savon	3	66	261	330	-	49	302	351	-	14	100	114	3	129	663	795
10. Pohjois-Karjalan	132	180	985	1 297	13	54	573	640	20	38	152	210	165	272	1 710	2 147
11. Pohjois-Savon	30	195	943	1 168	13	41	895	949	6	13	225	244	49	249	2 063	2 361
12. Keski-Suomen	51	208	768	1 027	-	56	361	417	-	22	24	46	51	286	1 153	1 490
13. Etelä-Pohjanmaan	17	11	535	563	7	2	58	67	-	3	2	5	24	16	595	635
14. Vaasan	-	-	282	282	1	-	192	193	-	-	6	6	1	-	480	481
15. Keski-Pohjanmaan	7	19	275	301	-	11	30	41	-	-	4	4	7	30	309	346
16. Kainuun	452	203	279	934	82	44	119	245	54	5	5	64	588	252	403	1 243
17. Pohjois-Pohjanmaan	35	18	152	205	18	18	32	68	63	-	-	63	116	36	184	336
18. Koillis-Suomen	1 139	69	252	1 460	144	43	141	328	37	-	-	37	1 320	112	393	1 825
19. Lapin	1 358	146	469	1 973	343	72	49	464	31	26	-	57	1 732	244	518	2 494
Koko maa Whole country	3 362	1 453	8 305	13 120	670	570	4 124	5 364	214	151	755	1 120	4 246	2 174	13 184	19 604

1.6.9. Metsänkylvöön vuonna 1985 käytetty siemenmäärä omistajaryhmittäin ja piirimetsälautakuntien alueittain

Quantities of seed used for seeding in 1985, 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	-	-	6	6
2. Lounais-Suomen	1	1	42	44
3. Satakunnan	26	10	50	86
4. Uudenmaan-Hämeen	7	4	33	44
5. Pirkka-Hämeen	99	17	99	215
6. Itä-Hämeen	18	1	68	87
7. Etelä-Savon	41	1	174	216
8. Etelä-Karjalan	6	-	57	63
9. Itä-Savon	79	-	34	113
10. Pohjois-Karjalan	585	93	537	1 215
11. Pohjois-Savon	84	66	614	764
12. Keski-Suomen	145	45	420	610
13. Etelä-Pohjanmaan	48	4	626	678
14. Vaasan	1	-	13	14
15. Keski-Pohjanmaan	58	10	194	262
16. Kainuun	513	253	524	1 290
17. Pohjois-Pohjanmaan	101	33	850	984
18. Koillis-Suomen	758	50	787	1 595
19. Lapin	1 445	305	1 908	3 658
Koko maa Whole country	4 015	893	7 036	11 944
Siitä: - Of which:				
mäntyä - pine	3 869	762	7 036	11 667
kuusta - spruce	146	126	-	272

1.6.10. Täydennysviljelyyn vuosina 1967-85 käytetyt siemen- ja taimimäärät omistajaryhmittäin

Quantities of seed and numbers of seedlings used for complementary seeding and planting in 1967-85, 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
1985	1	19	62	82	4 246	2 174	13 184	19 604

1.6.11. Taimistonhoitoalat omistajaryhmittäin vuosina 1950-85

Seedling-stand improvement in 1950-85, 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
1985	73,4	48,3	157,8	279,4

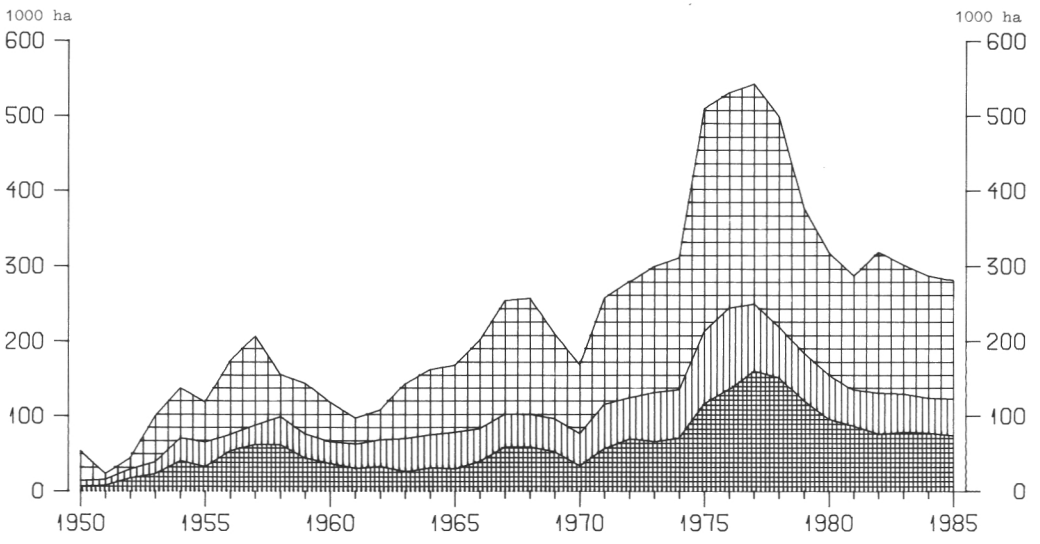
1.6.12. Taimistonhoitoalat vuonna 1985 omistajaryhmittäin ja piirimetsälautakuntien alueittain

Seedling-stand improvement in 1985, by owner groups and forestry board districts

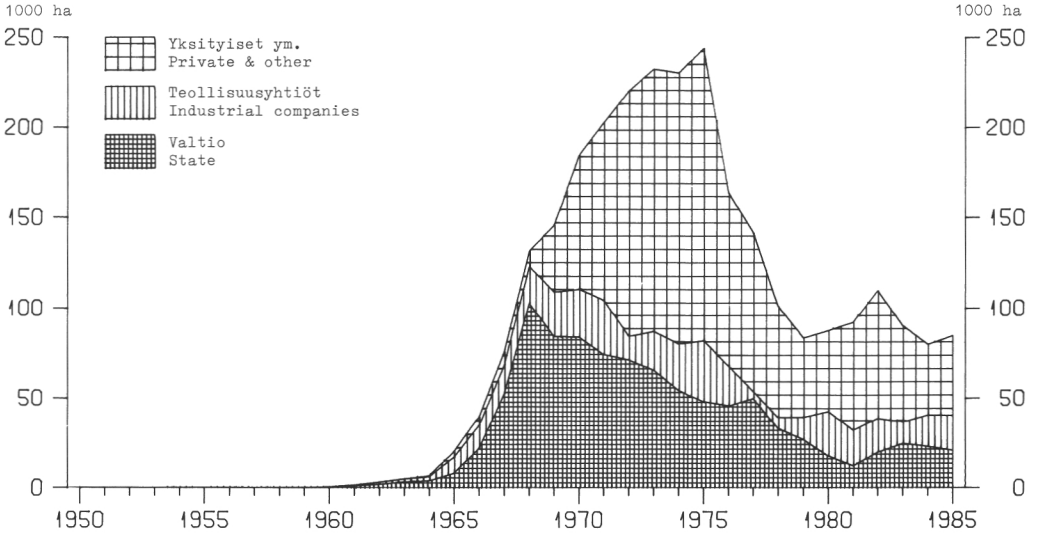
I = Valtio - State
II = Teollisuusyhtiöt - Industrial companies
III = Yksityiset ym. - Private & other

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	-	-	567	567	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	567	567
1. Helsingin	80	239	3 022	3 341	1	12	5	18	26	76	98	200	107	327	3 125	3 559
2. Lounais-Suomen	120	83	3 868	4 071	3	4	48	55	2	32	183	217	125	119	4 099	4 343
3. Satakunnan	412	527	5 327	6 266	4	-	67	71	30	35	251	316	446	562	5 645	6 653
4. Uudenmaan-Hämeen	235	465	4 475	5 175	17	15	265	297	29	35	1 148	1 212	281	515	5 888	6 684
5. Pirkka-Hämeen	950	3 856	7 761	12 567	4	1	395	400	35	217	653	905	989	4 074	8 809	13 872
6. Itä-Hämeen	382	510	4 444	5 336	17	78	54	149	20	13	706	739	419	601	5 204	6 224
7. Etelä-Savon	392	1 710	8 059	10 161	27	59	733	819	26	471	1 474	1 971	445	2 240	10 266	12 951
8. Etelä-Karjalan	157	1 845	5 136	7 138	2	184	154	340	5	519	420	944	164	2 548	5 710	8 422
9. Itä-Savon	568	2 363	8 319	11 250	16	21	224	261	45	249	772	1 066	629	2 633	9 315	12 577
10. Pohjois-Karjalan	5 021	8 671	11 541	25 233	332	645	376	1 353	29	226	1 792	2 047	5 382	9 542	13 709	28 633
11. Pohjois-Savon	1 215	4 822	10 554	16 591	213	545	399	1 157	10	141	1 244	1 395	1 438	5 508	12 197	19 143
12. Keski-Suomen	2 090	6 235	12 382	20 707	291	321	703	1 315	26	249	680	955	2 407	6 805	13 765	22 977
13. Etelä-Pohjanmaan	399	356	10 713	11 468	5	7	-	12	15	-	30	45	419	363	10 743	11 525
14. Vaasan	34	165	5 639	5 838	-	-	15	15	4	-	160	164	38	165	5 814	6 017
15. Keski-Pohjanmaan	2 230	591	9 089	11 910	232	-	638	870	11	5	59	75	2 473	596	9 786	12 855
16. Kainuun	14 900	6 878	12 482	34 260	557	632	102	1 291	24	27	31	82	15 481	7 537	12 615	35 633
17. Pohjois-Pohjanmaan	6 786	1 961	8 970	17 717	487	63	251	801	65	14	98	177	7 338	2 038	9 319	18 695
18. Koillis-Suomen	7 792	507	4 734	13 033	123	-	-	123	-	-	-	-	7 915	507	4 734	13 156
19. Lapin	26 199	1 502	6 399	34 100	627	82	41	750	43	-	5	48	26 869	1 584	6 445	34 898
Koko maa Whole country	69 962	43 286	143 481	256 729	2 958	2 669	4 470	10 097	445	2 309	9 804	12 558	73 365	48 264	157 755	279 384



Kuva 9. Taimistonhoitoalat vuosina 1950-85 metsänomistajaryhmittäin
Figure 9. Seedling-stand improvement in 1950-85 by forest owner groups



Kuva 10. Metsänlannoitusalat vuosina 1950-85 metsänomistajaryhmittäin
Figure 10. Forest areas fertilized in 1950-85 by forest owner groups

1.6.13. Pystypuiden karsinta vuonna 1985 omistajaryhmittäin ja piirimetsälautakuntien alueittain
Pruning in 1985, 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	-	-	1	1
1. Helsingin	3	65	2	70
2. Lounais-Suomen	4	7	17	28
3. Satakunnan	22	69	77	168
4. Uudenmaan-Hämeen	26	25	69	120
5. Pirkka-Hämeen	92	42	258	392
6. Itä-Hämeen	42	10	79	131
7. Etelä-Savon	31	37	315	383
8. Etelä-Karjalan	4	79	267	350
9. Itä-Savon	30	7	125	162
10. Pohjois-Karjalan	253	201	787	1 241
11. Pohjois-Savon	35	88	643	766
12. Keski-Suomen	87	300	1 000	1 387
13. Etelä-Pohjanmaan	18	34	244	296
14. Vaasan	-	-	37	37
15. Keski-Pohjanmaan	73	18	144	235
16. Kainuun	65	50	106	221
17. Pohjois-Pohjanmaan	38	3	16	57
18. Koillis-Suomen	6	-	50	56
19. Lapin	200	-	45	245
Koko maa Whole country	1 029	1 035	4 282	6 346

1.6.14. Lannoitettu metsäala vuonna 1985 omistajaryhmittäin ja piirimetsälautakuntien alueittain

Forest area fertilized in 1985, 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	57	210	834	1 101	4	-	109	113	61	210	943	1 214
2. Lounais-Suomen	53	-	640	693	6	-	150	156	59	-	790	849
3. Satakunnan	204	266	2 260	2 730	205	-	1 776	1 981	409	266	4 036	4 711
4. Uudenmaan-Hämeen	66	227	1 559	1 852	37	184	464	685	103	411	2 023	2 537
5. Pirkka-Hämeen	721	1 038	2 002	3 761	341	-	620	961	1 062	1 038	2 622	4 722
6. Itä-Hämeen	174	123	1 931	2 228	79	-	127	206	253	123	2 058	2 434
7. Etelä-Savon	176	1 132	2 122	3 430	128	16	331	475	304	1 148	2 453	3 905
8. Etelä-Karjalan	73	1 145	389	1 607	15	566	279	860	88	1 711	668	2 467
9. Itä-Savon	347	1 532	1 096	2 975	57	-	120	177	404	1 532	1 216	3 152
10. Pohjois-Karjalan	1 077	1 435	2 448	4 960	1 392	1 991	2 063	5 446	2 469	3 426	4 511	10 406
11. Pohjois-Savon	423	3 643	1 133	5 199	605	506	2 202	3 313	1 028	4 149	3 335	8 512
12. Keski-Suomen	772	1 831	2 057	4 660	270	62	1 363	1 695	1 042	1 893	3 420	6 355
13. Etelä-Pohjanmaan	188	201	1 568	1 957	103	-	3 329	3 432	291	201	4 897	5 389
14. Vaasan	2	-	18	20	1	-	138	139	3	-	156	159
15. Keski-Pohjanmaan	353	75	593	1 021	387	594	1 461	2 442	740	669	2 054	3 463
16. Kainuun	1 617	1 022	499	3 138	5 389	491	2 258	8 138	7 006	1 513	2 757	11 276
17. Pohjois-Pohjanmaan	859	166	887	1 912	2 721	173	4 373	7 267	3 580	339	5 260	9 179
18. Koillis-Suomen	35	185	4	224	157	396	457	1 010	192	581	461	1 234
19. Lapin	495	140	21	656	857	590	286	1 733	1 352	730	307	2 389
Koko maa Whole country	7 692	14 371	22 061	44 124	12 754	5 569	21 906	40 229	20 446	19 940	43 967	84 353
Siitä: - Of which:												
peruslannoitus basic fertilization	58	339	-	397	4 039	4 210	19 968	28 217	4 097	4 549	19 968	28 614
kasvatuslannoitus growing fertilization	7 634	14 032	22 061	43 727	8 715	1 359	1 938	12 012	16 349	15 391	23 999	55 739

1.6.15. Lannoitettu metsäala omistajaryhmittäin vuosina 1950-85

Forest area fertilized in 1950-85, 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
1985	20 446	19 940	43 967	84 353

1.6.16. Eri hakkuutavoin käsitellyt pinta-alat metsätaloudellisissa hakkuissa metsämaalla ja kitumaalla vuonna 1985[1] omistajaryhmittäin ja piirimetsälautakuntien alueittain

Forest area cut in 1985[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	-	-	598	598	-	-	380	380	-	-	338	338	-	-	42	42
1. Helsingin	122	675	8 106	8 903	12	72	979	1 063	5	30	566	601	7	42	413	462
2. Lounais-Suomen	70	107	7 640	7 817	9	20	955	984	4	13	830	847	5	7	97	109
3. Satakunnan	602	766	9 349	10 717	137	215	2 069	2 421	91	166	1 928	2 185	46	49	112	207
4. Uudenmaan-Hämeen	214	614	9 263	10 091	58	159	2 780	2 997	24	101	1 735	1 860	34	58	886	978
5. Pirkka-Hämeen	1 561	1 741	9 705	13 007	522	562	2 360	3 444	356	399	1 469	2 224	166	163	519	848
6. Itä-Hämeen	478	341	8 796	9 615	133	128	2 822	3 083	52	80	1 315	1 447	81	48	1 203	1 332
7. Etelä-Savon	594	828	12 528	13 950	196	298	4 509	5 003	72	207	2 476	2 755	124	91	1 239	1 454
8. Etelä-Karjalan	193	1 223	7 791	9 207	21	490	2 866	3 377	7	372	1 803	2 182	14	118	739	871
9. Itä-Savon	415	1 168	6 713	8 296	234	457	3 424	4 115	42	287	1 349	1 678	192	170	1 242	1 604
10. Pohjois-Karjalan	2 126	2 511	11 790	16 427	1 868	1 785	5 374	9 027	1 482	1 484	3 153	6 119	386	301	1 522	2 209
11. Pohjois-Savon	425	1 881	11 414	13 720	440	1 405	7 349	9 194	272	1 239	4 004	5 515	168	166	2 545	2 879
12. Keski-Suomen	1 554	3 945	13 843	19 342	833	1 217	6 667	8 717	667	845	4 870	6 382	166	372	1 512	2 050
13. Etelä-Pohjanmaan	424	345	9 755	10 524	167	78	3 244	3 489	156	47	3 012	3 215	11	31	215	257
14. Vaasan	16	-	4 490	4 506	9	2	3 405	3 416	6	2	3 119	3 127	3	-	286	289
15. Keski-Pohjanmaan	1 121	521	4 769	6 411	412	149	2 362	2 923	345	98	2 068	2 511	67	51	146	264
16. Kainuun	2 629	894	2 750	6 273	4 583	1 051	2 918	8 552	3 492	787	2 430	6 709	1 091	264	445	1 800
17. Pohjois-Pohjanmaan	1 784	1 167	8 340	11 291	2 041	311	5 146	7 498	1 782	285	4 349	6 416	259	26	237	522
18. Koillis-Suomen	1 481	253	2 150	3 884	2 382	176	7 665	10 223	2 263	169	7 269	9 701	119	7	383	509
19. Lapin	7 018	711	4 343	12 072	4 743	554	8 992	14 289	4 419	509	8 378	13 306	324	45	576	945
Koko maa Whole country	22 827	19 691	154 133	196 651	18 800	9 129	76 266	104 195	15 537	7 120	56 461	79 118	3 263	2 009	14 359	19 631

1) Valtion ja teollisuusyhtiöiden luvut koskevat vuoden 1985 todellisia hakkuualoja, mutta omistajaryhmän yksityiset ym. luvut sen sijaan käsittävät yksityismetsätalouden edistämisjärjestöjen ammattimiesten vuonna 1985 suorittamat leimaukset (n. 80 % yksityismetsissä kaupallisia hakkuita varten suoritetuista leimauksista). - For the State and Industrial companies the figures cover calendar year 1985. For Private & other the figures are based on markings made in 1985 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												Siemen- ja suojuspuiden poisto Removal of seed tree and shelterwood			
	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	-	-	337	337	-	-	337	337	-	-	-	-	-	-	52	52
1. Helsingin	11	11	1 291	1 313	3	11	685	699	8	-	606	614	31	82	1 460	1 573
2. Lounais-Suomen	13	18	1 885	1 916	12	16	1 070	1 098	1	2	815	818	6	22	1 097	1 125
3. Satakunnan	50	162	1 612	1 824	46	162	1 246	1 454	4	-	366	370	97	112	1 666	1 875
4. Uudenmaan-Hämeen	6	124	1 619	1 749	2	55	837	894	4	69	782	855	29	59	2 218	2 306
5. Pirkka-Hämeen	110	144	1 985	2 239	106	144	1 206	1 456	5	-	779	784	55	134	1 902	2 091
6. Itä-Hämeen	37	35	2 648	2 720	14	35	1 744	1 793	23	-	904	927	61	6	2 943	3 010
7. Etelä-Savon	37	68	1 720	1 825	35	68	1 553	1 656	2	-	167	169	12	138	2 225	2 375
8. Etelä-Karjalan	10	22	1 613	1 645	9	22	1 491	1 522	1	-	122	123	10	83	2 230	2 323
9. Itä-Savon	28	60	682	770	27	60	627	714	1	-	55	56	3	116	898	1 017
10. Pohjois-Karjalan	154	385	1 720	2 259	145	381	1 645	2 171	9	4	75	88	183	721	1 564	2 468
11. Pohjois-Savon	27	290	1 548	1 865	19	280	1 425	1 724	8	10	123	141	6	509	1 952	2 467
12. Keski-Suomen	50	558	1 746	2 354	37	551	1 520	2 108	13	7	226	246	26	375	1 453	1 854
13. Etelä-Pohjanmaan	28	83	2 433	2 544	27	83	2 259	2 369	1	-	174	175	8	28	1 812	1 848
14. Vaasan	-	-	308	308	-	-	287	287	-	-	21	21	-	-	942	942
15. Keski-Pohjanmaan	43	35	639	717	28	35	578	641	15	-	61	76	65	33	797	895
16. Kainuun	169	504	2 060	2 733	164	504	1 853	2 521	5	-	207	212	743	555	3 159	4 457
17. Pohjois-Pohjanmaan	36	19	1 385	1 440	35	19	190	244	1	-	1 195	1 196	253	222	2 512	2 987
18. Koillis-Suomen	268	13	531	812	268	13	490	771	-	-	41	41	1 589	291	1 274	3 154
19. Lapin	2 591	198	4 082	6 871	2 568	198	3 958	6 724	23	-	124	147	8 610	422	3 339	12 371
Koko maa Whole country	3 668	2 729	31 844	38 241	3 545	2 637	25 001	31 183	124	92	6 843	7 059	11 787	3 908	35 495	51 190

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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1 367	1 367
1. Helsingin	2	2	271	275	-	-	215	215	178	842	12 322	13 342
2. Lounais-Suomen	1	7	1 060	1 068	-	-	139	139	99	174	12 776	13 049
3. Satakunnan	23	21	826	870	4	1	18	23	913	1 277	15 540	17 730
4. Uudenmaan-Hämeen	38	19	1 020	1 077	-	-	20	20	345	975	16 920	18 240
5. Pirkka-Hämeen	78	495	725	1 298	10	-	-	10	2 336	3 076	16 677	22 089
6. Itä-Hämeen	56	108	1 273	1 437	2	1	52	55	767	619	18 534	19 920
7. Etelä-Savon	91	69	7 417	7 577	5	15	11	31	935	1 416	28 410	30 761
8. Etelä-Karjalan	12	57	555	624	1	-	-	1	247	1 875	15 055	17 177
9. Itä-Savon	47	65	91	203	-	5	-	5	727	1 871	11 808	14 406
10. Pohjois-Karjalan	400	167	426	993	146	32	4	182	4 877	5 601	20 878	31 356
11. Pohjois-Savon	76	188	943	1 207	30	3	-	33	1 004	4 276	23 206	28 486
12. Keski-Suomen	154	517	1 222	1 893	7	22	27	56	2 624	6 634	24 958	34 216
13. Etelä-Pohjanmaan	8	21	1 252	1 281	1	3	139	143	636	558	18 635	19 829
14. Vaasan	2	-	524	526	-	2	-	2	27	4	9 669	9 700
15. Keski-Pohjanmaan	122	18	1 612	1 752	21	4	-	25	1 784	760	10 179	12 723
16. Kainuun	439	538	655	1 632	1 495	42	-	1 537	10 058	3 584	11 542	25 184
17. Pohjois-Pohjanmaan	411	150	397	958	433	80	494	1 007	4 958	1 949	18 274	25 181
18. Koillis-Suomen	1 263	13	56	1 332	323	92	1 454	1 869	7 306	838	13 130	21 274
19. Lapin	3 783	-	423	4 206	2 115	63	237	2 415	28 860	1 948	21 416	52 224
Koko maa Whole country	7 006	2 455	20 748	30 209	4 593	365	2 810	7 768	68 681	38 277	321 296	428 254

1.6.17. Metsäojitus omistajaryhmittäin vuosina 1950-85

Forest drainage completed in 1950-85, 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
1985	3,1	1,7	15,2	20,1	10,2	4,7	55,1	70,0

1.6.18. Metsäojituksen ojamäärät kaivutavoittain ja omistajaryhmittäin vuosina 1970-85

Forest drainage in 1970-85, 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
1985	612	-	-	612	2 481	1 734	15 240	19 455	-	-	-	-	3 093	1 734	15 240	20 067

1.6.19. Vuonna 1985 valmistuneen metsäojituksen ojamäärä kaivutavoittain, omistajaryhmittäin ja piirimetsälautakuntien alueittain

Forest drainage completed in 1985, 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	-	-	-	-	-	-	15	15	-	-	-	-	-	-	15	15
1. Helsingin	-	-	-	-	1	19	234	254	-	-	-	-	1	19	234	254
2. Lounais-Suomen	-	-	-	-	6	2	387	395	-	-	-	-	6	2	387	395
3. Satakunnan	-	-	-	-	8	-	653	661	-	-	-	-	8	-	653	661
4. Uudenmaan-Hämeen	-	-	-	-	1	9	291	301	-	-	-	-	1	9	291	301
5. Pirkka-Hämeen	-	-	-	-	10	17	353	380	-	-	-	-	10	17	353	380
6. Itä-Hämeen	-	-	-	-	3	3	566	572	-	-	-	-	3	3	566	572
7. Etelä-Savon	-	-	-	-	14	7	801	822	-	-	-	-	14	7	801	822
8. Etelä-Karjalan	-	-	-	-	2	21	386	409	-	-	-	-	2	21	386	409
9. Itä-Savon	-	-	-	-	-	41	304	345	-	-	-	-	-	41	304	345
10. Pohjois-Karjalan	-	-	-	-	346	526	936	1 808	-	-	-	-	346	526	936	1 808
11. Pohjois-Savon	-	-	-	-	52	316	1 189	1 557	-	-	-	-	52	316	1 189	1 557
12. Keski-Suomen	-	-	-	-	37	143	510	690	-	-	-	-	37	143	510	690
13. Etelä-Pohjanmaan	-	-	-	-	11	11	1 212	1 234	-	-	-	-	11	11	1 212	1 234
14. Vaasan	-	-	-	-	1	-	609	610	-	-	-	-	1	-	609	610
15. Keski-Pohjanmaan	-	-	-	-	99	17	1 212	1 328	-	-	-	-	99	17	1 212	1 328
16. Kainuun	368	-	-	368	1 076	270	1 089	2 435	-	-	-	-	1 444	270	1 089	2 803
17. Pohjois-Pohjanmaan	77	-	-	77	519	190	2 109	2 818	-	-	-	-	596	190	2 109	2 895
18. Koillis-Suomen	42	-	-	42	65	28	731	824	-	-	-	-	107	28	731	866
19. Lapin	125	-	-	125	230	114	1 653	1 997	-	-	-	-	355	114	1 653	2 122
Koko maa Whole country	612	-	-	612	2 481	1 734	15 240	19 455	-	-	-	-	3 093	1 734	15 240	20 067

1.6.20. Vuonna 1985 valmistunut metsäojitus omistajaryhmittäin ja piirimetsälautakuntien alueittain

Forest drainage completed in 1985, 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	-	-	15	15	-	-	87	87
1. Helsingin	1	19	234	254	1	72	844	917
2. Lounais-Suomen	6	2	387	395	19	6	1 308	1 333
3. Satakunnan	8	-	653	661	33	-	2 266	2 299
4. Uudenmaan-Hämeen	1	9	291	301	5	25	970	1 000
5. Pirkka-Hämeen	10	17	353	380	33	57	1 269	1 359
6. Itä-Hämeen	3	3	566	572	13	5	2 036	2 054
7. Etelä-Savon	14	7	801	822	62	25	2 923	3 010
8. Etelä-Karjalan	2	21	386	409	9	76	1 351	1 436
9. Itä-Savon	-	41	304	345	-	144	1 076	1 220
10. Pohjois-Karjalan	346	526	936	1 808	1 145	1 545	3 413	6 103
11. Pohjois-Savon	52	316	1 189	1 557	168	1 255	4 820	6 243
12. Keski-Suomen	37	143	510	690	147	226	1 821	2 194
13. Etelä-Pohjanmaan	11	11	1 212	1 234	29	35	4 166	4 230
14. Vaasan	1	-	609	610	-	-	2 014	2 014
15. Keski-Pohjanmaan	99	17	1 212	1 328	345	56	4 257	4 658
16. Kainuun	1 444	270	1 089	2 803	4 361	483	3 767	8 611
17. Pohjois-Pohjanmaan	596	190	2 109	2 895	2 025	308	7 963	10 296
18. Koillis-Suomen	107	28	731	866	526	62	2 481	3 069
19. Lapin	355	114	1 653	2 122	1 237	337	6 253	7 827
Koko maa Whole country	3 093	1 734	15 240	20 067	10 158	4 717	55 085	69 960

1.6.21. Metsäojien perkaus vuonna 1985 omistajaryhmittäin ja piirimetsälautakuntien alueittain

Cleaning of ditches in 1985, 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	9	6	-	15
2. Lounais-Suomen	2	26	140	168
3. Satakunnan	91	29	92	212
4. Uudenmaan-Hämeen	9	19	42	70
5. Pirkka-Hämeen	105	341	24	470
6. Itä-Hämeen	19	9	29	57
7. Etelä-Savon	10	55	29	94
8. Etelä-Karjalan	1	91	32	124
9. Itä-Savon	13	14	8	35
10. Pohjois-Karjalan	811	841	53	1 705
11. Pohjois-Savon	152	521	55	728
12. Keski-Suomen	684	264	48	996
13. Etelä-Pohjanmaan	319	-	30	349
14. Vaasan	5	-	-	5
15. Keski-Pohjanmaan	346	-	67	413
16. Kainuun	691	712	17	1 420
17. Pohjois-Pohjanmaan	636	141	64	841
18. Koillis-Suomen	228	-	-	228
19. Lapin	863	25	17	905
Koko maa Whole country	4 994	3 094	747	8 835

1.6.22. Metsäojien perkaus omistajaryhmittäin vuosina 1950-85

Cleaning of ditches in 1950-85, 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
1985	5,0	3,1	0,7	8,8

1.6.23. Täydennysojitus vuonna 1985 omistajaryhmittäin ja piirimetsälautakuntien alueittain

Complementary ditching in 1985, by owner groups and forestry board districts

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

kilometriä - kilometres

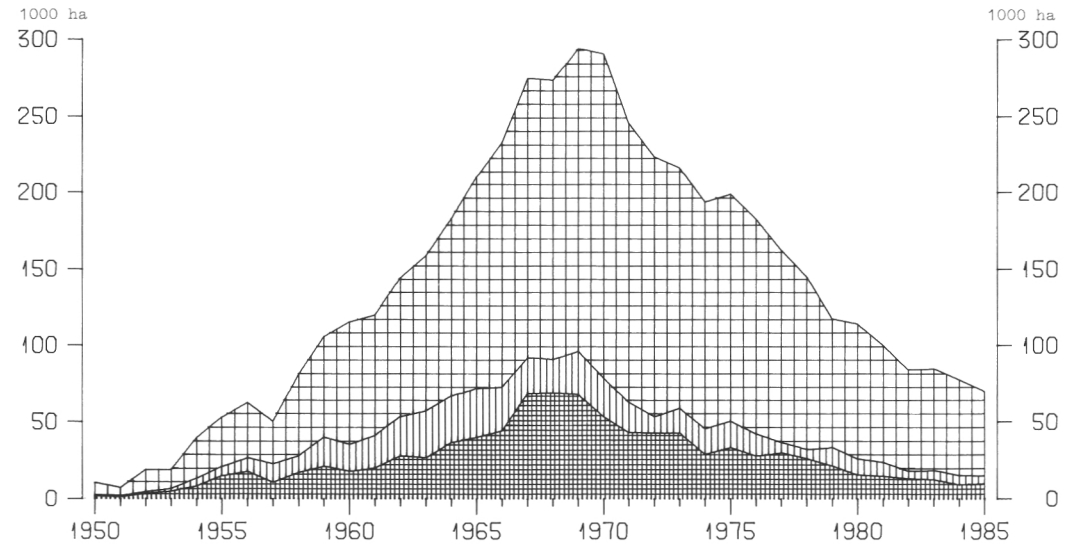
Pml-alue District	I	II	III	Yhteensä Total
0. Ahvenanmaa	-	-	-	-
1. Helsingin	4	1	7	12
2. Lounais-Suomen	5	2	94	101
3. Satakunnan	46	2	39	87
4. Uudenmaan-Hämeen	7	3	18	28
5. Pirkka-Hämeen	88	32	89	209
6. Itä-Hämeen	8	-	24	32
7. Etelä-Savon	-	3	61	64
8. Etelä-Karjalan	-	91	10	101
9. Itä-Savon	1	2	7	10
10. Pohjois-Karjalan	17	65	89	171
11. Pohjois-Savon	9	62	110	181
12. Keski-Suomen	674	57	150	881
13. Etelä-Pohjanmaan	332	-	249	581
14. Vaasan	5	-	79	84
15. Keski-Pohjanmaan	263	-	85	348
16. Kainuun	107	131	149	387
17. Pohjois-Pohjanmaan	78	51	39	168
18. Koillis-Suomen	31	3	8	42
19. Lapin	332	28	32	392
Koko maa Whole country	2 007	533	1 339	3 879

1.6.24. Vuoden 1985 loppuun mennessä kaikkiaan suoritetut metsäojitukset omistajaryhmittäin ja piirimetsälautakuntien alueittain

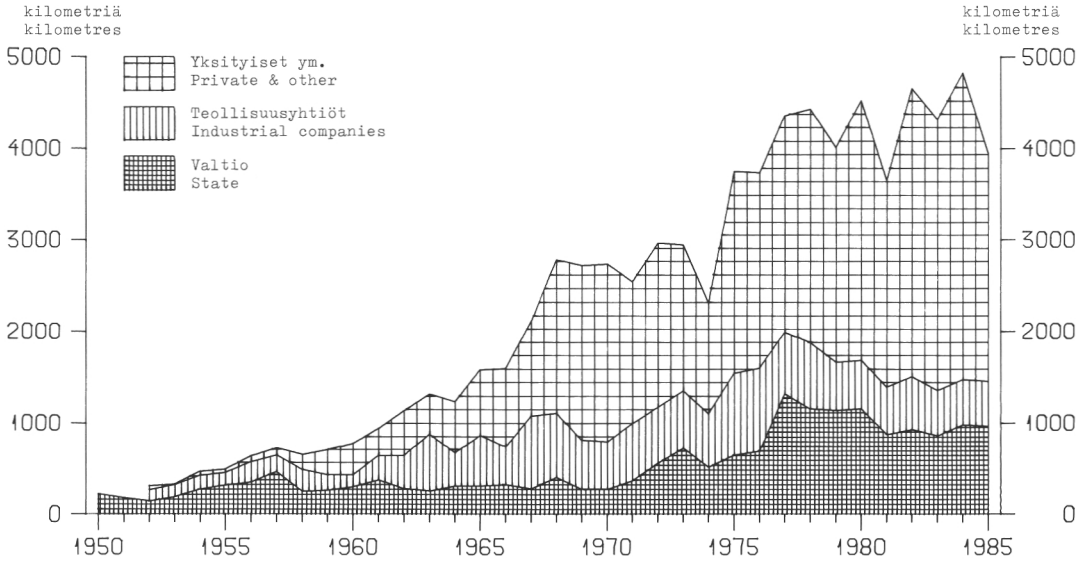
Total forest drainage to the end of 1985, by owner groups and forestry board districts

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	-	-	549	549	-	-	3 180	3 180
1. Helsingin	252	1 315	8 829	10 396	852	7 993	39 630	48 475
2. Lounais-Suomen	620	372	20 441	21 433	2 977	1 560	85 775	90 312
3. Satakunnan	5 895	2 791	47 585	56 271	27 718	13 114	198 223	239 055
4. Uudenmaan-Hämeen	936	2 794	15 010	18 740	5 330	14 368	59 260	78 958
5. Pirkka-Hämeen	7 320	5 034	21 006	33 360	39 068	25 719	92 915	157 702
6. Itä-Hämeen	790	857	16 977	18 624	3 039	3 614	68 811	75 464
7. Etelä-Savon	1 733	4 170	31 714	37 617	6 740	17 595	134 819	159 154
8. Etelä-Karjalan	684	10 147	20 333	31 164	2 730	57 756	80 256	140 742
9. Itä-Savon	1 335	2 783	12 137	16 255	5 490	11 728	55 013	72 231
10. Pohjois-Karjalan	35 329	30 682	55 998	122 009	128 917	125 152	238 842	492 911
11. Pohjois-Savon	6 835	26 358	51 311	84 504	26 345	131 241	246 600	404 186
12. Keski-Suomen	13 152	22 300	50 816	86 268	60 015	112 264	225 275	397 554
13. Etelä-Pohjanmaan	4 203	2 455	90 852	97 510	20 366	10 437	364 446	395 249
14. Vaasan	7	223	28 993	29 223	22	771	124 741	125 534
15. Keski-Pohjanmaan	12 346	3 947	75 848	92 141	44 535	16 250	313 152	373 937
16. Kainuun	68 279	28 164	92 598	189 041	202 427	121 877	383 011	707 315
17. Pohjois-Pohjanmaan	58 083	10 907	136 629	205 619	190 947	42 306	572 357	805 610
18. Koillis-Suomen	17 829	1 414	44 896	64 139	63 697	4 540	170 970	239 207
19. Lapin	78 205	4 017	75 585	157 807	319 759	13 012	329 091	661 862
Koko maa Whole country	313 834	160 732	898 107	1 372 673	1 150 974	731 297	3 786 368	5 668 639



Kuva 11. Metsäojituksen kuivuva ala vuosina 1950-85 metsänomistajaryhmittäin
Figure 11. Drainage area of forest drainage in 1950-85 by forest owner groups



Kuva 12. Pysyvien metsäteiden rakentaminen vuosina 1950-85 metsänomistajaryhmittäin
Figure 12. Permanent forest roads completed in 1950-85 by forest owner groups

1.6.25. Vuonna 1985 valmistuneet pysyvät metsätiet tietyypeittäin, omistajaryhmittäin ja piirimetsälautakuntien alueittain
Permanent forest roads completed in 1985, 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	-	-	13	13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	13	13
1. Helsingin	1	2	-	3	-	-	37	37	1	2	-	3	2	4	37	43
2. Lounais-Suomen	-	-	-	-	-	4	37	41	1	2	31	34	1	6	68	75
3. Satakunnan	-	9	-	9	17	-	87	104	10	-	10	20	27	9	97	133
4. Uudenmaan-Hämeen	2	2	-	4	2	2	38	42	5	4	18	27	9	8	56	73
5. Pirkka-Hämeen	-	4	5	9	6	21	119	146	45	1	56	102	51	26	180	257
6. Itä-Hämeen	1	1	8	10	4	2	87	93	10	-	34	44	15	3	129	147
7. Etelä-Savon	-	2	27	29	7	14	80	101	17	1	79	97	24	17	186	227
8. Etelä-Karjalan	-	5	7	12	-	15	96	111	2	6	22	30	2	26	125	153
9. Itä-Savon	-	6	-	6	5	19	20	44	17	1	33	51	22	26	53	101
10. Pohjois-Karjalan	-	1	15	16	20	54	106	180	101	6	97	204	121	61	218	400
11. Pohjois-Savon	-	5	16	21	17	55	64	136	10	28	72	110	27	88	152	267
12. Keski-Suomen	-	13	37	50	-	62	133	195	39	9	68	116	39	84	238	361
13. Etelä-Pohjanmaan	-	1	35	36	3	5	84	92	8	-	26	34	11	6	145	162
14. Vaasan	-	-	16	16	-	-	11	11	-	-	-	-	-	-	27	27
15. Keski-Pohjanmaan	-	2	25	27	6	1	65	72	9	1	33	43	15	4	123	142
16. Kainuun	-	-	14	14	75	76	60	211	75	12	41	128	150	88	115	353
17. Pohjois-Pohjanmaan	-	1	32	33	50	9	127	186	23	9	5	37	73	19	164	256
18. Koillis-Suomen	-	-	27	27	22	-	135	157	93	3	60	156	115	3	222	340
19. Lapin	-	-	-	-	89	3	102	194	168	3	50	221	257	6	152	415
Koko maa Whole country	4	54	277	335	323	342	1 488	2 153	634	88	735	1 457	961	484	2 500	3 945

1.6.26. Pysyvien metsäteiden rakentaminen omistajaryhmittäin vuosina 1950-85

Permanent forest roads completed in 1950-85, 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
1985	961	484	2 500	3 945

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 1985 omistajaryhmittäin

Total costs of silvicultural and forest improvement work in 1985, 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	4 798	2 659	37 297	44 754
Maanpinnan rikkominen, muokkaaminen ja vaotus Scarification	15 923	8 786	61 278	85 987
Yhteensä Total	20 721	11 445	98 575	130 741
METSÄNVILJELY SEEDING AND PLANTING				
Kylvö Seeding	2 609	1 162	12 187	15 958
Täydennyskylvö Complementary seeding	1	25	-	26
Istutus Planting	30 213	28 639	197 223	256 075
Täydennysistutus Complementary planting	5 374	3 111	19 762	28 247
Yhteensä Total	38 197	32 937	229 172	300 306
TAIMISTONHOITO SEEDLING-STAND IMPROVEMENT	28 861	25 782	117 121	171 764
PYSTYPUIDEN KARSINTA PRUNING	1 699	1 981	7 711	11 391
METSÄNLANNOITUS FOREST FERTILIZATION	12 700	9 195	40 491	62 386
METSÄOJITUS FOREST DRAINAGE				
Suunnittelukustannukset Planning costs	1 056	1 075	20 364	22 495
Uudisojitus Ditching	4 968	3 654	42 556	51 178
Vanhojen ojien perkaus Cleaning of ditches	4 577	5 048	1 600	11 225
Täydennysojitus Complementary ditching	1 424	1 091	2 647	5 162
Yhteensä Total	12 025	10 868	67 167	90 060
PYSYVIEN METSÄTEIDEN RAKENTAMINEN CONSTRUCTION OF PERMANENT FOREST ROADS				
Suunnittelukustannukset Planning costs	1 030	290	17 454	18 774
Uusien metsäteiden rakentaminen Construction of new forest roads	27 336	13 332	111 046	151 714
Vanhojen metsäteiden kunnossapito Maintenance of forest roads	4 533	6 305	31 891	42 729
Yhteensä Total	32 899	19 927	160 391	213 217
MUUT EDELLÄ ERITTELEMÄTTÖMÄT KUSTANNUKSET OTHER COSTS, N.E.S.	6 831	-	-	6 831
KAIKKIAAN GRAND TOTAL	153 933	112 135	720 628	986 696

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

1.7.2. Metsänhoito- ja perusparannustöiden kokonaiskustannukset vuonna 1985 omistajaryhmittäin ja piirimetsälautakuntien alueittain

Total costs of silvicultural and forest improvement work in 1985, 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	-	-	190	190	-	-	712	712	-	-	413	413
1. Helsingin	8	68	967	1 043	40	292	2 762	3 094	103	262	2 746	3 111
2. Lounais-Suomen	12	53	2 625	2 690	42	113	3 747	3 902	90	106	2 735	2 931
3. Satakunnan	127	205	3 703	4 035	254	829	6 600	7 683	266	502	4 498	5 266
4. Uudenmaan-Hämeen	73	181	3 426	3 680	218	484	8 129	8 831	137	447	4 649	5 233
5. Pirkka-Hämeen	562	559	3 871	4 992	1 112	2 246	8 566	11 924	513	951	5 803	7 267
6. Itä-Hämeen	123	228	4 062	4 413	374	812	10 205	11 391	243	519	3 740	4 502
7. Etelä-Savon	144	439	6 347	6 930	379	1 755	16 784	18 918	223	1 353	8 118	9 694
8. Etelä-Karjalan	32	589	3 192	3 813	41	2 338	7 750	10 129	110	1 544	4 036	5 690
9. Itä-Savon	133	585	3 631	4 349	596	1 938	11 974	14 508	429	1 905	7 210	9 544
10. Pohjois-Karjalan	1 266	1 766	9 075	12 107	2 488	6 868	28 111	37 467	2 306	6 450	9 985	18 741
11. Pohjois-Savon	231	1 667	9 217	11 115	645	4 253	25 797	30 695	659	2 512	10 246	13 417
12. Keski-Suomen	738	1 652	7 233	9 623	1 509	4 976	19 369	25 854	975	3 024	10 555	14 554
13. Etelä-Pohjanmaan	155	75	4 480	4 710	268	301	7 235	7 804	168	146	10 236	10 550
14. Vaasan	2	15	2 302	2 319	3	19	10 620	10 642	2	96	3 576	3 674
15. Keski-Pohjanmaan	505	91	3 463	4 059	662	751	7 509	8 922	1 325	486	7 868	9 679
16. Kainuun	5 189	1 897	6 090	13 176	7 682	3 140	10 153	20 975	6 993	3 681	6 979	17 653
17. Pohjois-Pohjanmaan	2 150	520	6 190	8 860	3 351	440	7 610	11 401	3 046	996	5 904	9 946
18. Koillis-Suomen	2 908	168	7 990	11 066	6 647	560	16 629	23 836	2 424	178	3 130	5 732
19. Lapin	6 363	687	10 521	17 571	11 886	822	18 910	31 618	8 849	624	4 694	14 167
Koko maa Whole country	20 721	11 445	98 575	130 741	38 197	32 937	229 172	300 306	28 861	25 782	117 121	171 764

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	Pystypuiden 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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	155	155
1. Helsingin	4	108	3	115	16	169	717	902	23	119	791	933
2. Lounais-Suomen	6	28	20	54	40	-	717	757	32	113	2 739	2 884
3. Satakunnan	35	152	137	324	342	203	4 430	4 975	237	170	2 760	3 167
4. Uudenmaan-Hämeen	33	60	139	232	76	172	1 812	2 060	28	69	1 713	1 810
5. Pirkka-Hämeen	164	89	461	714	769	540	2 350	3 659	252	906	2 496	3 654
6. Itä-Hämeen	60	26	185	271	190	116	2 074	2 380	46	19	2 265	2 330
7. Etelä-Savon	53	110	609	772	230	782	2 418	3 430	51	125	3 514	3 690
8. Etelä-Karjalan	6	202	476	684	35	720	703	1 458	5	483	2 083	2 571
9. Itä-Savon	47	37	234	318	300	812	1 225	2 337	22	118	1 470	1 610
10. Pohjois-Karjalan	370	133	1 343	1 846	1 793	1 341	4 143	7 277	1 674	2 586	3 424	7 684
11. Pohjois-Savon	65	178	1 130	1 373	778	2 179	3 511	6 468	314	1 931	4 784	7 029
12. Keski-Suomen	121	608	1 837	2 566	802	1 224	3 524	5 550	364	1 103	3 575	5 042
13. Etelä-Pohjanmaan	22	63	469	554	222	103	4 443	4 768	124	19	6 878	7 021
14. Vaasan	-	4	72	76	3	-	117	120	1	-	2 258	2 259
15. Keski-Pohjanmaan	124	70	213	407	444	158	1 726	2 328	568	55	5 806	6 429
16. Kainuun	118	106	187	411	3 966	487	2 192	6 645	3 473	2 018	3 618	9 109
17. Pohjois-Pohjanmaan	66	7	40	113	1 889	66	3 829	5 784	1 934	589	9 100	11 623
18. Koillis-Suomen	5	-	90	95	94	52	336	482	540	52	2 433	3 025
19. Lapin	400	-	66	466	711	71	224	1 006	2 337	393	5 305	8 035
Koko maa Whole country	1 699	1 981	7 711	11 391	12 700	9 195	40 491	62 386	12 025	10 868	67 167	90 060

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	-	-	675	675	-	-	-	-	-	-	2 145	2 145
1. Helsingin	72	189	917	1 178	9	-	-	9	275	1 207	8 903	10 385
2. Lounais-Suomen	28	147	4 440	4 615	14	-	-	14	264	560	17 023	17 847
3. Satakunnan	651	329	8 195	9 175	53	-	-	53	1 965	2 390	30 323	34 678
4. Uudenmaan-Hämeen	215	190	3 815	4 220	83	-	-	83	863	1 603	23 683	26 149
5. Pirkka-Hämeen	1 245	1 776	9 360	12 381	141	-	-	141	4 758	7 067	32 907	44 732
6. Itä-Hämeen	481	255	8 361	9 097	102	-	-	102	1 619	1 975	30 892	34 486
7. Etelä-Savon	899	675	6 150	7 724	84	-	-	84	2 063	5 239	43 940	51 242
8. Etelä-Karjalan	84	1 477	6 520	8 081	12	-	-	12	325	7 353	24 760	32 438
9. Itä-Savon	634	1 033	4 159	5 826	70	-	-	70	2 231	6 428	29 903	38 562
10. Pohjois-Karjalan	2 900	2 043	12 785	17 728	286	-	-	286	13 083	21 187	68 866	103 136
11. Pohjois-Savon	662	4 305	10 102	15 069	81	-	-	81	3 435	17 025	64 787	85 247
12. Keski-Suomen	1 681	3 515	13 194	18 390	274	-	-	274	6 464	16 102	59 287	81 853
13. Etelä-Pohjanmaan	286	248	14 201	14 735	103	-	-	103	1 348	955	47 942	50 245
14. Vaasan	2	6	1 546	1 554	2	-	-	2	15	140	20 491	20 646
15. Keski-Pohjanmaan	1 111	80	11 741	12 932	278	-	-	278	5 017	1 691	38 326	45 034
16. Kainuun	7 648	2 733	9 396	19 777	1 143	-	-	1 143	36 212	14 062	38 615	88 889
17. Pohjois-Pohjanmaan	3 781	597	9 323	13 701	841	-	-	841	17 058	3 215	41 996	62 269
18. Koillis-Suomen	2 647	70	12 331	15 048	729	-	-	729	15 994	1 080	42 939	60 013
19. Lapin	7 872	259	13 180	21 311	2 526	-	-	2 526	40 944	2 856	52 900	96 700
Koko maa Whole country	32 899	19 927	160 391	213 217	6 831	-	-	6 831	153 933	112 135	720 628	986 696

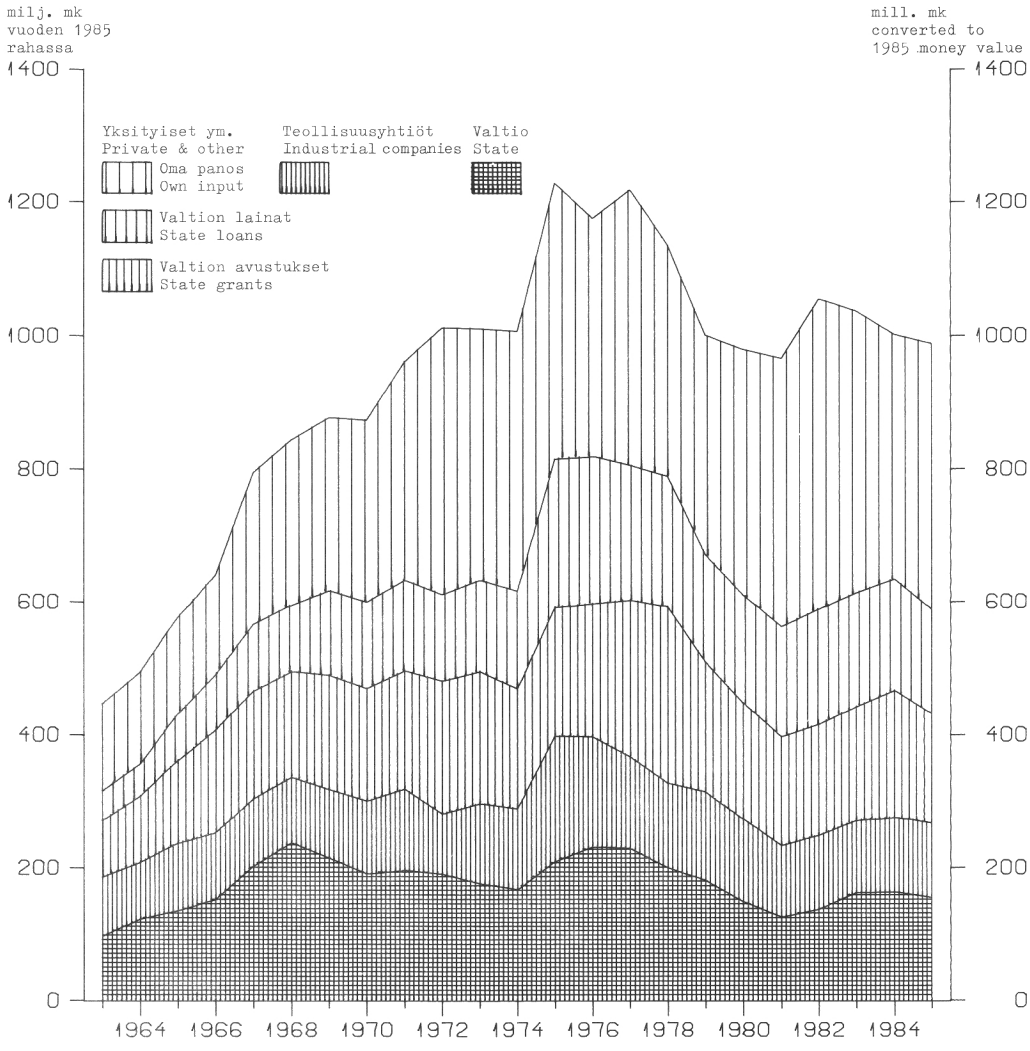
1.7.3. Metsänhoito- ja perusparannustöiden kokonaiskustannukset omistajaryhmittäin vuosina 1963-85

Total costs of silvicultural and forest improvement work in 1963-85, 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
1985	153,9	112,1	720,6	157,3	164,2	986,7



Kuva 13. Metsänhoito- ja perusparannustöiden kokonaiskustannukset metsänomistajaryhmittäin vuosina 1963–85 vuoden 1985 rahaksi muunnettuina

Figure 13. Total costs of silvicultural and forest improvement work by forest owner groups in 1963–85 converted to 1985 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 1985 suoritettujen metsänhoito- ja perusparannustöiden rahoitusmuodot[1)]

Financing of silvicultural and forest improvement work done in 1985 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	98 575	-	-	98 575
Metsänviljely Seeding and planting	172 368	14 674	42 130	229 172
Taimistonhoito Seedling-stand improvement	72 426	15 339	29 356	117 121
Pystypuiden karsinta Pruning	1 933	-	5 778	7 711
Metsänlannoitus Forest fertilization	2 604	28 956	8 931	40 491
Metsäojitus Forest drainage	5 145	28 925	33 097	67 167
Pysyvien metsäteiden rakentaminen Construction of permanent forest roads	46 139	69 360	44 892	160 391
Muut erittelemättömät kustannukset Other costs, n.e.s.	-	-	-	-
Yhteensä Total	399 190	157 254	164 184	720 628

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 1985 käytetyt valtion lainat ja avustukset työlajeittain ja piirimetsälautakuntien alueittain

State loans and grants used in 1985 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	-	75	41	185	-	-	-	-	10	62	20	290	71	612	683
1. Helsingin	41	43	391	41	-	2	604	148	525	449	668	249	2 229	932	3 161
2. Lounais-Suomen	47	269	241	50	-	15	512	105	1 127	1 058	2 113	912	4 040	2 409	6 449
3. Satakunnan	204	814	993	345	-	103	2 779	522	1 258	1 166	4 467	1 446	9 701	4 396	14 097
4. Uudenmaan-Hämeen	88	364	673	150	-	104	1 164	179	645	764	1 915	746	4 485	2 307	6 792
5. Pirkka-Hämeen	111	790	937	186	-	346	1 608	214	1 329	900	4 778	1 722	8 763	4 158	12 921
6. Itä-Hämeen	300	1 112	941	208	-	139	1 509	238	1 137	981	5 044	1 419	8 931	4 097	13 028
7. Etelä-Savon	378	1 965	1 655	544	-	457	1 964	392	1 818	1 436	3 717	1 267	9 532	6 061	15 593
8. Etelä-Karjalan	58	722	951	242	-	357	710	127	926	1 006	2 753	988	5 398	3 442	8 840
9. Itä-Savon	342	1 688	828	246	-	176	863	197	755	601	1 938	876	4 726	3 784	8 510
10. Pohjois-Karjalan	1 351	4 054	1 390	1 835	-	1 007	3 099	743	1 581	1 497	5 355	3 208	12 776	12 344	25 120
11. Pohjois-Savon	911	3 758	1 823	2 914	-	848	2 915	729	2 338	2 071	5 413	1 711	13 400	12 031	25 431
12. Keski-Suomen	664	1 690	1 738	2 338	-	1 378	2 718	612	1 670	1 483	5 749	3 272	12 539	10 773	23 312
13. Etelä-Pohjanmaan	130	1 457	896	3 835	-	352	3 192	1 124	3 558	2 597	7 059	3 967	14 835	13 332	28 167
14. Vaasan	46	1 418	371	1 782	-	46	88	26	1 217	1 041	1 064	481	2 786	4 794	7 580
15. Keski-Pohjanmaan	1 216	1 847	733	3 479	-	160	1 445	697	2 540	2 858	4 792	3 936	10 726	12 977	23 703
16. Kainuun	528	2 521	162	2 558	-	140	1 285	927	1 138	2 143	2 426	3 038	5 539	11 327	16 866
17. Pohjois-Pohjanmaan	2 407	3 070	468	3 332	-	30	2 399	1 657	3 367	5 400	3 386	3 454	12 027	16 943	28 970
18. Koillis-Suomen	3 020	6 872	51	1 968	-	68	50	183	507	1 903	3 135	5 961	6 763	16 955	23 718
19. Lapin	2 832	7 601	56	3 118	-	50	52	111	1 479	3 681	3 568	5 949	7 987	20 510	28 497
Koko maa Whole country	14 674	42 130	15 339	29 356	-	5 778	28 956	8 931	28 925	33 097	69 360	44 892	157 254	164 184	321 438

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 1985 omistajaryhmittäin ja piirimetsälautakuntien alueittain

Average cost per hectare for silvicultural work in 1985, 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	-	-	333	333	-	-	591	591	-	-	-	-
1. Helsingin	314	177	345	315	527	459	690	641	710	200	1 365	273
2. Lounais-Suomen	368	224	331	329	597	1 157	583	593	392	200	700	682
3. Satakunnan	245	277	275	274	516	765	576	584	727	200	649	607
4. Uudenmaan-Hämeen	356	176	330	325	503	942	598	613	779	82	704	519
5. Pirkka-Hämeen	247	267	259	259	524	1 669	572	639	861	85	685	368
6. Itä-Hämeen	328	135	361	335	502	577	624	615	798	200	933	628
7. Etelä-Savon	313	168	317	305	582	570	570	570	1 000	200	925	685
8. Etelä-Karjalan	328	163	306	278	557	586	581	582	881	4	1 279	204
9. Itä-Savon	301	170	302	276	562	575	610	603	860	25	936	362
10. Pohjois-Karjalan	173	131	271	237	518	637	603	598	624	105	882	493
11. Pohjois-Savon	236	141	285	261	550	661	578	598	514	64	914	588
12. Keski-Suomen	296	172	278	257	448	644	555	564	953	114	876	507
13. Etelä-Pohjanmaan	216	446	267	266	475	1 943	432	441	806	298	621	544
14. Vaasan	270	797	420	423	503	-	583	583	-	-	846	846
15. Keski-Pohjanmaan	301	303	245	253	458	1 728	524	532	786	66	635	629
16. Kainuun	234	122	224	208	513	497	441	468	865	420	689	721
17. Pohjois-Pohjanmaan	203	258	268	258	480	1 481	434	465	805	574	690	725
18. Koillis-Suomen	168	122	204	193	355	2 914	381	392	700	252	556	584
19. Lapin	192	239	280	241	426	598	421	432	658	559	626	639
Koko maa Whole country	205	163	280	258	469	658	530	538	751	210	687	622

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 I	II	III	Kaikki All	Kylvö Seeding I	II	III	Kaikki All	Istutus Planting I	II	III	Kaikki All
0. Ahvenanmaa	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3 069	3 069
1. Helsingin	1 120	-	-	1 120	823	-	1 380	1 352	2 239	3 585	2 920	2 952
2. Lounais-Suomen	845	-	311	364	754	835	655	661	2 556	2 894	2 241	2 260
3. Satakunnan	1 036	1 434	606	815	913	2 248	926	1 034	2 371	2 485	2 256	2 285
4. Uudenmaan-Hämeen	819	-	606	776	601	989	927	905	2 120	2 292	2 412	2 397
5. Pirkka-Hämeen	731	-	500	714	920	934	782	840	2 333	2 355	2 307	2 320
6. Itä-Hämeen	843	500	427	553	660	1 029	713	713	2 292	2 815	2 477	2 495
7. Etelä-Savon	400	1 562	513	546	787	1 108	763	766	2 207	2 775	2 200	2 252
8. Etelä-Karjalan	-	-	606	606	744	-	773	772	1 561	2 734	2 278	2 381
9. Itä-Savon	-	-	422	422	870	-	1 084	1 001	2 493	2 532	2 341	2 374
10. Pohjois-Karjalan	364	521	724	404	431	949	807	653	1 869	2 522	2 493	2 446
11. Pohjois-Savon	1 372	735	559	708	453	444	624	591	1 799	2 212	2 306	2 274
12. Keski-Suomen	1 457	-	507	903	957	1 045	808	869	1 968	2 651	2 194	2 265
13. Etelä-Pohjanmaan	1 307	-	606	1 155	757	1 143	605	618	2 042	2 494	2 070	2 087
14. Vaasan	-	-	550	550	894	-	1 312	1 294	1 520	2 701	2 546	2 544
15. Keski-Pohjanmaan	1 299	-	606	996	852	965	657	704	1 651	2 630	2 033	2 037
16. Kainuun	880	-	323	708	324	1 035	757	661	1 469	1 610	1 990	1 688
17. Pohjois-Pohjanmaan	1 442	-	606	1 024	256	1 049	637	622	1 333	1 238	1 706	1 526
18. Koillis-Suomen	487	535	503	491	510	425	762	664	1 738	1 313	1 775	1 748
19. Lapin	412	321	781	414	382	293	643	543	1 713	1 139	1 908	1 792
Koko maa Whole country	490	537	511	495	466	677	693	635	1 662	2 296	2 207	2 124

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	-	-	750	750	-	-	1 500	1 500	-	-	-	-
1. Helsingin	647	637	880	851	1 236	1 302	1 510	1 305	636	658	760	736
2. Lounais-Suomen	649	750	556	564	1 401	3 385	1 196	1 773	687	-	810	801
3. Satakunnan	568	760	664	666	1 582	1 984	1 773	1 835	761	695	980	945
4. Uudenmaan-Hämeen	538	722	658	658	1 350	2 182	2 015	1 906	737	354	800	725
5. Pirkka-Hämeen	514	200	549	444	1 786	2 048	1 786	1 814	723	454	800	707
6. Itä-Hämeen	567	692	599	606	1 439	2 192	2 338	2 039	741	770	900	877
7. Etelä-Savon	525	485	659	624	1 753	2 492	1 936	1 975	758	558	880	776
8. Etelä-Karjalan	591	485	589	558	1 720	2 066	1 782	1 845	689	343	940	517
9. Itä-Savon	681	587	645	635	1 559	4 202	1 870	1 913	744	434	900	654
10. Pohjois-Karjalan	436	550	607	556	1 477	190	1 707	1 414	739	320	820	636
11. Pohjois-Savon	461	363	700	585	1 914	1 663	1 757	1 753	758	430	940	669
12. Keski-Suomen	409	371	639	536	1 396	1 782	1 837	1 797	768	542	920	783
13. Etelä-Pohjanmaan	405	358	794	766	1 378	1 752	1 923	1 870	760	447	810	794
14. Vaasan	596	567	615	614	-	-	1 949	1 949	971	-	750	754
15. Keski-Pohjanmaan	547	735	670	649	1 758	3 867	1 476	1 747	601	192	750	610
16. Kainuun	452	444	461	454	1 745	1 891	1 768	1 789	566	265	710	561
17. Pohjois-Pohjanmaan	428	447	528	480	1 742	2 381	2 538	1 999	525	176	650	584
18. Koillis-Suomen	306	321	551	395	842	-	1 797	1 695	488	82	650	357
19. Lapin	330	360	607	383	2 003	-	1 470	1 905	520	89	650	405
Koko maa Whole country	396	448	626	535	1 664	1 587	1 801	1 744	623	382	824	671

1.7.7. Vuonna 1985 valmistuneen metsäojituksen yksikkökustannukset kaivutavoittain, omistajaryhmittäin ja piirimetsälautakuntien alueittain

Unit costs for forest drainage completed in 1985, 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	-	-	-	-	-	-	5,60	5,60	-	-	5,60	5,60
1. Helsingin	-	-	-	-	2,39	3,51	2,61	2,68	2,39	3,51	2,61	2,68
2. Lounais-Suomen	-	-	-	-	2,36	2,65	2,71	2,70	2,36	2,65	2,71	2,70
3. Satakunnan	-	-	-	-	2,08	-	2,52	2,51	2,10	-	2,52	2,51
4. Uudenmaan-Hämeen	-	-	-	-	2,10	2,34	2,29	2,29	2,10	2,34	2,29	2,29
5. Pirkka-Hämeen	-	-	-	-	1,83	2,07	2,59	2,55	1,88	2,07	2,59	2,55
6. Itä-Hämeen	-	-	-	-	1,90	1,21	2,58	2,57	1,90	1,21	2,58	2,57
7. Etelä-Savon	-	-	-	-	1,90	1,64	2,35	2,34	1,90	1,64	2,35	2,34
8. Etelä-Karjalan	-	-	-	-	2,42	2,04	2,57	2,54	2,42	2,04	2,57	2,54
9. Itä-Savon	-	-	-	-	-	1,60	2,58	2,46	-	1,60	2,58	2,46
10. Pohjois-Karjalan	-	-	-	-	1,82	1,79	2,07	1,94	1,97	1,79	2,07	1,97
11. Pohjois-Savon	-	-	-	-	1,87	1,86	2,01	1,97	2,09	1,86	2,01	1,98
12. Keski-Suomen	-	-	-	-	1,84	1,93	2,16	2,10	1,84	1,93	2,16	2,10
13. Etelä-Pohjanmaan	-	-	-	-	1,74	1,72	2,26	2,25	1,75	1,72	2,26	2,25
14. Vaasan	-	-	-	-	2,26	-	2,37	2,37	2,26	-	2,37	2,37
15. Keski-Pohjanmaan	-	-	-	-	1,66	2,94	2,09	2,07	1,66	2,94	2,09	2,07
16. Kainuun	0,88	-	-	0,88	1,68	1,73	1,98	1,82	1,48	1,73	1,98	1,70
17. Pohjois-Pohjanmaan	0,93	-	-	0,93	1,74	1,47	1,85	1,80	1,63	1,47	1,85	1,78
18. Koillis-Suomen	0,84	-	-	0,84	2,48	1,13	1,82	1,85	1,84	1,13	1,82	1,80
19. Lapin	0,92	-	-	0,92	1,84	2,15	1,75	1,78	1,52	2,15	1,75	1,73
Koko maa Whole country	0,89	-	-	0,89	1,76	1,82	2,13	2,06	1,61	1,82	2,13	2,03

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	-	-	985	985	-	-	-	-	-	-	-	-
1. Helsingin	239	926	735	749	1,74	3,22	-	2,33	1,69	7,61	2,20	2,48
2. Lounais-Suomen	619	883	808	806	1,22	2,98	2,38	2,46	2,32	2,13	2,28	2,28
3. Satakunnan	552	-	760	757	1,54	4,56	2,10	2,19	1,16	3,52	2,05	1,61
4. Uudenmaan-Hämeen	420	842	652	656	1,38	1,71	2,12	1,91	1,36	3,22	2,02	1,98
5. Pirkka-Hämeen	582	617	690	684	1,27	1,91	2,40	1,79	0,86	2,44	2,17	1,66
6. Itä-Hämeen	496	729	760	758	1,53	1,32	1,85	1,66	1,41	-	1,86	1,75
7. Etelä-Savon	429	459	703	695	1,43	1,22	1,86	1,44	-	1,90	1,61	1,62
8. Etelä-Karjalan	441	592	768	757	2,22	1,49	2,06	1,64	-	1,94	2,57	2,00
9. Itä-Savon	-	454	747	712	1,25	1,45	2,40	1,59	2,30	1,68	2,58	2,37
10. Pohjois-Karjalan	605	608	567	585	1,13	1,16	2,28	1,18	1,74	1,74	1,84	1,79
11. Pohjois-Savon	648	468	497	495	1,18	1,35	1,74	1,34	1,82	1,76	1,74	1,75
12. Keski-Suomen	469	1 218	600	655	0,92	1,64	2,59	1,19	0,66	1,83	1,92	0,95
13. Etelä-Pohjanmaan	634	540	658	657	0,97	-	1,99	1,06	0,72	-	1,73	1,15
14. Vaasan	-	-	687	687	0,92	-	-	0,92	0,68	-	2,37	2,27
15. Keski-Pohjanmaan	479	892	596	591	0,54	-	1,82	0,75	0,48	-	1,69	0,78
16. Kainuun	489	965	574	553	1,15	1,24	1,96	1,20	1,65	1,61	1,96	1,76
17. Pohjois-Pohjanmaan	480	907	489	500	1,09	1,20	2,62	1,22	1,51	1,50	1,66	1,54
18. Koillis-Suomen	372	509	536	507	0,98	-	-	0,98	1,71	1,68	2,05	1,77
19. Lapin	435	729	461	468	1,17	1,32	2,13	1,19	1,72	1,73	1,68	1,72
Koko maa Whole country	490	667	595	585	1,06	1,40	2,18	1,28	0,97	1,80	1,91	1,41

1.7.8. Vuonna 1985 valmistuneiden pysyvien metsäteiden rakentamisen yksikkökustannukset omistajaryhmittäin ja piirimetsälautakuntien alueittain

Unit costs for construction of permanent forest roads completed in 1985, 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	-	-	61	61
1. Helsingin	24	42	40	39
2. Lounais-Suomen	23	22	47	45
3. Satakunnan	20	27	41	36
4. Uudenmaan-Hämeen	29	21	42	38
5. Pirkka-Hämeen	28	44	39	37
6. Itä-Hämeen	30	39	41	40
7. Etelä-Savon	31	24	38	36
8. Etelä-Karjalan	31	27	34	33
9. Itä-Savon	27	28	31	29
10. Pohjois-Karjalan	35	20	33	32
11. Pohjois-Savon	32	28	38	34
12. Keski-Suomen	26	28	38	34
13. Etelä-Pohjanmaan	32	40	38	38
14. Vaasan	-	-	43	43
15. Keski-Pohjanmaan	32	30	42	41
16. Kainuun	47	23	32	36
17. Pohjois-Pohjanmaan	41	17	37	37
18. Koillis-Suomen	27	15	35	32
19. Lapin	31	27	35	32
Koko maa Whole country	33	26	38	35

1.8.1. Metsäpalot koko maassa vuosina 1952-86

Number of forest fires and area burnt in 1952-86

Vuosi Year	Lukumäärä Number	Paloala, ha 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
1986	717	367

1.8.2. Metsäpalot vuonna 1986 lääneittäin
Forest fires in 1986 by counties

Lääni County	Palojen lukumäärä Number of fires	Paloala, hehtaaria Burnt area, hectares
Uudenmaan	93	32,2
Turun ja Porin	86	47,2
Hämeen	80	22,0
Kymen	76	56,4
Mikkelin	49	16,5
Pohjois-Karjalan	49	25,3
Kuopion	37	2,2
Keski-Suomen	57	52,9
Vaasan	64	24,4
Oulun	61	28,2
Lapin	65	60,0
Koko maa Whole country	717	367,0

1.8.3. Metsäpalot vuonna 1986 syttymisen syyn mukaan
Forest fires in 1986 by causes

Syttymisen syy Cause of fire	Palojen lukumäärä Number of fires	Prosenttia Per cent
Nuotio ja roskien poltto Campfire and burning of rubbish	128	17,9
Tupakointi Smoking	92	12,8
Tulitikkuleikki Playing with matches	73	10,2
Salama Lightning	76	10,6
Metsänhoidollinen kulotus Silvicultural broadcast burning	30	4,2
Muu kulotus Other broadcast burning	21	2,9
Muut tunnetut syyt Other known causes	174	24,3
Syy tuntematon Cause unknown	123	17,2
Yhteensä Total	717	100,0

2.1.1. Työlliset vuosina 1970-85 metsätalouden ja uiton, maatalouden sekä kaikkien toimialojen töissä ja työvoima yhteensä työvoimatutkimuksen perusteella[1]

Employed persons in forestry, agriculture and in all activities, and total labour force, in 1970-85 according to the Labour Force Survey[1]

1 000 henkilöä - 1 000 persons

Vuosi ja kuukausi Year and month	Työlliset[2] Employed[2] Metsätalous ja uitto[4] Forestry[4] - ISIC 12	Maatalous[4] Agriculture[4] ISIC 11,13	Kaikki toimialat All activities	Työvoima yhteensä[3] Total labour force[3]
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
1985	52	228	2 437	2 600

	1984	1985	1984	1985	1984	1985	1984	1985
I	57	59	209	201	2 339	2 360	2 510	2 531
II	59	60	215	215	2 329	2 363	2 498	2 534
III	53	59	238	194	2 353	2 355	2 529	2 528
IV	47	53	216	210	2 356	2 394	2 523	2 565
V	48	45	278	262	2 438	2 461	2 579	2 611
VI	53	50	273	255	2 570	2 594	2 745	2 761
VII	48	46	292	270	2 614	2 621	2 761	2 780
VIII	46	43	264	244	2 454	2 481	2 598	2 631
IX	42	36	255	246	2 395	2 405	2 549	2 563
X	53	54	226	224	2 370	2 396	2 520	2 556
XI	62	64	222	206	2 358	2 409	2 517	2 580
XII	56	61	211	207	2 386	2 406	2 544	2 563

1) Vuoden 1983 alussa työvoimatiedustelun postikysely muutettiin haastattelututkimukseksi. Vuosien 1970-82 tiedot on korjattu vertailukelpoisiksi vuosien 1983-85 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 1983-85.

2) 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

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

4) 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.

2.1.2. Tehdyt työvuodet ja työpäivät metsätalouden ja uiton töissä, maataloudessa sekä kaikilla toimialoilla yhteensä vuosina 1959-85, työvoimatutkimuksen perusteella[1)]

Man-years and working days done in forestry, agriculture and in all activities in 1959-85 according to the Labour Force Survey[1)]

Vuosi ja neljännes Year and quarter	Metsätalous ja uitto Forestry - ISIC 12		Maatalous Agriculture - ISIC 11,13		Kaikki toimialat yhteensä All activities	Siitä: Palkattu työ Of which: Paid labour
	Yhteensä Total	Omalla tilalla On family farm	Yhteensä Total	Omalla tilalla On family farm		
			Tuhansia työvuosia[2)] - 1000 man-years[2)]			
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[3)] - 1000 working days[3)]			
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
1985	12 334	5 270	71 382	63 774	551 204	445 729
I	3 509	1 645	16 122	14 828	138 761	113 727
II	2 970	1 178	19 052	16 777	144 270	117 064
III	2 189	816	19 608	17 217	127 673	100 365
IV	3 664	1 631	16 598	14 952	140 500	114 572

1) Vuoden 1983 alussa työvoimatiedustelun postikysely muutettiin haastattelututkimukseksi. Työpäivätietoja vuosilta 1971-82 ei ole korjattu vastaamaan vuosien 1983-85 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 1983-85.

2) 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. Työpäiven 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.

3) 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.

2.1.3. Markkinahakkuiden työvoima ja kalusto[1] keskimäärin hakkuuvuosina 1965/66 - 1980/81

Labour force and equipment[1] in commercial fellings, averages for the cutting seasons 1965/66 - 1980/81

Hakkuu-vuosi Cutting season	Henkilöt - Persons Puutavaran teko Felling of timber	 Lähikuljetus Haulage	 Uittotyöt Floating	 Metsänhoitotyöt Silvicultural work	 Muut työt Other work	 Yhteensä Total	Koneet ja hevoset - Equipment and horses Moottorisahat Power saws	 Hevoset Horses	 Traktorit, yhteensä Tractors, total	 Metsätraktorit Forest tractors	 Kuorma-autot Trucks
1965/66	41 800	19 000	2 400	4 400	4 600	72 300	28 900	13 500	3 000	..	2 100
1966/67	39 200	17 900	2 100	4 500	3 900	68 000	29 300	11 600	3 700	..	2 200
1967/68	33 700	15 800	1 600	5 600	3 300	60 100	26 000	8 900	4 400	..	2 200
1968/69	36 300	16 600	1 500	5 900	2 900	63 100	28 700	7 800	5 500	..	2 100
1969/70	38 300	18 600	1 500	5 600	2 900	66 900	32 200	6 200	6 600	..	2 200
1970/71	35 700	15 000	1 500	4 700	3 100	59 900	31 200	4 700	7 200	1 600	2 200
1971/72	24 000	9 800	1 300	5 200	2 600	42 900	21 500	2 300	5 300	1 600	1 900
1972/73	22 200	8 100	1 100	5 700	2 700	39 800	20 300	1 100	5 300	1 600	1 800
1973/74	21 300	7 500	1 000	4 500	2 900	37 200	20 100	800	5 200	1 700	1 800
1974/75	19 500	5 400	1 000	4 800	2 800	33 600	18 100	500	3 900	1 800	1 800
1975/76	13 300	3 300	1 000	5 900	2 500	26 000	12 000	100	2 400	1 600	1 500
1976/77	14 600	3 500	900	5 500	2 800	27 500	13 400	100	2 600	1 700	1 600
1977/78	11 600	2 800	900	5 200	2 200	22 600	9 900	0	2 300	1 600	1 500
1978/79	14 900	3 300	900	5 100	2 400	26 300	14 000	100	2 800	1 800	1 700
1979/80	15 400	3 000	900	5 800	2 300	27 300	14 400	0	2 500	2 000	1 700
1980/81	17 100	3 200	900	5 100	2 300	28 700	16 300	0	2 700	1 900	1 800

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 1985/86

Labour force and equipment[1] in commercial fellings in the cutting season 1985/86, 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 Multiprocess machines	Hevoset Horses	Maatalous-traktorit Farm tractors	Metsätraktorit Forest tractors	Moottorikelkat Motor sledges	Kuormaautot Trucks
1985	VII	4 200	800	1 500	5 100	1 100	12 700	70	0	200	800	0	1 600
	VIII	8 800	1 300	1 300	7 600	1 600	20 700	150	-	300	1 300	0	1 700
	IX	11 700	1 700	700	5 800	1 800	21 500	190	0	300	1 700	0	1 600
	X	14 700	2 000	300	4 300	1 900	23 200	220	20	600	1 900	10	1 600
	XI	18 800	2 400	200	2 900	2 000	26 300	240	20	1 500	2 200	10	1 800
	XII	19 600	2 500	100	1 800	1 900	25 800	240	40	2 100	2 200	10	2 000
1986	I	18 900	2 400	0	800	1 600	23 700	260	30	1 600	2 300	40	1 900
	II	18 900	2 300	0	700	1 600	23 500	230	40	2 100	2 200	90	1 900
	III	14 700	2 000	100	1 200	1 400	19 200	210	40	1 500	1 900	70	2 000
	IV	11 300	1 600	200	2 500	1 500	17 100	150	20	1 300	1 600	80	1 600
	V	6 900	1 500	1 100	14 800	1 600	25 900	150	0	400	1 400	0	1 600
	VI	5 900	1 300	1 400	13 500	1 600	23 600	120	0	300	1 200	0	1 700
Keskimäärin Average		12 900	1 800	600	5 100	1 600	21 900	190	20	1 000	1 700	30	1 800
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
1984/85		15 700	2 200	600	4 800	1 700	25 000	180	30	1 200	2 000	30	1 900

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 contruction of permanent forest roads are not included in the statistics.

2.2.1. Työtapaturmat metsä- ja uittotöissä vuonna 1984 työvaiheen, tapaturman aiheuttajan ja tapaturman vakavuuden mukaan

Industrial accidents in forestry and floating in 1984 by working phase, cause of accident and severity of injury

1 = Kaikkiaan - Total
2 = joista vakavia - of which severe

tapaturmaa - accidents

Työvaihe Working phase	Koneet Machines		Kuljetus- ja nostolaitteet Transport and lifting gear		Käsityökalut Manual tools		Muut erilaiset laitteet ja rakenteet Other equipment and constructions		Kemialliset aineet Chemical substances		Työympäristö Work environment		Fyysinen ponnistus Physical effort		Muut ja riittämättömästi selvitetyt Other and insufficiently specified		Yhteensä Total	
	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2
Puutavaran teko - Logging																		
Hakkuuvälineiden huolto Maintenance of cutting equipment	-	-	-	-	33	2	-	-	-	-	-	-	4	-	-	-	37	2
Kaadon valmistelu Preparation for felling	-	-	-	-	22	1	-	-	1	-	9	1	6	1	-	-	38	3
Kaato - Felling	3	1	-	-	417	66	-	-	1	-	184	26	185	14	3	1	793	108
Karsinta - Limbing	-	-	-	-	308	30	-	-	-	-	116	13	46	1	-	-	470	44
Katkonta - Cross-cutting	-	-	-	-	52	10	-	-	-	-	32	5	5	-	-	-	89	15
Kasaus - Bunching	-	-	2	1	117	4	-	-	1	-	292	27	191	8	1	-	604	40
Siirtyminen - Moving	-	-	-	-	6	-	-	-	-	-	89	8	1	-	-	-	96	8
Muut hakkuutyöt - Other logging	-	-	-	-	55	25	-	-	5	2	61	8	35	-	4	-	160	35
Metsähaketus Chipping in the forest	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-
Työt monitoimikoneella Processor work	9	1	-	-	2	-	1	-	2	-	-	-	1	-	-	-	15	1
Puutavaran teko, yhteensä Logging, total	13	2	2	1	1 012	138	1	-	10	2	783	88	474	24	8	1	2 303	256
Metsäkuljetus ja uitto, yhteensä Hauling and floating, total	7	-	71	17	38	1	2	-	1	-	110	10	36	3	1	-	266	31
Varastotyöt yhteensä Depot work, total	6	1	3	-	2	-	-	-	-	-	25	2	7	-	-	-	43	3
Metsätietyöt yhteensä Road construction work, total	-	-	4	1	11	-	-	-	-	-	13	-	6	-	-	-	34	1
Metsänhoito- ja parannustyöt yhteensä Silvicultural work, total	3	1	7	2	70	2	1	-	10	-	112	14	42	1	1	-	246	20
Muut työt yhteensä Other work, total	2	-	13	1	15	3	-	-	1	-	104	11	16	-	6	2	157	17
Kaikki yhteensä Grand total	31	4	100	22	1 148	144	4	-	22	2	1 147	125	581	28	16	3	3 049	328

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 1985 kauppamuodoittain ja piirimetsälautakuntien alueittain
Commercial fellings in the calendar year 1985 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	31	18	1	50	48	42	28	4	122	172	0	172
1. Helsingin	200	221	38	460	238	245	125	3	611	1 070	2	1 072
2. Lounais-Suomen	337	390	26	753	253	291	87	3	635	1 388	20	1 408
3. Satakunnan	370	553	36	959	293	331	158	1	783	1 742	2	1 744
4. Uudenmaan-Hämeen	278	780	80	1 138	198	398	174	7	777	1 915	8	1 923
5. Pirkka-Hämeen	446	989	92	1 526	312	569	214	1	1 097	2 623	14	2 638
6. Itä-Hämeen	563	782	192	1 537	231	426	299	13	969	2 506	2	2 508
7. Etelä-Savon	950	778	273	2 002	400	490	456	71	1 417	3 418	13	3 432
8. Etelä-Karjalan	662	517	99	1 278	338	350	209	76	974	2 252	9	2 261
9. Itä-Savon	523	345	173	1 040	239	279	279	35	833	1 873	10	1 883
10. Pohjois-Karjalan	972	608	205	1 785	544	672	428	69	1 713	3 498	15	3 512
11. Pohjois-Savon	627	1 102	191	1 920	343	908	482	106	1 839	3 759	13	3 772
12. Keski-Suomen	874	1 101	172	2 147	479	830	442	34	1 785	3 932	8	3 940
13. Etelä-Pohjanmaan	483	426	29	938	471	420	261	1	1 153	2 090	6	2 096
14. Vaasan	163	252	22	437	185	365	319	-	869	1 306	0	1 306
15. Keski-Pohjanmaan	243	162	16	421	268	211	265	27	771	1 192	4	1 196
16. Kainuun	813	356	6	1 174	573	628	289	54	1 544	2 718	22	2 740
17. Pohjois-Pohjanmaan	340	96	3	439	477	270	273	74	1 094	1 533	23	1 556
18. Koillis-Suomen	434	104	0	537	571	310	156	68	1 105	1 642	23	1 665
19. Lapin	714	71	3	788	946	457	416	112	1 931	2 719	68	2 787
Koko maa Whole country	10 023	9 650	1 655	21 328	7 407	8 493	5 361	759	22 021	43 348	263	43 611

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.

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	20	11	0	31	23	19	11	1	55	86	-	86
1. Helsingin	133	144	29	307	159	164	70	0	392	699	2	701
2. Lounais-Suomen	179	182	15	376	129	135	25	3	292	669	15	684
3. Satakunnan	151	211	15	376	156	168	50	1	375	751	0	751
4. Uudenmaan-Hämeen	76	206	25	307	69	114	36	1	219	526	5	531
5. Pirkka-Hämeen	112	248	33	393	87	170	37	1	294	688	1	689
6. Itä-Hämeen	122	178	59	360	67	98	46	2	213	572	1	574
7. Etelä-Savon	301	265	84	650	161	155	127	24	467	1 117	4	1 121
8. Etelä-Karjalan	258	198	34	491	161	145	65	31	401	892	2	894
9. Itä-Savon	147	66	51	264	84	63	82	12	241	505	5	510
10. Pohjois-Karjalan	189	139	67	394	134	151	91	12	389	783	3	786
11. Pohjois-Savon	112	220	43	375	101	227	89	25	442	818	5	823
12. Keski-Suomen	125	185	33	343	95	168	63	6	332	676	2	678
13. Etelä-Pohjanmaan	241	202	15	458	254	221	119	1	596	1 054	2	1 056
14. Vaasan	79	115	12	207	82	157	116	-	354	561	-	561
15. Keski-Pohjanmaan	86	56	6	148	101	99	89	8	297	445	1	446
16. Kainuun	184	56	2	242	117	112	32	13	275	516	5	521
17. Pohjois-Pohjanmaan	121	25	1	147	184	83	83	3	353	500	13	513
18. Koillis-Suomen	184	40	-	224	233	64	38	9	345	568	-	568
19. Lapin	209	26	0	236	264	104	80	29	477	713	5	718
Koko maa Whole country	3 031	2 774	524	6 329	2 660	2 615	1 351	183	6 809	13 138	72	13 209

JATKUU - CONT.

3.1.1. 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	18	24	22	17	3	66	84	0	84
1. Helsingin	56	64	9	128	64	68	47	1	180	307	0	308
2. Lounais-Suomen	143	193	11	347	111	146	60	0	316	663	5	668
3. Satakunnan	190	287	19	496	106	140	90	0	335	831	2	833
4. Uudenmaan-Hämeen	180	505	51	737	112	258	128	6	504	1 241	3	1 243
5. Pirkka-Hämeen	248	587	50	886	130	327	140	1	598	1 484	9	1 493
6. Itä-Hämeen	416	569	129	1 113	150	302	242	11	704	1 818	1	1 818
7. Etelä-Savon	573	468	179	1 220	202	298	308	44	852	2 072	4	2 076
8. Etelä-Karjalan	349	269	58	676	147	170	126	39	483	1 159	1	1 160
9. Itä-Savon	314	219	114	647	126	169	175	19	489	1 135	4	1 139
10. Pohjois-Karjalan	448	330	120	898	227	333	258	33	852	1 751	4	1 754
11. Pohjois-Savon	405	780	139	1 324	180	567	343	70	1 161	2 485	5	2 490
12. Keski-Suomen	549	717	124	1 390	251	560	321	19	1 150	2 541	3	2 543
13. Etelä-Pohjanmaan	215	215	13	444	187	191	133	0	512	955	1	956
14. Vaasan	82	136	10	228	103	208	202	-	513	741	-	741
15. Keski-Pohjanmaan	123	93	9	225	126	101	140	17	384	609	1	610
16. Kainuun	287	132	3	421	164	182	103	39	488	909	1	911
17. Pohjois-Pohjanmaan	135	40	2	177	179	90	124	56	449	626	0	626
18. Koillis-Suomen	143	57	0	200	177	141	66	55	439	639	-	639
19. Lapin	171	41	1	213	204	150	155	72	580	794	2	796
Koko maa Whole country	5 039	5 709	1 038	11 787	2 969	4 423	3 179	485	11 056	22 843	46	22 889

JATKUU - CONT.

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	0	0	-	1	1	0	0	-	1	2	-	2
1. Helsingin	10	12	1	24	15	13	7	2	37	61	0	61
2. Lounais-Suomen	14	13	1	27	12	9	3	-	24	51	0	51
3. Satakunnan	20	44	2	66	17	16	13	-	46	111	-	111
4. Uudenmaan-Hämeen	16	59	3	77	13	20	8	0	40	118	-	118
5. Pirkka-Hämeen	46	93	6	145	35	40	17	0	92	237	3	240
6. Itä-Hämeen	11	16	2	29	6	15	5	-	25	54	-	54
7. Etelä-Savon	54	25	7	86	23	22	12	2	59	145	5	151
8. Etelä-Karjalan	53	48	5	106	29	34	17	6	85	191	7	198
9. Itä-Savon	35	28	5	68	19	26	13	5	63	131	0	131
10. Pohjois-Karjalan	185	67	13	265	90	74	46	23	234	498	-	498
11. Pohjois-Savon	89	82	7	178	44	85	40	11	180	358	0	358
12. Keski-Suomen	133	138	8	278	74	67	32	9	182	460	1	461
13. Etelä-Pohjanmaan	9	3	1	12	9	2	3	0	14	26	2	29
14. Vaasan	1	1	-	2	0	0	0	-	1	3	-	3
15. Keski-Pohjanmaan	2	2	0	5	11	3	13	2	28	33	-	33
16. Kainuun	77	60	1	137	46	82	36	2	167	304	1	305
17. Pohjois-Pohjanmaan	8	1	0	9	18	7	8	15	47	56	-	56
18. Koillis-Suomen	13	4	-	17	15	9	5	3	33	49	1	50
19. Lapin	8	0	0	9	14	7	6	11	39	47	1	48
Koko maa Whole country	782	697	61	1 540	491	531	284	91	1 397	2 937	21	2 958

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	1	1	0	2	0	1	0	-	2	3	0	3
2. Lounais-Suomen	1	2	0	3	1	1	1	-	2	5	0	5
3. Satakunnan	10	11	1	21	15	8	5	-	28	49	0	49
4. Uudenmaan-Hämeen	6	10	1	17	4	6	3	-	13	30	0	30
5. Pirkka-Hämeen	39	60	3	102	60	33	20	-	113	215	1	216
6. Itä-Hämeen	15	18	2	35	9	12	6	-	27	62	0	62
7. Etelä-Savon	23	20	3	46	14	14	10	-	38	85	0	85
8. Etelä-Karjalan	3	2	0	5	2	2	1	-	4	10	0	10
9. Itä-Savon	25	33	3	62	10	21	9	-	40	101	1	102
10. Pohjois-Karjalan	151	72	5	228	93	114	32	-	239	466	8	474
11. Pohjois-Savon	22	20	1	43	19	29	9	-	56	99	3	102
12. Keski-Suomen	67	61	7	135	60	36	25	-	121	256	2	258
13. Etelä-Pohjanmaan	17	7	0	24	20	5	5	-	31	54	0	55
14. Vaasan	0	0	0	0	0	0	0	-	0	1	0	1
15. Keski-Pohjanmaan	31	10	2	43	30	9	23	-	62	105	2	107
16. Kainuun	266	108	1	374	246	251	117	-	614	988	15	1 004
17. Pohjois-Pohjanmaan	75	30	0	106	96	91	58	-	245	351	10	361
18. Koillis-Suomen	94	3	-	97	146	95	47	-	288	385	22	407
19. Lapin	325	4	1	330	463	197	175	-	835	1 165	59	1 224
Koko maa Whole country	1 170	470	31	1 672	1 288	924	547	-	2 759	4 430	125	4 555

3.1.2. Markkinahakkuut hakkuuvuonna 1985/86 kauppamuodoittain ja piirimetsälautakuntien alueittain
Commercial fellings in the cutting season 1985/86 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	18	1	51	60	48	37	1	146	197	-	197
1. Helsingin	169	214	33	416	261	266	113	2	641	1 058	2	1 060
2. Lounais-Suomen	228	318	21	566	241	313	71	6	631	1 197	15	1 212
3. Satakunnan	298	520	29	847	277	373	135	4	788	1 636	1	1 637
4. Uudenmaan-Hämeen	239	795	74	1 108	198	401	154	9	763	1 871	9	1 880
5. Pirkka-Hämeen	406	920	74	1 399	310	567	191	1	1 070	2 469	9	2 478
6. Itä-Hämeen	479	784	155	1 418	233	416	249	16	915	2 333	3	2 336
7. Etelä-Savon	873	677	216	1 765	429	478	352	38	1 297	3 062	14	3 076
8. Etelä-Karjalan	614	511	82	1 207	380	380	163	54	977	2 185	11	2 196
9. Itä-Savon	511	324	144	980	246	288	227	18	779	1 758	13	1 771
10. Pohjois-Karjalan	878	521	152	1 552	498	586	342	60	1 486	3 038	13	3 051
11. Pohjois-Savon	551	951	135	1 637	322	784	351	82	1 540	3 177	12	3 188
12. Keski-Suomen	758	1 082	132	1 972	449	773	334	32	1 587	3 559	4	3 563
13. Etelä-Pohjanmaan	401	331	15	748	432	369	181	0	982	1 730	1	1 731
14. Vaasan	131	189	12	332	190	345	224	0	759	1 091	0	1 091
15. Keski-Pohjanmaan	234	152	11	397	283	197	187	20	688	1 084	3	1 087
16. Kainuun	698	315	3	1 015	486	539	241	30	1 296	2 312	11	2 323
17. Pohjois-Pohjanmaan	379	92	1	472	565	213	231	69	1 078	1 550	22	1 571
18. Koillis-Suomen	362	78	0	440	447	257	131	43	878	1 318	17	1 335
19. Lapin	749	63	2	814	974	343	363	103	1 782	2 596	52	2 649
Koko maa Whole country	8 992	8 854	1 292	19 138	7 280	7 936	4 279	588	20 084	39 221	212	39 433

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	12	6	0	18	29	23	18	0	70	88	-	88
1. Helsingin	56	70	8	134	75	76	49	2	202	336	1	337
2. Lounais-Suomen	116	181	9	306	112	154	52	0	318	624	6	631
3. Satakunnan	154	283	14	451	101	168	81	0	349	801	1	802
4. Uudenmaan-Hämeen	158	517	44	719	112	260	119	7	498	1 217	4	1 221
5. Pirkka-Hämeen	222	537	41	800	129	323	123	0	576	1 376	6	1 382
6. Itä-Hämeen	347	545	102	994	142	293	208	12	655	1 649	2	1 652
7. Etelä-Savon	478	393	141	1 012	197	284	253	23	757	1 769	4	1 773
8. Etelä-Karjalan	286	251	45	582	135	171	100	25	431	1 013	1	1 014
9. Itä-Savon	270	186	90	546	116	165	147	8	436	982	7	989
10. Pohjois-Karjalan	378	276	93	747	192	277	198	32	698	1 446	4	1 449
11. Pohjois-Savon	347	639	100	1 087	163	481	261	52	956	2 043	7	2 050
12. Keski-Suomen	443	663	91	1 197	220	509	241	18	988	2 185	1	2 187
13. Etelä-Pohjanmaan	169	155	6	330	173	168	96	-	436	766	0	766
14. Vaasan	69	109	6	183	99	191	148	-	439	621	-	621
15. Keski-Pohjanmaan	110	80	6	195	125	101	103	13	342	538	0	538
16. Kainuun	220	107	2	328	125	149	82	22	378	706	1	707
17. Pohjois-Pohjanmaan	149	44	1	193	207	96	112	52	466	659	1	660
18. Koillis-Suomen	112	44	0	155	138	137	63	39	377	532	-	532
19. Lapin	191	37	0	228	223	136	140	66	565	794	2	796
Koko maa Whole country	4 286	5 122	799	10 208	2 813	4 161	2 594	370	9 938	20 146	48	20 194

JATKUU - CONT.

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	20	12	1	32	30	25	20	0	75	108	-	108
1. Helsingin	104	137	25	266	171	179	58	0	408	674	1	675
2. Lounais-Suomen	106	127	11	244	125	155	16	6	302	546	9	555
3. Satakunnan	118	182	13	313	147	181	37	4	369	682	0	682
4. Uudenmaan-Hämeen	59	203	25	287	65	110	22	2	199	486	5	491
5. Pirkka-Hämeen	96	233	23	352	89	171	29	1	290	643	1	643
6. Itä-Hämeen	107	202	49	358	76	100	31	4	211	569	0	569
7. Etelä-Savon	330	244	67	641	200	164	83	12	459	1 100	5	1 105
8. Etelä-Karjalan	284	225	33	542	213	177	50	24	464	1 006	2	1 008
9. Itä-Savon	183	76	44	303	99	78	57	6	240	543	6	549
10. Pohjois-Karjalan	194	126	42	362	123	139	72	9	343	705	4	708
11. Pohjois-Savon	121	234	29	384	104	216	57	20	396	780	3	783
12. Keski-Suomen	136	206	25	367	101	158	39	6	304	671	-	671
13. Etelä-Pohjanmaan	212	168	9	388	233	194	77	0	504	892	0	892
14. Vaasan	62	80	6	148	90	153	75	0	319	466	-	466
15. Keski-Pohjanmaan	88	57	3	148	115	84	53	6	258	406	1	407
16. Kainuun	160	42	1	203	84	83	20	8	195	398	1	398
17. Pohjois-Pohjanmaan	147	24	0	171	240	45	63	2	350	521	12	533
18. Koillis-Suomen	157	29	-	186	165	39	23	1	228	414	-	414
19. Lapin	229	22	0	251	257	64	71	28	420	671	5	676
Koko maa Whole country	2 912	2 628	407	5 947	2 728	2 512	955	139	6 334	12 281	55	12 335

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	0	0	-	1	1	0	0	-	1	2	-	2
1. Helsingin	8	5	1	14	13	11	5	-	30	44	0	44
2. Lounais-Suomen	5	7	0	13	3	3	1	0	8	21	-	21
3. Satakunnan	17	47	1	66	16	16	11	0	42	108	-	108
4. Uudenmaan-Hämeen	16	65	4	86	17	23	10	0	51	136	-	136
5. Pirkka-Hämeen	50	102	5	157	36	41	17	0	94	251	2	253
6. Itä-Hämeen	10	19	1	30	6	11	3	0	21	50	-	50
7. Etelä-Savon	37	22	3	62	18	17	6	2	44	105	5	110
8. Etelä-Karjalan	41	32	4	77	30	31	12	6	79	156	8	164
9. Itä-Savon	37	30	5	72	20	27	13	3	63	135	0	135
10. Pohjois-Karjalan	155	64	12	231	90	68	42	19	219	450	-	450
11. Pohjois-Savon	63	62	4	129	36	61	25	11	133	262	0	262
12. Keski-Suomen	120	152	8	281	72	68	29	8	177	458	1	459
13. Etelä-Pohjanmaan	7	3	0	10	8	3	3	-	14	24	0	24
14. Vaasan	1	0	0	2	1	0	0	-	1	3	-	3
15. Keski-Pohjanmaan	6	2	0	9	13	3	11	2	29	38	-	38
16. Kainuun	72	66	0	139	45	85	39	0	169	307	1	308
17. Pohjois-Pohjanmaan	8	1	0	9	17	6	8	15	46	55	-	55
18. Koillis-Suomen	5	1	-	6	4	3	2	3	13	19	-	19
19. Lapin	9	1	0	10	15	6	9	9	39	50	1	51
Koko maa Whole country	668	685	50	1 402	460	484	247	79	1 271	2 673	18	2 691

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	1	1	0	2	1	1	0	-	2	4	0	4
2. Lounais-Suomen	1	2	0	3	1	1	1	-	3	5	0	5
3. Satakunnan	9	8	1	18	14	8	6	-	28	46	0	46
4. Uudenmaan-Hämeen	6	10	1	16	5	7	3	-	15	32	0	32
5. Pirkka-Hämeen	38	48	4	89	56	32	22	-	110	200	1	200
6. Itä-Hämeen	15	18	3	36	9	12	7	-	28	64	0	65
7. Etelä-Savon	28	19	4	51	14	13	10	-	37	88	0	88
8. Etelä-Karjalan	3	2	1	6	2	2	1	-	4	10	0	10
9. Itä-Savon	22	31	6	59	11	19	10	-	40	98	0	99
10. Pohjois-Karjalan	151	56	4	211	93	102	31	-	226	437	6	443
11. Pohjois-Savon	20	15	1	36	19	27	9	-	55	91	2	93
12. Keski-Suomen	59	61	7	127	56	37	25	-	118	245	2	247
13. Etelä-Pohjanmaan	14	6	0	20	18	5	5	-	28	48	0	48
14. Vaasan	0	0	0	0	0	0	0	-	0	1	0	1
15. Keski-Pohjanmaan	30	13	2	45	30	9	20	-	59	104	1	105
16. Kainuun	245	99	1	345	232	222	101	-	555	900	9	909
17. Pohjois-Pohjanmaan	76	23	0	99	101	67	48	-	215	314	9	323
18. Koillis-Suomen	89	3	0	92	140	77	43	-	261	353	17	370
19. Lapin	320	3	1	325	479	137	142	-	758	1 082	43	1 126
Koko maa Whole country	1 126	419	36	1 581	1 279	779	482	-	2 541	4 122	91	4 212

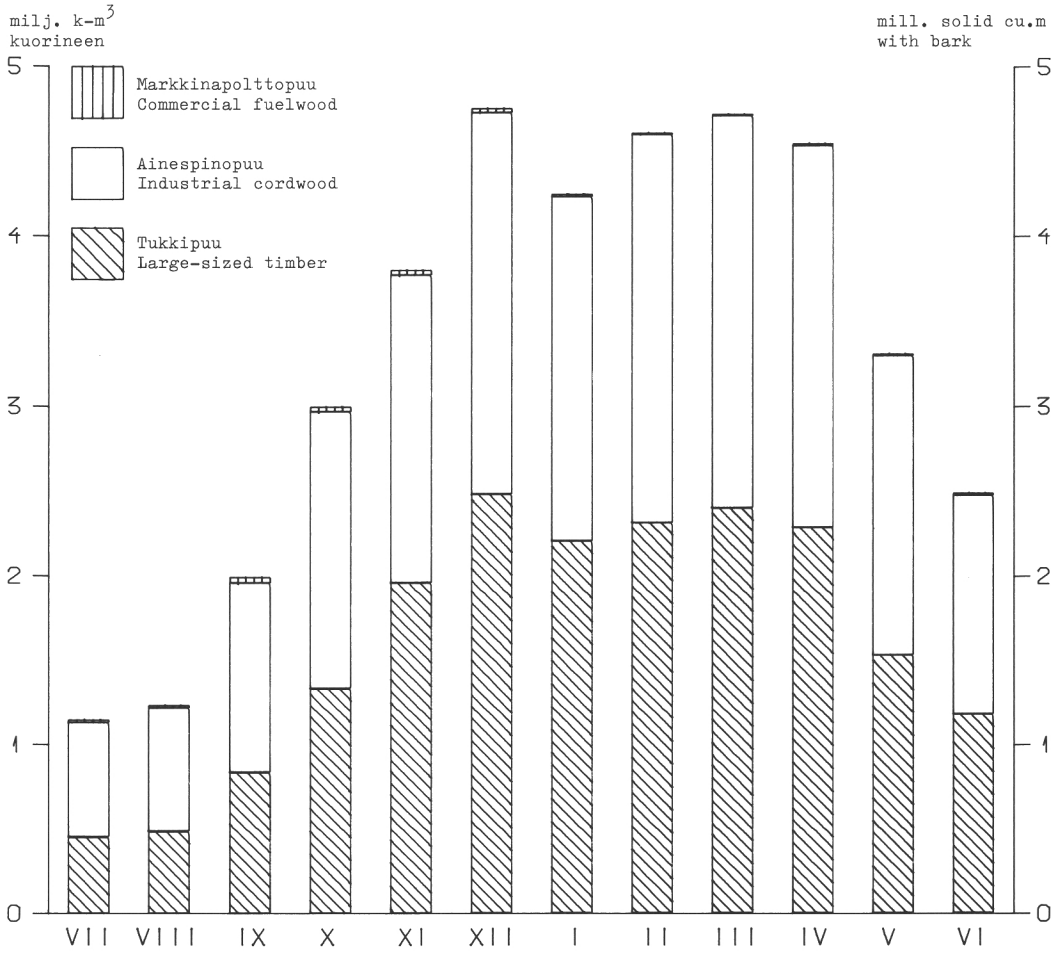
3.1.3. Markkinahakkuut hakkuuvuonna 1985/86 puutavaralajeittain ja kuukausittain

Commercial fellings in the cutting season 1985/86, 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			
1985	VII	206	197	43	446	235	239	169	32	675	1 121	14	1 135
	VIII	195	242	42	479	270	241	194	27	733	1 212	14	1 226
	IX	385	383	63	831	402	374	283	61	1 120	1 951	33	1 983
	X	661	564	104	1 328	610	560	402	62	1 634	2 962	29	2 991
	XI	1 076	766	113	1 955	697	650	412	54	1 813	3 768	28	3 796
	XII	1 261	1 081	134	2 476	862	861	439	90	2 253	4 729	25	4 754
1986	I	1 056	1 010	135	2 201	729	836	425	41	2 032	4 232	13	4 245
	II	1 042	1 115	150	2 308	766	990	491	42	2 289	4 596	8	4 604
	III	1 003	1 199	194	2 396	732	1 035	494	52	2 313	4 709	11	4 720
	IV	965	1 128	187	2 281	727	1 013	471	42	2 253	4 534	10	4 544
	V	744	682	99	1 525	708	711	313	35	1 767	3 292	10	3 302
	VI	613	503	58	1 174	587	476	203	31	1 297	2 472	10	2 481

Huom. Ks. myös taulukot 3.1.1. ja 3.1.2., joista ilmenevät kalenterivuoden 1985 ja hakkuuvuoden 1985/86 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 1985 and in the cutting season 1985/86 by forestry board districts. See also Table 3.1.4.



Kuva 14. Markkinahakkuut kuukausittain hakkuuvuonna 1985/86

Figure 14. Commercial fellings in the cutting season 1985/86, by months

3.1.4. Markkinahakkuut hakkuuvuonna 1985/86 kauppamuodoittain ja kuukausittain

Commercial fellings in the cutting season 1985/86, 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
1985	VII	578	325	122	110	1 135
	VIII	692	272	187	75	1 226
	IX	1 187	306	283	207	1 983
	X	1 751	479	346	414	2 991
	XI	1 962	891	338	604	3 796
	XII	2 287	1 466	330	670	4 754
1986	I	2 201	1 728	123	194	4 245
	II	2 430	1 422	163	590	4 604
	III	2 612	1 490	150	469	4 720
	IV	2 259	1 769	197	320	4 544
	V	1 173	1 643	176	310	3 302
	VI	1 053	916	248	263	2 481

Huom. Ks. myös taulukot 3.1.1. ja 3.1.2., joista ilmenevät kalenterivuoden 1985 ja hakkuuvuoden 1985/86 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 1985 and in the cutting season 1985/86 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. Polttopuu	Kaikkiaan
Cutting season, calendar year and half of year		Sahatukit Saw-logs	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	13 375	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 työvoiministeriön) 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 1981-85 ja hakkuuvuosina 1981/82-1985/86

Total commercial fellings in the calendar years 1981-85 and in the cutting seasons 1981/82-1985/86

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
1985	10 023	9 650	1 655	21 328	7 407	8 493	5 361	759	22 021	43 348	263	43 611
1985/86	8 992	8 854	1 292	19 138	7 280	7 936	4 279	588	20 084	39 221	212	39 433

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

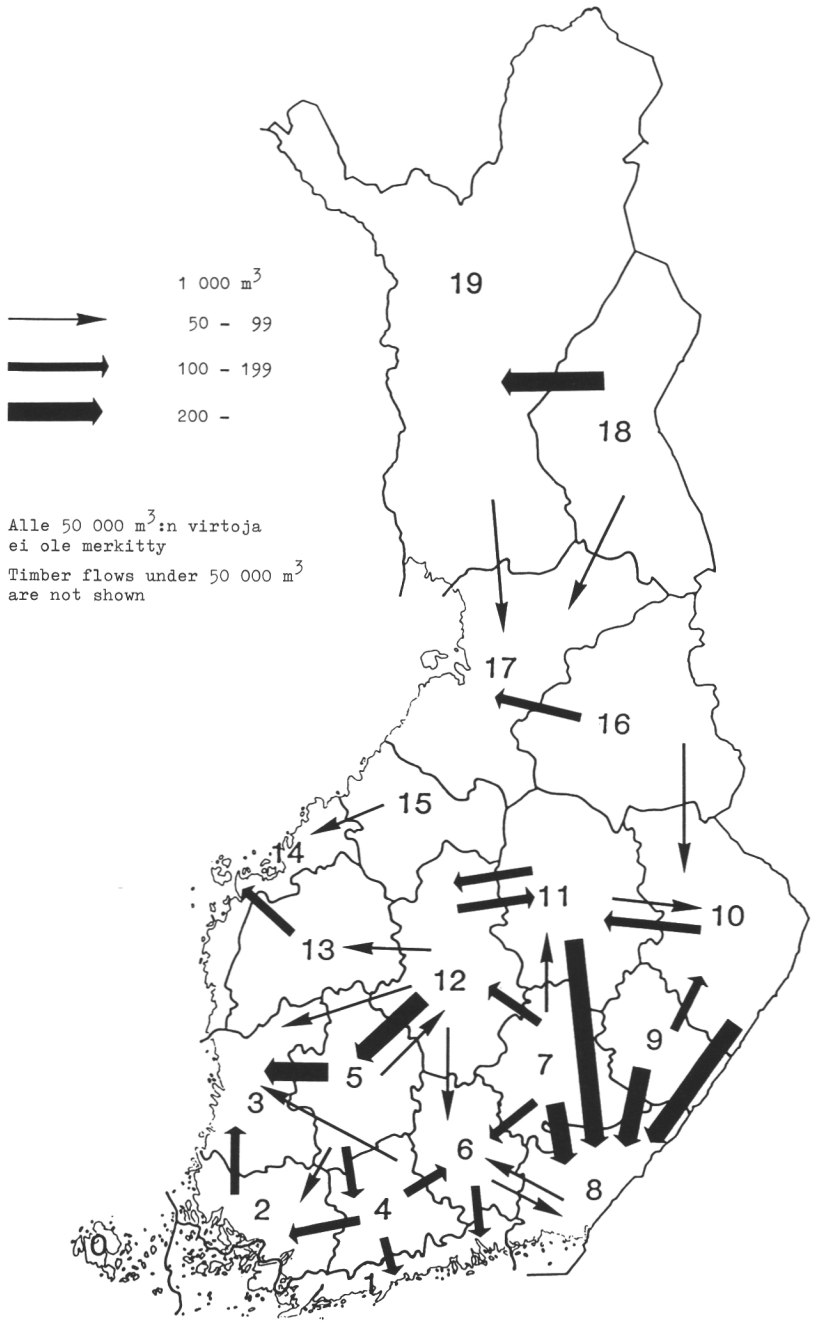
Piirimetsälautakunta, jonka alueella havusahatukit on hakattu Area of supply	Piirimetsälautakunta, jonka alueella havusahatukit on käytetty Area of use																				Yhteensä Total
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
0. Ahvenanmaa	18	-	-	20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	38
1. Helsingin	-	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

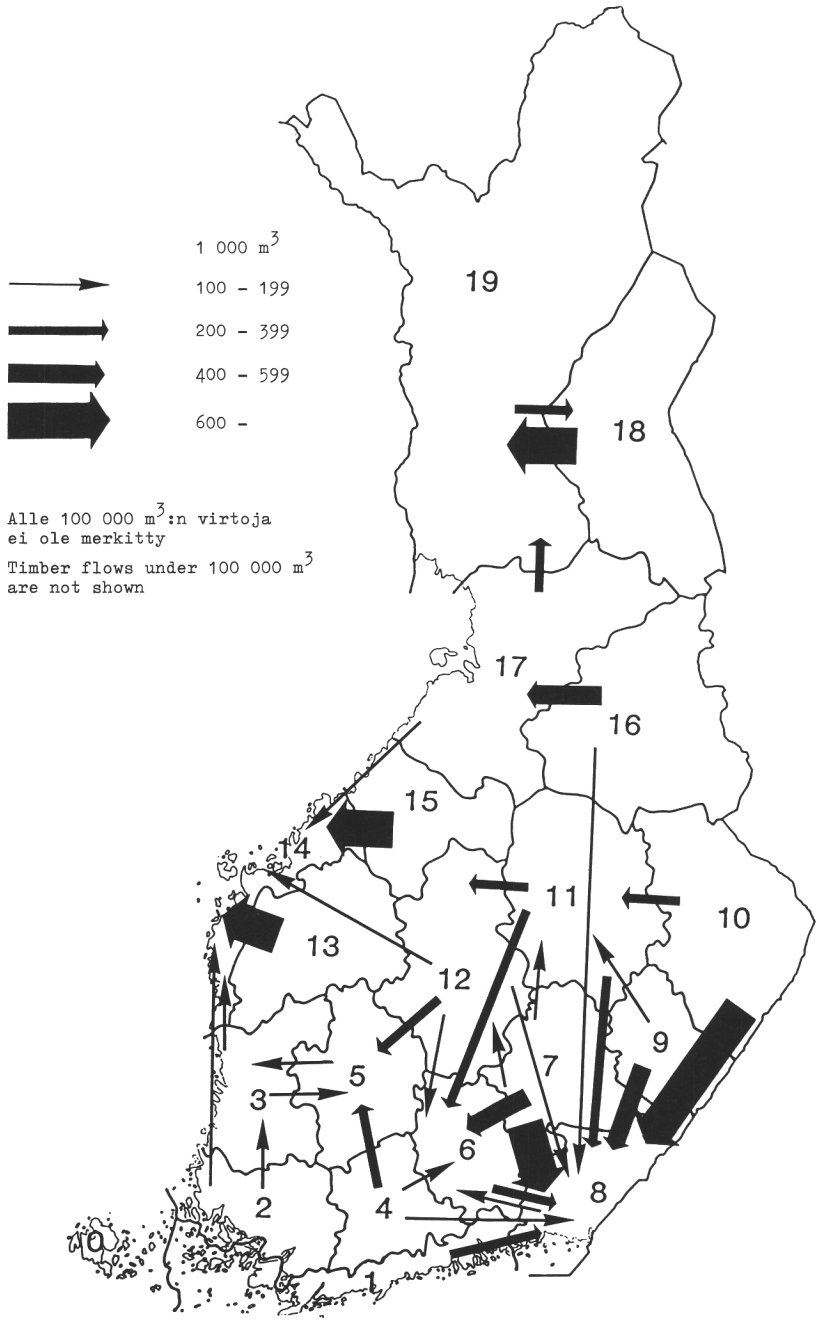
1 000 k-m^3 kuorineen
1 000 solid cu.m with bark

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 County	Pinta-ala Area	Turvetta Peat	Siitä: Of which:	Polttoturvetta Fuel peat
	1 000 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 1960-85
Approximate production as well as consumption and exports of peat products in 1960-85

Vuosi Year	Polttoturve[1] - Fuel peat[1] Tuotanto Production	 Käyttö ja vienti Consumption and exports	Kasvu- ja kuiviketurve - Agricultural peat Tuotanto Production	 Käyttö ja vienti Consumption and exports
	1 000 tn - 1 000 m.t.		1 000 m^3 - 1 000 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
1985	3 171	3 992	1 039	1 067

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 1975-85 ja keskihinnat vuonna 1985 vientimaittain
Exports of lichen in 1975-85 and average prices in 1985 by countries

Maa Country	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	Keskihinta vuonna 1985 Average price in 1985
	tn - m.t.											mk/kg
Saksan liittotasavalta - Germany F.R.	658	777	932	740	800	723	697	748	877	662	503	14,70
Itävalta - Austria	15	31	40	34	48	43	41	44	17	31	41	20,05
Sveitsi - Switzerland	31	22	28	30	19	28	21	16	22	20	14	24,85
Alankomaat - Netherlands	13	16	24	16	31	51	37	36	20	5	14	18,90
Ranska - France	4	-	8	2	3	5	-	0	3	-	-	-
Italia - Italy	8	3	3	3	3	4	3	9	10	49	13	21,95
Belgia - Belgium	6	-	5	-	3	-	-	-	-	-	-	-
Tanska - Denmark	-	9	12	2	-	3	1	2	1	-	-	-
Ruotsi - Sweden	4	-	3	-	15	22	24	-	-	-	-	-
Iso-Britannia - United Kingdom	-	-	-	2	-	2	-	-	-	-	-	-
Islanti - Iceland	-	-	-	-	-	-	-	0	-	-	-	-
Muut - Others	7	1	3	-	1	1	2	-	8	-	0	136,25
Yhteensä - Total	746	859	1 058	830	923	882	826	855	958	767	585	15,60

3.2.4. Eräiden metsämarjojen ja sienien kauppaantulomäärät ja poimintatulot koko maassa vuosina 1977-85
Quantities of some wild berries and mushrooms for sale and income from picking in whole country in 1977-85

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
1985	2,49	14,9	1,68	13,8	0,80	26,2	1,00	8,6	63,5

3.2.5. Erotuksissa luettujen porojen ja bruttoporokarjan määrä sekä teurastettujen porojen määrä ja lihantuotos poronhoitovuosina 1959/60 - 1985/86

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 1985/86

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
1985/86	226,6	39,1	106,1	63,8	332,7	3,0	366,0

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 1984-85
Catches of game and value of hunting in 1984-85

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	22	42	2 530
Teeri - Black grouse	92	61	3 680
Pyy - Hazel hen	65	16	1 625
Riekko - Willow grouse	100	36	2 500
Kyyhky - Pigeon	96	29	1 920
Peltopyy - Partridge	2	0	48
Fasaani - Pheasant	6	4	270
Yhteensä - Total	383	187	12 573
Vesilinnut - Waterfowl			
Hanhi - Goose	8	19	913
Haahka - Eider duck	20	25	700
Alli - Longtailed duck	39	15	702
Heinäsorsa - Mallard	355	234	14 200
Koskelo - Merganser	17	10	306
Telkkä - Goldeneye	143	64	2 574
Tavi - Teal	186	33	3 348
Muut vesilinnut - Other waterfowl	96	38	1 705
Yhteensä - Total	864	439	24 448
Jänikset - Hares			
Metsäjänis - Arctic hare	544	979	21 760
Rusakko - European hare	54	130	3 240
Yhteensä - Total	598	1 109	25 000
Turkiseläimet - Fur animals			
Majava - Beaver	1		160
Kettu - Red fox	28		6 300
Mäyrä - Badger	11		525
Supikoira - Racoon dog	47		3 760
Näätä - Pine marten	16		2 325
Villiminkki - American mink	71		3 550
Hilleri - Polecat	3		70
Piisami - Muskrat	156		3 120
Muut turkiseläimet - Other fur animals	4		34
Yhteensä - Total	336		19 844
Hirvieläimet - Deer			
Hirvi - Elk	69	9 446	180 841
Valkohäntäpeura - White-tailed deer	6	324	4 969
Yhteensä - Total	75	9 771	185 809
KAIKKIAAN - GRAND TOTAL	2 255	11 506	267 673

3.3.1. Metsä- ja uittotyöntekijöiden lukumäärä ja päiväkeskiansiot palkkausmuodoittain vuonna 1985

Number of forest workers and log floaters and their average daily earnings by types of engagement in 1985

	Työntekijöiden lukumäärä Number of workers			Päiväkeskiansio Average daily earnings		
	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	4 848	5 148	6 548	235,73	198,08	224,72
MTA[1]:n jäsenet Members of MTA[1]	19 715	10 601	22 957	187,24	191,20	187,85
Muut työnantajat Other employers	2 452	3 538	4 921	200,65	182,95	187,90
Palkkausalueittain[2] By wage regions[2]						
Palkkausalue 1 Wage region 1	3 447	3 494	4 997	232,17	197,30	222,99
Palkkausalue 2 Wage region 2	2 964	2 460	4 011	223,27	201,74	217,84
Palkkausalue 3 Wage region 3	2 250	2 199	3 277	214,98	196,57	210,62
Palkkausalue 4 Wage region 4	19 080	11 611	22 942	184,32	187,03	184,88
Työsuhteen mukaan By working relations						
Vakinainen Permanent	10 090	6 991	11 135	212,52	199,87	210,42
Kausityöntekijä Seasonal worker	3 610	2 647	4 886	181,08	185,43	182,46
Tilapäinen Temporary	14 922	10 110	20 256	172,06	185,48	175,88
Ikäryhmittäin By age groups						
- 19	1 765	1 814	3 227	158,39	167,17	162,57
20 - 24	3 266	2 069	5 061	178,11	179,40	178,55
25 - 29	3 598	1 316	4 695	196,01	191,06	194,81
30 - 34	3 638	864	4 327	204,13	195,94	202,80
35 - 39	3 809	809	4 428	204,23	199,42	203,51
40 - 44	2 646	657	3 175	205,92	201,29	205,18
45 - 49	2 408	695	2 969	201,70	203,50	202,06
50 - 54	1 892	657	2 429	196,51	197,01	196,62
55 - 59	1 200	450	1 596	186,05	196,61	188,70
60 - 65	385	263	628	180,44	194,18	185,24
Yhteensä Total	24 607	9 594	32 535	197,28	191,49	196,00

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 1985

Number of lumbermen using power saws and their average daily earnings by types of engagement in 1985

	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	3 038	504	3 096	230,46	254,32	230,76	312,27	254,32	311,53
MTA[1]:n jäsenet Members of MTA[1]	18 295	502	18 336	184,08	219,36	184,15	249,43	219,36	249,38
Muut työnantajat Other employers	356	36	368	181,96	225,09	182,39	246,55	225,09	246,34
Palkkausalueittain[2] By wage regions[2]									
Palkkausalue 1 Wage region 1	2 266	221	2 284	227,16	264,85	227,38	307,80	264,85	307,56
Palkkausalue 2 Wage region 2	2 167	181	2 202	217,68	255,62	217,95	294,95	255,62	294,67
Palkkausalue 3 Wage region 3	1 355	42	1 364	208,32	222,13	208,35	282,28	222,13	282,18
Palkkausalue 4 Wage region 4	16 226	601	16 273	180,51	227,77	180,66	244,60	227,77	244,55
Työsuhteen mukaan By working relations									
Vakinainen Permanent	9 543	664	9 576	208,01	254,71	208,21	281,86	254,71	281,74
Kausityöntekijä Seasonal worker	2 724	125	2 743	176,37	226,69	176,56	238,98	226,69	238,94
Tilapäinen Temporary	10 954	261	11 019	164,83	203,68	164,94	223,35	203,68	223,29
Ikäryhmittäin By age groups									
- 19	866	23	876	141,82	188,54	142,00	192,16	188,54	192,15
20 - 24	2 610	41	2 634	172,23	206,52	172,35	233,37	206,52	233,28
25 - 29	3 229	57	3 247	191,94	243,63	192,16	260,08	243,63	260,01
30 - 34	3 388	45	3 402	200,26	247,99	200,41	271,35	247,99	271,28
35 - 39	3 521	47	3 531	199,70	259,33	199,90	270,60	259,33	270,56
40 - 44	2 467	32	2 475	200,55	232,13	200,67	271,74	232,13	271,59
45 - 49	2 167	37	2 182	195,64	256,69	195,96	265,10	256,69	265,05
50 - 54	1 683	33	1 700	189,69	231,12	189,79	257,03	231,12	256,96
55 - 59	1 087	15	1 094	179,46	220,92	179,62	243,18	220,92	243,09
60 - 65	315	7	320	171,54	224,15	172,23	232,43	224,15	232,32
Yhteensä Total	21 333	337	21 461	192,22	240,27	192,40	260,45	240,27	260,38

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 1985

Number of forest workers in silvicultural work and their average daily earnings by types of engagement in 1985

	Työntekijöiden lukumäärä Number of workers			Päiväkeskiansio Average daily earnings		
	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	3 710	3 555	4 866	252,79	200,19	233,05
MTA[1]:n jäsenet Members of MTA[1]	4 982	3 183	6 187	225,20	191,09	215,50
Muut työnantajat Other employers	1 303	1 059	1 968	198,21	185,30	192,82
Palkkausalueittain[2] By wage regions[2]						
Palkkausalue 1 Wage region 1	2 060	1 822	2 778	258,30	191,51	232,19
Palkkausalue 2 Wage region 2	1 591	1 234	1 989	252,48	219,50	242,92
Palkkausalue 3 Wage region 3	1 415	945	1 808	244,51	195,00	232,09
Palkkausalue 4 Wage region 4	5 543	4 148	7 352	216,55	190,05	207,11
Työsuhteen mukaan By working relations						
Vakinainen Permanent	5 428	3 696	6 323	248,18	214,07	238,86
Kausityöntekijä Seasonal worker	810	885	1 340	209,46	188,19	199,90
Tilapäinen Temporary	3 999	3 473	5 845	214,55	177,78	199,27
Ikäryhmittäin By age groups						
- 19	901	934	1 580	192,23	161,28	177,63
20 - 24	1 099	917	1 784	210,54	178,89	196,79
25 - 29	1 179	793	1 702	225,96	195,25	215,54
30 - 34	1 203	687	1 637	237,29	200,49	226,02
35 - 39	1 280	683	1 690	240,84	205,44	230,58
40 - 44	916	549	1 235	250,98	209,81	238,78
45 - 49	898	560	1 254	246,98	209,34	236,06
50 - 54	759	497	1 072	245,85	203,30	231,93
55 - 59	409	284	615	241,96	205,92	228,70
60 - 65	134	110	223	230,76	191,81	215,19
Yhteensä Total	8 778	6 014	12 792	234,36	194,83	220,87

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 1964-85
Index of earnings in forestry and all industries in 1964-85

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
1984	976	1031	697	870	957	754
1985x)	1030	1079	745	942	1036	817

	1984	1985x)	1984	1985x)	1984	1985x)	1984	1985x)	1984	1985x)	1984	1985x)
I	940	976	988	1009	675	722	840	911	919	1004	730	789
II	1000	1066	1065	1132	702	751	874	950	964	1045	756	823
III	977	1030	1027	1074	703	751	877	949	964	1039	761	825
IV	988	1048	1043	1102	706	754	888	959	980	1056	768	831

x) Ennakkolukuja - Preliminary figures

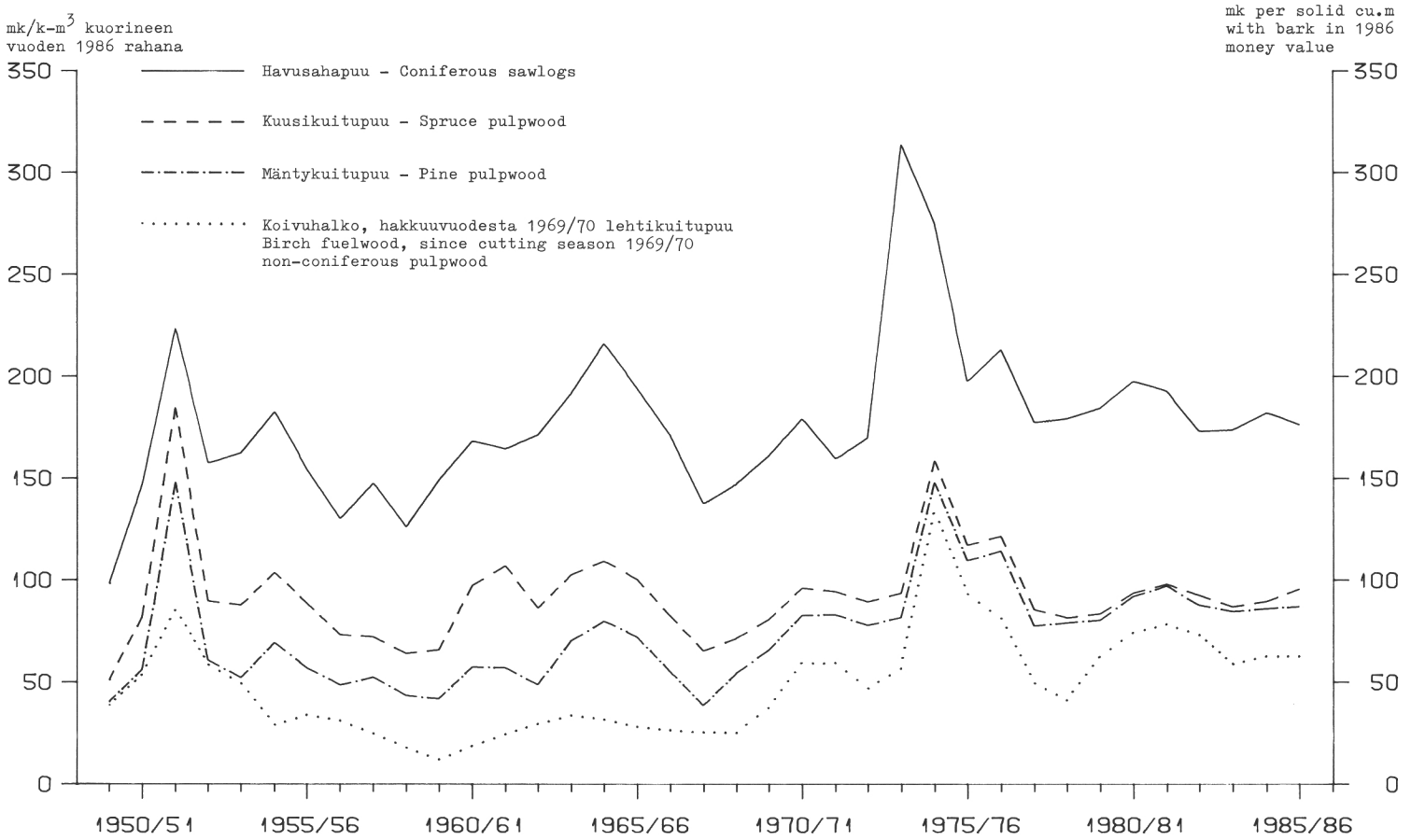
3.4.1. Yksityismetsien kantohinnat hakkuuvuosina 1949/50 - 1985/86

Stumpage prices in private forests in the cutting seasons 1949/50 - 1985/86

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	163,80	79,70	81,90	55,70
1984/85	182,50	86,00	89,40	62,90
1985/86	178,50	88,20	96,80	63,80

1) Koivuhalko, hakkuuvuodesta 1969/70 lähtien lehtikuitupuu. - Birch fuelwood, since cutting season 1969/70 non-coniferous pulpwood.



Kuva 17. Yksityismetsien kantohinnat hakkuuvuosina 1949/50 - 1985/86 muunnettuna vuoden 1986 rahanarvoon

Figure 17. Stumpage prices in private forests in the cutting seasons 1949/50 to 1985/86 in 1986 money value

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

3.4.2. Yksityisluontoisten metsien keskimääräiset kanto- ja hankintahinnat kalenterivuonna 1985 ja hakkuuvuonna 1985/86 piirimetsälautakuntien alueittain
Average stumpage and delivery prices in private forests in the calendar year 1985 and in the cutting season 1985/86 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/85	VII-XII/85	I-VI/86	I-XII/85	VII-VI/85-86	I-VI/85	VII-XII/85	I-VI/86	I-XII/85	VII-VI/85-86
0. Ahvenanmaa	200,70	194,20	195,50	199,70	195,30	248,00	239,50	238,60	247,20	238,70
1. Helsingin	204,20	206,90	205,70	206,10	206,60	242,60	242,90	240,80	242,80	242,70
2. Lounais-Suomen	218,90	218,20	208,70	218,40	216,60	250,80	248,40	243,80	249,60	247,30
3. Satakunnan	221,40	216,40	206,90	218,00	214,40	251,50	247,60	242,10	249,70	245,30
4. Uudenmaan-Hämeen	221,00	220,00	213,00	220,40	217,80	250,60	246,90	242,50	248,80	245,20
5. Pirkka-Hämeen	220,70	215,30	208,30	217,10	213,70	248,10	246,80	241,70	247,30	244,80
6. Itä-Hämeen	221,00	223,30	210,80	222,70	220,60	249,30	251,20	238,50	250,70	247,80
7. Etelä-Savon	224,40	222,20	211,10	222,70	219,80	253,80	251,50	235,30	252,20	247,20
8. Etelä-Karjalan	221,00	222,50	212,20	222,10	220,40	251,60	251,50	237,00	251,50	247,20
9. Itä-Savon	219,00	220,10	212,20	219,90	218,30	244,90	248,80	234,70	248,00	244,80
10. Pohjois-Karjalan	210,80	214,10	207,90	213,40	212,70	242,10	244,80	232,70	244,10	241,50
11. Pohjois-Savon	219,20	216,90	206,60	217,40	214,80	246,40	244,50	233,40	245,10	240,50
12. Keski-Suomen	220,30	220,60	209,40	220,50	217,90	250,10	247,50	237,70	248,30	244,00
13. Etelä-Pohjanmaan	208,10	207,60	205,10	207,80	206,70	243,90	242,20	234,90	243,00	238,40
14. Vaasan	200,80	202,50	200,40	201,80	201,60	237,60	240,40	235,80	238,80	238,10
15. Keski-Pohjanmaan	202,70	202,20	193,70	202,40	199,30	235,70	237,10	228,60	236,40	232,60
16. Kainuun	199,50	199,70	197,60	199,70	199,30	231,90	236,50	229,80	235,10	234,60
17. Pohjois-Pohjanmaan	189,70	193,80	193,10	192,90	193,60	231,10	233,50	225,20	232,50	229,40
18. Koillis-Suomen	184,00	186,30	182,90	185,80	185,50	220,00	220,70	214,00	220,40	218,40
19. Lapin	178,70	177,50	170,90	177,70	176,20	215,60	218,00	211,70	217,20	215,00
0-15. Etelä-Suomi South Finland	217,90	218,30	208,50	218,20	216,00	247,40	247,50	236,20	247,50	243,70
16-19. Pohjois-Suomi North Finland	188,80	189,60	186,30	189,40	188,90	224,20	227,30	218,60	226,10	223,60
0-19. Koko maa Whole country	213,50	212,90	205,00	213,10	211,10	241,90	243,10	231,10	242,70	238,80

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/85	VII-XII/85	I-VI/86	I-XII/85	VII-VI/85-86	I-VI/85	VII-XII/85	I-VI/86	I-XII/85	VII-VI/85-86
0. Ahvenanmaa	159,70	150,20	151,70	158,30	151,40	199,70	197,80	194,60	199,40	194,90
1. Helsingin	162,60	156,20	155,90	158,10	156,10	200,90	201,00	197,10	201,00	200,70
2. Lounais-Suomen	169,10	163,70	161,60	165,30	163,20	206,50	201,70	199,90	203,60	201,10
3. Satakunnan	170,80	163,20	161,30	165,80	162,60	207,60	200,70	199,10	204,10	200,10
4. Uudenmaan-Hämeen	169,40	162,30	162,10	165,00	162,30	205,10	199,70	196,50	202,00	198,40
5. Pirkka-Hämeen	168,90	161,90	159,00	163,80	161,20	207,10	198,80	197,10	202,10	198,00
6. Itä-Hämeen	168,00	160,60	157,40	162,40	160,00	201,10	197,40	191,50	198,80	195,70
7. Etelä-Savon	163,30	153,40	149,70	156,00	152,40	195,80	190,30	185,20	191,90	188,70
8. Etelä-Karjalan	166,40	158,60	156,70	160,60	158,10	202,00	197,50	192,40	198,90	195,90
9. Itä-Savon	157,70	150,10	147,20	151,50	149,30	192,10	187,80	183,10	188,90	186,30
10. Pohjois-Karjalan	150,50	146,20	144,90	147,30	145,80	187,70	183,90	179,30	185,20	182,60
11. Pohjois-Savon	159,30	149,30	146,20	151,70	148,50	191,70	184,70	181,30	187,00	183,50
12. Keski-Suomen	165,70	156,70	152,60	159,30	155,70	200,10	193,00	188,70	195,20	191,60
13. Etelä-Pohjanmaan	161,10	154,00	154,00	156,90	154,00	199,10	194,10	191,50	196,50	192,90
14. Vaasan	157,50	151,50	150,20	154,20	151,00	197,40	193,30	190,50	195,50	192,00
15. Keski-Pohjanmaan	155,10	144,60	141,90	148,00	143,60	190,00	185,40	182,10	187,60	183,60
16. Kainuun	142,80	137,20	136,80	138,90	137,10	183,30	179,10	178,00	180,80	178,80
17. Pohjois-Pohjanmaan	143,30	134,20	135,20	137,30	134,50	181,30	177,20	174,80	179,80	175,80
18. Koillis-Suomen	125,40	122,90	122,10	123,60	122,60	170,70	169,10	167,80	170,00	168,70
19. Lapin	121,30	127,50	125,70	125,90	127,10	175,60	173,20	170,70	174,40	172,10
0-15. Etelä-Suomi South Finland	164,30	156,00	153,20	158,40	155,30	199,90	194,10	190,40	196,20	192,90
16-19. Pohjois-Suomi North Finland	136,80	132,40	131,30	133,70	132,10	179,50	176,70	174,20	178,00	175,80
0-19. Koko maa Whole country	162,80	154,80	152,20	157,10	154,10	198,50	193,40	189,70	195,20	192,10

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/85	VII-XII/85	I-VI/86	I-XII/85	VII-VI/85-86	I-VI/85	VII-XII/85	I-VI/86	I-XII/85	VII-VI/85-86
0. Ahvenanmaa	182,60	175,60	177,70	181,50	177,40	230,90	223,30	222,10	230,10	222,30
1. Helsingin	180,80	179,60	172,70	179,90	177,50	223,10	216,90	212,90	217,70	216,60
2. Lounais-Suomen	188,90	185,50	175,60	186,50	183,30	227,90	220,50	214,10	223,80	218,70
3. Satakunnan	189,60	184,00	174,90	185,80	181,60	225,10	218,60	216,40	221,90	217,70
4. Uudenmaan-Hämeen	181,60	174,50	171,60	177,20	173,50	216,50	208,30	204,10	212,00	206,60
5. Pirkka-Hämeen	183,70	174,20	169,70	177,00	173,10	217,70	210,80	205,70	213,60	208,50
6. Itä-Hämeen	185,10	179,30	174,70	180,70	178,40	211,30	213,10	204,10	212,50	210,50
7. Etelä-Savon	192,60	190,70	180,10	191,10	188,20	229,10	225,50	211,70	226,50	221,60
8. Etelä-Karjalan	192,60	190,10	182,10	190,70	188,40	226,40	224,00	213,90	224,80	221,00
9. Itä-Savon	194,80	191,80	182,50	192,40	189,50	227,10	231,00	217,70	230,10	227,10
10. Pohjois-Karjalan	181,10	184,50	174,90	183,70	182,00	215,10	218,70	209,60	217,60	216,20
11. Pohjois-Savon	176,00	170,30	161,60	171,60	168,20	209,60	202,70	197,30	205,00	200,80
12. Keski-Suomen	184,80	178,80	171,80	180,50	177,10	216,30	210,10	205,90	212,00	208,70
13. Etelä-Pohjanmaan	182,50	179,60	176,60	180,80	178,40	222,20	219,00	216,40	220,60	217,70
14. Vaasan	171,10	169,80	169,40	170,30	169,60	214,90	212,60	210,20	213,90	211,40
15. Keski-Pohjanmaan	178,60	174,50	168,20	175,80	172,30	216,90	214,90	208,40	215,90	211,50
16. Kainuun	173,70	177,90	175,00	176,90	177,30	215,00	221,00	216,90	219,00	219,80
17. Pohjois-Pohjanmaan	174,80	181,90	175,00	180,10	180,40	220,50	227,60	218,30	224,30	222,90
18. Koillis-Suomen	161,00	166,40	161,80	165,10	165,10	211,20	212,40	206,40	211,80	210,30
19. Lapin	166,80	169,30	162,40	168,70	168,00	209,30	213,90	208,60	212,20	211,30
0-15. Etelä-Suomi South Finland	184,60	181,00	173,50	182,00	179,10	220,70	217,70	210,10	218,70	215,10
16-19. Pohjois-Suomi North Finland	170,20	174,50	169,20	173,50	173,40	213,90	218,70	212,60	216,80	216,20
0-19. Koko maa Whole country	183,30	180,30	173,10	181,10	178,50	219,60	217,80	210,50	218,50	215,30

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/85	VII-XII/85	I-VI/86	I-XII/85	VII-VI/85-86	I-VI/85	VII-XII/85	I-VI/86	I-XII/85	VII-VI/85-86
0. Ahvenanmaa	119,00	122,00	115,60	119,20	116,30	165,00	165,00	164,90	165,00	165,00
1. Helsingin	185,60	182,00	184,10	183,30	182,50	220,40	230,60	240,40	229,20	233,20
2. Lounais-Suomen	176,20	175,10	176,50	175,50	175,40	211,70	216,80	211,00	213,70	214,40
3. Satakunnan	181,70	180,80	179,20	181,10	180,50	216,00	218,50	217,00	216,90	217,70
4. Uudenmaan-Hämeen	196,80	197,70	194,60	197,30	196,80	228,40	230,20	227,10	229,20	229,10
5. Pirkka-Hämeen	193,90	193,20	194,10	193,50	193,40	226,10	227,10	224,40	226,60	225,90
6. Itä-Hämeen	210,70	210,40	203,70	210,50	209,00	241,40	243,90	235,30	243,00	241,80
7. Etelä-Savon	215,50	211,50	206,30	212,40	210,30	243,20	244,70	235,10	244,20	242,40
8. Etelä-Karjalan	205,20	205,80	201,20	205,60	204,70	234,40	237,90	231,00	236,50	236,00
9. Itä-Savon	211,10	210,20	208,30	210,40	209,70	239,80	241,70	236,10	241,10	240,40
10. Pohjois-Karjalan	200,70	200,70	198,80	200,70	200,30	230,90	234,30	228,60	233,20	233,10
11. Pohjois-Savon	210,00	204,70	200,90	206,00	203,90	236,10	235,80	229,70	235,90	233,90
12. Keski-Suomen	207,10	204,70	199,80	205,40	203,50	235,80	235,20	230,40	235,50	233,80
13. Etelä-Pohjanmaan	170,00	173,20	172,20	171,50	172,90	212,30	212,20	210,50	212,20	211,50
14. Vaasan	162,50	166,60	166,20	164,40	166,50	200,70	204,40	202,10	202,20	203,40
15. Keski-Pohjanmaan	170,50	176,80	170,30	174,80	174,60	206,90	206,70	200,80	206,80	204,40
16. Kainuun	163,30	144,90	137,40	150,90	143,30	194,90	191,70	175,70	194,00	185,70
17. Pohjois-Pohjanmaan	169,20	151,00	143,50	160,40	148,60	193,30	183,60	179,00	188,90	183,20
18. Koillis-Suomen	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
19. Lapin	75,00	76,00	185,00	75,20	141,40	-	-	-	-	-
0-15. Etelä-Suomi South Finland	204,80	204,80	200,80	204,80	203,90	231,10	236,20	228,10	234,20	233,80
16-19. Pohjois-Suomi North Finland	161,10	145,70	140,80	151,70	144,60	194,60	189,00	175,90	192,70	185,00
0-19. Koko maa Whole country	204,50	204,60	200,60	204,60	203,70	230,80	236,00	227,90	233,90	233,70

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/85	VII-XII/85	I-VI/86	I-XII/85	VII-VI/85-86	I-VI/85	VII-XII/85	I-VI/86	I-XII/85	VII-VI/85-86
0. Ahvenanmaa	101,00	93,30	100,60	98,10	98,10	165,20	165,00	165,20	165,20	165,20
1. Helsingin	86,10	89,10	88,10	88,30	88,80	160,10	163,00	159,30	162,70	162,70
2. Lounais-Suomen	90,20	90,80	87,90	90,60	90,10	157,40	161,40	157,40	159,50	159,60
3. Satakunnan	91,40	90,10	88,30	90,50	89,60	158,50	160,40	157,00	159,40	158,70
4. Uudenmaan-Hämeen	90,90	92,10	90,50	91,70	91,60	158,90	169,60	156,30	166,30	165,20
5. Pirkka-Hämeen	91,70	89,90	87,70	90,40	89,40	159,10	160,50	156,20	159,80	158,40
6. Itä-Hämeen	92,90	95,50	92,10	95,00	94,80	158,90	164,00	160,10	162,10	162,60
7. Etelä-Savon	92,30	93,10	89,20	92,90	92,20	158,70	161,20	159,00	160,20	160,50
8. Etelä-Karjalan	93,30	94,90	92,60	94,40	94,30	162,30	164,80	159,30	164,00	163,20
9. Itä-Savon	93,00	92,10	89,30	92,20	91,50	158,70	159,90	155,90	159,40	158,40
10. Pohjois-Karjalan	87,20	89,40	87,30	88,90	88,80	158,60	159,70	153,20	159,30	157,80
11. Pohjois-Savon	91,00	90,70	86,30	90,80	89,70	156,40	155,70	156,90	156,00	156,30
12. Keski-Suomen	93,40	93,60	88,90	93,50	92,40	158,40	162,00	155,10	160,70	159,70
13. Etelä-Pohjanmaan	88,90	90,60	88,90	90,10	90,00	158,00	159,70	157,20	158,80	158,50
14. Vaasan	87,80	89,80	90,20	89,00	90,00	157,30	159,90	156,60	158,50	158,20
15. Keski-Pohjanmaan	86,00	85,90	82,90	86,00	84,70	155,40	157,50	154,30	156,50	155,80
16. Kainuun	79,50	81,50	82,90	81,00	81,80	150,00	154,50	151,80	152,30	153,40
17. Pohjois-Pohjanmaan	79,00	80,80	81,10	80,40	80,90	157,30	163,20	161,60	160,20	162,30
18. Koillis-Suomen	79,90	81,80	85,40	81,40	82,60	154,00	165,90	165,80	160,30	165,90
19. Lapin	75,20	78,50	77,90	77,70	78,40	151,40	157,00	155,00	154,40	156,20
0-15. Etelä-Suomi South Finland	91,10	91,80	89,10	91,60	91,10	158,60	161,60	157,30	160,40	159,90
16-19. Pohjois-Suomi North Finland	77,90	80,30	81,40	79,70	80,60	153,60	160,40	159,30	157,10	159,90
0-19. Koko maa Whole country	87,70	88,50	87,40	88,30	88,20	157,10	161,30	157,90	159,50	159,90

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/85	VII-XII/85	I-VI/86	I-XII/85	VII-VI/85-86	I-VI/85	VII-XII/85	I-VI/86	I-XII/85	VII-VI/85-86
0. Ahvenanmaa	110,60	108,70	109,60	110,00	109,30	175,20	175,00	175,30	175,10	175,30
1. Helsingin	89,50	95,10	95,00	93,60	95,10	172,40	182,10	176,30	181,20	181,70
2. Lounais-Suomen	92,20	97,70	96,70	96,20	97,50	168,50	175,30	173,90	172,00	174,60
3. Satakunnan	92,30	97,00	97,20	95,60	97,10	170,50	175,30	173,90	172,80	174,60
4. Uudenmaan-Hämeen	93,80	98,20	99,00	96,70	98,40	169,90	181,30	174,00	176,90	178,80
5. Pirkka-Hämeen	93,90	97,90	96,80	96,90	97,60	170,00	175,30	173,90	173,20	174,70
6. Itä-Hämeen	94,80	100,40	98,20	99,30	100,00	169,80	175,40	173,90	173,20	175,00
7. Etelä-Savon	95,40	98,50	96,10	97,70	97,90	169,60	173,60	173,10	171,90	173,40
8. Etelä-Karjalan	96,70	100,70	99,40	99,70	100,40	173,30	178,60	175,60	176,30	177,70
9. Itä-Savon	94,10	98,10	95,60	97,50	97,50	169,90	173,90	172,80	172,60	173,50
10. Pohjois-Karjalan	90,00	95,30	95,50	94,10	95,40	168,80	172,80	170,10	171,30	172,00
11. Pohjois-Savon	93,60	97,50	95,30	96,70	97,00	166,70	170,50	170,20	168,70	170,40
12. Keski-Suomen	95,90	100,50	97,20	99,10	99,70	170,20	175,90	172,60	174,10	175,00
13. Etelä-Pohjanmaan	91,40	97,60	98,40	95,20	97,90	169,60	173,50	173,70	171,50	173,60
14. Vaasan	90,90	97,90	98,20	95,00	98,00	169,00	173,90	173,70	171,20	173,80
15. Keski-Pohjanmaan	88,70	93,80	92,10	92,30	93,20	167,00	171,40	170,80	168,90	171,10
16. Kainuun	88,70	91,30	91,80	90,60	91,40	164,90	171,00	171,30	168,30	171,10
17. Pohjois-Pohjanmaan	84,10	85,10	87,60	84,70	85,70	163,20	162,10	161,30	162,90	161,70
18. Koillis-Suomen	75,70	81,20	85,40	79,50	82,70	152,40	180,50	170,40	168,50	176,10
19. Lapin	82,60	87,50	87,90	85,70	87,60	162,00	161,50	164,20	161,80	162,70
0-15. Etelä-Suomi South Finland	93,90	98,40	97,00	97,20	98,00	169,60	175,50	173,20	173,00	174,70
16-19. Pohjois-Suomi North Finland	83,40	87,10	88,20	85,90	87,40	162,30	168,80	166,70	165,20	167,90
0-19. Koko maa Whole country	92,30	97,10	95,90	95,80	96,80	168,50	174,80	172,40	172,10	174,00

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/85	VII-XII/85	I-VI/86	I-XII/85	VII-VI/85-86	I-VI/85	VII-XII/85	I-VI/86	I-XII/85	VII-VI/85-86
0. Ahvenanmaa	71,50	62,30	67,70	67,60	65,50	134,70	135,00	134,90	134,80	134,90
1. Helsingin	56,30	57,30	57,90	57,00	57,50	128,70	135,60	127,20	134,80	135,20
2. Lounais-Suomen	56,60	58,00	55,20	57,60	57,30	124,60	128,60	125,40	126,80	127,70
3. Satakunnan	59,80	58,60	55,80	59,00	57,90	127,30	129,70	127,40	128,40	128,70
4. Uudenmaan-Hämeen	61,80	64,40	63,80	63,40	64,20	127,00	134,60	130,70	131,80	133,70
5. Pirkka-Hämeen	60,80	60,40	58,70	60,50	60,00	130,10	132,30	129,70	131,20	131,30
6. Itä-Hämeen	67,80	69,60	67,90	69,00	69,30	133,50	136,80	132,10	135,20	135,50
7. Etelä-Savon	68,10	68,50	66,60	68,40	68,10	134,50	136,90	131,00	135,90	135,50
8. Etelä-Karjalan	66,20	70,00	69,10	68,80	69,80	134,70	140,20	134,60	137,30	138,40
9. Itä-Savon	68,50	69,30	67,70	69,10	68,90	133,00	136,60	133,60	135,10	135,70
10. Pohjois-Karjalan	63,90	67,30	65,20	66,50	66,80	132,60	135,70	130,20	134,50	134,30
11. Pohjois-Savon	67,50	67,60	63,90	67,60	66,80	129,50	133,70	127,70	131,60	131,80
12. Keski-Suomen	68,40	69,50	64,70	69,10	68,50	134,80	137,00	131,30	135,90	135,40
13. Etelä-Pohjanmaan	63,10	62,90	56,00	63,00	60,60	132,00	133,00	129,00	132,40	131,30
14. Vaasan	63,80	63,10	57,80	63,40	60,90	132,40	136,40	132,10	133,90	134,30
15. Keski-Pohjanmaan	61,40	60,20	55,90	60,60	58,60	130,00	132,30	127,40	130,90	130,10
16. Kainuun	52,90	54,10	54,30	53,80	54,20	122,60	128,70	125,90	125,70	127,70
17. Pohjois-Pohjanmaan	55,70	54,20	54,90	54,70	54,40	129,60	131,80	129,40	130,40	130,60
18. Koillis-Suomen	51,80	54,60	55,70	53,90	54,90	118,80	144,00	128,80	134,00	140,20
19. Lapin	54,90	57,10	56,20	56,40	56,90	128,70	130,70	126,30	129,60	128,70
0-15. Etelä-Suomi South Finland	65,50	66,60	63,20	66,30	65,80	132,00	135,30	130,60	133,70	133,80
16-19. Pohjois-Suomi North Finland	54,50	55,60	55,40	55,30	55,50	127,50	133,20	127,70	130,00	130,80
0-19. Koko maa Whole country	63,50	64,40	61,80	64,20	63,80	131,00	135,00	130,00	133,00	133,20

3.4.3. Puukuutiometrin bruttoarvojen[1] keskiarvot hakkuuvuosina 1970/71 - 1985/86 lääneittäin

Average gross value of the wood cubic metre[1] in the cutting seasons 1970/71 - 1985/86 by counties

markkaa kiintokuutiometriltä[2]
marks per solid cubic metre[2]

Lääni - County	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	1985/86
0. Ahvenanmaa	..	..	..	..	..	..	..	..	50,20	53,80	69,90	90,80	87,60	92,40	105,80	104,20
1. Uudenmaan	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	116,40
2. Turun ja Porin	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	111,00
3. Hämeen	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	117,90
4. Kymen	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	123,30
5. Mikkelin	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	120,50
6. Kuopion	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	107,30
7. Pohjois-Karjalan	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	111,40
8. Vaasan	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	98,00
9. Keski-Suomen	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	118,10
10. Oulun	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	81,60
11. Lapin	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	77,10
Koko maa Whole country	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	107,20

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 1970/71 - 1975/76 kuoretta, hakkuuvuodesta 1976/77 lähtien kuorellisena. - In the cutting seasons 1970/71 - 1975/76 without bark, since cutting season 1976/77 with bark.

3.4.4. Verokuutiometrin keskimääräisten raha-arvojen keskiarvot[1] verovuosina 1971-86 lääneittäin. Ensimmäinen kantohinta-alue
Average values of the mean tax cubic metre[1] in the tax years 1971-86 by counties. First stumpage price region

markkaa verokuutiometriltä
marks per tax cubic metre

Lääni - County	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986
0. Ahvenanmaa	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	89,00
1. Uudenmaan	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	101,00
2. Turun ja Porin	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	97,30
3. Hämeen	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	103,20
4. Kymen	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	107,30
5. Mikkelin	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	103,50
6. Kuopion	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	90,90
7. Pohjois-Karjalan	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	92,30
8. Vaasan	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	83,30
9. Keski-Suomen	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	100,90
10. Oulun	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	68,20
11. Lapin	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	60,60
Koko maa Whole country	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	92,00

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 1973-85

Value added of forestry and domestic factor incomes of forestry in 1973-85

milj. mk - mill. mk

Selite - Explanation	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985 x)
TUOTANNONALOITTAIN - BY BRANCHES OF PRODUCTION													
Metsätalouden arvonlisäys Value added of forestry	3 467	4 697	4 748	4 764	5 362	5 229	6 712	8 234	8 976	9 135	8 988	10 091	10 977
- puun korjuutoiminta ja uitto logging and floating	3 197	4 356	4 274	4 187	4 708	4 583	6 074	7 513	8 161	8 182	8 018	9 140	9 844
- metsänviljely, metsätalouden edistäminen, keräily silviculture and promotion of forestry	270	341	474	577	654	646	638	721	815	953	970	951	1 133
Metsätalouden arvonlisäys vuoden 1980 hinnoin Value added of forestry at 1980 prices	7 075	6 564	5 764	5 664	6 192	6 329	7 846	8 234	7 691	7 029	6 833	6 985	7 356
Kotimaiset tuotannontekijätulot metsätaloudessa Domestic factor incomes of forestry	3 150	4 284	4 242	4 174	4 662	4 462	5 866	7 281	7 907	7 959	7 754	8 774	9 550
- palkat - wages and salaries	827	947	1 075	1 189	1 258	1 227	1 414	1 618	1 854	1 956	1 949	2 134	2 237
- työnantajain sosiaalivakuutusmaksut - employers' contributions to social security schemes	141	173	212	248	278	263	300	360	400	404	375	431	453
- toimintaylijäämä - operating surplus	2 182	3 164	2 955	2 737	3 126	2 972	4 152	5 303	5 653	5 599	5 430	6 209	6 860
- kantorahatulot: - stumpage earnings:	1 803	2 710	2 368	2 085	2 419	2 251	3 395	4 479	4 720	4 449	4 226	4 985	5 423
- yksityiset kantorahatulot - stumpage earnings by private entrepreneurs	1 581	2 309	1 992	1 546	1 870	1 777	2 864	3 891	4 007	3 597	3 290	3 988	4 551
- siitä kotitarvepuu - of which own use	168	264	295	237	246	236	278	333	366	392	384	398	407
- julkiset kantorahatulot (valtio, kunnat) public stumpage earnings (state, communes)	95	213	223	240	269	251	300	332	383	498	540	551	548
- yhtiöiden ja seurakuntien kantorahatulot stumpage earnings of companies and parishes	127	188	153	299	280	223	231	256	330	354	396	446	324
- muut tulot - other income	379	454	587	652	707	721	757	824	933	1 150	1 204	1 224	1 437
Puunkorjuun ja uiton osuus metsätalouden tuotannon- tekijätuloista - Share of logging and floating in the domestic factor income of forestry	2 887	3 956	3 789	3 619	4 034	3 837	5 240	6 580	7 115	7 035	6 813	7 848	8 503
- palkat - wages and salaries	722	828	903	977	1 004	991	1 155	1 304	1 517	1 569	1 524	1 701	1 786
- työnantajain sosiaalivakuutusmaksut - employers' contributions to social security schemes	123	151	175	201	217	207	242	287	322	320	286	339	356
- toimintaylijäämä - operating surplus	2 042	2 977	2 711	2 441	2 813	2 639	3 843	4 989	5 276	5 146	5 003	5 808	6 361
- kantorahatulot - stumpage earnings	1 803	2 710	2 368	2 085	2 419	2 251	3 395	4 479	4 720	4 449	4 226	4 985	5 405
- hankintatyötulot - income from work (delivery sales and own use)	188	201	245	249	268	270	304	297	325	443	515	548	590
- muut tulot - other income	51	66	98	107	126	118	144	213	231	254	262	275	366

x) Ennakkotietoja - Preliminary data

3.5.2. Nettokantorahatulot vuosina 1973-85 metsänomistajaryhmittäin
Net stumpage earnings in 1973-85 by forest owner groups

milj. mk - mill. mk

Metsänomistajaryhmä Forest owner group	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985 x)
Valtio State	61,1	159,0	172,0	191,2	220,6	198,4	219,1	227,1	272,4	373,6	401,5	402,5	398,3
Teollisuusyhtiöt Industrial companies	112,6	170,6	133,0	278,7	260,4	201,3	199,6	219,9	286,2	312,0	355,7	400,8	278,5
Yksityiset ym. Private & other	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	4 746,6
Yhteensä Total	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	5 423,4

x) Ennakkotietoja - Preliminary data

3.5.3. Bruttokantorahatulot vuosina 1973-85 metsänomistajaryhmittäin
Gross stumpage earnings in 1973-85 by forest owner groups

milj. mk - mill. mk

Metsänomistajaryhmä Forest owner group	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985 x)
Valtio State	91,1	200,3	223,3	251,6	291,0	273,5	302,2	323,1	383,4	496,7	530,5	542,1	562,6
Teollisuusyhtiöt Industrial companies	139,9	208,0	179,5	333,5	324,2	269,4	274,9	307,0	386,8	423,6	472,6	527,3	411,1
Yksityiset ym. Private & other	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	5 358,2
Yhteensä Total	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	6 331,9

x) Ennakkotietoja - Preliminary data

3.5.4. Bruttokantorahatulot vuonna 1985 omistajaryhmittäin ja piirimetsälautakuntien alueittain
Gross stumpage earnings in 1985, 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	-	0,1	22,2	22,3
1. Helsingin	2,1	7,5	152,3	161,9
2. Lounais-Suomen	1,2	7,5	224,1	232,8
3. Satakunnan	9,2	15,7	251,3	276,2
4. Uudenmaan-Hämeen	5,2	17,1	280,2	302,5
5. Pirkka-Hämeen	31,4	34,7	339,0	405,0
6. Itä-Hämeen	12,2	7,6	384,0	403,7
7. Etelä-Savon	14,4	23,1	514,0	551,5
8. Etelä-Karjalan	2,9	28,8	341,3	373,0
9. Itä-Savon	16,0	19,0	262,1	297,1
10. Pohjois-Karjalan	66,1	71,8	377,2	515,1
11. Pohjois-Savon	13,8	49,3	483,6	546,7
12. Keski-Suomen	38,1	69,3	483,4	590,7
13. Etelä-Pohjanmaan	8,0	3,6	293,8	305,4
14. Vaasan	0,1	0,4	161,6	162,1
15. Keski-Pohjanmaan	13,7	3,1	132,0	148,8
16. Kainuun	118,6	37,1	202,6	358,3
17. Pohjois-Pohjanmaan	39,3	5,3	148,9	193,5
18. Koillis-Suomen	41,2	5,4	132,1	178,8
19. Lapin	129,1	4,7	172,7	306,6
Koko maa Whole country	562,6	411,1	5 358,2	6 331,9

3.5.5. Suomen bruttokansantuote (BKT) tuottajahintaan ja metsätalouden, puu- ja paperiteollisuuden ja maatalouden osuudet siitä vuosina 1973-85
Finland's gross domestic product in basic values and the shares of forestry, wood industry, pulp and paper industry and agriculture in 1973-85

milj. mk - mill. mk

BKT Gross domestic product	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985 x)
Koko kansantalous National economy as a whole	63 799	81 760	95 358	107 458	117 258	128 567	149 987	172 512	195 286	218 822	245 533	273 383	297 242
Metsätalous Forestry	3 467	4 697	4 748	4 764	5 362	5 229	6 712	8 234	8 976	9 135	8 988	10 091	10 977
%	5,43	5,74	4,98	4,43	4,57	4,07	4,48	4,77	4,60	4,17	3,66	3,69	3,69
Puuteollisuus 1) Wood industry 1)	1 952	2 313	1 492	2 051	2 527	2 941	3 909	5 074	4 385	4 057	5 161	5 528	4 885
%	3,06	2,83	1,56	1,91	2,16	2,29	2,61	2,94	2,25	1,85	2,10	2,02	1,64
Paperiteollisuus Pulp and paper industry	2 266	3 790	3 242	2 716	3 058	4 396	6 117	7 246	7 695	6 920	8 097	10 965	10 126
%	3,55	4,64	3,40	2,53	2,61	3,42	4,08	4,20	3,94	3,16	3,30	4,01	3,41
Maatalous Agriculture	3 163	3 415	5 147	5 590	5 737	6 135	6 540	7 781	7 653	9 390	11 122	12 201	12 334
%	4,96	4,18	5,40	5,20	4,89	4,77	4,36	4,51	3,92	4,29	4,53	4,46	4,15

x) Ennakkotietoja - Preliminary data

1) Sisältää myös huonekaluteollisuuden - Incl. furniture industry

4.1.1. Metsäteollisuusyhtiöille yhtiöiden omasta sekä myyjien toimesta vuonna 1985 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 1985, by transport methods and by regions[1)]

1 000 m^3
1 000 cu.m

Alue[2)] Region[2)]	Autolla By truck	Rautateitse By rail	Vesitse By water	Yhteensä Total
Pohjois-Suomi North Finland	4 800	748	1 838	7 386
Etelä-Suomi South Finland	23 896	3 861	5 840	33 597
Koko maa Whole country	28 696	4 609	7 678	40 983

1) Tilasto käsittää Suomen Metsäteollisuuden Keskusliiton jäsenyhtiöiden sekä niiden jalostuspisteisiin raaka- ja jätepuuta toimittaneiden myyjien kaukokuljetukset. Ulkomainen raaka- ja jätepuu ei ole 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 not included in the figures.

2) Pohjois-Suomi käsittää Oulun ja Lapin läänit ja Etelä-Suomi muun osan maata. Ks. kartta 6. - North Finland includes the counties of Oulu and Lappi and South Finland includes other counties. See map 6.

4.1.2. Metsäteollisuusyhtiöille yhtiöiden omasta sekä myyjien toimesta vuonna 1985 perille toimitetut raaka- ja jätepuumäärät[1)] puutavaralajeittain ja alueittain[2)]

Quantities of roundwood and wood residues delivered to destination by forest industries and by sellers in 1985[1)], by timber assortments and by regions[2)]

1 000 m^3
1 000 cu.m

Puutavaralaji Timber assortment	Pohjois-Suomi North Finland	Etelä-Suomi South Finland	Yhteensä Total
Havutukkipuu Coniferous logs	2 120	12 037	14 157
Lehtitukkipuu Non-coniferous logs	10	1 163	1 173
Havukuitupuu Coniferous pulpwood	3 799	12 745	16 544
Lehtikuitupuu Non-coniferous pulpwood	981	4 815	5 796
Teollisuushake Chips and particles from industry	130	1 900	2 030
Sahanpuru Sawdust	36	629	665
Teollisuuskuori Bark from industry	1	26	27
Metsähake Chips and particles from forest	309	282	591
Yhteensä Total	7 386	33 597	40 983

1) Ks. taulukko 4.1.1., alaviitta 1 - See Table 4.1.1., footnote 1.

2) Ks. taulukko 4.1.1., alaviitta 1 sekä kartta 6. - See Table 4.1.1., footnote 1 and map 6.

4.1.3. Keskimääräiset kuljetusmatkat metsäteollisuuden omissa raaka- ja jätepuun kaukokuljetuksissa vuonna 1985 puutavaralajeittain ja kuljetustavoittain[1)]

Mean transport distances in the own long-distance transportation of roundwood and wood residues by industries in 1985, 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
Havutukkipuu Coniferous logs	15	70	256	200
Lehtitukkipuu Non-coniferous logs	11	84	321	166
Havukuitupuu Coniferous pulpwood	14	80	301	233
Lehtikuitupuu Non-coniferous pulpwood	15	92	322	186
Teollisuushake Chips and particles from industry	-	115	265	-
Sahanpuru Sawdust	-	133	410	-
Teollisuuskuori Bark from industry	-	42	-	-
Metsähake Chips and particles from forest	17	62	-	-
Kaikki All	14	80	302	216

1) Sisältää vain kotimaisen puuraaka-aineen. - Domestic wood only.

4.1.4. Välittömät kuljetuskustannukset suoriteyksikköä kohti keskimäärin metsäteollisuuden omissa raakapuun kaukokuljetuksissa vuonna 1985 puutavaralajeittain ja kuljetustavoittain[1)]

Direct transportation costs per cu.m-km. Averages for forest industries' long-distance transportation of roundwood in 1985, by timber assortments and by transport methods[1)]

penniä/m^3-km
pennis per cu.m-km

Puutavaralaji Timber assortment	Traktorilla By tractor	Autolla By truck	Rautateitse By rail	Vesitse By water
Havutukkipuu Coniferous logs	97,0	39,7	13,4	8,5
Lehtitukkipuu Non-coniferous logs	147,8	45,4	14,3	8,5
Havukuitupuu Coniferous pulpwood	106,6	35,4	12,7	10,1
Lehtikuitupuu Non-coniferous pulpwood	114,0	38,9	8,8	7,8

1) Sisältää vain kotimaisen raakapuun. - Domestic roundwood only.

4.1.5. Kuljetussuoritteiden määrät metsäteollisuusyhtiöiden raaka- ja jätepuun kaukokuljetuksissa vuonna 1985 puutavaralajeittain ja kuljetustavoittain[1)]

Volume of roundwood and wood residues transportation over long-distances by forest industries in 1985, by timber assortments and by transport methods[1)]

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

Puutavaralaji Timber assortment	Traktorilla By tractor	Autolla By truck	Rautateitse By rail	Vesitse By water	Yhteensä Total
Havutukkipuu Coniferous logs	1	988	145	551	1 685
Lehtitukkipuu Non-coniferous logs	0	99	14	25	138
Havukuitupuu Coniferous pulpwood	2	1 250	681	1 046	2 979
Lehtikuitupuu Non-coniferous pulpwood	1	461	457	121	1 040
Teollisuushake Chips and particles from industry	-	207	62	-	269
Sahanpuru Sawdust	-	79	33	-	112
Teollisuuskuori Bark from industry	-	1	-	-	1
Metsähake Chips and particles from forest	0	38	-	-	38
Yhteensä Total	4	3 123	1 392	1 743	6 262

1) Sisältää vain kotimaisen puuraaka-aineen. - Domestic wood only.

5.1.1. Teollisuuden ainespuun käyttö vuosina 1965-86 teollisuuslajeittain

Consumption of industrial wood in industry in 1965-86, by branches of industry

milj. m^3
mill. m^3

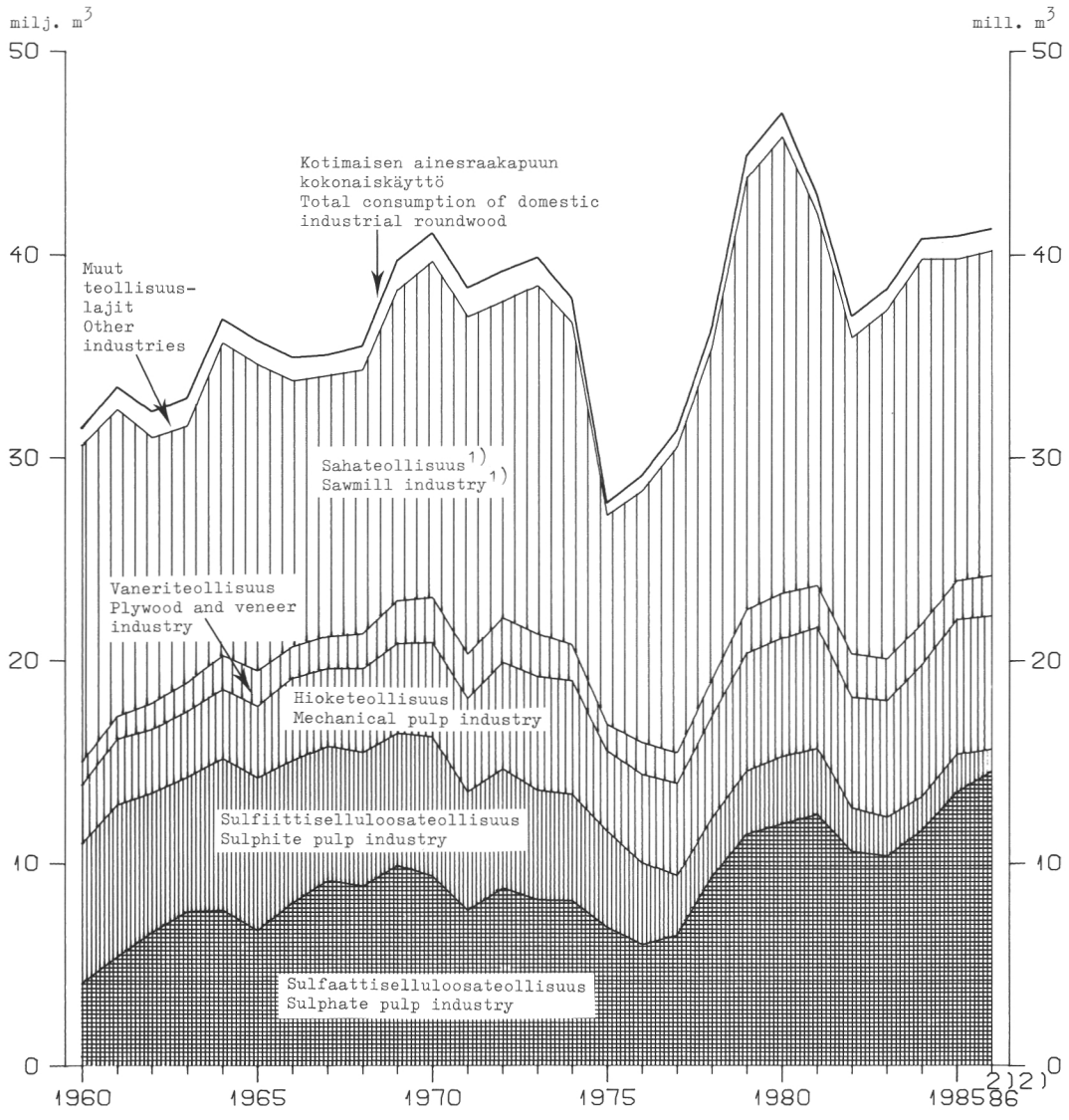
Vuosi / Year	Kotimainen raakapuu Domestic roundwood: Mänty Pine	Kuusi Spruce	Lehtipuut Non-conif.	Yht. Total	Ulkomainen raakapuu Foreign roundwood	Kotimainen jätepuu Domestic wood residues	Ulkomainen jätepuu Foreign wood residues	Kaikkiaan Grand total
	Sahateollisuus - Sawmill industry							
1965	8,85	5,64	0,61	15,11	0,73	-	-	15,84
1966	8,09	4,52	0,49	13,09	0,81	-	-	13,90
1967	8,26	4,06	0,54	12,85	0,69	-	-	13,54
1968	8,26	4,25	0,47	12,98	0,68	-	-	13,66
1969	9,55	5,34	0,40	15,29	0,46	-	-	15,75
1970	10,18	5,98	0,37	16,53	0,65	-	-	17,18
1971	10,09	6,30	0,24	16,63	0,61	-	-	17,24
1972	9,34	6,04	0,21	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	10,47	7,31	0,19	17,97	0,57	-	-	18,54
1985[2]	9,13	6,57	0,15	15,85	0,57	-	-	16,42
1986[2]	..	..	..	16,00	0,40	-	-	16,40
	Lastulevyteollisuus - Particle board industry							
1965	0,06	0,01	0,18	0,25	0,03	0,07	-	0,35
1966	0,02	0,02	0,20	0,24	-	0,07	-	0,31
1967	0,03	0,02	0,22	0,26	-	0,09	-	0,35
1968	0,05	0,01	0,30	0,36	-	0,14	-	0,50
1969	0,05	0,00	0,30	0,36	-	0,16	-	0,52
1970	0,04	0,00	0,36	0,39	-	0,21	-	0,60
1971	0,04	0,01	0,36	0,41	-	0,28	-	0,69
1972	0,05	0,03	0,40	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	0,00	0,00	0,05	0,05	-	0,77	0,08	0,90
1985[2]	-	-	0,06	0,06	-	0,77	0,06	0,90
1986[2]	..	..	..	0,06	-	0,77	0,08	0,91
	Kuitulevyteollisuus - Fibreboard industry							
1965	0,02	0,02	0,17	0,20	0,09	0,48	-	0,77
1966	0,03	0,00	0,13	0,17	0,06	0,30	-	0,53
1967	0,03	0,01	0,08	0,12	0,09	0,35	-	0,56
1968	0,02	0,01	0,08	0,12	0,09	0,40	-	0,61
1969	0,00	0,00	0,10	0,11	0,06	0,42	-	0,59
1970	0,00	0,00	0,08	0,08	0,09	0,45	-	0,62
1971	0,02	0,02	0,02	0,06	0,14	0,43	-	0,62
1972	0,01	0,01	0,03	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	0,00	-	0,08	0,08	0,03	0,22	0,01	0,34
1985[2]	0,00	0,00	0,08	0,09	0,03	0,18	0,01	0,30
1986[2]	..	..	..	0,04	0,02	0,15	0,01	0,22

Vuosi / Year	Kotimainen raakapuu Domestic roundwood: Mänty Pine	Kuusi Spruce	Lehtipuut Non-conif.	Yht. Total	Ulkomainen raakapuu Foreign roundwood	Kotimainen jätepuu Domestic wood residues	Ulkomainen jätepuu Foreign wood residues	Kaikkiaan Grand total
	Vaneriteollisuus - Plywood and veneer industry							
1965	0,18	0,07	1,49	1,74	0,00	-	-	1,74
1966	0,04	0,01	1,51	1,56	0,00	0,03	-	1,59
1967	0,04	0,01	1,54	1,59	0,00	0,00	0,01	1,60
1968	0,05	0,01	1,72	1,77	0,00	0,00	0,00	1,77
1969	0,04	0,02	2,08	2,14	0,00	0,00	-	2,14
1970	0,03	0,08	2,14	2,26	0,00	0,00	-	2,26
1971	0,13	0,22	1,85	2,19	0,00	-	-	2,20
1972	0,07	0,47	1,68	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	0,06	0,66	1,32	2,04	0,03	-	-	2,07
1985[2]	0,04	0,68	1,17	1,90	0,02	-	-	1,92
1986[2]	..	..	..	1,97	0,03	-	-	2,00
	Puumassateollisuus[1] - Pulp industry[1]							
1965	5,15	10,40	2,75	18,31	1,82	3,11	0,69	23,93
1966	6,51	10,01	3,18	19,70	1,32	2,80	0,78	24,59
1967	7,36	9,28	3,45	20,09	1,32	2,53	0,90	24,84
1968	6,67	9,89	3,62	20,17	1,56	3,09	0,76	25,58
1969	7,66	10,51	3,48	21,65	1,88	3,21	0,45	27,19
1970	6,52	11,47	3,62	21,61	2,01	3,97	0,51	28,10
1971	5,15	10,47	3,26	18,87	2,49	4,31	0,60	26,27
1972	6,14	10,63	3,89	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	7,13	8,80	4,31	20,24	6,00	6,80	0,85	33,89
1985[2]	8,66	8,70	5,25	22,62	4,83	5,85	0,52	33,82
1986[2]	..	..	..	22,80	4,11	5,78	0,49	33,18
	Muu teollisuus - Other industries							
1965	0,01	0,04	0,14	0,19	0,00	0,01	-	0,20
1966	0,02	0,03	0,16	0,21	0,01	0,01	-	0,23
1967	0,02	0,02	0,14	0,19	0,00	0,02	-	0,21
1968	0,02	0,00	0,12	0,15	0,01	0,01	-	0,17
1969	0,05	0,02	0,13	0,20	0,01	0,01	0,00	0,22
1970	0,07	0,02	0,15	0,24	0,00	0,01	0,00	0,25
1971	0,07	0,02	0,14	0,23	0,01	0,01	0,00	0,25
1972	0,07	0,02	0,15	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	0,27	0,10	0,06	0,43	-	0,00	-	0,43
1985[2]	0,27	0,10	0,06	0,43	-	-	-	0,43
1986[2]	..	..	..	0,43	-	-	-	0,43

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.



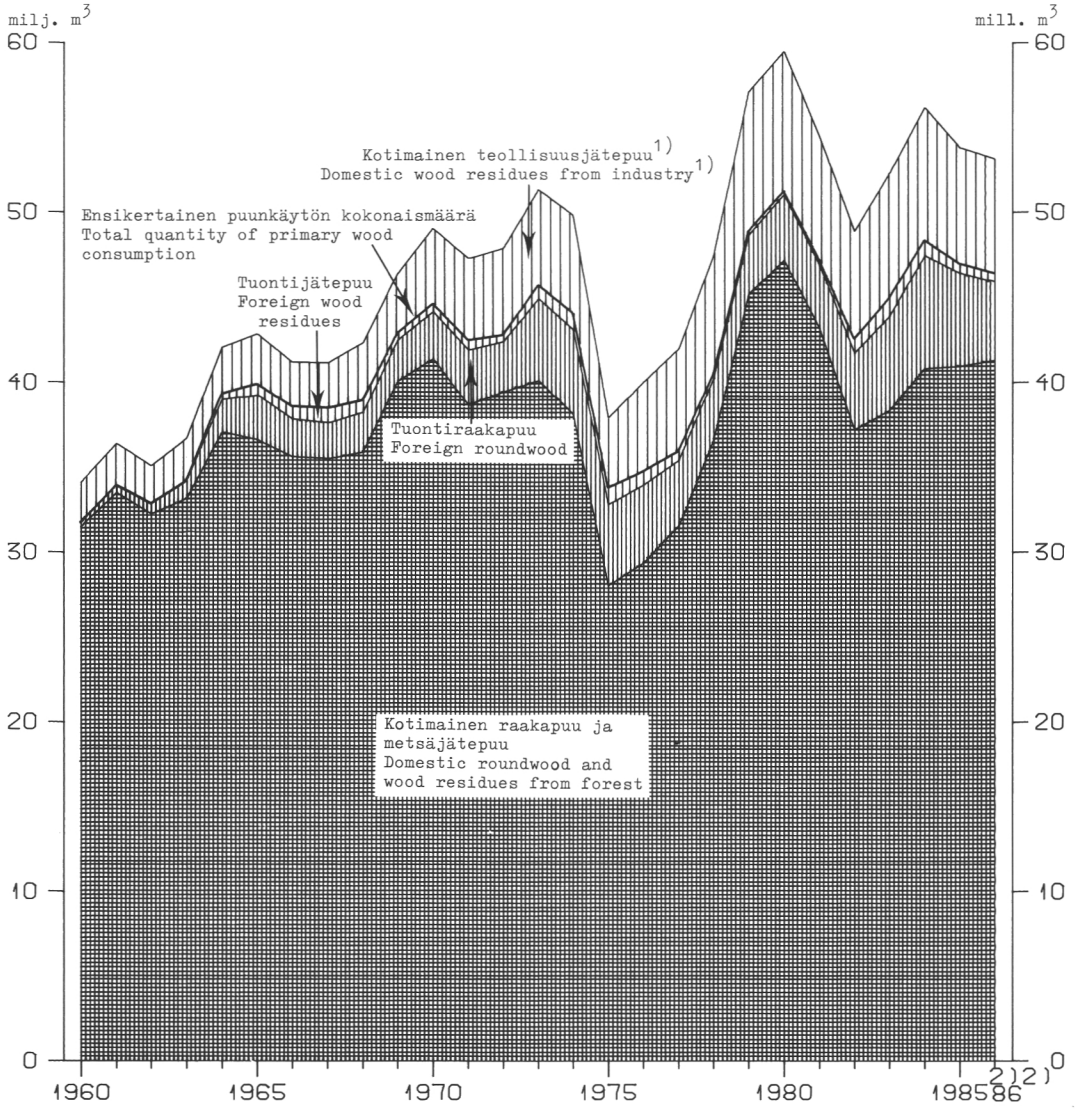
Kuva 18. Teollisuuden kotimaisen ainesraakapuun käyttö vuosina 1960-86

Figure 18. Consumption of domestic industrial roundwood by industries in 1960-86

---

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 1960-86

Figure 19. Industrial consumption of wood raw material in 1960-86

---

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 1960-86
Total consumption of industrial wood in industry in 1960-86

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	Lehtipuut Non-conif.	Yhteensä Total					
1960	13,78	15,40	2,27	31,45	0,31	31,76	2,35	0,00	2,35
1961	15,00	15,84	2,65	33,49	0,50	33,99	2,37	0,00	2,37
1962	14,81	14,41	3,03	32,25	0,63	32,88	2,16	0,00	2,16
1963	15,18	14,43	3,35	32,96	1,07	34,03	2,64	0,01	2,66
1964	16,02	16,44	4,36	36,82	1,93	38,75	2,89	0,40	3,29
1965	14,27	16,18	5,35	35,80	2,67	38,47	3,67	0,69	4,36
1966	14,71	14,59	5,66	34,96	2,19	37,15	3,21	0,78	3,99
1967	15,75	13,39	5,96	35,10	2,10	37,21	2,98	0,91	3,89
1968	15,07	14,18	6,32	35,56	2,34	37,90	3,64	0,76	4,40
1969	17,36	15,90	6,49	39,75	2,41	42,15	3,80	0,45	4,25
1970	16,85	17,55	6,72	41,12	2,76	43,87	4,64	0,51	5,15
1971	15,49	17,03	5,87	38,39	3,25	41,65	5,02	0,60	5,62
1972	15,68	17,19	6,35	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	17,94	16,86	6,01	40,82	6,62	47,44	7,79	0,95	8,74
1985[2]	18,11	16,05	6,78	40,94	5,46	46,39	6,80	0,59	7,40
1986[2]	..	..	..	41,30	4,56	45,86	6,70	0,58	7,28

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 1984 teollisuuslajeittain ja puulajeittain
Industrial consumption of industrial roundwood in 1984, 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	8,90	6,60	0,11	15,60	0,23	0,14	0,01	0,38	9,12	6,74	0,12	15,98
Sawmills covered by the	Ulkomainen - Foreign	0,33	0,24	-	0,57	-	-	-	-	0,33	0,24	-	0,57
Industrial Statistics	Yhteensä - Total	9,23	6,84	0,11	16,17	0,23	0,14	0,01	0,38	9,45	6,98	0,12	16,55
Muut sahat	Kotimainen - Domestic	1,15	0,39	0,07	1,61	0,20	0,18	-	0,38	1,35	0,57	0,07	1,99
Other sawmills	Ulkomainen - Foreign	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Yhteensä - Total	1,15	0,39	0,07	1,61	0,20	0,18	-	0,38	1,35	0,57	0,07	1,99
Sahateollisuus yhteensä	Kotimainen - Domestic	10,05	6,99	0,18	17,21	0,43	0,32	0,01	0,76	10,47	7,31	0,19	17,97
Sawmill industry, total	Ulkomainen - Foreign	0,33	0,24	-	0,57	-	-	-	-	0,33	0,24	-	0,57
	Yhteensä - Total	10,38	7,23	0,18	17,78	0,43	0,32	0,01	0,76	10,80	7,55	0,19	18,54
Vaneriteollisuus	Kotimainen - Domestic	0,06	0,66	1,32	2,04	-	0,00	0,00	0,00	0,06	0,66	1,32	2,04
Plywood and veneer industry	Ulkomainen - Foreign	-	-	0,03	0,03	-	-	-	-	-	-	0,03	0,03
	Yhteensä - Total	0,06	0,66	1,35	2,07	-	0,00	0,00	0,00	0,06	0,66	1,35	2,07
Lastulevyteollisuus	Kotimainen - Domestic	0,00	0,00	0,02	0,02	-	-	0,03	0,03	0,00	0,00	0,05	0,05
Particle board industry	Ulkomainen - Foreign	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Yhteensä - Total	0,00	0,00	0,02	0,02	-	-	0,03	0,03	0,00	0,00	0,05	0,05
Hioketeollisuus	Kotimainen - Domestic	0,01	0,82	-	0,83	0,03	5,67	0,01	5,71	0,04	6,49	0,01	6,54
Mechanical pulp industry	Ulkomainen - Foreign	-	0,08	-	0,08	-	0,78	-	0,78	-	0,86	-	0,86
	Yhteensä - Total	0,01	0,90	-	0,91	0,03	6,45	0,01	6,49	0,04	7,35	0,01	7,40
Puoliselluloosateollisuus	Kotimainen - Domestic	-	-	-	-	-	-	0,43	0,43	-	-	0,43	0,43
Semichemical pulp industry	Ulkomainen - Foreign	-	-	0,01	0,01	-	-	0,17	0,17	-	-	0,18	0,18
	Yhteensä - Total	-	-	0,01	0,01	-	-	0,60	0,60	-	-	0,61	0,61
Sulfiittiselluloosateollisuus	Kotimainen - Domestic	0,03	0,08	-	0,11	0,27	1,21	0,08	1,56	0,30	1,29	0,08	1,67
Sulphite pulp industry	Ulkomainen - Foreign	-	-	-	-	0,11	0,51	-	0,62	0,11	0,51	-	0,62
	Yhteensä - Total	0,03	0,08	-	0,11	0,38	1,72	0,08	2,18	0,41	1,80	0,08	2,29
Sulfaattiselluloosateollisuus	Kotimainen - Domestic	0,10	0,03	0,01	0,14	6,70	0,98	3,79	11,47	6,79	1,01	3,80	11,61
Sulphate pulp industry	Ulkomainen - Foreign	-	-	-	-	2,05	0,07	2,22	4,34	2,05	0,07	2,22	4,34
	Yhteensä - Total	0,10	0,03	0,01	0,14	8,75	1,05	6,01	15,81	8,84	1,08	6,02	15,95
Kuitulevyteollisuus	Kotimainen - Domestic	-	-	-	-	0,00	-	0,08	0,08	0,00	-	0,08	0,08
Fibreboard industry	Ulkomainen - Foreign	-	-	-	-	-	-	0,03	0,03	-	-	0,03	0,03
	Yhteensä - Total	-	-	-	-	0,00	-	0,11	0,11	0,00	-	0,11	0,11
Muu teollisuus	Kotimainen - Domestic	0,24	0,09	0,06	0,40	0,03	0,00	0,00	0,03	0,27	0,10	0,06	0,43
Other industries	Ulkomainen - Foreign	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Yhteensä - Total	0,24	0,09	0,06	0,40	0,03	0,00	0,00	0,03	0,27	0,10	0,06	0,43
Yhteensä	Kotimainen - Domestic	10,49	8,67	1,59	20,75	7,45	8,19	4,42	20,06	17,94	16,86	6,01	40,82
Total	Ulkomainen - Foreign	0,33	0,31	0,04	0,69	2,16	1,36	2,41	5,94	2,49	1,68	2,45	6,62
	Yhteensä - Total	10,82	8,98	1,63	21,44	9,61	9,55	6,83	26,00	20,43	18,54	8,46	47,44

5.1.4. Teollisuuden vuosina 1984 ja 1985 raaka-aineeksi käyttämä raaka- ja jätepuu teollisuuslajeittain
Roundwood and wood residues used as raw material by industry in 1984 and 1985, by branches of industry

milj. m^3
mill. m^3

Teollisuuslaji Branch of industry	1984									1985[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	15,98	-	-	-	-	-	0,57	-	16,55	13,91	-	-	-	-	-	0,57	-	14,48
Muut sahat Other sawmills	1,99	-	-	-	-	-	-	-	1,99	1,94	-	-	-	-	-	-	-	1,94
Sahateollisuus yhteensä Total sawmill industry	17,97	-	-	-	-	-	0,57	-	18,54	15,85	-	-	-	-	-	0,57	-	16,42
Vaneriteollisuus Plywood and veneer industry	2,04	-	-	-	-	-	0,03	-	2,07	1,90	-	-	-	-	-	0,02	-	1,92
Lastulevyteollisuus Particle board industry	0,05	0,03	0,03	0,44	0,27	0,74	-	0,08	0,90	0,06	0,02	0,03	0,44	0,29	0,75	-	0,06	0,90
Hioketeollisuus Mechanical pulp industry	6,54	-	0,81	0,02	0,01	0,84	0,86	0,07	8,30	6,68	-	0,84	-	-	0,84	0,66	0,01	8,18
Puoliselluloosateollisuus Semichemical pulp industry	0,43	0,01	-	-	0,33	0,33	0,18	-	0,94	0,58	0,01	-	-	0,27	0,27	0,12	-	0,97
Sulfiittiselluloosateollisuus Sulphite pulp industry	1,67	-	0,87	0,05	0,00	0,92	0,62	0,13	3,35	1,86	-	0,49	0,01	-	0,50	0,27	0,10	2,73
Sulfaattiselluloosateollisuus Sulphate pulp industry	11,61	0,16	3,35	1,02	0,18	4,55	4,34	0,65	21,30	13,50	0,16	2,89	0,94	0,24	4,07	3,79	0,41	21,94
Kuitulevyteollisuus Fibreboard industry	0,08	-	0,09	0,07	0,06	0,22	0,03	0,01	0,34	0,09	0,00	0,07	0,05	0,06	0,17	0,03	0,01	0,30
Muu teollisuus Other industries	0,43	-	-	-	0,00	0,00	-	-	0,43	0,43	-	-	-	-	-	-	-	0,43
Teollisuus yhteensä Industries, total	40,82	0,20	5,14	1,59	0,85	7,59	6,62	0,95	.	40,94	0,20	4,31	1,44	0,85	6,60	5,46	0,59	.

1) Ennakkoarvio - Preliminary estimates

5.1.5. Kotimaisen raakapuun käyttö vuosina 1960-86 käyttöryhmittäin ja puulajeittain
Consumption of domestic roundwood in 1960-86, 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	Lehtipuut Non-conif.	Yht. Total	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Lehtipuut Non-conif.	Yht. Total	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Lehtipuut Non-conif.	Yht. Total	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Lehtipuut Non-conif.	Yht. Total
1960	13,93	15,53	3,36	32,82	1,59	3,82	0,07	5,47	3,27	2,54	9,54	15,36	18,78	21,90	12,98	53,65
1961	15,14	15,97	3,56	34,67	2,10	4,53	0,21	6,85	3,17	2,45	9,45	15,06	20,41	22,95	13,21	56,58
1962	14,94	14,51	3,90	33,35	1,48	2,56	0,20	4,24	2,95	2,36	9,37	14,68	19,37	19,43	13,47	52,27
1963	15,32	14,53	4,14	33,99	0,98	1,29	0,21	2,48	2,78	2,30	9,24	14,32	19,08	18,12	13,59	50,79
1964	16,07	16,50	5,07	37,63	0,57	0,85	0,17	1,60	1,47	1,65	8,82	11,94	18,11	19,00	14,06	51,17
1965	14,29	16,21	5,89	36,39	0,28	0,47	0,19	0,94	1,34	1,56	8,71	11,61	15,92	18,24	14,79	48,95
1966	14,73	14,62	6,12	35,47	0,37	0,25	0,26	0,88	1,25	1,50	8,60	11,34	16,34	16,37	14,98	47,70
1967	15,76	13,40	6,26	35,42	0,24	0,20	0,43	0,88	1,13	1,42	8,47	11,03	17,14	15,02	15,17	47,33
1968	15,07	14,18	6,48	35,73	0,27	0,16	0,24	0,66	1,02	1,36	8,32	10,69	16,35	15,70	15,04	47,09
1969	17,36	15,90	6,64	39,90	0,38	0,24	0,35	0,95	1,17	1,24	7,42	9,84	18,91	17,39	14,40	50,69
1970	16,85	17,55	6,85	41,25	0,38	0,44	0,51	1,34	1,14	1,16	7,10	9,41	18,37	19,15	14,47	51,99
1971	15,49	17,03	5,96	38,48	0,33	0,47	0,37	1,17	1,10	1,12	6,83	9,05	16,92	18,62	13,16	48,70
1972	15,68	17,19	6,41	39,28	0,28	0,09	0,30	0,68	1,03	1,08	6,56	8,67	17,00	18,36	13,27	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	17,96	16,88	6,09	40,93	0,77	0,36	0,08	1,21	0,81	0,84	2,50	4,16	19,54	18,08	8,67	46,30
1985[1)]	18,13	16,07	6,86	41,06	0,89	0,41	0,07	1,37	0,79	0,81	2,42	4,01	19,81	17,29	9,34	46,43
1986[1)]	..	..	..	41,43	..	..	..	1,70	..	..	..	4,15	..	..	..	47,28

1) Ennakkoarvio - Preliminary estimates

5.1.6. Kotimaisen raakapuun käyttö käyttöryhmittäin ja sen perusteella laskettu poistuma vuosina 1966-86

Consumption of domestic roundwood by consumption categories, and the resulting total drain in 1966-86

milj. m^3 / mill. m^3

Käyttöryhmä - Category of consumption	1966	1967	1968	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985[1]	1986[1]
1. Teollisuuden ainespuu - Industrial wood for industry	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	40,82	40,94	41,30
11. Sahateollisuus - Sawmill industry	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	17,97	15,85	16,00
111. Teollisuustilaston sahat Sawmills covered by the Industrial Statistics	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	15,98	13,91	14,06
112. Muut sahat - Other sawmills	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	1,94	1,94
12. Vaneriteollisuus - Plywood and veneer industry	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	2,04	1,90	1,97
13. Lastulevyteollisuus - Particle board industry	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	0,05	0,06	0,06
14. Puumassateollisuus - Pulp industry	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	20,24	22,62	22,80
141. Hioketeollisuus Mechanical pulp industry	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	6,54	6,68	6,57
142. Puoliselluloosateollisuus Semichemical pulp industry	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	0,43	0,58	0,58
143. Sulfiittiselluloosateollisuus - Sulphite pulp industry	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	1,67	1,86	1,14
144. Sulfaattiselluloosateollisuus - Sulphate pulp industry	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	11,61	13,50	14,51
15. Kuitulevyteollisuus - Fibreboard industry	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	0,08	0,09	0,04
16. Muu teollisuus - Other industries	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	0,43	0,43	0,43
2. Teollisuuden polttopuu - Fuelwood for industry	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	0,11	0,12	0,13
3. Vienti - Export	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	1,37	1,70
4. Kiinteistöt - Farms and buildings	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	4,00
5. Muu - Other	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	0,15
Kokonaiskäyttö - Total consumption	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	46,30	46,43	47,28
6. Metsähukkapuu - Logging and silvicultural waste	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	4,70	4,80	4,89
7. Uittohäviö - Floating losses	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	0,00
Hakkuupoistuma - Cutting quantity	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	51,00	51,24	52,17
8. Luonnonpoistuma - Natural losses	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	1,26
Kokonaispoistuma - Total drain	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	52,27	52,50	53,43

1) Ennakkoarvio - Preliminary estimates

5.1.7. Kotimaisen raakapuun käyttö ja sen perusteella laskettu poistuma vuonna 1985 puulajeittain ja käyttöryhmittäin. E n n a k k o a r v i o

Consumption of domestic roundwood in 1985 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	18,11	16,05	6,78	40,94
2. Teollisuuden polttopuu Fuelwood for industry	0,02	0,02	0,08	0,12
3. Kiinteistöjen puu Farms and buildings	0,67	0,79	2,39	3,86
4. Vientipuu Export of roundwood	0,89	0,41	0,07	1,37
5. Muu käyttö Other consumption	0,11	0,01	0,02	0,15
Kokonaiskäyttö Total wood consumption	19,81	17,29	9,34	46,43
6. Metsähukkapuu Logging and silvicultural waste	1,35	1,19	2,27	4,80
7. Uittohäviö Floating losses	0,00	0,00	0,00	0,00
Hakkuupoistuma Cutting quantity	21,16	18,48	11,61	51,24
8. Luonnonpoistuma Natural losses	0,63	0,37	0,27	1,26
Kokonaispoistuma Total drain	21,78	18,84	11,88	52,50

5.1.8. Kokonaispoistuma vuosina 1960-85

Total drain in 1960-85 by tree species

milj. m^3
mill. m^3

Vuosi Year	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Lehtipuut Non-coniferous	Yhteensä Total
1960	20,9	24,1	15,4	60,3
1961	22,6	25,2	15,6	63,3
1962	21,5	21,4	15,8	58,7
1963	21,1	20,3	16,2	57,6
1964	20,1	21,2	16,7	58,0
1965	17,8	20,4	17,6	55,9
1966	18,2	18,2	18,0	54,3
1967	19,1	16,7	18,6	54,4
1968	18,3	17,4	18,4	54,1
1969	20,9	19,1	17,5	57,5
1970	20,3	21,0	17,5	58,7
1971	18,7	20,4	15,8	55,0
1972	18,8	20,1	15,9	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	21,5	19,7	11,0	52,3
1985[1)]	21,8	18,8	11,9	52,5

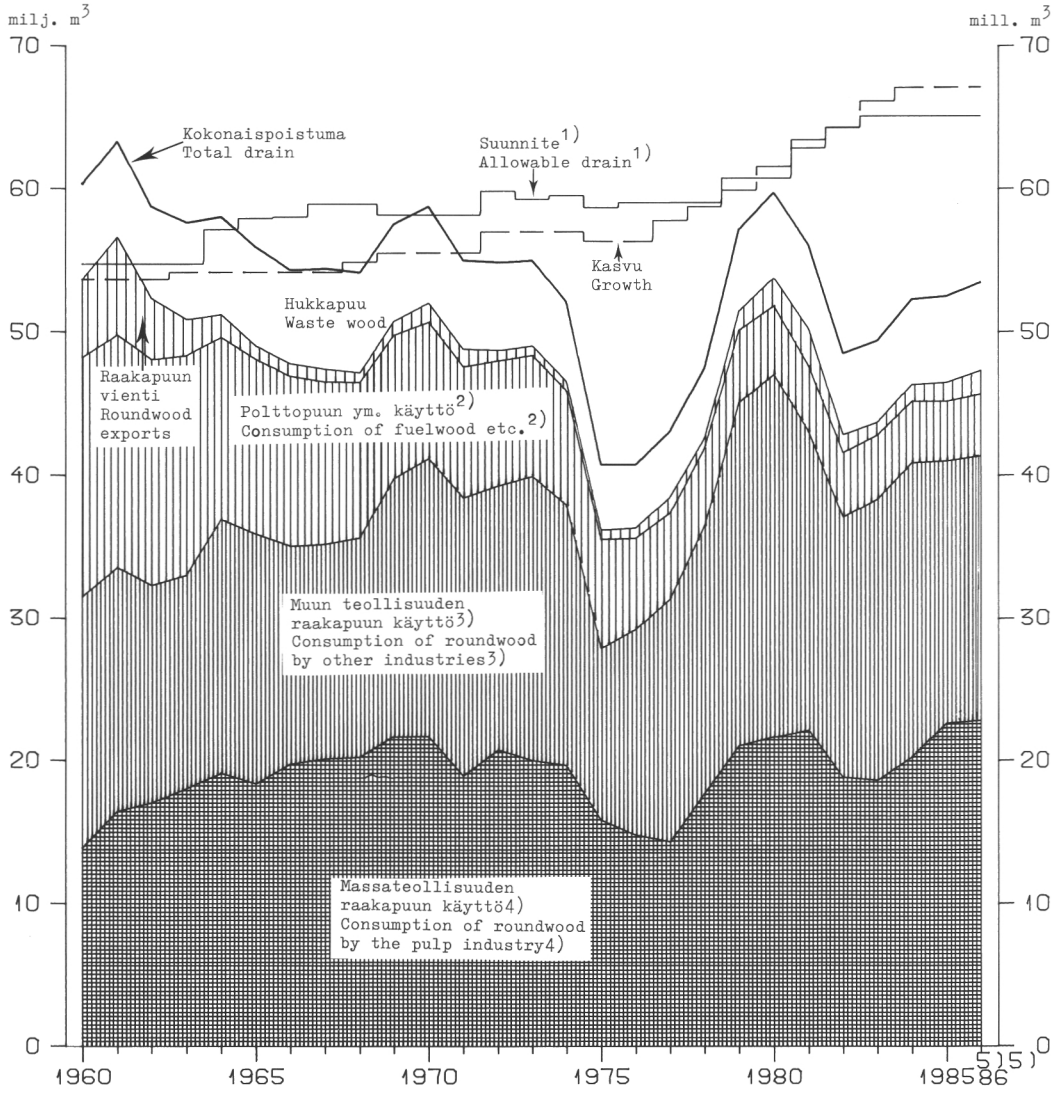
1) Ennakkoarvio - Preliminary estimates

5.1.9. Kokonaispoistuma vuonna 1984 metsänomistajaryhmittäin ja piirimetsälautakuntien alueittain
Total drain in 1984 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	Lehtipuut Non-conif.	Yht. Total	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Lehtipuut Non-conif.	Yht. Total	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Lehtipuut Non-conif.	Yht. Total	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Lehtipuut Non-conif.	Yht. Total
0. Ahvenanmaa	-	-	-	-	-	-	-	-	0,09	0,08	0,04	0,22	0,09	0,08	0,04	0,22
1. Helsingin	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,02	0,01	0,03	0,54	0,53	0,33	1,39	0,55	0,55	0,33	1,43
2. Lounais-Suomen	0,00	0,00	0,00	0,01	0,01	0,01	0,00	0,03	0,65	0,65	0,26	1,56	0,66	0,67	0,27	1,59
3. Satakunnan	0,02	0,03	0,01	0,06	0,05	0,06	0,02	0,13	0,70	0,85	0,31	1,86	0,77	0,94	0,34	2,05
4. Uudenmaan-Hämeen	0,01	0,01	0,01	0,03	0,03	0,05	0,01	0,09	0,54	1,11	0,40	2,06	0,59	1,17	0,42	2,18
5. Pirkka-Hämeen	0,09	0,12	0,04	0,25	0,07	0,09	0,02	0,18	0,76	1,39	0,46	2,61	0,92	1,60	0,52	3,04
6. Itä-Hämeen	0,02	0,03	0,01	0,06	0,04	0,07	0,01	0,12	0,73	0,94	0,58	2,25	0,79	1,04	0,60	2,43
7. Etelä-Savon	0,03	0,04	0,02	0,09	0,12	0,09	0,04	0,25	1,32	0,99	0,83	3,14	1,48	1,12	0,89	3,49
8. Etelä-Karjalan	0,00	0,00	0,00	0,01	0,13	0,14	0,04	0,31	0,99	0,73	0,42	2,15	1,13	0,88	0,46	2,47
9. Itä-Savon	0,03	0,05	0,01	0,10	0,11	0,14	0,04	0,29	0,79	0,61	0,60	2,01	0,93	0,80	0,66	2,39
10. Pohjois-Karjalan	0,30	0,23	0,07	0,60	0,40	0,30	0,12	0,82	1,34	1,12	0,79	3,24	2,03	1,65	0,97	4,66
11. Pohjois-Savon	0,04	0,05	0,02	0,11	0,24	0,29	0,09	0,62	0,93	1,69	0,93	3,54	1,20	2,03	1,04	4,26
12. Keski-Suomen	0,10	0,09	0,04	0,23	0,23	0,21	0,07	0,51	1,29	1,64	0,72	3,65	1,62	1,95	0,83	4,40
13. Etelä-Pohjanmaan	0,02	0,02	0,01	0,05	0,02	0,01	0,00	0,03	0,90	0,76	0,48	2,14	0,94	0,79	0,49	2,23
14. Vaasan	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,39	0,62	0,46	1,47	0,39	0,62	0,46	1,48
15. Keski-Pohjanmaan	0,05	0,03	0,04	0,12	0,03	0,03	0,02	0,07	0,50	0,34	0,41	1,25	0,59	0,40	0,46	1,44
16. Kainuun	0,56	0,47	0,17	1,20	0,19	0,27	0,08	0,54	1,01	0,62	0,24	1,86	1,76	1,35	0,49	3,60
17. Pohjois-Pohjanmaan	0,22	0,13	0,09	0,43	0,08	0,03	0,07	0,17	0,94	0,44	0,55	1,92	1,23	0,60	0,70	2,53
18. Koillis-Suomen	0,41	0,11	0,09	0,61	0,03	0,02	0,02	0,07	1,03	0,48	0,16	1,67	1,47	0,61	0,27	2,35
19. Lapin	1,30	0,24	0,33	1,87	0,03	0,02	0,03	0,07	1,03	0,64	0,43	2,10	2,36	0,89	0,79	4,04
Etelä-Suomi (0-15) South Finland	0,75	0,69	0,28	1,72	1,47	1,52	0,49	3,48	12,47	14,06	8,02	34,56	14,69	16,27	8,79	39,75
Pohjois-Suomi (16-19) North Finland	2,49	0,94	0,67	4,10	0,33	0,34	0,20	0,86	4,00	2,17	1,38	7,55	6,82	3,45	2,25	12,52
Koko maa Whole country	3,24	1,64	0,94	5,82	1,80	1,85	0,69	4,33	16,47	16,23	9,41	42,11	21,51	19,72	11,04	52,27

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 1960-86

Figure 20. Composition of the total drain from Finland's forests in 1960-86

---

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 1984
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

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	Lehtipuut Non-conif.	Yhteensä Total	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Lehtipuut Non-conif.	Yhteensä Total	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Lehtipuut Non-conif.	Yhteensä Total
0. Ahvenanmaa	0,09	0,08	0,04	0,22	0,12 (0,00)	0,11 (0,00)	0,07 (0,00)	0,29 (0,01)	+0,02	+0,03	+0,02	+0,07
1. Helsingin	0,55	0,55	0,33	1,43	0,53 (0,02)	0,67 (0,03)	0,43 (0,02)	1,63 (0,07)	-0,02	+0,12	+0,10	+0,20
2. Lounais-Suomen	0,66	0,67	0,27	1,59	0,83 (0,01)	0,98 (0,01)	0,43 (0,01)	2,24 (0,03)	+0,17	+0,31	+0,16	+0,65
3. Satakunnan	0,77	0,94	0,34	2,05	0,86 (0,01)	1,28 (0,01)	0,68 (0,01)	2,82 (0,03)	+0,09	+0,34	+0,34	+0,77
4. Uudenmaan-Hämeen	0,59	1,17	0,42	2,18	0,52 (0,01)	1,63 (0,02)	0,69 (0,01)	2,84 (0,04)	-0,07	+0,46	+0,27	+0,66
5. Pirkka-Hämeen	0,92	1,60	0,52	3,04	0,86 (0,01)	2,22 (0,03)	0,81 (0,01)	3,89 (0,05)	-0,06	+0,62	+0,29	+0,85
6. Itä-Hämeen	0,79	1,04	0,60	2,43	0,78 (0,01)	1,66 (0,02)	0,96 (0,01)	3,40 (0,04)	-0,01	+0,62	+0,36	+0,97
7. Etelä-Savon	1,48	1,12	0,89	3,49	1,46 (0,01)	1,65 (0,01)	1,30 (0,01)	4,41 (0,03)	-0,02	+0,53	+0,41	+0,92
8. Etelä-Karjalan	1,13	0,88	0,46	2,47	1,11 (0,01)	1,33 (0,01)	0,65 (0,01)	3,09 (0,03)	-0,02	+0,45	+0,19	+0,62
9. Itä-Savon	0,93	0,80	0,66	2,39	1,12 (0,01)	1,00 (0,00)	0,76 (0,00)	2,88 (0,02)	+0,19	+0,19	+0,10	+0,48
10. Pohjois-Karjalan	2,03	1,65	0,97	4,66	1,82 (0,02)	1,74 (0,02)	1,26 (0,01)	4,81 (0,04)	-0,22	+0,09	+0,29	+0,15
11. Pohjois-Savon	1,20	2,03	1,04	4,26	1,37 (0,01)	2,75 (0,01)	1,65 (0,01)	5,78 (0,02)	+0,17	+0,72	+0,62	+1,51
12. Keski-Suomen	1,62	1,95	0,83	4,40	1,74 (0,01)	2,54 (0,02)	1,33 (0,01)	5,61 (0,04)	+0,12	+0,60	+0,50	+1,21
13. Etelä-Pohjanmaan	0,94	0,79	0,49	2,23	1,40 (0,01)	1,09 (0,00)	0,84 (0,00)	3,32 (0,02)	+0,46	+0,29	+0,35	+1,10
14. Vaasan	0,39	0,62	0,46	1,48	0,37 (0,01)	0,72 (0,01)	0,76 (0,01)	1,86 (0,02)	-0,02	+0,10	+0,30	+0,38
15. Keski-Pohjanmaan	0,59	0,40	0,46	1,44	0,91 (0,01)	0,51 (0,00)	0,94 (0,00)	2,36 (0,02)	+0,33	+0,11	+0,48	+0,92
16. Kainuun	1,76	1,35	0,49	3,60	1,72 (0,03)	0,99 (0,03)	0,81 (0,02)	3,52 (0,08)	-0,04	-0,36	+0,32	-0,08
17. Pohjois-Pohjanmaan	1,23	0,60	0,70	2,53	1,79 (0,01)	0,66 (0,01)	1,35 (0,00)	3,80 (0,02)	+0,56	+0,06	+0,65	+1,27
18. Koillis-Suomen	1,47	0,61	0,27	2,35	0,94 (0,07)	0,52 (0,13)	0,46 (0,04)	1,92 (0,24)	-0,53	-0,09	+0,19	-0,43
19. Lapin	2,36	0,89	0,79	4,04	2,48 (0,24)	0,80 (0,08)	1,33 (0,12)	4,61 (0,44)	+0,12	-0,09	+0,54	+0,57
Etelä-Suomi (0-15) South Finland	14,69	16,27	8,79	39,75	15,80 (0,16)	21,86 (0,21)	13,56 (0,13)	51,23 (0,50)	+1,11	+5,59	+4,78	+11,48
Pohjois-Suomi (16-19) North Finland	6,82	3,45	2,25	12,52	6,93 (0,35)	2,97 (0,25)	3,95 (0,18)	13,84 (0,78)	+0,11	-0,48	+1,70	+1,33
Koko maa Whole country	21,51	19,72	11,04	52,27	22,73 (0,51)	24,83 (0,46)	17,51 (0,32)	65,07 (1,29)	+1,22	+5,11	+6,48	+12,80

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 1985.
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 1985.
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	Lehtipuut Non-conif.	Yhteensä Total	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Lehtipuut Non-conif.	Yhteensä Total	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Lehtipuut Non-conif.	Yhteensä Total
0. Ahvenanmaa	0,09	0,08	0,05	0,22	0,12 (0,00)	0,11 (0,00)	0,07 (0,00)	0,29 (0,01)	+0,03	+0,03	+0,02	+0,07
1. Helsingin	0,59	0,54	0,34	1,47	0,53 (0,02)	0,67 (0,03)	0,43 (0,02)	1,63 (0,07)	-0,06	+0,13	+0,09	+0,16
2. Lounais-Suomen	0,78	0,79	0,29	1,86	0,83 (0,01)	0,98 (0,01)	0,43 (0,01)	2,24 (0,03)	+0,05	+0,19	+0,14	+0,38
3. Satakunnan	0,81	0,93	0,38	2,12	0,86 (0,01)	1,28 (0,01)	0,68 (0,01)	2,82 (0,03)	+0,05	+0,35	+0,30	+0,70
4. Uudenmaan-Hämeen	0,58	1,18	0,47	2,24	0,52 (0,01)	1,63 (0,02)	0,69 (0,01)	2,84 (0,04)	-0,06	+0,45	+0,22	+0,60
5. Pirkka-Hämeen	0,88	1,51	0,57	2,96	0,86 (0,01)	2,22 (0,03)	0,81 (0,01)	3,89 (0,05)	-0,02	+0,71	+0,24	+0,93
6. Itä-Hämeen	0,86	1,18	0,71	2,74	0,78 (0,01)	1,66 (0,02)	0,96 (0,01)	3,40 (0,04)	-0,08	+0,48	+0,25	+0,66
7. Etelä-Savon	1,56	1,26	0,97	3,79	1,46 (0,01)	1,65 (0,01)	1,30 (0,01)	4,41 (0,03)	-0,10	+0,38	+0,33	+0,62
8. Etelä-Karjalan	1,25	0,92	0,46	2,62	1,11 (0,01)	1,33 (0,01)	0,65 (0,01)	3,09 (0,03)	-0,14	+0,41	+0,19	+0,47
9. Itä-Savon	0,88	0,63	0,61	2,13	1,12 (0,01)	1,00 (0,00)	0,76 (0,00)	2,88 (0,02)	+0,24	+0,37	+0,14	+0,75
10. Pohjois-Karjalan	1,83	1,34	0,95	4,12	1,82 (0,02)	1,74 (0,02)	1,26 (0,01)	4,81 (0,04)	-0,01	+0,39	+0,31	+0,69
11. Pohjois-Savon	1,22	2,01	1,08	4,30	1,37 (0,01)	2,75 (0,01)	1,65 (0,01)	5,78 (0,02)	+0,16	+0,74	+0,58	+1,47
12. Keski-Suomen	1,49	1,85	0,89	4,23	1,74 (0,01)	2,54 (0,02)	1,33 (0,01)	5,61 (0,04)	+0,25	+0,70	+0,44	+1,39
13. Etelä-Pohjanmaan	1,20	0,90	0,61	2,70	1,40 (0,01)	1,09 (0,00)	0,84 (0,00)	3,32 (0,02)	+0,20	+0,19	+0,23	+0,62
14. Vaasan	0,44	0,61	0,57	1,62	0,37 (0,01)	0,72 (0,01)	0,76 (0,01)	1,86 (0,02)	-0,06	+0,11	+0,19	+0,24
15. Keski-Pohjanmaan	0,63	0,40	0,53	1,55	0,91 (0,01)	0,51 (0,00)	0,94 (0,00)	2,36 (0,02)	+0,28	+0,11	+0,42	+0,81
16. Kainuun	1,75	1,04	0,53	3,33	1,72 (0,03)	0,99 (0,03)	0,81 (0,02)	3,52 (0,08)	-0,03	-0,05	+0,28	+0,19
17. Pohjois-Pohjanmaan	1,26	0,48	0,73	2,47	1,79 (0,01)	0,66 (0,01)	1,35 (0,00)	3,80 (0,02)	+0,53	+0,18	+0,61	+1,33
18. Koillis-Suomen	1,31	0,49	0,30	2,10	0,94 (0,07)	0,52 (0,13)	0,46 (0,04)	1,92 (0,24)	-0,37	+0,03	+0,16	-0,18
19. Lapin	2,39	0,71	0,84	3,95	2,48 (0,24)	0,80 (0,08)	1,33 (0,12)	4,61 (0,44)	+0,09	+0,09	+0,49	+0,66
Etelä-Suomi (0-15) South Finland	15,08	16,11	9,48	40,67	15,80 (0,16)	21,86 (0,21)	13,56 (0,14)	51,23 (0,50)	+0,72	+5,75	+4,09	+10,56
Pohjois-Suomi (16-19) North Finland	6,71	2,73	2,40	11,84	6,93 (0,35)	2,97 (0,25)	3,95 (0,18)	13,84 (0,78)	+0,22	+0,24	+1,55	+2,01
Koko maa Whole country	21,78	18,84	11,88	52,50	22,73 (0,51)	24,83 (0,46)	17,51 (0,32)	65,07 (1,29)	+0,94	+5,99	+5,64	+12,57

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 per 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 1960-86
Total drain, allowable drain and forest balance in 1960-86, 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	Lehtipuut Non-conif.	Yhteensä Total	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Lehtipuut Non-conif.	Yhteensä Total	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Lehtipuut Non-conif.	Yhteensä Total
1960	20,9	24,1	15,3	60,3	19,8	18,8	16,2	54,7	-1,2	-5,3	+0,8	-5,6
1961	22,6	25,2	15,6	63,3	19,8	18,8	16,2	54,7	-2,8	-6,4	+0,6	-8,6
1962	21,5	21,4	15,8	58,7	19,8	18,8	16,2	54,7	-1,7	-2,6	+0,4	-3,9
1963	21,1	20,3	16,2	57,6	19,8	18,8	16,2	54,7	-1,4	-1,5	-0,0	-2,8
1964	20,1	21,2	16,7	58,0	19,3	21,1	16,7	57,1	-0,8	-0,1	-0,0	-0,9
1965	17,8	20,4	17,7	55,9	18,8	22,6	16,5	57,9	+1,0	+2,2	-1,2	+2,0
1966	18,2	18,2	18,0	54,3	18,7	23,3	16,1	58,0	+0,5	+5,1	-1,9	+3,7
1967	19,1	16,7	18,6	54,4	19,0	23,7	16,3	58,9	-0,2	+7,0	-2,3	+4,5
1968	18,3	17,4	18,4	54,1	19,2	23,5	16,1	58,9	+0,9	+6,2	-2,3	+4,8
1969	20,9	19,1	17,5	57,5	19,1	23,2	15,8	58,1	-1,8	+4,1	-1,7	+0,6
1970	20,3	21,0	17,4	58,7	19,1	23,2	15,8	58,1	-1,2	+2,2	-1,6	-0,6
1971	18,7	20,4	15,9	55,0	19,1	23,3	15,7	58,1	+0,4	+2,9	-0,2	+3,1
1972	18,8	20,1	16,0	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	21,5	19,7	11,0	52,3	22,7	24,8	17,5	65,1	+1,2	+5,1	+6,5	+12,8
1985[3]	21,8	18,8	11,9	52,5	22,7	24,8	17,5	65,1	+0,9	+6,0	+5,6	+12,6
1986[3]	..	..	..	53,4	22,7	24,8	17,5	65,1	..	..	..	+11,7

1) Poistumasuunnite - Allowable drain (ks. lähdeluettelo - see list of sources):

1960-63 HKLN
1964-86 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 1970-85

Production of forest industries in 1970-85

Tuote Product	Mitta-yksikkö Unit	1970	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	Tehtaiden lukumäärä[1] Number of mills[1]
Sahatavara[2] - Sawnwood[2]	1000 m^3	7 310	4 931	5 757	7 000	7 608	9 650	10 230	8 260	7 300	7 995	8 232	7 300	6 790
Vaneri - Plywood and veneers	"	706	415	491	464	549	639	639	603	596	580	592	556	26
Lastulevyt - Particle board	"	371	667	657	572	673	800	809	707	636	605	541	571	12
Kuitulevyt - Fibreboard	1000 tn 1000 m.t.	241	148	140	125	136	160	176	150	136	137	128	109	3
Puuhioke - Mechanical pulp	"	1 711	1 613	1 689	1 774	1 984	2 238	2 349	2 485	2 326	2 483	2 958	2 931	22
Puolisselluloosa - Semi-chemical pulp	"	335	207	258	255	275	303	291	308	309	301	301	326	3
Sulfiittiselluloosa - Sulphite pulp	"	1 461	1 091	978	781	720	769	810	759	591	587	592	478	3
Sulfaattiselluloosa - Sulphate pulp	"	2 726	2 277	2 469	2 446	3 109	3 740	3 796	3 792	3 488	3 792	4 180	4 241	18
Massa yhteensä - Pulp, total	"	6 233	5 188	5 394	5 296	6 088	7 050	7 246	7 344	6 714	7 163	8 031	7 976	46
Paperi - Paper	"	3 011	2 977	3 223	3 332	3 793	4 239	4 493	4 618	4 444	4 825	5 707	5 827	30
josta: - of which:														
Sanomalehtipaperi - Newsprint	"	1 305	992	991	979	1 226	1 513	1 569	1 703	1 501	1 613	1 878	1 811	..
Paino- ja kirjoituspaperi - Printing and writing paper	"	924	1 296	1 529	1 686	1 806	1 877	2 027	2 093	2 171	2 382	2 970	3 166	..
Voimapaperi - Kraft paper	"	468	414	442	420	505	555	602	523	489	546	584	558	..
Muu paperi - Other paper	"	314	275	261	247	256	294	295	299	283	284	275	292	..
Kartonki - Paperboard (Cardboard)	"	1 247	1 017	1 327	1 288	1 347	1 499	1 426	1 517	1 451	1 563	1 611	1 617	16
Paperi ja kartonki yhteensä - Paper and paperboard, total	"	4 258	3 994	4 550	4 620	5 140	5 738	5 919	6 135	5 895	6 388	7 318	7 444	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 1985 - In 1985

2) Ml. piensahat, myös kotitarvesirkkelisahat. Teollisuustilastoon kuuluvien sahojen lukumäärä on 290. - Including small sawmills and circular sawmills sawing for their own use only. The number of sawmills covered by the Industrial statistics is 290.

7.1.1. Puutavaran ja metsäteollisuustuotteiden vienti vuosina 1970-85
Exports of timber and forest industry products in 1970-85

Tuote Product	Mitta-yksikkö Unit	1970	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985
Pyöreä puutavara - Roundwood	1000 m^3	1 069	404	422	796	466	1 076	1 578	2 202	763	413	651	745
josta: - of which:													
Paperipuu - Pulpwood	"	735	134	78	135	29	491	782	1 286	432	63	228	277
Veistetty puutavara - Hewn timber	"	9	56	105	133	61	97	179	162	222	234	252	296
Sahatavara - Sawnwood	"	4 702	2 856	3 861	4 355	5 469	6 637	6 939	5 411	4 600	4 936	4 820	4 898
Vaneri - Plywood and veneers	"	605	346	432	396	503	549	548	534	518	495	496	472
Lastulevyt - Particle board	"	168	276	240	207	290	318	374	342	239	189	180	191
Kuitulevyt - Fibreboard (Wallboard)	1000 tn 1000 m.t.	152	79	58	51	66	78	86	82	62	59	57	56
Puuhioke - Mechanical pulp	"	44	16	17	11	16	18	23	17	17	18	24	13
Selluloosa - Chemical pulp	"	2 013	928	1 067	1 169	1 515	1 847	1 916	1 668	1 440	1 554	1 537	1 521
josta: - of which:													
Sulfiittiselluloosa - Sulphite pulp	"	830	419	455	413	423	474	470	416	346	357	324	292
Sulfaattiselluloosa - Sulphate pulp	"	1 184	508	611	756	1 092	1 374	1 447	1 252	1 094	1 197	1 213	1 229
Paperi - Paper	"	2 478	2 341	2 609	2 752	3 191	3 521	3 688	3 694	3 664	4 042	4 736	4 898
josta: - of which:													
Sanomalehtipaperi - Newsprint	"	1 187	776	866	840	1 113	1 393	1 432	1 542	1 339	1 467	1 676	1 643
Paino- ja kirjoituspaperi - Printing and writing paper	"	779	1 176	1 328	1 526	1 634	1 617	1 750	1 700	1 872	2 092	2 549	2 758
Voimapaperi - Kraft paper	"	317	210	252	229	271	320	314	263	260	281	314	298
Muu paperi - Other paper	"	195	179	162	158	171	191	191	190	194	202	198	200
Kartonki - Cardboard (Paperboard)	"	1 044	756	1 050	1 018	1 063	1 163	1 104	1 141	1 168	1 215	1 242	1 268
Paperin ja kartongin jalosteet - Converted paper and board products	"	211	293	265	290	299	313	418	412	360	396	415	455

7.1.2. Metsäteollisuustuotteiden vientimäärät maittain ja maaryhmittäin vuonna 1985

Exports of forest industry products in 1985 by countries and groups of countries

Kulutusmaa Country of consumption	Sahatavara Sawnwood	Vaneri Plywood and veneers	Lastulevyt Particle board	Kuitulevyt Fibre-board	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	532,4	84,3	0,3	1,2	376,5	3,6	216,0	307,3	40,5	33,7	597,4	185,0	35,6
Belgia-Lux. - Belgium-Luxembourg	228,3	15,7	0,4	0,5	49,5	0,6	43,0	58,0	5,4	2,7	109,1	38,4	5,3
Ranska - France	442,1	25,9	2,2	1,4	94,3	0,8	128,5	188,2	28,4	28,7	373,8	107,7	24,7
Italia - Italy	131,0	10,0	-	1,5	131,4	0,6	30,6	43,4	9,6	4,1	87,7	36,3	6,7
Alankomaat - Netherlands	437,0	43,1	0,4	8,1	63,2	1,1	68,5	114,6	8,1	10,2	201,4	102,5	7,6
Iso-Britannia - Great Britain	863,6	75,1	136,3	27,7	233,4	1,0	506,0	639,8	49,7	39,8	1 235,3	211,9	40,9
Tanska - Denmark	327,9	21,4	5,0	4,4	2,7	-	84,0	64,6	7,7	9,9	166,3	58,7	13,4
Irlanti - Ireland	83,4	2,1	1,6	1,3	3,1	-	14,1	14,3	4,2	11,9	44,5	13,1	3,9
Kreikka - Greece	92,1	0,3	-	0,1	18,4	-	35,1	6,4	1,8	0,6	43,8	14,6	0,9
EEC yhteensä - EEC, total	3 137,7	278,0	146,1	46,1	972,5	7,7	1 125,7	1 436,6	155,4	141,5	2 859,2	768,1	139,0
Norja - Norway	36,8	37,3	5,4	0,1	21,0	-	4,2	44,0	0,9	2,8	51,9	26,6	16,7
Ruotsi - Sweden	43,6	64,1	20,8	2,0	9,0	0,0	3,3	45,0	8,8	5,6	62,7	35,1	46,7
Islanti - Iceland	18,0	3,4	7,4	0,4	-	-	1,2	1,2	0,1	0,3	2,7	2,8	1,0
Itävalta - Austria	13,1	5,6	-	-	8,5	0,5	4,3	39,2	4,4	0,7	48,6	8,1	3,1
Portugali - Portugal	1,2	0,1	-	0,0	7,1	-	16,8	3,5	0,9	0,3	21,5	1,3	0,2
Sveitsi - Switzerland	103,5	8,4	0,1	0,4	45,6	-	19,3	40,1	4,3	2,1	65,7	10,6	6,2
EFTA yhteensä - EFTA, total	216,1	118,9	33,8	2,9	91,2	0,5	49,0	173,0	19,4	11,8	253,2	84,5	73,9
Espanja - Spain	42,7	0,6	-	0,0	16,0	0,4	27,9	47,9	7,5	1,5	84,8	35,5	2,3
Turkki - Turkey	41,6	0,9	-	-	13,6	-	-	0,2	0,0	0,1	0,4	1,3	0,0
Muut Euroopan OECD-maat yhteensä Other European OECD-countries, total	84,3	1,5	-	0,0	29,6	0,4	27,9	48,2	7,6	1,6	85,2	36,7	2,3
Euroopan OECD-maat yhteensä European OECD-countries, total	3 438,2	398,4	179,9	49,0	1 093,4	8,7	1 202,6	1 657,8	182,4	154,9	3 197,6	889,3	215,2
Neuvostoliitto - USSR	8,9	15,5	1,3	2,7	124,2	-	28,9	250,9	69,4	28,1	377,4	161,1	206,6
Puola - Poland	-	0,4	-	-	5,9	-	3,4	0,3	-	0,2	3,9	0,4	1,0
Tshekkoslovakia - Czechoslovakia	-	1,8	-	-	31,0	-	-	1,9	0,2	0,0	2,1	0,2	0,2
DDR	0,2	1,9	4,8	0,0	21,2	-	0,2	11,7	1,3	0,1	13,3	1,7	0,1
Unkari - Hungary	49,7	0,2	-	-	1,6	0,1	3,9	8,6	0,0	0,7	13,1	2,1	2,1
Romania - Rumania	-	0,0	-	-	3,2	-	-	-	-	-	-	-	0,5
Bulgaria - Bulgaria	0,2	0,0	0,0	-	-	-	-	2,9	1,4	0,1	4,4	1,5	0,5
ITÄ-ryhmä yhteensä - EASTERN group, total	59,1	19,9	6,1	2,7	187,1	0,1	36,3	276,4	72,3	29,2	414,2	166,9	211,0
Jugoslavia - Yugoslavia	0,1	0,1	-	-	2,6	-	-	2,4	0,1	0,0	2,5	0,1	0,1
Eurooppa - Europe	3 497,3	418,4	186,1	51,7	1 283,0	8,7	1 238,9	1 936,6	254,7	184,1	3 614,4	1 056,4	426,2
Aasia - Asia	369,1	17,7	4,9	1,6	150,3	1,7	159,4	259,3	31,1	4,8	454,5	113,0	12,1
Afrikka - Africa	1 023,5	15,5	0,2	0,0	48,8	2,8	45,0	84,9	7,4	3,4	140,7	47,5	7,0
USA	2,2	19,5	-	0,7	14,6	-	131,6	254,8	1,5	2,9	390,8	9,4	5,2
Kanada - Canada	0,0	1,0	-	1,5	-	-	0,0	42,9	0,0	1,0	44,0	4,8	1,6
Lat. Amerikka - Latin America	-	0,1	-	0,0	2,9	-	21,1	79,6	1,9	1,6	104,2	14,3	1,0
Oseania - Oceania	6,3	0,1	-	0,8	21,3	-	46,8	99,6	1,3	2,0	149,7	23,0	2,1
KAIKKIAAN - GRAND TOTAL	4 898,4	472,3	191,2	56,3	1 520,9	13,2	1 642,8	2 757,7	297,8	199,8	4 898,2	1 268,4	455,2

7.1.3. Puutavaran ja metsäteollisuustuotteiden viennin arvo vuosina 1979-85

Value of the exports of timber and forest industry products in 1979-85

Tuote Product	1979 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	%	1985 milj. mk mill. mk	%
Koko vienti - Total exports	43 430,4	100	52 793,0	100	60 313,6	100	63 026,1	100	69 692,3	100	80 922,6	100	84 022,5	100
Puutavara ja puuteokset - Timber and wood products	5 950,4	13,7	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	6 509,7	7,7
Halot, hakkeet, jätteet - Fuelwood, chips, waste wood	13,6	0,0	43,9	0,1	48,7	0,1	23,5	0,0	21,5	0,0	29,1	0,0	29,1	0,0
Pyöreä puutavara - Roundwood	259,3	0,6	418,8	0,8	642,6	1,1	276,3	0,4	230,8	0,4	292,1	0,4	349,1	0,4
josta: - of which:														
Paperipuu - Pulpwood	65,4	0,2	123,6	0,2	235,8	0,4	81,1	0,1	11,9	0,0	46,9	0,1	60,2	0,1
Veistetty puutavara - Hewn timber	39,3	0,1	82,3	0,1	85,2	0,1	135,2	0,2	149,5	0,2	162,4	0,2	153,7	0,2
Sahatavara - Sawnwood	3 904,0	9,0	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	3 997,8	4,8
Vaneri - Plywood and veneers	1 119,5	2,6	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	1 352,0	1,6
Lastulevyt - Particle board	166,8	0,4	222,2	0,4	221,4	0,4	175,9	0,3	148,2	0,2	135,1	0,2	146,2	0,2
Kuitulevyt - Fibreboard (Wallboard)	94,5	0,2	130,8	0,2	133,9	0,2	105,1	0,2	112,3	0,2	111,1	0,1	112,8	0,1
Muut puuteokset - Other wood products	353,4	0,8	506,6	1,0	515,1	0,9	848,5	1,4	702,1	1,0	411,5	0,5	369,1	0,4
Paperiteollisuustuotteet - Paper industry products	12 651,4	29,1	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	24 417,8	29,1
Puuhioke - Mechanical pulp	16,4	0,0	25,8	0,1	22,6	0,0	21,5	0,0	24,0	0,0	38,2	0,0	22,1	0,0
Selluloosa - Chemical pulp	2 734,1	6,3	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	3 343,5	4,0
josta: - of which:														
Sulfiittiselluloosa - Sulphite pulp	764,0	1,8	931,1	1,8	1 000,3	1,6	900,4	1,4	908,5	1,3	947,0	1,2	764,1	1,0
Sulfaattiselluloosa - Sulphate pulp	1 970,1	4,5	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	2 579,4	3,1
Keräyspaperi - Waste paper	8,4	0,0	22,4	0,0	23,7	0,1	15,4	0,0	17,2	0,0	47,3	0,1	62,5	0,1
Paperi - Paper	6 611,4	15,2	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	14 566,1	17,3
josta: - of which:														
Sanomalehtipaperi - Newsprint	2 200,1	5,1	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	3 683,4	4,4
Paino- ja kirjoituspaperi - Printing and writing paper	3 228,7	7,4	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	8 983,1	10,7
Voimapaperi - Kraft paper	612,9	1,4	720,3	1,4	670,9	1,1	756,1	1,2	829,1	1,2	967,8	1,2	968,5	1,2
Muu paperi - Other paper	569,7	1,3	657,6	1,2	716,9	1,2	779,4	1,3	822,3	1,2	861,5	1,1	931,1	1,1
Kartonki - Cardboard (Paperboard)	2 090,9	4,8	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	3 750,1	4,5
Paperin ja kartongin jalosteet - Converted paper and board products	1 190,2	2,8	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	2 673,4	3,2
Puutalous yhteensä - Roundwood and forest industry products, total	18 601,8	42,8	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	30 927,5	36,8
josta: - of which:														
Metsäteollisuus - Forest industries	18 289,6	42,1	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	30 395,6	36,2
Raakapuu - Roundwood	312,2	0,7	545,0	1,0	776,5	1,3	435,0	0,7	401,8	0,6	483,6	0,6	531,9	0,6
Muu vienti - Other exports	24 828,6	57,2	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	53 095,0	63,2

7.1.4. Viennin jakautuminen maittain ja maaryhmittäin vuonna 1985

Distribution of exports in 1985, 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	7 781,1		3 877,5		11,2		3 892,4	
Belgia-Lux. - Belgium-Luxembourg	1 267,3		741,1		0,2		526,0	
Ranska - France	3 298,6		2 133,6		0,3		1 164,7	
Italia - Italy	1 697,8		799,0		24,1		874,7	
Alankomaat - Netherlands	2 781,0		1 452,9		0,0		1 328,1	
Iso-Britannia - Great Britain	9 082,1		6 056,7		22,0		3 003,4	
Tanska - Denmark	3 407,5		1 103,0		0,1		2 304,4	
Irlanti - Ireland	418,5		284,9		2,7		130,9	
Kreikka - Greece	419,6		270,1		21,5		128,0	
EEC yhteensä - EEC, total	30 153,5	35,9	16 718,8	55,0	82,1	15,4	13 352,6	25,1
Norja - Norway	3 512,7		615,3		3,0		2 894,4	
Ruotsi - Sweden	11 078,9		899,9		128,7		10 050,3	
Islanti - Iceland	123,8		58,1		-		65,7	
Itävalta - Austria	596,8		260,1		-		336,7	
Portugali - Portugal	258,4		74,3		-		184,1	
Sveitsi - Switzerland	1 267,1		493,5		0,1		773,5	
EFTA yhteensä - EFTA, total	16 837,7	20,0	2 401,2	7,9	131,8	24,8	14 304,7	26,9
Espanja - Spain	692,6		414,2		-		278,4	
Turkki - Turkey	285,0		63,9		92,1		129,0	
Muut Euroopan OECD-maat yhteensä Other European OECD-countries, total	977,6	1,2	478,1	1,6	92,1	17,3	407,4	0,8
Euroopan OECD-maat yhteensä European OECD-countries, total	47 968,8	57,1	19 598,1	64,5	306,0	57,5	28 064,7	52,9
Neuvostoliitto - USSR	18 084,9		3 707,5		0,5		14 376,9	
Puola - Poland	333,2		41,7		-		291,5	
Tshekkoslovakia - Czechoslovakia	275,9		101,0		-		174,9	
DDR	388,7		118,0		-		270,7	
Unkari - Hungary	291,3		116,4		20,8		154,1	
Romania - Rumania	39,5		13,4		-		26,1	
Bulgaria - Bulgaria	240,2		31,0		-		209,2	
ITÄ-ryhmä yhteensä - EASTERN group, total	19 653,7	23,4	4 129,0	13,6	21,3	4,0	15 503,4	29,2
Jugoslavia - Yugoslavia	58,1	0,1	19,9	0,1	-	-	38,2	0,1
Eurooppa - Europe	67 680,6	80,6	23 747,0	78,1	327,3	61,5	43 606,3	82,1
Aasia - Asia	5 233,8	6,2	2 263,8	7,5	33,4	6,3	2 936,6	5,5
Afrikka - Africa	2 428,3	2,9	1 501,8	4,9	157,3	29,6	769,2	1,5
USA	5 308,3	6,3	1 632,1	5,4	-	-	3 676,2	6,9
Kanada - Canada	998,2	1,2	195,6	0,6	13,9	2,6	788,7	1,5
Lat. Amerikka - Latin America	1 428,8	1,7	396,8	1,3	-	-	1 032,0	1,9
Oseania - Oceania	944,5	1,1	658,5	2,2	-	-	286,0	0,6
KAIKKIAAN - GRAND TOTAL	84 022,5	100,0	30 395,6	100,0	531,9	100,0	53 095,0	100,0

7.1.5. Metsäteollisuustuotteiden viennin arvo maittain ja maaryhmittäin vuosina 1982-85

Value of exports of forest industry products in 1982-85, by countries and groups of countries

Kulutusmaa Country of consumption	1982 milj. mk mill. mk	%	1983 milj. mk mill. mk	%	1984 milj. mk mill. mk	%	1985 milj. mk mill. mk	%
Länsi-Saksa - Western Germany	2 946,9	13,1	3 398,7	13,6	3 803,0	12,9	3 877,5	12,8
Belgia-Lux. - Belgium-Lux.	429,3	1,9	532,3	2,1	617,5	2,1	741,1	2,5
Ranska - France	1 544,8	6,8	1 777,4	7,1	2 058,5	7,0	2 133,6	7,0
Italia - Italy	581,2	2,6	646,7	2,6	874,9	3,0	799,0	2,6
Alankomaat - Netherlands	955,9	4,2	1 134,5	4,5	1 337,3	4,5	1 452,9	4,8
Iso-Britannia - Great Britain	4 384,2	19,4	4 899,6	19,5	5 709,7	19,4	6 056,7	19,9
Tanska - Denmark	778,8	3,5	982,6	3,9	1 150,9	3,9	1 103,0	3,6
Irlanti - Ireland	254,6	1,1	283,5	1,1	309,3	1,0	284,9	0,9
Kreikka - Greece	241,8	1,1	225,5	0,9	295,0	1,0	270,1	0,9
EEC yhteensä - EEC, total	12 117,5	53,7	13 880,8	55,3	16 156,1	54,8	16 718,8	55,0
Norja - Norway	463,3	2,1	479,9	1,9	533,8	1,8	615,3	2,0
Ruotsi - Sweden	699,1	3,1	801,5	3,2	852,5	2,9	899,9	3,0
Islanti - Iceland	46,3	0,2	46,5	0,2	51,3	0,2	58,1	0,2
Itävalta - Austria	176,7	0,8	209,5	0,8	256,3	0,9	260,1	0,9
Portugali - Portugal	52,3	0,2	55,8	0,2	67,4	0,2	74,3	0,2
Sveitsi - Switzerland	352,7	1,6	413,2	1,7	480,1	1,6	493,5	1,6
EFTA yhteensä - EFTA, total	1 790,4	8,0	2 006,4	8,0	2 241,4	7,6	2 401,2	7,9
Espanja - Spain	311,0	1,4	321,5	1,3	375,8	1,3	414,2	1,4
Turkki - Turkey	11,4	0,0	18,7	0,1	38,1	0,1	63,9	0,2
Muut Euroopan OECD-maat yhteensä Other European OECD-countries, total	322,4	1,4	340,2	1,4	413,9	1,4	478,1	1,6
Euroopan OECD-maat yhteensä European OECD-countries, total	14 230,3	63,1	16 227,4	64,7	18 811,4	63,8	19 598,1	64,5
Neuvostoliitto - USSR	4 001,2	17,7	3 685,9	14,7	3 358,3	11,4	3 707,5	12,2
Puola - Poland	26,5	0,1	25,5	0,1	29,8	0,1	41,7	0,2
Tshekkoslovakia - Czechoslovakia	71,6	0,3	106,7	0,4	119,8	0,4	101,0	0,3
DDR	116,6	0,5	129,6	0,5	151,0	0,5	118,0	0,4
Unkari - Hungary	113,3	0,5	92,1	0,4	125,6	0,4	116,4	0,4
Romania - Rumania	10,5	0,1	1,8	0,0	6,1	0,0	13,4	0,0
Bulgaria	21,6	0,1	21,5	0,1	26,3	0,1	31,0	0,1
ITÄ-ryhmä yhteensä - EASTERN group, total	4 361,3	19,3	4 063,1	16,2	3 816,9	12,9	4 129,0	13,6
Jugoslavia - Yogoslavia	29,4	0,1	15,1	0,0	18,6	0,1	19,9	0,1
Eurooppa - Europe	18 621,0	82,5	20 305,6	80,9	22 646,9	76,8	23 747,0	78,1
Aasia - Asia	1 678,5	7,4	1 799,2	7,2	2 361,5	8,0	2 263,8	7,5
siitä: - of which:								
Kiina - China	74,6	0,3	123,7	0,5	171,8	0,6	204,2	0,7
Japani - Japan	309,8	1,4	378,7	1,5	492,2	1,7	630,6	2,1
Afrikka - Africa	1 030,6	4,6	1 204,3	4,8	1 552,0	5,3	1 501,8	4,9
USA	393,8	1,8	823,5	3,3	1 662,5	5,6	1 632,1	5,4
Kanada - Canada	17,2	0,1	48,9	0,2	139,9	0,5	195,6	0,6
Lat. Amerikka - Latin America	379,7	1,7	409,1	1,6	401,9	1,4	396,8	1,3
Oseania - Oceania	432,9	1,9	502,5	2,0	721,8	2,4	658,5	2,2
KAIKKIAAN - GRAND TOTAL	22 553,7	100	25 093,1	100	29 486,5	100	30 395,6	100

7.1.6. Puu- ja paperiteollisuustuotteiden viennin arvo vuonna 1985 maittain ja maaryhmittäin

Value of exports of wood industry and pulp and paper industry products in 1985, by countries and groups of countries

Kulutusmaa Country of consumption	Sahatavara Sawnwood		Vaneri, lastulevyt, kuitulevyt, puuteokset Plywood and veneers, fibreboard, particle board, wood products		Selluloosa ja hioke Chemical and mechanical pulp		Paperi, kartonki ja jalosteet Paper, paperboard and converted products	
	milj. mk mill. mk	%	milj. mk mill. mk	%	milj. mk mill. mk	%	milj. mk mill. mk	%
Länsi-Saksa - Western Germany	423,9	10,6	308,4	15,6	816,4	24,3	2 301,7	11,0
Belgia-Lux. - Belgium-Luxembourg	156,7	3,9	41,0	2,1	107,6	3,2	435,7	2,1
Ranska - France	347,6	8,7	86,3	4,3	212,8	6,3	1 485,8	7,1
Italia - Italy	131,7	3,3	43,4	2,2	272,3	8,1	344,7	1,6
Alankomaat - Netherlands	284,8	7,1	139,1	7,0	128,5	3,8	898,6	4,3
Iso-Britannia - Great Britain	838,4	21,0	390,6	19,7	509,7	15,1	4 308,0	20,5
Tanska - Denmark	274,4	6,8	90,4	4,6	5,6	0,2	732,5	3,5
Irlanti - Ireland	62,1	1,6	9,1	0,5	8,9	0,3	204,8	0,9
Kreikka - Greece	84,2	2,1	1,6	0,1	40,0	1,2	144,3	0,7
EEC yhteensä - EEC, total	2 603,8	65,1	1 109,9	56,1	2 101,8	62,5	10 856,1	51,7
Norja - Norway	33,2	0,8	145,0	7,3	41,4	1,2	395,6	1,9
Ruotsi - Sweden	43,8	1,1	246,4	12,5	17,9	0,6	582,8	2,8
Islanti - Iceland	15,1	0,4	20,0	1,0	-	-	23,0	0,1
Itävalta - Austria	11,7	0,3	23,3	1,2	18,5	0,5	206,6	0,9
Portugali - Portugal	1,2	0,0	0,6	0,0	16,6	0,5	55,9	0,3
Sveitsi - Switzerland	89,7	2,3	33,1	1,7	96,5	2,9	274,2	1,3
EFTA yhteensä - EFTA, total	194,7	4,9	468,4	23,7	190,9	5,7	1 538,1	7,3
Espanja - Spain	34,2	0,9	2,8	0,2	37,1	1,1	339,6	1,6
Turkki - Turkey	25,3	0,6	2,6	0,1	25,1	0,7	6,8	0,0
Muut Euroopan OECD-maat yhteensä Other European OECD-countries, total	59,5	1,5	5,4	0,3	62,2	1,8	346,4	1,6
Euroopan OECD-maat yhteensä European OECD-countries, total	2 858,0	71,5	1 583,7	80,0	2 354,9	70,0	12 740,6	60,7
Neuvostoliitto - USSR	6,5	0,2	110,2	5,6	358,1	10,6	3 232,7	15,4
Puola - Poland	-	-	1,6	0,1	16,4	0,5	23,7	0,1
Tshekkoslovakia - Czechoslovakia	-	-	6,8	0,3	83,0	2,5	11,3	0,1
DDR	0,3	0,0	13,1	0,7	56,5	1,7	48,0	0,2
Unkari - Hungary	38,9	1,0	0,9	0,0	3,3	0,1	73,3	0,4
Romania - Rumania	-	-	0,1	0,0	11,2	0,3	2,0	0,0
Bulgaria - Bulgaria	0,4	0,0	0,7	0,0	-	-	30,0	0,1
ITÄ-ryhmä yhteensä - EASTERN group, total	46,1	1,2	133,4	6,7	528,5	15,7	3 421,0	16,3
Jugoslavia - Yugoslavia	0,1	-	0,3	0,0	9,1	0,3	10,3	0,0
Eurooppa - Europe	2 904,2	72,7	1 717,4	86,7	2 892,5	85,9	16 171,9	77,1
Aasia - Asia	284,3	7,1	79,4	4,0	292,9	8,7	1 605,7	7,6
Afrikka - Africa	800,2	20,0	63,6	3,2	109,2	3,3	528,7	2,5
USA	1,3	0,0	103,0	5,2	24,4	0,7	1 503,4	7,2
Kanada - Canada	0,0	0,0	8,0	0,4	-	-	187,6	0,9
Lat. Amerikka - Latin America	-	-	5,4	0,3	8,2	0,3	383,2	1,8
Oseania - Oceania	7,9	0,2	3,1	0,2	38,4	1,1	609,1	2,9
KAIKKIAAN - GRAND TOTAL	3 997,9	100	1 979,9	100	3 365,6	100	20 989,6	100

7.2.1. Raaka- ja jätepuun tuonti vuosina 1960-85

Import of roundwood and wood residues in 1960-85

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 [2] 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
1985	0,65	0,03	2,50	2,24	0,00	0,00	0,05	5,46	0,59

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	4 685,0	4 030,0	30,9	0,9
EUROOPPA - EUROPE	470,7	489,0	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	9,0	3,6	32,4	0,4
Espanja - Spain	50,0	38,7	27,5	55,0	0,7
Irlanti - Ireland	6,9	3,5	0,3	4,3	0,1
Iso-Britannia - United Kingdom	24,1	56,5	1,9	7,9	0,0
Italia - Italy	29,4	57,0	7,7	26,2	0,1
DDR	10,6	16,7	3,0	28,3	0,2
Itävalta - Austria	8,3	7,6	3,7	44,6	0,5
Jugoslavia - Yugoslavia	24,4	23,0	8,7	35,7	0,4
Kreikka - Greece	12,5	9,9	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	61,2	7,2	29,6	0,1
Norja - Norway	30,9	4,1	8,9	28,8	2,2
Portugali - Portugal	8,7	10,2	3,6	41,4	0,4
Puola - Poland	30,4	36,9	8,3	27,3	0,2
Ranska - France	55,1	54,9	13,0	23,6	0,2
Romania - Rumania	22,9	22,9	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	6,4	1,0	24,6	0,2
Tanska - Denmark	4,2	5,1	0,4	9,5	0,1
Tsekkoslovakia - Czechoslovakia	12,6	15,5	4,5	35,7	0,3
Unkari - Hungary	9,2	10,7	1,5	16,3	0,1
NEUVOSTOLIITTO - USSR	2 143,6	275,1	914,9	42,7	3,3
POHJOIS-AMERIKKA - NORTH AMERICA	1 875,5	259,0	630,5	33,6	2,4
Kanada - Canada	922,1	25,2	322,3	35,0	12,8
Yhdysvallat - USA	919,2	236,7	308,2	33,6	1,3
KESKI-AMERIKKA - CENTRAL AMERICA	271,5	100,0	65,0	23,9	0,7
Meksiko - Mexico	196,1	76,8	40,0	20,4	0,5
ETELÄ-AMERIKKA - SOUTH AMERICA	1 760,0	257,0	730,0	41,5	2,8
Argentiina - Argentina	274,8	30,1	60,3	21,9	2,0
Brasilia - Brazil	846,8	132,6	320,0	37,8	2,4
Chile - Chile	73,4	11,9	20,4	27,8	1,7
Kolumbia - Colombia	108,4	28,2	78,0	72,0	2,8
Peru - Peru	128,0	19,2	87,0	68,0	4,5
Venezuela - Venezuela	89,7	16,9	48,0	53,5	2,8
AFRIKKA - AFRICA	2 970,0	521,0	800,0	26,9	1,5
Etiopia - Ethiopia	117,4	35,4	8,0	4,3	0,2
Mosambik - Mozambigue	78,5 [2]	13,7	66,5	84,7	4,9
Sudan - Sudan	237,7	20,9	45,0	17,7	2,2
Tansania - Tanzania	88,6	21,1	34,0	38,4	1,6
Zaire - Zaire	226,8	29,7	90,0	39,7	3,0
AASIA - ASIA	2 700,0	2 731,0	530,0	19,6	0,2
Filippiinit - Philippines	29,7	53,4	15,9	53,5	0,3
Indonesia - Indonesia	190,4	159,9	124,7	65,5	0,8
Japani - Japan	36,8	120,0	25,3	68,7	0,2
Kiina - China	976,1	1 051,6	120,0	8,2	0,1
OSEANIA - OCEANIA	842,0	24,1	..	..	..
Australia - Australia	762,6	15,5	137,7	18,1	8,9
Uusi Seelanti - New Zealand	26,6	3,2	8,5	32,0	2,7

1) Keskiväkiluku vuonna 1984 - Mean population in 1984

2) Sisältää vesialueet - Includes water area

8.1.2. Ainespuun ja polttopuun hakkuut eräissä maissa vuonna 1984
Removals of industrial roundwood and fuelwood in selected countries in 1984

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	999,7	204,2	1 203,9	456,0	1 272,6	1 728,6	2 932,5
Argentiina - Argentina	1,4	-	1,4	3,6	5,0	8,5	9,9
Australia - Australia	5,4	0,6	6,0	10,0	2,1	12,1	18,1
Belgia-Lux. - Belgium-Luxembourg	1,7	0,1	1,8	0,8	0,5	1,3	3,1
Brasilia - Brazil	23,4	13,3	36,7	34,3	119,8	154,1	190,8
Espanja - Spain	7,8	0,5	8,4	4,0	1,3	5,4	13,8
Etelä-Afrikka - South Africa	5,4	0,7	6,1	6,5	6,3	12,8	18,9
Etiopia - Ethiopia	0,1	2,0	2,1	1,7	26,3	28,0	30,2
Filippiinit - Philippines	0,1	-	0,1	6,9	28,6	35,5	35,6
Indonesia - Indonesia	0,6	-	0,6	28,5	118,4	146,9	147,5
Intia - India	2,2	6,3	8,5	17,8	202,3	220,1	228,6
Iso-Britannia - United Kingdom	2,9	0,0	3,0	0,8	0,1	0,9	3,9
Italia - Italy	1,1	0,3	1,4	3,3	4,5	7,8	9,2
DDR	8,2	0,7	8,9	2,1	-	2,1	11,0
Itävalta - Austria	11,2	0,5	11,7	1,6	0,9	2,5	14,2
Japani - Japan	21,1	0,0	21,1	11,2	0,4	11,5	32,6
Jugoslavia - Yogoslavia	4,7	0,0	4,8	6,4	3,9	10,3	15,1
Kanada - Canada	145,3	1,6	146,9	9,5	4,6	14,2	161,1
Kiina - China	48,4	62,6	111,0	28,7	92,0	120,7	231,7
Kolumbia - Colombia	0,1	-	0,1	2,6	11,5	14,1	14,2
Saksan liittotasavalta - Germany F.R.	17,7	1,0	18,7	5,3	2,8	8,1	26,8
Meksiko - Mexico	6,5	3,8	10,4	0,7	9,0	9,7	20,1
Neuvostoliitto - USSR	244,3	52,2	296,5	31,0	28,1	59,1	355,6
Nigeria - Nigeria	-	-	-	7,4	77,1	84,4	84,4
Norja - Norway	9,4	0,2	9,6	0,5	0,6	1,0	10,6
Portugali - Portugal	5,3	0,1	5,4	3,4	0,4	3,8	9,2
Puola - Poland	18,3	2,2	20,5	2,4	0,9	3,3	23,8
Ranska - France	15,2	4,0	19,2	13,0	5,8	18,8	38,0
Romania - Rumania	6,7	0,4	7,1	12,8	3,5	16,3	23,4
Ruotsi - Sweden	43,3	1,7	45,0	5,6	2,7	8,3	53,3
Suomi - Finland	32,0	1,0	33,0	5,7	2,2	7,9	40,9
Tansania - Tanzania	0,1	0,1	0,1	1,1	20,0	21,1	21,2
Tsekkoslovakia - Czechoslovakia	13,7	0,8	14,5	3,9	0,5	4,4	18,9
Uusi-Seelanti - New Zealand	8,5	0,0	8,5	0,4	0,0	0,4	8,9
Venezuela - Venezuela	-	-	-	0,6	0,7	1,3	1,3
Yhdysvallat - USA	255,1	20,2	275,4	81,0	78,7	159,7	435,1

8.1.3. Raakapuun ja metsäteollisuustuotteiden tuotanto koko maailmassa, Länsi-Euroopassa, Neuvostoliitossa ja Pohjois-Amerikassa vuosina 1974-84

Production of roundwood and forest industry products in whole world, West Europe, USSR and North America in 1974-84

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 Particle board	Kuitulevy Fibreboard	Puuhioke Mechanical pulp	Selluloosa Chemical pulp	Sanomalehtipaperi Newsprint	Paino- ja kirjoituspaperi Printing and writting 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	1974	2 610,1	792,5	559,9	321 243	100 564	36 099	31 653	16 482	25 949	85 617	22 643	34 034	93 877
WHOLE WORLD	1975	2 565,0	753,4	529,8	304 701	96 710	34 288	30 713	15 749	22 230	75 075	20 808	28 192	81 839
	1976	2 674,4	829,7	530,2	329 361	102 777	38 805	34 855	17 584	23 939	82 795	22 328	32 775	92 419
	1977	2 696,0	848,5	520,4	342 700	103 254	41 303	38 210	17 804	24 306	83 854	22 743	34 825	94 752
	1978	2 778,6	878,2	534,4	346 473	108 099	41 859	40 251	17 983	25 520	88 194	23 951	37 944	98 300
	1979	2 861,8	886,2	557,6	347 052	110 317	42 331	41 303	18 175	25 896	92 544	25 243	40 367	103 728
	1980	2 915,8	868,2	573,2	333 602	113 584	39 275	41 332	16 074	26 541	94 474	26 237	41 401	102 476
	1981	2 904,1	809,8	578,5	313 535	111 111	40 060	40 050	15 573	27 176	93 267	27 420	41 239	102 261
	1982	2 905,5	788,2	571,6	310 517	106 884	37 075	38 464	14 713	25 824	89 519	25 809	41 452	99 546
	1983	3 013,5	861,2	582,0	338 332	108 826	42 452	40 820	15 691	27 447	96 461	26 920	45 009	104 446
	1984	3 050,5	857,7	597,9	338 581	111 689	43 960	43 467	15 593	29 925	101 157	28 916	48 835	109 932
LÄNSI-EUROOPPA	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
WEST EUROPE	1975	231,1	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	230,6	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	233,7	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	249,2	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	19 924	2 722	8 605	17 482	6 020	14 209	24 507
	1981	249,9	114,6	96,7	50 555	11 472	2 584	18 622	2 514	8 583	17 438	6 152	14 229	24 326
	1982	245,1	112,1	94,6	49 985	11 295	2 424	17 647	2 345	8 094	16 506	5 453	14 197	24 088
	1983	247,1	116,1	92,1	52 349	10 637	2 288	17 854	2 445	8 531	17 926	5 648	15 083	24 767
	1984	251,9	115,4	97,5	53 661	11 476	2 361	17 846	2 462	9 657	19 201	6 544	17 105	26 295
NEUVOSTOLIITTO	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
USSR	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	355,6	150,9	124,4	84 900	12 100	2 103	5 749	3 213	1 921	7 036	1 482	1 249	6 825
	1984	355,6	150,9	124,4	84 000	12 000	2 385	6 860	3 213	1 921	7 036	1 482	1 249	6 825
POHJOIS-AMERIKKA	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
NORTH AMERICA	1975	423,0	254,2	145,9	87 609	14 831	16 630	4 756	7 000	10 214	39 763	10 358	10 387	34 570
	1976	480,1	302,3	153,9	106 334	16 373	19 168	6 118	8 100	11 222	45 242	11 451	12 547	39 550
	1977	499,5	315,4	148,4	117 151	16 614	20 641	8 020	8 139	11 301	46 551	11 666	13 408	40 424
	1978	552,3	340,8	159,9	122 447	17 282	19 863	8 886	8 065	11 809	48 917	12 230	14 249	41 961
	1979	583,9	341,0	170,9	122 145	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	109 395	18 650	17 195	7 536	5 821	11 679	52 772	12 863	15 340	42 026
	1981	553,5	268,7	177,5	97 815	17 087	18 386	7 511	5 640	12 457	52 505	13 699	15 389	42 414
	1982	526,4	249,9	168,9	95 389	12 324	14 982	6 254	5 080	11 457	49 125	12 691	15 378	39 238
	1983	593,9	311,9	173,9	121 161	14 410	19 154	8 101	5 513	12 390	53 130	13 173	17 131	41 853
	1984	599,1	309,6	181,4	121 587	15 958	19 830	8 957	5 394	13 823	55 736	14 043	18 291	44 254

8.1.4. Metsäteollisuustuotteiden tuotanto eräissä maissa vuonna 1984
Production of forest industry products in selected countries in 1984

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	338 581	111 689	48 633	43 467	15 593	135 350	28 916	48 835	109 932
Australia - Australia	1 144	1 881	111	645	102	823	378	222	920
Brasilia - Brazil	7 475	8 377	1 136	660	727	3 433	109	1 075	2 584
Espanja - Spain	1 636	461	266	1 210	330	1 402	124	737	2 091
Filippiinit - Philippines	-	1 080	485	3	63	162	83	35	133
Etelä-Afrikka - South Africa	1 363	255	97	202	99	996	564	278	1 118
Iso-Britannia - United Kingdom	1 178	340	39	542	101	173	236	1 024	2 327
Italia - Italy	1 003	1 179	655	1 300	250	706	207	2 005	2 510
DDR	1 983	497	121	897	264	752	105	182	957
Itävalta - Austria	6 305	272	23	1 152	88	1 268	199	762	961
Japani - Japan	23 293	5 305	7 591	1 221	562	9 110	2 553	4 551	12 240
Jugoslavia - Yugoslavia	2 492	2 156	386	759	188	837	29	339	920
Kanada - Canada	48 587	1 288	2 320	2 034	690	20 451	9 014	1 943	3 265
Kiina - China	15 330	9 014	1 641	120	627	1 355	1 143	2 060	3 718
Saksan liittotasavalta - Germany F.R.	8 321	1 602	741	5 992	272	2 222	721	3 779	4 659
Neuvostoliitto - USSR	84 000	12 000	2 861	6 860	3 213	9 803	1 482	1 249	6 825
Norja - Norway	2 350	12	11	380	229	1 864	840	298	424
Portugali - Portugal	2 000	546	24	391	48	1 096	-	156	429
Puola - Poland	5 689	709	220	1 244	600	944	84	205	966
Ranska - France	5 667	3 485	534	1 760	195	2 035	265	2 178	3 124
Romania - Rumania	1 770	3 040	327	1 001	403	672	91	139	572
Ruotsi - Sweden	11 794	190	79	978	409	9 241	1 507	1 334	4 029
Suomi - Finland	8 146	86	610	541	214	8 031	1 878	2 970	2 470
Sveitsi - Switzerland	1 300	180	44	521	75	302	231	287	468
Tsekkoslovakia - Czechoslovakia	4 300	800	320	900	199	1 247	72	155	1 010
Uusi-Seelanti - New Zealand	2 060	36	59	140	142	1 158	278	38	414
Yhdysvallat - USA	73 000	14 670	17 984	6 923	4 704	50 423	5 029	16 348	40 989

8.1.5. Metsäteollisuuden tuotteiden vienti eräistä maista vuonna 1984
Exports of forest industry products from selected countries in 1984

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	72 894	13 146	10 396	5 857	2 228	21 375	13 265	9 897	16 628
Australia - Australia	3	37	16	7	5	-	4	16	38
Belgia-Lux. - Belgium-Luxenbourg	165	127	163	1 105	23	154	29	255	115
Brasilia - Brazil	80	446	258	4	191	976	3	324	376
Filippiinit - Philippines	-	540	340	-	-	-	-	-	1
Italia - Italy	39	45	99	32	67	57	29	532	230
Itävalta - Austria	3 963	94	23	595	47	257	1	789	291
Japani - Japan	3	25	166	6	35	39	68	283	386
Jugoslavia - Yugoslavia	282	769	131	-	69	110	22	68	202
Kanada - Canada	37 133	305	624	855	135	7 040	8 133	826	1 127
Saksan liittotasavalta - Germany F.R.	755	351	165	841	68	135	168	1 254	1 381
Malesia - Malaysia	4	3 413	956	6	-	-	-	-	5
Neuvostoliitto - USSR	7 094	-	382	348	278	888	341	45	600
Norja - Norway	456	2	3	52	96	574	673	234	307
Portugali - Portugal	1 154	40	131	188	33	662	-	39	182
Puola - Poland	541	4	26	41	98	33	-	-	92
Ranska - France	133	576	190	322	141	241	10	633	675
Romania - Rumania	768	420	103	174	61	3	42	46	68
Ruotsi - Sweden	8 011	30	21	253	205	3 271	1 217	716	3 227
Suomi - Finland	4 803	16	496	180	57	1 561	1 675	2 548	1 839
Tanska - Denmark	115	83	73	26	3	65	1	92	94
Tsekkoslovakia - Czechoslovakia	1 113	42	30	2	23	151	8	1	166
Uusi-Seelanti - New Zealand	399	3	22	38	33	471	144	2	143
Yhdysvallat - USA	3 748	1 069	543	192	313	3 215	278	274	2 936

8.1.6. Metsäteollisuustuotteiden tuonti eräisiin mainin vuonna 1984
Imports of forest industry products to selected countries in 1984

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 m³ - 1 000 cu.m					1 000 tn - 1 000 m.t.			
KOKO MAAILMA - WHOLE WORLD	69 123	11 940	9 116	6 382	2 136	21 369	13 567	9 969	15 915
Alankomaat - Netherlands	1 971	701	507	455	135	601	303	530	855
Algeria - Algeria	1 100	6	91	3	-	73	20	3	56
Argentiina - Argentina	250	71	11	-	-	69	28	26	44
Australia - Australia	807	261	91	3	3	230	194	200	239
Belgia-Lux. - Belgium-Lux.	775	430	257	79	55	448	142	403	525
Egypti - Egypt	1 600	200	196	-	-	-	100	61	153
Espanja - Spain	506	426	6	-	-	307	132	56	185
Irak - Iraq	336	69	39	4	3	15	10	2	28
Irlanti - Ireland	247	72	35	71	11	9	54	36	147
Iso-Britannia - United Kingdom	6 678	762	1 143	1 629	296	1 737	1 257	1 331	1 934
Israel - Israel	285	14	40	-	-	26	48	28	102
Italia - Italy	3 971	1 192	172	337	82	1 695	177	308	919
DDR	1 250	32	77	135	92	157	44	76	201
Itävalta - Austria	712	127	43	69	12	247	21	127	160
Japani - Japan	3 690	802	407	7	23	2 149	298	94	423
Kanada - Canada	628	626	164	66	71	195	-	255	283
Kreikka - Greece	328	27	5	10	53	137	66	50	95
Saksan liittotasav.-Germany F.R.	3 573	828	657	905	272	2 781	872	1 402	2 155
Marokko - Morocco	376	39	-	1	15	18	4	3	71
Neuvostoliitto - USSR	136	170	113	-	-	222	33	305	630
Norja - Norway	452	39	76	77	13	120	-	89	138
Puola - Poland	143	16	45	53	74	180	50	21	62
Ranska - France	1 511	395	358	474	89	1 611	323	877	1 362
Ruotsi - Sweden	92	69	87	66	44	123	-	63	160
Saudi-Arabia - Saudi Arabia	1 195	143	693	-	45	-	6	55	44
Suomi - Finland	3	25	11	4	6	48	-	9	61
Sveitsi - Switzerland	492	91	102	114	61	290	35	200	218
Tanska - Denmark	1 360	129	199	219	68	124	174	150	418
Tsekkoslovakia - Czechoslovakia	141	-	15	74	10	75	9	6	34
Unkari - Hungary	815	4	28	53	32	220	69	37	182
Yhdysvallat - USA	35 688	733	1 688	1 135	457	4 044	7 161	2 010	678

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 1985 216
2. Työvoima metsähallituksen töissä piirikunnittain vuosina 1984 ja 1985 sekä koko maassa vuosina 1971—83 217
3. Työntekijöiden keskipäiväansiot ja yrittäjien keskituntiansiot eräissä työlajeissa vuosina 1984—85 218
4. Tapaturmat metsähallituksen töissä vuosina 1976—85 219
5. Metsänhoitotöiden suoritemäärät ja yksikkökustannukset piirikunnittain vuosina 1976—85. Uudistusalan raivaus ja maan kunnostaminen 220
6. Metsänhoitotöiden suoritemäärät ja yksikkökustannukset piirikunnittain vuosina 1976—85. Kylvö, istutus ja täydennysistutus 221
7. Metsänhoitotöiden suoritemäärät ja yksikkökustannukset piirikunnittain vuosina 1976—85. Lannoitus, taimikon hoito ja ojien kunnossapito 222
8. Metsäojitustöiden suoritemäärät ja yksikkökustannukset piirikunnittain vuosina 1976—85 224
9. Käpyjen hankinta ja karistaminen sekä siemenen ja taimien luovutus ja osto vuonna 1985 piirikunnittain 225
10. Metsäpalot metsähallituksen hallinnassa olevilla mailla vuosina 1976—85 piirikunnittain 226
11. Hakkuutavat hoitoalueittain vuonna 1985 ja piirikunnittain vuosina 1976—85 227
12. Hakkuukertymät piirikunnittain vuosina 1976—85 228
13. Luovutetut puutavaramäärät piirikunnittain vuosina 1981—85 228
14. Luovutetut puutavaramäärät ja yksikköhinnat piirikunnittain vuosina 1981—85 229
15. Puutavaran hankinnan yksikkökustannuksia piirikunnittain vuosina 1984 ja 1985 229
16. Teiden rakentaminen piirikunnittain vuosina 1984 ja 1985 sekä koko maassa vuosina 1976—85 230
17. Yleisten uittoväylien rakentaminen vuosina 1976—85 230
18. Metsähallituksen metsien menot piirikunnittain ja menolajiryhmittäin vuonna 1985 231
19. Peruskuivatuksen, perusmetsityksen ja puun tuottamisen menojen jakautuminen menolajiryhmittäin vuosina 1984—85 232
20. Puutavaran hankinnan menojen jakautuminen menolajiryhmittäin vuosina 1984 ja 1985 233
21. Metsähallituksen tase 31.12.1985 234
22. Metsähallituksen tuloslaskelma 01.01.—31.12.1985 235

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 and forest fertilization, by forest districts in 1985 216
2. Labour working for the National Board of Forestry, by regions in 1984 and 1985 and in the whole country in 1971—83 217
3. Average daily earnings of workers and average hourly earnings of enterprisers in certain types of work in 1984—85 218
4. Accidents during work for the National Board of Forestry in 1976—85 219
5. Silvicultural work undertaken and unit costs by regions in 1976—85. Clearing of regeneration areas and preparation of soil 220
6. Silvicultural work undertaken and unit costs by regions in 1976—85. Seeding, planting and complementary planting 221
7. Silvicultural work undertaken and unit costs by regions in 1976—85. Fertilization, tending of stands and maintenance of ditches 222
8. Forest drainage plans, area of drainage and length of ditches, and unit costs, by regions in 1976—85 224
9. Procurement of cones, extraction of seed, and delivery and purchase of seed and seedlings in 1985 by regions 225
10. Forest fires on lands under the administration of the National Board of Forestry in 1976—85 by regions 226
11. Forest area cut by cutting treatments and forest districts in 1985 and by regions in 1976—85 227
12. Cutting quantity by regions in 1976—85 228
13. Removal by regions in 1981—85 228
14. Removal and unit price by regions in 1981—85 229
15. Unit cost for the timber delivered by regions in 1984 and 1985 229
16. Construction of roads by regions in 1984 and 1985 and in the whole country in 1976—85 230
17. General floatway work in 1976—85 230
18. Distribution of the expenditures for the National Board of Forestry into cost groups and by regions in 1985 231
19. Distribution of the costs of primary drainage, afforestation and timber production into cost groups in 1984 and 1985 232
20. Distribution of the delivery costs of timber into cost groups in 1984 and 1985 233
21. The balance of the National Board of Forestry December 31, 1985 234
22. Income Statement of the National Board of Forestry January 1 to December 31, 1985 235

TABELLFÖRTECKNING

1. I fortstyrelsens besittning varande markens arealer fördelade på revir, revirens arbetskraftsmängd, planerad avverkningsvolym för gagnvirke, avverknings- och överlåtelsemängder samt arealerna för skogsodling, beståndsvård och skogsodling fördelade på revir år 1985 216
2. Arbetskraften i forststyrelsens arbeten distriktsvis åren 1984 och 1985 samt i hela landet åren 1971—83 217
3. Arbetarnas medeldagsförtjänster och företagarnas medeltimförtjänster i en del arbetsslag åren 1984—85 218
4. Olycksfall i forststyrelsens arbeten åren 1976—85 219
5. Utförda skogsvårdsarbeten och enhetskostnader distriktsvis åren 1976—85. Hyggesrensning och markberedning 220
6. Utförda skogsvårdsarbeten och enhetskostnader distriktsvis åren 1976—85. Sådd samt plantering och kompletteringsplantering 221
7. Utförda skogsvårdsarbeten och enhetskostnader distriktsvis åren 1976—85. Gödsling, beståndsvård och underhåll av diken 222
8. Utförda skogsdikningsarbeten och enhetskostnader distriktsvis åren 1976—85 224
9. Kottanskaffning och klängning samt överlåtelse av frön och plantor och köp distriktsvis år 1985 225
10. Skogsbränder på marken i forststyrelsens besittning åren 1976—85 distriktsvis 226
11. Avverkningssätt revirvis år 1985 och distriktsvis åren 1976—85 227
12. Virkesavgång distriktsvis åren 1976—85 228
13. Överlåtna virkesmängder distriktsvis åren 1981—85 228
14. Överlåtna virkesmängder och enhetspriser distriktsvis åren 1981—85 229
15. Enhetskostnader inom virkesleveransverksamheten åren 1984 och 1985 distriktsvis 229
16. Vägbyggnadsarbeten åren 1976—85 230
17. Allmänna flottledsarbeten åren 1976—85 230
18. Fördelning av utgifterna för forststyrelsen grupperade enligt utgiftsslag och distriktsvis år 1985 231
19. Fördelning av utgifterna för grunddränering, grundbeskogning och skogsvård grupperade enligt utgiftsslag åren 1984 och 1985 232
20. Fördelning av utgifterna för virkesanskaffning grupperade enligt utgiftsslag åren 1984 och 1985 233
21. Forststyrelsens balansräkning 31.12.1985 234
22. Forststyrelsens resultaträkning 01.01.—31.12.1985 235

1. Metsähallituksen hallinnassa olevien maiden pinta-alat hoitoalueittain, hoitoalueiden työvoimamäärät, käyttöpuusuunnitteet, hakkuu- ja luovutuskertymät sekä metsänviljelyn, taimikon hoidon ja metsänlannoituksen pinta-alat hoitoalueittain vuonna 1985

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 1985

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 1.1.85 Total land area, ha 1.1.85	Metsätal. kuuluvaa metsämaata, ha Exploitable forest land, ha		Käyttöpuu-suunnite, kuorellista m³ Calculated cut solid cu.m incl. bark	Hakkuu-kertymä, kuorellista m³ Cutting quantity solid cu.m incl. bark	Luovutus-kertymä, 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	1 849 566	285 282	145	208 000	216 323	207 579	626	1 672	-
Sodankylä	1 149 470	386 136	295	288 000	317 191	300 592	2 783	6 071	-
Rovaniemi	378 413	214 379	223	193 000	293 031	277 101	885	4 676	415
Ylikemi	736 678	313 974	248	263 000	275 575	287 950	2 510	5 494	-
Kittilä	535 875	182 743	173	107 000	137 081	114 836	1 552	7 669	-
Länsi-Lappi	1 035 769	208 803	190	194 000	211 031	186 785	1 208	5 490	500
Ranua	357 742	149 559	146	156 000	157 393	136 390	1 320	2 949	528
Muut yksiköt Other units			151				15		
Perä-Pohjola North Finland	6 043 513	1 740 875	1 571	1 409 000	1 607 625	1 511 233	10 899	34 021	1 443
Ii	109 112	41 222	54	39 000	60 110	56 278	301	887	274
Taivalkoski	206 321	103 423	87	88 000	130 835	126 936	686	2 072	170
Pudasjärvi	215 834	125 698	127	110 000	119 882	124 089	1 240	3 175	2 183
Puolanka	147 224	91 039	102	113 000	114 191	122 702	538	1 691	1 737
Kianta	176 205	117 279	175	196 000	220 494	213 411	1 432	1 905	344
Suomussalmi	131 235	86 610	134	144 000	167 369	159 706	856	1 828	691
Hyrynsalmi	74 383	51 817	64	88 000	92 955	94 303	410	1 433	380
Kuhmo	232 526	156 968	218	297 000	289 135	309 967	1 555	6 674	2 911
Vaala	148 789	65 407	93	111 000	104 786	101 110	348	1 997	1 027
Keski-Pohja	99 874	51 560	99	80 000	96 087	101 147	437	2 576	720
Muut yksiköt Other units			114						
Pohjanmaa Ostrobothnia	1 541 504	891 022	1 267	1 266 000	1 395 844	1 409 649	7 803	24 238	10 437
Karstula	109 534	68 133	102	153 000	163 813	156 715	418	1 258	807
Viitasaari	40 917	33 216	58	86 000	81 801	82 738	339	1 220	261
Jyväskylä	32 916	22 965	100	96 000	113 486	108 271	320	673	416
Korkeakoski	15 701	13 500	38	60 000	67 918	57 804	172	158	403
Parkano	105 936	62 738	149	184 000	183 812	179 523	396	870	768
Hämeenlinna	33 883	16 907	66	65 000	82 010	84 310	152	528	278
Nurmes	183 405	144 696	225	311 000	305 367	306 571	1 202	4 218	3 392
Mikkeli	29 700	23 225	77	93 000	107 150	101 098	176	438	352
Lieksa	163 256	115 901	154	243 000	245 736	258 597	905	2 260	180
Ilomantsi	70 779	41 282	60	82 000	84 962	82 628	294	912	416
Savonlinna	31 204	24 140	71	94 000	113 519	100 058	288	614	449
Muut yksiköt Other units			91						
Etelä-Suomi South Finland	817 232	566 702	1 191	1 467 000	1 549 574	1 518 313	4 662	13 149	7 722
Muut yksiköt Other units			15						
KAIKKIAAN GRAND TOTAL	8 402 248	3 198 599	4 044	4 142 000	4 553 043	4 439 195	23 364	71 408	19 602

1) Täydennysviljely poisluettuna - Complementary planting excluded

2. Työvoima metsähallituksen töissä piirikunnittain vuosina 1984 ja 1985 sekä koko maassa vuosina 1971-83
Labour working for the National Board of Forestry, by regions in 1984 and 1985 and in the whole country in 1971-83

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			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
	valmistus Logging	kuljetus palstalta Haulage	kuljetus varastolta Long distance transport									
	of timber											
1985												
Perä-Pohjola	663	89	77	364	87	291	1 571	1 149	54	64	4	3
Pohjanmaa	475	71	83	278	76	284	1 267	844	51	54	4	2
Etelä-Suomi	527	77	70	254	56	207	1 191	892	55	62	5	4
Hirvas	-	3	-	6	-	6	15	-	1	3	-	-
Yhteensä - Total	1 665	240	230	902	219	788	4 044	2 885	161	183	13	9
1984												
Perä-Pohjola	691	96	80	366	111	160	1 504	883	59	66	19	2
Pohjanmaa	514	74	94	276	86	161	1 205	878	57	59	9	2
Etelä-Suomi	552	82	77	245	56	101	1 113	859	59	64	22	2
Yhteensä - Total	1 757	252	251	887	253	422	3 822	2 620	175	189	50	6
1983	1 881	280	255	837	272	434	3 959	2 526	178	206	46	8
1982	1 923	280	268	843	236	449	3 999	2 251	179	200	52	8
1981	1 935	286	308	906	267	436	4 138	2 440	196	201	59	4
Keskim. - Average 1976-80	1 933	289	317	1 325	371	528	4 763	1 938	214	197	83	7
Keskim. - Average 1971-75	2 097	417	317	1 519	343	529	5 222	1 852	200	388		-

1) Keskiarvo 24 työvoimatilanneilmoituksesta (kunkin kuukauden puolivälin ja lopun tilanteesta) vuosina 1971-1983 ja vuodesta 1984 12 työvoimailmoituksesta (kunkin kuukauden lopun tilanne). - The average of 24 labour force reports (at the middle and the end of each month) in 1971-1983 and the average of 12 labour force reports (at the end of each month) since 1984.

3. Työntekijöiden keskipäiväansiot ja yrittäjien keskituntiansiot eräissä työlajeissa vuosina 1984-85

Average daily earnings of workers and average hourly earnings of enterprisers in certain types of work in 1984-85

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				
1985								
Perä-Pohjola								
- sopimustyöntekijät contractual workers	342,20	311,90		207,00	221,10		222,40	246,90
- muut metsätyöntekijät other forest workers	285,60	253,00		194,00	175,40		238,60	223,20
- keskimäärin - average	340,30	286,00	276,70	199,90	192,20	249,90	224,80	245,40
Pohjanmaa								
- sopimustyöntekijät contractual workers	332,20	330,80		197,70	245,60		220,90	286,40
- muut metsätyöntekijät other forest workers	279,10	265,60		185,50	193,00		224,90	-
- keskimäärin - average	327,60	316,10	242,60	192,70	227,80	200,80	221,10	286,40
Etelä-Suomi								
- sopimustyöntekijät contractual workers	303,50	292,30		201,50	224,70		203,60	291,80
- muut metsätyöntekijät other forest workers	252,40	207,80		181,90	179,20		175,60	244,80
- keskimäärin - average	299,60	263,90	238,50	194,20	201,00	194,90	201,40	290,10
Koko maa - Whole country								
- sopimustyöntekijät contractual workers	327,10	312,00		201,30	230,90		216,20	271,10
- muut metsätyöntekijät other forest workers	270,00	241,00		188,20	179,30		222,10	228,90
- keskimäärin - average	323,50	287,60	266,70	195,50	203,60	207,00	216,80	269,50
1984								
Perä-Pohjola	323,60	284,20	246,70	186,20	183,40	240,60	209,70	222,30
Pohjanmaa	310,00	309,10	211,20	184,70	210,30	182,60	210,40	278,00
Etelä-Suomi	281,10	258,10	238,30	181,90	189,90	183,40	195,90	272,80
Koko maa - Whole country	306,10	283,10	242,10	184,50	192,60	195,10	206,00	249,00

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 metsähallituksen töissä vuosina 1976-85[1)]
Accidents during work for the National Board of Forestry in 1976-85[1)]

Selite Explanation	Keskim. 1976-80 Average	1981	1982	1983	1984	1985
Tapaturmien lukumäärä työn laadun mukaan Number of accidents by types of work						
Puutavaran valmistus Preparation of timber	404	372	398	338	339	295
Puutavaran kuljetus ja varastointi Transport and storage of timber	17	14	15	13	8	11
Metsänhoito- ja ojitustyöt Silvicultural and drainage work	128	81	77	75	80	52
Rakennustyöt Construction work	40	25	20	19	31	21
Työmatkatapaturmat Accidents on the way to work	37	38	35	26	24	19
Muut tapaturmat (valmistavat työt, työnjohto, ammattitaudit ym.) - Other accidents (preparatory work, work supervision, occupational diseases, etc.)	86	63	46	39	52	36
Yhteensä - Total	712	593	591	510	534	434
Sattumistiheys (%)[2)] - Frequency (%)[2)]	13,0	13,0	13,4	11,7	12,7	9,8
Tapaturmien lukumäärä vamman aiheuttajan mukaan - Number of accidents according to the cause of the injury						
Kirves - Axe	12	6	9	6	5	9
Muut käsityökalut - Other manual tools	82	69	68	56	54	39
Puut, oksat, lastut yms. - Trees, branches, chips, etc.	166	150	172	141	142	136
Moottorisaha - Power saw	107	64	63	65	59	27
Koneet, laitteet, kulkuvälineet (paitsi moottorisaha) - Machines, appliances, vehicles (except power saw)	54	37	26	18	26	18
Muut - Other	291	267	253	224	248	205
Yhteensä - Total	712	593	591	510	534	434
Kuolemaan johtaneita tapaturmia Accidents with fatal outcome	0,4	-	-	3	-	-
Menetettyjen työpäivien lukumäärä Number of lost working days						
Metsähallitus - National Board of Forestry	24	-	-	-	18	-
Perä-Pohjolan piirikunta North Finland region	3 777	2 704	2 714	2 674	2 633	2 286
Pohjanmaan piirikunta Ostrobothnia region	2 945	2 208	2 162	1 641	1 918	1 710
Etelä-Suomen piirikunta South Finland region	2 949	2 077	2 113	2 082	1 989	3 008
Yhteensä ilman kuolemaan johtaneita tapaturmia - Total excl. accidents with fatal outcome	9 695	6 989	6 989	6 397	6 558	7 004
Kuolemaan johtaneiden tapaturmien osuus[3)] Share of accidents with fatal outcome[3)]	2 400	-	-	18 000	-	-
Tapaturmakustannukset (1 000 mk) Costs caused by accidents (1 000 mk)						
Metsähallinto yhteensä National Board of Forestry total	2 381	2 770	3 152	3 492	3 839	4 022

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. Metsänhoitotöiden suoritemäärät ja yksikkökustannukset piirikunnittain vuosina 1976-85. Uudistusalan raivaus ja maan kunnostaminen

Silvicultural work undertaken and unit costs by regions in 1976-85. 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								
1985								
Raivaus mekaanis-kemiallisesti - Mechanical-chemical clearing	405	461	61	927	399	318	374	357
Raivaus mekaanisesti Mechanical clearing	11 826	3 350	3 378	18 554	174	264	217	198
Raivaus kemiallisesti Chemical clearing	178	480	75	733	279	284	639	319
Kulot. valm. - Preparation for broadcast burning	214	31	339	584	340	81	365	341
Ennakoivat työt (taskutus) Preliminary work	(-)	(1 397)	(853)	(2 250)	(-)	(93)	(132)	(108)
Yhteensä[1] - Total[1]	12 623	4 322	3 853	20 798	185	228	221	203
1984	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
1976-80 keskim./average	12 044	1 013	3 931	16 988	180	187	219	190
Maan kunnostaminen Preparation of soil								
1985								
Ojitus maan kunnostamisen yhteydessä: - km[2] - ha	(402)	(542)	(90)	(1 034)	(2,10)	(1,98)	(2,04)	(2,03)
Drainage in connection with preparation of soil - km[2] - ha	-	24	22	46	-	.	.	.
Kulotus - Broadcast burning	2 209	120	374	2 703	424	870	707	483
Laikutus - Scarification	189	4	9	202	331	1 233	798	370
Kevyt muokkaus (lautasauraus) - Light soil preparation	3 119	2 659	3 158	8 936	408	500	508	470
Auraus - Ploughing	6 407	5 236	510	12 153	524	643	752	585
Muu muokkaus Other preparation of soil	232	581	334	1 147	1 093	1 221	508	988
Yhteensä[3] - Total[3]	12 156	8 624	4 407	25 187	484	639	551	549
1984	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
1976-80 keskim./average	9 389	6 479	3 819	19 687	238	317	352	284

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.

6. Metsänhoitotöiden suoritemäärät ja yksikkökustannukset piirikunnittain vuosina 1976-85. Kylvö, istutus ja täydennysistutus

Silvicultural work undertaken and unit costs by regions in 1976-85. 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											
1985											
Kylvö valmistettuun maahan Seeding in prepared soil											
Kylvö (viiru- ja keppikylvö) Seeding (strip and spot seeding)	2 550	188	1 206	3 944	3 937	7	-	398	514	556	452
Hajakylvö Broadcast seeding	397	574	25	996	975	21	-	347	253	1 079	311
Suojakylvö Shelter seeding	25	-	-	25	25	-	-	2 590	-	-	2 590
Kylvö valmistamattomaan maahan - Seeding in unprepared soil											
Miestyö - Man work	55	8	362	425	410	15	-	1 281	796	992	1 025
Konetyö - Mechanized	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Yhteensä - Total	3 027	770	1 593	5 390	5 347	43	-	426	322	664	481
1984	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
1976-80 keskim./average	5 439	1 339	1 425	8 203	8 007	8 203	-	255	231	309	261
Istutus Planting											
1985											
Istutus paljasjuuritaimin Planting of bare-root stock	-	1	226	227	159	48	20	-	3 640	2 543	2 549
Istutus pikkupaakkutaimin Planting of stock in small containers	7 511	6 311	1 785	15 607	13 153	1 447	1 007	1 708	1 380	1 877	1 595
Istutus isoin paakkutaimin Planting of stock in large containers	336	708	828	1 872	333	1 427	112	2 196	1 764	1 990	1 941
Maan valmistus ja istutus Preparation of soil and planting	25	13	230	268	128	127	13	1 098	1 669	2 996	2 754
Yhteensä - Total	7 872	7 033	3 069	17 974	13 773	3 049	1 152	1 727	1 420	2 041	1 660
1984	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
1976-80 keskim./average	4 444	4 523	2 932	11 899	10 860	829	210	826	701	950	809
Täydennysistutus Complementary planting											
1985	2 929	790	442	4 161	2 958	785	418	1 155	1 368	1 878	1 272
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
1976-80 keskim./average	502	335	373	1 210	1 028	109	73	481	805	919	706

7. Metsänhoitotöiden suoritemäärät ja yksikkökustannukset piirikunnittain vuosina 1976–85. Lannoitus, taimikon hoito ja ojien kunnossapito
Silvicultural work undertaken and unit costs by regions in 1976-85. Fertilization, tending of stands and maintenance of ditches

Toiminto ja vuosi Type of work and year	Suoritemäärä - Work undertaken				Yksikkökustannus - Unit cost			
	Perä-Pohjola	Pohjanmaa	Etelä-Suomi	Yhteensä Total	Perä-Pohjola	Pohjanmaa	Etelä-Suomi	Yhteensä Total
Kovien maiden lannoitus Fertilization of mineral soils	hehtaaria - hectares				mk/ha - mk/hectare			
1985								
Hajalannoitus, miestyö Broadcast fertilization, man work	173	250	720	1 143	483	748	775	725
Hajalannoitus, konetyö Broadcast fertilization, mechanical	350	1 178	488	2 016	594	695	727	685
Hajalannoitus, lentokonetyö Broadcast fertilization, aerial	-	1 060	3 005	4 065	-	730	775	763
Hajalannoitus, helikopterityö Broadcast fertilization, by helicopter	-	-	-	-	-	-	-	-
Muu lannoitus Other fertilization	-	-	6	6	-	-	434	434
Yhteensä - Total	523	2 488	4 219	7 230	557	715	769	735
1984	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
1976-80 keskim./average	2 759	3 649	9 143	15 551	421	411	438	429
Soiden lannoitus Fertilization of swamps								
1985								
Hajalannoitus, miestyö Broadcast fertilization, man work	420	2 410	240	3 070	460	512	565	509
Hajalannoitus, konetyö Broadcast fertilization, mechanized	500	2 219	1 430	4 149	517	468	727	563
Hajalannoitus, lentokonetyö Broadcast fertilization, aerial	-	3 320	133	3 453	-	491	549	493
Hajalannoitus, helikopterityö Broadcast fertilization, by helicopter	-	-	-	-	-	-	-	-
Muu lannoitus Other fertilization	-	-	1 700	1 700	-	-	762	762
Yhteensä lannoitus - Fertilization total	920	7 949	3 503	12 372	491	491	726	557
1984	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
1976-80 keskim./average	4 125	7 209	7 151	18 485	332	338	366	348

7. Jatkoa - Continuation

Toiminto ja vuosi Type of work and year	Suoritemäärä - Work undertaken				Yksikkökustannus - Unit cost			
	Perä-Pohjola	Pohjanmaa	Etelä-Suomi	Yhteensä Total	Perä-Pohjola	Pohjanmaa	Etelä-Suomi	Yhteensä Total
Taimikon hoito Tending of stands	hehtaaria - hectares				mk/ha - mk/hectare			
1985								
Hoito mekaanisesti Mechanized treatment	30 080	15 720	10 466	56 266	309	406	448	362
Hoito mekaanis-kemiallisesti Mechanical-chemical treatment	1 050	6 589	812	8 451	633	568	653	584
Hoito kemiallisesti Chemical treatment	697	1 215	1 030	2 942	325	363	388	363
Hoito kemiallisesti, ilma-alus Chemical treatment, aerial	-	-	-	-	-	-	-	-
Kunnostusraivaus Improvement clearing	377	28	634	1 039	328	514	439	401
Muut työt Other work	2 486	854	1 586	4 926	420	697	928	631
Yhteensä - Total	34 690	24 406	14 528	73 624	328	458	507	406
1984	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
1976-80 keskim./average	45 805	52 089	31 670	129 564	200	268	292	250
Ojien kunnossapito Maintenance of ditches	kilometriä - kilometres				mk/m - mk/m			
1985								
Konetyönä Mechanized work	1 088	1 283	2 406	4 777	1,13	1,14	0,69	0,91
Lapiotyönä ym. Spade work, etc.	-	104	9	113	-	0,35	1,17	0,46
Yhteensä - Total	1 088	1 387	2 415	4 890	1,13	1,08	0,69	0,90
1984	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
1976-80 keskim./average	735	871	1 305	2 911	0,28	0,41	0,68	0,50

8. Metsäojitustöiden suoritemäärät ja yksikkökustannukset piirikunnittain vuosina 1976-85

Forest drainage plans, area of drainage and length of ditches, and unit costs, by regions in 1976-85

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								
1985	4 743	6 269	2 206	13 218	59	96	78	80
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
1976-80 keskim./average	8 331	12 397	4 319	25 047	34	45	40	40
Ojitus Drainage								
1985	1 748	6 523	1 722	9 993	416	481	590	488
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
1976-80 keskim./average	5 324	12 847	5 459	23 630	199	218	267	225
	kilometriä - kilometres				markkaa/metri - mk/metre			
Ojitus ja täydennysojitus Drainage and complementary ditching								
1985								
Auraus Ploughing	185	458	-	643	0,87	0,89	.	0,99
Konekaivu Mechanized digging	586	1 891	1 841	4 318	1,90	1,66	0,69	1,28
Muu menetelmä Other method of working	-	-	-	-	-	-	-	-
Yhteensä Total	771	2 349	1 841	4 961	1,65	1,50	0,73	1,24
1984	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

9. Käpyjen hankinta ja karistaminen sekä siemenen ja taimien luovutus ja osto vuonna 1985 piirikunnittain
Procurement of cones, extraction of seed, and delivery and purchase of seed and seedlings in 1985 by regions

Piirikunta Region	Käpyjen hankinta, litraa - Procurement of cones, litres								Kustannukset mk Collecting costs, mk
	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	
	Mäntyä Pine	Kuusta Spruce	Mäntyä Pine	Kuusta Spruce	Mäntyä Pine	Kuusta Spruce			
Perä-Pohjola	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Pohjanmaa	39 025	-	-	-	-	-	-	39 025	234 820
Etelä-Suomi	45 630	-	-	-	631 720	-	-	677 350	2 916 600
Yhteensä - Total	84 655	-	-	-	631 720	-	-	716 375	3 151 420

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	-	-	-	-	-	14	-	31	-	-	-
Pohjanmaa	8	-	-	8	1 866	217	95	54	-	-	-
Etelä-Suomi	3 537	-	42	3 579	143 390	-	-	-	-	-	-
Yhteensä - Total	3 545	-	42	3 587	145 256	231	95	85	-	-	-

Piirikunta Region	Siementä luovutettu hoitoalueille metsänviljelyyn Seeds delivered to forest districts for seeding					Siementä luovutettu ulkopuolisille 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	1 520	-	-	1 520	222 142	2 680	-	-	2 680
Pohjanmaa	1 516	33	-	1 549	91 874	9	-	-	9
Etelä-Suomi	812	113	78	1 003	976 595	1 369	242	16	1 627
Yhteensä - Total	3 848	146	78	4 072	1 290 611	4 058	242	16	4 316

Piirikunta Region	Taimia luovutettu hoitoalueille metsänviljelyyn Seedlings delivered to forest 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	20 330	2 294	358	22 982	7 676	9 152	194	55	9 401
Pohjanmaa	11 060	2 793	1 743	15 596	5 487	1 612	228	120	1 960
Etelä-Suomi	5 058	1 848	173	7 079	3 525 260	130	61	20	211
Yhteensä - Total	36 448	6 935	2 274	45 657	3 538 423	10 894	483	195	11 572

10. Metsäpalot metsähallituksen hallinnassa olevilla mailla vuosina 1976-85 piirikunnittain
Forest fires on lands under the administration of the National Board of Forestry in 1976-85 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	
	1984	1985	1984	1985	1984	1985	1984	1985	1984	1985	1984	1985	1984	1985	1984	1985
Varomaton tulen käsittely Carelessness	2	10	6	2	3	3	11	15	0	88	1	1	1	0	2	89
Salama Lightning	6	2	5	3	4	2	15	7	9	2	1	2	3	2	13	6
Viljelykulot (kulotus) Agriculture & silviculture	-	-	-	-	1	-	1	-	-	-	-	-	0	-	0	-
Uudelleen syttyminen Rekindling	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sotilaskoulutus Military training	2	-	-	-	-	-	2	-	0	-	-	-	-	-	0	-
Muut tunnetut syyt Other known causes	1	-	2	-	2	2	5	2	1	-	1	-	15	0	17	0
Syy tuntematon Cause unknown	1	3	-	2	1	1	2	6	0	2	0	0	0	1	0	2
Yhteensä Total	12	15	13	7	11	8	36	30	10	92	3	3	19	3	32	97
1983	13		1		17		31		5		0		9		14	
1982	11		5		13		29		11		1		7		19	
1981	3		2		5		10		1		1		4		6	
1976-80 keskim./average	42		16		15		73		16		8		10		34	

11. Hakkuutavat hoitoalueittain vuonna 1985 ja piirikunnittain vuosina 1976-85

Forest area cut by cutting treatments and forest districts in 1985 and by regions in 1976-85

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 ha 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			
					mä for pine	ku for spruce	mä for pine	ku for spruce									
Inari	139	-	139	850	27	-	1 696	-	1 723	2 100	3 369	684	89	4 142	6 004	-	6 004
Sodankylä	945	790	1 735	2 900	1 911	-	526	-	2 437	2 700	1 237	439	450	2 126	6 298	152	6 450
Rovaniemi	643	1 702	2 345	1 800	754	-	67	-	821	1 300	1 110	297	81	1 488	4 654	822	5 476
Ylikemi	27	745	772	2 000	1 494	64	132	-	1 690	2 300	1 300	813	228	2 341	4 803	143	4 946
Kittilä	-	114	114	600	858	117	262	4	1 241	800	945	327	527	1 799	3 154	515	3 669
Länsi-Lappi	273	1 813	2 086	2 400	512	122	-	19	653	1 000	2 009	612	191	2 812	5 551	384	5 935
Ranua	584	508	1 092	1 900	995	101	112	-	1 208	1 200	148	82	34	264	2 564	393	2 957
Perä-Pohjola North Finland																	
1985	2 611	5 672	8 283	12 450	6 551	404	2 795	23	9 773	11 400	10 118	3 254	1 600	14 972	33 028	2 409	35 437
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
Keskim. 1976-83 Average	666	3 544	4 210	5 579	5 249	213	3 108	6	8 576	11 302	12 725	9 319	1 641	23 685	36 471	2 562	39 033
Ii	95	449	544	500	300	10	-	-	310	330	-	135	-	135	989	24	1 013
Taivalkoski	47	152	199	250	596	146	12	-	754	720	16	62	36	114	1 067	159	1 226
Pudasjärvi	-	401	401	500	717	25	-	-	742	860	117	99	-	216	1 359	183	1 542
Puolanka	107	312	419	600	373	220	41	-	634	770	256	148	32	436	1 489	153	1 642
Kianta	228	395	623	600	634	626	-	-	1 260	1 300	147	89	-	236	2 119	329	2 448
Suomussalmi	5	190	195	400	899	-	-	-	899	950	10	6	-	16	1 110	429	1 539
Hyrynsalmi	42	47	89	300	362	19	32	-	413	460	-	-	-	-	502	196	698
Kuhmo	60	391	451	700	824	77	78	-	979	1 600	292	77	-	369	1 799	341	2 140
Vaala	383	539	922	900	406	130	6	-	542	500	123	106	-	229	1 693	83	1 776
Keski-Pohja	227	846	1 073	900	296	70	-	-	336	440	63	137	-	200	1 639	24	1 663
Pohjanmaa Ostrobothnia																	
1985	1 194	3 722	4 916	5 650	5 407	1 323	169	-	6 869	7 930	1 024	859	68	1 951	13 766	1 921	15 687
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
Keskim. 1976-83 Average	868	3 557	4 425	3 895	5 601	583	368	6	6 558	9 186	5 602	2 574	6	8 182	19 165	3 117	22 282
Karstula	-	989	989	1 600	492	24	53	-	569	510	7	8	-	15	1 573	-	1 573
Viitasaari	-	531	531	650	316	29	-	-	345	260	4	24	-	28	904	5	909
Jyväskylä	-	513	513	500	115	153	-	-	268	230	-	155	-	155	936	3	939
Korkeakoski	-	364	364	400	80	73	14	-	167	150	4	5	-	9	540	-	540
Parkano	13	1 438	1 451	2 000	361	97	93	-	551	550	33	47	-	80	2 082	13	2 095
Hämeenlinna	-	371	371	550	36	75	-	12	123	190	55	14	-	69	563	-	563
Nurmes	-	1 042	1 042	1 200	802	511	48	17	1 378	1 300	7	173	-	180	2 600	102	2 702
Mikkeli	1	621	622	550	75	146	34	-	255	260	3	96	-	99	976	7	983
Lieksa	211	1 061	1 272	1 500	847	120	117	-	1 084	1 000	82	129	-	211	2 567	84	2 651
Ilomantsi	-	351	351	350	253	-	-	-	253	290	99	184	-	283	887	14	901
Savonlinna	-	381	381	400	47	210	11	-	268	290	3	50	-	53	702	-	702
Etelä-Suomi South Finland																	
1985	225	7 662	7 887	9 700	3 424	1 438	370	29	5 261	5 030	297	885	-	1 182	14 330	228	14 558
1984	373	8 320	8 693	9 050	3 823	1 179	265	16	5 283	4 980	301	901	-	2 155	15 178	392	15 570
Keskim. 1976-83 Average	215	5 028	5 243	6 435	4 217	965	72	8	5 262	4 831	696	1 457	2	2 155	12 660	909	13 569
Kaikkiaan Grand total																	
1985	4 030	17 056	21 086	27 800	15 382	3 165	3 334	52	21 933	24 360	11 439	4 998	1 668	18 105	61 124	4 558	65 682
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
Keskim. 1976-83 Average	1 749	12 129	13 878	15 909	15 067	1 761	3 548	20	20 396	25 319	19 023	13 350	1 659	34 022	68 296	6 588	74 884

12. Hakkuukertymät piirikunnittain vuosina 1976-85
Cutting quantity by regions in 1976-85

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
1985	425	1 102	81	1 608	523	847	26	1 396	820	712	17	1 549	1 768	2 661	124	4 553
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
Keskimäärin 1976-80 Average	458	917	22	1 397	580	787	9	1 376	713	710	4	1 427	1 751	2 414	35	4 200

Huom. Hakkuukertymään kuuluvat hankintahakkuun ja pystymyynnin puutavaramäärät. Pystymyynnin osuus koko hakkuukertymästä oli vuonna 1985 4,5 % ja vuonna 1976 1,9 % -
N.B. The cutting quantity includes the timber delivery-contract and stumpage sales. The share of sales on the stump in 1985 was 4,5 per cent and in 1976 1,9 per cent.

13. Luovutetut puutavaramäärät piirikunnittain vuosina 1981-85
Removal by regions in 1981-85

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
1985																
Mänty - Pine	378	629	25	1 032	390	330	26	746	437	278	8	723	205	1 237	59	2 501
Kuusi - Spruce	7	229	1	237	137	313	1	451	338	276	1	615	482	818	3	1 303
Lehtipuut - Broadleaved	1	208	33	242	2	200	11	213	31	139	10	180	34	547	54	635
Yhteensä - Total	386	1 066	59	1 511	529	843	38	1 410	806	693	19	1 518	1 721	2 602	116	4 439
1984	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

14. Luovutetut puutavaramäärät ja yksikköhinnat piirikunnittain vuosina 1981–85
Removal and unit price by regions in 1981–85

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	
1985					Hankintamyynti – Delivery-contract sale									
Perä-Pohjola	372	100 071	269,10	1 010	188 324	186,50	17	2 709	153,50	1 399	291 104	208,10	619	291 723
Pohjanmaa	511	135 687	265,70	822	162 486	197,60	17	2 271	130,80	1 350	300 444	222,50	90	300 534
Etelä-Suomi	799	220 032	275,40	686	141 982	206,90	1	152	186,90	1 486	362 166	243,70	99	362 265
Yhteensä – Total	1 682	455 790	271,10	2 518	492 792	195,70	35	5 132	143,30	4 235	953 714	225,20	808	954 522
1984	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
1985					Pystymyynti – Stumpage sale									
Perä-Pohjola	14	2 083	146,90	56	4 136	73,00	42	1 022	24,80	112	7 241	64,60	35	7 276
Pohjanmaa	18	2 693	146,90	21	1 601	78,50	21	461	22,50	60	4 755	80,30	4	4 759
Etelä-Suomi	8	1 644	221,60	7	644	88,90	17	523	29,30	32	2 811	86,60	7	2 818
Yhteensä – Total	40	6 420	160,80	84	6 381	75,70	80	2 006	25,20	204	14 807	72,70	46	14 853
1984	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

15. Puutavaran hankinnan yksikkökustannuksia piirikunnittain vuosina 1984 ja 1985
Unit cost for the timber delivered by regions in 1984 and 1985

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		
	1984	1985	1984	1985	1984	1985	Muutos-% change-%
Puutavaran valmistus Preparation of timber							
Perä-Pohjola	1 569	1 495	68 892	65 655	43,90	43,90	0
Pohjanmaa	1 408	1 337	52 189	48 317	37,10	36,10	- 3
Etelä-Suomi	1 453	1 517	49 423	49 152	34,00	32,40	- 5
Yhteensä – Total	4 430	4 349	170 504	163 124	38,50	37,50	- 3
Kuljetus palstalta Haulage of timber							
Perä-Pohjola	1 552	1 454	35 743	34 612	23,00	23,80	+ 3
Pohjanmaa	1 378	1 323	27 407	27 551	19,90	20,80	+ 5
Etelä-Suomi	1 405	1 498	27 412	29 935	19,50	20,00	+ 3
Yhteensä – Total	4 335	4 275	90 562	92 098	20,90	21,50	+ 3
Maantiekuljetus varastolta Highway transportation of timber							
Perä-Pohjola	1 525	1 249	44 036	39 223	28,90	31,40	+ 9
Pohjanmaa	1 272	1 250	41 547	42 130	32,70	33,70	+ 3
Etelä-Suomi	1 296	1 285	32 128	32 988	24,80	25,70	+ 4
Yhteensä – Total	4 093	3 784	117 711	114 341	28,80	30,20	+ 5

16. Teiden rakentaminen piirikunnittain vuosina 1984 ja 1985 sekä koko maassa vuosina 1976-85
Construction of roads by regions in 1984 and 1985 and in the whole country in 1976-85

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	
	1984	1985	1984	1985	1984	1985	1984	1985	1984	1985	1984	1985	1984	1985
Perä-Pohjola	14	32	85	230	5	-	128	108	133	108	109 000	-	33 300	20 000
Pohjanmaa	32	28	162	110	-	-	120	112	120	112	-	-	39 700	45 900
Etelä-Suomi	27	29	118	120	-	-	88	73	88	73	-	-	34 600	31 700
Yhteensä - Total	73	89	365	460	5	-	336	293	341	293	109 000	-	35 900	36 500
1983	75		350		23		272		295		50 300		33 800	
1982	63		315		65		269		334		75 000		30 000	
1981	88		480		-		323		323		-		30 700	
1976-80 keskim./average	114		656		72		484		556		54 300		33 400	

17. Yleisten uittoväylien rakentaminen vuosina 1976-85
General floatway work in 1976-85

Vuosi Year	Uittoväyliin tehty suunnitelmia, kpl Plane 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
1985	30	4	410 000	1	305 000	220	4 600	34 500	120	27 300	30
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
1976-80 keskim./average	32	7	190 000	1	424 000	287	3 950	14 800	200	15 300	36

18. Metsähallituksen metsien menot piirikunnittain ja menolajiryhmittäin vuonna 1985

Distribution of the expenditures for the National Board of Forestry into cost groups and by regions in 1985

Tehtävä Function	Metsähallitus ja 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	15 988 (64)	2 100 (8)	117 (1)	987 (4)	205 (1)	4 834 (19)	- (-)	753 (3)	24 984 (100)
	Perä-Pohjola - North Finland	29 469 (47)	8 471 (14)	433 (1)	1 217 (2)	207 (0)	1 500 (2)	20 230 (33)	503 (1)	62 030 (100)
	Pohjanmaa - Ostrobothnia	22 877 (46)	6 687 (14)	228 (1)	910 (2)	61 (0)	1 637 (3)	16 473 (33)	335 (1)	49 208 (100)
	Etelä-Suomi - South Finland	23 151 (40)	6 454 (11)	207 (0)	1 251 (2)	277 (1)	1 472 (3)	24 567 (42)	606 (1)	57 985 (100)
	Yhteensä - Total	91 485 (47)	23 712 (12)	985 (1)	4 365 (2)	750 (0)	9 443 (5)	61 270 (32)	2 197 (1)	194 207 (100)
Puun tuottaminen Silviculture and forest drainage	Metsähallitus	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)
	Perä-Pohjola	19 664 (44)	2 703 (6)	12 869 (28)	72 (0)	428 (1)	7 242 (16)	- (-)	2 209 (5)	45 187 (100)
	Pohjanmaa	16 985 (38)	1 661 (4)	13 435 (30)	30 (0)	21 (0)	9 765 (22)	- (-)	2 789 (6)	44 687 (100)
	Etelä-Suomi	13 161 (34)	1 433 (4)	15 955 (42)	7 (0)	55 (0)	5 891 (15)	- (-)	1 915 (5)	38 416 (100)
	Yhteensä - Total	49 810 (39)	5 797 (5)	42 259 (33)	109 (0)	504 (0)	22 898 (18)	- (-)	6 913 (5)	128 290 (100)
Puutavaran hankinta Delivery works	Metsähallitus	1 (0)	- (-)	1 (0)	- (-)	- (-)	386 (99)	- (-)	4 (1)	392 (100)
	Perä-Pohjola	56 524 (36)	4 046 (2)	971 (1)	139 (0)	45 (0)	85 891 (55)	- (-)	9 728 (6)	157 344 (100)
	Pohjanmaa	46 531 (33)	3 646 (3)	589 (0)	22 (0)	5 (0)	79 613 (57)	1 (0)	9 882 (7)	140 289 (100)
	Etelä-Suomi	44 140 (34)	3 272 (2)	965 (1)	15 (0)	1 (0)	74 196 (57)	7 (0)	7 794 (6)	130 390 (100)
	Yhteensä - Total	147 196 (34)	10 964 (3)	2 526 (1)	176 (0)	51 (0)	240 086 (56)	8 (0)	27 408 (6)	428 415 (100)
Aputoiminnot Auxiliary functions	Metsähallitus	1 180 (12)	4 403 (46)	564 (6)	481 (5)	140 (1)	1 181 (12)	1 412 (15)	261 (3)	9 622 (100)
	Perä-Pohjola	16 990 (28)	6 352 (10)	8 149 (13)	70 (0)	166 (0)	5 019 (8)	17 186 (28)	7 727 (13)	61 659 (100)
	Pohjanmaa	11 466 (27)	5 711 (13)	6 262 (15)	44 (0)	39 (0)	3 227 (8)	10 787 (26)	4 528 (11)	42 063 (100)
	Etelä-Suomi	10 075 (28)	5 967 (16)	4 552 (13)	52 (0)	64 (0)	3 989 (11)	7 891 (22)	3 486 (10)	36 077 (100)
	Yhteensä - Total	39 711 (27)	22 433 (15)	19 527 (13)	647 (0)	409 (0)	13 416 (9)	37 276 (25)	16 002 (11)	149 421 (100)
Käyttömenot yhteensä Total operating costs	Metsähallitus	17 169 (49)	6 503 (19)	682 (2)	1 468 (4)	345 (1)	6 401 (18)	1 412 (4)	1 018 (3)	34 998 (100)
	Perä-Pohjola	122 647 (38)	21 572 (7)	22 422 (7)	1 498 (0)	846 (0)	99 652 (31)	37 416 (11)	20 167 (6)	326 220 (100)
	Pohjanmaa	97 859 (36)	17 705 (6)	20 514 (8)	1 006 (0)	126 (0)	94 242 (34)	27 261 (10)	17 534 (6)	276 247 (100)
	Etelä-Suomi	90 527 (34)	17 126 (7)	21 679 (8)	1 325 (1)	397 (0)	85 548 (33)	32 465 (12)	13 801 (5)	262 868 (100)
	Yhteensä - Total	328 202 (36)	62 906 (7)	65 297 (7)	5 297 (1)	1 714 (0)	285 843 (32)	98 554 (11)	52 520 (6)	900 333 (100)
Sijoitusmenot Investments	Metsähallitus	12 (1)	9 (0)	73 (3)	0 (0)	1 848 (86)	173 (8)	0 (0)	48 (2)	2 163 (100)
	Perä-Pohjola	4 517 (19)	845 (3)	2 940 (12)	45 (0)	5 718 (24)	9 567 (40)	- (-)	518 (2)	24 150 (100)
	Pohjanmaa	1 923 (8)	414 (2)	2 261 (10)	30 (0)	6 293 (28)	11 627 (51)	2 (0)	231 (1)	22 781 (100)
	Etelä-Suomi	2 827 (15)	428 (2)	2 583 (14)	34 (0)	5 928 (32)	6 696 (36)	0 (0)	114 (1)	18 610 (100)
	Yhteensä - Total	9 279 (14)	1 696 (3)	7 857 (12)	109 (0)	19 787 (29)	28 063 (41)	2 (0)	911 (1)	67 704 (100)

19. Peruskuivatuksen, perusmetsityksen ja puun tuottamisen menojen jakautuminen menolajiryhmittäin vuosina 1984-85
Distribution of the costs of primary drainage, afforestation and timber production into cost groups in 1984 and 1985

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			
	1984		1985		1984		1985		1984		1985		1984		1985	
	1000 mk	%	1000 mk	%	1000 mk	%	1000 mk	%	1000 mk	%	1000 mk	%	1000 mk	%	1000 mk	%
Peruskuivatus Primary drainage	1 257	21	1 146	16	4 619	76	5 867	81	232	3	207	3	6 108	100	7 220	100
Perusmetsitys Afforestation	10 601	45	2 831	47	5 449	23	1 702	28	7 506	32	1 539	25	23 556	100	6 072	100
Peruskuivatus ja perusmetsitys yhteensä - Primary drainage and afforestation, total	11 858	40	3 977	30	10 068	34	7 569	57	7 738	26	1 746	13	29 664	100	13 292	100
Puun tuottaminen Wood production																
Jakamattomat menot - Non-itemized expenses	3 398	79	4 032	73	235	6	133	2	654	15	1 388	25	4 287	100	5 553	100
Uudistusalan raivaus Clearing of regeneration areas	1 978	82	3 632	80	46	2	213	5	377	16	699	15	2 401	100	4 544	100
Maan kunnostaminen Preparation of soil	446	5	1 277	9	7 961	94	13 004	89	97	1	294	2	8 504	100	14 575	100
Kylvö - Seeding	757	61	1 750	67	21	2	21	1	462	37	822	32	1 240	100	2 593	100
Istutus - Planting	7 243	39	12 963	39	1 089	6	2 077	6	10 373	55	18 272	55	18 705	100	33 312	100
Lannoitus - Fertilization	1 210	9	877	7	2 073	16	2 070	17	9 640	75	9 266	76	12 923	100	12 213	100
Taimikon hoito - Tending of stands	21 143	82	20 888	81	298	1	534	2	4 375	17	4 273	17	25 816	100	25 695	100
Muut työt - Other works	2 040	86	1 875	86	17	1	6	0	319	13	301	14	2 376	100	2 182	100
Ojien kunnossapito Maintenance of ditches	165	4	137	3	3 481	95	4 251	96	22	1	19	1	3 668	100	4 407	100
Siementen ja taimien hankinta Seed and seedling production	6 173	41	8 175	35	264	2	589	3	8 477	57	14 451	62	14 914	100	23 215	100
Puun tuottaminen yhteensä Wood production total	44 553	47	55 606	43	15 485	16	22 898	18	34 796	37	49 785	39	94 834	100	128 289	100

20. Puutavaran hankinnan menojen jakautuminen menolajiryhmittäin vuosina 1984 ja 1985
Distribution of the delivery costs of timber into cost groups in 1984 and 1985

Toiminto Work	Palkat ja muut henkilömenot Wages and other staff expenses				Vieraat palvelukset Outside services				Muut menot Other expenses				Yhteensä Total			
	1984		1985		1984		1985		1984		1985		1984		1985	
	1000 mk	%	1000 mk	%	1000 mk	%	1000 mk	%	1000 mk	%	1000 mk	%	1000 mk	%	1000 mk	%
Leimaus - Marking	10 085	81	10 202	80	767	6	629	5	1 627	13	2 002	15	12 479	100	12 833	100
Leimikkokohtaisten teiden rakentaminen ja hoito - Construction and maintenance of roads per stand	2 734	15	2 213	13	14 659	79	14 256	81	1 038	6	1 065	6	18 431	100	17 534	100
Muut hankinnan varsinaiset yhteiskustannukset - Other delivery costs	8 987	58	10 808	62	3 346	21	3 433	19	3 220	21	3 313	19	15 553	100	17 554	100
Puutavaran valmistus ja jatkovalmistus Logging and further preparation of timber	141 062	82	134 197	82	6 824	4	7 153	4	23 526	14	22 373	14	171 412	100	163 721	100
Lähikuljetus - Haulage	631	1	562	1	87 864	97	90 176	98	2 078	2	1 362	1	90 573	100	92 100	100
Jatkokuljetus - Further transportation	157	0	179	0	134 319	100	124 437	100	58	0	54	0	134 534	100	124 670	100
Puutavaran hankinnan välittömät kustannukset yhteensä - Direct delivery costs, total	163 656	37	158 161	37	247 779	56	240 084	56	31 547	7	30 169	7	442 982	100	428 414	100

21. Metsähallituksen tase 31.12.1985
The balance of the National Board of Forestry December 31, 1985

1 000 mk

Vastaavaa - Assets			
Rahoitusomaisuus - Financial assets			102 020
Vaihto-omaisuus - Current assets			116 314
Käyttöomaisuus - Fixed assets			
Maa- ja metsäomaisuus - Land and forest property	633 357		
Perusparannukset - Basic improvements	13 291		
Muu lisäys - Other increase	7 962		
Vähennys - Decrease	- 6 751		
	647 859		
Erikoismetsät - Special forests			
Maa- ja metsäomaisuus - Land and forest property	272 435	920 294	
Tiet - Roads	183 117		
Perusparannukset - Basic improvements	3 114		
Muu lisäys - Other increase	15 507		
Poistot ja vähennykset - Depreciation	- 13 383	188 355	
Rakennukset - Buildings	96 896		
Perusparannukset - Basic improvements	4 474		
Muu lisäys - Other increase	6 711		
Poisto - Depreciation	- 6 915	101 166	
Koneet, laitteet ja kalusto - Machinery and equipment	24 869		
Lisäys - Increase	12 860		
Poisto - Depreciation	- 12 903	24 826	
Osakkeet - Shares	2 906	2 906	1 237 547
			1 455 881
Vastattavaa - Liabilities			
Vieras pääoma - Extraneous capital			
Tilivelat - Account debt		23 326	
Ennakot - Advances		42 763	
Muut lyhytaikaiset velat - Other short-term debt		16 296	82 385
Oma pääoma - Own funds			
Käyttöomaisuuspääoma - Fixed assets' capital		1 237 547	
Rahoituspääoma - Financial capital		- 18 458	
Tilivuoden ylijäämä - Surplus for the year		154 407	1 373 496
			1 455 881

22. Metsähallituksen tuloslaskelma 01.01. - 31.12.1985
Income Statement of the National Board of Forestry January 1 to December 31, 1985

		1 000 mk
Tuotot puutavaran myynnistä - Income from timber sales		
Pystymyynti - Sales of standing timber	14 853	
Hankintamyynti - Delivery sales	953 899	968 752
Puutavaran myynnin ja hankinnan kulut - Variable costs for timber sales and delivery works		
Palkat - Wages and salaries	147 196	
Muut henkilökulut - Other staff expenditures	10 964	
Vieraat palvelukset - External services	240 085	
Muut kulut - Miscellaneous costs	30 168	
Puutavaravarastojen lisäys - Increase in timber stock	- 3 604	- 424 809
Puun myyntikate - Profit of timber sales		543 943
Puun tuottamisen muuttuvat kulut - Variable costs for wood production		
Palkat - Wages and salaries	49 810	
Muut henkilökulut - Other staff expenditures	5 797	
Vieraat palvelukset - External services	22 898	
Muut kulut - Miscellaneous expenditures	49 785	
Siemen- ja taimivarastojen lisäys/vähennys - Increase/ decrease in seed and plant stocks	- 4 193	- 124 097
Puuntuotannon kate - Profit of wood production		419 846
Muu toiminta - Other activities		
Tuotot käyttöomaisuudesta - Income from fixed assets	54 410	
Muut tuotot - Miscellaneous income	46 838	
Muuttuvat kulut - Variable costs	- 102 237	- 989
		418 857
Kiinteät kulut - Fixed costs		- 167 980
Käyttökate - Gross profit		250 877
Poistot - Depreciations		
Rakennuksista ja rakennelmista - For buildings and constructions	6 915	
Koneista ja kalustosta - For machinery and equipment	12 904	
Muista pitkävaikutteisista menoista - For long term costs	17 457	- 37 276
Liikeylijäämä - Business surplus		213 601
Muut tuotot - Miscellaneous income		
Korkotuotot - Interest income		2 000
Välittömät verot - Direct taxes		- 61 193
Tilivuoden ylijäämä - Surplus for the year		154 408