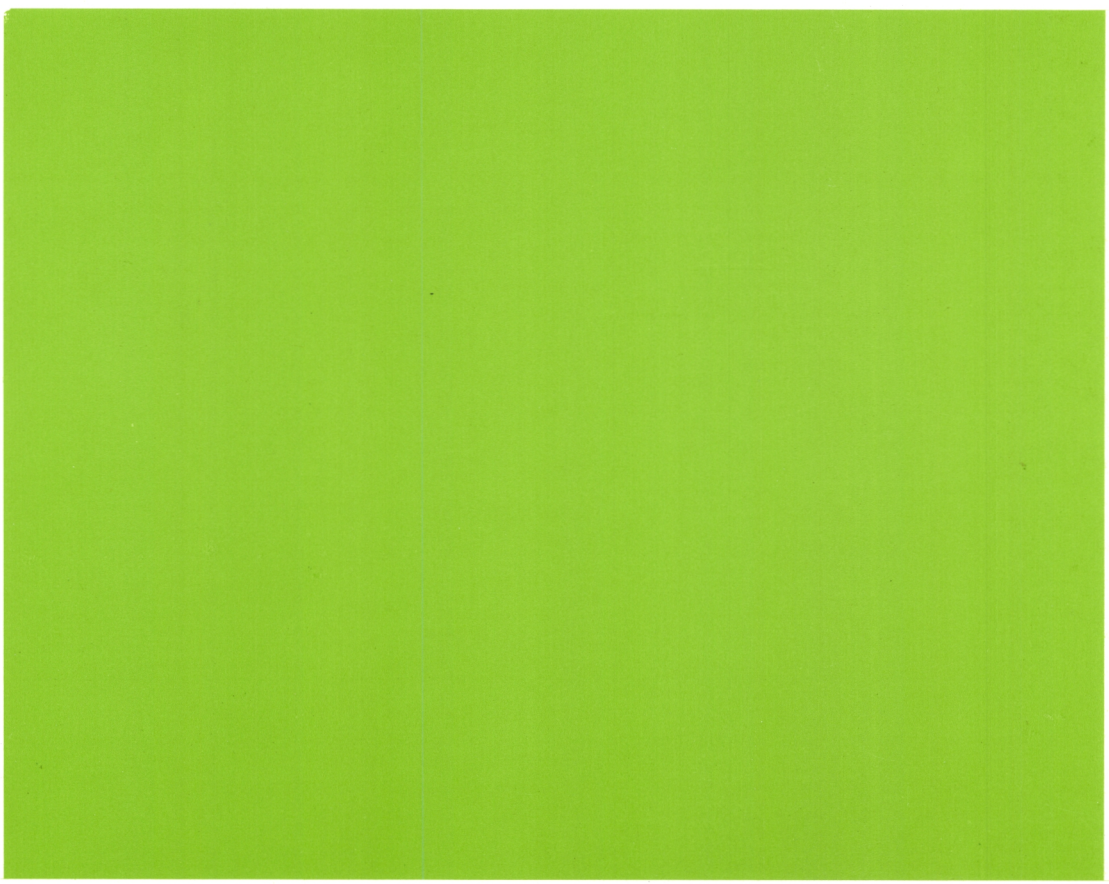
Suomen virallinen tilasto Finlands officiella statistik Official Statistics of Finland
XVII A:19

Folia Forestalia 715

Metsätilastollinen vuosikirja
Skogsstatistisk årsbok
Yearbook of forest statistics

1987

HELSINKI 1988



Metsäntutkimuslaitos
Skogsforskningsinstitutet
The Finnish Forest Research Institute

Suomen virallinen tilasto Finlands officiella statistik Official Statistics of Finland
XVII A:19

Folia Forestalia 715

Metsätilastollinen vuosikirja
Skogsstatistisk årsbok
Yearbook of forest statistics

1987

HELSINKI 1988

Metsätilastollinen vuosikirja 1987. 1988. Yearbook of forest statistics 1987. Folia Forestalia 715. Official Statistics of Finland XVII A:19 245 p.

The purpose of the yearbook is to publish statistical data on Finnish forestry. The operational statistics of the National Board of Forestry for 1986 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 951-40-0809-X
ISSN 0359-968X = Metsätilastollinen vuosikirja
ISSN 0015-5543 = Folia Forestalia
ISSN 0356-343X = Suomen virallinen tilasto 17 A

GUMMERUS OY KIRJAPAINO
JYVÄSKYLÄ 1988

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 1986.

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, 660 ja 690. Kahta ensimmäistä lukuunottamatta ne on julkaistu Metsätilastollisen vuosikirjan nimellä, ja ne kuuluvat Suomen virallisen tilaston sarjaan XVII A numeroilla 1—18.

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 1988

Aarne Nyyssönen

Pertti Hari

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 1986 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, 660 and 690 of the Folia Forestalia series. With the exception of the first two issues, these have been published under the title of Yearbook of forest statistics, and as such they belong to the series XVII A, Nos. 1—18, 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 1988

Aarne Nyyssönen

Pertti Hari

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 1986.

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, 660 och 690. Med undantag av de två förstnämnda har de publicerats under namnet Skogsstatistisk årsbok, och de ingår i serien XVII A, nr 1—18, av Finlands officiella statistik.

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 redigeringsarbetet av årsboken.

Helsingfors i mars 1988

Aarne Nyyssönen

Pertti Hari

SISÄLLYS

ALKUSANAT 3
KÄYTETYT SYMBOLIT 6
KARTTALUETTELO 6
JOHDANTO 7
TAULUKKOLUETTELO 14
KUVALUETTELO 19
LÄHDELUETTELO 46
KARTAT 51
TAULUKOT 55
METSÄHALLITUKSEN SUORITETILASTO 221

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 221

INNEHÅLL

FÖRORD 4
ANVÄNDA SYMBOLER 6
INLEDNING 32
FÖRTECKNING ÖVER TABELLER 40
BILDFÖRTECKNING 45
KÄLLFÖRTECKNING 46
KARTOR 51
TABELLER 55
FORSTSTYRELSENS DRIFTSTATISTIK 221

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.

8. inventointi aloitettiin vuonna 1986, jolloin kenttätyöt suoritettiin Ahvenanmaan maakunnan sekä Helsingin, Lounais-Suomen ja Etelä-Karjalan piirimetsälautakuntien alueilla.

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 m³/ha kuorineen. *Kitumaalla* on keskimääräinen kasvukyky 1,0—0,1 m³/ha ja *joutomaalla* alle 0,1 m³/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 1986 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—86 esitettävä tiedot sisältävät tämän lisäksi arvioina myös sellaiset työt, jotka on suoritettu omatoimisesti ilman 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—86 tilastot ovat kuitenkin jo omistajaryhmän yksityiset ym. osalta peittävyydeltään ainakin periaatteessa täydelliset.

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

Uudistusalojen valmistamistoimenpiteet, joista esitetään tilastoa taulukoissa 1.6.1. ja 1.6.2., on suoritettu osaksi keinollista, osaksi luontaista uudistamista varten. Maanpinnan rikkomiseen, muokkaamiseen ja vaotukseen sisältyy vuosina 1966—86 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 1986 käytetyt taimi- ja siemenmäärät ilmenevät taulukoista 1.6.7. ja 1.6.9. Täydennysviljelyn laajuudesta kaikkien omistajaryhmien metsissä vuosina 1966—86 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—86 ainoastaan hajalannoituksen.

Taulukossa 1.6.16. esitetään tilastoa hakkuutavoista vuonna 1986. 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 1986 loppuun mennessä koko maassa kaikkiaan suoritetuista metsäojituksista.

Taulukossa 1.6.25. esitetään tilasto vuonna 1986 valmistuneista pysyvistä metsäteistä tietyypeittäin sekä taulukossa 1.6.26. tilasto pysyvien metsäteiden rakentamisesta koko maassa vuosina 1950—86.

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 1986 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 1986 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 1986 suoritettuihin töihin käytetyt valtion avustukset ja lainat työlajeittain ja piirimetsälautakuntien alueittain.

Metsänhoitotöiden yksikkökustannuksia vuonna 1986 tehdyissä töissä sekä metsäojituksen ja pysyvien metsäteiden rakentamisen yksikkökustannuksia vuonna 1986 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—87 sattuneiden metsäpalojen lukumäärät ja paloalat. Taulukossa 1.8.2. taas esitetään vuonna 1987 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 tilastokeskuksen laatimaan ja julkaisemaan tilastoon. Taulukko 2.1.3. perustuu työvoiministeriön (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 1985 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 1986 julkaistaan taulukossa 3.1.1. ja hakkuuvuodelta 1986/87 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 1985 hankitun tukkipuun 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 1976—86. Taulukossa 3.2.4. esitetään tietoja metsämarjojen ja sienien kauppaantulomääristä ja poimintatuloista vuosina 1977—86. Taulukossa 3.2.5. on tietoja porotaloudesta poronhoitovuosina 1959/60—1986/87. Taulukossa 3.2.6. esitetään tilastoa riistasaaliista ja metsästyksen arvosta vuonna 1985—86.

3.3. Palkat

Metsätyöntekijäin ansioista vuodelta 1986 taulukoissa 3.3.1.—3.3.3. esitettävät tiedot perustuvat uudistettuun metsätyöntekijäin palkkatilastoon, jonka laatii Tilastokeskus. Taulukkoon 3.3.1. on yhdistetty tilasto, joka käsittää puutavaran valmistuksessa moottorisahaa käyttävien työntekijäin ansiot, metsänhoito- ja uittotöissä, taimitarha- ja metsäkonetöissä sekä muissa metsätöissä olleiden työntekijöiden ansiot.

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

3.4. Hinnat

Taulukossa 3.4.1. esitettävä yksityismetsien kantohintatilasto perustuu hakkuuvuosilta 1949/50—1979/80 ns. vanhaan hintatilastoon, jota on alueittain eriteltynä julkaistu mm. aikaisemmissa Metsätilastollisissa vuosikirjoissa. Hakkuuvuosien 1980/81—1986/87 keskimääräiset kantohinnat perustuvat Metsätilastollisten vuosikirjojen 1981, 1982, 1983, 1984, 1985, 1986 sekä tämän vuosikirjan taulukon 3.4.2. tietoihin. Hakkuuvuosien 1980/81—1986/87 keskimääräiset kantohinnat eivät ole täysin vertailukelpoisia aikaisempien vuosien keskihintojen kanssa.

Taulukossa 3.4.2. esitetään yksityisluontoisten metsien kanto- ja hankintahintatilasto kalenterivuodelta 1986 ja hakkuuvuodelta 1986/87. Tilasto ei ole täysin vertailukelpoinen ennen hakkuuvuotta 1982/83 julkaistujen kanto- ja hankintahintatilastojen kanssa. Tilasto perustuu Suomen Metsäteollisuuden Keskusliiton jäsenyhtiöiltä sekä Ahvenanmaan maakunnassa toimineilta raakapuun ostajilta kerättyihin tietoihin. Hintakeskiarvot ovat ostomäärillä painotettuja. Tilaston kantohinnat ovat pystykaupoissa ja hankintahinnat hankinta- ja käteiskaupoissa sovittuja hintoja. Se peittää 85—90 prosenttia yksityisluontoisista metsistä ostetusta raakapuusta. Tilasto ei sisällä metsähallituksen hallinnassa olevista valtionmetsistä sekä metsäteollisuusyhtiöiden omista metsistä hakatun raakapuun hintoja.

Taulukossa 3.4.3. esitetään metsäverotukseen liittyvän puukuutiometrin bruttoarvojen (alentamattomien arvojen) keskiarvot lääneittäin hakkuuvuosina 1971/72—1986/

87. Puukuutiometrin käsite selvitetään taulukon alaviitassa. Taulukon sekä lääneittäiset että koko maan keskiarvoluvut ovat kuntien puukuutiometrin bruttoarvojen painottamattomia aritmeettisia keskiarvoja.

Taulukossa 3.4.4. esitetään verokuutiometrin keskimääräisten raha-arvojen keskiarvot verovuosina 1972—87 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 1976—86 samalla metsänomistajaryhmityksellä (valtio, teollisuusyhtiöt ja yksityiset ym.), jolla tässä vuosikirjassa esitetään tilasto metsänhoitoja perusparannustöistä.

Taulukossa 3.5.4. esitetään bruttokantorahatulot vuonna 1986 piirimetsälautakuntien alueittain ja metsänomistajaryhmittäin.

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

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

Metsätalouden kansantulotilaston laatii Tilastokeskuksen kansantalouden tilinpidon toimisto.

4. Metsäteollisuuden raakapuun kaukokuljetukset

Taulukoissa 4.1.1.—4.1.5. esitetään tilastoa metsäteollisuuden raakapuun kaukokuljetuksista vuonna 1986 eri kuljetustavoin.

5. Puunkäyttö ja poistuma sekä poistumasuunnitteen ja poistuman vertailu

5.1. Puunkäyttö ja poistuma

Taulukoihin 5.1.1.—5.1.9. on kerätty sekä puunkäyttöä ja sen perusteella laskettua poistumaa että markkinahakkuiden pohjalta laskettua poistumaa esittävää tilastoa aikasarjoina ja perusteellisemmin eriteltyinä taulukoina. On huomattava, että vuodesta 1985 lähtien kokonaispoistuma lasketaan

markkinahakkuiden pohjalta. Lähdeluettelossa mainitussa kirjallisuudessa on löydettävissä yksityiskohtaiset tiedot puunkäyttötilastosta.

5.2. Poistumasuunnitteen ja poistuman vertailu

Taulukossa 5.2.1. esitetään markkinahakkuiden pohjalta laskettu kokonaispoistuma, hakkuusuunnite sekä suunnitteen ja poistuman vertailu vuonna 1985 piirimetsälautakuntien alueittain. Taulukossa 5.2.2. esitetään vastaavat tiedot vuodelle 1986. Taulukossa 5.2.3 esitetään aikasarjana tietoja koko maan kokonaispoistumasta ja poistumasuunnitteista sekä poistumasuunnitteiden ja poistuman vertailu vuosina 1965—87. Poistumatiedot perustuvat Metsäntutkimuslaitoksen metsäekonomian osaston tutkimuksiin. Poistumasuunnitteet ovat Kuuselan laatimia.

6. Metsäteollisuuden tuotanto

Taulukossa 6.1.1. esitettävä tilasto metsäteollisuuden tuotannosta vuosina 1975—86 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 1975—86. Taulukossa 7.1.2. taas esitetään metsäteollisuustuotteiden vientimääriä vuonna 1986 maittain ja maaryhmittäin. Taulukosta 7.1.3. ilmenee taulukossa 7.1.1. esitettyjen tuotteiden viennin arvo tuotteittain ja tuoteryhmittäin vuodesta 1980 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—86 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 1985 sekä taulukossa 8.1.3. raakapuun ja metsäteollisuustuotteiden tuotanto koko maailmassa, Länsi-Euroopassa, Neuvostoliitossa ja Pohjois-Amerikassa vuosina 1975—85. Taulukosta 8.1.4. käy ilmi metsäteollisuustuotteiden tuotanto eräissä maissa vuonna 1985. Taulukoissa 8.1.5. ja 8.1.6. esitetään metsäteollisuustuotteiden vienti eräistä maista ja tuonti eräisiin maihin vuonna 1985.

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. Maaluokat piirimetsälautakuntien alueittain valtakunnan metsien inventoinnin mukaan vuonna 1986 58
1.1.5. Kankaat ja suot sekä niiden ojitustilanne inventointivuotena metsä-, kitu- ja joutomaalla piirimetsälautakuntien alueittain vuosina 1977—84 59
1.1.6. Kankaat ja suot sekä niiden ojitustilanne inventointivuotena metsä-, kitu- ja joutomaalla piirimetsälautakuntien alueittain vuonna 1986 60
1.1.7. Metsämaan jakautuminen veroluokkiin omistajaryhmittäin Etelä-Suomessa, Pohjois-Suomessa ja koko maassa valtakunnan metsien inventoinnin mukaan vuosina 1977—84 61
1.1.8. Metsämaan jakautuminen veroluokkiin valtakunnan metsien inventoinnin mukaan vuosina 1977—84 piirimetsälautakuntien alueittain 62
1.1.9. Metsämaan jakautuminen veroluokkiin valtakunnan metsien inventoinnin mukaan vuonna 1986 piirimetsälautakuntien alueittain 62
1.1.10. Metsätalouden maan luokat omistajaryhmittäin Etelä-Suomessa, Pohjois-Suomessa ja koko maassa vuosina 1977—84 valtakunnan metsien inventoinnin mukaan 63
1.1.11. Yksityismetsälöiden lukumäärä ja metsäpinta-ala metsälösuuruusluokittain ja piirimetsälautakuntien alueittain vuoden 1979 lopussa maatilahallituksen maa- ja metsätilarekisterin mukaan 64
1.1.12. Suojelualueiden lukumäärä ja maa-ala vuoden 1987 alussa piirimetsälautakuntien alueittain 65

1.2. Metsien puusto

1.2.1. Metsämaan metsiköiden ikärakenne piirimetsälautakuntien alueittain vuosina 1977—84 66
1.2.2. Metsämaan metsiköiden ikärakenne piirimetsälautakuntien alueittain vuonna 1986 67
1.2.3. Metsämaan metsien puulajivaltaisuus vuosina 1977—84 piirimetsälautakuntien alueittain 68
1.2.4. Metsämaan metsien puulajivaltaisuus vuonna 1986 piirimetsälautakuntien alueittain 69
1.2.5. Puuston kokonaiskuutiomäärä puulajeittain ja piirimetsälautakuntien alueittain vuosina 1977—84 70
1.2.6. Puuston kokonaiskuutiomäärä puulajeittain Etelä-Suomessa, Pohjois-Suomessa ja koko maassa vuosina 1951—53, 1960—63, 1963—70, 1971—76 ja 1977—84 70
1.2.7. Puuston kokonaiskuutiomäärä puulajeittain ja piirimetsälautakuntien alueittain vuonna 1986 .. 71
1.2.8. Keskikuutiomäärä eri puulajivaltaisissa metsissä vuosina 1986, 1977—84, 1960—63, 1963—70 ja 1971—76 72
1.2.9. Keskikuutiomäärä metsämaalla kehitysluokittain ja omistajaryhmittäin Etelä-Suomessa, Pohjois-Suomessa ja koko maassa valtakunnan metsien inventoinnin mukaan vuosina 1977—84 75
1.2.10. Puuston kuorellisen kuutiomäärän jakautuminen puulajeihin omistajaryhmittäin Etelä-Suomessa, Pohjois-Suomessa ja koko maassa vuosina 1977—84 76
1.2.11. Puuston kuorellisen kuutiomäärän jakautuminen metsänomistajaryhmittäin vuosina 1951—84 . 76
1.2.12. Puuston järeysrakenne metsämaalla puulajeittain ja piirimetsälautakuntien alueittain vuosina 1977—84 77
1.2.13. Puuston järeysrakenne metsämaalla puulajeittain ja piirimetsälautakuntien alueittain vuonna 1986 78
1.2.14. Metsämaan metsiköiden kehitysluokat omistajaryhmittäin Etelä-Suomessa, Pohjois-Suomessa ja koko maassa vuosina 1977—84 79
1.2.15. Metsämaan metsiköiden kehitysluokat piirimetsälautakuntien alueittain vuosina 1977—84 80
1.2.16. Metsämaan metsiköiden kehitysluokat piirimetsälautakuntien alueittain vuonna 1986 81
1.2.17. Metsämaan vajaatuottoisten metsiköiden kehitysluokat piirimetsälautakuntien alueittain vuosina 1977—84 82
1.2.18. Metsämaan vajaatuottoisten metsiköiden kehitysluokat piirimetsälautakuntien alueittain vuonna 1986 83

1.3. Metsien kasvu

1.3.1. Puuston kokonaiskasvu puulajeittain Etelä-Suomessa, Pohjois-Suomessa ja koko maassa vuosina 1951—84 84
1.3.2. Puuston kokonaiskasvu metsä- ja kitumaalla puulajeittain ja piirimetsälautakuntien alueittain vuosina 1977—84 85

1.3.3. Puuston kokonaiskasvu metsä- ja kitumaalla puulajeittain ja piirimetsälautakuntien alueittain vuonna 1986 86
1.3.4. Puuston keskikasvu piirimetsälautakuntien alueittain vuosina 1951—53, 1963—70, 1971—76, 1977—84 ja 1986 87
1.3.5. Puuston keskikasvu metsämaalla omistajaryhmittäin vuosina 1977—84 87
1.3.6. Puuston vuotuinen kasvu puulajeittain ja omistajaryhmittäin vuosina 1977—84 88

1.4. Metsien tila

1.4.1. Metsiköiden laatu metsämaalla omistajaryhmittäin Etelä-Suomessa, Pohjois-Suomessa ja koko maassa vuosina 1977—84 89
1.4.2. Metsiköiden laatu metsämaalla piirimetsälautakuntien alueittain vuosina 1977—84 90

1.5. Siemen- ja taimituotanto

1.5.1. Metsäntutkimuslaitoksen rekisteröimät siemenkeräysmetsiköt ja kantapuut vuoden 1986 lopussa puulajeittain ja sijaintialueittain 91
1.5.2. Vuoden 1986 loppuun mennessä perustetuilla siemenviljelyksillä olevat vartteet alkuperäalueittain. Metsäntutkimuslaitoksen metsägeneettiseen rekisteriin saapuneiden ilmoitusten mukaan 92
1.5.3. Taimitarhojen tehopinta-ala vuoden 1987 lopussa jaettuna avomaa- ja muovihuonealaan omistajaryhmittäin 93
1.5.4. Metsäpuiden siemenen varastot vuoden 1986 lopussa laatuluokittain ja omistajaryhmittäin 93
1.5.5. Taimitarhoista metsänviljelyyn vuonna 1987 luovutetut taimimäärät puulajeittain ja taimitarhojen omistajaryhmittäin 94

1.6. Metsänhoito- ja perusparannustyöt

1.6.1. Valmistamistoimenpitein käsitellyt pinta-alat omistajaryhmittäin vuosina 1950—86 (luontaista ja keinollista uudistamista varten) 95
1.6.2. Valmistamistoimenpitein käsitellyt pinta-alat vuonna 1986 omistajaryhmittäin ja piirimetsälautakuntien alueittain (luontaista ja keinollista uudistamista varten) 96
1.6.3. Metsänviljelyalat omistajaryhmittäin vuosina 1950—86 98
1.6.4. Metsänviljelyalat vuonna 1986 omistajaryhmittäin ja piirimetsälautakuntien alueittain 99
1.6.5. Metsitetty peltoala vuosina 1969—86 omistajaryhmittäin 100
1.6.6. Metsitetty peltoala vuonna 1986 omistajaryhmittäin ja piirimetsälautakuntien alueittain 100
1.6.7. Metsänistutukseen vuonna 1986 käytetty taimimäärä puulajeittain, omistajaryhmittäin ja piirimetsälautakuntien alueittain 101
1.6.8. Täydennysistutukseen vuonna 1986 käytetty taimimäärä puulajeittain, omistajaryhmittäin ja piirimetsälautakuntien alueittain 102
1.6.9. Metsänkylvöön vuonna 1986 käytetty siemenmäärä omistajaryhmittäin ja piirimetsälautakuntien alueittain 103
1.6.10. Täydennysviljelyyn vuosina 1967—86 käytetyt siemen- ja taimimäärät omistajaryhmittäin 103
1.6.11. Taimistonhoitoalat omistajaryhmittäin vuosina 1950—86 104
1.6.12. Taimistonhoitoalat vuonna 1986 omistajaryhmittäin ja piirimetsälautakuntien alueittain 105
1.6.13. Pystypuiden karsinta vuonna 1986 omistajaryhmittäin ja piirimetsälautakuntien alueittain 107
1.6.14. Lannoitettu metsäala vuonna 1986 omistajaryhmittäin ja piirimetsälautakuntien alueittain 108
1.6.15. Lannoitettu metsäala omistajaryhmittäin vuosina 1950—86 109
1.6.16. Eri hakkuutavoin käsitellyt pinta-alat metsätaloudellisissa hakkuissa metsämaalla ja kitumaalla vuonna 1986 omistajaryhmittäin ja piirimetsälautakuntien alueittain 110
1.6.17. Metsäojitus omistajaryhmittäin vuosina 1950—86 113
1.6.18. Metsäojituksen ojamäärät kaivutavoittain ja omistajaryhmittäin vuosina 1970—86 114
1.6.19. Vuonna 1986 valmistuneen metsäojituksen ojamäärät kaivutavoittain, omistajaryhmittäin ja piirimetsälautakuntien alueittain 115
1.6.20. Vuonna 1986 valmistunut metsäojitus omistajaryhmittäin ja piirimetsälautakuntien alueittain .. 116
1.6.21. Metsäojien perkaus vuonna 1986 omistajaryhmittäin ja piirimetsälautakuntien alueittain 116
1.6.22. Metsäojien perkaus omistajaryhmittäin vuosina 1950—86 117
1.6.23. Täydennysojitus vuonna 1986 omistajaryhmittäin ja piirimetsälautakuntien alueittain 117
1.6.24. Vuoden 1986 loppuun mennessä kaikkiaan suoritetut metsäojitukset omistajaryhmittäin ja piirimetsälautakuntien alueittain 119
1.6.25. Vuonna 1986 valmistuneet pysyvät metsätiet tietyypeittäin, omistajaryhmittäin ja piirimetsälautakuntien alueittain 120
1.6.26. Pysyvien metsäteiden rakentaminen omistajaryhmittäin vuosina 1950—86 121

1.7. Metsänhoito- ja perusparannustöiden kustannukset

1.7.1. Metsänhoito- ja perusparannustöiden kokonaiskustannukset vuonna 1986 omistajaryhmittäin ... 122
1.7.2. Metsänhoito- ja perusparannustöiden kokonaiskustannukset vuonna 1986 omistajaryhmittäin ja piirimetsälautakuntien alueittain 123

1.7.3. Metsänhoito- ja perusparannustöiden kokonaiskustannukset omistajaryhmittäin vuosina 1963—86 ... 126
1.7.4. Metsänomistajaryhmän yksityiset ym. metsissä vuonna 1986 suoritettujen metsänhoito- ja perusparannustöiden rahoitusmuodot ... 128
1.7.5. Metsänomistajaryhmän yksityiset ym. metsien metsänhoito- ja perusparannustöihin vuonna 1986 käytetyt valtion lainat ja avustukset työlajeittain ja piirimetsälautakuntien alueittain ... 129
1.7.6. Metsänhoitotöiden keskimääräiset yksikkökustannukset vuonna 1986 omistajaryhmittäin ja piirimetsälautakuntien alueittain ... 130
1.7.7. Vuonna 1986 valmistuneen metsäojituksen yksikkökustannukset kaivutavoittain, omistajaryhmittäin ja piirimetsälautakuntien alueittain ... 133
1.7.8. Vuonna 1986 valmistuneiden pysyvien metsäteiden rakentamisen yksikkökustannukset omistajaryhmittäin ja piirimetsälautakuntien alueittain ... 135

1.8. Metsäpalot

1.8.1. Metsäpalot koko maassa vuosina 1952—1987 ... 136
1.8.2. Metsäpalot vuonna 1987 lääneittäin ... 137
1.8.3. Metsäpalot vuonna 1987 syttymisen syyn mukaan ... 137

2. TYÖVOIMA

2.1. Metsätalouden ja uiton työvoima ja työpanos

2.1.1. Työlliset vuosina 1970—86 metsätalouden ja uiton, maatalouden sekä kaikkien toimialojen töissä ja työvoima yhteensä työvoimatutkimuksen perusteella ... 138
2.1.2. Tehdyt työpäivät metsätalouden ja uiton töissä, maataloudessa sekä kaikilla toimialoilla yhteensä vuosina 1971—86, työvoimatutkimuksen perusteella ... 139
2.1.3. Työvoima markkinahakkuissa keskimäärin hakkuuvuosina 1965/66—1980/81 ... 140
2.1.4. Markkinahakkuiden työvoima ja kalusto kuukausittain hakkuuvuonna 1986/87 ... 141

2.2. Työtapaturmat

2.2.1. Työtapaturmat metsä- ja uittotöissä vuonna 1985 työvaiheen, tapaturman aiheuttajan ja tapaturman vakavuuden mukaan ... 142

3. METSÄTALOUDEN TUOTANTO

3.1. Hakkuumäärä

3.1.1. Markkinahakkuut kalenterivuonna 1986 kauppamuodoittain ja piirimetsälautakuntien alueittain ... 143
3.1.2. Markkinahakkuut hakkuuvuonna 1986/87 kauppamuodoittain ja piirimetsälautakuntien alueittain ... 148
3.1.3. Markkinahakkuut hakkuuvuonna 1986/87 puutavaralajeittain ja kuukausittain ... 153
3.1.4. Markkinahakkuut hakkuuvuonna 1986/87 kauppamuodoittain ja kuukausittain ... 155
3.1.5. Markkinahakkuut kaikkiaan hakkuuvuosina 1964/65—1969/70 ja kalenterivuosina 1965—69 ... 156
3.1.6. Puunkäytöstä johdetut markkina-ainespuun hakkuumäärät vuosina 1970—80 ... 157
3.1.7. Markkinahakkuut kaikkiaan kalenterivuosina 1981—86 ja hakkuuvuosina 1981/82—1986/87 ... 158
3.1.8. Teollisuuden käyttöön vuonna 1985 hankitun tukkipuun hakkuu- ja käyttöalueet. Piirimetsälautakuntien alueet ... 159
3.1.9. Teollisuuden käyttöön vuonna 1985 hankitun ainespinopuun hakkuu- ja käyttöalueet. Piirimetsälautakuntien alueet ... 160

3.2. Muu tuotanto metsätalouden maalla

3.2.1. Arviot yli 2 metrin paksuisista turvealueista ja niiden turvemääristä lääneittäin ... 163
3.2.2. Turvetuotteiden likimääräinen tuotanto sekä käyttö ja vienti vuosina 1960—86 ... 163
3.2.3. Jäkälän vientimäärät vuosina 1976—1986 ja keskihinnat vuonna 1986 vientimaittain ... 164
3.2.4. Eräiden metsämarjojen ja sienien kauppaantulomäärät ja poimintatulot koko maassa vuosina 1977—86 ... 165
3.2.5. Erotuksissa luettujen porojen ja bruttoporokarjan määrä sekä teurastettujen porojen määrä ja lihantuotos poronhoitovuosina 1959/60—1986/87 ... 166
3.2.6. Riistasaaliit ja metsästyksen arvo vuonna 1985/86 ... 167

3.3. Palkat

3.3.1. Metsä- ja uittotyöntekijöiden lukumäärä ja päiväkeskiansiot palkkausmuodoittain vuonna 1986 168
3.3.2. Puutavaran valmistuksessa moottorisahaa käyttävien työntekijöiden lukumäärä ja päiväkeskiansiot palkkausmuodoittain vuonna 1986 169
3.3.3. Metsänhoitotöissä olleiden työntekijöiden lukumäärä ja päiväkeskiansiot palkkausmuodoittain vuonna 1986 170
3.3.4. Moottorisahalla työskentelevien hakkuumiesten päiväkeskiansiot urakkatyössä vuosina 1967—83 171
3.3.5. Aikapalkalla työskentelevien metsätyöntekijäin keskituntiansiot vuosina 1967—83 171
3.3.6. Palkansaajien ansiotasoindeksi metsätaloudessa sekä kaikissa elinkeinoissa vuosina 1964—86 172

3.4. Hinnat

3.4.1. Yksityismetsien kantohinnat hakkuuvuosina 1949/50—1986/87 173
3.4.2. Yksityisluontoisten metsien keskimääräiset kanto- ja hankintahinnat kalenterivuonna 1986 ja hakkuuvuonna 1986/87 piirimetsälautakuntien alueittain 175
3.4.3. Puukuutiometrin bruttoarvojen keskiarvot hakkuuvuosina 1971/72—1986/87 lääneittäin 182
3.4.4. Verokuutiometrin keskimääräisten raha-arvojen keskiarvot verovuosina 1972—87 lääneittäin. Ensimmäinen kantohinta-alue 183

3.5. Tuotannon arvo

3.5.1. Metsätalouden arvonlisäys ja kotimaiset tuotannontekijätulot metsätaloudesta vuosina 1976—86 184
3.5.2. Nettokantorahatulot vuosina 1976—86 metsänomistajaryhmittäin 185
3.5.3. Bruttokantorahatulot vuosina 1976—86 metsänomistajaryhmittäin 185
3.5.4. Bruttokantorahatulot vuonna 1985 omistajaryhmittäin ja piirimetsälautakuntien alueittain 186
3.5.5. Suomen bruttokansantuote (BKT) tuottajahintaan ja metsätalouden, puu- ja paperiteollisuuden ja maatalouden osuudet siitä vuosina 1976—86 187

4. RAAKAPUUN KULJETUS

4.1. Metsäteollisuuden raakapuun kaukokuljetukset

4.1.1. Metsäteollisuusyhtiöille yhtiöiden omasta ja myyjien toimesta vuonna 1986 perille kuljetetut raaka- ja jätepuumäärät kuljetustavoittain ja alueittain 188
4.1.2. Metsäteollisuusyhtiölle yhtiöiden omasta sekä myyjien toimesta vuonna 1986 perille toimitetut raaka- ja jätepuumäärät puutavaralajeittain ja alueittain 188
4.1.3. Keskimääräiset kuljetusmatkat metsäteollisuuden omissa raaka- ja jätepuun kaukokuljetuksissa vuonna 1986 puutavaralajeittain ja kuljetustavoittain 189
4.1.4. Välittömät kuljetuskustannukset suoriteyksikköä kohti keskimäärin metsäteollisuuden omissa raakapuun kaukokuljetuksissa vuonna 1986, puutavaralajeittain ja kuljetustavoittain 189
4.1.5. Kuljetussuoritteiden määrät metsäteollisuusyhtiöiden raaka- ja jätepuun kaukokuljetuksissa vuonna 1986 puutavaralajeittain ja kuljetustavoittain 190

5. PUUNKÄYTTÖ JA POISTUMA SEKÄ POISTUMASUUNNITTEEN JA POISTUMAN VERTAILU

5.1. Puunkäyttö ja poistuma

5.1.1. Teollisuuden ainespuun käyttö vuosina 1966—87 teollisuuslajeittain 191
5.1.2. Teollisuuden ainespuun kokonaiskäyttö vuosina 1960—87 194
5.1.3. Teollisuuden ainesraakapuun käyttö vuonna 1985 teollisuuslajeittain ja puulajeittain 195
5.1.4. Teollisuuden vuosina 1985 ja 1986 raaka-aineeksi käyttämä raaka- ja jätepuu teollisuuslajeittain 196
5.1.5. Kotimaisen raakapuun käyttö vuosina 1960—87 käyttöryhmittäin ja puulajeittain 197
5.1.6. Kotimaisen raakapuun käyttö käyttöryhmittäin ja sen perusteella laskettu poistuma vuosina 1967—87 198
5.1.7. Kotimaisen raakapuun käyttö vuonna 1986 puulajeittain ja käyttöryhmittäin. Ennakkoarvio 199
5.1.8. Kokonaispoistuma vuosina 1960—87 199
5.1.9a. Kokonaispoistuma vuonna 1985 metsänomistajaryhmittäin ja piirimetsälautakuntien alueittain .. 200
5.1.9b. Kokonaispoistuma vuonna 1986 metsänomistajaryhmittäin ja piirimetsälautakuntien alueittain .. 201

5.2. Poistumasuunnitteen ja poistuman vertailu

5.2.1. Poistumasuunnite, markkinapuun hakkuiden pohjalta laskettu poistuma ja poistumasuunnitteen ja poistuman erotus piirimetsälautakuntien alueittain vuonna 1985 203
5.2.2. Poistumasuunnite, markkinapuun hakkuiden pohjalta laskettu poistuma ja poistumasuunnitteen ja poistuman erotus piirimetsälautakuntien alueittain vuonna 1986 204
5.2.3. Kokonaispoistuma, poistumasuunnite ja suunnitteen ja poistuman erotus vuosina 1965—87 205

6. METSÄTEOLLISUUDEN TUOTANTO

6.1.1. Metsäteollisuuden tuotanto vuosina 1975—86 206

7. ULKOMAANKAUPPA

7.1. Vienti

7.1.1. Puutavaran ja metsäteollisuustuotteiden vienti vuosina 1975—86 207
7.1.2. Metsäteollisuustuotteiden vientimäärät maittain ja maaryhmittäin vuonna 1986 208
7.1.3. Puutavaran ja metsäteollisuustuotteiden viennin arvo vuosina 1980—86 209
7.1.4. Viennin jakautuminen maittain ja maaryhmittäin vuonna 1983 210
7.1.5. Metsäteollisuustuotteiden viennin arvo maittain ja maaryhmittäin vuosina 1983—86 211
7.1.6. Puu- ja paperiteollisuustuotteiden viennin arvo vuonna 1986 maittain ja maaryhmittäin 212

7.2. Tuonti

7.2.1. Raaka- ja jätepuun tuonti vuosina 1960—86 213

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) 214
8.1.2. Ainespuun ja polttopuun hakkuut eräissä maissa vuonna 1985 215
8.1.3. Raakapuun ja metsäteollisuustuotteiden tuotanto koko maailmassa, Länsi-Euroopassa, Neuvostoliitossa ja Pohjois-Amerikassa vuosina 1975—85 216
8.1.4. Metsäteollisuustuotteiden tuotanto eräissä maissa vuonna 1985 217
8.1.5. Metsäteollisuustuotteiden vienti eräistä maista vuonna 1985 218
8.1.6. Metsäteollisuustuotteiden tuonti eräisiin maihin vuonna 1985 219

KUVALUETTELO

1. Eri metsänomistajaryhmien suhteelliset osuudet metsämaan pinta-alasta vuosina 1977—84 73
2. Eri metsänomistajaryhmien suhteelliset osuudet puuston kuorellisesta kuutiomäärästä vuosina 1977—84 73
3. Eri metsänomistajaryhmien suhteelliset osuudet puuston vuotuisesta kokonaiskasvusta vuosina 1977—84 73
4. Puuston keskikasvu metsämaalla vuosina 1977—84 metsänomistajaryhmittän 74
5. Puuston keskikuutiomäärä metsämaalla vuosina 1977—84 metsänomistajaryhmittäin 74
6. Metsätalouden maan jakautuminen maaluokkiin vuosina 1977—84 74
7. Metsänviljelyalat vuosina 1950—86 metsänomistajaryhmittäin 97
8. Kylvö- ja istutusalojen suhteelliset osuudet koko metsänviljelyalasta vuosina 1950—86. Kaikki metsänomistajaryhmät 97
9. Taimistonhoitoalat vuosina 1950—86 metsänomistajaryhmittäin 106
10. Metsänlannoitukset vuosina 1950—86 metsänomistajaryhmittäin 106
11. Metsäojituksen kuivuva ala vuosina 1950—86 metsänomistajaryhmittäin 118
12. Pysyvien metsäteiden rakentaminen vuosina 1950—86 metsänomistajaryhmittäin 118
13. Metsänhoito- ja perusparannustöiden kokonaiskustannukset metsänomistajaryhmittäin vuosina 1963—86 vuoden 1986 rahaksi muunnettuna 127
14. Markkinahakkuut kuukausittain hakkuuvuonna 1986/87 154
15. Teollisuuden tukkipuun pääkulkuvirrat piirimetsälautakuntien alueittain vuonna 1985 161
16. Teollisuuden ainespinopuun pääkulkuvirrat piirimetsälautakuntien alueittain vuonna 1985 162
17. Yksityismetsien kantohinnat hakkuuvuosina 1949/50—1986/87 muunnettuina vuoden 1986 rahaksi 174
18. Teollisuuden kotimaisen ainesraakapuun käyttö vuosina 1965—87 192
19. Teollisuuden ainespuun käyttö vuosina 1965—87 193
20. Suomen metsien poistuman rakenne vuosina 1965—87 202

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.

The 8th Inventory was begun in 1986, when the field work was undertaken in Ahvenanmaa province and in the forestry board districts of Helsinki, Lounais-Suomi and Etelä-Karjala.

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. m³. 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. m³. 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. m³ and, making allowance for the growth variation, 54—55 mill. m³. The increment estimate for the 6th NFI is 57,4 m³, and for the 7th NFI 68,4 mill. m³.

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 1986 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. The data for 1967—1986 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. Scarification in the statistics for 1966—86 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 1986 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—86 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—86 only broadcast fertilization.

Table 1.6.16. gives statistics on areas cut by different cutting treatments in 1986. 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 1986 by types of road, and Table 1.6.26. on the construction of permanent forest roads in the whole country in 1950—1986.

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 1986 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 1986 in private & other forests. The State loans and grants used in 1986 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 1986 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 1987 for the whole country. Tables 1.8.2. and 1.8.3. present statistics on forest fires in 1987 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—1987 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 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 1986/87 are published in Table 2.1.4.

2.2. Industrial accidents

Data on industrial accidents in 1985 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 1986 are given in Table 3.1.1. and for the cutting season 1986/87 in Tables 3.1.2.—3.1.4.

Tables 3.1.8. and 3.1.9. show the flows of large-sized timber and industrial cordwood supplied for industry in 1985.

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 1976—86. Table 3.2.4. gives data on the amounts of wood land berries and mushrooms picked for sale in 1977—86. Table 3.2.5. presents statistics on the rearing of reindeer in 1959/1960—1986/87. Table 3.2.6. gives data on hunting in 1985/86.

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—1986/87 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—1986/87 are based on Table 3.4.2. of the Yearbooks of forest statistics 1981, 1982, 1983, 1984 and 1985, 1986, and of the present Yearbook. The average stumpage prices for the cutting seasons 1980/81—1986/87 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 1986 and for the cutting season 1986/87. 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 1971/72 to 1986/87, 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 1972 to 1987 by counties (first stumpage price region). Here, too, the means by counties and for the country as whole are unweighted arithmetic means of the figures per commune.

3.5. Value of production

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

Table 3.5.1. gives the value added of forestry by branches of production and the factor incomes by types of income. In addition, the factor incomes are shown separately for the harvesting of timber and floating which together account for over 90 per cent of the value added in forestry. The value added in forestry does not include the value added by forest drainage and forest road construction. Table 5.3.4. contains data on value added in forestry, the national economy, the wood industry, the pulp and paper industry, and agriculture. The value added in the wood and paper industries is obtained by deducting from the value of the goods and services produced in the industry during a given period the value of goods and services bought from other sectors for the production.

Factor incomes refer to the total income accruing during a given period to the different factors of production as compensation for their participation in productive activity. They contain wages and salaries, social insurance 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 1976—86 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 1986 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 1986.

5. Wood consumption, total drain and comparison between allowable drain and total drain

5.1. Wood consumption and total drain

Tables 5.1.1. to 5.1.9. present statistics on wood consumption and drain calculated on the basis of wood consumption, as well as statistics on drain calculated on the basis of commercial fellings. It is to be noted that from 1985 onwards the total drain is calculated on the basis of commercial fellings. The literature provides detailed information on roundwood consumption

statistics and the studies on which they are based.

5.2. Comparison between allowable drain and total drain

Table 5.2.1. shows the total drain calculated on the basis of commercial fellings, the allowable drain and the comparison between allowable drain and total drain in 1985 by forestry board districts. The corresponding data for 1986 are given in Table 5.2.2.

Table 5.2.3. presents a time series for the total drain, allowable drain and comparison between allowable drain and total drain during the period 1965—87. The drain data derive from studies by the Department of Forest Economics of the Finnish Forest Research Institute. Kuusela is responsible for calculating the allowable drains.

6. Production of forest industries

The statistics given in Table 6.1.1. on the production of forest industries in the period 1975—86 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 1975—86. Table 7.1.2. gives the export quantities of forest industry products in 1986 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 1980. 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—86 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 1985 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 1975—85. Table 8.1.4. presents statistics on production of forest industry products in selected countries in 1985. Tables 8.1.5. and 8.1.6. give statistics on exports and imports of forest industry products by selected countries in 1985.

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. Land classes by forestry board districts according to the National Forest Inventory in 1986 58
1.1.5. 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 59
1.1.6. Mineral soils and swamps and their drainage situation in the year of inventory on forest, scrub and waste land, by forestry board districts in 1986 60
1.1.7. Forest land by taxation classes and ownership categories in South Finland, North Finland and in whole country according to the National Forest Inventory in 1977—84 61
1.1.8. Forest land by taxation classes according to the National Forest Inventory in 1977—84, by forestry board districts 62
1.1.9. Forest land by taxation classes according to the National Forest Inventory in 1986, by forestry board districts 62
1.1.10. Forestry land classes by ownership categories in South Finland, North Finland and in whole country according to the National Forest Inventory in 1977—84 63
1.1.11. Number and forest area of private forest holdings by size of forest area and by forestry board districts at the end of 1979, according to the register of agricultural enterprises and forest holdings of the National Board of Agriculture 64
1.1.12. Number and land-area of protected areas at the beginning of 1987 by forestry board districts 65

1.2. Growing stock

1.2.1. Age structure of the stands on forest land in 1977—84 by forestry board districts 66
1.2.2. Age structure of stands on forest land in 1986 by forestry board districts 67
1.2.3. Dominance of tree species on forest land in 1977—84 by forestry board districts 68
1.2.4. Dominance of tree species on forest land in 1986 by forestry board districts 69
1.2.5. Total volume of the growing stock by tree species in 1977—84, by forestry board districts 70
1.2.6. 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 70
1.2.7. Total volume of the growing stock by tree species in 1986, by forestry board districts 71
1.2.8. Mean volume by tree species in 1986, 1977—84, 1960—63, 1963—70 and 1971—76 72
1.2.9. 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 75
1.2.10. Growing stock volume, including bark, by tree species and ownership categories in South Finland, North Finland and in whole country in 1977—84 76
1.2.11. Growing stock volume, including bark, by forest owner groups in 1951—84 76
1.2.12. Distribution of the growing stock by dbh-classes and tree species on forest land in 1977—84 by forestry board districts 77
1.2.13. Distribution of the growing stock by dbh-classes and tree species on forest land in 1986 by forestry board districts 78
1.2.14. Development classes of the stands on forest land by ownership categories in South Finland, North Finland and in whole country in 1977—84 79
1.2.15. Development classes of the stands on forest land by forestry board districts in 1977—84 80
1.2.16. Development classes of the stands on forest land by forestry board districts in 1986 81
1.2.17. Development classes of the low-yielding stands on forest land by forestry board districts in 1977—84 82
1.2.18. Development classes of the low-yielding stands on forest land by forestry board districts in 1986 83

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 84
1.3.2. Total annual growth on forest and scrub land by tree species and forestry board districts in 1977—84 85
1.3.3. Total annual growth on forest and scrub land by tree species and forestry board districts in 1986 .. 86
1.3.4. Mean annual growth in 1951—53, 1963—70, 1971—76, 1977—84 and 1986 by forestry board districts 87

1.3.5. Mean annual growth of the growing stock on forest land by forest owner groups in 1977—84 87
1.3.6. Annual growth of the growing stock by tree species and ownership categories in 1977—84 88

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 89
1.4.2. Quality of the stands on forest land by forestry board districts in 1977—84 90

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 1986. Registered by the Forest Research Institute 91
1.5.2. Number of grafts in seed orchards and clone collections, by tree species and provenance, at the end of 1986. Forest Genetics Register of the Forest Research Institute 92
1.5.3. Area of uncovered and plastic-covered seedbeds in nurseries at the end of 1987, by owner groups 93
1.5.4. Forest tree seed stocks at the end of 1986 by quality class and owner groups 93
1.5.5. Seedling material delivered for planting in 1987, by tree species and nursery owner groups 94

1.6. Silvicultural and forest improvement work

1.6.1. Areas prepared for natural and artificial regeneration in 1950—86, by owner groups 95
1.6.2. Areas prepared for natural and artificial regeneration in 1986, by owner groups and forestry board districts 96
1.6.3. Areas seeded and planted in 1950—86, by owner groups 98
1.6.4. Areas seeded and planted in 1986, by owner groups and forestry board districts 99
1.6.5. Afforested area of arable land in 1969—86, by owner groups 100
1.6.6. Afforested area of arable land in 1986, by owner groups and forestry board districts 100
1.6.7. Number of seedlings used for planting in 1986, by tree species and owner groups and by forestry board districts 101
1.6.8. Number of seedlings used for complementary planting in 1986, by tree species and owner groups and by forestry board districts 102
1.6.9. Quantities of seed used for seeding in 1986, by owner groups and forestry board districts 103
1.6.10. Quantities of seed and numbers of seedlings used for complementary seeding and planting in 1967—86, by owner groups 103
1.6.11. Seedling-stand improvement in 1950—86, by owner groups 104
1.6.12. Seedling-stand improvement in 1986, by owner groups and forestry board districts 105
1.6.13. Pruning in 1986, by owner groups and forestry board districts 107
1.6.14. Forest area fertilized in 1986, by owner groups and forestry board districts 108
1.6.15. Forest area fertilized in 1950—86, by owner groups 109
1.6.16. Forest area cut in 1986 on forest land and scrub land, by cutting treatments and owner groups and by forestry board districts 110
1.6.17. Forest drainage completed in 1950—86, by owner groups 113
1.6.18. Forest drainage in 1970—86, by ditching methods and owner groups 114
1.6.19. Forest drainage completed in 1986, by ditching methods and owner groups and by forestry board districts 115
1.6.20. Forest drainage completed in 1986, by owner groups and forestry board districts 116
1.6.21. Cleaning of ditches in 1986, by owner groups and forestry board districts 116
1.6.22. Cleaning of ditches in 1950—86, by owner groups 117
1.6.23. Complementary ditching in 1986, by owner groups and forestry board districts 117
1.6.24. Total forest drainage to the end of 1986, by owner groups and forestry board districts 119
1.6.25. Permanent forest roads completed in 1986, by road types and owner groups and by forestry board districts 120
1.6.26. Permanent forest roads completed in 1950—86, by owner groups 121

1.7. Costs of silvicultural and forest improvement work

1.7.1. Total costs of silvicultural and forest improvement work in 1986, by owner groups 122
1.7.2. Total costs of silvicultural and forest improvement work in 1986, by owner groups and forestry board districts 123
1.7.3. Total costs of silvicultural and forest improvement work in 1963—86, by owner groups 126
1.7.4. Financing of silvicultural and forest improvement work done in 1986 in the forests of the forest owner group private & other 128
1.7.5. State loans and grants used in 1986 for silvicultural and forest improvement work in the forests of the forest owner group private & other, by types of work and forestry board districts 129
1.7.6. Average cost per hectare for silvicultural work in 1986, by owner groups and forestry board districts 130
1.7.7. Unit costs for forest drainage completed in 1986, by ditching methods and owner groups and by forestry board districts 133

1.7.8. Unit costs for construction of permanent forest roads completed in 1986, by owner groups and forestry board districts 135

1.8. Forest fires

1.8.1. Number of forest fires and area burnt in 1952—87 136
1.8.2. Forest fires in 1987 by counties 137
1.8.3. Forest fires in 1987 by causes 137

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—86 according to the Labour Force Survey 138
2.1.2. Man-years and working days done in forestry, agriculture and in all activities in 1971—86 according to the Labour Force Survey 139
2.1.3. Labour force in commercial fellings, averages for the cutting seasons 1965/66—1980/81 140
2.1.4. Labour force and equipment in commercial fellings in the cutting season 1986/87, by months 141

2.2. Industrial accidents

2.2.1. Industrial accidents in forestry and floating in 1985 by working phase, cause of accident and severity of injury 142

3. FORESTRY PRODUCTION

3.1. Commercial fellings

3.1.1. Commercial fellings in the calendar year 1986 by types of sale and forestry board districts 143
3.1.2. Commercial fellings in the cutting season 1986/87 by types of sale and forestry board districts 148
3.1.3. Commercial fellings in the cutting season 1986/87, by timber assortments and months 153
3.1.4. Commercial fellings in the cutting season 1986/87, by types of sale and by months 155
3.1.5. Total commercial fellings in the cutting seasons 1964/65—1969/70 and in the calendar years 1965—69 156
3.1.6. Fellings of commercial industrial roundwood in 1970—80 calculated on the basis of wood consumption 157
3.1.7. Total commercial fellings in the calendar years 1981—86 and in the cutting seasons 1981/82—1986/87 158
3.1.8. The areas of supply and use of large-sized timber supplied for industry in 1985 by forestry board districts 159
3.1.9. The area of supply and use of industrial cordwood supplied for industry in 1985 by forestry board districts 160

3.2. Other production on forestry land

3.2.1. Peatland areas and estimated peat reserves by counties. Areas deeper than 2 metres 163
3.2.2. Approximate production as well as consumption and exports of peat products in 1960—86 163
3.2.3. Exports of lichen in 1976—86 and average prices in 1986 by counties 164
3.2.4. Quantities of some wild berries and mushrooms for sale and income from picking in whole country in 1977—86 165
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 1986/87 166
3.2.6. Catches of game and value of hunting in 1985/86 167

3.3. Wages

3.3.1. Number of forest workers and log floaters and their average daily earnings by types of engagement in 1986 168
3.3.2. Number of lumbermen using power saws and their average daily earnings by types of engagement in 1986 169
3.3.3. Number of forest workers in silvicultural work and their average daily earnings by types of engagement in 1986 170
3.3.4. Average daily earnings of lumbermen on piece rates, using power saws, in 1967—83 171

3.3.5. Average hourly earnings of forest workers on time rates in 1967—83 171
3.3.6. Index of earning in forestry and all industries in 1964—86 172

3.4. Prices

3.4.1. Stumpage prices in private forests in the cutting seasons 1949/50—1986/87 173
3.4.2. Average stumpage and delivery prices in private forests in the calendar year 1985 and in the cutting season 1986/87 by forestry board districts 175
3.4.3. Average gross value of the wood cubic metre in the cutting seasons 1971/72—1986/87 by counties 182
3.4.4. Average values of the mean tax cubic metre in the tax years 1972—87 by counties. First stumpage price region 183

3.5. Value of production

3.5.1. Value added of forestry and domestic factor incomes of forestry in 1976—86 184
3.5.2. Net stumpage earnings in 1976—86 by forest owner groups 185
3.5.3. Gross stumpage earnings in 1976—86 by forest owner groups 185
3.5.4. Gross stumpage earnings in 1986 by owner groups and forestry board districts 186
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 1976—86 187

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 1986, by transport methods and by regions 188
4.1.2. Quantities of roundwood and wood residues delivered to destination by forest industries and by sellers in 1986, by timber assortments and by regions 188
4.1.3. Mean transport distances in the own long-distance transportation of roundwood and wood residues by industries in 1986, by timber assortments and by transport methods 189
4.1.4. Direct transportation costs per m^3-km. Averages for forest industries' long-distance transportation of roundwood in 1986, by timber assortments and by transport methods 189
4.1.5. Volume of roundwood and wood residues transportation over long-distances by forest industries in 1986, by timber assortments and transport methods 190

5. WOOD CONSUMPTION, TOTAL DRAIN AND COMPARISON BETWEEN ALLOWABLE DRAIN AND TOTAL DRAIN

5.1. Wood consumption and total drain

5.1.1. Consumption of industrial wood in industry in 1966—87, by branches of industry 191
5.1.2. Total consumption of industrial wood in industry in 1960—87 194
5.1.3. Industrial consumption of industrial roundwood in 1985, by branches of industry and by tree species 195
5.1.4. Roundwood and wood residues used as raw material by industry in 1985 and 1986, by branches of industry 196
5.1.5. Consumption of domestic roundwood in 1960—87, by categories of consumption and tree species 197
5.1.6. Consumption of domestic roundwood by consumption categories, and the resulting total drain in 1967—87 198
5.1.7. Consumption of domestic roundwood in 1986 by consumption categories and tree species. Preliminary estimates 199
5.1.8. Total drain in 1960—87 199
5.1.9a. Total drain in 1985 by forest owner groups and forestry board districts 200
5.1.9b. Total drain in 1986 by forest owner groups and forestry board districts 201

5.2. Comparison between allowable drain and total drain

5.2.1. Allowable drain, total drain (calculated on the basis of the commercial fellings of roundwood) and difference between allowable and total drain in 1985, by forestry board districts 203
5.2.2. Allowable drain, total drain (calculated on the basis of the commercial fellings of roundwood) and difference between allowable and total drain in 1986, by forestry board districts 204
5.2.3. Total drain, allowable drain and difference between allowable and total drain in 1965—87 205

6. PRODUCTION OF FOREST INDUSTRIES

6.1.1. Production of forest industries in 1975—86 206

7. FOREIGN TRADE

7.1. Exports

7.1.1. Exports of timber and forest industry products in 1970—86 207
7.1.2. Exports of forest industry products in 1986, by countries and groups of countries 208
7.1.3. Value of the exports of timber and forest industry products in 1980—86 209
7.1.4. Distribution of exports in 1986, by countries and groups of countries 210
7.1.5. Value of exports of forest industry products in 1983—86, by countries and groups of countries 211
7.1.6. Value of exports of wood industry and pulp and paper industry products in 1986, by countries and groups of countries 212

7.2. Imports

7.2.1. Imports of roundwood and wood residues in 1960—86 213

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 214
8.1.2. Removals of industrial wood and fuelwood in selected countries in 1985 215
8.1.3. Production of roundwood and forest industry products in whole world, West Europe, USSR and North America in 1975—85 216
8.1.4. Production of forest industry products in selected countries in 1985 217
8.1.5. Exports of forest industry products from selected countries 1985 218
8.1.6. Imports of forest industry products to selected countries in 1985 219

LIST OF FIGURES

1. Proportional ownership structure of forest land in 1977—84 73
2. Proportional ownership structure of volume with bark of the growing stock in 1977—84 73
3. Proportional ownership structure of annual growth of the growing stock in 1977—84 73
4. Mean annual growth of the growing stock of forest land in 1977—84 by forest owner groups 74
5. Mean volume of the growing stock on forest land in 1977—84 by forest owner groups 74
6. Proportional distribution of forestry land by land classes in 1977—84 74
7. Areas seeded and planted in 1950—86, by forest owner groups 97
8. Percentages of areas seeded and planted of total area seeded and planted in 1950—86. All forest owner groups 97
9. Seedling-stand improvement in 1950—86, by owner groups 106
10. Forest areas fertilized in 1950—86, by forest owner groups 106
11. Drainage area of forest drainage in 1950—86, by forest owner groups 118
12. Permanent forest roads completed in 1950—86, by forest owner groups 118
13. Total costs of silvicultural and forest improvement work by forest owner groups in 1963—86 converted to 1986 money value 127
14. Commercial fellings by months in the cutting season 1986/87 154
15. The main flows of large-sized timber supplied for industry in 1985 by foresty board districts 161
16. The main flows of industrial cordwood supplied for industry in 1985 by forestry board districts 162
17. Stumpage prices in private forests in the cutting seasons 1949/50 to 1986/87 converted to 1987 money value 174
18. Consumption of domestic industrial roundwood by industries in 1965—87 192
19. Consumption of industrial wood by industries in 1965—87 193
20. Composition of the total drain from Finland's forests in 1965—87 202

INLEDNING

1. Skogsreserven

1.1.—1.4. Skogsarealen och skogstillgångarna

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

Den åttonde riksskogstaxeringen igångsattes år 1986, varvid fältarbetet utfördes i lanskapet Åland samt på Helsingfors, Sydvästra-Finlands och Södra Karelens distriktsskogsnämnders områden.

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 m³/ha på bark. På *tvinmark* är medelväxtförmågan 1,0—0,1 m³/ha och på *impediment* under 0,1 m³/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 klimatförändringar, avverkningsintensiteten och skogsförbättringsverksamheten. Vid den fjärde riksskogstaxeringen har den totala tillväxten sålunda uppskattats till 49,7 miljoner m³. På basen av tillväxtens variationsindex kan man sluta sig till, att en uppskattning, jämförbar med resultatet från den tredje taxeringen, är ca 53 miljoner m³. Om man återigen vid den fjärde taxeringen hade använt den femte taxeringens metod, enligt vilken man försökte beakta tillväxten även för de träd som avverkats under mätningsperioden, så hade den uppmätta tillväxten uppgått till 51—52 miljoner m³ och med beaktande av tillväxtens variation till 54—55 miljoner m³. 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 Skogsforskningsinstitutet 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 1986 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, under ledning och uppsyn av privatskogsbrukets befrämjande organisationer, d.ä. centralskogsnämnderna (tidigare centralskogssällskap), distriktsskogsnämnderna (tidigare skogsvårdsnämnder), skogsvårdsföreningarna och forstavdelningen vid Ålands landskapstyrelse samt gårdsbruksstyrelsens ingenjöravdelning (numera vattenstyrelsens torrläggningsbyrå). I uppgifterna för åren 1967—1986 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—86 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—86 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 1986 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—86.

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

Tabell 1.6.13. presenterar statistik över stamkvistningen år 1986.

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—86 endast bredgödsling.

Tabellen 1.6.16. redovisar statistik för år 1986 rörande avverkningsmetoderna. Till gallringsavverkningar räknas alla sådana beståndsvårdande gallringar, som inte mera räknas till röjning och plantgallring ej heller till störskogsgallring. Även ljushuggningarna, som föregår förnyelseavverkningarnas sista skede har här räknats till gallringsavverkningar. Till frö- och skärmträdshyggning räknas det skede av förnyelsemetoder med samma namn, där i beståndet kvarlämnas den slutliga trädmängd som behövs för förnyelse medels frö- och skärmträdsmetoden. Till övriga avverkningar hör sådana

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

I tabellerna 1.6.17.—1.6.24. redovisas statistik över skogsdikning samt rensning av skogsdiken. Tabellen 1.6.24. redovisar för totala mängden skogsdikningar som utförts i hela landet till slutet av år 1986.

I tabell 1.6.25. framläggs statistik över år 1986 färdigbyggda permanenta skogsvägar fördelad på vägtyper samt i tabell 1.6.26. statistik över byggnad av permanenta skogsvägar i hela landet åren 1950—86.

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

1.7. Kostnaderna för skogsskötsel- och grundförbättringsarbetena

Matematiska avdelningen vid Skogsforskningsinstitutet har insamlat uppgifter om kostnaderna för skogsskötsel- och grundförbättringsarbetena i samband med uppgifter om arbetsprestationerna. Totalkostnaderna år 1986 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 1986 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 1986, fördelade på arbetsslag och distriksskogsnämndernas områden.

Enhetskostnaderna för skogskötselarbeten som utförts år 1986 samt enhetskostnaderna för skogsdikning och byggande av permanenta skogsvägar som färdigställts år 1986 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—87, medan tabeller 1.8.2. och 1.8.3. framställer samma uppgifter för år 1987 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 Statistikcentralens publicerade statistik. 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 1985 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 1986 publiceras i tabell 3.1.1. och för avverkningsåret 1986/87 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 1985 anskaffade timmerträdets 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 1976—86. Tabell 3.2.4. ger uppgifter om den salufördа mängden samt plockningsinkomsterna av skogsbär och svamp åren 1977—86. Tabell 3.2.5. innehåller uppgifter om renskötseln under renskötselåren 1959/60—1986/87. I tabell 3.2.6. presenteras statistik över viltfångsten och jaktens värde år 1985—86.

3.3. Lönerna

Uppgifterna om skogsarbetarnas inkomster för år 1986 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 tidiga-

re årgångar av Skogsstatistisk årsbok. Medelrotpriserna för avverkningsåren 1980/81—1986/87 baserar sig på uppgifterna i tabell 3.4.2. i Skogsstatistisk årsbok för år 1981, 1982, 1983, 1984, 1985, 1986 samt i denna årsbok. Medelrotpriserna för avverkningsåren 1980/81—1986/87 är inte helt jämförbara med tidigare års medelpriser.

I tabell 3.4.2. presenteras rot- och leveranspristatistik för skogar av privat natur för avverkningsåret 1986/87. Statistiken är inte helt jämförbar med tidigare publicerade rot- och leveranspristatistik. 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 1971/72—1986/87. 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 1972—87 (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 medelrotprisen. Vid beräkningen av intäkterna för leveransarbete utnyttjas leveransmängderna respektive -tilläggen på motsvarande sätt.

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

I tabell 3.5.2. presenteras värdena för rotnettointäkterna och i tabell 3.5.3. värdena för rotbruttointäkterna för åren 1976—86, 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 1986 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 1986 medels olika transportsätt.

5. Virkesförbrukning och avgång samt jämförelse mellan planerad och faktisk avgång

5.1. Virkesförbrukning och avgång

I tabellerna 5.1.1.—5.1.9. har statistik insamlats, såväl om virkesförbrukning och på basen av den beräknad avgång, som på basen av marknadsavverkningarna framställd statistik i tidsserier och i grundligare specificerade tabeller. Det bör observeras, att från och med år 1985 beräknas totalavgången på basen av marknadsavverkningarna. I den i källförteckningen nämnda litteraturen står detaljerade uppgifter om virkesförbrukningsstatistiken att finna.

5.2. Jämförelse mellan planerad och faktisk avgång

I tabell 5.2.1. redovisas totalavgången beräknad på basen av marknadsavverkningarna, den planerade avverkningsmängden samt jämförelse mellan planerad avgång och faktisk avgång år 1985 fördelad på distriktsskogsnämndernas områden. I tabell 5.2.2. presenteras motsvarande data för år 1986. I tabell 5.2.3. redovisas i form av en tidsserie uppgifter om hela landets totala och planerade avgång samt jämförelse mellan dessa under åren 1965—1987. Uppgifterna om avgång baserar sig på forskning vid Skogsforskningsinstitutets ekonomiska avdelning. De planerade avgångsmängderna har uppgjorts av Kuusela.

6. Skogsindustrins produktion

Den statistik som redovisas i tabell 6.1.1. över skogsindustrins produktion åren 1975—86 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 1975—86. I tabell 7.1.2. åter redovisas skogsindustriprodukternas exportvolymer år 1986 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 1980. 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—86, 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 1985 samt i tabell 8.1.3. produktionen av råvirke och skogsindustriprodukter i hela världen, Västeuropa, Sovjetunionen och Nordamerika åren 1975—85. Ur tabell 8.1.4. framgår produktionen av skogsindustriprodukter i vissa länder år 1985. I tabellerna 8.1.5. och 8.1.6. presenteras exporten av skogsindustriprodukter från vissa länder och importen av skogsindustriprodukter till vissa länder år 1985.

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 riksskogstaxeringarna åren 1963—70 och 1971—76 56
1.1.3. Markklasserna fördelade på distriktsskogsnämndernas områden enligt riksskogstaxeringen åren 1977—84 57
1.1.4. Markklasserna fördelade på distriktsskogsnämndernas områden enligt riksskogstaxeringen år 1986 58
1.1.5. Momarker och torvmarker samt deras dikningstillstånd under inventeringsåret på skogs- och tvinmark samt på impediment fördelade på distriktsskogsnämndernas områden åren 1977—84 .. 59
1.1.6. Momarker och torvmarker samt deras dikningstillstånd under inventeringsåret på skogs- och tvinmark samt på impediment fördelade på distriktsskogsnämndernas områden år 1986 60
1.1.7. Skogsmarkens fördelning på skatteklasser fördelad på ägarkategorier i Södra Finland, Norra Finland och i hela landet enligt riksskogstaxeringen åren 1977—84 61
1.1.8. Skogsmarkens fördelning på skatteklasser enligt riksskogstaxeringen åren 1977—84 inom distriktsskogsnämndernas områden 62
1.1.9. Skogsmarkens fördelning på skatteklasser enligt riksskogstaxeringen år 1986 inom distriktsskogsnämndernas områden 62
1.1.10. Skogsbruksmarkens klasser enligt ägarkategorier i Södra Finland, Norra Finland och i hela landet åren 1977—84 enligt riksskogstaxeringen 63
1.1.11. Privata skogsbruksenheternas antal och skogsareal grupperade enligt skogsareal och distriktsskogsnämndernas områden i slutet av år 1979 enligt jordbruksstyrelsens jord- och skogsbruksenhetsregister 64
1.1.12. Skyddsområdenas antal och landareal i början av år 1987 fördelade på distriktsskogsnämndernas områden 65

1.2. Skogarnas virkesförråd

1.2.1. Åldersstrukturen i bestånd på skogsmark fördelad på distriktsskogsnämndernas områden åren 1977—84 66
1.2.2. Åldersstrukturen i bestånd på skogsmark fördelad på distriktsskogsnämndernas områden år 1986 . 67
1.2.3. Trädslagsdominansen i skogar på skogsmark åren 1977—84 på distriktsskogsnämndernas områden 68
1.2.4. Trädslagsdominansen i skogar på skogsmark år 1986 på distriktsskogsnämndernas områden 69
1.2.5. Virkesförrådets totalvolym fördelad på trädslag och distriktsskogsnämndernas områden åren 1977—84 70
1.2.6. 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 70
1.2.7. Virkesförrådets totalvolym fördelad på trädslag och distriktsskogsnämndernas områden år 1986 .. 71
1.2.8. Medelkubikmängden i skogar med olika trädslagsdominans fördelad på distriktsskogsnämndernas områden åren 1986, 1977—84, 1960—63, 1963—70 och 1971—76 72
1.2.9. Medelkubikmängden på skogsmark fördelad på utvecklingsklasser och ägarkategorier i Södra Finland, Norra Finland och i hela landet enligt riksskogstaxeringen åren 1977—84 75
1.2.10. Fördelningen av virkesförrådets volym med bark på trädslag enligt ägarkategorier i Södra Finland, Norra Finland och i hela landet åren 1977—84 76
1.2.11. Fördelningen av virkesförrådets volym med bark på ägarkategorier åren 1951—84 76
1.2.12. Virkesförrådets grovleksstruktur på skogsmark fördelad på trädslag och distriktsskogsnämndernas områden åren 1977—84 77
1.2.13. Virkesförrådets grovleksstruktur på skogsmark fördelad på trädslag och distriktsskogsnämndernas områden år 1986 78
1.2.14. Utvecklingsklasserna i bestånd på skogsmark fördelade på ägarkategorier i Södra Finland, Norra Finland och i hela landet åren 1977—84 79
1.2.15. Utvecklingsklasserna i bestånd på skogsmark fördelade på distriktsskogsnämndernas områden åren 1977—84 80
1.2.16. Utvecklingsklasserna i bestånd på skogsmark fördelade på distriktsskogsnämndernas områden år 1986 81
1.2.17. Utvecklingsklasserna i underproduktiva bestånd på skogsmark fördelade på distriktsskogsnämndernas områden åren 1977—84 82
1.2.18. Utvecklingsklasserna i underproduktiva bestånd på skogsmark fördelade på distriktsskogsnämndernas områden år 1986 83

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 84
1.3.2. Virkesförrådets totala tillväxt på skogs- och tvinmark fördelad på trädslag och distriktsskogsnämndernas områden åren 1977—84 85
1.3.3. Virkesförrådets totala tillväxt på skogs- och tvinmark fördelad på trädslag och distriktsskogsnämndernas områden år 1986 86
1.3.4. Virkesförrådets medeltillväxt fördelad på distriktsskogsnämndernas områden åren 1951—53, 1963—70, 1971—76, 1977—84 och 1986 87
1.3.5. Virkesförrådets medeltillväxt på skogsmark fördelad på ägarkategorier åren 1977—84 87
1.3.6. Virkesförrådets årliga medeltillväxt fördelad på trädslag och ägarkategorier åren 1977—84 88

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 89
1.4.2. Beståndens skick på skogsmark fördelat på distriktsskogsnämndernas områden åren 1977—84 ... 90

1.5. Frö- och plantproduktion

1.5.1. Av Skogsforskningsinstitutet inregistrerade frötäktsbestånd och stambokträd vid utgången av år 1986 fördelade på trädslag och lokaliseringsområden 91
1.5.2. Sticklingar fördelade på ursprungsområden i fröplantager som anlagts intill utgången av år 1986 enligt rapporter som ingått till skogsgenetiska registret vid Skogsforskningsinstitutet 92
1.5.3. Plantskolornas effektiva areal vid utgången av år 1987 fördelad på friland och planthusareal enligt ägarkategorier 93
1.5.4. Frölager av skogsträd vid utgången av år 1986 fördelat på frönas ursprungsområden och kvalitetsklasser 93
1.5.5. Plantmängder som överlåtits från plantskolorna för skogsodling år 1987 fördelade på trädslag och plantskolornas ägaregrupper 94

1.6. Skogsvårds- och grundförbättringsarbeten

1.6.1. Iordningställande av förnyelseområden fördelad på ägarkategorier åren 1950—86 (självsådd och kultur) 95
1.6.2. Iordningställande av förnyelseområden år 1986 fördelad på ägarkategorier och distriktsskogsnämndernas områden (självsådd och kultur) 96
1.6.3. Skogsodling fördelad på ägarkategorier åren 1950—86 98
1.6.4. Skogsodling fördelad på ägarkategorier och distriktsskogsnämndernas områden år 1986 99
1.6.5. Beskogad åkerareal åren 1969—86 fördelad på ägarkategorier 100
1.6.6. Beskogad åkerareal år 1986 fördelad på ägarkategorier och distriktsskogsnämndernas områden ... 100
1.6.7. För skogsplantering använd plantmängd år 1986 fördelad på trädslag, ägarkategorier och distriktsskogsnämndernas områden 101
1.6.8. För kompletteringsplantering år 1986 använd plantmängd fördelad på trädslag, ägarkategorier och distriktsskogsnämndernas områden 102
1.6.9. För skogssådd år 1986 använd frömängd fördelad på ägarkategorier och distriktsskogsnämndernas områden 103
1.6.10. För kompletteringsodling använd frö- och plantmängd åren 1967—86 fördelad på skogsägarkategorier 103
1.6.11. Plantskötselåtgärder fördelade på ägarkategorier åren 1950—86 104
1.6.12. Plantskötselåtgärder år 1986 fördelade på ägarkategorier och distriktsskogsnämndernas områden 105
1.6.13. Stamkvistning år 1986 fördelad på ägarkategorier och distriktsskogsnämndernas områden 107
1.6.14. Skogsgödsling år 1986 fördelad på ägarkategorier och distriktsskogsnämndernas områden 108
1.6.15. Skogsgödsling fördelad på ägarkategorier åren 1950—86 109
1.6.16. Med olika avverkningssätt behandlade arealer i skogsmerkantila avverkningar på skogsmark och tvinmark år 1986 fördelade på ägarkategorier och distriktsskogsnämndernas områden 110
1.6.17. Skogsdikningen fördelad på ägarkategorier åren 1950—86 113
1.6.18. Dikesmängden av skogsdikningen fördelad på grävsätt och ägarkategorier åren 1970—86 114
1.6.19. Dikesmängden av år 1986 färdigställd skogsdikning fördelad på grävsätt, ägarkategorier och distriktsskogsnämndernas områden 115
1.6.20. År 1986 färdigställd skogsdikning fördelad på ägarkategorier och distriktsskogsnämndernas områden 116
1.6.21. Rensning av skogsdiken fördelad på ägarkategorier och distriktsskogsnämndernas områden år 1986 116
1.6.22. Rensning av skogsdiken fördelad på ägarkategorier åren 1950—86 117
1.6.23. Kompletteringsdikning år 1986 fördelad på skogsägarkategorier och distriktsskogsnämndernas områden 117

1.6.24. Totala mängden skogsdikningar som utförts intill utgången av år 1986 fördelade på ägarkategorier och distriktsskogsnämndernas områden ... 119
1.6.25. Byggnad av permanenta skogsvägar. År 1986 färdigställda skogsvägar fördelade på vägtyper, skogsägarkategorier och distriktsskogsnämndernas områden ... 120
1.6.26. Byggnad av permanenta skogsvägar åren 1950—86 fördelad på ägarkategorier ... 121

1.7. Kostnaderna för skogsvårds- och grundförbättringsarbeten

1.7.1. Totalkostnaderna för skogsvårds- och grundförbättringsarbeten år 1986 fördelade på skogsägarkategorier ... 122
1.7.2. Totalkostnaderna för skogsvårds- och grundförbättringsarbeten år 1986 fördelade på skogsägarkategorier och distriktsskogsnämndernas områden ... 123
1.7.3. Totalkostnaderna för skogsvårds- och grundförbättringsarbeten åren 1963—86 fördelade på skogsägarkategorier ... 126
1.7.4. Finansieringssätten för i skogsägargruppens privata m.fl. skogar år 1986 utförda skogsvårds- och grundförbättringsarbeten ... 128
1.7.5. Statslån och -understöd som använts för skogsvårds- och grundförbättringsarbeten år 1986 i skogsägargruppens privata m.fl. skogar fördelade på arbetsslag och distriktsskogsnämndernas områden ... 129
1.7.6. Genomsnittliga enhetskostnader för skogsvårdsarbeten år 1986 fördelade på ägarkategorier och distriktsskogsnämndernas områden ... 130
1.7.7. Enhetskostnaderna för år 1986 färdigställd skogsdikning fördelade på grävsätt, ägarkategorier och distriktsskogsnämndernas områden ... 133
1.7.8. Enhetskostnaderna för år 1986 färdigställd byggnad av permanenta skogsvägar fördelade på ägarkategorier och distriktsskogsnämndernas områden ... 135

1.8. Skogsbränder

1.8.1. Skogsbränder i hela landet åren 1952—87 ... 136
1.8.2. Skogsbränder år 1987 fördelade på län ... 137
1.8.3. Skogsbränder år 1987 enligt antändningsorsak ... 137

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—86 på grundval av förfrågningar rörande arbetskraften ... 138
2.1.2. Utförda arbetsdagar i skogsbruk och flottning, i jordbruk samt sammanlagt i alla branscher åren 1971—86 på grundval av förfrågningar rörande arbetskraften ... 139
2.1.3. Arbetskraften i marknadsavverkningar i medeltal avverkningsåren 1965/66—1980/81 ... 140
2.1.4. Arbetskraften och redskapen i marknadsavverkningarna avverkningsår 1986/87 månadsvis ... 141

2.2. Arbetsolycksfall

2.2.1. Arbetsolycksfall i skogshushållning och flottning år 1985 ... 142

3. SKOGSHUSHÅLLNINGENS PRODUKTION

3.1. Avverkningsvolym

3.1.1. Marknadsavverkningarna kalenderåret 1986 fördelade på affärsslag och distriktsskogsnämndernas områden ... 143
3.1.2. Marknadsavverkningarna avverkningsåret 1986/87 fördelade på affärslag och distriktsskogsnämndernas områden ... 148
3.1.3. Marknadsavverkningarna avverkningsåret 1986/87 månadsvis och fördelade på trävaruslag ... 153
3.1.4. Marknadsavverkningarna avverkningsåret 1986/87 månadsvis och fördelade på affärsslag ... 155
3.1.5. Marknadsavverkningarna totalt avverkningsåren 1964/65—1969/70 och kalenderåren 1965—69 ... 156
3.1.6. På basen av råvirkesförbrukningen beräknad avverkningsvolym av marknadsvirke åren 1970—80 ... 157
3.1.7. Marknadsavverkningarna totalt kalenderåren 1981—86 och avverkningsåren 1981/82—1986/87 ... 158
3.1.8. Det för industrins bruk år 1985 anskaffade timmerträdets avverknings- och användningsområden fördelade på distriktsskogsnämndernas områden ... 159

3.1.9. Det för industrins bruk år 1985 anskaffade travade gagnvirkets avverknings- och användingsområden fördelade på distriktsskogsnämndernas områden 160

3.2. Annan produktion på skogsbruksmarkerna

3.2.1. Uppskattning av över 2 meter tjocka torvområden och deras torvmängder länsvis 163
3.2.2. Torvprodukternas ungefärliga produktion samt användning och export åren 1960—86 163
3.2.3. Exporten av lav åren 1976—86 samt medelpriserna år 1986 fördelade på exportländerna 164
3.2.4. Den salufördа mängden skogsbär och svamp samt plockningsinkomsterna i hela landet åren 1977—86 165
3.2.5. Antalet renar vid renskiljningen och bruttorenskapens antal samt antalet slaktade renar och köttproduktionen under renskötselåren 1959/60—1986/87 166
3.2.6. Viltfångsten och jaktens värde år 1985/86 167

3.3. Löner

3.3.1. Antalet skogs- och flottningsarbetare och deras genomsnittliga dagsförtjänster efter avlöningsform år 1986 168
3.3.2. Antalet skogsarbetare som arbetat med motorsåg vid beredning av virke och deras genomsnittliga dagsförtjänster efter avlöningsform år 1986 169
3.3.3. Antalet arbetare i skogsvårdsarbete och deras genomsnittliga dagsförtjänster efter avlöningsform år 1986 170
3.3.4. Med motorsåg utrustade skogsarbetares genomsnittliga dagsförtjänst i ackordarbete åren 1967—83 171
3.3.5. Genomsnittlig timförtjänst för skogsarbete med tidslön fördelad på löneområden åren 1967—83 171
3.3.6. Förtjänstnivåindex för löntagare inom skogshushållningen samt inom samtliga näringsgrenar åren 1964—86 172

3.4. Prisen

3.4.1. Rotprisen i privatskogarna avverkningsåren 1949/50—1986/87 173
3.4.2. Rot- och leveransprisen i privatskogarna kalenderåret 1986 och avverkningsåret 1986/87 fördelade på distriktsskogsnämndernas områden 175
3.4.3. Medelvärdena för virkeskubikmeterns bruttovärden avverkningsåren 1971/72—1986/87 182
3.4.4. Medelvärdena för skattekubikmeterns genomsnittliga penningvärden skatteåren 1972—87 fördelade på län. Första rotprisområdet 183

3.5. Produktionens värde

3.5.1. Skogshushållningens värdeökning och inhemska faktorinkomster från skogshushållningen åren 1976—86 184
3.5.2. Nettorotinkomster åren 1976—86 fördelade på skogsägarekategorier 185
3.5.3. Bruttorotinkomster åren 1976—86 fördelade på skogsägarekategorier 185
3.5.4. Bruttorotinkomster år 1986 fördelade på ägarkategorier och distriktsskogsnämndernas områden 186
3.5.5. Finlands bruttonationalprodukt (BNP) och skogsbrukets och trä- och pappersindustrins samt jordbrukets andelar därav åren 1976—86 187

4. TRANSPORT AV RÅVIRKE

4.1. Skogsindustrins fjärrtransport av råvirke

4.1.1. Till skogsindustribolagen år 1986 på bolagens egen och säljarnas försorg levererade rå- och avfallsvirkesmängder fördelade på transportsätt och områden 188
4.1.2. Till skogsindustribolagen år 1986 på bolagens egen och säljarnas försorg transporterade och frambefordrade rå- och avfallsvirkesmängder fördelade på virkesslag och områden 188
4.1.3. Genomsnittliga transportsträckor i skogsindustrins egna fjärrtransporter av rå- och avfallsvirke år 1986 fördelade på virkesslag och transportsätt 189
4.1.4. Genomsnittliga enhetskostnader i skogsindustrins fjärrtransporter av råvirke år 1986 fördelade på virkeslag och transportsätt 189
4.1.5. Transportvolymerna i skogsindustribolagens fjärrtransporter av råvirke år 1986 fördelade på virkesslag och transportsätt 190

5. VIRKESFÖRBRUKNING OCH AVGÅNG SAMT JÄMFÖRELSE MELLAN PLANERAD OCH FAKTISK AVGÅNG

5.1. Virkesförbrukning och avgång

5.1.1. Industrins förbrukning av gagnvirke under åren 1966—87 fördelad på industribranscher 191
5.1.2. Industrins totalförbrukning av gagnvirke under åren 1960—87 194
5.1.3. Industrins förbrukning av gagnråvirke år 1985 fördelad på industribranscher och trädslag 195
5.1.4. Rå- och avfallsvirke som industrin förbrukat som råvara åren 1985 och 1986 fördelat på industribranscher 196
5.1.5. Förbrukning av inhemskt råvirke åren 1960—87 fördelad på förbrukningsgrupper och trädslag .. 197
5.1.6. Förbrukning av inhemskt råvirke och på basen av denna beräknad avgång åren 1967—87 198
5.1.7. Förbrukning av inhemskt råvirke år 1986 fördelad på trädslag och förbrukningsgrupp. Preliminär uppskattning 199
5.1.8. Totalavgång åren 1960—87 199
5.1.9a. Totalavgång år 1985 fördelad på ägarkategorier och på distriktsskogsnämndernas områden 200
5.1.9b. Totalavgång år 1986 fördelad på ägarkategorier och på distriktsskogsnämndernas områden 201

5.2. Jämförelse mellan planerad och faktisk avgång

5.2.1. Planerad avgång, på basen av marknadsavverkningarna beräknad avgång och differensen mellan dessa fördelade på distriktsskogsnämndernas områden år 1985 203
5.2.2. Planerad avgång, på basen av marknadsavverkningarna beräknad avgång och differensen mellan dessa fördelade på distriktsskogsnämndernas områden år 1986 204
5.2.3. Totalavgång, planerad avgång och differensen mellan dessa åren 1965—87 205

6. SKOGSINDUSTRINS PRODUKTION

6.1.1. Skogsindustrins produktion åren 1975—86 206

7. UTRIKESHANDEL

7.1. Export

7.1.1. Exportvolymen av trävaror och skogsindustriprodukter åren 1975—86 207
7.1.2. Exportvolymen av skogsindustrins produkter fördelad på länder och grupper av länder år 1986 208
7.1.3. Exportvärdet av trävaror och skogsindustriprodukter åren 1980—86 209
7.1.4. Exportens fördelning på länder och grupper av länder år 1986 210
7.1.5. Exportsvärdet av skogsindustriprodukter fördelat på länder och grupper av länder åren 1983—86 211
7.1.6. Exportvärdet av skogsindustriprodukter fördelat på länder och grupper av länder år 1986 212

7.2. Import

7.2.1. Import av rå- och avfallsvirke åren 1960—86 213

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) 214
8.1.2. Avverkningen av gagnvirke och brännved i vissa länder år 1985 215
8.1.3. Produktionen av råvirke och skogsindustriprodukter i hela världen, Västeuropa, Sovjetunionen och Nordamerika åren 1975—85 216
8.1.4. Produktionen av skogsindustriprodukter i vissa länder år 1985 217
8.1.5. Exporten av skogsindustriprodukter från vissa länder år 1985 218
8.1.6. Importen skogsindustriprodukter till vissa länder år 1985 219

BILDFÖRTECKNING

1. De olika skogsägarkategoriernas relativa andelar av skogsmarkens areal åren 1977—84 73
2. De olika skogsägarkategoriernas relativa andelar av virkesförrådets volym med bark åren 1977—84 73
3. De olika skogsägarkategoriernas relativa andelar av virkesförrådets årliga totala volymtillväxt åren 1977—84 73
4. Virkesförrådets medeltillväxt på skogsmark åren 1977—84 fördelad på ägarkategorier 74
5. Virkesförrådets medelvolym på skogsmark åren 1977—84 fördelad på ägarkategorier 74
6. Skogsbruksmarkens fördelning klassvis åren 1977—84 74
7. Skogsodlingsarealerna åren 1950—86 fördelade på ägarkategorier 97
8. Sådd- och planteringsarealernas relativa andelar av hela skogsodlingsarealen åren 1950—86. Samtliga ägarkategorier 97
9. Plantskötselarealerna åren 1950—86 fördelade på ägarkategorier 106
10. Skogsgödslingsarealerna åren 1950—86 fördelade på ägarkategorier 106
11. Genom skogsdikning torrlagd areal åren 1950—86 fördelade på ägarkategorier 118
12. Byggnad av permanenta skogsvägar åren 1950—86 fördelade på ägarkategorier 118
13. Totalkostnader för skogsvårds- och grundförbättringsarbeten åren 1963—86 omvandlade till 1986 års penningvärde 127
14. Marknadsavverkningarna månadsvis avverkningsåret 1986/87 154
15. Huvuddistributionskanalerna för industrins timmerträd år 1985 fördelade på distriktsskogsnämndernas områden 161
16. Huvuddistributionskanalerna för industrins travade gagnvirke år 1985 fördelade på distriktsskogsnämndernas områden 162
17. Rotprisen i privatskogarna avverkningsåren 1949/50—1986/87 omvandlade till 1987 års penningvärde 174
18. Industrins förbrukning av inhemskt gagnråvirke åren 1965—87 192
19. Industrins förbrukning av gagnvirke åren 1965—87 193
20. Avgångens struktur i Finlands skogar åren 1965—87 202

LÄHDELUETTELO — *SOURCES*

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

KUUSELA, K. & SALOVAARA, A. 1968. Etelä-Savon, Etelä-Karjalan, Itä-Savon, Pohjois-Karjalan, Pohjois-Savon ja Keski-Suomen metsävarat vuosina 1966—67. Summary: Forest resources in the Forestry Board Districts of Etelä-Savo, Etelä-Karjala, Itä-Savo, Pohjois-Karjala, Pohjois-Savo and Keski-Suomi in 1966—67. Folia For. 42. Helsinki.

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

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

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

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

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

TIIHONEN, P. 1968. IV valtakunnan metsien inven-

tointi. 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 ja tutkimusaluetoimisto, 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, 1986). Yearbook of forest statistics 1968 (1969, 1970, 1971, 1972, 1973,1974, 1975, 1976, 1977—1978, 1979, 1980, 1981, 1982, 1983, 1984, 1985, 1986). Folia For. 70 (96, 130, 165, 195, 225, 255, 295, 345, 375, 430, 460, 510, 550, 590, 620, 660, 690). 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, XVII A:18). 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—87).

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

Tilastokeskuksen tilastotiedotuksia. (Eri vuosilta).

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

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

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

2.2. TYÖTAPATURMAT — *INDUSTRIAL ACCIDENTS*

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

Metsä- ja uittotöiden työtapaturmat vuonna 1985. Työsuojeluhallitus. Tilastotiedotus n:o 8/86. Occupational accidents in forestry, year 1985. National Board of Labour Protection. Statistical report 8/86. Tampere 1986.

3.1. HAKKUUMÄÄRÄ — *COMMERCIAL FELLINGS*

AARNE, M. 1987. Markkinapuun alueittaiset hankintamäärät ja kulkuvirrat vuonna 1985. Summary: Removals and flows of commercial roundwood in Finland in 1985, by districts. Folia For. 697. 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—87).

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

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

LAPPALAINEN, E., MÄKILÄ, M. ja TOIVONEN, T. 1981. Laskelmat Suomen turvevaroista. Geologinen 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, 67, 75.

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. 1987. Metsäteollisuuden raaka- ja jätepuun kaukokuljetukset vuonna 1986. (Moniste).

Tietoja antanut: — Data supplied by: Metsäteho.

5.1.—5.2. PUUNKÄYTTÖ, POISTUMA SEKÄ POISTUMASUUNNITTEEN JA POISTUMAN VERTAILU — *WOOD CONSUMPTION, TOTAL DRAIN AND COMPARISON BETWEEN ALLOWABLE DRAIN AND TOTAL DRAIN*

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.

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

PAJUOJA, H. 1987. Markkinapuun hakkuiden ja puunkäytön perusteella laskettujen poistumien vertailu. Metsäntutkimuslaitoksen tiedonantoja 285. Helsinki.

PAJUOJA, H. 1988. Suomen puunkäyttö ja poistuma 1985—87. Summary: Wood consumption and total drain in Finland, 1985—87. Folia For. 711. 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.
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 antanut: — Data supplied by: Metsäntutkimuslaitoksen metsäekonomian tutkimusosasto.

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.

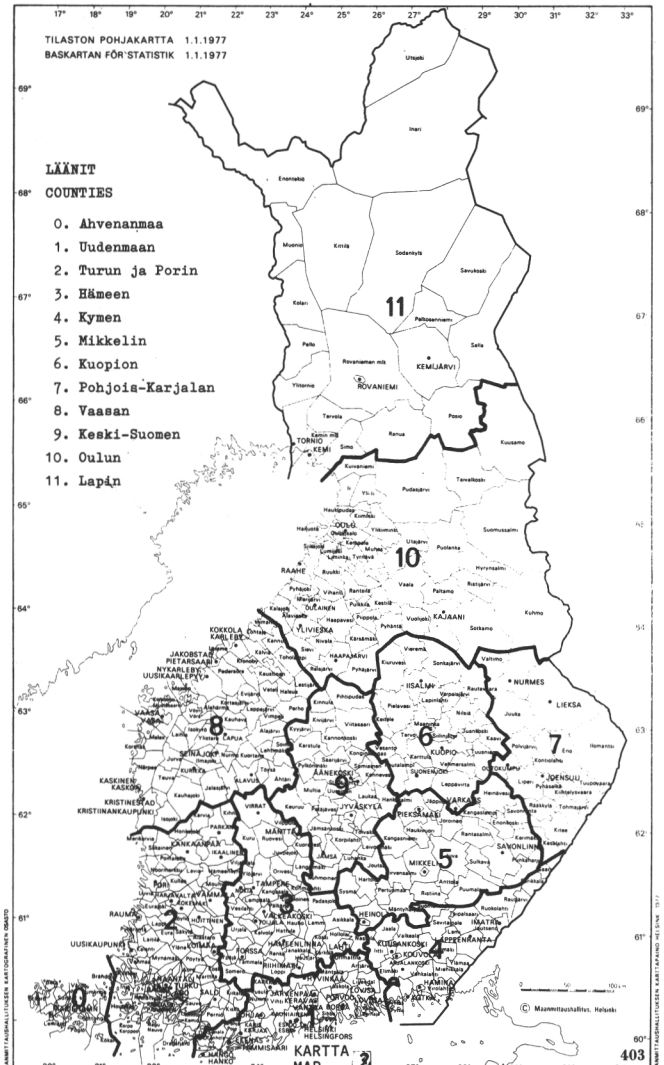
7.1.—7.2. VIENTI JA TUONTI — *EXPORTS AND IMPORTS*

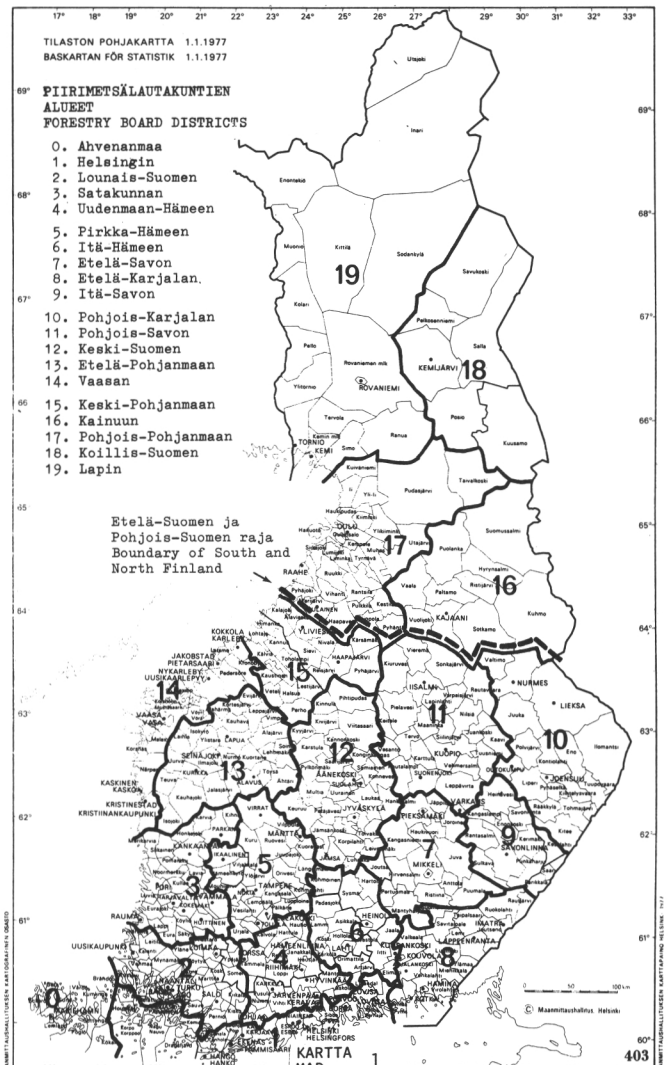
ULKOMAANKAUPPA. Vuosijulkaisu. (Eri vuosilta). Suomen virallinen tilasto 1 A. Foreign Trade (Different years). Official Statistics of Finland 1 A. Helsinki.
Tietoja antaneet: — Data supplied by: Suomen Metsäteollisuuden Keskusliiton taloudellinen tutkimusosasto ja tilasto-osasto sekä Metsäntutkimuslaitoksen metsäekonomian tutkimusosasto.

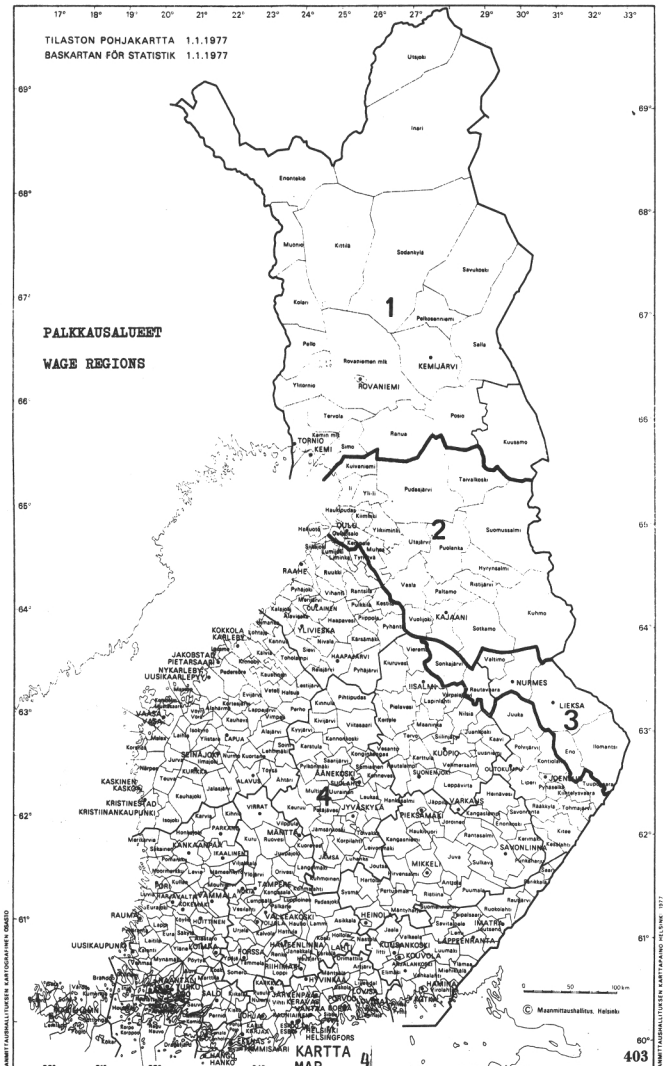
8. KANSAINVÄLINEN METSÄ- JA PUUTALOUSTILASTO — *INTERNATIONAL FOREST PRODUCTS STATISTICS*

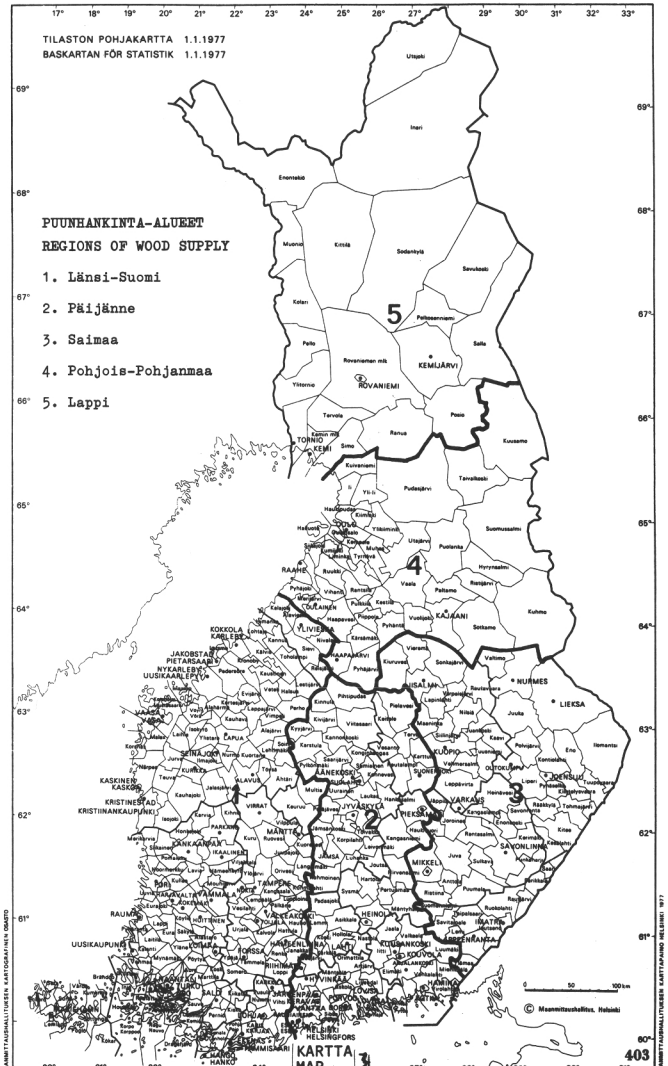
FAO. Yearbook of forest products 1985. Rome 1987.
FAO. World forest inventory 1963. Rome 1966.
Persson, R. 1974. World forest resources. Stockholm.
World Wood. Review Number. July 1980.

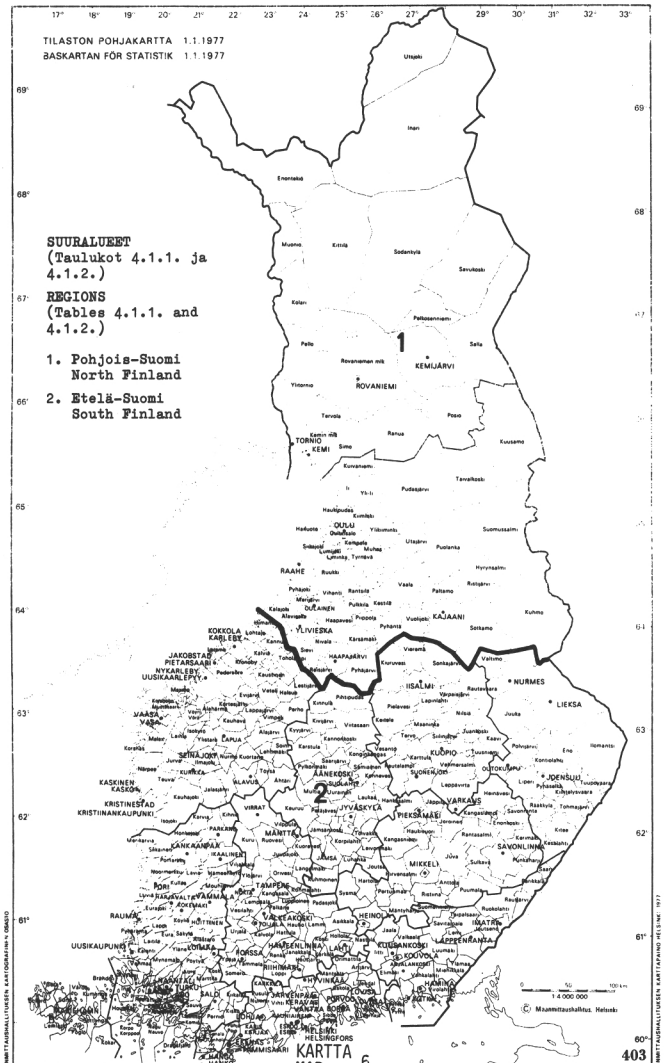
Kartat
Maps

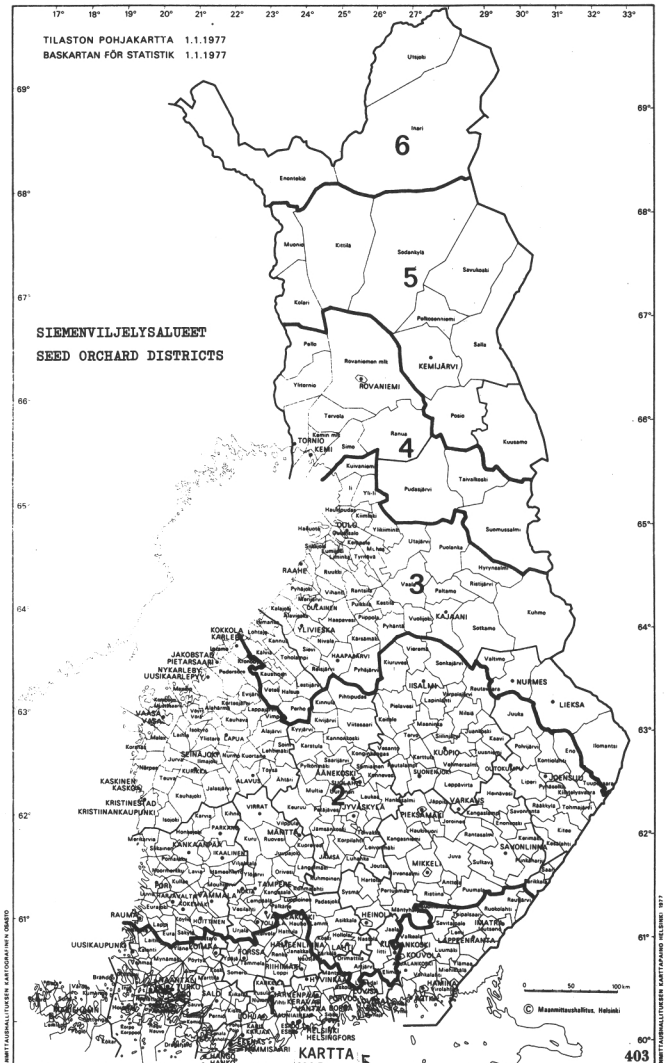

TILASTON POHJAKARTTA 1.1.1977
BASKARTAN FÖR STATISTIK 1.1.1977
LÄÄNIT
COUNTIES
0. Ahvenanmaa
1. Uudenmaan
2. Turun ja Porin
3. Hämeen
4. Kymen
5. Mikkelin
6. Kuopion
7. Pohjois-Karjalan
8. Vaasan
9. Keski-Suomen
10. Oulun
11. Lapin
KARTTA 2
MAP
403


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


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


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


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 6
MAP 6
403


TILASTON POHJAKARTTA 1.1.1977
BASKARTAN FÖR STATISTIK 1.1.1977
SIEMENVILJELYSALUEET
SEED ORCHARD DISTRICTS
6
5
4
3
2
KARTTA 5
MAP 5
403

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. Maaluokat piirimetsälautakuntien alueittain valtakunnan metsien inventoinnin mukaan vuonna 1986
Land classes by forestry board districts according to the National Forest Inventory in 1986

Pml-alue District	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	72	47,5	20	13,3	27	17,7	0	0,2	120	78,7	33	21,3	153	100,0
1. Helsingin	378	56,4	49	7,3	27	4,1	1	0,1	455	67,9	215	32,1	669	100,0
2. Lounais-Suomen	527	54,7	37	3,8	20	2,1	4	0,4	587	61,0	375	39,0	963	100,0
8. Etelä-Karjalan	637	73,4	12	1,4	12	1,4	4	0,4	664	76,6	203	23,4	867	100,0

1.1.5. 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.

1.1.6. Kankaat ja suot sekä niiden ojitustilanne inventointivuotena metsä-, kitu- ja joutomaalla piirimetsälautakuntien alueittain vuonna 1986
Mineral soils and swamps and their drainage situation in the year of inventory on forest, scrub and waste land, by forestry board districts in 1986

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	111	3	114	94,7	5	1	6	5,3	120	100,0
1. Helsingin	388	15	403	88,8	18	33	51	11,2	454	100,0
2. Lounais-Suomen	449	25	474	81,3	36	73	109	18,7	583	100,0
8. Etelä-Karjalan	525	14	539	81,6	30	92	122	18,4	661	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

1.1.7. 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

1.1.8. 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

1.1.9. Metsämaan jakautuminen veroluokkiin valtakunnan metsien inventoinnin mukaan vuonna 1986 piirimetsälautakuntien alueittain

Forest land by taxation classes according to the National Forest Inventory in 1986, 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	18,6	27,0	25,3	16,8	12,3	100,0	72
1. Helsingin	21,5	30,0	24,0	13,4	11,1	100,0	378
2. Lounais-Suomen	10,7	31,1	31,1	16,9	10,3	100,0	526
8. Etelä-Karjalan	16,3	34,5	33,2	11,5	4,5	100,0	637

1.1.10. 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

1.1.11. 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

1.1.12. Suojelualueiden lukumäärä ja maa-ala vuoden 1987 alussa piirimetsälautakuntien alueittain

Number and land-area of protected areas at the beginning of 1987 by forestry board districts

Piirimetsälautakunnan alue Forestry board district	Luonnonpuistot Strict nature reserves		Kansallispuistot National parks		Luonnonsuojelualueet1) Protected areas[1)]		Aarnialueet2) Virgin forests[2)]		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	117	2 025,2	9	145,2	16	413,9	1	80,0	-	-	2	5,3
2. Lounais-Suomen	1	1 078,9	-	-	59	637,7	6	293,7	6	50,9	2	340,0	0,5	20,0	1	5,0
3. Satakunnan	1	560,1	-	-	27	518,5	4	144,9	9	331,8	11	4 280,0	1,5	86,5	-	-
4. Uudenmaan-Hämeen	1	100,4	1	627,0	53	497,8	2	134,9	10	1 702,7	3	340,0	-	-	-	-
5. Pirkka-Hämeen	1	62,0	2	5 160,0	49	1 486,2	17	1 059,2	17,5	462,9	5	930,0	-	-	-	-
6. Itä-Hämeen	1	115,2	1	1 900,0	40	492,0	2	57,3	11	1 132,2	1	90,0	-	-	-	-
7. Etelä-Savon	-	-	-	-	49	723,4	6	65,8	6	182,3	2	270,0	-	-	-	-
8. Etelä-Karjalan	-	-	1	500,0	39	166,2	2	66,7	3	80,5	-	-	-	-	-	-
9. Itä-Savon	-	-	1	1 429,0	20	296,9	4	57,1	4	317,1	1	15,0	-	-	1	0,3
10. Pohjois-Karjalan	1	2 100,0	2	9 163,0	28	1 651,9	8	523,7	19	2 640,4	4	2 170,0	4	1 181,4	-	-
11. Pohjois-Savon	-	-	1	2 127,0	60	742,6	-	-	9	332,3	3	710,0	-	-	-	-
12. Keski-Suomen	1	1 206,0	1	1 184,0	46	641,2	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	-	-	-	-	13	661,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
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	6	36,5	13	3 031,9	27,5	13 867,9	14	7 255,0	8,5	4 675,3	-	-
17. Pohjois-Pohjanmaan	2	7 800,0	-	-	11	815,9	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	44 801,8	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	140 668,6	13	26 240,0	20,5	28 618,3	-	-
Koko maa Whole country	20	148 893,8	22	653 036,3	659	12 166,7	172	43 211,1	308	210 840,8	102	78 220,0	55	63 003,4	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 metsiköiden ikärakenne piirimetsälautakuntien alueittain vuonna 1986
Age structure of the stands on forest land in 1986 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	1,8	14,0	17,5	10,2	16,5	18,6	10,9	6,0	4,6	100,0
1. Helsingin	0,9	11,3	18,8	19,3	18,5	17,9	9,2	1,9	2,4	100,0
2. Lounais-Suomen	0,8	12,4	16,9	18,0	19,6	17,8	9,6	3,2	1,7	100,0
8. Etelä-Karjalan	1,4	19,4	22,7	16,9	16,1	15,9	5,1	1,7	0,7	100,0

1.2.3. 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

1.2.4. Metsämaan metsien puulajivaltaisuus vuonna 1986 piirimetsälautakuntien alueittain
Dominance of tree species on forest land in 1986 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	67,7	16,5	-	6,3	3,2	1,1	2,8	0,7	1,8	100,0
1. Helsingin	50,0	40,6	0,1	3,7	2,2	0,5	1,7	0,3	0,9	100,0
2. Lounais-Suomen	62,3	31,8	-	1,2	2,6	0,7	0,4	0,1	0,8	100,0
8. Etelä-Karjalan	59,9	32,3	0,2	2,2	3,0	0,4	0,6	0,1	1,4	100,0

1.2.5. 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

1.2.6. 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

1.2.7. Puuston kokonaiskuutiomäärä puulajeittain ja piirimetsälautakuntien alueittain vuonna 1986
Total volume of the growing stock by tree species in 1986, by forestry board districts

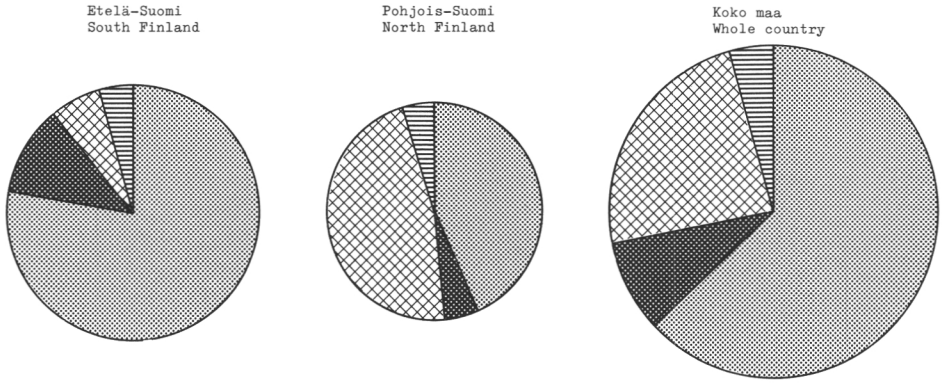
k-m^3 kuorineen metsä- ja kitumaalla
solid cu.m incl. bark on forest and scrub land

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	55,1	2,4	24,6	2,0	20,3	9,8	100,0
1. Helsingin	20,4	38,0	23,5	43,6	9,9	18,4	53,9	100,0
2. Lounais-Suomen	30,7	45,0	29,1	42,7	8,4	12,3	68,2	100,0
8. Etelä-Karjalan	33,5	43,5	31,4	40,8	12,1	15,7	76,9	100,0

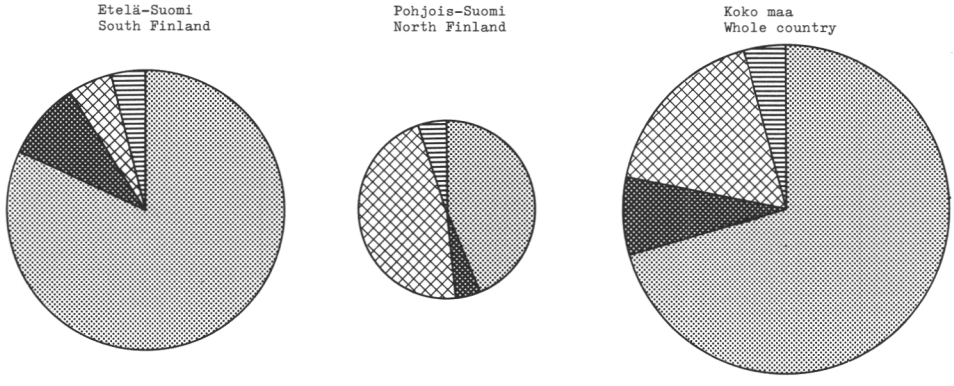
1.2.8. Keskikuutiomäärä eri puulajivaltaisissa metsissä vuosina 1986, 1977-84, 1960-63, 1963-70 ja 1971-76
Mean volume by dominant tree species in 1986, 1977-84, 1960-63, 1963-70 and 1971-76

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

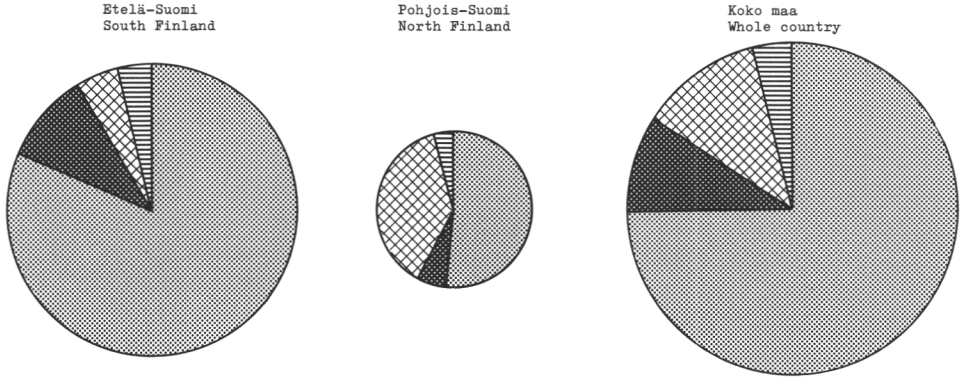
Pml-alue District	Inventointi Inventory	Vallitseva puulaji - Dominant tree species			
		Mänty Pine	Kuusi Spruce	Lehtipuut Non-conif.	Keskimäärin Average
0. Ahvenanmaa	1986	118	177	121	126
1. Helsingin	"	112	176	139	139
2. Lounais-Suomen	"	108	173	110	128
8. Etelä-Karjalan	"	99	165	123	121
0. Ahvenanmaa	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



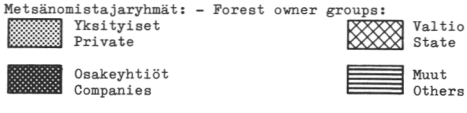
Kuva 1. Eri metsänomistajaryhmien suhteelliset osuudet metsämaan pinta-alasta vuosina 1977-84
Figure 1. Proportional ownership structure of forest land in 1977-84

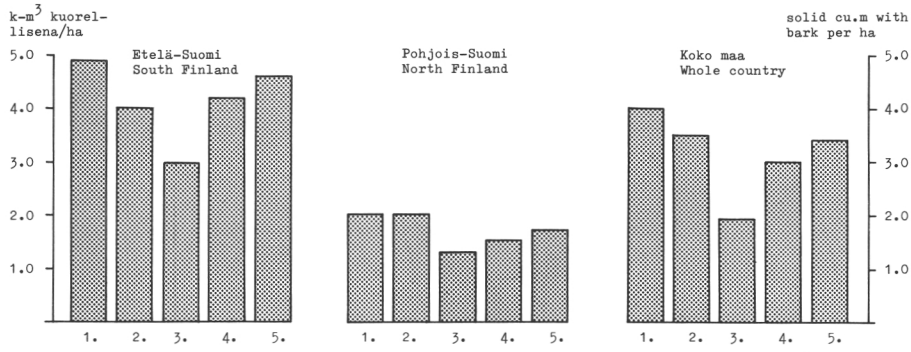


Kuva 2. Eri metsänomistajaryhmien suhteelliset osuudet puuston kuorellisesta kuutiomäärästä vuosina 1977-84
Figure 2. Proportional ownership structure of volume with bark of the growing stock in 1977-84



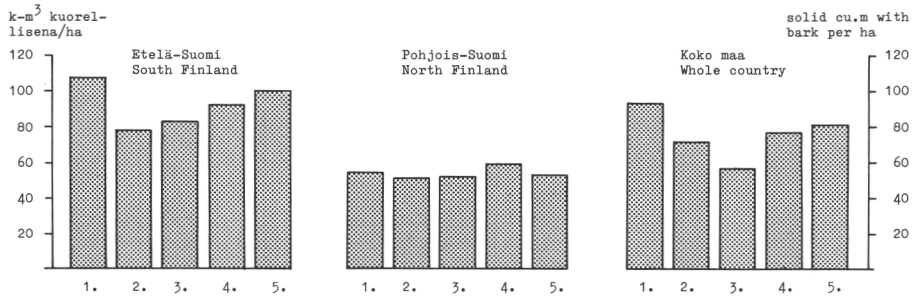
Kuva 3. Eri metsänomistajaryhmien suhteelliset osuudet puuston vuotuisesta kokonaiskasvusta vuosina 1977-84
Figure 3. Proportional ownership structure of annual growth of the growing stock in 1977-84





Kuva 4. Puuston keskikasvu metsämaalla vuosina 1977–84 metsänomistajaryhmittäin

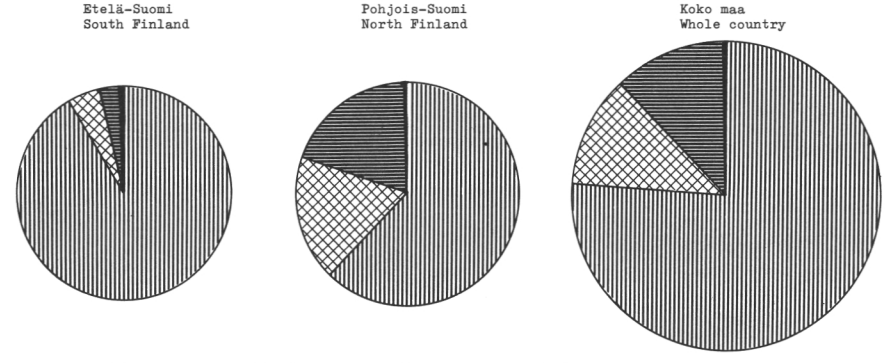
Figure 4. Mean annual growth of the growing stock on forest land in 1977–84 by forest owner groups



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

1.2.9. 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

1.2.10. 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

1.2.11. 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

1.2.12. 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

1.2.13. Puuston järeysrakenne metsämaalla puulajeittain ja piirimetsälautakuntien alueittain vuonna 1986
Distribution of the growing stock by dbh-classes and tree species on forest land in 1986 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	15	34	47	7	29	37	27	24	48	19	9
1. Helsingin	3	19	41	37	7	27	39	27	15	35	31	19
2. Lounais-Suomen	4	25	43	28	7	30	42	21	22	40	28	10
8. Etelä-Karjalan	7	26	40	26	7	29	41	24	21	40	28	11

1.2.14. 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

1.2.15. 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

1.2.16. Metsämaan metsiköiden kehitysluokat piirimetsälautakuntien alueittain vuonna 1986
Development classes of the stands on forest land by forestry board districts in 1986

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	3,5	2,1	11,2	17,5	18,9	25,3	2,5	18,9	100,0
1. Helsingin	1,1	3,9	7,6	23,1	37,8	16,7	1,5	8,3	100,0
2. Lounais-Suomen	0,8	3,9	9,5	25,9	35,8	17,0	1,6	5,5	100,0
8. Etelä-Karjalan	1,6	5,9	14,9	28,2	28,4	15,1	0,5	5,5	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

1.2.17. 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

1.2.18. Metsämaan vajaatuottoisten metsiköiden kehitysluokat piirimetsälautakuntien alueittain vuonna 1986
Development classes of the low-yielding stands on forest land by forestry board districts in 1986

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	-	-	7,3	22,6	20,4	40,9	9,5	100,0	14
1. Helsingin	6,3	2,5	9,8	17,1	20,3	35,9	8,2	100,0	315
2. Lounais-Suomen	10,1	1,7	4,5	31,6	20,8	24,3	7,3	100,0	288
8. Etelä-Karjalan	13,2	6,9	9,2	32,4	18,3	13,8	6,0	100,0	349

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 kokonaiskasvu metsä- ja kitumaalla puulajeittain ja piirimetsälautakuntien alueittain vuonna 1986
Total annual growth on forest and scrub land by tree species and forestry board districts in 1986

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	40,0	0,08	26,7	0,10	33,3	0,30	100,0
1. Helsingin	0,68	28,3	1,17	48,7	0,55	23,0	2,40	100,0
2. Lounais-Suomen	1,20	38,6	1,42	45,7	0,49	15,7	3,11	100,0
8. Etelä-Karjalan	1,56	40,0	1,61	41,3	0,73	18,7	3,90	100,0

1.3.4. Puuston keskikasvu piirimetsälautakuntien alueittain vuosina 1951-53, 1963-70, 1971-76, 1977-84 ja 1986

Mean annual growth in 1951-53, 1963-70, 1971-76, 1977-84 and 1986 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	1986
0. Ahvenanmaa	3,1[2]	4,4[2]	2,8[2]	3,8[2]	4,0[2]
1. Helsingin	4,2	4,3	4,9	4,7	6,2
2. Lounais-Suomen	4,1	4,2	4,2	4,9	5,9
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	6,1
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, 1977-84 ja 1986 uuden käsitteen mukaisella metsämaalla. - In 1951-53 productive forest land of the old concept, in 1963-70, 1971-76, 1977-84 and 1986 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.

1.3.5. 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

1.3.6. 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-m³ 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 1986 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 1986. 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	39	15	112	115	38	436	701
2. Lounais-Suomen	110	68	-	6	183	26	66	113	6	163	348
3. Satakunnan	173	39	-	1	213	46	77	45	63	124	309
4. Uudenmaan-Hämeen	137	110	9	3	258	36	509	2 202	1 068	1 369	5 148
5. Pirkka-Hämeen	137	196	5	2	340	63	68	88	134	202	492
6. Itä-Hämeen	58	160	7	1	226	32	160	98	208	320	786
7. Etelä-Savon	169	84	6	7	265	40	160	102	143	119	524
8. Etelä-Karjalan	161	98	6	1	266	53	197	172	109	166	644
9. Itä-Savon	99	50	6	3	157	29	239	1 141	325	1 143	2 848
10. Pohjois-Karjalan	315	64	4	-	382	71	445	44	131	55	675
11. Pohjois-Savon	320	191	6	5	521	87	94	113	226	82	515
12. Keski-Suomen	388	168	4	1	560	106	312	154	164	148	778
13. Etelä-Pohjanmaan	251	28	6	0	284	74	111	16	41	132	300
14. Vaasan	38	4	-	-	42	10	49	1	1	55	106
15. Keski-Pohjanmaan	82	7	13	4	105	22	91	15	67	102	275
16. Kainuun	327	39	6	1	373	47	649	54	27	33	763
17. Pohjois-Pohjanmaan	368	28	38	-	434	74	568	18	203	59	848
18. Koillis-Suomen	167	10	5	-	181	21	858	13	26	7	904
19. Lapin	749	65	46	-	860	107	2 846	224	370	196	3 636
Koko maa Whole country	4 064	1 433	166	34	5 696	963	7 611	4 728	3 360[1)]	4 938	20 637

1) Joista rauduskoivuja 2658 kpl - Of which 2658 were Betula pendula

1.5.2. Vuoden 1986 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 1986. 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	7 097	20 063	33 461
2		11 371	8 954	9 028	29 353
3		3 126	983	213	4 322
4		1 481	1 018	66	2 565
5		2 005	220	16	2 241
6		230	68	26	324
Ulkomaat Foreign		9 049	660	1 890	11 599
	Yhteensä Total	33 563	19 000	31 302	83 865
Siemenviljelykset Seed orchards		1 314 886	122 528	25 131	1 462 545
Kloonikokoelmat Clone collections		33 563	19 000	31 302	83 865
KAIKKIAAN GRAND TOTAL		1 348 449	141 528	56 433	1 546 410

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 1987 lopussa jaettuna avomaa- ja muovihuonealaan omistajaryhmittäin

Area of uncovered and plastic-covered seedbeds in nurseries at the end of 1987, by owner groups

hehtaaria - hectares

Omistajaryhmä Owner group	Avomaalla Uncovered	Muovihuoneissa Plastic-covered	Yhteensä Total
Valtio yhteensä State, total	24,7	10,4	35,1
Metsähallitus National Board of Forestry	14,6	9,8	24,4
Metsäntutkimuslaitos Forest Research Institute	10,1	0,6	10,7
Teollisuusyhtiöt Industrial companies	44,4	4,6	49,0
Yksityismetsätalous yhteensä Private forestry, total	854,5	37,2	891,7
Keskusmetsälautakunta Tapio Central Forestry Board Tapio	242,4	19,5	261,9
Piirimetsälautakunnat District forestry boards	607,8	17,7	625,5
Metsänhoitoyhdistykset Forest management associations	4,3	-	4,3
Metsänjalostussäätiö Foundation for Forest Tree Breeding	80,9	7,8	88,7
Muut Other	19,4	1,6	21,0
KAIKKIAAN GRAND TOTAL	1 023,9	61,6	1 085,5

1.5.4. Metsäpuiden siemenen varastot vuoden 1986 lopussa laatuluokittain ja omistajaryhmittäin

Forest tree seed stocks at the end of 1986 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	6 486	1 955	1 279	9 720
	Kuusi - Spruce	22	-	20	42
	Koivu - Birch	-	-	19	19
	Muu - Other	574	6	12	592
	Kaikki - All	7 082	1 961	1 330	10 373
Metsikkösiemen Seed collected from stands	Mänty - Pine	42 314	8 899	22 878	74 091
	Kuusi - Spruce	6 103	2 931	6 781	15 815
	Koivu - Birch	54	24	267	345
	Muu - Other	234	51	123	408
	Kaikki - All	48 705	11 905	30 049	90 659
KAIKKIAAN GRAND TOTAL		55 787	13 866	31 379	101 032

1.5.5. Taimitarhoista metsänviljelyyn vuonna 1987 luovutetut taimimäärät puulajeittain ja taimitarhojen omistajaryhmittäin
Seedling material delivered for planting in 1987, 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	-	536	49 039	49 575	-	167	9 062	9 229
Keskusmetsälautakunta Tapio Central Forestry Board Tapio	-	8 942	9 124	18 066	-	4 459	3 013	7 472
Piirimetsälautakunnat District forestry boards	2 572	31 056	37 775	71 403	-	20 843	10 179	31 022
Yksityiset Private	-	2 161	7 468	9 629	-	1 833	523	2 356
Metsänjalostussäätiö Foundation for Forest Tree Breeding	219	5 312	3 173	8 704	-	2 280	928	3 208
Yhtiöt Companies	1 746	1 391	8 272	11 409	-	-	3 440	3 440
Metsäntutkimuslaitos Forest Research Institute	50	248	334	632	-	65	184	249
Yhteensä Total	4 587	49 646	115 185	169 418	-	29 647	27 329	56 976

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	-	5	80	85	3 370	62 259
Keskusmetsälautakunta Tapio Central Forestry Board Tapio	-	245	1 874	2 119	189	27 846
Piirimetsälautakunnat District forestry boards	-	2 035	3 611	5 646	442	108 513
Yksityiset Private	-	352	46	398	10	12 393
Metsänjalostussäätiö Foundation for Forest Tree Breeding	-	-	2 252	2 252	53	14 217
Yhtiöt Companies	-	-	914	914	620	16 383
Metsäntutkimuslaitos Forest Research Institute	-	4	256	260	31	1 172
Yhteensä Total	-	2 641	9 033	11 674	4 715	242 783

1.6.1. Valmistamistoimenpitein käsitellyt pinta-alat omistajaryhmittäin vuosina 1950-86 (luontaista ja keinollista uudistamista varten)

Areas prepared for natural and artificial regeneration in 1950-86, 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
1986	16,9	6,6	108,6	132,1	24,1	10,5	83,5	118,1	2,1	0,2	0,9	3,2

1.6.2. Valmistamistoimenpitein käsitellyt pinta-alat vuonna 1986 omistajaryhmittäin ja piirimetsälautakuntien alueittain (luontaista ja keinollista uudistamista varten)

Areas prepared for natural and artificial regeneration in 1986, by owner groups and forestry board districts

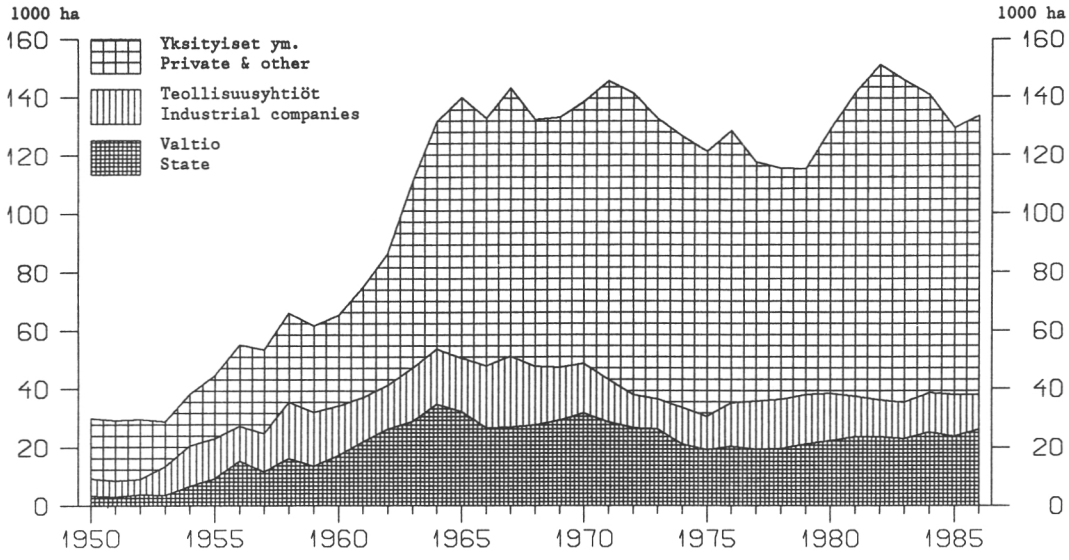
I = Valtio - State
II = Teollisuusyhtiöt - Industrial companies
III = Yksityiset ym. - Private & other

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	-	-	56	56	-	-	322	322	-	-	-	-
1. Helsingin	16	73	1 300	1 389	8	72	1 171	1 251	3	8	9	20
2. Lounais-Suomen	15	57	3 455	3 527	6	29	1 272	1 307	1	5	227	233
3. Satakunnan	137	222	4 629	4 988	101	186	2 528	2 815	25	110	508	643
4. Uudenmaan-Hämeen	66	173	3 485	3 724	41	196	2 113	2 350	3	81	280	364
5. Pirkka-Hämeen	427	373	4 138	4 938	474	347	1 855	2 676	84	240	330	654
6. Itä-Hämeen	121	65	4 358	4 544	111	135	2 494	2 740	6	24	166	196
7. Etelä-Savon	135	229	6 100	6 464	115	204	4 248	4 567	-	72	608	680
8. Etelä-Karjalan	44	295	3 798	4 137	12	249	2 340	2 601	2	80	147	229
9. Itä-Savon	94	398	4 264	4 756	143	341	2 068	2 552	8	52	288	348
10. Pohjois-Karjalan	1 020	1 113	8 244	10 377	1 751	1 108	5 268	8 127	390	643	1 358	2 391
11. Pohjois-Savon	243	1 009	9 294	10 546	321	438	3 814	4 573	178	994	2 751	3 923
12. Keski-Suomen	788	686	7 567	9 041	556	852	4 922	6 330	223	492	869	1 584
13. Etelä-Pohjanmaan	158	92	5 982	6 232	128	44	4 492	4 664	40	47	220	307
14. Vaasan	10	5	2 270	2 285	4	-	1 920	1 924	-	-	522	522
15. Keski-Pohjanmaan	540	64	3 407	4 011	280	39	2 480	2 799	250	79	652	981
16. Kainuun	3 193	1 039	5 241	9 473	1 961	818	4 317	7 096	3 802	1 177	1 180	6 159
17. Pohjois-Pohjanmaan	1 690	278	6 278	8 246	494	68	3 019	3 581	2 103	311	2 544	4 958
18. Koillis-Suomen	2 207	80	10 593	12 880	841	44	2 231	3 116	2 502	175	7 055	9 732
19. Lapin	5 966	390	14 127	20 483	3 155	282	4 973	8 410	3 999	444	5 906	10 349
Koko maa Whole country	16 870	6 641	108 586	132 097	10 502	5 452	57 847	73 801	13 619	5 034	25 620	44 273

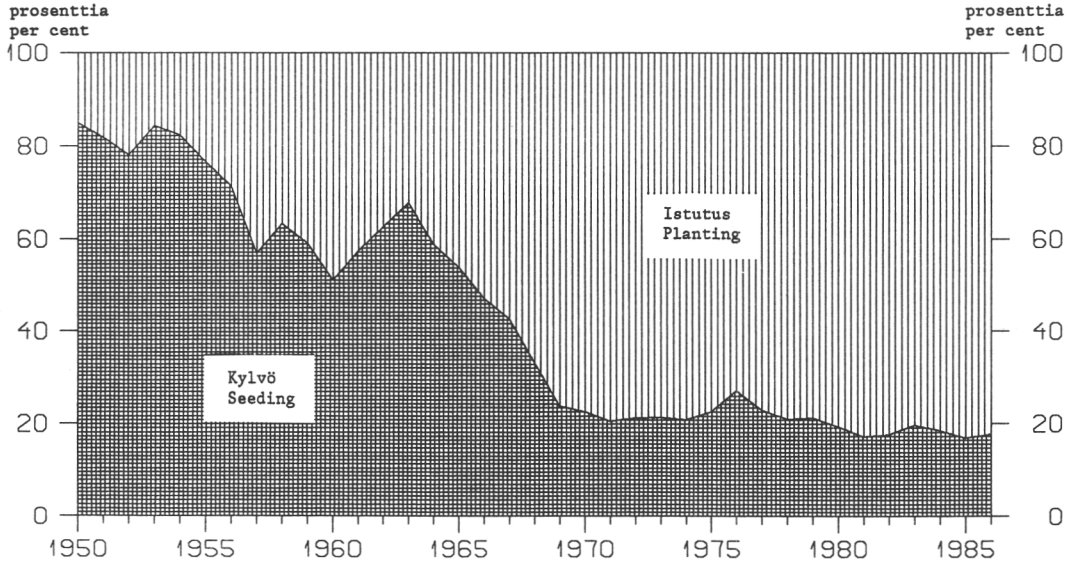
1) Vuosina 1978-81 maanpinnan rikkominen ja kevytmuokkaus - In 1978-81 scarification

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



Kuva 7. Metsänviljelyalat vuosina 1950-86 metsänomistajaryhmittäin

Figure 7. Areas seeded and planted in 1950-86 by forest owner groups



Kuva 8. Kylvö- ja istutusalojen suhteelliset osuudet koko metsänviljelyalasta vuosina 1950-86. Kaikki metsänomistajaryhmät

Figure 8. Percentages of areas seeded and planted of total area seeded and planted in 1950-86. All forest owner groups

1.6.3. Metsänviljelyalat omistajaryhmittäin vuosina 1950-86

Areas seeded and planted in 1950-86, 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
1986	6,2	1,5	15,9	23,6	19,9	10,4	79,6	110,0	26,1	11,9	95,5	133,5

1.6.4. Metsänviljelyalat vuonna 1986 omistajaryhmittäin ja piirimetsälautakuntien alueittain

Areas seeded and planted in 1986, 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	-	-	-	-	-	-	268	268	-	-	268	268
1. Helsingin	1	-	17	18	7	47	1 122	1 176	8	47	1 139	1 194
2. Lounais-Suomen	2	10	137	149	15	20	1 331	1 366	17	30	1 468	1 515
3. Satakunnan	36	46	144	226	115	200	2 774	3 089	151	246	2 918	3 315
4. Uudenmaan-Hämeen	13	3	162	178	68	230	2 625	2 923	81	233	2 787	3 101
5. Pirkka-Hämeen	150	10	280	440	485	611	3 014	4 110	635	621	3 294	4 550
6. Itä-Hämeen	20	23	280	323	145	158	3 568	3 871	165	181	3 848	4 194
7. Etelä-Savon	14	14	582	610	216	399	5 418	6 033	230	413	6 000	6 643
8. Etelä-Karjalan	2	11	237	250	28	1 107	2 869	4 004	30	1 118	3 106	4 254
9. Itä-Savon	13	-	142	155	210	559	4 347	5 116	223	559	4 489	5 271
10. Pohjois-Karjalan	859	158	739	1 756	790	1 685	7 105	9 580	1 649	1 843	7 844	11 336
11. Pohjois-Savon	87	70	1 186	1 343	244	1 446	8 150	9 840	331	1 516	9 336	11 183
12. Keski-Suomen	161	107	719	987	613	1 373	6 964	8 950	774	1 480	7 683	9 937
13. Etelä-Pohjanmaan	51	12	1 250	1 313	118	131	2 461	2 710	169	143	3 711	4 023
14. Vaasan	1	-	23	24	8	1	3 964	3 973	9	1	3 987	3 997
15. Keski-Pohjanmaan	95	1	434	530	460	24	2 645	3 129	555	25	3 079	3 659
16. Kainuun	953	444	1 212	2 609	5 184	1 678	3 526	10 388	6 137	2 122	4 738	12 997
17. Pohjois-Pohjanmaan	212	61	1 808	2 081	2 294	345	3 045	5 684	2 506	406	4 853	7 765
18. Koillis-Suomen	919	132	1 908	2 959	3 282	211	7 282	10 775	4 201	343	9 190	13 734
19. Lapin	2 598	432	4 592	7 622	5 634	190	7 143	12 967	8 232	622	11 735	20 589
Koko maa Whole country	6 187	1 534	15 852	23 573	19 916	10 415	79 621	109 952	26 103	11 949	95 473	133 525
Siitä: - Of which:												
mäntyä - pine	6 177	1 437	15 852	23 466	14 623	7 283	53 615	75 521	20 800	8 720	69 467	98 987
kuusta - spruce	10	97	-	107	3 961	2 633	20 744	27 338	3 971	2 730	20 744	27 445

1.6.5. Metsitetty peltoala vuosina 1969-86 omistajaryhmittäin

Afforested area of arable land in 1969-86, 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
1986	20	9	2 257	2 286

1.6.6. Metsitetty peltoala vuonna 1986 omistajaryhmittäin ja piirimetsälautakuntien alueittain

Afforested area of arable land in 1986, 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	-	-	58	58
2. Lounais-Suomen	2	-	-	2
3. Satakunnan	3	-	109	112
4. Uudenmaan-Hämeen	-	-	96	96
5. Pirkka-Hämeen	-	-	117	117
6. Itä-Hämeen	2	-	101	103
7. Etelä-Savon	-	-	220	220
8. Etelä-Karjalan	-	-	180	180
9. Itä-Savon	-	-	-	-
10. Pohjois-Karjalan	6	2	728	736
11. Pohjois-Savon	-	-	-	-
12. Keski-Suomen	7	-	160	167
13. Etelä-Pohjanmaan	-	-	225	225
14. Vaasan	-	-	125	125
15. Keski-Pohjanmaan	-	5	38	43
16. Kainuun	-	-	62	62
17. Pohjois-Pohjanmaan	-	2	38	40
18. Koillis-Suomen	-	-	-	-
19. Lapin	-	-	-	-
Koko maa Whole country	20	9	2 257	2 286
Siitä: - Of which:				
mäntyä - pine	12	-	2 129	2 141
kuusta - spruce	4	3	113	120
koivua - birch	4	2	15	21
muuta - other	-	4	-	4

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 1986 käytetty taimimäärä puulajeittain, omistajaryhmittäin ja piirimetsälautakuntien alueittain[1)]

Number of seedlings used for planting in 1986, 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	-	-	584	584	-	-	85	85	-	-	10	10	-	-	679	679
1. Helsingin	12	39	1 492	1 543	2	57	1 175	1 234	2	2	58	62	16	98	2 725	2 839
2. Lounais-Suomen	21	36	1 812	1 869	6	8	451	465	5	-	106	111	32	44	2 369	2 445
3. Satakunnan	211	250	4 727	5 188	35	122	370	527	23	12	105	140	269	384	5 202	5 855
4. Uudenmaan-Hämeen	93	171	3 214	3 478	25	171	1 724	1 920	29	1	258	288	147	343	5 196	5 686
5. Pirkka-Hämeen	845	722	4 110	5 677	218	427	1 497	2 142	64	10	288	362	1 127	1 159	5 895	8 181
6. Itä-Hämeen	143	170	2 842	3 155	134	151	3 404	3 689	33	13	810	856	310	334	7 056	7 700
7. Etelä-Savon	174	506	5 439	6 119	258	195	3 524	3 977	14	69	1 289	1 372	446	770	10 252	11 468
8. Etelä-Karjalan	22	719	3 248	3 989	32	336	2 044	2 412	-	44	291	335	54	1 099	5 583	6 736
9. Itä-Savon	190	660	3 243	4 093	215	350	3 706	4 271	56	71	1 425	1 552	461	1 081	8 374	9 916
10. Pohjois-Karjalan	1 113	2 976	8 079	12 168	618	566	3 968	5 152	65	83	1 840	1 988	1 796	3 625	13 887	19 308
11. Pohjois-Savon	307	2 181	7 237	9 725	234	695	7 110	8 039	5	159	1 768	1 932	546	3 035	16 115	19 696
12. Keski-Suomen	1 000	1 932	11 034	13 966	371	701	3 365	4 437	33	50	693	776	1 404	2 683	15 092	19 179
13. Etelä-Pohjanmaan	246	160	4 317	4 723	24	91	367	482	5	-	10	15	275	251	4 694	5 220
14. Vaasan	10	3	6 830	6 843	6	-	626	632	-	-	61	61	16	3	7 517	7 536
15. Keski-Pohjanmaan	752	51	4 999	5 802	301	-	522	823	4	7	-	11	1 057	58	5 521	6 636
16. Kainuun	8 046	2 580	5 391	16 017	2 749	898	2 078	5 725	1 099	133	39	1 271	11 894	3 611	7 508	23 013
17. Pohjois-Pohjanmaan	3 738	534	5 389	9 661	980	126	594	1 700	574	39	26	639	5 292	699	6 009	12 000
18. Koillis-Suomen	6 825	337	12 988	20 150	664	56	1 763	2 483	324	34	33	391	7 813	427	14 784	23 024
19. Lapin	11 863	361	12 049	24 273	1 152	18	2 114	3 284	421	100	9	530	13 436	479	14 172	28 087
Koko maa Whole country	35 611	14 388	109 024	159 023	8 024	4 968	40 487	53 479	2 756	827	9 119	12 702	46 391	20 183	158 630	225 204

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 1986 käytetty taimimäärä puulajeittain, omistajaryhmittäin ja piirimetsälautakuntien alueittain

Number of seedlings used for complementary planting in 1986, 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	-	-	52	52	-	-	9	9	-	-	2	2	-	-	63	63
1. Helsingin	3	28	110	141	2	32	128	162	-	13	2	15	5	73	240	318
2. Lounais-Suomen	6	21	504	531	-	41	155	196	-	2	11	13	6	64	670	740
3. Satakunnan	15	124	400	539	1	20	44	65	2	-	1	3	18	144	445	607
4. Uudenmaan-Hämeen	13	17	348	378	6	20	394	420	-	-	3	3	19	37	745	801
5. Pirkka-Hämeen	51	155	560	766	5	74	209	288	1	-	10	11	57	229	779	1 065
6. Itä-Hämeen	4	20	466	490	6	47	398	451	-	1	31	32	10	68	895	973
7. Etelä-Savon	6	96	643	745	4	66	600	670	-	11	58	69	10	173	1 301	1 484
8. Etelä-Karjalan	3	129	262	394	3	25	440	468	1	7	19	27	7	161	721	889
9. Itä-Savon	3	53	172	228	-	52	296	348	1	6	83	90	4	111	551	666
10. Pohjois-Karjalan	100	296	809	1 205	19	73	383	475	18	24	67	109	137	393	1 259	1 789
11. Pohjois-Savon	14	352	933	1 299	7	71	1 079	1 157	7	40	66	113	28	463	2 078	2 569
12. Keski-Suomen	234	337	1 265	1 836	26	57	367	450	3	17	21	41	263	411	1 653	2 327
13. Etelä-Pohjanmaan	83	14	889	986	2	2	14	18	-	-	1	1	85	16	904	1 005
14. Vaasan	1	1	186	188	-	-	240	240	-	-	2	2	1	1	428	430
15. Keski-Pohjanmaan	59	1	268	328	20	6	48	74	11	-	9	20	90	7	325	422
16. Kainuun	413	133	284	830	133	17	180	330	136	55	8	199	682	205	472	1 359
17. Pohjois-Pohjanmaan	39	26	184	249	48	4	78	130	42	6	2	50	129	36	264	429
18. Koillis-Suomen	1 094	105	744	1 943	132	62	342	536	34	-	1	35	1 260	167	1 087	2 514
19. Lapin	2 268	175	692	3 135	588	81	49	718	83	5	-	88	2 939	261	741	3 941
Koko maa Whole country	4 409	2 083	9 771	16 263	1 002	750	5 453	7 205	339	187	397	923	5 750	3 020	15 621	24 391

1.6.9. Metsänkylvöön vuonna 1986 käytetty siemenmäärä omistajaryhmittäin ja piirimetsälautakuntien alueittain

Quantities of seed used for seeding in 1986, 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	1	-	6	7
2. Lounais-Suomen	1	3	60	64
3. Satakunnan	23	29	50	102
4. Uudenmaan-Hämeen	8	1	81	90
5. Pirkka-Hämeen	90	4	15	109
6. Itä-Hämeen	10	8	96	114
7. Etelä-Savon	9	3	229	241
8. Etelä-Karjalan	2	3	99	104
9. Itä-Savon	9	-	56	65
10. Pohjois-Karjalan	568	60	370	998
11. Pohjois-Savon	57	31	521	609
12. Keski-Suomen	106	45	359	510
13. Etelä-Pohjanmaan	34	5	498	537
14. Vaasan	1	-	10	11
15. Keski-Pohjanmaan	63	11	163	237
16. Kainuun	659	301	475	1 435
17. Pohjois-Pohjanmaan	141	41	760	942
18. Koillis-Suomen	608	32	971	1 611
19. Lapin	1 703	297	1 486	3 486
Koko maa Whole country	4 093	874	6 305	11 272
Siitä: - Of which:				
mäntyä - pine	4 057	740	6 305	11 102
kuusta - spruce	35	134	-	169

1.6.10. Täydennysviljelyyn vuosina 1967-86 käytetyt siemen- ja taimimäärät omistajaryhmittäin

Quantities of seed and numbers of seedlings used for complementary seeding and planting in 1967-86, 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
1986	2	10	-	12	5 750	3 020	15 621	24 391

1.6.11. Taimistonhoitoalat omistajaryhmittäin vuosina 1950-86

Seedling-stand improvement in 1950-86, 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
1986	53,3	48,6	156,9	258,9

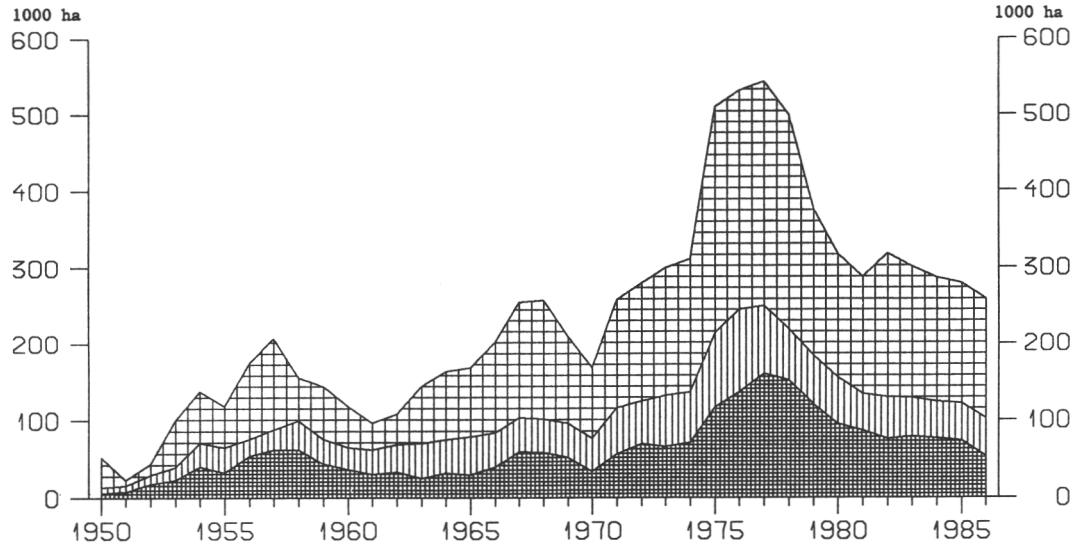
1.6.12. Taimistonhoitoalat vuonna 1986 omistajaryhmittäin ja piirimetsälautakuntien alueittain

Seedling-stand improvement in 1986, by owner groups and forestry board districts

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

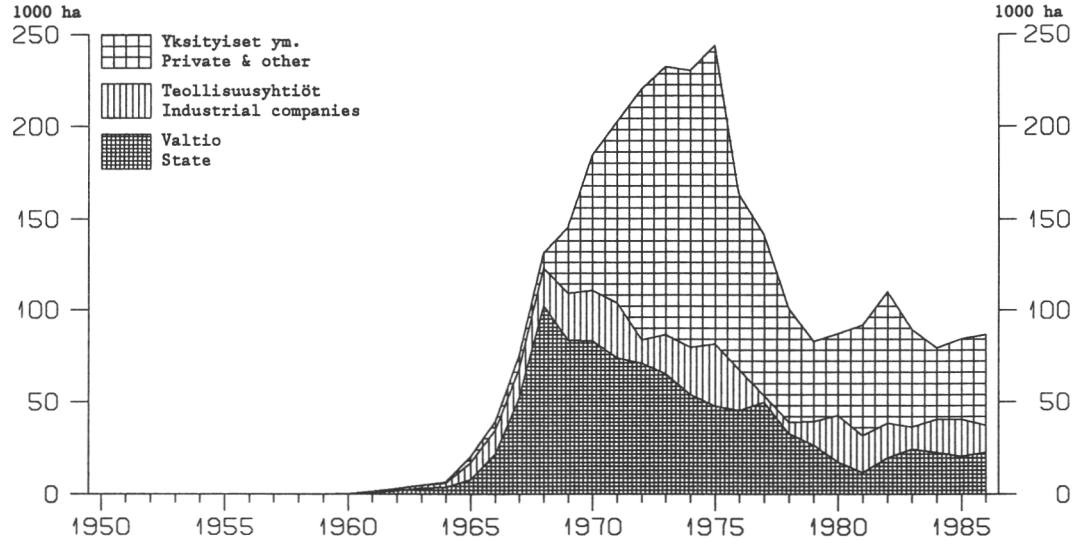
hehtaaria - hectares

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	-	-	611	611	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	611	611
1. Helsingin	71	193	4 331	4 595	-	20	6	26	22	215	71	308	93	428	4 408	4 929
2. Lounais-Suomen	63	128	3 474	3 665	-	-	35	35	1	29	204	234	64	157	3 713	3 934
3. Satakunnan	414	505	4 989	5 908	-	28	68	96	42	17	313	372	456	550	5 370	6 376
4. Uudenmaan-Hämeen	252	524	4 768	5 544	1	20	135	156	30	121	1 337	1 488	283	665	6 240	7 188
5. Pirkka-Hämeen	1 014	2 150	6 286	9 450	3	34	163	200	21	221	758	1 000	1 038	2 405	7 207	10 650
6. Itä-Hämeen	358	421	4 614	5 393	3	18	83	104	23	317	805	1 145	384	756	5 502	6 642
7. Etelä-Savon	464	1 407	7 397	9 268	4	57	669	730	21	967	1 478	2 466	489	2 431	9 544	12 464
8. Etelä-Karjalan	145	1 641	4 999	6 785	-	153	103	256	5	799	508	1 312	150	2 593	5 610	8 353
9. Itä-Savon	640	2 054	9 100	11 794	-	155	234	389	76	854	708	1 638	716	3 063	10 042	13 821
10. Pohjois-Karjalan	4 414	7 388	11 985	23 787	5	392	371	768	39	2 266	2 453	4 758	4 458	10 046	14 809	29 313
11. Pohjois-Savon	1 083	4 596	12 733	18 412	7	1 229	539	1 775	19	1 734	1 456	3 209	1 109	7 559	14 728	23 396
12. Keski-Suomen	1 749	5 224	12 318	19 291	104	527	543	1 174	35	796	1 135	1 966	1 888	6 547	13 996	22 431
13. Etelä-Pohjanmaan	443	588	7 898	8 929	31	-	56	87	9	16	225	250	483	604	8 179	9 266
14. Vaasan	36	63	3 829	3 928	1	-	-	1	7	-	1 137	1 144	44	63	4 966	5 073
15. Keski-Pohjanmaan	1 870	238	8 487	10 595	258	124	499	881	24	13	98	135	2 152	375	9 084	11 611
16. Kainuun	10 445	5 676	11 992	28 113	648	562	46	1 256	46	645	97	788	11 139	6 883	12 135	30 157
17. Pohjois-Pohjanmaan	5 449	1 677	10 074	17 200	945	75	278	1 298	29	22	111	162	6 423	1 774	10 463	18 660
18. Koillis-Suomen	4 545	644	4 324	9 513	303	-	8	311	2	-	18	20	4 850	644	4 350	9 844
19. Lapin	17 011	1 054	5 894	23 959	78	43	47	168	24	-	37	61	17 113	1 097	5 978	24 188
Koko maa Whole country	50 466	36 171	140 103	226 740	2 391	3 437	3 883	9 711	475	9 032	12 949	22 456	53 332	48 640	156 935	258 907



Kuva 9. Taimistonhoitoalat vuosina 1950-86 metsänomistajaryhmittäin

Figure 9. Seedling stand improvement in 1950-86 by forest owner groups



Kuva 10. Metsänlannoitusalat vuosina 1950-86 metsänomistajaryhmittäin

Figure 10. Forest areas fertilized in 1950-86 by forest owner groups

1.6.13. Pystypuiden karsinta vuonna 1986 omistajaryhmittäin ja piirimetsälautakuntien alueittain

Pruning in 1986, 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	-	-	6	6
1. Helsingin	2	24	-	26
2. Lounais-Suomen	5	3	-	8
3. Satakunnan	26	132	157	315
4. Uudenmaan-Hämeen	18	30	63	111
5. Pirkka-Hämeen	110	130	230	470
6. Itä-Hämeen	44	29	94	167
7. Etelä-Savon	43	1	157	201
8. Etelä-Karjalan	5	162	335	502
9. Itä-Savon	24	37	199	260
10. Pohjois-Karjalan	171	235	751	1 157
11. Pohjois-Savon	39	63	449	551
12. Keski-Suomen	62	516	1 007	1 585
13. Etelä-Pohjanmaan	10	75	285	370
14. Vaasan	3	-	50	53
15. Keski-Pohjanmaan	54	-	101	155
16. Kainuun	85	15	73	173
17. Pohjois-Pohjanmaan	25	-	32	57
18. Koillis-Suomen	30	-	-	30
19. Lapin	401	-	-	401
Koko maa Whole country	1 157	1 452	3 989	6 598

1.6.14. Lannoitettu metsäala vuonna 1986 omistajaryhmittäin ja piirimetsälautakuntien alueittain

Forest area fertilized in 1986, 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	13	-	485	498	4	-	21	25	17	-	506	523
2. Lounais-Suomen	35	-	1 023	1 058	6	-	41	47	41	-	1 064	1 105
3. Satakunnan	154	528	2 270	2 952	265	-	708	973	419	528	2 978	3 925
4. Uudenmaan-Hämeen	96	422	1 909	2 427	35	-	376	411	131	422	2 285	2 838
5. Pirkka-Hämeen	383	814	2 614	3 811	308	-	317	625	691	814	2 931	4 436
6. Itä-Hämeen	194	176	2 779	3 149	86	-	80	166	280	176	2 859	3 315
7. Etelä-Savon	236	622	2 092	2 950	151	309	361	821	387	931	2 453	3 771
8. Etelä-Karjalan	30	988	1 769	2 787	17	313	273	603	47	1 301	2 042	3 390
9. Itä-Savon	308	740	878	1 926	97	3	160	260	405	743	1 038	2 186
10. Pohjois-Karjalan	2 025	437	1 860	4 322	1 953	2 252	762	4 967	3 978	2 689	2 622	9 289
11. Pohjois-Savon	838	1 360	3 592	5 790	775	1 235	1 616	3 626	1 613	2 595	5 208	9 416
12. Keski-Suomen	915	1 356	3 548	5 819	356	627	674	1 657	1 271	1 983	4 222	7 476
13. Etelä-Pohjanmaan	257	123	1 335	1 715	121	-	4 963	5 084	378	123	6 298	6 799
14. Vaasan	4	-	30	34	2	-	300	302	6	-	330	336
15. Keski-Pohjanmaan	350	-	930	1 280	316	-	1 388	1 704	666	-	2 318	2 984
16. Kainuun	1 792	62	608	2 462	6 018	220	1 596	7 834	7 810	282	2 204	10 296
17. Pohjois-Pohjanmaan	693	378	967	2 038	2 454	513	4 916	7 883	3 147	891	5 883	9 921
18. Koillis-Suomen	20	168	1 126	1 314	203	169	13	385	223	337	1 139	1 699
19. Lapin	447	188	500	1 135	562	561	698	1 821	1 009	749	1 198	2 956
Koko maa Whole country	8 790	8 362	30 315	47 467	13 729	6 202	19 263	39 194	22 519	14 564	49 578	86 661
Siitä: - Of which:												
peruslannoitus basic fertilization	14	311	17	342	2 630	2 270	19 263	24 163	2 644	2 581	19 280	24 505
kasvatuslannoitus growing fertilization	8 776	8 051	30 298	47 125	11 099	3 932	-	15 031	19 875	11 983	30 298	62 156

1.6.15. Lannoitettu metsäala omistajaryhmittäin vuosina 1950-86

Forest area fertilized in 1950-86, 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
1986	22 519	14 564	49 578	86 661

1.6.16. Eri hakkuutavoin käsitellyt pinta-alat metsätaloudellisissa hakkuissa metsämaalla ja kitumaalla vuonna 1986[1] omistajaryhmittäin ja piirimetsälautakuntien alueittain

Forest area cut in 1986[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	-	-	580	580	-	-	330	330	-	-	264	264	-	-	66	66
1. Helsingin	107	468	7 271	7 846	17	52	1 054	1 123	12	22	562	596	5	30	492	527
2. Lounais-Suomen	111	153	6 543	6 807	12	37	825	874	7	30	614	651	5	7	164	176
3. Satakunnan	869	867	9 366	11 102	115	300	2 091	2 506	93	210	1 773	2 076	22	90	227	339
4. Uudenmaan-Hämeen	319	570	7 856	8 745	72	195	2 207	2 474	40	98	1 201	1 339	32	97	786	915
5. Pirkka-Hämeen	2 317	1 674	8 668	12 659	517	636	1 763	2 916	360	398	1 330	2 088	157	238	324	719
6. Itä-Hämeen	553	280	8 469	9 302	143	67	2 506	2 716	70	49	1 020	1 139	73	18	1 111	1 202
7. Etelä-Savon	521	1 037	10 917	12 475	200	274	3 850	4 324	83	200	1 997	2 280	117	74	1 356	1 547
8. Etelä-Karjalan	189	1 856	8 325	10 370	29	359	2 063	2 451	10	247	1 211	1 468	19	112	702	833
9. Itä-Savon	488	1 388	5 988	7 864	239	467	3 313	4 019	60	269	1 066	1 395	179	198	1 423	1 800
10. Pohjois-Karjalan	2 305	3 082	10 258	15 645	1 646	1 913	5 237	8 796	1 310	1 502	2 798	5 610	336	411	1 644	2 391
11. Pohjois-Savon	516	2 007	11 507	14 030	354	1 187	6 706	8 247	224	926	3 320	4 470	130	261	2 477	2 868
12. Keski-Suomen	2 108	2 397	12 446	16 951	698	1 191	5 217	7 106	582	791	3 576	4 949	116	400	1 376	1 892
13. Etelä-Pohjanmaan	591	384	9 702	10 677	140	99	3 854	4 093	124	47	3 714	3 885	16	52	83	151
14. Vaasan	25	26	4 475	4 526	6	13	3 451	3 470	4	7	3 240	3 251	2	6	198	206
15. Keski-Pohjanmaan	990	514	5 669	7 173	516	215	2 344	3 075	342	138	2 120	2 600	174	77	206	457
16. Kainuun	2 885	1 283	3 162	7 330	4 386	1 195	2 689	8 270	3 384	827	1 933	6 144	1 002	368	703	2 073
17. Pohjois-Pohjanmaan	1 953	945	10 686	13 584	1 727	338	4 573	6 638	1 329	251	3 935	5 515	398	87	608	1 093
18. Koillis-Suomen	1 224	221	2 056	3 501	2 656	64	7 516	10 236	2 588	58	6 864	9 510	68	6	636	710
19. Lapin	6 595	646	3 988	11 229	2 929	201	9 269	12 399	2 664	152	8 639	11 455	265	49	596	910
Koko maa Whole country	24 666	19 798	147 932	192 396	16 402	8 803	70 858	96 063	13 286	6 222	51 177	70 685	3 116	2 581	15 178	20 875

1) Valtion ja teollisuusyhtiöiden luvut koskevat vuoden 1986 todellisia hakkuualoja, mutta omistajaryhmän yksityiset ym. luvut sen sijaan käsittävät yksityismetsätalouden edistämisjärjestöjen ammattimiesten vuonna 1986 suorittamat leimaukset (n. 80 % yksityismetsissä kaupallisia hakkuita varten suoritetuista leimauksista). - For the State and Industrial companies the figures cover calendar year 1986. For Private & other the figures are based on markings made in 1986 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	-	-	342	342	-	-	342	342	-	-	-	-	-	-	52	52
1. Helsingin	8	54	1 608	1 670	8	44	699	751	-	10	909	919	14	81	1 141	1 236
2. Lounais-Suomen	10	33	1 637	1 680	8	21	723	752	2	12	914	928	3	27	943	973
3. Satakunnan	63	92	1 593	1 748	61	92	1 219	1 372	2	-	374	376	101	82	1 584	1 767
4. Uudenmaan-Hämeen	31	109	1 556	1 696	27	40	775	842	4	69	781	854	20	34	1 741	1 795
5. Pirkka-Hämeen	143	126	2 080	2 349	135	123	1 241	1 499	8	3	839	850	46	75	1 397	1 518
6. Itä-Hämeen	101	13	1 742	1 856	89	13	1 035	1 137	12	-	707	719	36	11	2 036	2 083
7. Etelä-Savon	63	20	1 003	1 086	63	20	850	933	-	-	153	153	13	47	1 553	1 613
8. Etelä-Karjalan	25	35	1 128	1 188	22	35	895	952	3	-	233	236	26	49	1 152	1 227
9. Itä-Savon	16	33	354	403	16	33	325	374	-	-	29	29	8	135	605	748
10. Pohjois-Karjalan	234	322	883	1 439	234	317	776	1 327	-	5	107	112	121	338	1 243	1 702
11. Pohjois-Savon	39	151	938	1 128	35	151	893	1 079	4	-	45	49	11	290	1 328	1 629
12. Keski-Suomen	77	191	1 002	1 270	70	189	791	1 050	7	2	211	220	19	225	1 121	1 365
13. Etelä-Pohjanmaan	31	5	1 569	1 605	31	5	1 374	1 410	-	-	195	195	7	5	1 740	1 752
14. Vaasan	-	4	376	380	-	4	278	282	-	-	98	98	-	-	983	983
15. Keski-Pohjanmaan	20	12	656	688	16	12	624	652	4	-	32	36	24	5	839	868
16. Kainuun	219	371	1 620	2 210	219	371	1 584	2 174	-	-	36	36	509	415	2 028	2 952
17. Pohjois-Pohjanmaan	86	15	1 008	1 109	73	15	962	1 050	13	-	46	59	551	84	1 835	2 470
18. Koillis-Suomen	269	2	402	673	269	2	388	659	-	-	14	14	282	42	1 124	1 448
19. Lapin	1 433	54	3 544	5 031	1 384	54	3 391	4 829	49	-	153	202	4 145	276	2 409	6 830
Koko maa Whole country	2 868	1 642	25 041	29 551	2 760	1 541	19 165	23 466	108	101	5 876	6 085	5 936	2 221	26 854	35 011

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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1 304	1 304
1. Helsingin	15	21	268	304	-	14	74	88	161	690	11 416	12 267
2. Lounais-Suomen	5	1	1 591	1 597	2	4	18	24	143	255	11 557	11 955
3. Satakunnan	76	39	1 138	1 253	24	2	39	65	1 248	1 382	15 811	18 441
4. Uudenmaan-Hämeen	19	16	1 022	1 057	-	-	-	-	461	924	14 382	15 767
5. Pirkka-Hämeen	106	139	514	759	66	-	37	103	3 195	2 650	14 459	20 304
6. Itä-Hämeen	28	220	984	1 232	1	-	22	23	862	591	15 759	17 212
7. Etelä-Savon	30	381	652	1 063	3	5	29	37	830	1 764	18 004	20 598
8. Etelä-Karjalan	8	495	959	1 462	-	-	25	25	277	2 794	13 652	16 723
9. Itä-Savon	48	149	345	542	-	-	6	6	799	2 172	10 611	13 582
10. Pohjois-Karjalan	114	334	677	1 125	95	17	23	135	4 515	6 006	18 321	28 842
11. Pohjois-Savon	56	501	1 136	1 693	8	2	-	10	984	4 138	21 615	26 737
12. Keski-Suomen	95	1 000	946	2 041	8	10	65	83	3 005	5 014	20 797	28 816
13. Etelä-Pohjanmaan	12	86	2 694	2 792	5	7	102	114	786	586	19 661	21 033
14. Vaasan	2	1	-	3	-	-	34	34	33	44	9 319	9 396
15. Keski-Pohjanmaan	40	79	2 120	2 239	2	5	-	7	1 592	830	11 628	14 050
16. Kainuun	504	977	624	2 105	1 190	131	-	1 321	9 693	4 372	10 123	24 188
17. Pohjois-Pohjanmaan	618	217	4 279	5 114	411	2	297	710	5 346	1 601	22 678	29 625
18. Koillis-Suomen	934	25	60	1 019	192	9	294	495	5 557	363	11 452	17 372
19. Lapin	3 657	-	221	3 878	754	-	1 416	2 170	19 513	1 177	20 847	41 537
Koko maa Whole country	6 367	4 681	20 230	31 278	2 761	208	2 481	5 450	59 000	37 353	293 396	389 749

1.6.17. Metsäojitus omistajaryhmittäin vuosina 1950-86

Forest drainage completed in 1950-86, 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
1986	3,0	1,5	14,3	18,8	9,7	5,8	51,7	67,2

1.6.18. Metsäojituksen ojamäärät kaivutavoittain ja omistajaryhmittäin vuosina 1970-86

Forest drainage in 1970-86, 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
1986	258	-	-	258	2 729	1 543	14 250	18 522	-	-	-	-	2 987	1 543	14 250	18 780

1.6.19. Vuonna 1986 valmistuneen metsäojituksen ojamäärä kaivutavoittain, omistajaryhmittäin ja piirimetsälautakuntien alueittain

Forest drainage completed in 1986, 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	-	-	-	-	-	-	11	11	-	-	-	-	-	-	11	11
1. Helsingin	-	-	-	-	1	9	309	319	-	-	-	-	1	9	309	319
2. Lounais-Suomen	-	-	-	-	-	2	380	382	-	-	-	-	-	2	380	382
3. Satakunnan	-	-	-	-	44	5	598	647	-	-	-	-	44	5	598	647
4. Uudenmaan-Hämeen	-	-	-	-	1	16	360	377	-	-	-	-	1	16	360	377
5. Pirkka-Hämeen	-	-	-	-	28	6	451	485	-	-	-	-	28	6	451	485
6. Itä-Hämeen	-	-	-	-	4	3	256	263	-	-	-	-	4	3	256	263
7. Etelä-Savon	-	-	-	-	9	5	635	649	-	-	-	-	9	5	635	649
8. Etelä-Karjalan	-	-	-	-	4	11	327	342	-	-	-	-	4	11	327	342
9. Itä-Savon	-	-	-	-	22	28	405	455	-	-	-	-	22	28	405	455
10. Pohjois-Karjalan	-	-	-	-	334	436	1 005	1 775	-	-	-	-	334	436	1 005	1 775
11. Pohjois-Savon	-	-	-	-	66	340	906	1 312	-	-	-	-	66	340	906	1 312
12. Keski-Suomen	-	-	-	-	60	66	796	922	-	-	-	-	60	66	796	922
13. Etelä-Pohjanmaan	-	-	-	-	22	-	1 398	1 420	-	-	-	-	22	-	1 398	1 420
14. Vaasan	-	-	-	-	1	-	404	405	-	-	-	-	1	-	404	405
15. Keski-Pohjanmaan	-	-	-	-	71	20	1 168	1 259	-	-	-	-	71	20	1 168	1 259
16. Kainuun	201	-	-	201	1 020	263	675	1 958	-	-	-	-	1 221	263	675	2 159
17. Pohjois-Pohjanmaan	30	-	-	30	437	163	2 114	2 714	-	-	-	-	467	163	2 114	2 744
18. Koillis-Suomen	5	-	-	5	203	24	654	881	-	-	-	-	208	24	654	886
19. Lapin	22	-	-	22	402	146	1 398	1 946	-	-	-	-	424	146	1 398	1 968
Koko maa Whole country	258	-	-	258	2 729	1 543	14 250	18 522	-	-	-	-	2 987	1 543	14 250	18 780

1.6.20. Vuonna 1986 valmistunut metsäojitus omistajaryhmittäin ja piirimetsälautakuntien alueittain

Forest drainage completed in 1986, 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	-	-	11	11	-	-	80	80
1. Helsingin	1	9	309	319	3	30	1 112	1 145
2. Lounais-Suomen	-	2	380	382	-	3	1 698	1 701
3. Satakunnan	44	5	598	647	113	18	2 043	2 174
4. Uudenmaan-Hämeen	1	16	360	377	3	66	1 198	1 267
5. Pirkka-Hämeen	28	6	451	485	107	20	1 565	1 692
6. Itä-Hämeen	4	3	256	263	15	8	900	923
7. Etelä-Savon	9	5	635	649	44	10	2 553	2 607
8. Etelä-Karjalan	4	11	327	342	9	17	1 251	1 277
9. Itä-Savon	22	28	405	455	82	173	1 399	1 654
10. Pohjois-Karjalan	334	436	1 005	1 775	1 093	1 953	3 698	6 744
11. Pohjois-Savon	66	340	906	1 312	216	1 207	3 348	4 771
12. Keski-Suomen	60	66	796	922	229	237	2 847	3 313
13. Etelä-Pohjanmaan	22	-	1 398	1 420	75	-	4 805	4 880
14. Vaasan	1	-	404	405	1	-	1 491	1 492
15. Keski-Pohjanmaan	71	20	1 168	1 259	267	82	4 084	4 433
16. Kainuun	1 221	263	675	2 159	3 726	903	2 292	6 921
17. Pohjois-Pohjanmaan	467	163	2 114	2 744	1 511	517	7 732	9 760
18. Koillis-Suomen	208	24	654	886	779	81	2 222	3 082
19. Lapin	424	146	1 398	1 968	1 455	446	5 429	7 330
Koko maa Whole country	2 987	1 543	14 250	18 780	9 728	5 771	51 747	67 246

1.6.21. Metsäojien perkaus vuonna 1986 omistajaryhmittäin ja piirimetsälautakuntien alueittain

Cleaning of ditches in 1986, by owner groups and forestry board districts

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

kilometriä - kilometres

Pml-alue District	I	II	III	Yhteensä Total
0. Ahvenanmaa	-	-	-	-
1. Helsingin	6	13	-	19
2. Lounais-Suomen	4	20	181	205
3. Satakunnan	42	157	43	242
4. Uudenmaan-Hämeen	26	42	117	185
5. Pirkka-Hämeen	102	138	79	319
6. Itä-Hämeen	34	-	30	64
7. Etelä-Savon	16	28	41	85
8. Etelä-Karjalan	3	91	21	115
9. Itä-Savon	23	26	32	81
10. Pohjois-Karjalan	752	921	36	1 709
11. Pohjois-Savon	156	485	46	687
12. Keski-Suomen	158	207	83	448
13. Etelä-Pohjanmaan	56	23	58	137
14. Vaasan	1	-	-	1
15. Keski-Pohjanmaan	382	38	98	518
16. Kainuun	917	715	52	1 684
17. Pohjois-Pohjanmaan	743	302	56	1 101
18. Koillis-Suomen	187	3	1	191
19. Lapin	953	15	-	968
Koko maa Whole country	4 561	3 224	974	8 759

1.6.22. Metsäojien perkaus omistajaryhmittäin vuosina 1950-86

Cleaning of ditches in 1950-86, 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
1986	4,6	3,2	1,0	8,8

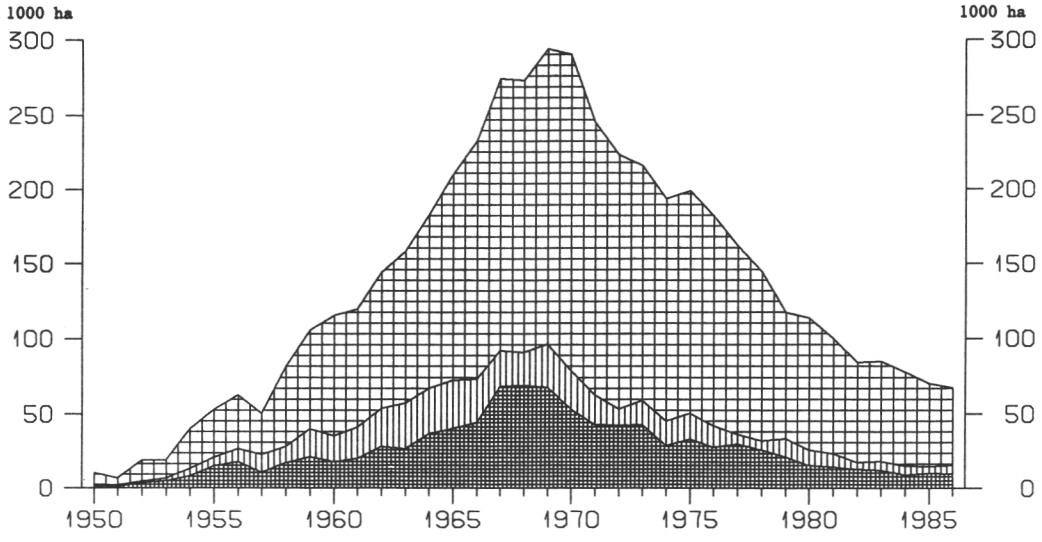
1.6.23. Täydennysojitus vuonna 1986 omistajaryhmittäin ja piirimetsälautakuntien alueittain

Complementary ditching in 1986, by owner groups and forestry board districts

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

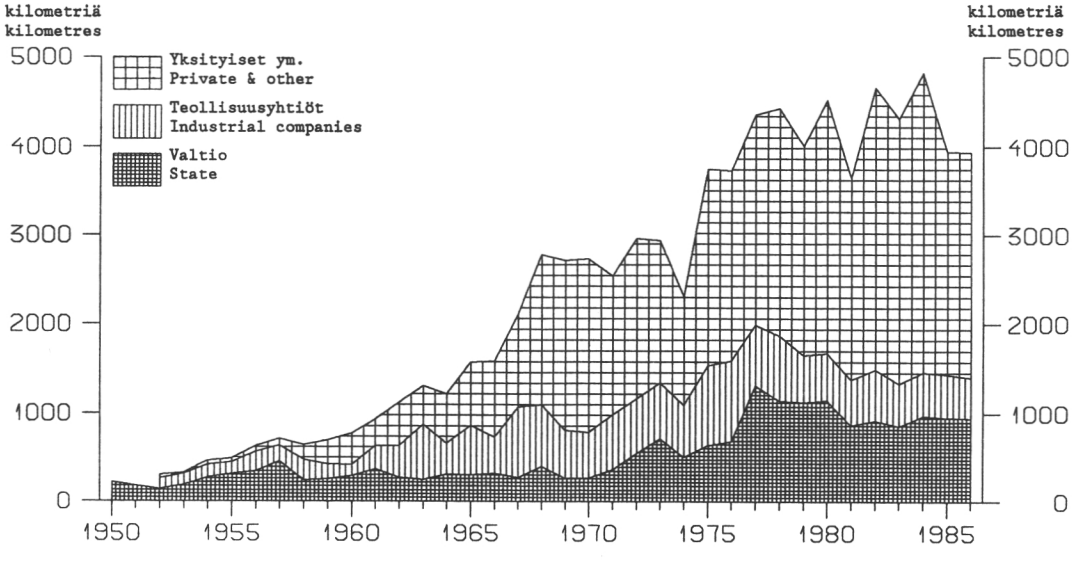
kilometriä - kilometres

Pml-alue District	I	II	III	Yhteensä Total
0. Ahvenanmaa	-	-	-	-
1. Helsingin	3	2	2	7
2. Lounais-Suomen	5	17	86	108
3. Satakunnan	107	4	63	174
4. Uudenmaan-Hämeen	4	13	21	38
5. Pirkka-Hämeen	34	13	114	161
6. Itä-Hämeen	10	6	17	33
7. Etelä-Savon	11	6	76	93
8. Etelä-Karjalan	3	45	4	52
9. Itä-Savon	-	6	21	27
10. Pohjois-Karjalan	14	61	35	110
11. Pohjois-Savon	3	71	45	119
12. Keski-Suomen	59	38	111	208
13. Etelä-Pohjanmaan	22	2	434	458
14. Vaasan	1	-	61	62
15. Keski-Pohjanmaan	84	-	100	184
16. Kainuun	94	171	96	361
17. Pohjois-Pohjanmaan	95	50	71	216
18. Koillis-Suomen	84	10	3	97
19. Lapin	270	9	3	282
Koko maa Whole country	903	524	1 363	2 790



Kuva 11. Metsäojituksen kuivuva ala vuosina 1950-86 metsänomistajaryhmittäin

Figure 11. Drainage area of forest drainage in 1950-86 by forest owner groups



Kuva 12. Pysyvien metsäteiden rakentaminen vuosina 1950-86 metsänomistajaryhmittäin

Figure 12. Permanent forest roads completed in 1950-86 by forest owner groups

1.6.24. Vuoden 1986 loppuun mennessä kaikkiaan suoritetut metsäojitukset omistajaryhmittäin ja piirimetsälautakuntien alueittain

Total forest drainage to the end of 1986, 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	-	-	560	560	-	-	3 260	3 260
1. Helsingin	253	1 324	9 138	10 715	855	8 023	40 742	49 620
2. Lounais-Suomen	620	374	20 821	21 815	2 977	1 563	87 473	92 013
3. Satakunnan	5 939	2 796	48 183	56 918	27 831	13 132	200 266	241 229
4. Uudenmaan-Hämeen	937	2 810	15 370	19 117	5 333	14 434	60 458	80 225
5. Pirkka-Hämeen	7 348	5 040	21 457	33 845	39 175	25 739	94 480	159 394
6. Itä-Hämeen	794	860	17 233	18 887	3 054	3 622	69 711	76 387
7. Etelä-Savon	1 742	4 175	32 349	38 266	6 784	17 605	137 372	161 761
8. Etelä-Karjalan	688	10 158	20 660	31 506	2 739	57 773	81 507	142 019
9. Itä-Savon	1 357	2 811	12 542	16 710	5 572	11 901	56 412	73 885
10. Pohjois-Karjalan	35 663	31 118	57 003	123 784	130 010	127 105	242 540	499 655
11. Pohjois-Savon	6 901	26 698	52 217	85 816	26 561	132 448	249 948	408 957
12. Keski-Suomen	13 212	22 366	51 612	87 190	60 244	112 501	228 122	400 867
13. Etelä-Pohjanmaan	4 225	2 455	92 250	98 930	20 441	10 437	369 251	400 129
14. Vaasan	8	223	29 397	29 628	23	771	126 232	127 026
15. Keski-Pohjanmaan	12 417	3 967	77 016	93 400	44 802	16 332	317 236	378 370
16. Kainuun	69 500	28 427	93 273	191 200	206 153	122 780	385 303	714 236
17. Pohjois-Pohjanmaan	58 550	11 070	138 743	208 363	192 458	42 823	580 089	815 370
18. Koillis-Suomen	18 037	1 438	45 550	65 025	64 476	4 621	173 192	242 289
19. Lapin	78 629	4 163	76 983	159 775	321 214	13 458	334 520	669 192
Koko maa Whole country	316 821	162 275	912 357	1 391 453	1 160 702	737 068	3 838 115	5 735 885

1.6.25. Vuonna 1986 valmistuneet pysyvät metsätiet tietyypeittäin, omistajaryhmittäin ja piirimetsälautakuntien alueittain
Permanent forest roads completed in 1986, 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	-	-	8	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8	8
1. Helsingin	-	-	-	-	-	2	63	65	-	2	-	2	-	4	63	67
2. Lounais-Suomen	-	1	-	1	-	-	17	17	-	-	24	24	-	1	41	42
3. Satakunnan	-	5	6	11	3	-	74	77	5	-	21	26	8	5	101	114
4. Uudenmaan-Hämeen	-	2	-	2	-	3	58	61	-	4	14	18	-	9	72	81
5. Pirkka-Hämeen	-	5	3	8	2	23	62	87	24	1	50	75	26	29	115	170
6. Itä-Hämeen	-	-	8	8	-	1	76	77	2	7	21	30	2	8	105	115
7. Etelä-Savon	-	-	14	14	6	9	63	78	15	11	70	96	21	20	147	188
8. Etelä-Karjalan	-	2	-	2	2	4	79	85	1	19	26	46	3	25	105	133
9. Itä-Savon	3	9	-	12	7	10	60	77	15	22	29	66	25	41	89	155
10. Pohjois-Karjalan	-	10	11	21	8	35	97	140	92	37	99	228	100	82	207	389
11. Pohjois-Savon	-	-	12	12	12	24	44	80	9	27	64	100	21	51	120	192
12. Keski-Suomen	-	7	10	17	2	14	137	153	-	37	85	122	2	58	232	292
13. Etelä-Pohjanmaan	-	2	45	47	-	5	60	65	-	1	29	30	-	8	134	142
14. Vaasan	-	-	-	-	-	-	67	67	-	-	-	-	-	-	67	67
15. Keski-Pohjanmaan	-	-	40	40	27	-	112	139	15	1	31	47	42	1	183	226
16. Kainuun	22	-	3	25	62	21	97	180	183	46	58	287	267	67	158	492
17. Pohjois-Pohjanmaan	-	-	12	12	69	23	123	215	18	15	68	101	87	38	203	328
18. Koillis-Suomen	-	-	-	-	54	-	79	133	89	2	38	129	143	2	117	262
19. Lapin	-	-	39	39	18	3	198	219	185	4	28	217	203	7	265	475
Koko maa Whole country	25	43	211	279	272	177	1 566	2 015	653	236	755	1 644	950	456	2 532	3 938

1.6.26. Pysyvien metsäteiden rakentaminen omistajaryhmittäin vuosina 1950-86

Permanent forest roads completed in 1950-86, 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
1986	950	456	2 532	3 938

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 1986 omistajaryhmittäin

Total costs of silvicultural and forest improvement work in 1986, 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	3 966	1 832	37 765	43 563
Maanpinnan rikkominen, muokkaaminen ja vaotus Scarification	17 353	8 323	72 758	98 434
Yhteensä Total	21 319	10 155	110 523	141 997
METSÄNVILJELY SEEDING AND PLANTING				
Kylvö Seeding	3 589	1 064	14 198	18 851
Täydennyskylvö Complementary seeding	4	12	-	16
Istutus Planting	36 085	24 383	222 578	283 046
Täydennysistutus Complementary planting	6 272	4 909	24 515	35 696
Yhteensä Total	45 950	30 368	261 291	337 609
TAIMISTONHOITO SEEDLING-STAND IMPROVEMENT	22 551	26 892	117 738	167 181
PYSTYPUIDEN KARSINTA PRUNING	1 931	3 436	7 483	12 850
METSÄNLANNOITUS FOREST FERTILIZATION	15 061	4 993	49 064	69 118
METSÄOJITUS FOREST DRAINAGE				
Suunnittelukustannukset Planning costs	1 166	1 195	23 390	25 751
Uudisojitus Ditching	5 006	3 202	45 441	53 649
Vanhojen ojien perkaus Cleaning of ditches	5 614	5 275	635	11 524
Täydennysojitus Complementary ditching	1 579	1 048	832	3 459
Yhteensä Total	13 365	10 720	70 298	94 383
PYSYVIEN METSÄTEIDEN RAKENTAMINEN CONSTRUCTION OF PERMANENT FOREST ROADS				
Suunnittelukustannukset Planning costs	1 007	382	20 063	21 452
Uusien metsäteiden rakentaminen Construction of new forest roads	28 055	12 679	113 378	154 112
Vanhojen metsäteiden kunnossapito Maintenance of forest roads	6 884	5 483	33 943	46 310
Yhteensä Total	35 946	18 544	167 384	221 874
MUUT EDELLÄ ERITTELEMÄTTÖMÄT KUSTANNUKSET OTHER COSTS, N.E.S.	6 694	-	-	6 694
KAIKKIAAN GRAND TOTAL	162 817	105 108	783 781	1 051 706

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

1.7.2. Metsänhoito- ja perusparannustöiden kokonaiskustannukset vuonna 1986 omistajaryhmittäin ja piirimetsälautakuntien alueittain

Total costs of silvicultural and forest improvement work in 1986, 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	-	-	207	207	-	-	839	839	-	-	514	514
1. Helsingin	21	84	1 312	1 417	29	333	3 447	3 809	66	181	4 011	4 258
2. Lounais-Suomen	11	54	2 856	2 921	46	156	5 122	5 324	43	94	2 290	2 427
3. Satakunnan	157	324	4 876	5 357	290	720	9 012	10 022	219	405	3 884	4 508
4. Uudenmaan-Hämeen	81	257	3 722	4 060	231	621	9 440	10 292	138	417	4 321	4 876
5. Pirkka-Hämeen	610	578	3 782	4 970	1 340	2 093	10 965	14 398	536	1 671	4 838	7 045
6. Itä-Hämeen	134	167	4 185	4 486	429	724	14 025	15 178	223	424	3 929	4 576
7. Etelä-Savon	140	283	7 186	7 609	527	1 551	18 281	20 359	249	1 226	7 544	9 019
8. Etelä-Karjalan	32	388	4 015	4 435	66	1 935	9 953	11 954	107	1 442	3 993	5 542
9. Itä-Savon	195	265	4 022	4 482	569	1 775	12 073	14 417	465	1 980	8 167	10 612
10. Pohjois-Karjalan	1 862	1 785	9 375	13 022	2 814	5 550	24 850	33 214	1 915	5 389	10 586	17 890
11. Pohjois-Savon	438	1 597	10 967	13 002	697	4 704	28 894	34 295	486	3 953	12 328	16 767
12. Keski-Suomen	862	1 351	8 023	10 236	1 890	4 194	22 945	29 029	764	3 952	10 691	15 407
13. Etelä-Pohjanmaan	217	120	5 263	5 600	407	330	9 041	9 778	204	495	7 533	8 232
14. Vaasan	4	1	1 976	1 981	5	4	10 731	10 740	2	60	3 208	3 270
15. Keski-Pohjanmaan	599	117	3 821	4 537	1 055	79	7 749	8 883	984	264	7 830	9 078
16. Kainuun	4 790	1 639	5 197	11 626	10 332	4 287	10 709	25 328	5 032	3 343	7 185	15 560
17. Pohjois-Pohjanmaan	2 662	421	6 589	9 672	3 931	510	9 266	13 707	2 358	936	7 083	10 377
18. Koillis-Suomen	2 767	269	9 276	12 312	7 619	381	20 711	28 711	1 744	220	3 042	5 006
19. Lapin	5 737	455	13 873	20 065	13 673	421	23 238	37 332	7 016	440	4 761	12 217
Koko maa Whole country	21 319	10 155	110 523	141 997	45 950	30 368	261 291	337 609	22 551	26 892	117 738	167 181

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	-	-	5	5	-	-	-	-	-	-	67	67
1. Helsingin	3	40	-	43	11	-	398	409	23	86	1 206	1 315
2. Lounais-Suomen	4	23	-	27	35	-	935	970	19	91	2 664	2 774
3. Satakunnan	43	248	296	587	338	233	2 906	3 477	281	446	3 432	4 159
4. Uudenmaan-Hämeen	22	91	143	256	102	198	2 330	2 630	58	209	1 705	1 972
5. Pirkka-Hämeen	217	347	492	1 056	480	382	2 788	3 650	296	445	2 659	3 400
6. Itä-Hämeen	65	63	201	329	211	169	2 616	2 996	92	36	2 293	2 421
7. Etelä-Savon	67	1	268	336	292	596	2 095	2 983	70	153	3 911	4 134
8. Etelä-Karjalan	8	407	779	1 194	35	443	2 342	2 820	17	423	2 011	2 451
9. Itä-Savon	23	78	297	398	304	281	1 114	1 699	86	157	1 361	1 604
10. Pohjois-Karjalan	280	526	1 256	2 062	2 930	443	2 686	6 059	1 651	2 189	3 305	7 145
11. Pohjois-Savon	62	107	806	975	1 195	1 037	5 718	7 950	326	1 993	4 175	6 494
12. Keski-Suomen	84	1 273	1 867	3 224	949	755	4 636	6 340	464	782	3 936	5 182
13. Etelä-Pohjanmaan	11	184	573	768	285	61	6 300	6 646	170	84	6 957	7 211
14. Vaasan	-	-	116	116	4	-	177	181	3	-	1 748	1 751
15. Keski-Pohjanmaan	99	-	179	278	434	-	2 403	2 837	644	105	5 850	6 599
16. Kainuun	175	48	144	367	5 052	169	2 297	7 518	3 585	2 152	3 789	9 526
17. Pohjois-Pohjanmaan	36	-	61	97	1 764	99	5 168	7 031	1 970	826	9 997	12 793
18. Koillis-Suomen	37	-	-	37	113	58	972	1 143	780	98	3 320	4 198
19. Lapin	695	-	-	695	527	69	1 183	1 779	2 830	445	5 912	9 187
Koko maa Whole country	1 931	3 436	7 483	12 850	15 061	4 993	49 064	69 118	13 365	10 720	70 298	94 383

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	-	-	575	575	-	-	-	-	-	-	2 207	2 207
1. Helsingin	65	328	2 632	3 025	28	-	-	28	246	1 052	13 006	14 304
2. Lounais-Suomen	29	30	4 844	4 903	8	-	-	8	195	448	18 711	19 354
3. Satakunnan	877	227	7 591	8 695	54	-	-	54	2 259	2 603	31 997	36 859
4. Uudenmaan-Hämeen	313	190	4 116	4 619	56	-	-	56	1 001	1 983	25 777	28 761
5. Pirkka-Hämeen	1 006	1 484	8 411	10 901	215	-	-	215	4 700	7 000	33 935	45 635
6. Itä-Hämeen	233	275	7 150	7 658	83	-	-	83	1 470	1 858	34 399	37 727
7. Etelä-Savon	866	1 413	7 437	9 716	116	-	-	116	2 327	5 223	46 722	54 272
8. Etelä-Karjalan	48	1 199	4 865	6 112	13	-	-	13	326	6 237	27 958	34 521
9. Itä-Savon	973	969	4 435	6 377	70	-	-	70	2 685	5 505	31 469	39 659
10. Pohjois-Karjalan	3 409	3 132	13 215	19 756	365	-	-	365	15 226	19 014	65 273	99 513
11. Pohjois-Savon	549	3 371	12 497	16 417	135	-	-	135	3 888	16 762	75 385	96 035
12. Keski-Suomen	254	2 428	11 884	14 566	339	-	-	339	5 606	14 735	63 982	84 323
13. Etelä-Pohjanmaan	238	267	15 439	15 944	95	-	-	95	1 627	1 541	51 106	54 274
14. Vaasan	-	-	3 510	3 510	1	-	-	1	19	65	21 466	21 550
15. Keski-Pohjanmaan	803	15	12 574	13 392	301	-	-	301	4 919	580	40 406	45 905
16. Kainuun	9 357	2 272	10 009	21 638	1 286	-	-	1 286	39 609	13 910	39 330	92 849
17. Pohjois-Pohjanmaan	4 647	772	10 061	15 480	929	-	-	929	18 297	3 564	48 225	70 086
18. Koillis-Suomen	2 840	34	11 852	14 726	714	-	-	714	16 614	1 060	49 173	66 847
19. Lapin	9 439	138	14 287	23 864	1 886	-	-	1 886	41 803	1 968	63 254	107 025
Koko maa Whole country	35 946	18 544	167 384	221 874	6 694	-	-	6 694	162 817	105 108	783 781	1 051 706

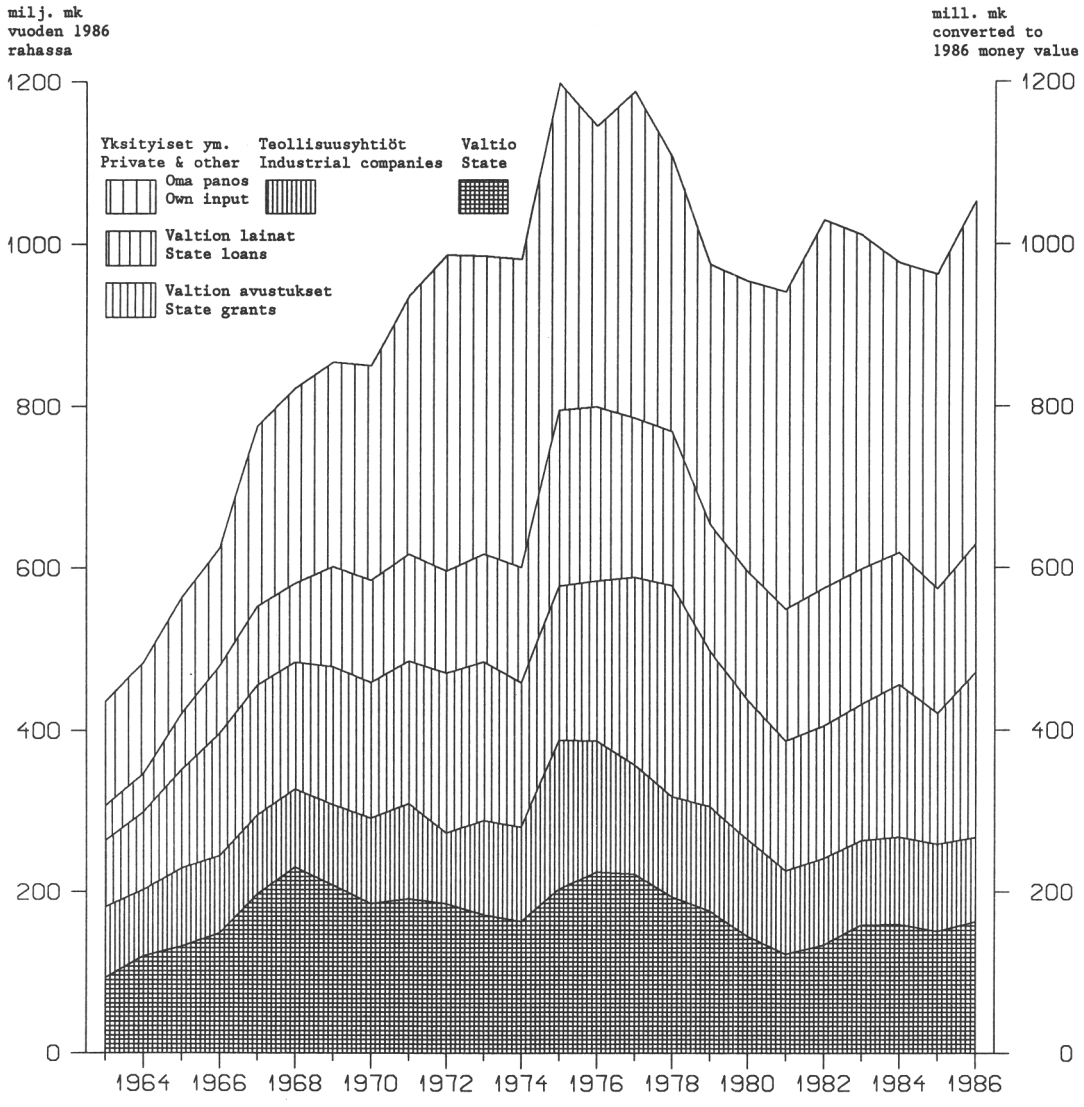
1.7.3. Metsänhoito- ja perusparannustöiden kokonaiskustannukset omistajaryhmittäin vuosina 1963-86

Total costs of silvicultural and forest improvement work in 1963-86, 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
1986	162,8	105,1	783,8	158,5	202,1	1 051,7



Kuva 13. Metsänhoito- ja perusparannustöiden kokonaiskustannukset metsänomistajaryhmittäin vuosina 1963-86 vuoden 1986 rahaksi muunnettuina

Figure 13. Total costs of silvicultural and forest improvement work by forest owner groups in 1963-86 converted to 1986 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.[1] metsissä vuonna 1986 suoritettujen metsänhoito- ja perusparannustöiden rahoitusmuodot

Financing of silvicultural and forest improvement work done in 1986 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	110 523	-	-	110 523
Metsänviljely Seeding and planting	168 457	16 922	75 912	261 291
Taimistonhoito Seedling-stand improvement	76 568	13 922	27 248	117 738
Pystypuiden karsinta Pruning	1 875	-	5 608	7 483
Metsänlannoitus Forest fertilization	11 447	27 870	9 747	49 064
Metsäojitus Forest drainage	3 865	29 929	36 504	70 298
Pysyvien metsäteiden rakentaminen Construction of permanent forest roads	50 428	69 891	47 065	167 384
Muut erittelemättömät kustannukset Other costs, n.e.s.	-	-	-	-
Yhteensä Total	423 163	158 534	202 084	783 781

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 1986 käytetyt valtion lainat ja avustukset työlajeittain ja piirimetsälautakuntien alueittain

State loans and grants used in 1986 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	-	107	78	321	-	3	-	-	-	41	56	165	134	637	771
1. Helsingin	49	422	789	58	-	-	365	52	692	514	1 929	455	3 824	1 501	5 325
2. Lounais-Suomen	45	319	238	62	-	-	557	123	1 250	1 206	2 055	909	4 145	2 619	6 764
3. Satakunnan	267	1 168	637	201	-	222	2 117	498	1 603	1 690	3 934	1 459	8 558	5 238	13 796
4. Uudenmaan-Hämeen	151	912	857	193	-	107	1 341	217	670	879	2 171	763	5 190	3 071	8 261
5. Pirkka-Hämeen	208	1 308	625	126	-	369	1 764	271	1 051	1 447	3 969	1 467	7 617	4 988	12 605
6. Itä-Hämeen	460	1 966	765	175	-	151	2 020	306	1 100	1 146	3 808	1 266	8 153	5 010	13 163
7. Etelä-Savon	552	2 654	1 365	518	-	201	1 368	299	2 225	1 453	3 610	1 362	9 120	6 487	15 607
8. Etelä-Karjalan	99	1 122	841	226	-	584	1 145	305	837	1 103	2 336	823	5 258	4 163	9 421
9. Itä-Savon	473	2 120	806	281	-	223	742	217	576	709	2 232	802	4 829	4 352	9 181
10. Pohjois-Karjalan	1 365	4 695	1 199	2 428	-	942	1 873	585	1 602	1 627	4 990	3 847	11 029	14 124	25 153
11. Pohjois-Savon	1 170	4 956	1 775	3 822	-	605	3 573	917	1 917	2 148	6 829	2 245	15 264	14 693	29 957
12. Keski-Suomen	817	2 691	1 599	2 195	-	1 400	3 004	718	1 909	1 875	4 678	3 259	12 007	12 138	24 145
13. Etelä-Pohjanmaan	215	1 898	813	2 715	-	430	3 184	1 196	3 726	2 548	7 840	4 177	15 778	12 964	28 742
14. Vaasan	6	1 256	455	1 151	-	83	194	41	937	163	2 311	239	3 903	2 933	6 836
15. Keski-Pohjanmaan	1 176	2 088	500	3 643	-	134	1 018	459	2 502	2 932	4 617	3 924	9 813	13 180	22 993
16. Kainuun	545	2 648	80	2 165	-	108	1 259	976	1 330	2 356	2 564	3 545	5 778	11 798	17 576
17. Pohjois-Pohjanmaan	2 902	3 767	441	2 718	-	46	2 095	1 496	3 564	5 913	3 232	3 431	12 234	17 371	29 605
18. Koillis-Suomen	3 305	18 791	6	1 396	-	-	104	469	780	2 534	2 804	6 204	6 999	29 394	36 393
19. Lapin	3 117	21 024	53	2 854	-	-	147	602	1 658	4 220	3 926	6 723	8 901	35 423	44 324
Koko maa Whole country	16 922	75 912	13 922	27 248	-	5 608	27 870	9 747	29 929	36 504	69 891	47 065	158 534	202 084	360 618

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 1986 omistajaryhmittäin ja piirimetsälautakuntien alueittain

Average cost per hectare for silvicultural work in 1986, 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	-	-	300	300	-	-	590	590	-	-	-	-
1. Helsingin	711	250	365	363	614	560	710	701	2 123	1 383	1 400	1 502
2. Lounais-Suomen	374	336	333	333	582	744	592	595	643	783	1 076	1 068
3. Satakunnan	247	240	314	309	535	552	586	582	2 045	1 047	1 127	1 148
4. Uudenmaan-Hämeen	572	167	318	315	555	592	601	599	1 247	1 089	1 230	1 199
5. Pirkka-Hämeen	195	273	306	294	538	603	601	590	2 233	856	1 169	1 191
6. Itä-Hämeen	355	330	445	441	587	567	418	432	1 407	885	850	871
7. Etelä-Savon	322	287	330	328	559	537	596	592	-	908	1 000	990
8. Etelä-Karjalan	408	323	361	359	558	587	598	597	965	1 050	1 387	1 266
9. Itä-Savon	272	142	316	301	565	411	606	578	656	552	1 224	1 111
10. Pohjois-Karjalan	131	221	280	259	500	774	545	566	1 123	600	1 150	998
11. Pohjois-Savon	260	196	276	268	526	911	593	619	1 033	814	1 100	1 024
12. Keski-Suomen	238	361	261	267	528	510	572	560	1 327	1 010	1 101	1 105
13. Etelä-Pohjanmaan	265	365	271	272	500	564	449	451	1 910	1 005	990	1 112
14. Vaasan	322	255	440	439	424	-	612	612	-	-	888	888
15. Keski-Pohjanmaan	384	349	249	269	521	502	511	512	933	787	923	915
16. Kainuun	232	161	193	203	445	542	437	451	764	630	663	719
17. Pohjois-Pohjanmaan	205	193	261	247	555	535	438	456	872	777	700	778
18. Koillis-Suomen	157	242	239	225	404	1 008	390	403	749	772	452	534
19. Lapin	195	230	307	273	384	387	435	414	723	435	620	652
Koko maa Whole country	210	232	294	281	457	611	528	524	807	742	746	764

JATKUU - CONT.

1.7.6. JATKOA - CONTINUATION

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

mk/ha - mk per hectare

Pml-alue District	Kulotus Broadcast burning				Kylvö Seeding				Istutus Planting			
	I	II	III	Kaikki All	I	II	III	Kaikki All	I	II	III	Kaikki All
0. Ahvenanmaa	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2 850	2 850
1. Helsingin	-	-	-	-	1 839	-	1 480	1 500	3 976	3 271	3 050	3 064
2. Lounais-Suomen	-	-	1 027	1 027	1 390	352	680	668	2 476	1 826	2 458	2 449
3. Satakunnan	886	1 030	1 166	1 097	1 126	846	930	943	2 129	2 788	2 481	2 488
4. Uudenmaan-Hämeen	2 178	-	656	1 417	1 320	1 607	842	890	3 045	2 705	2 625	2 641
5. Pirkka-Hämeen	699	-	1 386	863	1 097	1 314	996	1 038	2 242	2 714	2 640	2 604
6. Itä-Hämeen	1 274	547	1 049	942	1 377	1 106	1 005	1 030	2 750	3 533	2 880	2 902
7. Etelä-Savon	1 414	-	889	1 000	1 051	850	820	826	2 431	2 995	2 470	2 503
8. Etelä-Karjalan	1 803	1 455	656	1 205	1 568	929	829	836	2 355	2 825	2 584	2 649
9. Itä-Savon	1 593	-	433	1 038	1 460	-	756	815	2 612	2 690	2 500	2 525
10. Pohjois-Karjalan	1 003	795	809	980	850	1 258	977	940	2 289	2 779	2 605	2 610
11. Pohjois-Savon	2 705	-	656	998	1 230	1 049	700	753	2 273	2 459	2 550	2 530
12. Keski-Suomen	1 333	304	553	901	1 279	789	957	991	2 298	2 541	2 400	2 415
13. Etelä-Pohjanmaan	1 381	-	656	1 168	1 287	1 187	661	690	2 213	2 202	2 274	2 268
14. Vaasan	-	-	-	-	950	-	1 330	1 314	3 373	2 639	2 700	2 700
15. Keski-Pohjanmaan	1 037	-	656	819	922	947	782	807	1 908	2 842	2 204	2 166
16. Kainuun	1 864	673	412	1 417	466	879	704	647	1 703	2 149	2 185	1 939
17. Pohjois-Pohjanmaan	2 355	1 763	656	1 783	349	776	815	766	1 550	1 203	1 978	1 758
18. Koillis-Suomen	577	844	503	564	561	349	773	688	1 764	1 160	2 014	1 921
19. Lapin	431	715	683	453	414	237	648	545	1 766	1 182	2 203	1 998
Koko maa Whole country	738	875	693	733	581	695	753	704	1 817	2 495	2 429	2 324

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	-	-	840	840	-	-	920	920	-	-	-	-
1. Helsingin	641	333	910	855	1 282	1 324	-	1 321	788	-	787	787
2. Lounais-Suomen	674	503	527	528	1 291	2 830	-	2 061	814	-	720	724
3. Satakunnan	631	618	622	622	1 656	1 637	1 884	1 762	745	403	800	741
4. Uudenmaan-Hämeen	529	523	655	638	1 251	2 210	2 266	2 086	780	424	800	743
5. Pirkka-Hämeen	509	616	591	589	2 024	2 406	2 137	2 186	694	424	780	701
6. Itä-Hämeen	578	438	647	619	1 475	2 009	2 248	2 003	754	785	750	752
7. Etelä-Savon	550	394	726	654	1 572	1 024	1 705	1 673	750	525	700	662
8. Etelä-Karjalan	690	436	623	566	1 833	2 031	2 326	2 227	737	278	820	611
9. Itä-Savon	650	533	707	665	1 069	1 696	1 494	1 487	750	310	880	662
10. Pohjois-Karjalan	450	432	656	548	1 675	1 777	1 672	1 694	736	134	840	591
11. Pohjois-Savon	447	415	742	623	1 778	1 383	1 796	1 747	742	329	900	716
12. Keski-Suomen	405	512	667	600	1 376	2 166	1 854	1 937	747	329	900	723
13. Etelä-Pohjanmaan	421	717	781	758	1 239	2 157	2 011	2 020	754	455	820	810
14. Vaasan	320	885	646	649	-	-	2 240	2 240	697	-	537	540
15. Keski-Pohjanmaan	463	609	723	671	1 797	-	1 770	1 779	651	-	850	805
16. Kainuun	453	414	495	461	2 086	2 751	1 975	2 097	646	490	780	670
17. Pohjois-Pohjanmaan	368	462	567	488	1 740	-	1 909	1 842	568	101	720	616
18. Koillis-Suomen	360	321	584	456	1 240	-	-	1 240	511	155	700	567
19. Lapin	409	373	666	471	1 721	-	-	1 721	545	84	810	536
Koko maa Whole country	427	458	662	575	1 701	2 005	1 877	1 875	669	290	803	682

1.7.7. Vuonna 1986 valmistuneen metsäojituksen yksikkökustannukset kaivutavoittain, omistajaryhmittäin ja piirimetsälautakuntien alueittain

Unit costs for forest drainage completed in 1986, 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	-	-	-	-	-	-	6,00	6,00	-	-	6,00	6,00
1. Helsingin	-	-	-	-	2,61	2,27	2,58	2,57	2,61	2,27	2,58	2,57
2. Lounais-Suomen	-	-	-	-	-	1,74	2,79	2,78	-	1,74	2,79	2,78
3. Satakunnan	-	-	-	-	2,07	2,01	2,54	2,50	2,07	2,01	2,54	2,50
4. Uudenmaan-Hämeen	-	-	-	-	2,00	2,58	2,52	2,52	2,00	2,58	2,52	2,52
5. Pirkka-Hämeen	-	-	-	-	1,83	2,30	2,68	2,63	1,83	2,30	2,68	2,63
6. Itä-Hämeen	-	-	-	-	2,52	3,05	2,81	2,81	2,52	3,05	2,81	2,81
7. Etelä-Savon	-	-	-	-	2,23	2,82	2,69	2,68	2,23	2,82	2,69	2,68
8. Etelä-Karjalan	-	-	-	-	1,68	2,47	2,53	2,52	1,79	2,47	2,53	2,52
9. Itä-Savon	-	-	-	-	2,13	2,41	2,58	2,55	2,13	2,41	2,58	2,55
10. Pohjois-Karjalan	-	-	-	-	1,80	2,07	2,23	2,11	1,80	2,07	2,23	2,11
11. Pohjois-Savon	-	-	-	-	1,82	2,21	2,10	2,11	1,83	2,21	2,10	2,11
12. Keski-Suomen	-	-	-	-	1,90	2,18	2,31	2,27	1,90	2,18	2,31	2,27
13. Etelä-Pohjanmaan	-	-	-	-	1,77	-	2,26	2,25	1,77	-	2,26	2,25
14. Vaasan	-	-	-	-	1,54	-	2,42	2,42	1,55	-	2,42	2,42
15. Keski-Pohjanmaan	-	-	-	-	1,76	2,24	2,26	2,23	1,76	2,24	2,26	2,23
16. Kainuun	0,89	-	-	0,89	1,73	2,12	2,10	1,91	1,59	2,12	2,10	1,81
17. Pohjois-Pohjanmaan	0,84	-	-	0,84	1,75	1,51	1,94	1,88	1,70	1,51	1,94	1,87
18. Koillis-Suomen	1,14	-	-	1,14	1,73	1,75	2,03	1,95	1,71	1,75	2,03	1,95
19. Lapin	0,93	-	-	0,93	1,73	2,05	1,81	1,81	1,69	2,05	1,81	1,80
Koko maa Whole country	0,89	-	-	0,89	1,76	2,07	2,25	2,16	1,69	2,07	2,25	2,14

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	-	-	870	870	-	-	-	-	-	-	-	-
1. Helsingin	1 044	683	715	715	1,97	3,47	-	2,99	2,37	2,22	2,42	2,34
2. Lounais-Suomen	-	1 160	818	819	1,77	2,16	2,58	2,52	2,30	1,52	2,54	2,37
3. Satakunnan	502	559	760	745	1,37	2,11	2,05	1,97	1,69	1,78	2,06	1,83
4. Uudenmaan-Hämeen	467	627	739	733	1,83	2,15	2,14	2,10	1,98	2,23	2,45	2,33
5. Pirkka-Hämeen	480	692	764	745	1,52	2,19	2,50	2,05	1,98	2,47	2,39	2,31
6. Itä-Hämeen	608	1 147	763	764	1,80	-	2,30	2,04	1,99	2,19	2,01	2,04
7. Etelä-Savon	470	1 413	736	734	1,47	1,89	2,15	1,94	2,02	2,10	2,69	2,57
8. Etelä-Karjalan	420	1 599	868	875	1,74	1,81	1,99	1,84	2,40	2,01	1,95	2,03
9. Itä-Savon	583	390	748	702	1,59	1,82	2,06	1,85	-	2,02	2,58	2,46
10. Pohjois-Karjalan	551	463	622	564	1,22	1,22	2,44	1,25	1,72	1,64	1,92	1,74
11. Pohjois-Savon	558	623	570	583	1,20	1,40	2,10	1,40	1,92	1,87	2,10	1,96
12. Keski-Suomen	496	608	647	634	1,32	1,89	2,43	1,79	1,81	2,00	2,11	2,01
13. Etelä-Pohjanmaan	532	-	658	656	1,47	2,05	2,30	1,92	1,85	1,92	1,98	1,97
14. Vaasan	464	-	756	756	1,33	-	-	1,33	1,57	-	2,42	2,41
15. Keski-Pohjanmaan	462	547	646	633	0,72	1,36	1,83	0,98	1,76	-	1,84	1,80
16. Kainuun	522	620	620	567	1,20	1,30	1,92	1,26	1,88	1,71	2,11	1,86
17. Pohjois-Pohjanmaan	524	478	529	525	1,18	1,30	1,69	1,24	1,56	1,61	1,64	1,60
18. Koillis-Suomen	458	521	596	559	1,24	3,53	3,78	1,29	1,73	1,81	1,90	1,74
19. Lapin	493	673	475	491	1,38	1,24	-	1,38	1,84	1,54	1,80	1,83
Koko maa Whole country	514	555	637	612	1,23	1,46	2,22	1,43	1,79	1,80	2,12	1,96

1.7.8. Vuonna 1986 valmistuneiden pysyvien metsäteiden rakentamisen yksikkökustannukset omistajaryhmittäin ja piirimetsälautakuntien alueittain

Unit costs for construction of permanent forest roads completed in 1986, 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	-	-	74	74
1. Helsingin	-	36	55	54
2. Lounais-Suomen	-	18	52	51
3. Satakunnan	32	34	48	46
4. Uudenmaan-Hämeen	-	33	43	42
5. Pirkka-Hämeen	37	34	44	41
6. Itä-Hämeen	20	20	42	40
7. Etelä-Savon	23	41	31	31
8. Etelä-Karjalan	33	20	39	35
9. Itä-Savon	35	21	31	29
10. Pohjois-Karjalan	29	26	35	32
11. Pohjois-Savon	27	35	41	38
12. Keski-Suomen	29	27	38	36
13. Etelä-Pohjanmaan	-	30	42	41
14. Vaasan	-	-	42	42
15. Keski-Pohjanmaan	32	13	40	38
16. Kainuun	55	19	37	44
17. Pohjois-Pohjanmaan	47	15	38	38
18. Koillis-Suomen	43	14	36	40
19. Lapin	41	13	41	41
Koko maa Whole country	43	26	40	39

1.8.1. Metsäpalot koko maassa vuosina 1952-87

Number of forest fires and area burnt in 1952-87

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
1987	285	153

1.8.2. Metsäpalot vuonna 1987 lääneittäin
Forest fires in 1987 by counties

Lääni County	Palojen lukumäärä Number of fires	Paloala, hehtaaria Burnt area, hectares
Uudenmaan	24	27,6
Turun ja Porin	36	7,2
Hämeen	29	6,2
Kymen	25	6,8
Mikkelin	15	9,8
Pohjois-Karjalan	20	4,5
Kuopion	12	4,7
Keski-Suomen	15	8,1
Vaasan	31	9,3
Oulun	32	34,8
Lapin	46	33,8
Koko maa Whole country	285	152,6

1.8.3. Metsäpalot vuonna 1987 syttymisen syyn mukaan
Forest fires in 1987 by causes

Syttymisen syy Cause of fire	Palojen lukumäärä Number of fires	Prosenttia Per cent
Nuotio ja roskien poltto Campfire and burning of rubbish	70	24,6
Tupakointi Smoking	29	10,2
Tulitikkuleikki Playing with matches	50	17,5
Salama Lightning	8	2,8
Metsänhoidollinen kulotus Silvicultural broadcast burning	7	2,5
Muu kulotus Other broadcast burning	30	10,5
Muut tunnetut syyt Other known causes	50	17,5
Syy tuntematon Cause unknown	41	14,4
Yhteensä Total	285	100,0

2.1.1. Työlliset vuosina 1970-86 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 1970-86 according to the Labour Force Survey[1]

1 000 henkilöä - 1 000 persons

Vuosi ja kuukausi Year and month	Työlliset[2] Employed[2]			Työvoima yhteensä[3] Total labour force[3]
	Metsätalous ja uitto[4] - ISIC 12 Forestry[4]	Maatalous[4] Agriculture[4] ISIC 11,13	Kaikki toimialat All activities	
1970	90	448	2 217	2 263
1971	87	421	2 215	2 270
1972	74	387	2 215	2 277
1973	79	353	2 265	2 322
1974	73	351	2 326	2 370
1975	66	325	2 312	2 374
1976	61	306	2 278	2 370
1977	57	278	2 232	2 371
1978	55	261	2 200	2 372
1979	58	251	2 256	2 399
1980	63	251	2 328	2 442
1981	55	250	2 353	2 474
1982	57	255	2 377	2 512
1983	56	246	2 390	2 528
1984	52	241	2 413	2 546
1985	52	227	2 437	2 566
1986[5]	47	218	2 431	2 569

	1985	1986[5]	1985	1986[5]	1985	1986[5]	1985	1986[5]
I	59	50	201	199	2 360	2 360	2 498	2 518
II	60	57	215	193	2 363	2 346	2 500	2 502
III	59	48	194	197	2 355	2 365	2 499	2 512
IV	53	48	210	197	2 394	2 365	2 528	2 512
V	45	42	262	263	2 461	2 438	2 581	2 566
VI	50	42	255	253	2 594	2 598	2 729	2 746
VII	46	40	270	267	2 621	2 600	2 748	2 745
VIII	43	41	244	242	2 481	2 481	2 593	2 600
IX	36	42	246	246	2 405	2 428	2 529	2 552
X	54	50	224	204	2 396	2 394	2 526	2 528
XI	64	62	206	185	2 409	2 392	2 535	2 516
XII	61	48	207	201	2 406	2 399	2 527	2 528

1) Vuoden 1983 alussa työvoimatiedustelun postikysely muutettiin haastattelututkimukseksi. Vuosien 1970-82 tiedot on korjattu vertailukelpoisiksi vuosien 1983-86 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 1983-86.

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.

5) Työvoimatutkimusta ei tehty huhtikuussa 1986 virkamieslakon takia. Huhtikuun tulokset on korvattu maaliskuun luvuilla. - The Labour Force Survey was not carried out in April owing to a government officials' strike. The results for April have been replaced by the figures for March.

2.1.2. Tehdyt työpäivät metsätalouden ja uiton töissä, maataloudessa sekä kaikilla toimialoilla yhteensä vuosina 1971-86, työvoimatutkimuksen perusteella[1)]

Working days done in forestry, agriculture and in all activities in 1971-86 according to the Labour Force Survey[1)]

Tuhansia työpäiviä[2)] - 1000 working days[2)]

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		
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[3)]	12 334	5 270	71 382	63 774	551 204	445 729
1986	10 926	4 405	67 320	60 492	535 578	432 734
I	3 011	1 427	14 709	13 493	132 132	108 232
II[3)]	2 614	1 013	17 870	16 011	132 182	105 676
III	2 090	646	19 451	17 085	129 039	101 699
IV	3 210	1 319	15 290	13 902	142 225	117 127

1) Vuoden 1983 alussa työvoimatiedustelun postikysely muutettiin haastattelututkimukseksi. Työpäivätietoja vuosilta 1971-82 ei ole korjattu vastaamaan vuosien 1983-86 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 1983-86.

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

3) Virkamieslakon takia tekemättä jääneen huhtikuun tutkimuksen tulokset on korvattu maaliskuun tuloksilla. Työpäivistä on työtaistelutilaston perusteella arvioitu ja vähennetty huhtikuun 1986 suurimpien lakkojen työpanosmenetykset (yht. 0,7 milj. työpäivää). - The results for April are missing because the survey was not made owing to a government officials' strike. April's figures have been replaced by the figures for March. The losses of labour input (totalling 0,7 million working days) of the largest strikes have been estimated and deducted from the working days on the basis of the labour conflict statistics.

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						Koneet ja hevoset - Equipment and horses				
	Puutavaran teko / Felling of timber	Lähikuljetus / Haulage	Uittotyöt / Floating	Metsänhoitotyöt / Silvicultural work	Muut työt / Other work	Yhteensä / Total	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 1986/87

Labour force and equipment[1] in commercial fellings in the cutting season 1986/87, 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
1986	VII	3 800	800	1 300	5 100	1 100	12 100	120	0	200	800	-	1 500
	VIII	8 100	1 300	1 000	7 200	1 400	19 100	210	0	300	1 300	-	1 700
	IX	10 800	1 700	500	6 000	1 700	20 800	230	10	400	1 600	0	1 600
	X	13 800	1 900	300	4 500	2 100	22 500	260	0	700	1 800	0	1 600
	XI	16 300	1 900	100	3 600	1 800	23 800	290	10	1 100	2 000	-	1 700
	XII	17 700	2 100	100	2 300	1 700	23 800	300	20	1 600	2 000	10	1 900
1987	I	18 000	2 100	100	1 000	1 500	22 700	330	10	2 000	1 800	10	1 700
	II	18 600	2 400	0	900	1 500	23 500	350	50	1 800	2 100	50	1 800
	III	17 900	2 500	0	1 100	1 500	23 000	380	40	2 100	2 100	70	1 800
	IV	13 900	2 100	100	1 900	1 300	19 400	300	30	1 600	1 900	50	1 600
	V	6 600	1 600	800	13 700	1 600	24 200	230	0	400	1 400	0	1 400
	VI	5 500	1 300	1 200	12 100	1 400	21 500	200	0	300	1 100	0	1 600
Keskimäärin Average		12 600	1 500	500	4 900	1 500	21 400	270	20	1 000	1 700	20	1 700
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
1985/86		12 900	1 800	600	5 100	1 600	21 900	190	20	1 000	1 700	30	1 800

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 1985 työvaiheen, tapaturman aiheuttajan ja tapaturman vakavuuden mukaan

Industrial accidents in forestry and floating in 1985 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	-	-	-	-	45	1	-	-	-	-	2	-	3	-	1	-	51	1
Kaadon valmistelu Preparation for felling	-	-	-	-	6	1	-	-	-	-	5	-	4	-	-	-	15	1
Kaato - Felling	2	1	-	-	373	71	-	-	-	-	131	22	72	4	4	-	582	98
Karsinta - Limbing	-	-	-	-	252	76	-	-	-	-	92	8	21	-	2	-	367	34
Katkonta - Cross-cutting	-	-	-	-	80	9	-	-	-	-	19	1	4	1	-	-	103	11
Kasaus - Bunching	1	-	13	6	203	6	-	-	-	-	307	24	140	5	1	-	665	41
Siirtyminen - Moving	-	-	2	1	5	1	-	-	-	-	121	13	-	-	-	-	128	15
Muut hakkuutyöt - Other logging	2	-	3	-	147	27	-	-	6	4	152	18	60	6	35	9	405	64
Metsähaketus Chipping in the forest	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-
Työt monitoimikoneella Processor work	22	2	19	2	5	-	-	-	-	-	13	3	4	-	-	-	63	7
Puutavaran teko, yhteensä Logging, total	28	3	37	9	1 116	142	-	-	6	4	842	89	308	16	43	9	2 380	272
Metsäkuljetus ja uitto, yhteensä Hauling and floating, total	23	5	39	8	28	4	-	-	1	-	61	2	24	-	4	-	180	19
Varastotyöt yhteensä Depot work, total	3	1	-	-	2	-	-	-	-	-	6	-	3	-	-	-	14	1
Metsätietyöt yhteensä Road construction work, total	3	1	2	-	22	-	-	-	-	-	12	1	5	-	1	-	45	2
Metsänhoito- ja parannustyöt yhteensä Silvicultural work, total	10	2	2	-	68	5	-	-	6	-	93	2	28	4	1	-	208	13
Muut työt yhteensä Other work, total	1	-	17	2	8	1	1	-	-	-	74	12	11	-	7	-	119	15
Kaikki yhteensä Grand total	68	12	97	19	1 244	152	1	-	13	4	1 088	106	379	20	56	9	2 946	322

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 1986 kauppamuodoittain ja piirimetsälautakuntien alueittain
Commercial fellings in the calendar year 1986 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	66	46	43	2	157	209	-	209
1. Helsingin	161	218	30	409	254	259	109	2	623	1 032	2	1 035
2. Lounais-Suomen	227	323	21	571	259	316	70	4	649	1 219	15	1 234
3. Satakunnan	318	561	32	911	285	392	139	7	823	1 733	1	1 734
4. Uudenmaan-Hämeen	249	810	78	1 137	207	419	151	10	787	1 924	9	1 933
5. Pirkka-Hämeen	407	925	72	1 404	301	551	171	5	1 028	2 432	12	2 444
6. Itä-Hämeen	391	745	152	1 287	237	420	229	11	897	2 185	2	2 187
7. Etelä-Savon	768	725	229	1 722	452	509	352	27	1 339	3 061	9	3 070
8. Etelä-Karjalan	536	526	91	1 153	390	398	169	44	1 001	2 155	9	2 164
9. Itä-Savon	424	304	156	884	255	290	218	12	775	1 659	13	1 672
10. Pohjois-Karjalan	776	518	158	1 453	490	597	334	36	1 457	2 909	6	2 915
11. Pohjois-Savon	470	928	140	1 539	362	800	351	56	1 568	3 107	7	3 114
12. Keski-Suomen	724	1 073	132	1 929	485	796	330	22	1 633	3 563	3	3 566
13. Etelä-Pohjanmaan	395	336	15	746	453	375	176	0	1 005	1 751	0	1 751
14. Vaasan	132	184	11	327	200	342	220	1	762	1 089	1	1 090
15. Keski-Pohjanmaan	227	153	11	391	335	190	216	19	760	1 151	2	1 153
16. Kainuun	627	330	3	960	488	562	246	24	1 320	2 280	3	2 283
17. Pohjois-Pohjanmaan	336	101	1	438	621	234	253	49	1 157	1 595	12	1 607
18. Koillis-Suomen	268	73	0	340	430	292	140	23	885	1 226	6	1 232
19. Lapin	618	61	2	681	994	387	391	100	1 872	2 553	21	2 574
Koko maa Whole country	8 085	8 911	1 337	18 333	7 563	8 174	4 307	455	20 499	38 832	134	38 966

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

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	1	19	35	21	22	0	79	98	-	98
1. Helsingin	52	71	7	130	74	73	43	2	192	322	1	323
2. Lounais-Suomen	129	194	8	331	118	153	48	0	319	651	2	653
3. Satakunnan	170	315	15	500	111	190	85	0	387	887	1	888
4. Uudenmaan-Hämeen	158	535	46	740	117	275	113	6	512	1 251	5	1 256
5. Pirkka-Hämeen	230	539	41	810	131	322	108	0	561	1 371	6	1 377
6. Itä-Hämeen	293	520	97	909	137	292	184	6	620	1 529	2	1 530
7. Etelä-Savon	425	432	148	1 004	195	294	245	14	748	1 753	2	1 755
8. Etelä-Karjalan	256	254	50	559	132	179	104	18	433	992	1	993
9. Itä-Savon	212	167	96	475	107	154	136	5	402	876	7	883
10. Pohjois-Karjalan	320	257	90	667	178	261	177	20	636	1 302	1	1 304
11. Pohjois-Savon	308	618	104	1 030	172	487	252	34	945	1 975	5	1 980
12. Keski-Suomen	436	673	91	1 200	233	521	229	15	998	2 198	1	2 199
13. Etelä-Pohjanmaan	179	173	6	358	196	187	102	-	485	843	0	843
14. Vaasan	69	105	5	179	100	187	142	-	429	609	1	609
15. Keski-Pohjanmaan	105	71	6	182	143	94	118	14	369	551	0	551
16. Kainuun	201	113	2	316	114	162	83	15	375	690	0	691
17. Pohjois-Pohjanmaan	136	48	1	185	219	114	125	39	496	681	2	683
18. Koillis-Suomen	88	40	-	128	132	134	56	17	340	468	0	468
19. Lapin	158	38	0	195	227	149	149	51	577	772	2	774
Koko maa Whole country	3 937	5 169	812	9 918	2 871	4 252	2 522	257	9 902	19 819	39	19 858

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	12	1	32	31	25	21	2	79	111	-	111
1. Helsingin	100	137	22	260	167	174	58	0	399	659	1	660
2. Lounais-Suomen	91	120	12	223	134	156	19	4	313	536	11	548
3. Satakunnan	116	188	14	318	142	174	39	6	361	679	0	680
4. Uudenmaan-Hämeen	66	208	28	301	69	114	23	3	209	510	4	514
5. Pirkka-Hämeen	87	213	22	322	81	148	19	5	253	576	1	577
6. Itä-Hämeen	79	191	52	322	83	105	33	4	225	547	0	547
7. Etelä-Savon	295	246	72	612	213	173	85	10	481	1 093	4	1 098
8. Etelä-Karjalan	241	226	37	505	215	177	52	22	465	970	2	973
9. Itä-Savon	159	75	47	281	107	84	58	6	254	535	6	541
10. Pohjois-Karjalan	160	109	44	314	124	144	73	8	349	663	3	666
11. Pohjois-Savon	104	217	32	352	127	216	60	17	420	772	2	774
12. Keski-Suomen	119	191	26	336	107	159	40	4	310	646	0	646
13. Etelä-Pohjanmaan	198	155	8	361	230	180	67	0	478	840	0	840
14. Vaasan	62	77	6	145	99	153	76	1	329	475	0	475
15. Keski-Pohjanmaan	85	67	3	155	147	83	60	5	295	450	1	451
16. Kainuun	124	39	1	163	76	76	21	9	181	345	0	345
17. Pohjois-Pohjanmaan	116	24	0	140	264	49	68	2	383	523	9	532
18. Koillis-Suomen	110	26	-	136	136	44	26	5	212	348	-	348
19. Lapin	215	18	0	233	267	68	64	38	438	671	5	675
Koko maa Whole country	2 546	2 541	427	5 514	2 819	2 502	962	152	6 435	11 949	51	12 000

JATKUU - CONT.

3.1.1. JATKOA - CONTINUATION

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

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

Piirimetsälautakunnan alue Forestry board district	Tukkipuu - Large-sized timber				Ainespinopuu - Industrial cordwood					Ainespuu yhteensä Industrial roundwood, total	Polttopuu Fuelwood	Kaikkiaan Grand total
	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Lehtipuu Non-conif.	Yhteensä Total	Mänty-kuitupuu Pine pulpwood	Kuusi-kuitupuu Spruce pulpwood	Lehti-kuitupuu Non-conif. pulpwood	Muu Other	Yhteensä Total			
0. Ahvenanmaa	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1. Helsingin	9	8	1	18	12	10	8	-	31	49	-	49
2. Lounais-Suomen	5	8	1	13	6	5	2	0	14	27	1	28
3. Satakunnan	23	50	1	74	18	18	9	0	45	119	-	119
4. Uudenmaan-Hämeen	20	59	3	83	16	21	12	0	50	133	-	133
5. Pirkka-Hämeen	49	115	5	170	35	45	19	0	99	269	5	274
6. Itä-Hämeen	7	17	1	25	8	11	5	0	23	48	0	49
7. Etelä-Savon	28	30	6	63	29	29	12	3	74	137	2	139
8. Etelä-Karjalan	36	44	4	84	42	41	11	5	99	183	7	190
9. Itä-Savon	32	32	5	69	29	33	14	2	78	147	0	147
10. Pohjois-Karjalan	140	96	20	255	95	95	53	8	251	506	-	506
11. Pohjois-Savon	37	77	3	117	46	73	30	5	153	271	0	271
12. Keski-Suomen	114	141	9	264	83	76	35	4	197	461	2	463
13. Etelä-Pohjanmaan	4	2	0	6	10	2	3	-	15	21	-	21
14. Vaasan	1	1	0	2	1	1	1	-	3	5	-	5
15. Keski-Pohjanmaan	11	1	0	13	12	2	13	1	28	40	-	40
16. Kainuun	64	65	0	128	42	79	36	0	156	285	0	285
17. Pohjois-Pohjanmaan	5	1	0	6	14	5	8	8	34	40	-	40
18. Koillis-Suomen	11	3	-	14	24	12	5	1	41	55	-	55
19. Lapin	8	1	-	8	15	6	10	11	42	50	-	50
Koko maa Whole country	602	752	60	1 414	536	564	286	46	1 432	2 846	17	2 863

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	1	1	1	0	-	2	3	0	3
2. Lounais-Suomen	1	1	0	2	1	1	1	-	3	5	0	5
3. Satakunnan	9	8	1	18	14	9	6	-	29	47	0	47
4. Uudenmaan-Hämeen	5	8	1	13	5	8	4	-	16	29	0	29
5. Pirkka-Hämeen	40	57	4	102	54	36	25	-	115	216	0	216
6. Itä-Hämeen	12	16	2	31	10	13	7	-	30	60	0	60
7. Etelä-Savon	21	17	4	42	13	13	9	-	36	78	0	78
8. Etelä-Karjalan	2	2	0	5	2	1	1	-	4	9	0	9
9. Itä-Savon	22	30	8	59	12	19	10	-	42	101	0	101
10. Pohjois-Karjalan	156	56	5	217	93	97	30	-	221	438	2	439
11. Pohjois-Savon	22	17	1	40	18	24	8	-	50	89	0	90
12. Keski-Suomen	55	67	7	129	62	41	26	-	128	257	0	258
13. Etelä-Pohjanmaan	14	6	0	20	17	5	4	-	27	47	0	47
14. Vaasan	0	0	0	0	0	0	0	-	0	1	-	1
15. Keski-Pohjanmaan	26	14	2	42	32	11	26	-	68	110	1	110
16. Kainuun	239	113	1	352	256	245	106	-	608	960	3	963
17. Pohjois-Pohjanmaan	79	29	0	108	125	67	52	-	244	352	1	352
18. Koillis-Suomen	59	3	0	62	138	102	52	-	293	355	6	361
19. Lapin	239	4	2	244	485	164	168	-	816	1 060	15	1 075
Koko maa Whole country	1 000	450	38	1 488	1 337	857	537	-	2 730	4 218	28	4 246

3.1.2. Markkinahakkuut hakkuuvuonna 1986/87 kauppamuodoittain ja piirimetsälautakuntien alueittain
Commercial fellings in the cutting season 1986/87 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	19	1	51	66	45	39	2	151	202	-	202
1. Helsingin	129	210	25	365	267	283	117	-	667	1 031	3	1 035
2. Lounais-Suomen	257	369	27	652	313	349	89	6	757	1 409	17	1 427
3. Satakunnan	337	583	38	957	324	406	174	9	913	1 870	2	1 873
4. Uudenmaan-Hämeen	241	823	92	1 156	234	471	167	2	874	2 030	7	2 037
5. Pirkka-Hämeen	402	971	78	1 451	318	611	195	6	1 130	2 581	14	2 596
6. Itä-Hämeen	319	680	161	1 161	241	462	244	6	953	2 114	2	2 115
7. Etelä-Savon	585	576	238	1 398	429	517	397	22	1 365	2 763	4	2 767
8. Etelä-Karjalan	434	481	95	1 010	374	406	180	33	993	2 003	8	2 011
9. Itä-Savon	367	303	170	839	260	308	240	9	816	1 656	9	1 665
10. Pohjois-Karjalan	777	541	183	1 500	525	664	386	26	1 600	3 101	6	3 106
11. Pohjois-Savon	403	938	165	1 505	405	932	446	53	1 836	3 341	4	3 345
12. Keski-Suomen	696	1 071	161	1 927	531	877	377	23	1 808	3 736	4	3 740
13. Etelä-Pohjanmaan	364	343	19	726	481	422	239	0	1 142	1 868	3	1 871
14. Pohjanmaan (ruots.)	122	177	14	314	223	368	274	0	864	1 178	5	1 183
15. Keski-Pohjanmaan	215	154	15	385	411	202	309	23	945	1 330	4	1 334
16. Kainuun	616	350	3	969	537	623	277	26	1 464	2 433	6	2 439
17. Pohjois-Pohjanmaan	266	119	3	388	712	309	388	93	1 502	1 890	13	1 903
18. Koillis-Suomen	290	80	0	370	548	345	173	23	1 088	1 458	11	1 469
19. Lapin	510	64	2	576	1 022	477	493	106	2 098	2 674	31	2 705
Koko maa Whole country	7 360	8 851	1 490	17 701	8 221	9 076	5 203	467	22 967	40 668	154	40 822

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

JATKUU - CONT.

B. Markkinahakkuut pystykaupoista
Commercial fellings from stumpage sales

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

Piirimetsälautakunnan alue Forestry board district	Tukkipuu - Large-sized timber				Ainespinopuu - Industrial cordwood					Ainespuu yhteensä Industrial roundwood, total	Polttopuu Fuelwood	Kaikkiaan Grand total
	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Lehtipuu Non-conif.	Yhteensä Total	Mänty-kuitupuu Pine pulpwood	Kuusi-kuitupuu Spruce pulpwood	Lehti-kuitupuu Non-conif. pulpwood	Muu Other	Yhteensä Total			
0. Ahvenanmaa	11	6	1	18	35	20	20	-	75	92	-	92
1. Helsingin	45	58	6	108	75	73	37	-	185	294	1	295
2. Lounais-Suomen	133	202	9	343	127	158	52	1	338	682	3	685
3. Satakunnan	179	309	15	503	130	194	93	0	418	921	1	922
4. Uudenmaan-Hämeen	157	544	46	747	134	310	115	0	558	1 305	4	1 309
5. Pirkka-Hämeen	243	596	44	884	150	370	119	0	640	1 523	9	1 533
6. Itä-Hämeen	249	493	100	841	139	315	192	2	648	1 489	1	1 490
7. Etelä-Savon	372	377	146	895	192	302	255	10	760	1 655	1	1 656
8. Etelä-Karjalan	242	243	47	533	137	184	101	12	433	966	1	968
9. Itä-Savon	201	170	107	478	108	156	143	2	409	887	4	891
10. Pohjois-Karjalan	318	269	105	692	183	287	205	10	685	1 377	0	1 377
11. Pohjois-Savon	271	646	118	1 035	185	551	300	28	1 065	2 100	2	2 102
12. Keski-Suomen	441	704	106	1 251	271	579	262	16	1 127	2 378	2	2 380
13. Etelä-Pohjanmaan	176	185	7	368	212	210	125	-	547	915	2	917
14. Pohjanmaan (ruots.)	62	97	5	164	107	191	161	-	459	623	2	625
15. Keski-Pohjanmaan	101	74	6	181	175	95	159	18	448	629	1	630
16. Kainuun	195	119	2	316	131	170	89	9	399	715	1	715
17. Pohjois-Pohjanmaan	126	58	1	185	254	150	189	81	674	859	2	861
18. Koillis-Suomen	95	43	-	137	166	148	66	14	395	532	0	533
19. Lapin	136	38	-	175	244	180	185	49	657	832	2	834
Koko maa Whole country	3 753	5 230	871	9 854	3 155	4 643	2 868	254	10 921	20 774	40	20 814

JATKUU - CONT.

3.1.2. JATKOA - CONTINUATION

C. Markkinahakkuut hankintakaupoista
Commercial fellings from delivery sales

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

Piirimetsälautakunnan alue Forestry board district	Tukkipuu - Large-sized timber				Ainespinopuu - Industrial cordwood					Ainespuu yhteensä Industrial roundwood, total	Polttopuu Fuelwood	Kaikkiaan Grand total
	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Lehtipuu Non-conif.	Yhteensä Total	Mänty-kuitupuu Pine pulpwood	Kuusi-kuitupuu Spruce pulpwood	Lehti-kuitupuu Non-conif. pulpwood	Muu Other	Yhteensä Total			
0. Ahvenanmaa	20	13	1	33	30	25	18	2	75	108	-	108
1. Helsingin	76	140	19	234	178	197	69	-	444	679	2	681
2. Lounais-Suomen	115	157	17	288	174	180	33	5	392	681	12	692
3. Satakunnan	125	212	21	358	163	182	65	8	418	777	1	777
4. Uudenmaan-Hämeen	55	215	42	311	80	133	35	2	250	561	3	563
5. Pirkka-Hämeen	79	200	25	304	86	155	37	5	284	588	1	589
6. Itä-Hämeen	52	159	58	270	84	123	39	3	250	519	0	520
7. Etelä-Savon	146	138	78	361	183	160	109	8	461	822	1	823
8. Etelä-Karjalan	136	175	41	352	181	167	60	18	426	777	2	780
9. Itä-Savon	91	64	50	205	102	90	69	5	266	470	5	475
10. Pohjois-Karjalan	127	96	51	274	131	160	90	6	387	661	2	663
11. Pohjois-Savon	74	181	41	296	147	261	97	21	526	822	1	823
12. Keski-Suomen	87	166	38	291	116	173	52	4	344	635	1	636
13. Etelä-Pohjanmaan	171	150	12	333	243	204	107	0	554	887	1	888
14. Pohjanmaan (ruots.)	60	79	8	148	114	175	112	0	402	550	3	553
15. Keski-Pohjanmaan	80	64	7	151	186	92	106	3	388	539	1	539
16. Kainuun	115	36	1	151	94	104	35	16	249	400	1	401
17. Pohjois-Pohjanmaan	67	25	1	93	306	66	127	2	501	595	10	605
18. Koillis-Suomen	106	25	-	131	174	54	35	8	270	402	-	402
19. Lapin	130	15	-	145	290	90	83	42	505	649	7	656
Koko maa Whole country	1 911	2 310	509	4 731	3 062	2 791	1 379	160	7 392	12 122	52	12 175

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	1	-	-	1	1	1	0	-	1	2	-	2
1. Helsingin	7	12	1	20	13	12	11	-	35	56	0	56
2. Lounais-Suomen	8	9	1	18	11	9	3	-	24	42	3	45
3. Satakunnan	23	51	1	75	17	20	9	-	46	121	-	121
4. Uudenmaan-Hämeen	24	58	4	86	15	21	14	-	50	136	-	136
5. Pirkka-Hämeen	39	105	4	148	29	40	14	0	83	231	4	236
6. Itä-Hämeen	7	12	1	20	8	11	6	-	25	45	0	46
7. Etelä-Savon	47	42	10	99	40	39	22	4	104	203	3	206
8. Etelä-Karjalan	54	61	6	120	56	53	18	3	130	250	5	255
9. Itä-Savon	50	44	7	101	35	42	16	2	95	196	0	197
10. Pohjois-Karjalan	180	115	22	318	106	108	58	10	282	599	-	599
11. Pohjois-Savon	38	92	4	134	55	91	40	3	189	323	0	323
12. Keski-Suomen	110	142	10	262	83	82	37	4	206	468	1	469
13. Etelä-Pohjanmaan	2	1	0	3	9	1	3	-	13	16	0	16
14. Pohjanmaan (ruots.)	1	1	0	1	1	1	1	-	3	4	-	4
15. Keski-Pohjanmaan	8	3	0	11	12	4	12	1	30	41	-	41
16. Kainuun	65	61	0	126	45	79	34	1	160	286	0	286
17. Pohjois-Pohjanmaan	6	1	0	7	17	8	10	9	44	51	-	51
18. Koillis-Suomen	20	9	-	28	47	23	10	1	82	110	1	111
19. Lapin	7	0	-	7	15	5	9	15	45	52	-	52
Koko maa Whole country	696	818	73	1 587	616	650	329	53	1 647	3 234	17	3 251

JATKUU - CONT.

3.1.2. 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	1	1	1	0	-	2	3	0	3
2. Lounais-Suomen	1	1	0	2	1	1	1	-	3	5	0	5
3. Satakunnan	10	11	1	21	14	11	6	-	31	52	0	52
4. Uudenmaan-Hämeen	5	7	1	13	5	7	4	-	16	29	0	29
5. Pirkka-Hämeen	41	70	4	116	53	46	24	-	123	238	0	238
6. Itä-Hämeen	12	15	2	29	10	13	7	-	31	60	0	60
7. Etelä-Savon	20	19	3	43	14	15	10	-	39	82	0	82
8. Etelä-Karjalan	2	2	0	5	2	2	1	-	4	9	0	9
9. Itä-Savon	24	25	7	55	15	21	10	-	46	102	0	102
10. Pohjois-Karjalan	152	60	4	217	105	109	33	-	247	463	4	467
11. Pohjois-Savon	20	19	1	40	18	29	9	-	56	96	1	96
12. Keski-Suomen	59	59	6	124	62	42	27	-	131	255	0	256
13. Etelä-Pohjanmaan	16	6	0	22	17	7	4	-	28	50	0	50
14. Pohjanmaan (ruots.)	0	0	0	0	0	0	0	-	0	1	-	1
15. Keski-Pohjanmaan	26	13	2	41	38	11	32	-	80	121	3	124
16. Kainuun	241	134	1	376	267	270	119	-	656	1 032	4	1 036
17. Pohjois-Pohjanmaan	67	35	0	102	135	86	61	-	282	384	1	385
18. Koillis-Suomen	69	3	0	73	161	119	62	-	341	414	9	423
19. Lapin	237	11	2	249	473	202	216	-	891	1 140	22	1 163
Koko maa Whole country	1 001	493	36	1 530	1 389	991	627	-	3 007	4 537	45	4 582

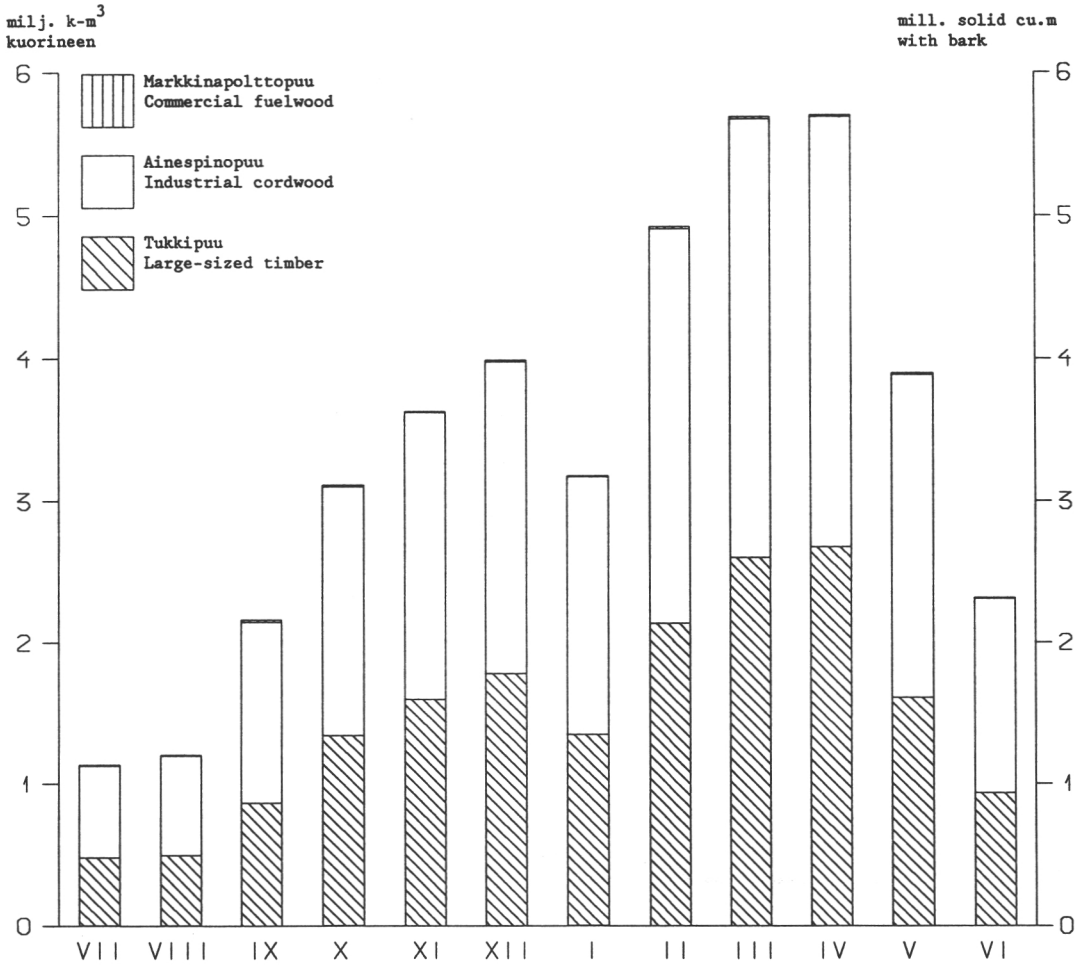
3.1.3. Markkinahakkuut hakkuuvuonna 1986/87 puutavaralajeittain ja kuukausittain

Commercial fellings in the cutting season 1986/87, 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			
1986	VII	220	233	24	477	300	222	107	17	647	1 124	9	1 133
	VIII	168	288	38	493	282	251	146	22	701	1 194	8	1 202
	IX	338	452	73	863	544	424	276	36	1 280	2 143	17	2 160
	X	571	652	118	1 340	666	627	423	44	1 760	3 100	12	3 112
	XI	703	760	135	1 597	794	734	462	40	2 029	3 626	8	3 635
	XII	764	865	150	1 779	773	882	520	27	2 203	3 981	12	3 994
1987	I	561	668	117	1 346	643	732	416	37	1 827	3 173	7	3 180
	II	800	1 117	216	2 134	878	1 184	678	39	2 778	4 912	13	4 925
	III	1 070	1 311	221	2 602	984	1 319	740	33	3 075	5 678	15	5 693
	IV	1 082	1 366	228	2 677	978	1 326	684	28	3 016	5 692	12	5 704
	V	745	738	127	1 610	865	867	505	40	2 277	3 888	13	3 901
	VI	431	435	65	931	545	498	286	49	1 378	2 309	8	2 317

Huom. Ks. myös taulukot 3.1.1. ja 3.1.2., joista ilmenevät kalenterivuoden 1986 ja hakkuuvuoden 1986/87 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 1986 and in the cutting season 1986/87 by forestry board districts. See also Table 3.1.4.



Kuva 14. Markkinahakkuut kuukausittain hakkuuvuonna 1986/87

Figure 14. Commercial fellings in the cutting season 1986/87, by months

3.1.4. Markkinahakkuut hakkuuvuonna 1986/87 kauppamuodoittain ja kuukausittain

Commercial fellings in the cutting season 1986/87, 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
1986	VII	514	322	133	165	1 133
	VIII	626	235	279	62	1 202
	IX	1 231	324	317	288	2 160
	X	1 814	504	388	405	3 112
	XI	1 936	848	313	537	3 635
	XII	1 969	1 016	353	655	3 994
1987	I	1 488	1 415	68	209	3 180
	II	2 463	1 992	201	269	4 925
	III	3 071	1 595	218	810	5 693
	IV	2 811	2 029	328	536	5 704
	V	1 680	1 561	244	416	3 901
	VI	1 233	557	297	229	2 317

Huom. Ks. myös taulukot 3.1.1. ja 3.1.2., joista ilmenevät kalenterivuoden 1986 ja hakkuuvuoden 1986/87 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 1986 and in the cutting season 1986/87 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 Sawlogs	Vaneritukit Veneer logs	Yhteensä[2] Total[2]	Mänty-kuitupuu Pine pulpwood	Kuusi-kuitupuu Spruce pulpwood	Lehti-kuitupuu Non-conif. pulpwood	Yhteensä[3] Total[3]	Industr. wood total (A+B)	Fuelwood	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 työvoiminisisteriön) laatimaan markkinapuun hakkuu- ja työvoimatilastoon. Tilaston osoittamissa hakkuumäärissä todettiin 1970-luvulla olleen huomattavasti aliarvioita. 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. Työvoiminisisteriö 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 1981-86 ja hakkuuvuosina 1981/82-1986/87

Total commercial fellings in the calendar years 1981-86 and in the cutting seasons 1981/82-1986/87

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
1986	8 085	8 911	1 337	18 333	7 563	8 174	4 307	455	20 499	38 832	134	38 966
1986/87	7 266	8 685	1 479	17 431	8 140	8 963	5 159	466	22 728	40 158	154	40 312

3.1.8. Teollisuuden käyttöön vuonna 1985 hankitun tukkipuun hakkuu- ja käyttöalueet. Piirimetsälautakuntien alueet

The areas of supply and use of large-sized timber supplied for industry in 1985, by forestry board districts

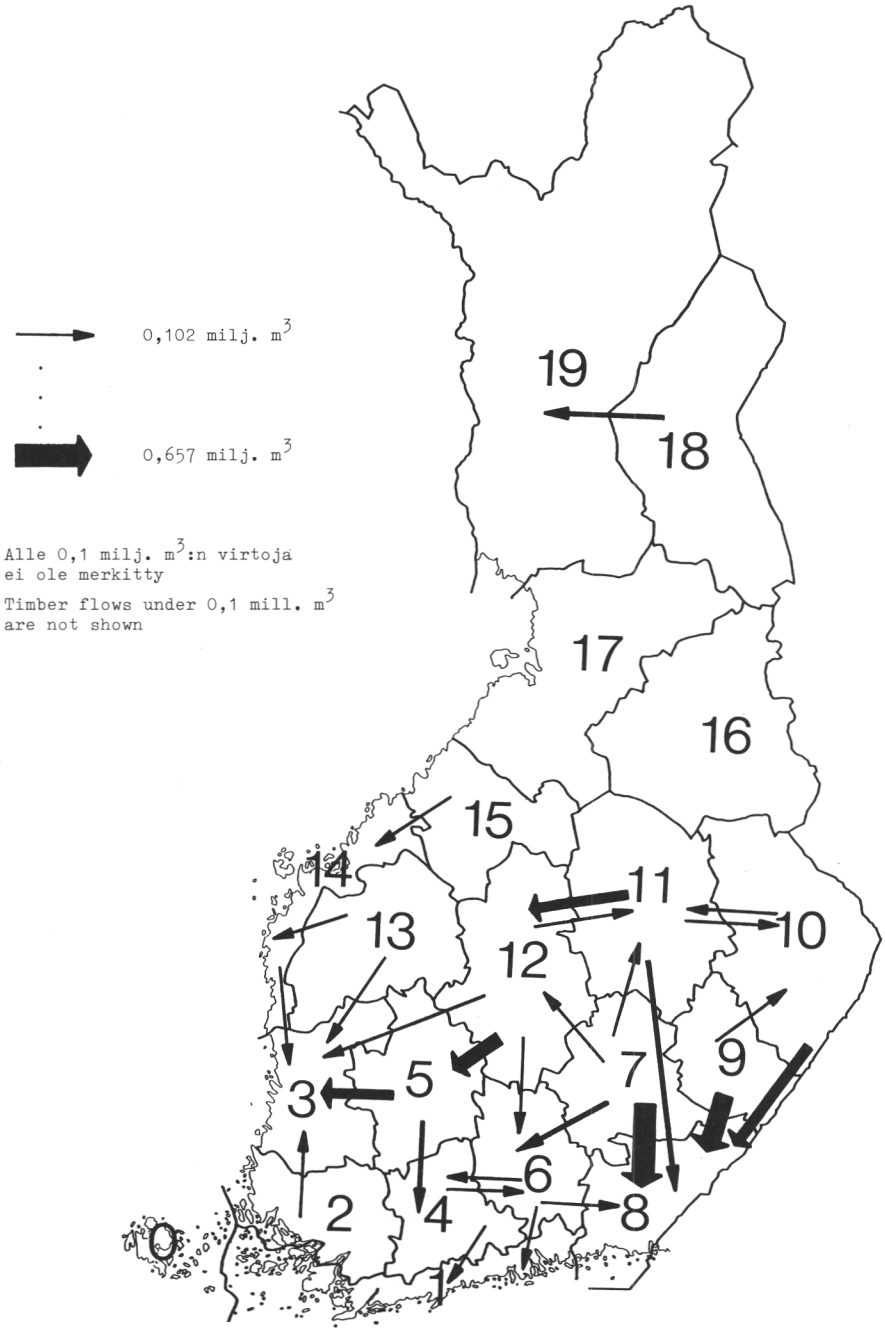
1 000 k-m^3 kuorineen
1 000 solid cu.m with bark

Piirimetsälautakunta, jonka alueella tukkipuu on hakattu Area of supply	Piirimetsälautakunta, jonka alueella tukkipuu 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	20	-	-	30	-	-	-	-	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	50
1. Helsingin	-	231	28	73	42	7	36	-	40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	456
2. Lounais-Suomen	-	45	435	159	71	19	9	-	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	744
3. Satakunnan	-	-	60	834	20	27	1	-	1	-	-	1	0	12	-	-	-	-	-	-	955
4. Uudenmaan-Hämeen	-	157	75	91	601	45	152	-	13	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1 136
5. Pirkka-Hämeen	-	-	31	378	208	774	38	0	-	-	-	-	51	22	0	-	-	-	-	-	1 503
6. Itä-Hämeen	-	198	9	4	169	11	914	4	124	-	-	8	80	-	0	-	-	-	-	-	1 521
7. Etelä-Savon	-	6	-	3	10	43	254	435	657	7	7	145	183	-	-	-	-	-	-	-	1 749
8. Etelä-Karjalan	-	2	-	2	2	-	84	18	1 168	2	-	1	0	-	-	-	-	-	-	-	1 279
9. Itä-Savon	-	3	-	1	3	-	14	48	545	217	113	86	6	-	-	-	-	-	-	-	1 036
10. Pohjois-Karjalan	-	-	-	0	4	-	2	25	301	29	1 149	134	6	-	-	-	7	-	0	-	1 656
11. Pohjois-Savon	-	1	-	-	1	5	15	26	233	48	107	1 068	315	0	1	37	15	2	-	-	1 874
12. Keski-Suomen	-	18	-	115	12	451	151	36	47	6	-	109	1 050	72	12	21	-	-	0	-	2 100
13. Etelä-Pohjanmaan	-	-	-	138	1	84	-	-	2	-	-	-	11	543	129	6	-	-	-	-	913
14. Vaasan	-	-	-	102	-	19	-	-	-	-	-	-	-	64	201	-	-	-	-	-	386
15. Keski-Pohjanmaan	-	-	0	4	-	2	0	-	-	-	-	4	13	6	116	189	0	16	2	1	352
16. Kainuun	-	-	-	-	-	-	-	3	30	-	82	58	0	-	-	36	802	85	2	6	1 105
17. Pohjois-Pohjanmaan	-	-	-	1	-	-	-	-	0	-	0	1	1	1	20	41	15	358	3	37	478
18. Koillis-Suomen	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	11	63	137	266	478
19. Lapin	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	20	-	38	6	652	719
Koko maa Whole country	20	660	639	1 933	1 144	1 488	1 670	596	3 167	308	1 458	1 615	1 718	721	479	350	852	562	150	962	20 492

3.1.9. Teollisuuden käyttöön vuonna 1985 hankitun ainespinopuun hakkuu- ja käyttöalueet. Piirimetsälautakuntien alueet
The areas of supply and use of industrial cordwood supplied for industry in 1985, by forestry board districts

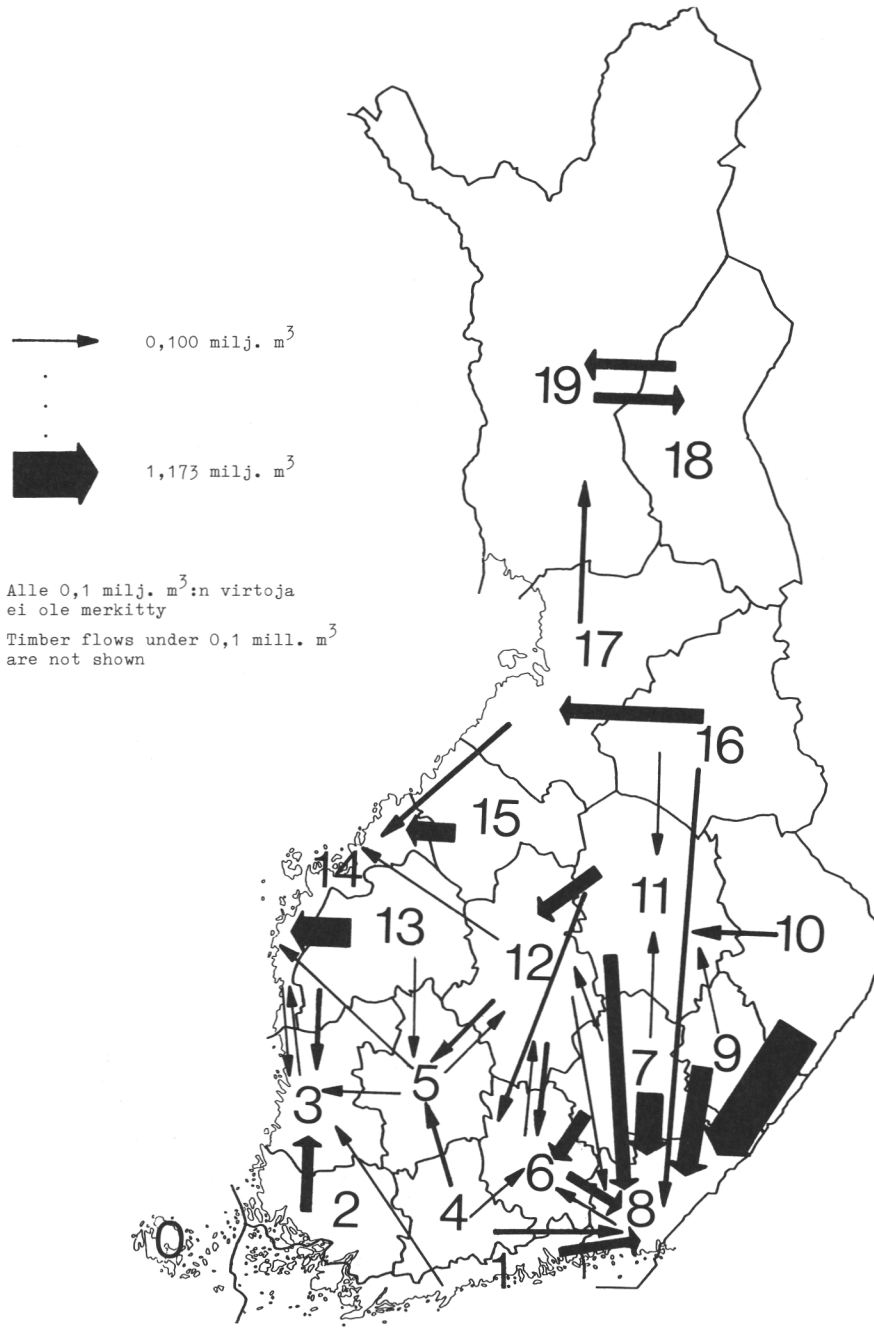
1 000 k-m^3 kuorineen
1 000 solid cu.m with bark

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	-	-	-	0	-	-	-	-	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
1. Helsingin	-	1	0	112	54	2	78	-	351	-	-	-	-	-	15	-	-	-	-	-	613
2. Lounais-Suomen	-	-	4	355	61	43	4	-	28	-	-	-	-	-	92	-	-	-	-	-	588
3. Satakunnan	-	-	-	458	4	96	2	-	14	-	-	24	1	-	162	-	-	-	-	-	761
4. Uudenmaan-Hämeen	-	-	-	30	88	255	125	-	231	-	-	-	12	-	38	-	-	-	-	-	779
5. Pirkka-Hämeen	-	-	-	105	0	679	33	-	19	-	-	7	113	-	149	-	-	-	-	-	1 105
6. Itä-Hämeen	-	-	-	6	3	50	447	2	342	-	-	3	112	-	1	-	-	-	-	-	967
7. Etelä-Savon	-	-	-	-	-	2	351	49	734	1	0	120	122	-	-	-	-	-	-	-	1 378
8. Etelä-Karjalan	-	-	-	-	-	-	126	1	777	-	-	1	0	-	-	-	-	-	-	-	906
9. Itä-Savon	-	-	-	-	-	-	6	6	685	3	4	137	0	-	-	-	-	-	-	-	839
10. Pohjois-Karjalan	-	-	-	-	-	-	31	0	1 173	-	352	230	8	-	-	-	12	-	-	-	1 807
11. Pohjois-Savon	-	-	-	-	-	15	211	0	468	3	44	652	415	-	5	-	17	0	-	-	1 830
12. Keski-Suomen	-	-	-	21	-	174	222	1	129	-	-	94	1 018	8	104	-	-	-	-	9	1 781
13. Etelä-Pohjanmaan	-	-	-	184	0	100	3	-	-	-	-	-	30	8	800	-	-	-	-	3	1 128
14. Vaasan	-	-	-	130	-	7	-	-	-	-	-	-	-	0	693	-	-	-	-	-	829
15. Keski-Pohjanmaan	-	-	-	2	-	7	2	-	-	-	-	11	87	0	555	13	-	41	-	18	735
16. Kainuun	-	-	-	-	-	7	17	-	201	-	24	126	7	-	48	0	556	436	3	40	1 466
17. Pohjois-Pohjanmaan	-	-	-	-	-	3	-	-	-	-	-	18	32	0	195	1	40	550	7	285	1 131
18. Koillis-Suomen	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	24	84	565	392	1 065
19. Lapin	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	1	-	1	334	1 430	1 767
Koko maa Whole country	-	1	4	1 402	209	1 441	1 658	60	5 154	6	424	1 422	1 957	17	2 857	15	649	1 112	910	2 176	21 475



Kuva 15. Teollisuuden tukkipuun pääkulkuvirrat piirimetsälautakuntien alueittain vuonna 1985

Figure 15. The main flows of large-sized timber supplied for industry in 1985 by forestry board districts



Kuva 16. Teollisuuden ainespinopuun pääkulkuvirrat piirimetsälautakuntien alueittain vuonna 1985

Figure 16. The main flows of industrial cordwood supplied for industry in 1985 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: Polttoturvetta Of which: 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 1960-86
Approximate production as well as consumption and exports of peat products in 1960-86

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
1986	6 640	4 260	1 350	1 150

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 1976-86 ja keskihinnat vuonna 1986 vientimaittain
Exports of lichen in 1976-86 and average prices in 1986 by countries

Maa Country	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	Keskihinta vuonna 1986 Average price in 1986
	tn - m.t.											mk/kg
Saksan liittotasavalta - Germany F.R.	777	932	740	800	723	697	748	877	662	503	475	19,36
Itävalta - Austria	31	40	34	48	43	41	44	17	31	41	24	26,01
Sveitsi - Switzerland	22	28	30	19	28	21	16	22	20	14	17	27,06
Alankomaat - Netherlands	16	24	16	31	51	37	36	20	5	14	9	22,42
Ranska - France	-	8	2	3	5	-	0	3	-	-	2	24,13
Italia - Italy	3	3	3	3	4	3	9	10	49	13	10	26,79
Belgia - Belgium	-	5	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-
Tanska - Denmark	9	12	2	-	3	1	2	1	-	-	1	35,69
Ruotsi - Sweden	-	3	-	15	22	24	-	-	-	-	2	28,15
Iso-Britannia - United Kingdom	-	-	2	-	2	-	-	-	-	-	-	-
Islanti - Iceland	-	-	-	-	-	-	0	-	-	-	-	-
Muut - Others	1	3	-	1	1	2	-	8	-	0	2	19,41
Yhteensä - Total	859	1 058	830	923	882	826	855	958	767	585	542	20,15

3.2.4. Eräiden metsämarjojen ja sienien kauppaantulomäärät ja poimintatulot koko maassa vuosina 1977-86
Quantities of some wild berries and mushrooms for sale and income from picking in whole country in 1977-86

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
1986	3,14	18,4	3,29	18,2	0,25	7,2	0,33	4,3	49,1

3.2.5. Erotuksissa luettujen porojen ja bruttoporokarjan määrä sekä teurastettujen porojen määrä ja lihantuotos poronhoitovuosina 1959/60 - 1986/87

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 1986/87

Poron-hoito-vuosi 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
1986/87	230,5	46,8	132,1	86,3	362,6	3,3	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 1985-86

Catches of game and value of hunting in 1985-86

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	21	40	2 415
Teeri - Black grouse	77	51	3 080
Pyy - Hazel hen	61	15	1 525
Riekko - Willow grouse	64	23	1 600
Kyyhky - Pigeon	89	27	1 780
Peltopyy - Partridge	2	0	40
Fasaani - Pheasant	12	8	540
Yhteensä - Total	326	164	10 980
Vesilinnut - Waterfowl			
Hanhi - Goose	5	11	550
Haahka - Eider duck	20	25	700
Alli - Longtailed duck	39	15	702
Heinäsorsa - Mallard	325	214	13 000
Koskelo - Merganser	14	8	252
Telkkä - Goldeneye	138	62	2 484
Tavi - Teal	156	28	2 808
Muut vesilinnut - Other waterfowl	87	35	1 547
Yhteensä - Total	784	399	22 044
Jänikset - Hares			
Metsäjänis - Arctic hare	329	592	13 160
Rusakko - European hare	50	120	3 000
Yhteensä - Total	379	712	16 160
Turkiseläimet - Fur animals			
Majava - Beaver	1		180
Kettu - Red fox	33		7 425
Mäyrä - Badger	13		650
Supikoira - Racoon dog	61		4 880
Näätä - Pine marten	13		1 875
Villiminkki - American mink	75		3 750
Hilleri - Polecat	2		50
Piisami - Muskrat	137		2 740
Muut turkiseläimet - Other fur animals	2		8
Yhteensä - Total	337		21 558
Hirvieläimet - Deer			
Hirvi - Elk	55	7 665	146 925
Valkohäntäpeura - White-tailed deer	8	379	5 808
Yhteensä - Total	62	8 045	152 733
KAIKKIAAN - GRAND TOTAL	1 887	9 319	223 475

3.3.1. Metsä- ja uittotyöntekijöiden lukumäärä ja päiväkeskiansiot palkkausmuodoittain vuonna 1986

Number of forest workers and log floaters and their average daily earnings by types of engagement in 1986

	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	4 917	5 072	6 543	241,67	205,34	230,59
MTA[1]:n jäsenet Members of MTA[1]	17 414	9 045	20 095	198,57	204,16	199,48
Muut työnantajat Other employers	1 899	2 502	3 639	213,05	191,94	197,19
Palkkausalueittain[2] By wage regions[2]						
Palkkausalue 1 Wage region 1	4 609	4 548	6 440	238,62	207,99	229,79
Palkkausalue 2 Wage region 2	2 898	2 190	3 840	227,58	212,01	223,87
Palkkausalue 3 Wage region 3	1 953	1 750	2 730	224,51	206,83	220,16
Palkkausalue 4 Wage region 4	16 752	9 728	19 961	194,93	197,09	195,39
Työsuhteen mukaan By working relations						
Vakinainen Permanent	9 338	6 252	10 187	221,10	210,39	219,34
Kausityöntekijä Seasonal worker	3 077	2 695	4 613	190,29	206,65	196,56
Tilapäinen Temporary	13 361	8 315	17 519	184,60	191,02	186,54
Ikäryhmittäin By age groups						
- 19	1 753	1 515	2 918	167,68	175,49	171,53
20 - 24	2 706	1 823	4 253	191,01	190,37	190,76
25 - 29	3 031	1 146	4 002	204,71	200,98	203,70
30 - 34	3 211	809	3 853	215,36	206,02	213,58
35 - 39	3 403	705	3 982	213,83	211,45	213,46
40 - 44	2 546	503	2 979	215,32	213,05	214,96
45 - 49	2 371	604	2 859	213,54	210,11	212,87
50 - 54	1 784	545	2 246	208,07	209,27	208,35
55 - 59	1 146	345	1 454	195,58	207,20	198,43
60 - 65	456	238	685	181,32	205,57	190,01
Yhteensä Total	22 407	8 233	29 231	208,07	202,03	206,66

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 1986
Number of lumbermen using power saws and their average daily earnings by types of engagement in 1986

	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	2 957	494	3 006	237,87	253,29	238,12	322,32	253,29	321,19
MTA[1]:n jäsenet Members of MTA[1]	15 888	449	15 929	194,85	223,45	194,90	264,02	223,45	263,95
Muut työnantajat Other employers	233	25	244	208,36	261,59	209,72	282,33	261,59	281,80
Palkkausalueittain[2] By wage regions[2]									
Palkkausalue 1 Wage region 1	2 909	255	2 932	233,50	249,97	233,66	316,40	249,97	315,76
Palkkausalue 2 Wage region 2	2 086	154	2 105	224,58	266,63	224,88	304,31	266,63	304,04
Palkkausalue 3 Wage region 3	1 229	52	1 236	218,91	263,03	219,00	296,63	263,03	296,56
Palkkausalue 4 Wage region 4	14 017	536	14 071	190,77	232,21	190,91	258,49	232,21	258,40
Työsuhteen mukaan By working relations									
Vakinainen Permanent	8 854	650	8 877	216,66	258,30	216,87	293,57	258,30	293,39
Kausityöntekijä Seasonal worker	2 319	109	2 330	185,34	236,57	185,53	251,13	236,57	251,08
Tilapäinen Temporary	9 318	209	9 386	176,28	205,59	176,40	238,87	205,59	238,73
Ikäryhmittäin By age groups									
- 19	635	16	646	144,86	186,48	145,30	196,29	186,48	196,18
20 - 24	2 028	40	2 044	184,12	212,62	184,26	249,49	212,62	249,31
25 - 29	2 674	59	2 692	200,52	249,91	200,80	271,71	249,91	271,59
30 - 34	2 863	59	2 875	211,15	245,08	211,28	286,12	245,08	285,96
35 - 39	3 118	53	3 131	209,75	260,62	209,97	284,22	260,62	284,12
40 - 44	2 351	31	2 362	209,79	258,18	209,98	284,27	258,18	284,17
45 - 49	2 133	56	2 152	207,85	247,41	208,06	281,64	247,41	281,45
50 - 54	1 562	31	1 574	201,34	238,50	201,55	272,82	238,50	272,63
55 - 59	1 033	22	1 041	188,26	241,87	188,44	255,09	241,87	255,05
60 - 65	385	7	392	172,25	251,92	172,71	233,40	251,92	233,51
Yhteensä Total	18 782	374	18 909	203,03	244,74	203,22	275,11	244,74	274,96

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 1986

Number of forest workers in silvicultural work and their average daily earnings by types of engagement in 1986

	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	3 542	3 512	4 727	257,01	210,17	237,60
State						
MTA[1]:n jäsenet	4 513	2 810	5 607	237,29	196,16	226,07
Members of MTA[1]						
Muut työnantajat	1 056	978	1 687	196,87	197,34	197,09
Other employers						
Palkkausalueittain[2]						
By wage regions[2]						
Palkkausalue 1	2 881	2 650	3 859	260,57	203,75	238,04
Wage region 1						
Palkkausalue 2	1 372	975	1 764	246,44	223,01	238,97
Wage region 2						
Palkkausalue 3	1 106	759	1 511	249,18	208,33	237,88
Wage region 3						
Palkkausalue 4	4 715	3 560	6 327	227,20	198,45	216,96
Wage region 4						
Työsuhteen mukaan						
By working relations						
Vakinainen	4 869	3 346	5 732	254,13	223,15	245,09
Permanent						
Kausityöntekijä	649	724	1 072	218,62	201,32	210,57
Seasonal worker						
Tilapäinen	3 705	3 314	5 430	224,58	185,49	208,07
Temporary						
Ikäryhmittäin						
By age groups						
- 19	933	786	1 487	195,85	166,87	183,39
20 - 24	949	949	1 652	222,04	190,05	207,80
25 - 29	920	754	1 462	232,76	200,76	220,25
30 - 34	1 095	730	1 561	247,03	210,78	235,25
35 - 39	1 102	638	1 510	246,06	213,74	236,01
40 - 44	844	501	1 145	257,92	216,67	245,25
45 - 49	893	575	1 237	256,61	217,18	244,41
50 - 54	676	452	965	251,78	213,63	238,74
55 - 59	372	264	561	250,54	212,29	236,41
60 - 65	120	100	203	242,33	213,05	229,62
Yhteensä	7 904	5 749	11 783	241,75	203,71	228,16
Total						

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 1964-86
Index of earnings in forestry and all industries in 1964-86

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
1985	1029	1079	744	943	1036	817
1986[x)]	1085	1132	793	1008	1098	879

	1985	1986[x)]	1985	1986[x)]	1985	1986[x)]	1985	1986[x)]	1985	1986[x)]	1985	1986[x)]
I	975	1028	1009	1056	721	771	911	982	1004	1073	789	855
II	1065	1104	1132	1158	750	797	950	1009	1045	1097	823	880
III	1029	1103	1074	1155	751	800	950	1014	1039	1100	825	885
IV	1047	1105	1102	1155	753	804	959	1029	1056	1125	832	896

x) Ennakkolukuja - Preliminary figures

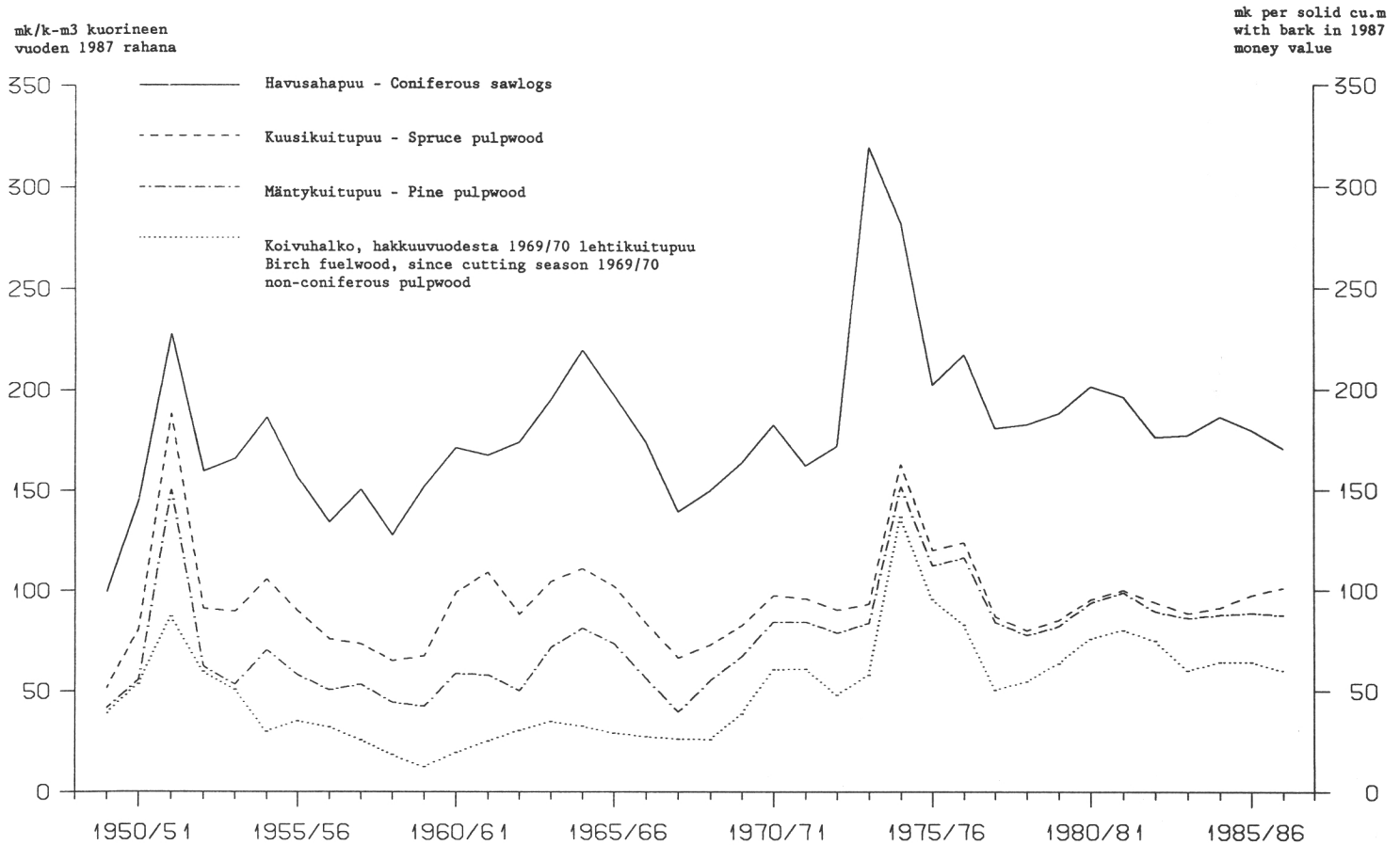
3.4.1. Yksityismetsien kantohinnat hakkuuvuosina 1949/50 - 1986/87

Stumpage prices in private forests in the cutting seasons 1949/50 - 1986/87

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
1986/87	168,90	86,70	100,30	59,50

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



Kuva 17. Yksityismetsien kantohinnat hakkuuvuosina 1949/50 - 1986/87 muunnettuna vuoden 1987 rahanarvoon

Figure 17. Stumpage prices in private forests in the cutting seasons 1949/50 to 1986/87 in 1987 money value

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

3.4.2. Yksityisluontoisten metsien keskimääräiset kanto- ja hankintahinnat kalenterivuonna 1986 ja hakkuuvuonna 1986/87 piirimetsälautakuntien alueittain
Average stumpage and delivery prices in private forests in the calendar year 1986 and in the cutting season 1986/87 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/86	VII-XII/86	I-VI/87	I-XII/86	VII-VI/86-87	I-VI/86	VII-XII/86	I-VI/87	I-XII/86	VII-VI/86-87
0. Ahvenanmaa	195,50	187,40	185,30	193,70	185,80	238,60	236,60	232,70	238,40	233,10
1. Helsingin	205,70	189,70	194,50	194,50	191,20	240,80	232,90	238,00	233,30	234,00
2. Lounais-Suomen	208,70	200,70	200,80	202,10	200,70	243,80	233,20	243,40	235,90	238,20
3. Satakunnan	206,90	200,50	207,90	201,80	203,10	242,10	233,90	239,10	237,30	236,40
4. Uudenmaan-Hämeen	213,00	200,80	206,70	205,30	203,10	242,50	235,20	233,40	237,50	234,80
5. Pirkka-Hämeen	208,30	196,90	206,00	200,90	201,70	241,70	232,20	237,60	237,00	234,80
6. Itä-Hämeen	210,80	203,40	212,00	205,90	206,40	238,50	230,90	236,30	234,20	232,70
7. Etelä-Savon	211,10	199,00	211,30	204,40	204,80	235,30	227,20	234,10	231,20	229,90
8. Etelä-Karjalan	212,20	203,90	211,40	207,30	206,80	237,00	229,90	234,50	233,40	231,70
9. Itä-Savon	212,20	200,60	212,50	205,80	206,70	234,70	226,80	233,90	231,00	229,90
10. Pohjois-Karjalan	207,90	194,20	202,40	199,70	197,70	232,70	224,30	230,10	228,10	226,80
11. Pohjois-Savon	206,60	198,40	204,80	201,30	200,80	233,40	225,10	231,00	229,60	227,40
12. Keski-Suomen	209,40	200,00	214,10	203,70	207,60	237,70	230,50	236,30	234,70	233,60
13. Etelä-Pohjanmaan	205,10	194,40	201,10	197,70	196,80	234,90	227,30	234,70	231,30	231,30
14. Vaasan	200,40	187,70	195,20	192,90	190,50	235,80	226,10	231,20	231,00	228,90
15. Keski-Pohjanmaan	193,70	186,80	194,60	189,30	190,10	228,60	222,20	230,10	225,50	226,30
16. Kainuun	197,60	184,40	192,00	188,60	187,00	229,80	220,80	226,10	224,50	222,80
17. Pohjois-Pohjanmaan	193,10	182,00	186,90	185,30	183,70	225,20	219,80	225,20	223,30	222,40
18. Koillis-Suomen	182,90	167,80	171,00	174,10	168,90	214,00	206,30	210,10	210,00	207,80
19. Lapin	170,90	160,30	171,50	164,00	163,90	211,70	199,40	206,10	206,60	201,50
0-15. Etelä-Suomi South Finland	208,50	198,30	207,60	202,10	202,30	236,20	229,20	234,90	232,40	231,70
16-19. Pohjois-Suomi North Finland	186,30	174,80	182,50	178,70	177,50	218,60	210,30	217,70	214,80	213,10
0-19. Koko maa Whole country	205,00	194,10	204,40	198,10	198,40	231,10	225,10	231,80	228,00	228,00

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/86	VII-XII/86	I-VI/87	I-XII/86	VII-VI/86-87	I-VI/86	VII-XII/86	I-VI/87	I-XII/86	VII-VI/86-87
0. Ahvenanmaa	151,70	153,20	154,30	152,00	154,10	194,60	195,60	200,00	194,70	199,60
1. Helsingin	155,90	152,20	158,10	153,50	154,50	197,10	198,20	202,80	198,20	199,40
2. Lounais-Suomen	161,60	159,90	162,10	160,30	160,60	199,90	198,30	200,10	198,70	199,10
3. Satakunnan	161,30	159,90	166,00	160,30	162,30	199,10	197,80	201,50	198,30	199,50
4. Uudenmaan-Hämeen	162,10	158,90	162,20	160,00	160,00	196,50	196,70	197,60	196,70	197,00
5. Pirkka-Hämeen	159,00	157,90	164,70	158,30	160,60	197,10	196,50	200,40	196,80	198,30
6. Itä-Hämeen	157,40	154,70	159,70	155,60	156,40	191,50	191,70	194,70	191,60	192,70
7. Etelä-Savon	149,70	147,00	154,60	148,00	150,00	185,20	185,10	187,90	185,20	186,00
8. Etelä-Karjalan	156,70	153,10	157,60	154,30	154,70	192,40	190,50	193,60	191,10	191,50
9. Itä-Savon	147,20	143,40	150,60	144,70	146,60	183,10	181,10	186,00	181,80	182,70
10. Pohjois-Karjalan	144,90	139,20	144,00	141,10	141,00	179,30	178,90	182,20	179,00	180,10
11. Pohjois-Savon	146,20	144,30	151,40	144,90	146,70	181,30	180,00	184,10	180,50	181,40
12. Keski-Suomen	152,60	151,00	158,80	151,50	154,60	188,70	188,30	192,50	188,50	190,20
13. Etelä-Pohjanmaan	154,00	150,80	156,00	151,80	152,70	191,50	191,00	195,10	191,20	193,10
14. Vaasan	150,20	146,90	150,90	148,00	148,40	190,50	188,80	192,40	189,60	190,70
15. Keski-Pohjanmaan	141,90	139,80	147,10	140,50	142,90	182,10	182,20	188,00	182,10	185,00
16. Kainuun	136,80	132,50	139,10	133,50	134,40	178,00	177,60	184,50	177,70	180,10
17. Pohjois-Pohjanmaan	135,20	129,40	134,00	131,30	131,20	174,80	173,40	178,50	174,10	176,30
18. Koillis-Suomen	122,10	116,70	119,90	118,50	117,70	167,80	164,50	169,20	165,70	166,20
19. Lapin	125,70	122,10	127,80	123,30	124,50	170,70	167,90	172,40	169,40	169,90
0-15. Etelä-Suomi South Finland	153,20	150,80	156,70	151,60	153,10	190,40	190,90	194,40	190,70	192,20
16-19. Pohjois-Suomi North Finland	131,30	127,80	132,70	128,80	129,40	174,20	173,90	179,50	174,00	176,20
0-19. Koko maa Whole country	152,20	149,40	155,60	150,30	151,80	189,70	190,20	193,70	190,00	191,50

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/86	VII-XII/86	I-VI/87	I-XII/86	VII-VI/86-87	I-VI/86	VII-XII/86	I-VI/87	I-XII/86	VII-VI/86-87
0. Ahvenanmaa	177,70	174,50	171,60	177,10	172,20	222,10	222,30	219,80	222,20	220,00
1. Helsingin	172,70	167,20	170,40	169,00	168,30	212,90	210,90	214,10	211,00	211,60
2. Lounais-Suomen	175,60	175,10	176,20	175,20	175,40	214,10	209,80	217,60	210,90	213,30
3. Satakunnan	174,90	175,90	181,30	175,70	178,00	216,40	210,50	216,20	212,80	213,20
4. Uudenmaan-Hämeen	171,60	165,70	170,50	167,70	167,40	204,10	202,60	203,10	203,10	202,70
5. Pirkka-Hämeen	169,70	165,90	177,20	167,10	170,70	205,70	203,20	208,00	204,50	205,40
6. Itä-Hämeen	174,70	169,30	175,90	171,10	171,60	204,10	200,40	204,20	201,80	201,60
7. Etelä-Savon	180,10	169,50	182,90	173,90	175,30	211,70	203,80	211,80	207,30	206,70
8. Etelä-Karjalan	182,10	172,60	179,70	176,00	175,20	213,90	203,90	209,90	208,00	206,00
9. Itä-Savon	182,50	169,50	182,90	174,70	175,80	217,70	203,50	214,10	209,90	207,60
10. Pohjois-Karjalan	174,90	162,00	171,00	166,80	165,70	209,60	198,30	206,40	202,60	201,50
11. Pohjois-Savon	161,60	155,10	163,20	157,00	157,90	197,30	188,80	195,20	192,40	191,00
12. Keski-Suomen	171,80	165,00	178,80	167,40	171,70	205,90	198,20	206,00	202,00	201,80
13. Etelä-Pohjanmaan	176,60	171,00	176,50	172,80	173,00	216,40	208,70	215,20	212,40	212,20
14. Vaasan	169,40	159,10	164,00	162,80	160,90	210,20	203,40	208,50	206,60	206,10
15. Keski-Pohjanmaan	168,20	162,50	170,70	164,50	165,90	208,40	204,60	212,30	206,50	208,50
16. Kainuun	175,00	159,40	169,90	163,80	162,70	216,90	205,50	211,90	209,80	207,90
17. Pohjois-Pohjanmaan	175,00	166,70	169,70	169,30	167,80	218,30	210,60	213,70	215,40	212,10
18. Koillis-Suomen	161,80	145,70	150,40	151,80	147,30	206,40	196,40	201,50	201,00	198,30
19. Lapin	162,40	152,60	159,30	156,00	154,90	208,60	196,50	201,10	203,50	198,00
0-15. Etelä-Suomi South Finland	173,50	166,10	175,40	168,60	169,80	210,10	203,90	210,50	206,40	206,50
16-19. Pohjois-Suomi North Finland	169,20	157,20	164,40	161,00	159,70	212,60	202,20	208,20	207,60	204,50
0-19. Koko maa Whole country	173,10	165,20	174,60	167,90	168,90	210,50	203,70	210,20	206,50	206,30

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/86	VII-XII/86	I-VI/87	I-XII/86	VII-VI/86-87	I-VI/86	VII-XII/86	I-VI/87	I-XII/86	VII-VI/86-87
0. Ahvenanmaa	115,60	100,30	117,30	111,10	113,00	164,90	164,90	165,90	164,90	165,80
1. Helsingin	184,10	183,40	190,50	183,50	186,60	240,40	236,50	240,80	237,30	238,00
2. Lounais-Suomen	176,50	177,40	175,30	177,20	176,80	211,00	220,10	220,60	216,90	220,40
3. Satakunnan	179,20	181,90	187,70	181,40	183,90	217,00	218,90	223,10	218,00	221,20
4. Uudenmaan-Hämeen	194,60	198,30	204,00	197,20	200,30	227,10	235,40	235,10	232,70	235,30
5. Pirkka-Hämeen	194,10	189,80	197,40	191,10	192,80	224,40	231,00	232,80	228,60	231,90
6. Itä-Hämeen	203,70	213,80	216,60	211,50	214,70	235,30	241,30	242,70	240,00	241,60
7. Etelä-Savon	206,30	211,20	218,40	209,80	213,60	235,10	242,20	244,10	240,70	242,70
8. Etelä-Karjalan	201,20	208,80	213,30	206,50	210,30	231,00	237,10	238,50	235,60	237,50
9. Itä-Savon	208,30	214,10	219,30	212,40	215,80	236,10	244,10	243,40	242,50	243,90
10. Pohjois-Karjalan	198,80	203,00	207,00	202,00	204,30	228,60	234,30	236,20	233,20	234,90
11. Pohjois-Savon	200,90	207,80	212,60	206,30	209,20	229,70	238,20	245,70	236,30	240,70
12. Keski-Suomen	199,80	205,40	211,90	203,80	207,90	230,40	236,40	238,80	234,60	237,40
13. Etelä-Pohjanmaan	172,20	174,20	175,60	173,70	174,70	210,50	208,20	215,50	209,10	211,60
14. Vaasan	166,20	168,80	169,50	168,20	169,10	202,10	205,60	210,20	203,90	208,30
15. Keski-Pohjanmaan	170,30	171,00	177,70	170,80	173,00	200,80	206,00	211,30	204,00	208,60
16. Kainuun	137,40	135,10	141,10	135,50	136,50	175,70	179,80	186,50	178,80	181,80
17. Pohjois-Pohjanmaan	143,50	143,70	150,00	143,60	147,60	179,00	180,70	199,80	180,50	189,60
18. Koillis-Suomen	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
19. Lapin	185,00	-	160,00	185,00	160,00	-	-	-	-	-
0-15. Etelä-Suomi South Finland	200,80	206,10	210,90	204,70	207,70	228,10	237,00	236,50	234,80	236,80
16-19. Pohjois-Suomi North Finland	140,80	136,90	146,80	137,70	140,70	175,90	180,00	191,50	179,10	183,90
0-19. Koko maa Whole country	200,60	205,80	210,50	204,40	207,30	227,90	236,80	236,30	234,60	236,60

JATKUU - CONT.

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/86	VII-XII/86	I-VI/87	I-XII/86	VII-VI/86-87	I-VI/86	VII-XII/86	I-VI/87	I-XII/86	VII-VI/86-87
0. Ahvenanmaa	100,60	88,30	98,20	95,60	94,50	165,20	166,60	165,00	165,40	165,20
1. Helsingin	88,10	85,60	87,60	86,20	86,20	159,30	161,20	160,90	161,00	161,10
2. Lounais-Suomen	87,90	89,50	88,70	89,10	89,20	157,40	160,20	160,20	159,00	160,20
3. Satakunnan	88,30	87,40	91,60	87,70	88,90	157,00	159,70	160,20	158,30	160,00
4. Uudenmaan-Hämeen	90,50	88,20	88,90	88,90	88,50	156,30	158,70	159,30	157,80	158,90
5. Pirkka-Hämeen	87,70	85,90	88,60	86,50	87,30	156,20	159,80	159,80	158,10	159,80
6. Itä-Hämeen	92,10	90,00	91,60	90,60	90,50	160,10	159,00	158,10	159,50	158,60
7. Etelä-Savon	89,20	86,40	91,20	87,40	88,30	159,00	158,30	158,90	158,50	158,50
8. Etelä-Karjalan	92,60	89,50	92,20	90,50	90,50	159,30	161,40	160,90	160,60	161,20
9. Itä-Savon	89,30	86,20	90,70	87,30	88,30	155,90	156,90	157,90	156,60	157,30
10. Pohjois-Karjalan	87,30	83,50	85,50	84,90	84,30	153,20	155,00	155,10	154,40	155,00
11. Pohjois-Savon	86,30	86,20	89,00	86,20	87,20	156,90	154,60	155,80	155,50	155,00
12. Keski-Suomen	88,90	86,90	92,40	87,50	89,40	155,10	157,80	158,90	156,70	158,30
13. Etelä-Pohjanmaan	88,90	88,90	90,70	88,90	89,50	157,20	158,50	160,70	157,90	159,60
14. Vaasan	90,20	87,40	91,20	88,30	88,70	156,60	158,70	159,80	157,70	159,30
15. Keski-Pohjanmaan	82,90	82,90	87,20	82,90	84,80	154,30	157,60	159,20	156,30	158,30
16. Kainuun	82,90	78,80	80,90	79,90	79,50	151,80	153,00	155,40	152,60	154,10
17. Pohjois-Pohjanmaan	81,10	83,70	86,70	83,20	84,90	161,60	163,30	165,80	162,60	164,50
18. Koillis-Suomen	85,40	79,60	82,80	81,60	81,00	165,80	167,20	177,80	166,70	172,90
19. Lapin	77,90	74,90	82,50	75,80	77,60	155,00	153,90	156,10	154,30	154,80
0-15. Etelä-Suomi South Finland	89,10	87,00	90,30	87,70	88,30	157,30	158,60	159,50	158,10	159,00
16-19. Pohjois-Suomi North Finland	81,40	79,90	84,10	80,30	81,50	159,30	159,80	165,50	159,60	162,40
0-19. Koko maa Whole country	87,40	85,20	88,90	85,90	86,70	157,90	158,90	161,30	158,50	160,00

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/86	VII-XII/86	I-VI/87	I-XII/86	VII-VI/86-87	I-VI/86	VII-XII/86	I-VI/87	I-XII/86	VII-VI/86-87
0. Ahvenanmaa	109,60	113,80	115,80	110,80	115,40	175,30	179,20	180,40	175,80	180,20
1. Helsingin	95,00	100,80	102,20	99,20	101,20	176,30	186,90	187,00	186,00	186,90
2. Lounais-Suomen	96,70	102,40	102,90	101,10	102,50	173,90	181,10	181,30	177,70	181,20
3. Satakunnan	97,20	100,80	105,30	99,80	102,30	173,90	180,70	182,10	177,40	181,40
4. Uudenmaan-Hämeen	99,00	102,60	104,30	101,50	103,20	174,00	179,90	181,50	178,00	180,40
5. Pirkka-Hämeen	96,80	100,30	104,30	99,20	101,90	173,90	180,60	181,70	177,40	181,20
6. Itä-Hämeen	98,20	102,40	104,80	101,20	103,10	173,90	179,60	180,70	177,80	180,00
7. Etelä-Savon	96,10	99,30	103,80	98,20	100,90	173,10	178,30	179,80	176,70	178,80
8. Etelä-Karjalan	99,40	103,00	106,50	101,80	104,30	175,60	182,30	182,90	180,20	182,50
9. Itä-Savon	95,60	100,10	103,10	98,70	101,30	172,80	178,00	179,00	176,60	178,30
10. Pohjois-Karjalan	95,50	98,10	100,00	97,20	98,90	170,10	175,90	177,00	174,10	176,30
11. Pohjois-Savon	95,30	100,30	103,80	99,00	101,40	170,20	175,20	176,90	173,60	175,80
12. Keski-Suomen	97,20	101,50	105,70	100,30	103,20	172,60	178,80	180,40	176,40	179,50
13. Etelä-Pohjanmaan	98,40	101,70	105,10	100,60	103,00	173,70	179,50	181,80	176,70	180,80
14. Vaasan	98,20	102,30	104,90	100,90	103,30	173,70	179,80	181,70	177,00	180,90
15. Keski-Pohjanmaan	92,10	98,30	102,10	96,30	99,60	170,80	177,20	180,40	174,00	178,90
16. Kainuun	91,80	95,40	98,50	94,50	96,30	171,30	176,60	179,40	174,90	177,70
17. Pohjois-Pohjanmaan	87,60	86,30	90,30	86,60	87,70	161,30	162,00	165,60	161,70	163,80
18. Koillis-Suomen	85,40	80,80	84,10	82,40	82,00	170,40	169,50	170,90	169,80	170,10
19. Lapin	87,90	87,90	90,80	87,90	89,00	164,20	163,00	167,10	163,50	164,90
0-15. Etelä-Suomi South Finland	97,00	100,90	104,30	99,70	102,20	173,20	179,70	181,10	177,30	180,30
16-19. Pohjois-Suomi North Finland	88,20	88,40	91,00	88,40	89,30	166,70	169,00	171,10	168,20	169,90
0-19. Koko maa Whole country	95,90	99,10	102,50	98,20	100,30	172,40	178,40	179,90	176,20	179,00

JATKUU - CONT.

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/86	VII-XII/86	I-VI/87	I-XII/86	VII-VI/86-87	I-VI/86	VII-XII/86	I-VI/87	I-XII/86	VII-VI/86-87
0. Ahvenanmaa	67,70	54,80	63,20	62,00	59,50	134,90	133,10	130,00	134,70	130,50
1. Helsingin	57,90	52,30	54,30	53,70	52,90	127,20	132,00	135,60	131,70	133,20
2. Lounais-Suomen	55,20	52,90	55,20	53,40	53,60	125,40	124,80	125,80	124,90	125,20
3. Satakunnan	55,80	53,50	56,70	53,90	54,50	127,40	125,30	129,30	125,80	126,90
4. Uudenmaan-Hämeen	63,80	57,80	61,70	59,50	59,30	130,70	129,60	132,90	129,80	130,50
5. Pirkka-Hämeen	58,70	55,80	58,40	56,50	56,80	129,70	127,90	130,90	128,20	129,20
6. Itä-Hämeen	67,90	63,30	67,20	64,40	64,50	132,10	130,40	134,10	130,80	131,60
7. Etelä-Savon	66,60	61,90	66,00	63,20	63,30	131,00	131,00	133,80	131,00	131,90
8. Etelä-Karjalan	69,10	63,50	67,10	65,10	64,70	134,60	133,10	135,70	133,50	134,00
9. Itä-Savon	67,70	62,50	66,20	63,90	63,90	133,60	129,90	133,10	130,70	130,90
10. Pohjois-Karjalan	65,20	60,70	63,30	61,90	61,60	130,20	128,20	131,00	128,60	129,10
11. Pohjois-Savon	63,90	59,90	64,40	60,80	61,30	127,70	128,10	131,20	128,00	129,20
12. Keski-Suomen	64,70	61,20	65,80	62,10	63,00	131,30	130,50	133,60	130,70	131,80
13. Etelä-Pohjanmaan	56,00	57,20	60,90	56,90	58,40	129,00	127,80	132,30	128,10	129,90
14. Vaasan	57,80	58,80	61,90	58,50	59,90	132,10	131,10	133,50	131,50	132,40
15. Keski-Pohjanmaan	55,90	53,60	59,00	54,10	55,40	127,40	126,90	130,70	127,00	128,50
16. Kainuun	54,30	48,00	52,20	49,40	49,40	125,90	124,10	127,10	124,60	125,40
17. Pohjois-Pohjanmaan	54,90	55,90	58,30	55,70	56,80	129,40	130,30	135,50	130,10	132,70
18. Koillis-Suomen	55,70	51,10	54,30	52,50	52,40	128,80	134,20	131,80	133,30	133,10
19. Lapin	56,20	57,50	59,60	57,20	58,40	126,30	125,80	131,60	126,00	129,00
0-15. Etelä-Suomi South Finland	63,20	59,30	63,20	60,20	60,60	130,60	129,20	132,20	129,60	130,40
16-19. Pohjois-Suomi North Finland	55,40	54,50	57,40	54,70	55,60	127,70	129,00	132,80	128,60	130,90
0-19. Koko maa Whole country	61,80	58,20	61,70	59,10	59,50	130,00	129,20	132,40	129,40	130,50

3.4.3. Puukuutiometrin bruttoarvojen[1] keskiarvot hakkuuvuosina 1971/72 - 1986/87 lääneittäin
Average gross value of the wood cubic metre[1] in the cutting seasons 1971/72 - 1986/87 by counties

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

Lääni - County	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	1986/87
0. Ahvenanmaa	..	..	..	..	..	..	..	50,20	53,80	69,90	90,80	87,60	92,40	105,80	104,20	101,10
1. Uudenmaan	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	113,30
2. Turun ja Porin	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	109,70
3. Hämeen	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	116,60
4. Kymen	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	121,10
5. Mikkelin	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	118,70
6. Kuopion	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	106,30
7. Pohjois-Karjalan	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	109,40
8. Vaasan	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	97,90
9. Keski-Suomen	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	116,30
10. Oulun	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	84,40
11. Lapin	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	77,00
Koko maa Whole country	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	106,20

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 1971/72 - 1975/76 kuoretta, hakkuuvuodesta 1976/77 lähtien kuorellisena. - In the cutting seasons 1971/72 - 1975/76 without bark, since cutting season 1976/77 with bark.

3.4.4. Verokuutiometrin keskimääräisten raha-arvojen keskiarvot[1] verovuosina 1972-87 lääneittäin. Ensimmäinen kantohinta-alue
Average values of the mean tax cubic metre[1] in the tax years 1972-87 by counties. First stumpage price region

markkaa verokuutiometriltä
marks per tax cubic metre

Lääni - County	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987
0. Ahvenanmaa	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	91,90
1. Uudenmaan	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	103,00
2. Turun ja Porin	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	99,30
3. Hämeen	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	105,50
4. Kymen	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	110,10
5. Mikkelin	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	105,70
6. Kuopion	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	93,90
7. Pohjois-Karjalan	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	95,00
8. Vaasan	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	85,60
9. Keski-Suomen	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	103,40
10. Oulun	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	70,70
11. Lapin	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	63,60
Koko maa Whole country	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	94,40

1) Ks. myös edellinen taulukko. Verokuutiometrin raha-arvo määritetään kunnittain, tarpeen vaatiessa kunnissa kantohinta-alueittain. Verokuutiometrin kunkin rakenneosan raha-arvo määritetään arvioimalla ko. kunnassa tai kunnan kantohinta-alueessa ko. puutavaralajille keskimäärin saatu kantohinta verovuonna päättyneenä hakkuuvuonna. Eri rakenneosien raha-arvot yhteenlaskemalla saadaan ko. kantohinta-alueen koko verokuutiometrin bruttoarvo (ns. puukuutiometrin bruttoarvo). Tästä bruttoarvosta vähennetään arvioituina verovelvollisen maksamina hoito- ja hallintokustannuksina, kotitarvepuun laatuvähennyksenä sekä arvon vähennyksinä asetuksen määräämä prosenttivähennys. Verovuonna päättyneen ja kahden edellisen hakkuuvuoden samalla tavalla määritetyistä ao. kantohinta-alueen verokuutiometrin (puukuutiometrin) nettoarvoista lasketaan (painottamaton) keskiarvo, jolloin saadaan verokuutiometrin keskimääräinen raha-arvo. - See also the previous Table. The money value of the tax cubic metre is determined by communes, and when necessary by stumpage price regions in communes. The money value of each component of the tax cubic metre is determined by estimating the average stumpage price received in the said commune or stumpage price region of the commune for the timber assortment in question during the cutting season ending during the tax year. The gross value of the whole tax cubic metre (so called gross value of the wood cubic metre) in the stumpage price region in question is obtained by adding up the money value of the different structural parts. From this gross value a percentage fixed by the Statute is deducted for estimated management and administrative costs paid by the taxpayer, for quality reduction of wood for household use and for value depreciations. From the net value of the tax cubic metre (wood cubic metre) for the stumpage price region determined in the same manner for the current cutting season and the two previous cutting seasons is calculated the (unweighted) average giving the average money value of the tax cubic metre.

3.5.1. Metsätalouden arvonlisäys ja kotimaiset tuotannontekijätulot metsätaloudesta vuosina 1976-86

Value added of forestry and domestic factor incomes of forestry in 1976-86

milj. mk - mill. mk

Selite - Explanation	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986 x)
TUOTANNONALOITTAIN - BY BRANCHES OF PRODUCTION											
Metsätalouden arvonlisäys Value added of forestry	4 766	5 349	5 222	6 708	8 239	8 992	9 142	8 988	10 092	10 954	9 943
- puun korjuutoiminta ja uitto logging and floating	4 189	4 695	4 576	6 070	7 518	8 177	8 189	8 018	9 141	9 821	8 816
- metsänviljely, metsätalouden edistäminen, keräily silviculture and promotion of forestry	577	654	646	638	721	815	953	970	951	1 133	1 127
Metsätalouden arvonlisäys vuoden 1985 hinnoin Value added of forestry at 1985 prices	8 448	9 237	9 445	11 711	12 292	11 478	10 486	10 195	10 422	10 954	9 973
Kotimaiset tuotannontekijätulot metsätaloudessa Domestic factor incomes of forestry	4 174	4 662	4 462	5 866	7 281	7 907	7 959	7 702	8 728	9 491	8 417
- palkat - wages and salaries	1 189	1 258	1 227	1 414	1 618	1 854	1 956	1 949	2 134	2 237	2 124
- työnantajain sosiaalivakuutusmaksut - employers' contributions to social security schemes	248	278	263	300	360	400	404	375	431	453	438
- toimintaylijäämä - operating surplus	2 737	3 126	2 972	4 152	5 303	5 653	5 599	5 378	6 163	6 801	5 855
- kantorahatulot: - stumpage earnings:	2 088	2 418	2 251	3 395	4 478	4 720	4 448	4 175	4 938	5 359	4 402
- yksityiset kantorahatulot - stumpage earnings by private entrepreneurs	1 545	1 870	1 777	2 864	3 891	4 009	3 600	3 255	3 938	4 464	3 643
- siitä kotitarvepuu - of which own use	237	246	236	278	333	366	392	384	398	407	402
- julkiset kantorahatulot (valtio, kunnat) public stumpage earnings (state, communes)	240	269	251	300	340	392	508	544	558	575	499
- yhtiöiden ja seurakuntien kantorahatulot stumpage earnings of companies and parishes	303	279	223	231	247	319	340	376	442	320	260
- muut tulot - other income	649	708	721	757	825	933	1 151	1 203	1 225	1 442	1 453
Puunkorjuun ja uiton osuus metsätalouden tuotannon- tekijätuloista - Share of logging and floating in the domestic factor income of forestry	3 622	4 033	3 837	5 240	6 579	7 115	7 034	6 762	7 801	8 399	7 341
- palkat - wages and salaries	977	1 004	991	1 155	1 304	1 517	1 569	1 524	1 701	1 786	1 659
- työnantajain sosiaalivakuutusmaksut - employers' contributions to social security schemes	201	217	207	242	287	322	320	286	339	356	337
- toimintaylijäämä - operating surplus	2 444	2 812	2 639	3 843	4 988	5 276	5 145	4 952	5 761	6 257	5 345
- kantorahatulot - stumpage earnings	2 088	2 418	2 251	3 395	4 478	4 720	4 448	4 175	4 938	5 359	4 402
- hankintatyötulot - income from work (delivery sales and own use)	249	268	270	304	297	325	443	515	548	590	620
- muut tulot - other income	107	126	118	144	213	231	254	262	275	308	323

x) Ennakkotietoja - Preliminary data

3.5.2. Nettokantorahatulot vuosina 1976-86 metsänomistajaryhmittäin

Net stumpage earnings in 1976-86 by forest owner groups

milj. mk - mill. mk

Metsänomistajaryhmä Forest owner group	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986[x)]
Valtio State	191	221	198	219	236	282	384	406	409	421	340
Teollisuusyhtiöt Industrial companies	279	260	201	200	211	275	300	336	380	254	193
Yksityiset ym. Private & other	1 618	1 937	1 852	2 976	4 031	4 163	3 764	3 433	4 149	4 684	3 869
Yhteensä Total	2 088	2 418	2 251	3 395	4 478	4 720	4 448	4 175	4 938	5 359	4 402

x) Ennakkotietoja - Preliminary data

3.5.3. Bruttokantorahatulot vuosina 1976-86 metsänomistajaryhmittäin

Gross stumpage earnings in 1976-86 by forest owner groups

milj. mk - mill. mk

Metsänomistajaryhmä Forest owner group	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986[x)]
Valtio State	252	291	274	302	323	383	497	531	542	563	488
Teollisuusyhtiöt Industrial companies	334	324	269	275	307	387	424	473	527	411	356
Yksityiset ym. Private & other	1 877	2 240	2 174	3 334	4 445	4 639	4 292	4 024	4 783	5 358	4 569
Yhteensä Total	2 463	2 855	2 717	3 911	5 075	5 409	5 213	5 028	5 852	6 332	5 413

x) Ennakkotietoja - Preliminary data

3.5.4. Bruttokantorahatulot vuonna 1986 omistajaryhmittäin ja piirimetsälautakuntien alueittain
Gross stumpage earnings in 1986, 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	-	-	25,4	25,4
1. Helsingin	2,1	5,6	147,2	155,0
2. Lounais-Suomen	0,9	3,7	192,7	197,3
3. Satakunnan	8,8	16,7	238,8	264,4
4. Uudenmaan-Hämeen	5,7	18,4	275,3	299,5
5. Pirkka-Hämeen	30,0	38,0	299,2	367,3
6. Itä-Hämeen	11,5	6,5	317,5	335,5
7. Etelä-Savon	13,3	18,1	430,6	461,9
8. Etelä-Karjalan	2,8	24,9	309,2	336,9
9. Itä-Savon	14,8	19,2	217,5	251,5
10. Pohjois-Karjalan	44,7	53,2	238,7	336,6
11. Pohjois-Savon	12,3	32,8	391,6	436,7
12. Keski-Suomen	35,2	64,2	409,7	509,1
13. Etelä-Pohjanmaan	6,6	2,4	248,7	257,6
14. Vaasan	0,1	0,6	135,6	136,3
15. Keski-Pohjanmaan	13,0	4,2	123,4	140,6
16. Kainuun	109,9	33,4	148,5	291,8
17. Pohjois-Pohjanmaan	38,6	3,8	160,1	202,6
18. Koillis-Suomen	33,5	5,6	93,8	132,9
19. Lapin	104,6	4,7	165,2	274,4
Koko maa Whole country	488,4	356,0	4 568,6	5 413,0

3.5.5. Suomen bruttokansantuote (BKT) tuottajahintaan ja metsätalouden, puu- ja paperiteollisuuden ja maatalouden osuudet siitä vuosina 1976-86
Finland's gross domestic product in basic values and the shares of forestry, wood industry, pulp and paper industry and agriculture in 1976-86

milj. mk - mill. mk

BKT Gross domestic product	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1986	1986[x)]
Koko kansantalous National economy as a whole	107 386	117 047	128 323	150 020	172 781	195 648	219 837	246 327	275 237	298 672	315 729
Metsätalous Forestry	4 766	5 349	5 222	6 708	8 239	8 992	9 142	8 988	10 092	10 954	9 943
%	4,44	4,57	4,07	4,47	4,77	4,60	4,16	3,65	3,67	3,67	3,15
Puuteollisuus[1)] Wood industry[1)]	2 051	2 527	2 941	3 909	5 074	4 400	4 050	5 169	5 541	4 822	4 888
%	1,91	2,16	2,29	2,61	2,94	2,25	1,84	2,10	2,01	1,61	1,55
Paperiteollisuus Pulp and paper industry	2 716	3 058	4 396	6 117	7 246	7 645	6 673	7 697	10 303	9 867	9 809
%	2,53	2,61	3,43	4,08	4,19	3,91	3,04	3,12	3,74	3,30	3,11
Maatalous Agriculture	5 625	5 782	6 210	6 692	7 940	7 806	9 607	11 399	12 441	12 425	13 281
%	5,24	4,94	4,84	4,46	4,60	3,99	4,37	4,63	4,52	4,16	4,21

x) Ennakkotietoja - Preliminary data

1) Sisältää myös huonekaluteollisuuden - Incl. furniture industry

4.1.1. Metsäteollisuusyhtiöille yhtiöiden omasta sekä myyjien toimesta vuonna 1986 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 1986, by transport methods and by regions[1)]

1 000 m^3
1 000 cu.m

Alue[2)] Region[2)]	Traktorilla By tractor	Autolla By truck	Rautateitse By rail	Vesitse By water	Yhteensä Total
Pohjois-Suomi North Finland	31	4 405	480	863	5 778
Etelä-Suomi South Finland	10	21 106	2 562	4 711	28 389
Koko maa Whole country	41	25 511	3 042	5 574	34 167

1) Tilasto käsittää Suomen Metsäteollisuuden Keskusliiton jäsenyhtiöiden sekä niiden jalostuspisteisiin raaka- ja jätepuuta toimittaneiden myyjien kaukokuljetukset. Yhden suurehkon jäsenyhtiön kuljetukset kuitenkin puuttuvat tilastosta. Tämä yhtiö kuljetti vuonna 1985 yhteensä 3,2 miljoonaa kuutiometriä raakapuuta käyttöpaikalle. - Ulkomainen raaka- ja jätepuu ei ole luvuissa mukana. - The statistics comprise longdistance 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. The long-distance transportation by one larger member company, however, is not included in the statistics. The company in question delivered in 1985 a total of 3,2 million cu.m roundwood to the processing plants. - 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 1986 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 1986[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	1 518	10 298	11 815
Lehtitukkipuu Non-coniferous logs	4	992	996
Havukuitupuu Coniferous pulpwood	3 000	11 016	14 017
Lehtikuitupuu Non-coniferous pulpwood	1 004	3 434	4 438
Teollisuushake Chips and particles from industry	61	1 740	1 800
Sahanpuru Sawdust	-	757	757
Teollisuuskuori Bark from industry	-	18	18
Metsähake Chips and particles from forest	192	133	325
Yhteensä Total	5 778	28 389	34 167

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

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

4.1.3. Keskimääräiset kuljetusmatkat metsäteollisuuden omissa raaka- ja jätepuun kaukokuljetuksissa vuonna 1986 puutavaralajeittain ja kuljetustavoittain[1)]

Mean transport distances in the own long-distance transportation of roundwood[1)] and wood residues by industries in 1986, by timber assortments and by transport methods

kilometriä
kilometres

Puutavaralaji Timber assortment	Traktorilla By tractor	Autolla By truck	Rautateitse By rail	Vesitse By water
Havutukkipuu Coniferous logs	15	68	240	193
Lehtitukkipuu Non-coniferous logs	25	82	280	184
Havukuitupuu Coniferous pulpwood	14	80	263	213
Lehtikuitupuu Non-coniferous pulpwood	20	95	254	205
Teollisuushake Chips and particles from industry	-	139	269	-
Sahanpuru Sawdust	-	110	312	-
Teollisuuskuori Bark from industry	-	50	-	-
Metsähake Chips and particles from forest	-	88	-	-
Kaikki All	14	81	261	204

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

4.1.4. Välittömät kuljetuskustannukset suoriteyksikköä kohti keskimäärin metsäteollisuuden omissa raakapuun kaukokuljetuksissa vuonna 1986 puutavaralajeittain ja kuljetustavoittain[1)]

Direct transportation costs per cu.m-km. Averages for forest industries' long-distance transportation of roundwood in 1986, 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	102	38,2	12,5	8,2
Lehtitukkipuu Non-coniferous logs	130	43,8	16,3	8,1
Havukuitupuu Coniferous pulpwood	105	34,0	13,4	9,2
Lehtikuitupuu Non-coniferous pulpwood	125	36,3	13,4	8,6
Keskimäärin Average	104	36,3	13,4	8,6

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

4.1.5. Kuljetussuoritteiden määrät metsäteollisuusyhtiöiden[1] raaka- ja jätepuun kaukokuljetuksissa vuonna 1986 puutavaralajeittain ja kuljetustavoittain[1]

Volume of roundwood and wood residues transportation over long-distances by forest industries in 1986, 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	0	842	97	400	1 340
Lehtitukkipuu Non-coniferous logs	0	81	10	18	109
Havukuitupuu Coniferous pulpwood	0	1 121	401	655	2 178
Lehtikuitupuu Non-coniferous pulpwood	0	434	125	88	647
Teollisuushake Chips and particles from industry	-	171	152	-	323
Sahanpuru Sawdust	-	74	27	-	100
Teollisuuskuori Bark from industry	-	1	-	-	1
Metsähake Chips and particles from forest	-	30	-	-	30
Yhteensä Total	1	2 754	812	1 162	4 729

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

5.1.1. Teollisuuden ainespuun käyttö vuosina 1966–87 teollisuuslajeittain

Consumption of industrial wood in industry in 1966–87, by branches of industry

milj. m^3
mill. m^3

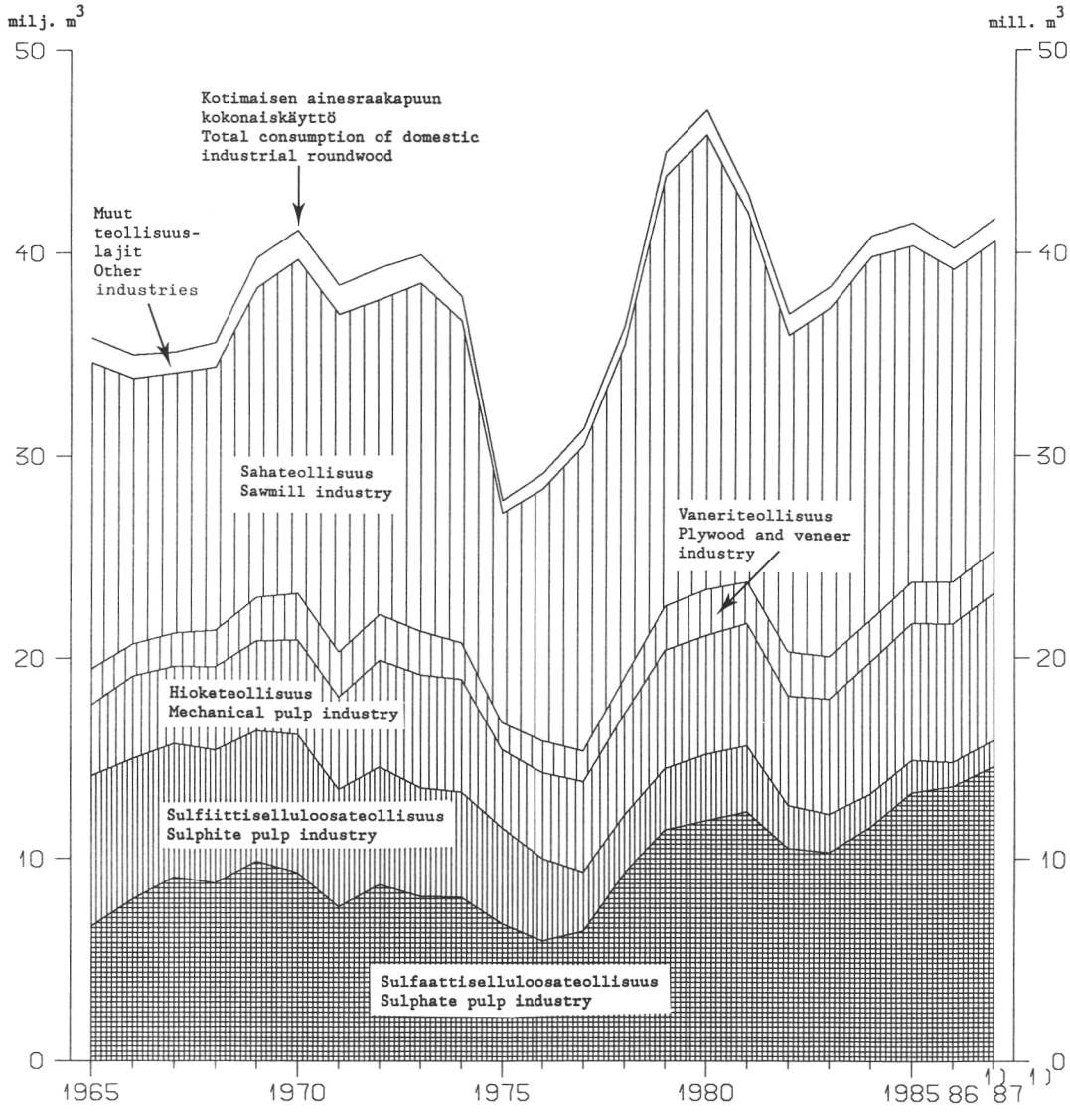
Vuosi Year	Kotimainen raakapuu Domestic roundwood				Ulkomainen raakapuu Foreign roundwood	Kotimainen jätepuu Domestic wood residues	Ulkomainen jätepuu Foreign wood residues	Kaikkiaan Grand total
	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Lehtipuut Non-conif.	Yht. Total				
	Sahateollisuus - Sawmill industry							
1966	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	9,47	6,97	0,22	16,66	0,49	-	-	17,15
1986[2]	8,58	6,75	0,13	15,45	0,44	-	-	15,89
1987[2]	..	..	..	15,35	0,40	-	-	15,75
	Lastulevyteollisuus - Particle board industry							
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	-	-	0,02	0,02	-	0,76	0,11	0,88
1986[2]	-	-	0,02	0,02	-	0,83	0,09	0,93
1987[2]	..	..	..	0,02	-	0,88	0,09	0,99
	Kuitulevyteollisuus - Fibreboard industry							
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	0,00	-	0,08	0,08	0,03	0,20	0,01	0,31
1986[2]	0,00	-	0,06	0,06	0,03	0,16	-	0,25
1987[2]	..	..	..	0,07	0,04	0,20	-	0,31

Vuosi Year	Kotimainen raakapuu Domestic roundwood				Ulkomainen raakapuu Foreign roundwood	Kotimainen jätepuu Domestic wood residues	Ulkomainen jätepuu Foreign wood residues	Kaikkiaan Grand total
	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Lehtipuut Non-conif.	Yht. Total				
	Vaneriteollisuus - Plywood and veneer industry							
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	0,05	0,71	1,28	2,04	0,03	-	-	2,07
1986[2]	0,04	0,69	1,32	2,05	0,03	-	-	2,08
1987[2]	..	..	..	2,12	0,03	-	-	2,15
	Puumassateollisuus[1] - Pulp industry[1]							
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	8,36	8,86	5,03	22,26	4,91	6,12	0,48	33,77
1986[2]	8,83	8,27	5,12	22,22	4,24	6,61	0,44	33,50
1987[2]	..	..	..	23,70	5,36	7,06	0,47	36,57
	Muu teollisuus - Other industries							
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	0,27	0,11	0,07	0,45	-	0,00	-	0,45
1986[2]	0,27	0,11	0,07	0,45	-	0,00	-	0,45
1987[2]	..	..	..	0,45	-	0,00	-	0,45

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.-5.2.3. 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.-5.2.3. 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.

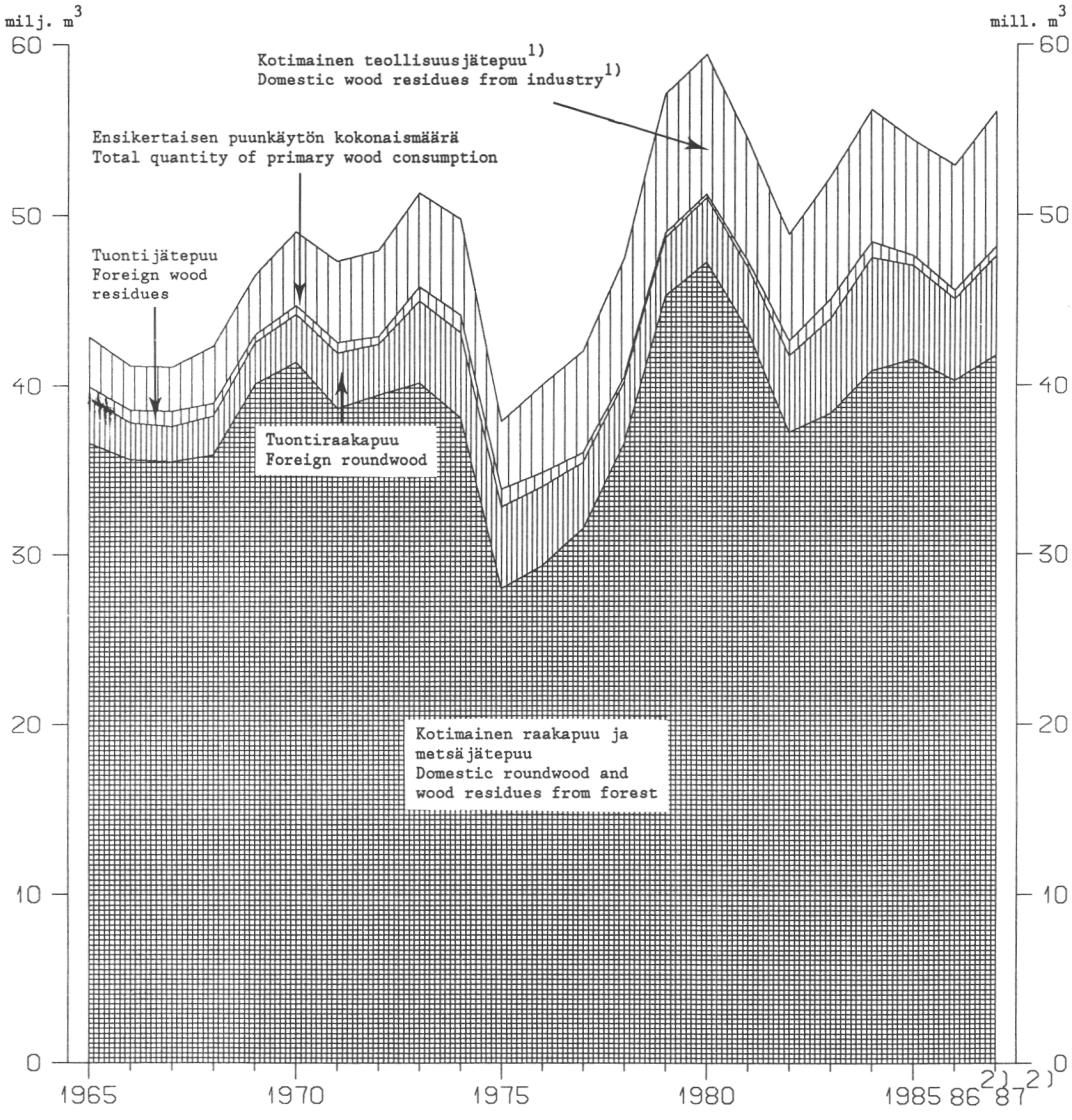


Kuva 18. Teollisuuden kotimaisen ainesraakapuun käyttö vuosina 1965-87

Figure 18. Consumption of domestic industrial roundwood by industries in 1965-87

---

1) Ennakkoarvio - Preliminary estimate



Kuva 19. Teollisuuden ainespuun käyttö vuosina 1965-87

Figure 19. Industrial consumption of wood raw material in 1965-87

---

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 1960-87
Total consumption of industrial wood in industry in 1960-87

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	18,16	16,66	6,70	41,51	5,46	46,97	7,07	0,59	7,67
1986[2]	17,72	15,83	6,71	40,25	4,73	44,99	7,60	0,52	8,12
1987[2]	..	..	..	41,71	5,83	47,54	8,14	0,56	8,70

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 1985 teollisuuslajeittain ja puulajeittain

Industrial consumption of industrial roundwood in 1985, 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	7,95	6,28	0,13	14,37	0,20	0,13	0,02	0,35	8,16	6,41	0,15	14,72
Sawmills covered by the	Ulkomainen - Foreign	0,35	0,14	-	0,49	-	-	-	-	0,35	0,14	-	0,49
Industrial Statistics	Yhteensä - Total	8,30	6,42	0,13	14,86	0,20	0,13	0,02	0,35	8,51	6,55	0,15	15,21
Muut sahat	Kotimainen - Domestic	1,11	0,39	0,07	1,57	0,20	0,17	-	0,37	1,31	0,56	0,07	1,94
Other sawmills	Ulkomainen - Foreign	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Yhteensä - Total	1,11	0,39	0,07	1,57	0,20	0,17	-	0,37	1,31	0,56	0,07	1,94
Sahateollisuus yhteensä	Kotimainen - Domestic	9,06	6,67	0,20	15,94	0,40	0,30	0,02	0,72	9,47	6,97	0,22	16,66
Sawmill industry, total	Ulkomainen - Foreign	0,35	0,14	-	0,49	-	-	-	-	0,35	0,14	-	0,49
	Yhteensä - Total	9,41	6,81	0,20	16,43	0,40	0,30	0,02	0,72	9,82	7,11	0,22	17,15
Vaneriteollisuus	Kotimainen - Domestic	0,05	0,71	1,27	2,04	-	0,00	0,00	0,00	0,05	0,71	1,28	2,04
Plywood and veneer industry	Ulkomainen - Foreign	-	-	0,03	-	0,03	-	-	-	-	-	0,03	0,03
	Yhteensä - Total	0,05	0,71	1,30	2,04	0,03	0,00	0,00	0,00	0,05	0,71	1,31	2,07
Lastulevyteollisuus	Kotimainen - Domestic	-	-	-	-	-	-	0,01	0,02	-	-	0,01	0,02
Particle board industry	Ulkomainen - Foreign	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Yhteensä - Total	-	-	-	-	-	-	0,01	0,02	-	-	0,01	0,02
Hioketeollisuus	Kotimainen - Domestic	0,01	1,41	-	1,42	0,03	5,23	0,00	5,27	0,05	6,64	0,00	6,69
Mechanical pulp industry	Ulkomainen - Foreign	-	0,15	-	0,15	0,00	0,51	-	0,51	0,00	0,66	-	0,66
	Yhteensä - Total	0,01	1,56	-	1,57	0,03	5,74	0,00	5,78	0,05	7,30	0,00	7,35
Puoliselluloosateollisuus	Kotimainen - Domestic	-	-	-	-	-	-	0,58	0,58	-	-	0,58	0,58
Semichemical pulp industry	Ulkomainen - Foreign	-	-	-	-	-	-	0,11	0,11	-	-	0,11	0,11
	Yhteensä - Total	-	-	-	-	-	-	0,69	0,69	-	-	0,69	0,69
Sulfiittiselluloosateollisuus	Kotimainen - Domestic	0,03	0,11	-	0,14	0,54	0,93	0,03	1,50	0,57	1,04	0,03	1,64
Sulphite pulp industry	Ulkomainen - Foreign	-	-	-	-	0,07	0,21	-	0,29	0,07	0,21	-	0,29
	Yhteensä - Total	0,03	0,11	-	0,14	0,61	1,14	0,03	1,79	0,64	1,25	0,03	1,93
Sulfaattiselluloosateollisuus	Kotimainen - Domestic	0,11	0,08	-	0,19	7,64	1,09	4,41	13,15	7,75	1,17	4,41	13,33
Sulphate pulp industry	Ulkomainen - Foreign	-	-	-	-	1,72	0,03	2,10	3,85	1,72	0,03	2,10	3,85
	Yhteensä - Total	0,11	0,08	-	0,19	9,36	1,12	6,51	17,00	9,47	1,20	6,51	17,18
Kuitulevyteollisuus	Kotimainen - Domestic	-	-	-	-	0,00	-	0,07	0,08	0,00	-	0,07	0,08
Fibreboard industry	Ulkomainen - Foreign	-	-	-	-	-	-	0,03	0,03	-	-	0,03	0,03
	Yhteensä - Total	-	-	-	-	0,00	-	0,10	0,11	0,00	-	0,10	0,11
Muu teollisuus	Kotimainen - Domestic	0,25	0,11	0,07	0,43	0,03	0,00	0,00	0,03	0,27	0,11	0,08	0,45
Other industries	Ulkomainen - Foreign	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Yhteensä - Total	0,25	0,11	0,07	0,43	0,03	0,00	0,00	0,03	0,27	0,11	0,08	0,45
Yhteensä	Kotimainen - Domestic	9,52	9,10	1,55	20,16	8,64	7,56	5,15	21,35	18,16	16,66	6,71	41,51
Total	Ulkomainen - Foreign	0,35	0,30	0,03	0,67	1,80	0,75	2,24	4,78	2,15	1,05	2,27	5,46
	Yhteensä - Total	9,87	9,40	1,58	20,83	10,44	8,31	7,39	26,13	20,31	17,71	8,98	46,97

5.1.4. Teollisuuden vuosina 1985 ja 1986 raaka-aineeksi käyttämä raaka- ja jätepuu teollisuuslajeittain
Roundwood and wood residues used as raw material by industry in 1985 and 1986, by branches of industry

milj. m^3
mill. m^3

Teollisuuslaji Branch of industry	1985									1986[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 Woodresidues	
			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	14,72	-	-	-	-	-	0,49	-	15,21	13,65	-	-	-	-	-	0,44	-	14,09
Muut sahat Other sawmills	1,94	-	-	-	-	-	-	-	1,94	1,80	-	-	-	-	-	-	-	1,80
Sahateollisuus yhteensä Total sawmill industry	16,66	-	-	-	-	-	0,49	-	17,15	15,45	-	-	-	-	-	0,44	-	15,89
Vaneriteollisuus Plywood and veneer industry	2,04	-	-	-	-	-	0,03	-	2,07	2,05	-	-	-	-	-	0,03	-	2,08
Lastulevyteollisuus Particle board industry	0,02	0,02	0,06	0,48	0,20	0,74	-	0,11	0,88	0,02	0,01	0,07	0,50	0,25	0,82	-	0,09	0,93
Hioketeollisuus Mechanical pulp industry	6,69	-	0,84	-	-	0,84	0,66	0,01	8,21	6,77	-	0,89	-	-	0,89	0,38	-	8,04
Puoliselluloosateollisuus Semichemical pulp industry	0,58	0,01	-	-	0,31	0,31	0,11	-	1,01	0,55	0,01	-	-	0,34	0,34	0,10	-	1,00
Sulfiittiselluloosateollisuus Sulphite pulp industry	1,64	-	0,66	0,01	-	0,67	0,29	0,09	2,69	1,22	-	0,61	0,01	-	0,62	0,02	0,03	1,89
Sulfaattiselluloosateollisuus Sulphate pulp industry	13,33	0,21	3,11	0,92	0,05	4,08	3,85	0,38	21,86	13,66	0,19	3,49	1,03	0,05	4,58	3,73	0,41	22,57
Kuitulevyteollisuus Fibreboard industry	0,08	0,00	0,09	0,05	0,05	0,19	0,03	0,01	0,31	0,06	-	0,08	0,04	0,04	0,16	0,03	-	0,25
Muu teollisuus Other industries	0,45	-	-	-	0,00	0,00	-	-	0,45	0,45	-	-	-	0,00	0,00	-	-	0,45
Teollisuus yhteensä Industries, total	41,51	0,24	4,77	1,46	0,61	6,83	5,46	0,59	.	40,25	0,20	5,13	1,58	0,68	7,40	4,73	0,52	.

1) Ennakkoarvio - Preliminary estimates

5.1.5. Kotimaisen raakapuun käyttö vuosina 1960-87 käyttöryhmittäin ja puulajeittain
Consumption of domestic roundwood in 1960-87, 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	18,17	16,67	6,76	41,61	0,89	0,41	0,07	1,37	0,76	0,81	2,42	3,98	19,83	17,89	9,25	46,96
1986[1)]	17,73	15,84	6,77	40,35	1,12	0,36	0,12	1,60	0,76	0,79	2,38	3,93	19,61	16,99	9,27	45,88
1987[1)]	..	..	..	41,80	..	..	..	2,56	..	..	..	3,93	..	..	..	48,29

1) Ennakkoarvio - Preliminary estimates

5.1.6. Kotimaisen raakapuun käyttö käyttöryhmittäin ja sen perusteella laskettu poistuma vuosina 1967-87
Consumption of domestic roundwood by consumption categories, and the resulting total drain in 1967-87

milj. m^3
mill. m^3

Käyttöryhmä - Category of consumption	1967	1968	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986[1]	1987[1]
1. Teollisuuden ainespuu - Industrial wood for industry	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	41,51	40,25	41,71
11. Sahateollisuus - Sawmill industry	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	16,66	15,45	15,35
111. Teollisuustilaston sahat Sawmills covered by the Industrial Statistics	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	14,72	13,65	13,60
112. Muut sahat - Other sawmills	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	1,80	1,75
12. Vaneriteollisuus - Plywood and veneer industry	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	2,04	2,05	2,12
13. Lastulevyteollisuus - Particle board industry	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	0,02	0,02	0,02
14. Puumassateollisuus - Pulp industry	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	22,26	22,22	23,69
141. Hioketeollisuus Mechanical pulp industry	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	6,69	6,77	7,16
142. Puolisellulloosateollisuus Semichemical pulp industry	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	0,55	0,58
143. Sulfiittisellulloosateollisuus - Sulphite pulp industry	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	1,64	1,22	1,29
144. Sulfaattisellulloosateollisuus - Sulphate pulp industry	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	13,33	13,66	14,67
15. Kuitulevyteollisuus - Fibreboard industry	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	0,08	0,06	0,07
16. Muu teollisuus - Other industries	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	0,45	0,45	0,45
2. Teollisuuden polttopuu - Fuelwood for industry	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	0,09	0,09	0,09
3. Vienti - Export	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	1,60	2,56
4. Kiinteistöt - Farms and buildings	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	3,80	3,80
5. Muu - Other	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	0,12	0,13	0,13
Kokonaiskäyttö - Total consumption	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	46,96	45,88	48,29
6. Metsähukkapuu - Logging and silvicultural waste	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	..	..	..
7. Uittohäviö - Floating losses	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	..	..	..
Hakkuupoistuma - Cutting quantity	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	..	..	..
8. Luonnonpoistuma - Natural losses	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	..	..	..
Kokonaispoistuma - Total drain	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	..	..	..

1) Ennakkoarvio - Preliminary estimates

5.1.7. Kotimaisen raakapuun käyttö vuonna 1986 puulajeittain ja käyttöryhmittäin. Ennakkoarvio
Consumption of domestic roundwood in 1986 by consumption categories and tree species. Preliminary estimates

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	18,16	16,66	6,70	41,51
2. Teollisuuden polttopuu Fuelwood for industry	0,02	0,02	0,06	0,09
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	0,09	0,01	0,02	0,12
Kokonaiskäyttö Total wood consumption	19,83	17,89	9,25	46,95

5.1.8. Kokonaispoistuma vuosina 1960-87[1)]
Total drain in 1960-87[1)]

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	21,4	21,3	12,4	55,2
1986[2)]	19,1	20,1	10,4	49,6
1987[2)]	..	..	..	58,7

1) Kokonaispoistuma perustuu vuosina 1960-84 puunkäyttöön ja vuosina 1985-87 markkinahakkuisiin - Total drain is in 1960-84 based on the consumption of roundwood, and in 1985-87 on commercial fellings

2) Ennakkoarvio - Preliminary estimates

5.1.9a. Kokonaispoistuma vuonna 1985 metsänomistajaryhmittäin ja piirimetsälautakuntien alueittain
Total drain in 1985 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	-	-	-	-	-	-	-	-	0,10	0,09	0,05	0,24	0,10	0,09	0,05	0,24
1. Helsingin	0,00	0,00	0,00	0,00	0,02	0,03	0,01	0,06	0,52	0,58	0,32	1,43	0,55	0,61	0,34	1,50
2. Lounais-Suomen	0,00	0,00	0,00	0,01	0,01	0,01	0,00	0,02	0,70	0,83	0,30	1,82	0,71	0,84	0,30	1,85
3. Satakunnan	0,02	0,03	0,01	0,06	0,03	0,06	0,02	0,11	0,72	0,95	0,33	2,00	0,78	1,04	0,35	2,17
4. Uudenmaan-Hämeen	0,01	0,02	0,00	0,03	0,03	0,06	0,01	0,10	0,52	1,29	0,48	2,29	0,56	1,37	0,50	2,42
5. Pirkka-Hämeen	0,08	0,12	0,03	0,23	0,08	0,14	0,03	0,26	0,73	1,48	0,51	2,72	0,89	1,73	0,57	3,20
6. Itä-Hämeen	0,02	0,03	0,01	0,07	0,02	0,03	0,01	0,06	0,88	1,31	0,70	2,90	0,92	1,38	0,72	3,02
7. Etelä-Savon	0,03	0,04	0,02	0,09	0,08	0,06	0,02	0,16	1,38	1,20	0,98	3,57	1,50	1,30	1,02	3,82
8. Etelä-Karjalan	0,00	0,00	0,00	0,01	0,10	0,09	0,03	0,22	1,15	0,97	0,44	2,56	1,26	1,06	0,48	2,79
9. Itä-Savon	0,03	0,05	0,02	0,10	0,08	0,09	0,03	0,19	0,80	0,60	0,62	2,02	0,91	0,74	0,67	2,32
10. Pohjois-Karjalan	0,29	0,22	0,07	0,59	0,33	0,17	0,08	0,58	1,26	1,18	0,89	3,33	1,88	1,57	1,04	4,49
11. Pohjois-Savon	0,05	0,05	0,02	0,12	0,18	0,23	0,08	0,48	0,98	2,08	1,09	4,16	1,21	2,36	1,19	4,76
12. Keski-Suomen	0,15	0,10	0,04	0,29	0,22	0,23	0,07	0,53	1,16	1,83	0,82	3,82	1,54	2,16	0,94	4,63
13. Etelä-Pohjanmaan	0,04	0,01	0,01	0,06	0,02	0,02	0,00	0,05	1,11	0,95	0,58	2,64	1,17	0,98	0,60	2,75
14. Vaasan	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,39	0,66	0,56	1,60	0,39	0,66	0,56	1,60
15. Keski-Pohjanmaan	0,06	0,03	0,03	0,13	0,02	0,03	0,01	0,06	0,50	0,35	0,47	1,32	0,58	0,42	0,51	1,51
16. Kainuun	0,61	0,45	0,21	1,27	0,13	0,15	0,05	0,33	0,93	0,57	0,29	1,79	1,67	1,16	0,55	3,39
17. Pohjois-Pohjanmaan	0,24	0,13	0,09	0,46	0,06	0,02	0,03	0,10	0,98	0,43	0,66	2,08	1,27	0,58	0,78	2,64
18. Koillis-Suomen	0,35	0,12	0,09	0,56	0,02	0,01	0,01	0,03	0,86	0,39	0,23	1,48	1,22	0,52	0,34	2,07
19. Lapin	1,10	0,29	0,32	1,72	0,05	0,01	0,03	0,09	1,15	0,46	0,60	2,21	2,30	0,77	0,94	4,01
Etelä-Suomi (0-15) South Finland	0,81	0,71	0,26	1,78	1,22	1,25	0,41	2,88	12,91	16,36	9,16	38,43	14,95	18,31	9,83	43,09
Pohjois-Suomi (16-19) North Finland	2,30	0,99	0,72	4,01	0,25	0,19	0,11	0,55	3,92	1,85	1,78	7,56	6,47	3,03	2,61	12,11
Koko maa Whole country	3,11	1,70	0,98	5,79	1,48	1,44	0,52	3,43	16,84	18,21	10,94	45,98	21,42	21,34	12,44	55,20

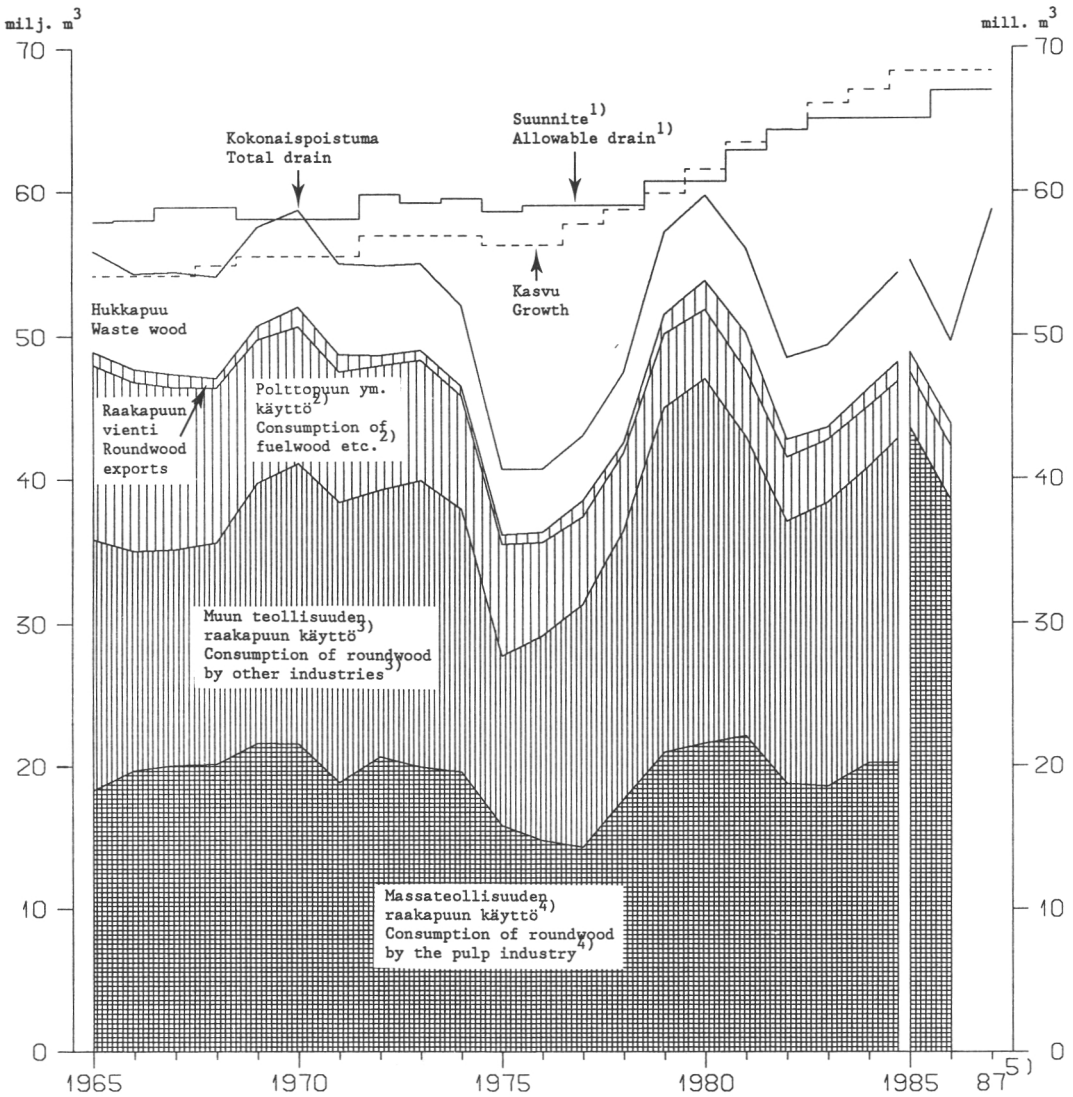
1) Tämä ryhmä sisältää yksityismetsien sekä kuntien ja seurakuntien metsien lisäksi mm. puolustusministeriön ja Metsäntutkimuslaitoksen hallinnassa olevat metsät. - This category includes private forests, forests belonging to communes and parishes, forests managed by the Ministry of Defence and the Forest Research Institute, etc.

5.1.9b. Kokonaispoistuma vuonna 1986 metsänomistajaryhmittäin ja piirimetsälautakuntien alueittain
Total drain in 1986 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	-	-	-	-	-	-	-	-	0,11	0,07	0,06	0,25	0,11	0,08	0,06	0,25
1. Helsingin	0,00	0,00	0,00	0,00	0,02	0,02	0,01	0,06	0,49	0,57	0,31	1,36	0,51	0,59	0,32	1,42
2. Lounais-Suomen	0,00	0,00	0,00	0,01	0,01	0,01	0,00	0,02	0,60	0,78	0,26	1,64	0,61	0,80	0,27	1,67
3. Satakunnan	0,03	0,02	0,01	0,06	0,04	0,08	0,02	0,14	0,64	1,02	0,33	1,98	0,71	1,11	0,35	2,17
4. Uudenmaan-Hämeen	0,01	0,02	0,00	0,03	0,04	0,06	0,01	0,11	0,49	1,33	0,43	2,25	0,54	1,41	0,45	2,40
5. Pirkka-Hämeen	0,12	0,10	0,03	0,25	0,09	0,15	0,03	0,28	0,60	1,40	0,44	2,45	0,81	1,65	0,50	2,97
6. Itä-Hämeen	0,02	0,03	0,01	0,07	0,01	0,03	0,00	0,04	0,68	1,25	0,59	2,53	0,71	1,31	0,61	2,64
7. Etelä-Savon	0,04	0,03	0,02	0,09	0,07	0,07	0,02	0,16	1,29	1,29	0,81	3,38	1,40	1,39	0,85	3,63
8. Etelä-Karjalan	0,00	0,00	0,00	0,01	0,11	0,10	0,02	0,23	0,99	0,97	0,39	2,36	1,11	1,07	0,42	2,60
9. Itä-Savon	0,03	0,05	0,02	0,11	0,08	0,12	0,05	0,25	0,66	0,50	0,48	1,65	0,78	0,67	0,56	2,01
10. Pohjois-Karjalan	0,30	0,17	0,06	0,53	0,32	0,27	0,11	0,69	0,91	0,90	0,66	2,47	1,53	1,33	0,83	3,69
11. Pohjois-Savon	0,04	0,04	0,02	0,10	0,14	0,21	0,06	0,41	0,84	1,73	0,81	3,38	1,02	1,98	0,89	3,89
12. Keski-Suomen	0,13	0,12	0,04	0,29	0,20	0,24	0,06	0,50	1,01	1,71	0,63	3,35	1,34	2,07	0,73	4,14
13. Etelä-Pohjanmaan	0,04	0,01	0,01	0,06	0,02	0,03	0,01	0,05	0,99	0,82	0,47	2,28	1,04	0,86	0,48	2,39
14. Vaasan	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,43	0,61	0,43	1,47	0,43	0,61	0,43	1,47
15. Keski-Pohjanmaan	0,07	0,03	0,04	0,14	0,03	0,01	0,01	0,05	0,57	0,36	0,40	1,33	0,67	0,41	0,45	1,52
16. Kainuun	0,61	0,45	0,18	1,23	0,12	0,16	0,06	0,33	0,66	0,47	0,23	1,35	1,38	1,08	0,46	2,92
17. Pohjois-Pohjanmaan	0,24	0,12	0,09	0,45	0,04	0,02	0,02	0,08	1,03	0,34	0,58	1,94	1,30	0,48	0,69	2,47
18. Koillis-Suomen	0,31	0,18	0,10	0,60	0,01	0,01	0,00	0,02	0,56	0,30	0,17	1,02	0,88	0,48	0,27	1,63
19. Lapin	1,19	0,30	0,32	1,82	0,03	0,02	0,02	0,06	1,00	0,39	0,45	1,84	2,21	0,71	0,79	3,72
Etelä-Suomi South Finland (0-15)	0,84	0,63	0,26	1,73	1,19	1,39	0,42	3,00	11,30	15,32	7,50	34,12	13,33	17,34	8,18	38,85
Pohjois-Suomi North Finland (16-19)	2,34	1,06	0,69	4,09	0,19	0,21	0,10	0,50	3,24	1,49	1,42	6,15	5,77	2,76	2,21	10,74
Koko maa Whole country	3,19	1,69	0,95	5,83	1,38	1,60	0,52	3,50	14,54	16,81	8,93	40,27	19,10	20,10	10,40	49,60

1) Tämä ryhmä sisältää yksityismetsien sekä kuntien ja seurakuntien metsien lisäksi mm. puolustusministeriön ja Metsäntutkimuslaitoksen hallinnassa olevat metsät. - This category includes private forests, forests belonging to communes and parishes, forests managed by the Ministry of Defence and the Forest Research Institute, etc.



Kuva 20. Suomen metsien poistuman rakenne vuosina 1965-87

Figure 20. Composition of the total drain from Finland's forests in 1965-87

---

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 - Includes consumption by farms, buildings and "other" as well as fuelwood used by industries

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. Poistumasuunnite, markkinapuun hakkuiden pohjalta laskettu poistuma ja poistumasuunnitteen ja poistuman erotus piirimetsälautakuntien alueittain vuonna 1985

Allowable drain, total drain (calculated on the basis of the commercial fellings of roundwood) and difference between allowable and total drain in 1985, by forestry board districts

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]				Suunnitteen ja poistuman erotus[2] Difference between allowable and total drain[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	0,10	0,09	0,05	0,24	0,12 (0,00)	0,11 (0,00)	0,07 (0,00)	0,29 (0,01)	+0,01	+0,02	+0,02	+0,05
1. Helsingin	0,55	0,61	0,34	1,50	0,53 (0,02)	0,67 (0,03)	0,43 (0,02)	1,63 (0,07)	-0,02	+0,06	+0,10	+0,13
2. Lounais-Suomen	0,71	0,84	0,30	1,85	0,83 (0,01)	0,98 (0,01)	0,43 (0,01)	2,24 (0,03)	+0,12	+0,14	+0,13	+0,39
3. Satakunnan	0,78	1,04	0,35	2,17	0,86 (0,01)	1,28 (0,01)	0,68 (0,01)	2,82 (0,03)	+0,08	+0,24	+0,33	+0,65
4. Uudenmaan-Hämeen	0,56	1,37	0,50	2,42	0,52 (0,01)	1,63 (0,02)	0,69 (0,01)	2,84 (0,04)	-0,04	+0,26	+0,19	+0,42
5. Pirkka-Hämeen	0,89	1,73	0,57	3,20	0,86 (0,01)	2,22 (0,03)	0,81 (0,01)	3,89 (0,05)	-0,03	+0,49	+0,24	+0,69
6. Itä-Hämeen	0,92	1,38	0,72	3,02	0,78 (0,01)	1,66 (0,02)	0,96 (0,01)	3,40 (0,04)	-0,14	+0,28	+0,24	+0,38
7. Etelä-Savon	1,50	1,30	1,02	3,82	1,46 (0,01)	1,65 (0,01)	1,30 (0,01)	4,41 (0,03)	-0,04	+0,35	+0,28	+0,59
8. Etelä-Karjalan	1,26	1,06	0,48	2,79	1,11 (0,01)	1,33 (0,01)	0,65 (0,01)	3,09 (0,03)	-0,15	+0,27	+0,17	+0,30
9. Itä-Savon	0,91	0,74	0,67	2,32	1,12 (0,01)	1,00 (0,00)	0,76 (0,00)	2,88 (0,02)	+0,22	+0,25	+0,09	+0,56
10. Pohjois-Karjalan	1,88	1,57	1,04	4,49	1,82 (0,02)	1,74 (0,02)	1,26 (0,01)	4,81 (0,04)	-0,07	+0,17	+0,22	+0,32
11. Pohjois-Savon	1,21	2,36	1,19	4,76	1,37 (0,01)	2,75 (0,01)	1,65 (0,01)	5,78 (0,02)	+0,16	+0,39	+0,47	+1,02
12. Keski-Suomen	1,54	2,16	0,94	4,63	1,74 (0,01)	2,54 (0,02)	1,33 (0,01)	5,61 (0,04)	+0,20	+0,39	+0,39	+0,98
13. Etelä-Pohjanmaan	1,17	0,98	0,60	2,75	1,40 (0,01)	1,09 (0,00)	0,84 (0,00)	3,32 (0,02)	+0,23	+0,10	+0,24	+0,57
14. Vaasan	0,39	0,66	0,56	1,60	0,37 (0,01)	0,72 (0,01)	0,76 (0,01)	1,86 (0,02)	-0,02	+0,07	+0,21	+0,25
15. Keski-Pohjanmaan	0,58	0,42	0,51	1,51	0,91 (0,01)	0,51 (0,00)	0,94 (0,00)	2,36 (0,02)	+0,33	+0,09	+0,43	+0,85
16. Kainuun	1,67	1,16	0,55	3,39	1,72 (0,03)	0,99 (0,03)	0,81 (0,02)	3,52 (0,08)	+0,05	-0,17	+0,26	+0,13
17. Pohjois-Pohjanmaan	1,27	0,58	0,78	2,64	1,79 (0,01)	0,66 (0,01)	1,35 (0,00)	3,80 (0,02)	+0,51	+0,08	+0,57	+1,16
18. Koillis-Suomen	1,22	0,52	0,34	2,07	0,94 (0,07)	0,52 (0,13)	0,46 (0,04)	1,92 (0,24)	-0,28	+0,00	+0,12	-0,15
19. Lapin	2,30	0,77	0,94	4,01	2,48 (0,24)	0,80 (0,08)	1,33 (0,12)	4,61 (0,44)	+0,18	+0,03	+0,39	+0,60
Etelä-Suomi (0-15) South Finland	14,95	18,31	9,83	43,09	15,80 (0,16)	21,86 (0,21)	13,56 (0,14)	51,23 (0,50)	+0,85	+3,55	+3,74	+8,14
Pohjois-Suomi (16-19) North Finland	6,47	3,03	2,61	12,11	6,93 (0,35)	2,97 (0,25)	3,95 (0,18)	13,84 (0,78)	+0,46	-0,06	+1,34	+1,74
Koko maa Whole country	21,42	21,34	12,44	55,20	22,73 (0,51)	24,83 (0,46)	17,51 (0,32)	65,07 (1,29)	+1,31	+3,49	+5,07	+9,87

1) Suunnite ja suojeluvähennys ovat KUUSELAN arvioita. Suunnite perustuu 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 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. Poistumasuunnite, markkinapuun hakkuiden pohjalta laskettu poistuma ja poistumasuunnitteen ja poistuman erotus piirimetsälautakuntien alueittain vuonna 1986

Allowable drain, total drain (calculated on the basis of the commercial fellings of roundwood) and difference between allowable and total drain in 1986, by forestry board districts

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]				Suunnitteen ja poistuman erotus[2] Difference between allowable and total drain[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	0,11	0,08	0,06	0,25	0,12 (0,00)	0,12 (0,00)	0,10 (0,00)	0,34 (0,01)	+0,01	+0,04	+0,04	+0,09
1. Helsingin	0,51	0,59	0,32	1,42	0,68 (0,02)	1,05 (0,04)	0,65 (0,02)	2,38 (0,08)	+0,17	+0,46	+0,33	+0,96
2. Lounais-Suomen	0,61	0,80	0,27	1,67	0,98 (0,01)	1,37 (0,01)	0,61 (0,01)	2,96 (0,03)	+0,37	+0,57	+0,34	+1,29
3. Satakunnan	0,71	1,11	0,35	2,17	0,86 (0,01)	1,28 (0,01)	0,68 (0,01)	2,82 (0,03)	+0,15	+0,17	+0,33	+0,65
4. Uudenmaan-Hämeen	0,54	1,41	0,45	2,40	0,52 (0,01)	1,63 (0,02)	0,69 (0,01)	2,84 (0,04)	-0,02	+0,22	+0,24	+0,44
5. Pirkka-Hämeen	0,81	1,65	0,50	2,97	0,86 (0,01)	2,22 (0,03)	0,81 (0,01)	3,89 (0,05)	+0,05	+0,57	+0,31	+0,92
6. Itä-Hämeen	0,71	1,31	0,61	2,64	0,78 (0,01)	1,66 (0,02)	0,96 (0,01)	3,40 (0,04)	+0,07	+0,35	+0,35	+0,76
7. Etelä-Savon	1,40	1,39	0,85	3,63	1,46 (0,01)	1,65 (0,01)	1,30 (0,01)	4,41 (0,03)	+0,06	+0,26	+0,45	+0,78
8. Etelä-Karjalan	1,11	1,07	0,42	2,60	1,24 (0,01)	1,57 (0,01)	0,76 (0,01)	3,57 (0,03)	+0,13	+0,50	+0,34	+0,97
9. Itä-Savon	0,78	0,67	0,56	2,01	1,12 (0,01)	1,00 (0,00)	0,76 (0,00)	2,88 (0,02)	+0,35	+0,32	+0,20	+0,87
10. Pohjois-Karjalan	1,53	1,33	0,83	3,69	1,82 (0,02)	1,74 (0,02)	1,26 (0,01)	4,81 (0,04)	+0,29	+0,40	+0,43	+1,12
11. Pohjois-Savon	1,02	1,98	0,89	3,89	1,37 (0,01)	2,75 (0,01)	1,65 (0,01)	5,78 (0,02)	+0,35	+0,77	+0,77	+1,89
12. Keski-Suomen	1,34	2,07	0,73	4,14	1,74 (0,01)	2,54 (0,02)	1,33 (0,01)	5,61 (0,04)	+0,39	+0,48	+0,60	+1,47
13. Etelä-Pohjanmaan	1,04	0,86	0,48	2,39	1,40 (0,01)	1,09 (0,00)	0,84 (0,00)	3,32 (0,02)	+0,36	+0,22	+0,36	+0,94
14. Vaasan	0,43	0,61	0,43	1,47	0,37 (0,01)	0,72 (0,01)	0,76 (0,01)	1,86 (0,02)	-0,06	+0,11	+0,34	+0,39
15. Keski-Pohjanmaan	0,67	0,41	0,45	1,52	0,91 (0,01)	0,51 (0,00)	0,94 (0,00)	2,36 (0,02)	+0,25	+0,10	+0,50	+0,84
16. Kainuun	1,38	1,08	0,46	2,92	1,72 (0,03)	0,99 (0,03)	0,81 (0,02)	3,52 (0,08)	+0,34	-0,09	+0,35	+0,60
17. Pohjois-Pohjanmaan	1,30	0,48	0,69	2,47	1,79 (0,01)	0,66 (0,01)	1,35 (0,00)	3,80 (0,02)	+0,49	+0,18	+0,66	+1,32
18. Koillis-Suomen	0,88	0,48	0,27	1,63	0,94 (0,07)	0,52 (0,13)	0,46 (0,04)	1,92 (0,24)	+0,06	+0,04	+0,19	+0,29
19. Lapin	2,21	0,71	0,79	3,72	2,48 (0,24)	0,80 (0,08)	1,33 (0,12)	4,61 (0,44)	+0,27	+0,09	+0,54	+0,89
Etelä-Suomi (0-15) South Finland	13,33	17,34	8,18	38,85	16,24 (0,16)	22,88 (0,22)	14,11 (0,14)	53,23 (0,52)	+2,91	+5,54	+5,92	+14,38
Pohjois-Suomi (16-19) North Finland	5,77	2,76	2,21	10,74	6,93 (0,35)	2,97 (0,25)	3,95 (0,18)	13,84 (0,78)	+1,16	+0,21	+1,73	+3,10
Koko maa Whole country	19,10	20,10	10,40	49,60	23,17 (0,51)	25,85 (0,47)	18,05 (0,33)	67,07 (1,31)	+4,06	+5,76	+7,66	+17,48

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. Kokonaispoistuma, poistumasuunnite ja suunnitteen ja poistuman erotus vuosina 1965-87
Total drain, allowable drain and difference between allowable and total drain in 1965-87

milj. m^3
mill. m^3

Vuosi Year	Kokonaispoistuma - Total drain				Poistumasuunnite[1] - Allowable drain[1]				Suunnitteen ja poistuman erotus[2] Difference between allowable and total drain[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
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]	21,4	21,3	12,4	55,2	22,7	24,8	17,5	65,1	+1,3	+3,5	+5,1	+9,9
1986	19,1	20,1	10,4	49,6	23,2	25,9	18,1	67,1	+4,1	+5,8	+7,7	+17,5
1987[4]	..	..	..	58,7	..	..	..	67,1	..	..	..	+8,4

1) KUUSELAN arvioima poistumasuunnite - Allowable drain estimated by KUUSELA

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

3) Poistuman määritysmenetelmä on muuttunut vuodesta 1985 alkaen - The calculation of drain changed in 1985

4) Ennakkoarvio - Preliminary estimates

6.1.1. Metsäteollisuuden tuotanto vuosina 1975-86
Production of forest industries in 1975-86

Tuote Product	Mitta-yksikkö Unit	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	Tehtaiden lukumäärä[1] Number of mills[1]
Sahatavara[2] - Sawnwood[2]	1000 m^3	4 931	5 757	7 000	7 608	9 650	10 230	8 260	7 300	7 995	8 232	7 300	7 110	5 500
Vaneri - Plywood and veneers	"	415	491	464	549	639	639	603	596	580	592	556	597	25
Lastulevyt - Particle board	"	667	657	572	673	800	809	707	636	605	541	571	581	11
Kuitulevyt - Fibreboard	1000 tn 1000 m.t.	148	140	125	136	160	176	150	136	137	128	109	86	3
Puuhioke - Mechanical pulp	"	1 613	1 689	1 774	1 984	2 238	2 349	2 485	2 326	2 483	2 958	2 931	2 891	23
Puolisellulloosa - Semi-chemical pulp	"	207	258	246	275	303	291	308	309	301	301	326	335	3
Sulfiittiselluloosa - Sulphite pulp	"	1 091	978	781	720	769	810	759	591	587	592	454	318	3
Sulfaattiselluloosa - Sulphate pulp	"	2 277	2 469	2 446	3 109	3 740	3 796	3 792	3 488	3 792	4 180	4 265	4 384	18
Massa yhteensä - Pulp, total	"	5 188	5 394	5 247	6 088	7 050	7 246	7 344	6 714	7 163	8 031	7 976	7 928	47
Paperi - Paper	"	2 977	3 223	3 332	3 793	4 239	4 493	4 618	4 444	4 825	5 707	5 827	5 848	30
josta: - of which:														
Sanomalehtipaperi - Newsprint	"	992	991	979	1 226	1 513	1 569	1 703	1 501	1 613	1 878	1 811	1 646	..
Paino- ja kirjoituspaperi - Printing and writing paper	"	1 296	1 529	1 686	1 806	1 877	2 027	2 093	2 171	2 382	2 970	3 166	3 366	..
Voimapaperi - Kraft paper	"	414	442	420	505	555	602	523	489	546	584	558	537	..
Muu paperi - Other paper	"	275	261	247	256	294	295	299	283	284	275	292	299	..
Kartonki - Paperboard (Cardboard)	"	1 017	1 327	1 288	1 347	1 499	1 426	1 517	1 451	1 563	1 611	1 620	1 701	16
Paperi ja kartonki yhteensä - Paper and paperboard, total	"	3 994	4 550	4 620	5 140	5 738	5 919	6 135	5 895	6 388	7 318	7 447	7 549	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 1986 - In 1986

2) Ml. piensahat, myös kotitarvesirkkelisahat. Teollisuustilastoon kuuluvien sahojen lukumäärä on 161. - Including small sawmills and circular sawmills sawing for their own use only. The number of sawmills covered by the Industrial statistics is 161.

7.1.1. Puutavaran ja metsäteollisuustuotteiden vienti vuosina 1975-86

Exports of timber and forest industry products in 1975-86

Tuote Product	Mitta-yksikkö Unit	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986
Pyöreä puutavara - Roundwood	1000 m^3	404	422	796	466	1 076	1 578	2 202	763	413	651	745	1 287
josta: - of which:													
Paperipuu - Pulpwood	"	134	78	135	29	491	782	1 286	432	63	228	277	779
Veistetty puutavara - Hewn timber	"	56	105	133	61	97	179	162	222	234	252	296	57
Sahatavara - Sawnwood	"	2 856	3 861	4 355	5 469	6 637	6 939	5 411	4 600	4 936	4 820	4 898	4 557
Vaneri - Plywood and veneers	"	346	432	396	503	549	548	534	518	495	496	472	502
Lastulevyt - Particle board	"	276	240	207	290	318	374	342	239	189	180	191	232
Kuitulevyt - Fibreboard (Wallboard)	1000 tn 1000 m.t.	79	58	51	66	78	86	82	62	59	57	56	49
Puuhioke - Mechanical pulp	"	16	17	11	16	18	23	17	17	18	24	13	30
Selluloosa - Chemical pulp	"	928	1 067	1 169	1 515	1 847	1 916	1 668	1 440	1 554	1 537	1 521	1 449
josta: - of which:													
Sulfiittiselluloosa - Sulphite pulp	"	419	455	413	423	474	470	416	346	357	324	292	190
Sulfaattiselluloosa - Sulphate pulp	"	508	611	756	1 092	1 374	1 447	1 252	1 094	1 197	1 213	1 229	1 259
Paperi - Paper	"	2 341	2 609	2 752	3 191	3 521	3 688	3 694	3 664	4 042	4 736	4 898	4 823
josta: - of which:													
Sanomalehtipaperi - Newsprint	"	776	866	840	1 113	1 393	1 432	1 542	1 339	1 467	1 676	1 643	1 470
Paino- ja kirjoituspaperi - Printing and writing paper	"	1 176	1 328	1 526	1 634	1 617	1 750	1 700	1 872	2 092	2 549	2 758	2 865
Voimapaperi - Kraft paper	"	210	252	229	271	320	314	263	260	281	314	298	295
Muu paperi - Other paper	"	179	162	158	171	191	191	190	194	202	198	200	193
Kartonki - Cardboard (Paperboard)	"	756	1 050	1 018	1 063	1 163	1 104	1 141	1 168	1 215	1 242	1 268	1 340
Paperin ja kartongin jalosteet - Converted paper and board products	"	293	265	290	299	313	418	412	360	396	415	455	503

7.1.2. Metsäteollisuustuotteiden vientimäärät maittain ja maaryhmittäin vuonna 1986
Exports of forest industry products in 1986 by countries and groups of countries

Kulutusmaa Country of consumption	Sahatavara Sawnwood	Vaneri Plywood and veneers	Lastulevyt Particle board	Kuitulevyt Fibreboard	Selluloosa Chemical pulp	Puuhioke Mechanical pulp	Sanomalehtipaperi Newsprint	Paino- ja kirjoituspaperi Printing and writing paper	Voimapaperi Kraft paper	Muu paperi Other paper	Paperi yhteensä Paper, total	Kartonki Cardboard (Paperboard)	Paperin ja kartongin jalosteet Converted paper and board products
	1 000 m^3 - 1 000 cu.m			1 000 tonnia - 1 000 m.t.									
Länsi-Saksa - Western Germany	646,8	104,5	0,7	1,3	365,2	3,7	200,4	351,0	38,5	35,4	625,2	192,2	43,4
Belgia-Lux. - Belgium-Luxembourg	198,8	15,0	0,6	1,8	22,8	0,8	34,9	58,9	7,0	1,7	102,5	44,6	8,4
Ranska - France	528,9	31,7	0,8	1,7	123,2	0,6	118,1	211,3	24,1	29,2	382,8	101,6	30,6
Italia - Italy	128,6	9,2	0,0	2,8	88,2	3,6	32,5	56,7	5,3	3,6	98,1	46,1	13,0
Alankomaat - Netherlands	417,5	46,2	0,4	6,7	65,9	2,4	63,2	121,3	9,5	7,5	201,5	112,9	11,0
Iso-Britannia - Great Britain	980,1	78,1	169,3	22,8	247,5	1,0	418,3	673,4	53,5	37,0	1 182,3	222,4	58,6
Tanska - Denmark	434,8	25,1	8,7	4,8	9,8	0,1	86,7	67,6	8,1	8,1	170,6	55,3	17,5
Irlanti - Ireland	67,5	1,9	1,5	0,8	2,2	0,0	15,3	20,9	4,5	10,0	50,6	15,7	5,8
Kreikka - Greece	98,8	0,0	-	0,0	21,3	0,5	29,5	7,8	4,7	0,6	42,5	21,7	0,9
Portugali - Portugal	1,7	0,1	-	0,0	4,3	0,2	16,2	2,7	2,7	0,2	21,9	4,2	0,2
Espanja - Spain	62,6	2,8	-	0,0	11,2	3,4	30,5	52,4	14,9	2,0	99,8	72,8	1,8
EEC yhteensä - EEC, total	3 566,0	314,6	182,0	42,8	961,7	16,4	1 045,7	1 624,0	172,8	135,4	2 977,8	889,5	191,2
Norja - Norway	54,5	43,6	6,0	0,2	8,8	0,0	4,7	47,0	0,9	3,0	55,6	21,9	19,7
Ruotsi - Sweden	46,5	62,8	18,4	1,6	16,0	0,0	3,0	55,5	7,9	7,3	73,7	38,1	49,5
Islanti - Iceland	17,7	3,9	8,7	0,2	-	-	0,9	1,3	0,1	0,3	2,5	2,9	1,1
Itävalta - Austria	24,9	7,5	-	-	19,0	0,3	2,2	41,9	5,8	0,7	50,7	8,0	3,3
Sveitsi - Switzerland	110,0	8,7	0,1	0,3	43,8	-	21,3	50,9	3,8	2,4	78,3	10,7	6,3
EFTA yhteensä - EFTA, total	253,6	126,5	33,2	2,4	87,5	0,3	32,0	196,7	18,4	13,6	260,8	81,7	79,9
Turkki - Turkey	5,6	1,0	-	0,0	14,4	0,1	-	-	-	0,1	0,1	3,8	0,0
Euroopan OECD-maat yhteensä European OECD-countries, total	3 825,3	442,1	215,2	45,2	1 063,6	16,8	1 077,8	1 820,7	191,2	149,1	3 238,8	975,0	271,1
Neuvostoliitto - USSR	8,7	15,6	0,3	2,2	97,9	-	22,6	231,5	68,6	27,3	350,0	110,6	196,0
Puola - Poland	0,1	0,3	-	-	5,8	-	4,9	0,4	0,1	0,2	5,6	0,5	0,9
Tshekkoslovakia - Czechoslovakia	-	1,0	-	-	34,1	0,0	-	0,8	0,2	0,0	1,0	0,2	0,2
DDR	0,2	2,2	14,2	0,5	23,5	-	1,1	0,8	1,4	0,1	3,5	3,7	0,0
Unkari - Hungary	9,2	0,2	-	-	4,6	2,5	4,6	7,4	0,0	1,3	13,3	2,8	2,4
Romania - Rumania	-	-	-	-	1,0	-	-	-	-	-	-	-	0,2
Bulgaria - Bulgaria	0,5	-	-	-	1,0	-	-	2,1	0,5	0,0	2,7	3,0	0,4
ITÄ-ryhmä yhteensä - EASTERN group, total	18,6	19,3	14,5	2,7	168,0	2,5	33,2	243,0	70,8	29,0	376,0	120,8	200,2
Jugoslavia - Yugoslavia	0,1	0,1	-	-	1,3	-	-	4,4	0,1	0,0	4,5	0,1	0,1
Eurooppa - Europe	3 844,0	461,4	229,7	47,9	1 232,8	19,3	1 111,0	2 068,1	262,1	178,1	3 619,3	1 095,9	471,4
Aasia - Asia	185,6	13,5	1,8	0,8	125,4	7,7	114,2	262,6	21,4	3,9	402,1	151,6	10,2
Afrikka - Africa	521,2	2,9	0,1	0,0	35,3	2,3	15,7	18,9	6,1	2,8	43,6	40,2	7,2
USA	0,1	22,2	0,0	0,2	14,9	-	162,7	266,5	1,4	3,1	433,7	10,0	8,2
Kanada - Canada	0,1	1,3	-	0,1	-	-	0,8	65,3	0,1	0,7	66,9	4,8	1,7
Lat. Amerikka - Latin America	0,7	0,0	-	0,0	0,4	-	30,7	87,5	2,4	2,0	122,6	14,1	1,2
Oseania - Oceania	5,3	0,2	-	0,4	40,1	0,5	35,1	96,1	1,1	2,7	135,1	23,7	3,0
KAIKKIAAN - GRAND TOTAL	4 557,0	501,5	231,6	49,4	1 448,9	29,8	1 470,2	2 864,9	294,7	193,3	4 823,2	1 340,3	502,9

7.1.3. Puutavaran ja metsäteollisuustuotteiden viennin arvo vuosina 1980-86

Value of the exports of timber and forest industry products in 1980-86

Tuote Product	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	%	1986 milj. mk mill. mk	%
Koko vienti - Total exports	52 793,0	100	60 313,6	100	63 026,1	100	69 692,3	100	80 922,6	100	84 022,5	100	82 598,2	100
Puutavara ja puuteokset - Timber and wood products	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	6 509,8	7,7	6 769,6	8,2
Halot, hakkeet, jätteet - Fuelwood, chips, waste wood	43,9	0,1	48,7	0,1	23,5	0,0	21,5	0,0	29,1	0,0	29,1	0,0	39,8	0,1
Pyöreä puutavara - Roundwood	418,8	0,8	642,6	1,1	276,3	0,4	230,8	0,4	292,1	0,4	349,1	0,4	488,0	0,6
josta: - of which:														
Paperipuu - Pulpwood	123,6	0,2	235,8	0,4	81,1	0,1	11,9	0,0	46,9	0,1	60,2	0,1	175,5	0,2
Veistetty puutavara - Hewn timber	82,3	0,1	85,2	0,1	135,2	0,2	149,5	0,2	162,4	0,2	153,7	0,2	33,9	0,0
Sahatavara - Sawnwood	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	3 697,4	4,5
Vaneri - Plywood and veneers	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	1 455,6	1,8
Lastulevyt - Particle board	222,2	0,4	221,4	0,4	175,9	0,3	148,2	0,2	135,1	0,2	146,2	0,2	175,0	0,2
Kuitulevyt - Fibreboard (Wallboard)	130,8	0,2	133,9	0,2	105,1	0,2	112,3	0,2	111,1	0,1	112,8	0,1	101,9	0,1
Muut puuteokset - Other wood products	506,6	1,0	515,1	0,9	848,5	1,4	702,1	1,0	411,5	0,5	369,1	0,4	778,0	0,9
Paperiteollisuustuotteet - Paper industry products	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	24 417,7	29,1	23 925,5	29,0
Puuhioke - Mechanical pulp	25,8	0,1	22,6	0,0	21,5	0,0	24,0	0,0	38,2	0,0	22,1	0,0	48,9	0,0
Selluloosa - Chemical pulp	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	3 093,5	3,8
josta: - of which:														
Sulfiittiselluloosa - Sulphite pulp	931,1	1,8	1 000,3	1,6	900,4	1,4	908,5	1,3	947,0	1,2	764,1	0,9	496,0	0,7
Sulfaattiselluloosa - Sulphate pulp	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	2 597,5	3,1
Keräyspaperi - Waste paper	22,4	0,0	23,7	0,1	15,4	0,0	17,2	0,0	47,3	0,1	62,5	0,1	82,0	0,1
Paperi - Paper	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	13 926,8	16,9
josta: - of which:														
Sanomalehtipaperi - Newsprint	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	3 300,3	4,0
Paino- ja kirjoituspaperi - Printing and writing paper	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	8 824,5	10,7
Voimapaperi - Kraft paper	720,3	1,4	670,9	1,1	756,1	1,2	829,1	1,2	967,8	1,2	968,5	1,1	922,8	1,1
Muu paperi - Other paper	657,6	1,2	716,9	1,2	779,4	1,3	822,3	1,2	861,5	1,1	931,1	1,1	879,2	1,1
Kartonki - Cardboard (Paperboard)	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	3 885,3	4,7
Paperin ja kartongin jalosteet - Converted paper and board products	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	2 889,0	3,5
Puutalous yhteensä - Roundwood and forest industry products, total	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	30 695,1	37,2
josta: - of which:														
Metsäteollisuus - Forest industries	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	30 133,4	36,5
Raakapuu - Roundwood	545,0	1,0	776,5	1,3	435,0	0,7	401,8	0,6	483,6	0,6	531,9	0,6	561,7	0,7
Muu vienti - Other exports	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	51 903,1	62,8

7.1.4. Viennin jakautuminen maittain ja maaryhmittäin vuonna 1986

Distribution of exports in 1986, 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	8 016,4		4 331,7		15,0		3 669,7	
Belgia-Lux. - Belgium-Luxembourg	1 409,5		724,3		0,3		684,9	
Ranska - France	3 692,5		2 420,3		0,1		1 272,1	
Italia - Italy	1 750,9		788,2		13,9		948,8	
Alankomaat - Netherlands	2 856,7		1 607,1		0,1		1 249,5	
Iso-Britannia - Great Britain	8 669,8		5 916,2		18,6		2 735,0	
Tanska - Denmark	3 327,1		1 290,9		0,1		2 036,1	
Irlanti - Ireland	455,6		301,6		3,1		150,9	
Kreikka - Greece	409,3		272,7		3,0		133,6	
Portugali - Portugal	215,0		78,9		-		136,1	
Espanja - Spain	876,1		585,6		-		290,5	
EEC yhteensä - EEC, total	31 678,9	38,4	18 317,5	60,8	54,2	9,6	13 307,2	25,6
Norja - Norway	3 714,6		644,6		9,5		3 060,5	
Ruotsi - Sweden	12 227,1		997,1		272,7		10 957,3	
Islanti - Iceland	137,1		59,4		0,2		77,5	
Itävalta - Austria	780,9		323,5		0,1		457,3	
Sveitsi - Switzerland	1 331,5		562,7		0,2		768,6	
EFTA yhteensä - EFTA, total	18 191,2	22,0	2 587,3	8,6	282,7	50,3	15 321,2	29,5
Turkki - Turkey	331,6	0,4	48,8	0,1	147,0	26,2	135,8	0,3
Euroopan OECD-maat yhteensä European OECD-countries, total	50 201,7	60,8	20 953,6	69,5	483,9	86,1	28 764,2	55,4
Neuvostoliitto - USSR	16 785,7		3 620,3		0,1		13 165,3	
Puola - Poland	237,7		46,7		-		191,0	
Tshekkoslovakia - Czechoslovakia	296,8		103,9		-		192,9	
DDR	296,5		93,9		-		202,6	
Unkari - Hungary	253,2		96,3		9,2		147,7	
Romania - Rumania	21,9		3,2		-		18,7	
Bulgaria - Bulgaria	247,1		26,5		-		220,6	
ITÄ-ryhmä yhteensä - EASTERN group, total	18 138,9	22,0	3 990,8	13,2	9,3	1,7	14 138,8	27,3
Jugoslavia - Yugoslavia	86,5	0,1	18,5	0,1	-	-	68,0	0,1
Eurooppa - Europe	68 427,1	82,9	24 962,9	82,8	493,2	87,8	42 971,0	82,8
Aasia - Asia	5 191,2	6,3	1 900,5	6,3	20,8	3,7	3 269,9	6,3
Afrikka - Africa	1 400,8	1,7	660,9	2,2	39,0	6,9	700,9	1,4
USA	4 479,6	5,4	1 455,8	4,8	-	-	3 023,8	5,8
Kanada - Canada	910,7	1,1	229,0	0,8	8,7	1,6	673,0	1,3
Lat. Amerikka - Latin America	1 267,5	1,5	368,9	1,2	-	-	898,6	1,7
Oseania - Oceania	921,3	1,1	555,4	1,9	-	-	365,9	0,7
KAIKKIAAN - GRAND TOTAL	82 598,2	100,0	30 133,4	100,0	561,7	100,0	51 903,1	100,0

7.1.5. Metsäteollisuustuotteiden viennin arvo maittain ja maaryhmittäin vuosina 1983-86

Value of exports of forest industry products in 1983-86, by countries and groups of countries

Kulutusmaa Country of consumption	1983 milj. mk mill. mk	%	1984 milj. mk mill. mk	%	1985 milj. mk mill. mk	%	1986 milj. mk mill. mk	%
Länsi-Saksa - Western Germany	3 398,7	13,6	3 803,0	12,9	3 877,5	12,8	4 331,7	14,4
Belgia-Lux. - Belgium-Luxembourg	532,3	2,1	617,5	2,1	741,1	2,5	724,3	2,4
Ranska - France	1 777,4	7,1	2 058,5	7,0	2 133,6	7,0	2 420,3	8,0
Italia - Italy	646,7	2,6	874,9	3,0	799,0	2,6	788,2	2,6
Alankomaat - Netherlands	1 134,5	4,5	1 337,3	4,5	1 452,9	4,8	1 607,1	5,3
Iso-Britannia - Great Britain	4 899,6	19,5	5 709,7	19,4	6 056,7	19,9	5 916,2	19,6
Tanska - Denmark	982,6	3,9	1 150,9	3,9	1 103,0	3,6	1 290,9	4,3
Irlanti - Ireland	283,5	1,1	309,3	1,0	284,9	0,9	301,6	1,0
Kreikka - Greece [1]	225,5	0,9	295,0	1,0	270,1	0,9	272,7	0,9
Portugali - Portugal [1]	55,8	0,2	67,4	0,2	74,3	0,2	78,9	0,3
Espanja - Spain [1]	321,5	1,3	375,8	1,3	414,2	1,4	585,6	2,0
EEC yhteensä - EEC, total	14 258,1	56,8	16 599,3	56,3	17 207,3	56,6	18 317,5	60,8
Norja - Norway	479,9	1,9	533,8	1,8	615,3	2,0	644,6	2,1
Ruotsi - Sweden	801,5	3,2	852,5	2,9	899,9	3,0	997,1	3,3
Islanti - Iceland	46,5	0,2	51,3	0,2	58,1	0,2	59,4	0,2
Itävalta - Austria	209,5	0,8	256,3	0,9	260,1	0,9	323,5	1,1
Sveitsi - Switzerland	413,2	1,7	480,1	1,6	493,5	1,6	562,7	1,9
EFTA yhteensä - EFTA, total	1 950,6	7,8	2 174,0	7,4	2 326,9	7,7	2 587,3	8,6
Turkki - Turkey	18,7	0,1	38,1	0,1	63,9	0,2	48,8	0,1
Euroopan OECD-maat yhteensä European OECD-countries, total	16 227,4	64,7	18 811,4	63,8	19 598,1	64,5	20 953,6	69,5
Neuvostoliitto - USSR	3 685,9	14,7	3 358,3	11,4	3 707,5	12,2	3 620,3	12,0
Puola - Poland	25,5	0,1	29,8	0,1	41,7	0,2	46,7	0,2
Tshekkoslovakia - Czechoslovakia	106,7	0,4	119,8	0,4	101,0	0,3	103,9	0,3
DDR	129,6	0,5	151,0	0,5	118,0	0,4	93,9	0,3
Unkari - Hungary	92,1	0,4	125,6	0,4	116,4	0,4	96,3	0,3
Romania - Rumania	1,8	0,0	6,1	0,0	13,4	0,0	3,2	0,0
Bulgaria - Bulgaria	21,5	0,1	26,3	0,1	31,0	0,1	26,5	0,1
ITÄ-ryhmä yhteensä - EASTERN group, total	4 063,1	16,2	3 816,9	12,9	4 129,0	13,6	3 990,8	13,2
Jugoslavia - Yugoslavia	15,1	0,0	18,6	0,1	19,9	0,0	18,5	0,1
Eurooppa - Europe	20 305,6	80,9	22 646,9	76,8	23 747,0	78,1	24 962,9	82,8
Aasia - Asia	1 799,2	7,2	2 361,5	8,0	2 263,8	7,5	1 900,5	6,3
siitä: - of which:								
Kiina - China	123,7	0,5	171,8	0,6	204,2	0,7	130,9	0,4
Japani - Japan	378,7	1,5	492,2	1,7	630,6	2,1	614,6	2,0
Afrikka - Africa	1 204,3	4,8	1 552,0	5,3	1 501,8	4,9	660,9	2,2
USA	823,5	3,3	1 662,5	5,6	1 632,1	5,4	1 455,8	4,8
Kanada - Canada	48,9	0,2	139,9	0,5	195,6	0,6	229,0	0,8
Lat. Amerikka - Latin America	409,1	1,6	401,9	1,4	396,8	1,3	368,9	1,2
Oseania - Oceania	502,5	2,0	721,8	2,4	658,5	2,2	555,4	1,9
KAIKKIAAN - GRAND TOTAL	25 093,1	100	29 486,5	100	30 395,6	100	30 133,4	100

1) EEC:n jäseneksi vuoden 1986 alusta - Member of EEC beginning in 1986

7.1.6. Puu- ja paperiteollisuustuotteiden viennin arvo vuonna 1986 maittain ja maaryhmittäin

Value of exports of wood industry and pulp and paper industry products in 1986, 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	538,0	14,5	396,2	15,8	814,7	25,3	2 582,8	12,5
Belgia-Lux. - Belgium-Luxembourg	142,9	3,9	43,2	1,7	51,8	1,6	486,4	2,3
Ranska - France	429,1	11,6	107,9	4,3	269,0	8,3	1 614,3	7,8
Italia - Italy	122,6	3,3	41,3	1,6	196,8	6,1	427,5	2,1
Alankomaat - Netherlands	291,0	7,9	160,9	6,4	150,0	4,6	1 005,2	4,9
Iso-Britannia - Great Britain	923,3	25,0	400,5	16,0	503,6	15,6	4 088,8	19,7
Tanska - Denmark	354,7	9,6	112,5	4,5	19,6	0,6	804,1	3,9
Irlanti - Ireland	51,1	1,4	9,1	0,4	8,9	0,3	232,5	1,1
Kreikka - Greece	83,3	2,2	0,1	0,0	44,6	1,4	144,7	0,7
Portugali - Portugal	1,7	0,0	1,0	0,0	10,0	0,3	66,2	0,3
Espanja - Spain	46,5	1,3	12,3	0,5	30,9	1,0	495,9	2,4
EEC yhteensä - EEC, total	2 984,2	80,7	1 285,0	51,2	2 099,9	65,1	11 948,4	57,7
Norja - Norway	49,1	1,3	167,3	6,7	16,1	0,5	412,1	2,0
Ruotsi - Sweden	44,7	1,2	251,7	10,0	35,1	1,1	665,6	3,2
Islanti - Iceland	13,8	0,4	23,1	0,9	-	-	22,5	0,1
Itävalta - Austria	22,1	0,6	35,4	1,4	43,2	1,4	222,8	1,1
Sveitsi - Switzerland	97,7	2,7	38,4	1,5	90,7	2,8	335,9	1,6
EFTA yhteensä - EFTA, total	227,4	6,2	515,9	20,5	185,1	5,8	1 658,9	8,0
Turkki - Turkey	5,5	0,1	2,6	0,1	26,4	0,8	14,3	0,1
Euroopan OECD-maat yhteensä European OECD-countries, total	3 217,1	87,0	1 803,5	71,8	2 311,4	71,7	13 621,6	65,8
Neuvostoliitto - USSR	6,5	0,2	492,3	19,6	281,2	8,7	2 840,3	13,7
Puola - Poland	0,1	0,0	1,3	0,1	18,0	0,6	27,3	0,1
Tshekkoslovakia - Czechoslovakia	-	-	3,8	0,2	92,0	2,8	8,1	0,1
DDR	0,3	0,0	20,5	0,8	50,4	1,6	22,7	0,1
Unkari - Hungary	6,2	0,2	0,7	0,0	13,7	0,4	75,7	0,4
Romania - Rumania	-	-	-	-	2,1	0,1	1,1	0,0
Bulgaria - Bulgaria	0,3	0,0	0,0	0,0	2,2	0,1	24,0	0,1
ITÄ-ryhmä yhteensä - EASTERN group, total	13,4	0,4	518,6	20,7	459,6	14,3	2 999,2	14,5
Jugoslavia - Yugoslavia	0,1	0,0	0,1	0,0	3,6	0,1	14,7	0,1
Eurooppa - Europe	3 230,6	87,4	2 322,2	92,5	2 774,6	86,1	16 635,5	80,4
Aasia - Asia	134,8	3,6	66,6	2,6	262,4	8,1	1 436,7	6,9
Afrikka - Africa	323,8	8,8	21,4	0,9	73,2	2,3	242,5	1,2
USA	0,2	0,0	85,8	3,4	30,0	0,9	1 339,8	6,5
Kanada - Canada	0,8	0,0	5,7	0,2	-	-	222,5	1,1
Lat. Amerikka - Latin America	0,6	0,0	7,2	0,3	1,1	0,0	360,0	1,7
Oseania - Oceania	6,6	0,2	1,6	0,1	83,1	2,6	464,1	2,2
KAIKKIAAN - GRAND TOTAL	3 697,4	100	2 510,5	100	3 224,4	100	20 701,1	100

7.2.1. Raaka- ja jätepuun tuonti vuosina 1960-86

Import of roundwood and wood residues in 1960-86

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
1986	0,51	0,03	1,84	2,30	0,00	0,00	0,05	4,73	0,52

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	4 763,0	4 030,0	30,9	0,8
EUROOPPA - EUROPE	470,7	490,0	170,0	36,1	0,3
Alankomaat - Netherlands	3,3	14,5	0,3	9,1	0,0
Albania - Albania	2,7	3,0	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
DDR	10,6	16,6	3,0	28,3	0,2
Espanja - Spain	50,0	38,6	27,5	55,0	0,7
Irlanti - Ireland	6,9	3,6	0,3	4,3	0,1
Iso-Britannia - United Kingdom	24,1	56,1	1,9	7,9	0,0
Italia - Italy	29,4	57,1	7,7	26,2	0,1
Itävalta - Austria	8,3	7,6	3,7	44,6	0,5
Jugoslavia - Yugoslavia	24,4	23,1	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	0,0
Luxemburg - Luxembourg	0,3	0,4	0,1	32,2	0,2
Norja - Norway	30,9	4,2	8,9	28,8	2,2
Portugali - Portugal	8,7	10,2	3,6	41,4	0,4
Puola - Poland	30,4	37,2	8,3	27,3	0,2
Ranska - France	55,1	55,2	13,0	23,6	0,3
Romania - Rumania	22,9	23,0	6,2	27,1	0,3
Ruotsi - Sweden	41,1	8,3	23,4	56,9	2,8
Saksan liittotasavalta - Germany F.R.	24,3	61,0	7,2	29,6	0,1
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	10,6	1,5	16,3	0,1
NEUVOSTOLIITTO - USSR	2 143,6	278,6	914,9	42,7	3,3
POHJOIS-AMERIKKA - NORTH AMERICA	1 875,5	261,0	630,5	33,6	2,4
Kanada - Canada	922,1	25,4	322,3	35,0	12,7
Yhdysvallat - USA	919,2	239,3	308,2	33,6	1,3
KESKI-AMERIKKA - CENTRAL AMERICA	271,5	103,0	65,0	23,9	0,6
Meksiko - Mexico	196,1	78,5	40,0	20,4	0,5
ETELÄ-AMERIKKA - SOUTH AMERICA	1 760,0	263,0	730,0	41,5	2,8
Argentiina - Argentina	274,8	30,6	60,3	21,9	2,0
Brasilia - Brazil	846,8	135,6	320,0	37,8	2,4
Chile - Chile	73,4	12,1	20,4	27,8	1,7
Kolumbia - Colombia	108,4	28,6	78,0	72,0	2,7
Peru - Peru	128,0	19,7	87,0	68,0	4,4
Venezuela - Venezuela	89,7	17,3	48,0	53,5	2,8
AFRIKKA - AFRICA	2 970,0	537,0	800,0	26,9	1,5
Etiopia - Ethiopia	117,4	43,4	8,0	4,3	0,2
Mosambik - Mozambigue	78,5[2]	14,0	66,5	84,7	4,8
Sudan - Sudan	237,7	21,5	45,0	17,7	2,1
Tansania - Tanzania	88,6	21,7	34,0	38,4	1,6
Zaire - Zaire	226,8	30,4	90,0	39,7	3,0
AASIA - ASIA	2 700,0	2 777,0	530,0	19,6	0,2
Filippiinit - Philippines	29,7	54,4	15,9	53,5	0,3
Indonesia - Indonesia	190,4	163,4	124,7	65,5	0,8
Japani - Japan	36,8	120,8	25,3	68,7	0,2
Kiina - China	976,1	1 040,4	120,0	8,2	0,1
OSEANIA - OCEANIA	842,0	24,5	..	..	..
Australia - Australia	762,6	15,8	137,7	18,1	8,7
Uusi-Seelanti - New Zealand	26,6	3,3	8,5	32,0	2,6

1) Keskiväkiluku vuonna 1985 - Mean population in 1985

2) Sisältää vesialueet - Includes water area

8.1.2. Ainespuun ja polttopuun hakkuut eräissä maissa vuonna 1985

Removals of industrial roundwood and fuelwood in selected countries in 1985

milj. k-m^3 kuoretta
mill. solid cu.m without bark

Maa Country	Havupuu - Coniferous Ainespuu Industrial roundwood	Polttopuu Fuelwood	Yhteensä Total	Lehtipuu - Non-coniferous Ainespuu Industrial roundwood	Polttopuu Fuelwood	Yhteensä Total	Kaikkiaan Grand total
KOKO MAAILMA - WHOLE WORLD	1 030,6	212,9	1 243,5	471,3	1 329,3	1 800,7	3 044,2
Argentiina - Argentina	1,4	-	1,4	3,6	4,9	8,5	9,9
Australia - Australia	5,4	0,6	6,0	10,9	2,1	13,0	19,0
Belgia-Lux. - Belgium-Luxembourg	1,7	0,1	1,8	0,8	0,5	1,3	3,1
Brasilia - Brazil	23,4	13,6	37,0	34,4	122,5	156,8	193,8
DDR	7,6	0,7	8,2	2,3	-	2,3	10,5
Espanja - Spain	7,8	0,5	8,3	4,1	1,3	5,4	13,7
Etelä-Afrikka - South Africa	5,4	0,7	6,1	6,5	6,3	12,8	18,9
Etiopia - Ethiopia	0,1	2,4	2,5	1,7	32,4	34,1	36,6
Filippiinit - Philippines	0,1	-	0,1	7,4	29,2	36,5	36,6
Indonesia - Indonesia	0,7	-	0,7	26,1	12,2	147,6	148,3
Intia - India	2,8	6,4	9,1	19,8	205,6	225,4	234,5
Iso-Britannia - United Kingdom	3,6	0,1	3,6	0,7	0,1	0,8	4,4
Italia - Italy	1,3	0,3	1,5	3,3	4,6	7,8	9,3
Itävalta - Austria	11,2	0,5	11,7	1,6	0,9	2,5	14,2
Japani - Japan	20,6	0,0	20,6	12,4	0,3	12,7	33,3
Jugoslavia - Yugoslavia	5,0	0,0	5,1	6,7	4,1	10,8	15,9
Kanada - Canada	155,1	1,6	156,7	10,0	4,6	14,6	171,3
Kiina - China	58,1	69,1	127,3	34,5	101,6	136,1	263,4
Kolumbia - Colombia	0,1	-	0,1	2,6	11,8	14,3	14,4
Meksiko - Mexico	6,7	1,5	10,7	0,7	9,2	9,9	20,6
Neuvostoliitto - USSR	244,4	52,2	296,6	31,0	28,1	59,1	355,7
Nigeria - Nigeria	-	-	-	8,0	79,7	87,7	87,7
Norja - Norway	9,4	0,2	9,6	0,5	0,5	1,0	10,6
Portugali - Portugal	5,4	0,1	5,5	3,4	0,4	3,8	9,7
Puola - Poland	17,1	2,3	19,4	2,7	1,1	3,8	23,2
Ranska - France	15,5	4,0	19,5	13,1	5,8	18,9	38,4
Romania - Rumania	6,7	0,4	7,1	12,8	3,9	16,3	23,4
Ruotsi - Sweden	43,3	1,7	45,0	5,6	2,7	8,3	53,3
Saksan liittotasavalta - Germany F.R.	20,5	1,1	21,6	6,4	2,7	9,1	30,7
Suomi - Finland	32,6	1,0	33,6	6,1	2,1	8,2	41,8
Tansania - Tanzania	0,1	0,1	0,2	1,3	43,2	44,6	44,8
Tsekkoslovakia - Czechoslovakia	14,1	0,9	14,9	3,5	0,5	4,1	19,0
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	263,1	20,2	283,4	83,4	78,7	162,1	445,5

8.1.3. Raakapuun ja metsäteollisuustuotteiden tuotanto koko maailmassa, Länsi-Euroopassa, Neuvostoliitossa ja Pohjois-Amerikassa vuosina 1975-85
Production of roundwood and forest industry products in whole world, West Europe, USSR and North America in 1975-85

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	Lehtipuu	Vaneri	Lastulevy	Kuitulevy	Puuhioke	Selluloosa	Sanomalehtipaperi	Paino- ja kirjoituspaperi	Muu paperi ja kartonki
			Tukit Logs	Muu Other	Coniferous	Non-coniferous	Plywood	Particle board	Fibreboard	Mechanical pulp	Chemical pulp	Newsprint	Printing and writing paper	Other paper and paperboard
		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	1975	2 597,6	766,8	528,4	304 700	96 710	34 288	30 713	15 749	22 230	75 075	20 442	28 192	81 839
WHOLE WORLD	1976	2 706,3	842,1	528,8	329 361	102 777	38 983	34 855	17 584	23 939	82 795	21 959	32 775	92 418
	1977	2 728,1	861,1	518,9	342 617	103 248	41 470	38 210	17 804	24 306	83 854	22 308	34 825	94 754
	1978	2 811,3	890,6	532,9	346 395	108 081	42 052	40 240	17 993	25 520	88 194	23 396	37 944	98 315
	1979	2 895,5	899,6	556,1	346 967	110 300	42 627	41 303	18 175	25 896	92 543	24 522	40 177	104 299
	1980	2 942,0	873,5	571,7	333 479	113 101	39 396	41 339	16 062	26 589	94 474	25 385	41 205	103 110
	1981	2 945,0	827,9	576,3	313 542	111 335	40 240	40 070	15 583	27 289	93 319	26 497	41 158	102 530
	1982	2 941,1	795,9	570,1	311 100	107 180	37 265	38 547	14 821	25 899	89 537	24 948	41 380	100 064
	1983	3 052,9	869,2	580,1	334 852	109 682	40 284	40 932	15 803	27 411	96 461	25 988	45 134	105 834
	1984	3 127,1	894,6	600,2	342 897	115 261	41 703	43 635	15 688	29 942	100 953	27 896	49 665	112 478
	1985	3 165,0	897,9	604,2	344 974	117 026	43 868	44 511	15 699	30 161	100 340	28 318	50 924	113 550
LÄNSI-EUROOPPA	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
WEST EUROPE	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	59 617	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	249,3	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	245,2	112,1	94,6	49 985	11 295	2 424	17 647	2 351	8 094	16 505	5 453	14 197	24 088
	1983	247,0	116,1	92,0	52 349	10 637	2 290	17 854	2 498	8 536	17 926	5 662	15 080	24 814
	1984	255,7	118,1	98,3	53 723	11 435	2 368	17 863	2 487	9 665	19 153	6 544	17 135	26 274
	1985	258,1	117,2	101,6	52 291	11 732	2 385	17 773	2 344	9 789	19 078	6 727	17 206	26 231
NEUVOSTOLIITTO	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
USSR	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	85 737	11 763	2 015	5 583	3 002	1 807	6 619	1 392	1 173	6 413
	1983	355,7	150,9	124,5	84 900	12 100	2 103	5 749	3 213	1 921	7 036	1 482	1 249	6 825
	1984	355,7	150,9	124,5	84 900	12 100	2 385	6 860	3 213	1 921	7 036	1 524	1 284	7 017
	1985	355,7	150,9	124,5	84 900	12 100	2 385	6 860	3 213	1 921	7 036	1 576	1 306	7 141
POHJOIS-AMERIKKA	1975	423,0	254,2	145,9	87 609	14 831	11 630	4 756	7 000	10 214	39 763	10 358	10 387	34 570
NORTH AMERICA	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	158,9	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	171,0	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	563,6	278,7	177,5	97 815	17 087	18 386	7 511	5 640	12 457	52 555	13 699	15 389	42 414
	1982	526,6	250,1	168,9	95 389	12 324	14 982	6 254	5 080	11 457	49 125	12 691	15 378	39 238
	1983	594,7	312,7	173,9	117 533	14 217	19 154	8 101	5 513	12 390	53 130	13 173	17 131	41 853
	1984	617,4	327,9	181,4	122 095	16 041	19 830	8 957	5 394	13 798	55 736	14 043	18 291	44 254
	1985	619,8	333,3	178,4	124 886	15 571	20 826	9 603	5 496	13 572	54 678	13 914	18 609	42 884

8.1.4. Metsäteollisuustuotteiden tuotanto eräissä maissa vuonna 1985

Production of forest industry products in selected countries in 1985

Maa Country	Havusaha-tavara Coniferous sawnwood	Lehtipuu-sahatavara Non-coniferous sawnwood	Vaneri Plywood and veneers	Lastulevy Particle board	Kuitulevy Fibreboard	Puumassa Wood pulp	Sanoma-lehti-paperi Newsprint	Paino- ja kirjoitus-paperi Printing and writing paper	Muu paperi ja kartonki Other paper and paper-board
	1 000 m^3 - 1 000 cu.m					1 000 tn - 1 000 m.t.			
KOKO MAAILMA - WHOLE WORLD	344 974	117 026	48 579	44 511	15 669	134 891	28 318	50 924	113 550
Australia - Australia	1 218	1 805	118	675	106	887	372	228	927
Brasilia - Brazil	7 475	8 377	1 136	660	727	3 653	208	1 164	2 682
DDR	1 983	497	121	897	264	817	112	188	992
Espanja - Spain	1 636	461	266	1 210	330	1 400	134	712	2 067
Etelä-Afrikka - South Africa	1 276	217	97	202	99	1 270	365	256	908
Filippiinit - Philippines	-	1 200	586	3	63	154	59	58	102
Iso-Britannia - United Kingdom	1 419	293	39	542	75	281	352	1 022	2 307
Italia - Italy	1 166	1 388	653	1 350	250	602	178	1 940	2 469
Itävalta - Austria	5 749	252	23	1 200	86	1 325	241	850	1 036
Japani - Japan	23 869	4 534	5 332	1 170	606	9 279	2 592	4 746	13 131
Jugoslavia - Yugoslavia	2 508	2 242	393	681	164	834	27	329	957
Kanada - Canada	52 519	1 348	2 432	2 380	792	20 479	8 991	2 141	3 316
Kiina - China	17 432	10 297	1 780	208	773	1 580	485	2 868	7 673
Neuvostoliitto - USSR	84 900	12 100	2 861	6 860	3 213	9 803	1 576	1 306	7 141
Norja - Norway	2 350	12	11	423	234	1 978	877	304	423
Portugali - Portugal	2 000	546	30	456	60	1 141	-	93	449
Puola - Poland	5 685	648	201	1 298	601	787	82	214	996
Ranska - France	5 667	3 485	534	1 760	195	1 947	254	2 158	2 932
Romania - Rumania	1 770	3 040	327	1 001	290	672	90	139	572
Ruotsi - Sweden	11 275	190	81	902	397	9 123	1 594	1 364	4 044
Saksan liittotasavalta - Germany F.R.	8 321	1 602	734	5 830	269	2 211	722	3 782	4 664
Suomi - Finland	7 240	60	610	571	168	7 976	1 811	3 166	2 467
Sveitsi - Switzerland	1 478	176	48	518	72	315	232	300	482
Tsekkoslovakia - Czechoslovakia	4 303	794	303	898	195	1 295	65	153	1 034
Uusi-Seelanti - New Zealand	2 060	36	59	140	142	1 045	298	48	424
Yhdysvallat - USA	72 367	14 223	18 868	7 226	4 704	49 061	4 923	16 468	39 568

8.1.5. Metsäteollisuustuotteiden vienti eräistä maista vuonna 1985

Exports of forest industry products from selected countries in 1985

Maa Country	Havusaha-tavara Coniferous sawnwood	Lehtipuu-sahatavara Non-coniferous sawnwood	Vaneri Plywood and veneers	Lastulevy Particle board	Kuitulevy Fibreboard	Puumassa Wood pulp	Sanoma-lehti-paperi Newsprint	Paino- ja kirjoitus-paperi Printing and writing paper	Muu paperi ja kartonki Other paper and paper-board
	1 000 m^3 - 1 000 cu.m					1 000 tn - 1 000 m.t.			
KOKO MAAILMA - WHOLE WORLD	73 575	11 717	10 301	6 343	2 276	21 772	13 403	9 785	17 104
Australia - Australia	3	25	1	7	6	-	4	14	64
Belgia-Lux. - Belgium-Luxembourg	158	115	134	1 208	18	153	28	178	123
Brasilia - Brazil	72	421	53	4	171	930	4	239	300
Filippiinit - Philippines	-	507	338	-	-	-	-	-	-
Italia - Italy	46	31	102	39	66	63	28	479	261
Itävalta - Austria	3 592	87	36	672	51	287	-	891	402
Japani - Japan	3	19	140	4	37	20	81	320	519
Jugoslavia - Yugoslavia	221	628	103	-	62	98	8	70	190
Kanada - Canada	38 664	271	607	1 023	189	7 024	7 948	731	1 151
Malesia - Malaysia	4	2 740	778	6	-	-	-	-	5
Neuvostoliitto - USSR	7 600	-	415	298	261	1 070	350	47	648
Norja - Norway	309	-	3	49	89	612	761	222	301
Portugali - Portugal	1 017	39	111	291	29	879	-	35	182
Puola - Poland	452	4	28	35	174	35	-	-	75
Ranska - France	153	596	163	279	133	304	14	622	725
Romania - Rumania	550	220	73	45	40	3	42	46	68
Ruotsi - Sweden	7 866	28	23	340	206	3 038	1 352	679	3 271
Saksan liittotasavalta - Germany F.R.	873	394	187	984	90	111	175	1 225	1 584
Suomi - Finland	4 879	14	472	191	75	1 534	1 643	2 758	1 860
Tanska - Denmark	77	83	91	21	28	63	1	73	80
Tsekkoslovakia - Czechoslovakia	1 013	11	28	2	15	203	7	-	169
Uusi-Seelanti - New Zealand	486	4	13	32	20	428	174	4	80
Yhdysvallat - USA	3 555	901	458	211	267	3 415	285	165	2 764

8.1.6. Metsäteollisuustuotteiden tuonti eräisiin maihin vuonna 1985

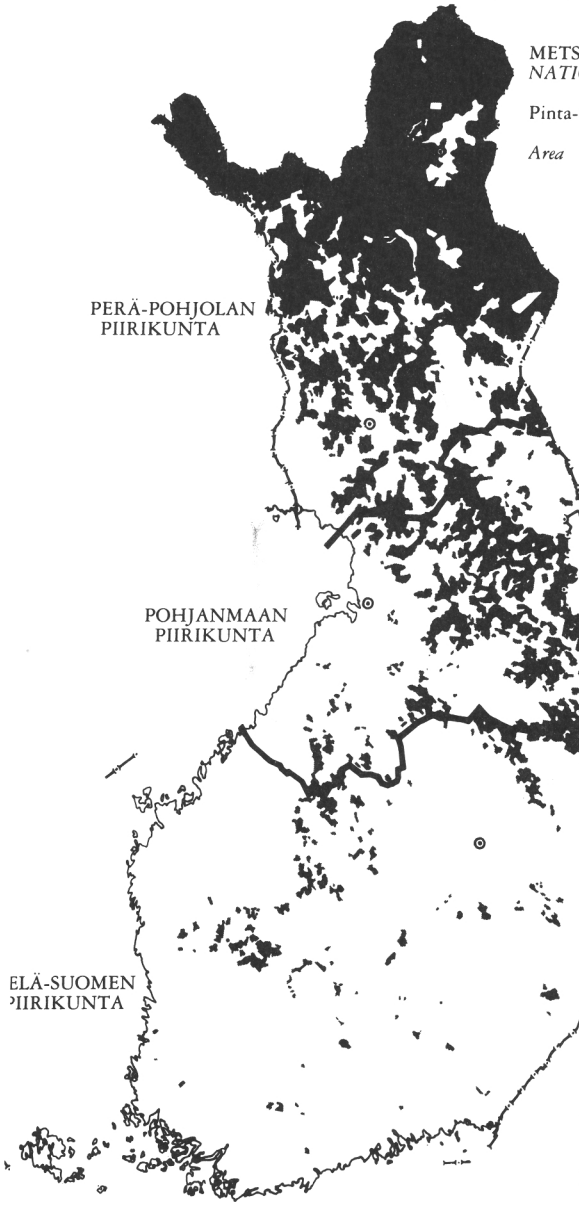
Imports of forest industry products to selected countries in 1985

Maa Country	Havusahatavara Coniferous sawnwood	Lehtipuusahatavara Non-coniferous sawnwood	Vaneri Plywood and veneers	Lastulevy Particle board	Kuitulevy Fibreboard	Puumassa Wood pulp	Sanomalehtipaperi Newsprint	Paino- ja kirjoituspaperi Printing and writing paper	Muu paperi ja kartonki Other paper and paperboard
	1 000 m^3 - 1 000 cu.m					1 000 tn - 1 000 m.t.			
KOKO MAAILMA - WHOLE WORLD	70 231	12 195	9 472	7 047	2 275	21 904	14 111	9 629	16 106
Alankomaat - Netherlands	2 025	661	516	497	140	599	271	447	826
Algeria - Algeria	800	11	91	3	-	71	16	13	34
Argentiina - Argentina	200	100	8	-	-	39	11	9	11
Australia - Australia	1 097	297	98	6	3	196	302	250	257
Belgia-Lux. - Belgium-Luxembourg	888	453	235	92	62	432	140	357	537
DDR	1 371	32	72	134	108	187	48	70	200
Egypti - Egypt	1 800	200	182	-	-	-	58	113	215
Espanja - Spain	506	426	6	-	-	307	135	56	185
Irak - Iraq	336	69	39	4	3	15	10	2	28
Irlanti - Ireland	235	83	33	105	10	11	51	42	157
Iso-Britannia - United Kingdom	6 219	743	1 149	1 735	316	1 610	1 242	1 342	2 014
Israel - Israel	249	9	16	6	-	27	45	16	112
Italia - Italy	3 497	1 388	178	411	81	1 811	232	331	859
Itävalta - Austria	513	119	43	82	12	306	6	129	193
Japani - Japan	4 104	1 072	646	9	21	2 252	330	86	408
Kanada - Canada	663	632	145	76	77	220	-	242	297
Kreikka - Greece	354	31	5	25	52	141	69	46	97
Marokko - Morocco	376	45	5	-	9	11	5	2	59
Neuvostoliitto - USSR	138	157	130	-	-	350	7	244	482
Norja - Norway	591	44	82	88	12	113	-	91	127
Puola - Poland	201	22	46	53	83	211	53	17	72
Ranska - France	1 497	444	315	570	80	1 609	318	852	1 573
Ruotsi - Sweden	85	77	85	75	65	128	-	65	161
Saksan liittotasavalta - Germany F.R.	3 185	719	567	921	265	2 914	859	1 430	2 155
Saudi-Arabia - Saudi Arabia	1 241	123	581	-	42	-	14	79	49
Suomi - Finland	2	20	9	4	11	62	-	9	72
Sveitsi - Switzerland	516	95	111	114	66	310	45	205	229
Tanska - Denmark	1 330	97	221	288	79	132	189	149	404
Tsekkoslovakia - Czechoslovakia	133	-	21	34	10	75	9	8	62
Unkari - Hungary	956	3	27	62	27	217	68	31	175
Yhdysvallat - USA	33 744	800	1 919	1 228	510	3 983	7 686	1 730	695

Metsähallitus
National Board of Forestry

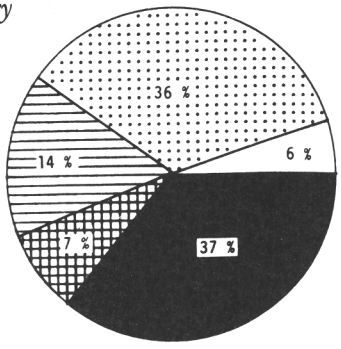
Suoritetilasto
Operational Statistics
1986

Metsähallituksen maa- ja vesialueet
01.01.1987
Land and water areas of the National Board of Forestry
at the beginning of 1987



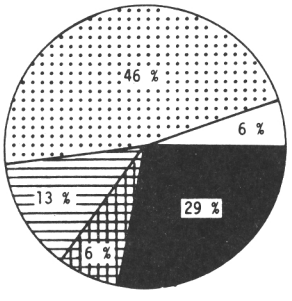
METSÄHALLITUS YHTEENSÄ
NATIONAL BOARD OF FORESTRY

Pinta-ala
Area
8 884 397 ha



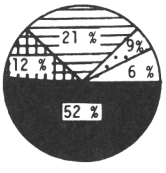
PERÄ-POHJOLAN PIIRIKUNTA
NORTH FINLAND REGION

Pinta-ala
Area
6 321 157 ha



POHJANMAAN PIIRIKUNTA
OSTROBOTHNIA REGION

Pinta-ala
Area
1 662 377 ha



ETELÄ-SUOMEN PIIRIKUNTA
SOUTH FINLAND REGION

Pinta-ala
Area
900 863 ha



metsämaata hakkuutoiminnan piirissä
forest land subject to cutting

kitumaata hakkuutoiminnan piirissä
scrub land subject to cutting

joutomaata yms. hakkuutoiminnan piirissä
waste land etc. subject to cutting

metsähallituksen maata
land of the National Board of Forestry

metsä-, kitu- ja joutomaata hakkuutoiminnan ulkopuolella
forest land, scrub land and waste land not subject to cutting

piirikuntakonttori
region office

vesiä
water areas

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 1986 226
2. Työvoima metsähallituksen töissä piirikunnittain vuosina 1985 ja 1986 sekä koko maassa vuosina 1972—84 227
3. Työntekijöiden keskipäiväansiot ja yrittäjien keskituntiansiot eräissä työlajeissa vuosina 1985—86 228
4. Tapaturmat metsähallituksen töissä vuosina 1977—86 229
5. Metsänhoitotöiden suoritemäärät ja yksikkökustannukset piirikunnittain vuosina 1977—86 Uudistusalan raivaus ja maan kunnostaminen 230
6. Metsänhoitotöiden suoritemäärät ja yksikkökustannukset piirikunnittain vuosina 1977—86 Kylvö, istutus ja täydennysistutus 231
7. Metsäojitustöiden suoritemäärät ja yksikkökustannukset piirikunnittain vuosina 1977—86 Lannoitus, taimikon hoito ja ojien kunnossapito 232
8. Metsänhoitotöiden suoritemäärät ja yksikkökustannukset piirikunnittain vuosina 1977—86 234
9. Käpyjen hankinta ja karistaminen sekä siemenen ja taimien luovutus ja osto vuonna 1986 piirikunnittain 235
10. Metsäpalot metsähallituksen hallinnassa olevilla mailla vuosina 1977—86 piirikunnittain 236
11. Hakkuutavat hoitoalueittain vuonna 1986 ja piirikunnittain vuosina 1977—86 237
12. Hakkuukertymät piirikunnittain vuosina 1977—86 238
13. Luovutetut puutavaramäärät piirikunnittain vuosina 1982—86 238
14. Luovutetut puutavaramäärät ja yksikköhinnat piirikunnittain vuosina 1982—86 239
15. Puutavaran hankinnan yksikkökustannuksia piirikunnittain vuosina 1985 ja 1986 239
16. Teiden rakentaminen piirikunnittain vuosina 1985 ja 1986 sekä koko maassa vuosina 1977—86 240
17. Yleisten uittoväylien rakentaminen vuosina 1977—86 240
18. Metsähallituksen metsien menot piirikunnittain ja menolajiryhmittäin vuonna 1986 241
19. Peruskuivatuksen, perusmetsityksen ja puun tuottamisen menojen jakautuminen menolajiryhmittäin vuosina 1985—86 242
20. Puutavaran hankinnan menojen jakautuminen menolajiryhmittäin vuosina 1985 ja 1986 243
21. Metsähallituksen tase 31.12.1986 244
22. Metsähallituksen tuloslaskelma 01.01.—31.12.1986 245

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 1986 226
2. Labour working for the National Board of Forestry, by regions in 1985 and 1986 and in the whole country in 1972—84 227
3. Average daily earnings of workers and average hourly earnings of enterprisers in certain types of work in 1985—86 228
4. Accidents during work for the National Board of Forestry in 1977—86 229
5. Silvicultural work undertaken and unit costs by regions in 1977—86. Clearing of regeneration areas and preparation of soil 230
6. Silvicultural work undertaken and unit costs by regions in 1977—86. Seeding, planting and complementary planting 231
7. Silvicultural work undertaken and unit costs by regions in 1977—86. Fertilization, tending of stands and maintenance of ditches 232
8. Forest drainage plans, area of drainage and length of ditches, and unit costs, by regions in 1977—86 234
9. Procurement of cones, extraction of seed, and delivery and purchase of seed and seedlings in 1986 by regions 235
10. Forest fires on lands under the administration of the National Board of Forestry in 1977—86 by regions 236
11. Forest area cut by cutting treatments and forest districts in 1986 and by regions in 1977—86 237
12. Cutting quantity by regions in 1977—86 238
13. Removal by regions in 1982—86 238
14. Removal and unit price by regions in 1982—86 239
15. Unit cost for the timber delivered by regions in 1985 and 1986 239
16. Construction of roads by regions in 1985 and 1986 and in the whole country in 1977—86 240
17. General floatway work in 1977—86 240
18. Distribution of the expenditures for the National Board of Forestry into cost groups and by regions in 1986 241
19. Distribution of the costs of primary drainage, afforestation and timber production into cost groups in 1985 and 1986 242
20. Distribution of the delivery costs of timber into cost groups in 1985 and 1986 243
21. The balance of the National Board of Forestry December 31, 1986 244
22. Income Statement of the National Board of Forestry January 1 to December 31, 1986 245

TABELLFÖRTECKNING

1. I forststyrelsens besittning varande markens arealer fördelade på revir, revirens arbetskraftsmängd, planerad avverkningsvolym för gagnvirke, avverknings- och överlåtelsemängder samt arealerna för skogsodling, beståndsvård och skogsgödsling fördelade på revir år 1986 226
2. Arbetskraften i forststyrelsens arbeten distriktsvis åren 1985 och 1986 samt i hela landet åren 1972—84 227
3. Arbetarnas medeldagsförtjänster och företagarnas medeltimförtjänster i en del arbetsslag åren 1985—86 228
4. Olycksfall i forststyrelsens arbeten åren 1977—86 229
5. Utförda skogsvårdsarbeten och enhetskostnader distriktsvis åren 1977—86. Hyggesrensning och markberedning 230
6. Utförda skogsvårdsarbeten och enhetskostnader distriktsvis åren 1977—86. Sådd samt plantering och kompletteringsplantering 231
7. Utförda skogsvårdsarbeten och enhetskostnader distriktsvis åren 1977—86. Gödsling, beståndsvård och underhåll av diken 232
8. Utförda skogsdikningsarbeten och enhetskostnader distriktsvis åren 1977—86 234
9. Kottanskaffning och klängning samt överlåtelse av frön och plantor och köp distriktsvis år 1986 235
10. Skogsbränder på marken i forststyrelsens besittning åren 1977—86 distriktsvis 236
11. Avverkningssätt revirvis år 1986 och distriktsvis åren 1977—86 237
12. Virkesavgång distriktsvis åren 1977—86 238
13. Överlåtna virkesmängder distriktsvis åren 1982—86 238
14. Överlåtna virkesmängder och enhetspriser distriktsvis åren 1982—86 239
15. Enhetskostnader inom virkesleveransverksamheten åren 1985 och 1986 distriktsvis 239
16. Vägbyggnadsarbeten åren 1977—86 240
17. Allmänna flottledsarbeten åren 1977—86 240
18. Fördelning av utgifterna för forststyrelsen grupperade enligt utgiftsslag och distriktsvis år 1986 241
19. Fördelning av utgifterna för grunddränering, grundbeskogning och skogsvård grupperade enligt utgiftsslag åren 1985 och 1986 242
20. Fördelning av utgifterna för virkesanskaffning grupperade enligt utgiftsslag åren 1985 och 1986 243
21. Forststyrelsens balansräkning 31.12.1986 244
22. Forststyrelsens resultaträkning 01.01.—31.12.1986 245

1. Metsähallituksen hallinnassa olevien maiden pinta-alat hoitoalueittain, hoitoalueiden työvoimamäärät, käyttöpuusuunnitteet, hakkuu- ja luovutuskertymät sekä metsänviljelyn, taimikon hoidon ja metsänlannoituksen pinta-alat hoitoalueittain vuonna 1986

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 1986

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 1.1.86 Total land area, ha 1.1.86	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	1 849 508	285 125	128	208 000	190 609	200 253	587	2 131	-
Sodankylä	1 149 644	386 079	276	288 000	277 871	307 177	2 963	4 598	-
Rovaniemi	377 817	242 035	203	193 000	225 021	302 409	950	3 236	181
Ylikemi	736 675	313 899	226	263 000	245 329	294 105	3 024	3 032	-
Kittilä	536 192	182 782	156	107 000	130 912	119 093	1 806	3 070	-
Länsi-Lappi	1 035 555	208 755	192	194 000	206 390	206 598	1 341	3 369	395
Ranua	357 716	149 479	141	156 000	151 430	196 554	1 513	2 034	529
Muut yksiköt Other units			157						
Perä-Pohjola North Finland	6 043 107	1 768 154	1 479	1 409 000	1 427 562	1 626 189	12 184	21 470	1 105
Taivalkoski	206 376	103 365	87	88 000	103 437	111 573	890	1 849	359
Pudasjärvi	325 348	165 744	169	147 000	195 076	181 764	1 324	3 468	1 929
Puolanka	147 370	91 056	116	113 000	116 476	117 574	790	1 810	2 014
Kianta	176 442	117 509	169	196 000	200 109	207 372	1 779	2 352	510
Suomussalmi	131 224	86 559	128	144 000	133 797	147 604	858	1 046	684
Hyrynsalmi	74 522	51 970	64	88 000	98 883	105 580	621	1 031	395
Kuhmo	232 772	156 972	206	297 000	309 691	301 083	1 651	3 461	3 034
Vaala	149 705	83 143	88	111 000	97 223	108 407	534	1 552	884
Keski-Pohja	99 922	51 515	97	109 000	105 328	111 546	544	2 126	542
Muut yksiköt Other units			105						
Pohjanmaa Ostrobothnia	1 543 681	907 834	1 229	1 293 000	1 360 020	1 392 503	8 991	18 695	10 351
Karstula	109 661	68 146	94	153 000	138 304	145 122	458	1 311	1 171
Viitasaari	41 027	33 429	60	86 000	91 677	88 327	323	735	349
Jyväskylä	32 995	23 001	95	96 000	120 835	115 346	248	488	349
Korkeakoski	15 700	13 482	38	60 000	72 629	69 437	168	273	263
Parkano	105 975	62 699	141	184 000	177 178	186 466	550	835	477
Hämeenlinna	33 831	16 898	66	78 000	79 451	74 672	183	346	326
Nurmes	183 440	144 625	216	311 000	262 800	253 580	965	3 272	5 353
Mikkeli	29 838	23 306	67	93 000	97 326	100 833	259	522	475
Lieksa	163 320	115 949	145	243 000	242 866	253 433	881	1 971	594
Ilomantsi	71 308	46 174	54	81 000	77 082	68 514	300	769	588
Savonlinna	31 354	24 178	70	94 000	111 860	103 974	239	647	450
Muut yksiköt Other units			104						
Etelä-Suomi South Finland	818 448	571 885	1 150	1 479 000	1 472 008	1 459 704	4 574	11 169	10 395
Muut yksiköt Other units			14						
KAIKKIAAN GRAND TOTAL	8 405 236	3 247 873	3 872	4 181 000	4 259 590	4 478 396	25 749	51 334	21 851

1) Täydennysviljely poisluettuna - Complementary planting excluded

2. Työvoima metsähallituksen töissä piirikunnittain vuosina 1985 ja 1986 sekä koko maassa vuosina 1972-84

Labour working for the National Board of Forestry, by regions in 1985 and 1986 and in the whole country in 1972-84

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	Auto- ja Trucks	Metsätraktoreita Forest tractors	Muita traktoreita Other tractors	Monitoimikoneita Processors
	valmistus Logging	kuljetus palstalta Haulage	kuljetus varastolta Long distance transport									
	of timber											
1986												
Perä-Pohjola	554	76	67	300	90	392	1 479	941	52	54	2	4
Pohjanmaa	441	69	78	259	66	316	1 229	766	52	53	4	2
Etelä-Suomi	482	73	67	222	76	230	1 150	803	54	59	6	3
Hirvas	-	3	-	5	-	6	14	-	1	3	-	-
Yhteensä - Total	1 477	221	212	786	232	944	3 872	2 510	159	169	12	9
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	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
Keskim. - Average 1977-81	1 876	285	319	1 163	339	482	4 464	2 075	210	197	72	6
Keskim. - Average 1972-76	2 103	360	310	1 542	352	577	5 244	1 846	201	199	154	4

1) Keskiarvo 24 työvoimatilanneilmoituksesta (kunkin kuukauden puolivälin ja lopun tilanteesta) vuosina 1972-1983 ja vuodesta 1984 12 työvoimailmoituksesta (kunkin kuukauden lopun tilanne). - The average of 24 labour force reports (at the middle and the and of each month) in 1972-1983 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 1985-86
Average daily earnings of workers and average hourly earnings of enterprisers in certain types of work in 1985-86

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				
1986								
Perä-Pohjola								
- sopimustyöntekijät contractual workers	349,20	338,40		213,50	229,40		198,60	242,00
- muut metsätyöntekijät other forest workers	281,60	272,40		198,30	180,50		167,70	176,60
- keskimäärin - average	347,00	302,70	275,80	205,10	196,10	261,40	188,00	234,20
Pohjanmaa								
- sopimustyöntekijät contractual workers	341,70	321,30		206,90	256,20		202,70	262,40
- muut metsätyöntekijät other forest workers	288,60	254,10		194,20	209,40		208,20	268,60
- keskimäärin - average	336,00	294,70	213,20	201,30	237,50	208,10	203,10	262,40
Etelä-Suomi								
- sopimustyöntekijät contractual workers	317,80	294,20		216,00	235,20		197,50	228,31
- muut metsätyöntekijät other forest workers	261,70	218,60		180,60	192,70		156,10	233,40
- keskimäärin - average	312,30	277,50	268,50	201,50	217,20	205,80	193,60	228,40
Koko maa - Whole country								
- sopimustyöntekijät contractual workers	336,70	315,90		211,40	242,20		199,40	243,20
- muut metsätyöntekijät other forest workers	276,80	257,80		192,60	189,90		170,30	183,60
- keskimäärin - average	332,00	292,70	269,90	202,60	214,50	216,50	194,40	239,70
1985								
Perä-Pohjola	340,30	286,00	276,70	199,90	192,20	249,90	224,80	245,40
Pohjanmaa	327,60	316,10	242,60	192,70	227,80	200,80	221,10	286,40
Etelä-Suomi	299,60	263,90	238,50	194,20	201,00	194,90	201,40	290,10
Koko maa - Whole country	323,50	287,60	266,70	195,50	203,60	207,00	216,80	269,50

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 1977-86[1)]

Accidents during work for the National Board of Forestry in 1977-86[1)]

Selite Explanation	Keskim. 1977-81 Average	1982	1983	1984	1985	1986
Tapaturmien lukumäärä työn laadun mukaan Number of accidents by types of work						
Puutavaran valmistus Preparation of timber	381	398	338	339	295	253
Puutavaran kuljetus ja varastointi Transport and storage of timber	15	15	13	8	11	10
Metsänhoito- ja ojitustyöt Silvicultural and drainage work	103	77	75	80	52	75
Rakennustyöt Construction work	35	20	19	31	21	23
Työmatkatapaturmat Accidents on the way to work	33	35	26	24	19	32
Muut tapaturmat (valmistavat työt, työnjohto, ammattitaudit ym.) - Other accidents (preparatory work, work supervision, occupational diseases, etc.)	79	46	39	52	36	56
Yhteensä - Total	646	591	510	534	434	449
Sattumistiheys (%)[2)] - Frequency (%)[2)]	13,0	13,4	11,7	12,7	9,8	10,5
Tapaturmien lukumäärä vamman aiheuttajan mukaan - Number of accidents according to the cause of the injury						
Kirves - Axe	10	9	6	5	9	11
Muut käsityökalut - Other manual tools	70	68	56	54	39	30
Puut, oksat, lastut yms. - Trees, branches, chips, etc.	162	172	141	142	136	128
Moottorisaha - Power saw	84	63	65	59	27	37
Koneet, laitteet, kulkuvälineet (paitsi moottorisaha) - Machines, appliances, vehicles (except power saw)	47	26	18	26	18	28
Muut - Other	273	253	224	248	205	215
Yhteensä - Total	646	591	510	534	434	449
Kuolemaan johtaneita tapaturmia Accidents with fatal outcome	0,4	-	3	-	-	-
Menetettyjen työpäivien lukumäärä Number of lost working days						
Metsähallitus - National Board of Forestry	19	-	-	18	-	247
Perä-Pohjolan piirikunta North Finland region	3 168	2 714	2 674	2 633	2 286	2 317
Pohjanmaan piirikunta Ostrobothnia region	2 531	2 162	1 641	1 918	1 710	2 333
Etelä-Suomen piirikunta South Finland region	2 715	2 113	2 082	1 989	3 008	2 383
Yhteensä ilman kuolemaan johtaneita tapaturmia - Total excl. accidents with fatal outcome	8 433	6 989	6 397	6 558	7 004	7 280
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	2 386	3 152	3 492	3 839	4 022	4 560

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 1977-86. Uudistusalan raivaus ja maan kunnostaminen

Silvicultural work undertaken and unit costs by regions in 1977-86. 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	Pohjanmaa	Etelä-Suomi	Yht. Total	Perä-Pohjola	Pohjanmaa	Etelä-Suomi	Yht. Total
Uudistusalan raivaus Clearing of regeneration areas								
1986								
Raivaus mekaanis-kemiallisesti - Mechanical-chemical clearing	250	237	184	671	219	434	257	305
Raivaus mekaanisesti Mechanical clearing	7 594	4 431	2 563	14 588	184	236	235	209
Raivaus kemiallisesti Chemical clearing	-	379	213	592	-	300	362	338
Kulotuksen valmistelu Preparation for broadcast burning	220	93	306	619	146	165	360	254
Ennakoivat työt (taskutus) Preliminary work	(-)	(1 039)	(1 414)	(2 453)	(-)	(154)	(52)	(95)
Yhteensä[1] - Total[1]	8 064	5 140	3 266	16 470	185	233	194	203
1985	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
1977-81 keskim./average	12 000	1 148	3 930	17 078	176	181	233	189
Maan kunnostaminen Preparation of soil								
1986								
Ojitus maan kunnostamisen yhteydessä: - km[2]) - ha Drainage in connection with preparation of soil - km[2]) - ha	(602)	(569)	(153)	(1 324)	(2,15)	(1,57)	(2,12)	(1,90)
	-	2	6	8	-	.	.	.
Kulotus - Broadcast burning	1 398	106	583	2 087	459	2 011	1 138	727
Laikutus - Scarification	678	43	53	774	361	631	554	389
Kevyt muokkaus (lautasauraus) - Light soil preparation	3 159	2 404	3 864	9 427	394	464	516	461
Auraus - Ploughing	6 286	5 168	462	11 916	521	557	766	546
Muu muokkaus Other preparation of soil	67	974	603	1 644	1 068	1 187	1 173	1 177
Yhteensä[3] - Total[3]	11 588	8 697	5 571	25 856	471	620	672	565
1985	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
1977-81 keskim./average	9 740	6 578	3 966	20 284	257	357	380	312

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 1977-86. Kylvö, istutus ja täydennysistutus

Silvicultural work undertaken and unit costs by regions in 1977-86. 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											
1986											
Kylvö valmistettuun maahan Seeding in prepared soil											
Kylvö (viiru- ja keppikylvö) Seeding (strip and spot seeding)	2 685	250	1 292	4 227	4 227	-	-	466	654	952	626
Hajakylvö Broadcast seeding	631	878	17	1 526	1 516	10	-	299	326	1 099	324
Suojakylvö Shelter seeding	11	-	1	12	12	-	-	1 417	-	282	1 323
Kylvö valmistamattomaan maahan - Seeding in unprepared soil											
Miestyö - Man work	119	35	172	326	326	-	-	892	1 040	1 335	1 141
Konetyö - Mechanized	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Yhteensä - Total	3 446	1 163	1 482	6 091	6 081	10	-	454	418	998	579
1985	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
1977-81 keskim./average	5 271	1 310	1 499	8 080	7 906	174	-	275	235	329	278
Istutus Planting											
1986											
Istutus paljasjuuritaimin Planting of bare-root stock	-	42	349	391	190	190	11	-	1 858	2 510	2 479
Istutus pikkupaakkutaimin Planting of stock in small containers	8 551	5 575	1 531	15 657	13 047	1 424	1 186	1 766	1 605	2 320	1 763
Istutus isoin paakkutaimin Planting of stock in large containers	183	2 158	887	3 228	1 027	2 139	62	1 835	1 741	2 250	1 886
Maan valmistus ja istutus Preparation of soil and planting	4	53	325	382	196	147	39	678	1 930	2 575	2 466
Yhteensä - Total	8 738	7 828	3 092	19 658	14 460	3 900	1 298	1 768	1 646	2 348	1 811
1985	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
1977-81 keskim./average	4 570	5 007	3 067	12 644	11 438	983	223	896	771	1 083	892
Täydennysistutus Complementary planting											
1986	3 464	1 038	528	5 030	3 125	1 089	816	1 125	1 399	1 629	1 234
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
1977-81 keskim./average	620	342	339	1 301	1 127	109	65	496	855	968	712

7. Metsänhoitotöiden suoritemäärät ja yksikkökustannukset piirikunnittain vuosina 1977-86. Lannoitus, taimikon hoito ja ojien kunnossapito
Silvicultural work undertaken and unit costs by regions in 1977-86. Fertilization, tending of stands and maintenance of ditches

Toiminto ja vuosi Type of work and year	Suoritemäärä - Work undertaken				Yksikkökustannus - Unit cost			
	Perä-Pohjola	Pohjan-maa	Etelä-Suomi	Yhteensä Total	Perä-Pohjola	Pohjan-maa	Etelä-Suomi	Yhteensä Total
Kovien maiden lannoitus Fertilization of mineral soils	hehtaaria - hectares				mk/ha - mk/hectare			
1986								
Hajalannoitus, miestyö Broadcast fertilization, man work	-	376	1 190	1 566	-	745	808	793
Hajalannoitus, konetyö Broadcast fertilization, mechanical	426	1 313	978	2 717	539	735	683	686
Hajalannoitus, lentokonetyö Broadcast fertilization, aerial	31	493	1 620	2 144	589	720	794	774
Hajalannoitus, helikopterityö Broadcast fertilization, by helicopter	-	-	2 100	2 100	-	-	735	735
Muu lannoitus Other fertilization	-	-	-	-	-	-	-	-
Yhteensä - Total	457	2 182	5 888	8 527	543	734	757	740
1985	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
1977-81 keskim./average	1 670	3 032	8 352	13 054	436	446	448	446
Soiden lannoitus Fertilization of swamps								
1986								
Hajalannoitus, miestyö Broadcast fertilization, man work	-	1 905	55	1 960	-	442	687	449
Hajalannoitus, konetyö Broadcast fertilization, mechanized	150	3 482	2 080	5 712	673	612	664	633
Hajalannoitus, lentokonetyö Broadcast fertilization, aerial	498	2 782	503	3 783	509	621	586	602
Hajalannoitus, helikopterityö Broadcast fertilization, by helicopter	-	-	1 223	1 223	-	-	855	855
Muu lannoitus Other fertilization	-	-	646	646	-	-	706	706
Yhteensä lannoitus - Fertilization total	648	8 169	4 507	13 324	547	575	714	621
1985	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
1977-81 keskim./average	2 991	5 282	6 018	14 291	344	352	390	367

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			
1986								
Hoito mekaanisesti Mechanized treatment	17 966	12 004	9 908	39 878	403	393	444	410
Hoito mekaanis-kemiallisesti Mechanical-chemical treatment	707	4 229	438	5 374	499	570	749	575
Hoito kemiallisesti Chemical treatment	334	1 820	169	2 323	196	281	251	266
Hoito kemiallisesti, ilma-alus Chemical treatment, aerial	-	54	-	54	-	445	-	445
Kunnostusraivaus Improvement clearing	404	257	691	1 352	257	327	451	370
Muut työt Other work	2 885	717	1 238	4 840	519	775	1 027	694
Yhteensä - Total	22 296	19 081	12 444	53 821	416	436	510	445
1985	34 690	24 406	14 528	73 624	327	457	508	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
1977-81 keskim./average	44 953	49 394	27 883	122 230	206	284	308	259
Ojien kunnossapito Maintenance of ditches	kilometriä - kilometres				mk/m - mk/m			
1986								
Konetyönä Mechanized work	1 136	1 636	1 481	4 253	1,36	1,23	1,28	1,28
Lapiotyönä ym. Spade work, etc.	-	244	-	244	-	0,12	-	0,12
Yhteensä - Total	1 136	1 880	1 481	4 497	1,36	1,09	1,28	1,22
1985	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
1977-81 keskim./average	709	880	1 385	2 974	0,34	0,49	0,71	0,55

8. Metsäojitustöiden suoritemäärät ja yksikkökustannukset piirikunnittain vuosina 1977-86

Forest drainage plans, area of drainage and length of ditches, and unit costs, by regions in 1977-86

Toiminto ja vuosi Type of work and year	Suoritemäärä Area and length				Yksikkökustannus Unit cost			
	Perä-Pohjola	Pohjanmaa	Etelä-Suomi	Yht. Total	Perä-Pohjola	Pohjanmaa	Etelä-Suomi	Yht. Total
	hehtaaria - hectares				markkaa/hehtaari - mk/hectare			
Ojitussuunnitelmat Drainage plans								
1986	3 668	5 750	2 415	11 833	89	102	94	96
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
1977-81 keskim./average	7 394	10 896	3 544	21 834	36	50	44	44
Ojitus Drainage								
1986	2 180	5 298	2 045	9 523	481	518	537	513
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
1977-81 keskim./average	4 631	11 847	4 516	20 994	212	239	292	244
	kilometriä - kilometres				markkaa/metri - mk/metre			
Ojitus ja täydennysojitus Drainage and complementary ditching								
1986								
Auraus Ploughing	27	231	-	258	0,97	0,88	-	0,90
Konekaivu Mechanized digging	938	1 709	757	3 404	1,76	1,74	1,82	1,76
Muu menetelmä Other method of working	-	-	-	-	-	-	-	-
Yhteensä Total	965	1 940	757	3 662	1,74	1,64	1,82	1,70
1985	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

9. Käpyjen hankinta ja karistaminen sekä siemenen ja taimien luovutus ja osto vuonna 1986 piirikunnittain
Procurement of cones, extraction of seed, and delivery and purchase of seed and seedlings in 1986 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	-	35 000	-	-	-	-	-	-	426 000
Pohjanmaa	324 143	4 090	-	-	-	-	390	328 623	1 898 286
Etelä-Suomi	72 655	2 443	-	-	436 144	-	25 663	536 905	4 003 876
Yhteensä - Total	396 789	41 533	-	-	436 144	-	26 053	865 528	6 328 162

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	-	-	-	-	-	-	-	48	-	-	-
Pohjanmaa	2 163	-	-	2 163	501 398	-	-	90	1 757	-	-
Etelä-Suomi	4 230	-	24	4 254	237 148	10	-	-	198	228	5
Yhteensä - Total	6 393	-	24	6 417	738 546	10	-	138	1 955	228	5

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	Muuta, kg Other, kg	Yhteensä, kg Total, kg
Perä-Pohjola	1 853	8	-	1 861	486 430	3 932	102	1	4 035
Pohjanmaa	1 347	4	-	1 351	125 050	3	4	-	7
Etelä-Suomi	823	23	36	882	1 304 478	598	6	-	604
Yhteensä - Total	4 023	35	36	4 094	1 915 958	4 533	112	1	4 646

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	22 384	2 854	809	26 047	9 275 980	7 220	603	95	7 918
Pohjanmaa	12 405	4 150	1 967	18 522	7 173 080	550	236	79	865
Etelä-Suomi	4 842	1 872	248	6 962	3 829 100	735	260	46	1 041
Yhteensä - Total	39 631	8 876	3 024	51 531	20 278 160	8 505	1 099	220	9 824

10. Metsäpalot metsähallituksen hallinnassa olevilla mailla vuosina 1977-86 piirikunnittain
Forest fires on lands under the administration of the National Board of Forestry in 1977-86 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	
	1985	1986	1985	1986	1985	1986	1985	1986	1985	1986	1985	1986	1985	1986	1985	1986
Varomaton tulen käsittely Carelessness	10	11	2	1	3	6	15	18	88	10	1	0	0	6	89	16
Salama Lightning	2	3	3	1	2	2	7	6	2	1	2	0	2	2	6	3
Viljelykulot (kulotus) Agriculture & silviculture	-	2	-	-	-	2	-	4	-	9	-	-	-	13	-	22
Uudelleen syttyminen Rekindling	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sotilaskoulutus Military training	-	-	-	-	-	1	-	1	-	-	-	-	-	0	-	0
Muut tunnetut syyt Other known causes	-	2	-	1	2	1	2	4	-	0	-	0	0	2	0	2
Syy tuntematon Cause unknown	3	-	2	-	1	-	6	-	2	-	0	-	1	-	2	-
Yhteensä Total	15	18	7	3	8	12	30	33	92	20	3	0	3	23	97	43
1984	12		13		11		36		10		3		19		32	
1983	13		1		17		31		5		0		9		14	
1982	11		5		13		29		11		1		7		19	
1977-81 keskim./average	35		16		13		64		24		29		9		62	

11. Hakkuutavat hoitoalueittain vuonna 1986 ja piirikunnittain vuosina 1977-86

Forest area cut by cutting treatments and forest districts in 1986 and by regions in 1977-86

Hoitoalue Piirikunta Forest district Region	Kasvatushakkuut, ha Intermediate cutting, ha				Uudistushakkuut, ha Regeneration cutting, ha						Uudistushakkuiden päätevaiheet, ha Final phase of regeneration cutting, ha				Hakkuut metsämaalla yhteensä Total cutting on forest land	Hakkuut kitumaalla ha Cutting on poorly productive forest land	Hakkuilla käsitelty kaikkiaan ha Grand total cutting
	Harvennus metsänhoitotyönä Thinning as silvicultural work	Varsinaiset kasvatushakkuut Particular intermediate cutting	Yhteensä Total	Tavoite Goal	Avohakkuu Clear cutting		Suojuspuuhakkuu Shelter wood cutting		Yhteensä Total	Tavoite Goal	Suojuspuiden poisto Removal of shelter wood	Ylispuuhakkuu Removal of standards	Jätepuuston poisto Removal of remaining wood	Yhteensä Total			
					mä for pine	ku for spruce	mä for pine	ku for spruce									
Inari	-	729	729	850	-	-	548	-	548	2 100	1 714	493	26	2 233	3 510	-	3 510
Sodankylä	426	1 502	1 928	2 900	1 086	-	64	-	1 150	2 700	1 017	1 103	239	2 359	5 437	28	5 465
Rovaniemi	828	1 418	2 246	1 800	395	7	188	7	597	1 300	582	699	179	1 460	4 303	100	4 403
Ylikemi	21	449	470	2 000	2 133	26	237	-	2 396	2 300	-	316	139	455	3 321	96	3 417
Kittilä	-	70	70	600	526	163	108	-	797	800	165	111	196	472	1 339	126	1 465
Länsi-Lappi	227	1 025	1 252	2 400	395	67	349	40	851	1 000	628	261	146	1 035	3 138	339	3 477
Ranua	350	631	981	1 900	641	33	63	-	737	1 200	276	195	304	775	2 493	241	2 734
Perä-Pohjola North Finland																	
1986	1 852	5 824	7 676	12 450	5 176	296	1 557	47	7 076	11 400	4 382	3 178	1 229	8 789	23 541	930	24 471
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
Keskim. 1977-84 Average	1 037	4 015	5 052	6 400	5 930	193	2 823	6	8 952	11 300	14 273	9 630	1 372	25 275	39 279	2 584	41 863
Taivalkoski	171	285	456	500	309	194	-	-	503	720	9	374	30	413	1 372	98	1 470
Pudasjärvi	-	884	884	1 250	785	133	37	10	965	1 140	419	190	12	621	2 470	261	2 731
Puolanka	185	551	736	600	409	199	52	-	660	770	167	213	49	429	1 825	76	1 901
Kianta	70	322	392	600	301	487	-	-	788	1 300	266	114	-	380	1 560	162	1 722
Suomussalmi	5	151	156	400	926	20	-	-	946	950	-	61	-	61	1 163	359	1 522
Hyrynsalmi	25	481	506	300	286	35	62	-	383	460	3	-	-	3	892	168	1 060
Kuhmo	120	323	443	1 000	1 156	154	57	-	1 367	1 600	25	92	-	117	1 927	422	2 349
Vaala	87	612	699	900	317	91	44	-	452	500	107	18	-	125	1 276	13	1 289
Keski-Pohja	-	825	825	1 100	311	195	-	-	506	450	18	39	-	57	1 388	2	1 390
Pohjanmaa Ostrobothnia																	
1986	663	4 434	5 097	6 650	4 800	1 508	252	10	6 570	7 890	1 014	1 101	91	2 206	13 873	1 561	15 434
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
Keskim. 1977-84 Average	1 185	3 718	4 903	4 100	6 109	656	90	-	6 855	9 000	5 357	2 392	8	7 757	19 515	3 102	22 617
Karstula	-	1 477	1 477	1 600	383	39	77	-	499	510	15	21	-	36	2 012	3	2 015
Viitasaari	-	795	795	650	253	30	-	-	283	260	3	12	-	15	1 093	5	1 098
Jyväskylä	-	570	570	550	168	84	21	-	273	230	-	72	-	72	915	-	915
Korkeakoski	-	422	422	400	85	98	-	-	183	150	-	8	-	8	613	5	618
Parkano	-	2 370	2 370	2 000	323	54	140	9	526	550	9	111	-	120	3 016	85	3 101
Hämeenlinna	-	589	589	500	90	76	35	4	205	170	21	35	-	56	850	-	850
Nurmes	-	1 277	1 277	1 500	644	406	109	-	1 159	1 300	8	102	-	110	2 546	26	2 572
Mikkeli	-	561	561	600	84	139	74	-	297	260	3	36	-	39	897	5	902
Lieksa	42	1 071	1 113	1 500	831	130	132	-	1 093	1 000	118	23	-	141	2 347	82	2 429
Ilomantsi	-	541	541	500	194	-	54	-	248	280	6	33	-	39	828	5	833
Savonlinna	-	473	473	550	61	195	18	-	274	290	-	53	-	53	800	-	800
Etelä-Suomi South Finland																	
1986	42	10 146	10 188	10 350	3 116	1 251	660	13	5 040	5 000	183	506	-	689	15 917	216	16 133
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
Keskim. 1977-84 Average	305	5 893	6 198	6 800	4 570	949	104	8	5 631	4 850	513	1 348	2	1 863	13 692	841	14 533
Kaikkiaan Grand total																	
1986	2 557	20 404	22 961	29 450	13 092	3 055	2 469	70	18 686	24 290	5 579	4 785	1 320	11 684	53 331	2 707	56 038
1985	4 030	17 056	21 086	27 800	15 382	3 165	3 334	52	21 903	24 360	11 439	4 998	1 668	18 105	61 124	4 558	65 682
Keskim. 1977-84 Average	2 527	13 626	16 153	17 300	16 609	1 798	3 017	14	21 438	25 150	20 143	13 370	1 382	34 895	72 486	6 527	79 013

12. Hakkuukertymät piirikunnittain vuosina 1977-86
Cutting quantity by regions in 1977-86

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	Kuitu-puu Pulp-wood	Muu Other	Yhteensä Total	Järeä puu Large-sized timber	Kuitu-puu Pulp-wood	Muu Other	Yhteensä Total	Järeä puu Large-sized timber	Kuitu-puu Pulp-wood	Muu Other	Yhteensä Total	Järeä puu Large-sized timber	Kuitu-puu Pulp-wood	Muu Other	Yhteensä Total
1986	323	1 076	29	1 428	532	822	6	1 360	753	714	5	1 472	1 608	2 612	40	4 260
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
Keskimäärin 1977-81 Average	487	935	33	1 455	588	788	15	1 391	727	719	6	1 452	1 802	2 442	54	4 298

Huom. Hakkuukertymään kuuluvat hankintahakkuun ja pystymyynnin puutavaramäärät. Pystymyynnin osuus koko hakkuukertymästä oli vuonna 1986 4,0 % ja vuonna 1977 2,2 % -
N.B. The cutting quantity includes the timber delivery-contract and stumpage sales. The share of sales on the stump in 1986 was 4,0 per cent and in 1977 2,2 per cent.

13. Luovutetut puutavaramäärät piirikunnittain vuosina 1982-86
Removal by regions in 1982-86

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	Kuitu-puu Pulp-wood	Muu Other	Yhteensä Total	Järeä puu Large-sized timber	Kuitu-puu Pulp-wood	Muu Other	Yhteensä Total	Järeä puu Large-sized timber	Kuitu-puu Pulp-wood	Muu Other	Yhteensä Total	Järeä puu Large-sized timber	Kuitu-puu Pulp-wood	Muu Other	Yhteensä Total
1986																
Mänty - Pine	394	673	18	1 085	400	334	7	741	425	315	1	741	1 219	1 322	26	2 567
Kuusi - Spruce	6	289	-	295	145	315	-	460	317	228	-	545	468	832	-	1 300
Lehtipuut - Broadleaved	7	221	18	246	9	176	6	191	37	133	4	174	53	530	28	611
Yhteensä - Total	407	1 183	36	1 626	554	825	13	1 392	779	676	5	1 460	1 740	2 684	54	4 478
1985	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

14. Luovutetut puutavaramäärät ja yksikköhinnat piirikunnittain vuosina 1982–86
Removal and unit price by regions in 1982–86

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	
1986					Hankintamyynti - Delivery-contract sale									
Perä-Pohjola	371	94 557	254,50	1 137	208 254	183,20	21	3 182	150,30	1 529	305 993	200,10	174	306 167
Pohjanmaa	523	130 689	250,10	811	156 301	192,70	10	1 379	138,90	1 344	288 369	214,60	79	288 448
Etelä-Suomi	764	197 108	258,00	671	134 213	200,10	1	119	186,50	1 436	331 440	230,90	44	331 484
Yhteensä - Total	1 658	422 254	254,70	2 619	498 768	190,50	32	4 680	147,50	4 309	925 802	214,90	297	926 099
1985	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
1986					Pystymyynti - Stumpage sale									
Perä-Pohjola	36	2 580	72,20	46	3 366	73,30	15	596	39,50	97	6 542	67,60	28	6 570
Pohjanmaa	31	1 825	58,00	15	1 087	74,70	3	111	39,80	49	3 023	61,90	26	3 049
Etelä-Suomi	15	1 504	100,60	5	388	81,10	4	203	45,80	24	2 095	86,70	23	2 118
Yhteensä - Total	82	5 909	71,90	66	4 841	74,20	22	910	40,80	170	11 660	68,70	77	11 737
1985	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

15. Puutavaran hankinnan yksikkökustannuksia piirikunnittain vuosina 1985 ja 1986
Unit cost for the timber delivered by regions in 1985 and 1986

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		
	1985	1986	1985	1986	1985	1986	Muutos-% Change-%
Puutavaran valmistus Preparation of timber							
Perä-Pohjola	1 495	1 331	65 655	60 054	43,90	45,10	+ 3
Pohjanmaa	1 337	1 311	48 317	48 939	36,10	37,30	+ 3
Etelä-Suomi	1 517	1 448	49 152	47 888	32,40	33,10	+ 2
Yhteensä - Total	4 349	4 090	163 124	156 881	37,50	38,40	+ 2
Kuljetus palstalta Haulage of timber							
Perä-Pohjola	1 454	1 283	34 612	31 262	23,80	24,40	+ 3
Pohjanmaa	1 323	1 282	27 551	27 485	20,80	21,40	+ 3
Etelä-Suomi	1 498	1 418	29 935	28 739	20,00	20,30	+ 2
Yhteensä - Total	4 275	3 983	92 098	87 486	21,50	22,00	+ 2
Maantiekuljetus varastolta Highway transportation of timber							
Perä-Pohjola	1 249	1 369	39 223	41 739	31,40	30,50	- 3
Pohjanmaa	1 250	1 188	42 130	39 017	33,70	32,80	- 3
Etelä-Suomi	1 285	1 186	32 988	30 245	25,70	25,50	- 1
Yhteensä - Total	3 784	3 743	114 341	111 001	30,20	29,70	- 2

16. Teiden rakentaminen piirikunnittain vuosina 1985 ja 1986 sekä koko maassa vuosina 1977-86
Construction of roads by regions in 1985 and 1986 and in the whole country in 1977-86

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	
	1985	1986	1985	1986	1985	1986	1985	1986	1985	1986	1985	1986	1985	1986
Perä-Pohjola	32	23	230	137	-	-	108	62	108	62	-	-	20 000	41 400
Pohjanmaa	28	44	110	214	-	22	112	161	112	183	-	88 600	45 900	43 700
Etelä-Suomi	29	22	120	79	-	-	73	34	73	34	-	-	31 700	31 800
Yhteensä - Total	89	89	460	430	-	22	293	257	293	279	-	88 600	36 500	41 600
1984	73		365		5		336		341		109 000		35 900	
1983	75		350		23		272		295		50 300		33 800	
1982	63		315		65		269		334		75 000		30 000	
1977-81 keskim./average	108		612		67		427		494		55 300		24 200	

17. Yleisten uittoväylien rakentaminen vuosina 1977-86
General floatway work in 1977-86

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
1986	37	2	1 400 000	8	250 000	253	12 100	24 700	100	5 300	75
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
1977-81 keskim./average	33	7	141 000	1	269 000	218	4 750	12 100	220	12 600	38

18. Metsähallituksen metsien menot piirikunnittain ja menolajiryhmittäin vuonna 1986

Distribution of the expenditures for the National Board of Forestry into cost groups and by regions in 1986

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	16 156 (61)	2 200 (8)	106 (0)	1 469 (6)	227 (1)	5 598 (21)	- (-)	795 (3)	26 551 (100)
	Perä-Pohjola - North Finland	31 076 (49)	8 952 (14)	317 (1)	1 349 (2)	211 (0)	1 459 (2)	19 598 (31)	516 (1)	63 478 (100)
	Pohjanmaa - Ostrobothnia	24 270 (47)	7 143 (14)	221 (0)	1 173 (2)	236 (1)	1 648 (3)	16 307 (32)	412 (1)	51 410 (100)
	Etelä-Suomi - South Finland	24 344 (40)	7 004 (12)	154 (0)	1 594 (3)	272 (0)	1 688 (3)	24 757 (41)	548 (1)	60 361 (100)
	Yhteensä - Total	95 846 (48)	25 299 (13)	798 (0)	5 585 (3)	946 (0)	10 393 (5)	60 662 (30)	2 271 (1)	201 800 (100)
Puun tuottaminen Silviculture and forest drainage	Metsähallitus	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)
	Perä-Pohjola	20 004 (40)	2 910 (6)	16 286 (32)	60 (0)	322 (1)	8 772 (17)	- (-)	2 274 (4)	50 628 (100)
	Pohjanmaa	17 716 (33)	2 048 (4)	19 940 (37)	13 (0)	259 (1)	10 759 (20)	- (-)	2 545 (5)	53 280 (100)
	Etelä-Suomi	12 796 (30)	1 409 (3)	16 598 (40)	14 (0)	284 (1)	8 752 (21)	- (-)	2 114 (5)	41 967 (100)
	Yhteensä - Total	50 516 (35)	6 367 (4)	52 824 (36)	87 (0)	865 (1)	28 283 (19)	- (-)	6 933 (5)	145 875 (100)
Puutavaran hankinta Delivery works	Metsähallitus	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	587 (100)	- (-)	1 (0)	588 (100)
	Perä-Pohjola	50 170 (33)	3 518 (2)	1 227 (1)	136 (0)	75 (0)	88 170 (58)	- (-)	8 964 (6)	152 260 (100)
	Pohjanmaa	46 202 (34)	3 461 (2)	852 (1)	18 (0)	159 (0)	77 099 (56)	- (-)	9 213 (7)	137 004 (100)
	Etelä-Suomi	42 499 (34)	3 100 (3)	965 (1)	28 (0)	14 (0)	69 281 (56)	- (-)	7 474 (6)	123 361 (100)
	Yhteensä - Total	138 871 (34)	10 079 (2)	3 044 (1)	182 (0)	248 (0)	235 137 (57)	- (-)	25 652 (6)	413 213 (100)
Aputoiminnot Auxiliary functions	Metsähallitus	1 126 (11)	4 913 (46)	551 (5)	585 (6)	52 (0)	1 209 (11)	1 875 (18)	287 (3)	10 598 (100)
	Perä-Pohjola	17 558 (29)	6 209 (10)	8 212 (14)	96 (0)	208 (0)	6 146 (10)	15 380 (25)	7 468 (12)	61 277 (100)
	Pohjanmaa	11 693 (27)	6 222 (14)	5 902 (14)	49 (0)	56 (0)	3 905 (9)	10 788 (25)	4 709 (11)	43 324 (100)
	Etelä-Suomi	9 885 (28)	5 692 (16)	4 322 (12)	32 (0)	41 (0)	4 216 (12)	7 735 (22)	3 428 (10)	35 351 (100)
	Yhteensä - Total	40 262 (27)	23 036 (15)	18 987 (13)	762 (0)	357 (0)	15 476 (10)	35 778 (24)	15 892 (11)	150 550 (100)
Käyttömenot yhteensä Total operating costs	Metsähallitus	17 282 (46)	7 113 (19)	657 (2)	2 054 (5)	279 (0)	7 394 (20)	1 875 (5)	1 083 (3)	37 737 (100)
	Perä-Pohjola	118 808 (36)	21 589 (7)	26 042 (8)	1 641 (0)	816 (0)	104 547 (32)	34 978 (11)	19 222 (6)	327 643 (100)
	Pohjanmaa	99 881 (35)	18 874 (7)	26 915 (9)	1 253 (0)	710 (0)	93 411 (33)	27 095 (10)	16 879 (6)	285 018 (100)
	Etelä-Suomi	89 524 (34)	17 205 (7)	22 039 (8)	1 668 (1)	611 (0)	83 937 (32)	32 492 (13)	13 564 (5)	261 040 (100)
	Yhteensä - Total	325 495 (36)	64 781 (7)	75 653 (8)	6 616 (1)	2 416 (0)	289 289 (32)	96 440 (11)	50 748 (5)	911 438 (100)
Sijoitusmenot Investments	Metsähallitus	1 (0)	3 (0)	9 (0)	0 (0)	3 820 (97)	63 (2)	0 (0)	27 (1)	3 923 (100)
	Perä-Pohjola	1 569 (8)	430 (2)	1 215 (7)	23 (0)	5 330 (29)	10 002 (53)	0 (0)	128 (1)	18 697 (100)
	Pohjanmaa	1 937 (2)	388 (1)	1 183 (1)	36 (0)	71 030 (81)	13 233 (15)	0 (0)	208 (0)	88 015 (100)
	Etelä-Suomi	2 568 (13)	395 (2)	2 110 (10)	29 (0)	8 265 (40)	6 973 (34)	0 (0)	107 (1)	20 447 (100)
	Yhteensä - Total	6 075 (5)	1 216 (1)	4 517 (3)	88 (0)	88 445 (68)	30 271 (23)	0 (0)	470 (0)	131 082 (100)

19. Peruskuivatuksen, perusmetsityksen ja puun tuottamisen menojen jakautuminen menolajiryhmittäin vuosina 1985-86
Distribution of the costs of primary drainage, afforestation and timber production into cost groups in 1985 and 1986

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			
	1985		1986		1985		1986		1985		1986		1985		1986	
	1000 mk	%	1000 mk	%	1000 mk	%	1000 mk	%	1000 mk	%	1000 mk	%	1000 mk	%	1000 mk	%
Peruskuivatus Primary drainage	1 146	16	1 073	14	5 867	81	6 108	83	207	3	212	3	7 220	100	7 393	100
Perusmetsitys Afforestation	2 831	47	4	1	1 702	28	687	99	1 539	25	1	0	6 072	100	692	100
Peruskuivatus ja perusmetsitys yhteensä - Primary drainage and afforestation, total	3 977	30	1 077	13	7 569	57	6 795	84	1 746	13	213	3	13 292	100	8 085	100
Puun tuottaminen Wood production																
Jakamattomat menot - Non-itemized expenses	4 032	73	4 374	74	133	2	97	2	1 388	25	1 435	24	5 553	100	5 906	100
Uudistusalan raivaus Clearing of regeneration areas	3 632	80	3 017	79	213	5	230	6	699	15	589	15	4 544	100	3 836	100
Maan kunnostaminen Preparation of soil	1 277	9	1 562	10	13 004	89	14 516	88	294	2	351	2	14 575	100	16 429	100
Kylvö - Seeding	1 750	67	1 969	56	21	1	21	1	822	32	1 538	43	2 593	100	3 528	100
Istutus - Planting	12 963	39	15 767	38	2 077	6	2 451	6	18 272	55	23 588	56	33 312	100	41 806	100
Lannoitus - Fertilization	877	7	874	6	2 070	17	2 815	19	9 266	76	10 893	75	12 213	100	14 582	100
Taimikon hoito - Tending of stands	20 888	81	17 691	82	534	2	399	2	4 273	17	3 392	16	25 695	100	21 482	100
Muut työt - Other works	1 875	86	2 073	84	6	0	14	1	301	14	381	15	2 182	100	2 468	100
Ojien kunnossapito Maintenance of ditches	137	3	124	2	4 251	96	5 361	98	19	1	13	0	4 407	100	5 498	100
Siementen ja taimien hankinta Seed and seedling production	8 175	35	9 433	31	589	3	2 379	8	14 451	62	18 531	61	23 215	100	30 343	100
Puun tuottaminen yhteensä Wood production total	55 606	43	56 884	39	22 898	18	28 283	19	49 785	39	60 711	42	128 289	100	145 878	100

20. Puutavaran hankinnan menojen jakautuminen menolajiryhmittäin vuosina 1985 ja 1986
Distribution of the delivery costs of timber into cost groups in 1985 and 1986

Toiminto Work	Palkat ja muut henkilömenot Wages and other staff expenses				Vieraat palvelukset Outside services				Muut menot Other expenses				Yhteensä Total			
	1985		1986		1985		1986		1985		1986		1985		1986	
	1000 mk	%	1000 mk	%	1000 mk	%	1000 mk	%	1000 mk	%	1000 mk	%	1000 mk	%	1000 mk	%
Leimaus - Marking	10 202	80	8 780	76	629	5	849	8	2 002	15	1 875	16	12 833	100	11 504	100
Leimikkokohtaisten teiden rakentaminen ja hoito - Construction and maintenance of roads per stand	2 213	13	2 305	13	14 256	81	14 216	78	1 065	6	1 583	9	17 534	100	18 104	100
Muut hankinnan varsinaiset yhteiskustannukset - Other delivery costs	10 808	62	10 669	59	3 433	19	4 021	22	3 313	19	3 512	19	17 554	100	18 202	100
Puutavaran valmistus ja jatkovalmistus Logging and further preparation of timber	134 197	82	126 899	81	7 153	4	9 702	6	22 373	14	21 150	13	163 723	100	157 751	100
Lähikuljetus - Haulage	562	1	257	0	90 176	98	86 303	99	1 362	1	926	1	92 100	100	87 486	100
Jatkokuljetus - Further transportation	179	0	43	0	124 437	100	120 045	100	54	0	77	0	124 670	100	120 165	100
Puutavaran hankinnan välittömät kustannukset yhteensä - Direct delivery costs, total	158 161	37	148 953	36	240 084	56	235 136	57	30 169	7	29 123	7	428 414	100	413 212	100

21. Metsähallituksen tase 31.12.1986
The balance of the National Board of Forestry December 31, 1986

1 000 mk

Vastaavaa - Assets			
Rahoitusomaisuus - Financial assets			137 926
Vaihto-omaisuus - Current assets			120 553
Käyttöomaisuus - Fixed assets			
Maa- ja metsäomaisuus - Land and forest property	647 859		
Perusparannukset - Basic improvements	8 085		
Muu lisäys - Other increase	71 819		
Vähennys - Decrease	- 5 666		
	722 097		
Erikoismetsät - Special forests			
Maa- ja metsäomaisuus - Land and forest property	291 788	1 013 885	
Tiet - Roads	188 355		
Perusparannukset - Basic improvements	6 564		
Muu lisäys - Other increase	15 869		
Poistot ja vähennykset - Depreciation	- 13 711	197 077	
Rakennukset - Buildings	101 165		
Perusparannukset - Basic improvements	3 624		
Muu lisäys - Other increase	3 079		
Poisto - Depreciation	- 6 484	101 384	
Koneet, laitteet ja kalusto - Machinery and equipment	24 826		
Lisäys - Increase	16 418		
Poisto - Depreciation	- 12 338	28 906	
Osakkeet - Shares	2 317	2 317	1 343 569
			1 602 048
Vastattavaa - Liabilities			
Vieras pääoma - Extraneous capital			
Tilivelat - Account debt		23 192	
Ennakot - Advances		7 636	
Muut lyhytaikaiset velat - Other short-term debt		15 659	46 487
Oma pääoma - Own funds			
Käyttöomaisuuspääoma - Fixed assets' capital		1 343 569	
Rahoituspääoma - Financial capital		100 642	
Tilivuoden ylijäämä - Surplus for the year		111 350	1 555 561
			1 602 048

22. Metsähallituksen tuloslaskelma 01.01. - 31.12.1986

Income Statement of the National Board of Forestry January 1 to December 31, 1986

	1 000 mk	
Tuotot puutavaran myynnistä - Income from timber sales		
Pystymyynti - Sales of standing timber	11 737	
Hankintamyynti - Delivery sales	925 877	937 614
Puutavaran myynnin ja hankinnan kulut - Variable costs for timber sales and delivery works		
Palkat - Wages and salaries	138 871	
Muut henkilökulut - Other staff expenditures	10 081	
Vieraat palvelukset - External services	235 135	
Muut kulut - Miscellaneous costs	29 125	
Puutavaravarastojen lisäys - Increase in timber stock	+ 6 344	- 419 556
Puun myyntikate - Profit of timber sales		518 058
Puun tuottamisen muuttuvat kulut - Variable costs for wood production		
Palkat - Wages and salaries	50 517	
Muut henkilökulut - Other staff expenditures	6 367	
Vieraat palvelukset - External services	28 283	
Muut kulut - Miscellaneous expenditures	60 710	
Siemen- ja taimivarastojen lisäys/vähennys - Increase/ decrease in seed and plant stocks	- 11 573	- 134 304
Puuntuotannon kate - Profit of wood production		383 754
Muu toiminta - Other activities		
Tuotot käyttöomaisuudesta - Income from fixed assets	54 270	
Muut tuotot - Miscellaneous income	49 402	
Muuttuvat kulut - Variable costs	- 102 431	+ 1 241
		384 995
Kiinteät kulut - Fixed costs		- 178 761
Käyttökate - Gross profit		206 234
Poistot - Depreciations		
Rakennuksista ja rakennelmista - For buildings and constructions	6 484	
Koneista ja kalustosta - For machinery and equipment	12 338	
Muista pitkävaikutteisista menoista - For long term costs	16 955	- 35 777
Liikeylijäämä - Business surplus		170 457
Muut tuotot - Miscellaneous income		
Korkotuotot - Interest income		1 496
Välittömät verot - Direct taxes		- 60 603
Tilivuoden ylijäämä - Surplus for the year		111 350