
Metsäntutkimuslaitos
Skogsforskningsinstitutet
The Finnish Forest Research Institute

SVT

Maa- ja metsätalous 1989:1
Jord- och skogsbruk
Agriculture and forestry

Metsätilastollinen vuosikirja 1988

Skogsstatistisk årsbok
Yearbook of forest statistics

Matti Uusitalo (toim. — ed.)

UUSITALO, M. (ed.) 1989. Metsätilastollinen vuosikirja 1988. Yearbook of forest statistics 1988. SVT Maa- ja metsätalous 1989:1. Folia Forestalia 730. 243 p.

The purpose of the yearbook is to publish statistical data on Finnish forestry. The operational statistics of the National Board of Forestry for 1987 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.

Keywords: statistics, forest statistics
ODC 905

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

ISBN 951-40-1046-9
ISSN 0359-968X = Metsätilastollinen vuosikirja
ISSN 0015-5543 = Folia Forestalia
ISSN 0784-8404 = maa- ja metsätalous

GUMMERUS KIRJAPAINO OY
JYVÄSKYLÄ 1989

ALKUSANAT

Metsäntutkimuslaitos saattaa julkisuuteen kahdennenkymmenennen Metsätilastollisen vuosikirjan.

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, 690 ja 715. Kahta ensimmäistä lukuunottamatta ne on julkaistu Metsätilastollisen vuosikirjan nimellä, ja ne kuuluvat Suomen virallisen tilaston sarjaan XVII A numeroilla 1—19.

Vuosikirjan on laatinut metsänhoitaja Matti Uusitalo Metsäntutkimuslaitoksen mate-

maattisella osastolla. Fil. kand. Helena Herrala-Ylinen on huolehtinut taulukoiden sekä kuva-aineiston atk-käsittelyn suunnittelusta. Toimistos sihteeri Tuula Leppäkumpu on avustanut vuosikirjan toimitustyössä.

Vuosikirjan lopussa erillisenä osana on metsähallituksen suoritetilasto vuodelta 1987.

Helsingissä maaliskuussa 1989

Eljas Pöhtilä

Pertti Hari

PREFACE

This is the twentieth Yearbook of forest statistics, which is published as one of the Finnish Forest Research Institute's Folia Forestalia series.

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, 690 and 715 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—19, of the Official Statistics of Finland.

The yearbook was compiled by Mr. Matti

Uusitalo, of 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, and Ms. Tuula Leppäkumpu has assisted in the final preparation of the yearbook.

The operational statistics of the National Board of Forestry for 1987 are published as a separate section at the end of the yearbook.

Helsinki, March 1989

Eljas Pöhtilä

Pertti Hari

FÖRORD

Skogsforskningsinstitutet publicerar den tjugonde Skogsstatistiska årsboken.

Statistiskt material disponerat på samma sätt som i Skogsstatistisk årsbok har tidigare publicerats i Folia Forestalia -seriens band nr 32, 47, 70, 96, 130, 165, 195, 225, 255, 295, 345, 375, 430, 460, 510, 550, 590, 620, 660, 690 och 715. Med undantag av de två förstnämnda har de publicerats under namnet Skogsstatistisk årsbok, och de ingår i serien XVII A, nr 1—19, av Finlands officiella statistik.

Årsboken har sammanställts av forstmästare Matti Uusitalo vid Skogsforskningsinsti-

tutets matematiska avdelning. Fil. kand. Helena Herrala-Ylinen har ombesörjt planeringen av adb-behandlingen av tabellerna och bilderna. Byråsekreterare Tuula Leppäkumpu har biträtt vid redigeringsarbetet av årsboken.

Statistik över forststyrelsens arbetsprestationer för år 1987 publiceras som en särskild del i slutet av boken.

Helsingfors i mars 1989

Eljas Pöhtilä

Pertti Hari

SISÄLLYS

ALKUSANAT	3
KÄYTETYT SYMBOLIT	6
KARTTALUETTELO	6
JOHDANTO	7
TAULUKKOLUETTELO	14
KUVALUETTELO	19
LÄHDELUETTELO	47
KARTAT	51
TAULUKOT	55
METSÄHALLITUKSEN SUORITETILASTO	219

CONTENTS

PREFACE	3
EXPLANATION OF SYMBOLS	6
LIST OF MAPS	6
INTRODUCTION	20
LIST OF TABLES	27
LIST OF FIGURES	31
SOURCES	47
MAPS	51
TABLES	55
OPERATIONAL STATISTICS OF THE NATIONAL BOARD OF FORESTRY	219

INNEHÅLL

FÖRORD	4
ANVÄNDA SYMBOLER	6
INLEDNING	32
FÖRTECKNING ÖVER TABELLER	40
BILDFÖRTECKNING	45
KÄLLFÖRTECKNING	47
KARTOR	51
TABELLER	55
FÖRSTSTYRELSENS DRIFTSTATISTIK	219

KARTTALUETTELO

1. Piirimetsälautakuntien alueet	52
2. Läänit	52
3. Puunhankinta-alueet	53
4. Palkkausalueet	53
5. Siemenviljelyalueet	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	”	<i>Repetition</i>
Ei mitään ilmoitettavaa	—	<i>Magnitude nil</i>
Suure pienempi kuin puolet käytetystä yksiköstä	0 0,0 0,00	<i>Magnitude less than half of unit employed</i>
Tietoa ei ole saatu	..	<i>Data not available</i>
Loogisesti mahdoton esitettäväksi	.	<i>Category not applicable</i>

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.*

Tässä julkaisussa esitettävät puumäärät on ilmaistu kiintokuutiometreinä kuorellista mittaa (m^3), ellei toisin mainita — *In this publication, wood quantities have been expressed in cubic metres solid measure with bark (m^3), unless otherwise indicated.*

JOHDANTO

1. Metsävaranto

1.1.—1.4. Metsäpinta-ala ja metsävarat

Tässä julkaisussa esitettävät metsävarataulukot 1.1.1.—1.1.10., 1.2.1.—1.2.18., 1.3.1.—1.3.6 sekä 1.4.1.—1.4.2. perustuvat valtakunnan metsien inventointien tuloksiin, jotka on julkaistu lähdeluettelossa mainituissa julkaisuissa. Inventointien kenttätöitä 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 kenttätöitä tehtiin 1977—84, on taulukossa 1.1.3. esitetty maastotyövuodet metsälautakuntien alueittain.

8. inventointi aloitettiin vuonna 1986, jolloin kenttätöitä suoritettiin Ahvenanmaan maakunnan sekä Helsingin, Lounais-Suomen ja Etelä-Karjalan metsälautakuntien alueilla. Vuonna 1987 kenttätöitä tehtiin Satakunnan, Uudenmaan-Hämeen ja Pirkka-Hämeen metsälautakuntien alueilla sekä vuonna 1988 Itä-Hämeen, Etelä-Savon ja Itä-Savon metsälautakuntien 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 ojitettuina, pystyivät kasvamaan kituliasta, pääosaltaan pienikokoista, puustoa, jossa voi olla jokin yksittäinen, heikkolaatuinen tukkirunko; *joutomaa* käsitti puuta tuottamattomat tai yksittäisiä kituliaita puuta 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 ai-

kaisempaa 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. *Kitumalla* 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 %. Metsälautakuntien 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. Aiemmissä inventoinneissa on puu luettu vain, jos sen rinnankorkeusläpimitta on vähintään 2,5 cm. Läpimitaluookiin 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. m³. Kasvunvaihteluindeksien perusteella voidaan päätellä, että 3. inventoinnin tulokseen verrattavissa oleva arvio on noin 53 milj. m³. 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. m³:ksi ja kasvunvaihtelu huomioon ottaen 54—55 milj. m³:ksi. 6. inventoinnin kasvun arvio on 57,4 milj. m³ ja 7. inventoinnin 68,4 milj. m³.

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 kuuluvaat myös osakeyhtiöiden eläkesäätiöiden metsät, jotka aikai-

semmissä inventoinneissa sisältyivät yhteisö-metsiin.

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 varteiden alkuperäalueella ymmärretään varttamiseen käytettyjen varteoksien emopuiden kasvu-alueita.

Taulukossa 1.5.4. käytetty siemenen laatu-luokitus on seuraava: *erikoissiemen* käsittää valiosiemenen (hyvyys todettu jälkeläiskokeissa), risteytysiemenen, siemenviljelyssiemenen ja pluspuusiemenen, *metsikkösiemen* käsittää virallisesti hyväksytyyn plusmetsikön (siemenkeräysmetsikön) siemenen, alkupe- rältään tunnetun normaalimetsikön siemenen sekä alkuperältään tunnetun muun siemenen.

1.6. Metsänhoito- ja perusparannustyöt

Tässä vuosikirjassa esitetään tilastoa metsänhoito- ja perusparannustyöistä vuodesta 1950 alkavina aikasarjoina sekä vuotta 1987 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 edistämisyjärjestöjen, so. keskusmetsälautakuntien (aiemmin keskusmetsäseuroja), metsänhoitoyhdistysten ja Ahvenanmaan maakuntahallinnon metsäosaston sekä maataloushallituksen insinööriosaston (sittemmin vesihallituksen kuivatusoimisto) toimesta, johdolla ja valvonnassa suoritettut työt. Vuosilta 1967—87 esitettävät tiedot sisältävät tämän lisäksi arvioina myös sellaiset työt, jotka on suoritettu omatoimisesti ilman yksityismetsätalouden edistämisyjärjestöjen johtoa ja valvontaa metsänomistajaryhmän yksityiset ym. metsissä.

Tilaston peittävyys ei siis ole aivan täydellinen. Osa valtion muiden kuin edellä mainittujen virastojen hallinnassa olevilla pieneköillä metsäalueilla suoritetuista töistä ei sisälly tähän tilastoon. Vuosien 1950—66 tilastoista puuttuvat myös sellaiset työt, jotka on suoritettu ilman yksityismetsätalouden edistämisyjärjestöjen johtoa ja valvontaa sekä varsinaisissa yksityismetsissä että edellä mainittujen yhteisöjen omistamissa metsissä. Vuosien 1967—87 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—87 myös ns. paksukuntaisilla kankailla ja muillakin kangasmailla suoritettut erityiset maanpinnan käsittelytoimenpiteet kuten vaotus auraamalla ja jyrsimällä. Samaan ryhmään sisältyy kaikki soilla ja soistuneilla kankailla auraamalla ja jyrsimällä suoritettu vaotus (pintavesivakojitus) huolimatta siitä, että vaoilta 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 1987 käytetyt taimi- ja siemenmäärät ilmenevät taulukoista 1.6.7. ja 1.6.9. Täydennysviljelyn laajuudesta kaikkien omistajaryhmien metsissä vuosina 1966—87 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 1987.

Taulukoissa 1.6.14. ja 1.6.15. esitettävät tiedot metsänlannoituksesta sisältävät vuosina 1950—73 sekä haja- että laikkulannoituksen mutta vuosina 1974—87 ainoastaan hajalannoituksen.

Taulukossa 1.6.16. esitetään tilastoa hakkuutavoista vuonna 1987. Harvennushakkuihin sisältyvät kaikki sellaiset metsikön kasvattamiseksi suoritettut harvennukset, joita ei enää lueta taimistonhoitoon. Myöskin uudistushakkuiden viimeistä vaihetta edeltävät väljennyshakkuut sisältyvät tässä harvennushakkuihin. Siemen- ja suojuspuuhakkuihin luetaan se samanimisten uudistusmenetelmien vaihe, jossa metsikköön jätetään siemen- ja suojuspuumenetelmällä suoritettavaan uudistamiseen tarvittava lopullinen puumäärä. Muihin hakkuihin sisältyvät sellaiset metsämaalla suoritettut hakkuut, joita ei enää lueta taimiston perkaukseen ja harvennukseen eikä riukumetsän harvennukseen ja joita ei ole voitu lukea harvennus- ja uudistushakkuihin, esim. pellon- ja tonttimaanrai-

vauksen 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 1987 loppuun mennessä koko maassa kaikkiaan suoritetuista metsäojituksesta.

Taulukossa 1.6.25. esitetään tilasto vuonna 1987 valmistuneista pysyvistä metsäteistä tietyypeittäin sekä taulukossa 1.6.26. tilasto pysyvien metsäteiden rakentamisesta koko maassa vuosina 1950—87.

Pysyvällä metsätiellä tarkoitetaan sellaista pääasiassa metsätalouden liikennetarpeisiin rakennettua moottoriajoneuvoilla ympäri vuoden liikennöitävää tietä, jonka aikaansaamiseksi on suoritettu kuivatustöitä, maan siirtoja tai maan kuljetuksia. Esimerkiksi traktoriurur tai talvitiet eivät ole pysyviä metsäteitä. *Runkotie* kerää liikennettä alueilta 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. Alue tiellä 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 1987 työläjeittain ja omistajaryhmittäin ilmenevät taulukosta 1.7.1. Samat kokonaiskustannukset esitetään työläjeittain, omistajaryhmittäin ja metsälautakuntien alueittain taulukossa 1.7.2. Kustannuksilla jonakin vuonna ymmärretään mainittuna vuonna ko. töissä syntyneitä kustannuksia. Taulukoissa esitettävät kokonaiskustannukset sisältävät työntekijäin ja työnjohdon palkat sosiaalikulunnuksineen — mutta ei hallinnon palkkoja eikä muitakaan hallintokustannuksia — konekustannukset, käytetyt siemen-, taimi-, lannoite-

ym. materiaalin arvon sekä apu- ja tarveaineiden aiheuttamat ym. kullekin työläjelle ominaiset kustannukset.

Taulukossa 1.7.4. esitetään metsänomistajaryhmän yksityiset ym. metsissä vuonna 1987 suoritettujen metsänhoito- ja perusparannustöiden kokonaiskustannusten jakautuminen eri rahoitusmuotojen kesken. Taulukon loppusumma on sama kuin taulukon 1.7.1. omistajaryhmän yksityiset ym. loppusumma. Taulukossa 1.7.5. esitetään omistajaryhmän yksityiset ym. metsissä vuonna 1987 suoritettuihin töihin käytetyt valtion avustukset ja lainat työläjeittain ja metsälautakuntien alueittain.

Metsänhoitotöiden yksikkökustannuksia vuonna 1987 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 sosiaalikulunnukset sisältyvät niinkään yksikkökustannuksiin. Sen sijaan suunnittelukulunnukset ja työnjohdon palkat eivät sisälly yksikkökustannuksiin.

1.8. Metsäpalot

Taulukossa 1.8.1. esitetään koko maassa vuosina 1952—88 sattuneiden metsäpalojen lukumäärät ja paloalat. Taulukossa 1.8.2. taas esitetään vuonna 1988 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 työvoimaministeriön (aiemmin kulkulaitosten ja yleisten töiden ministeriön) laatimaan markkinahakkuiden työvoimatilastoon. Taulukko 2.1.4. puolestaan perustuu Metsäntutkimuslaitoksen matemaattisen osaston hakkuuvuoden 1981/82 alusta lukien laatimaan markkinapuun hakkuu- ja työvoimatilastoon.

2.2. Työtapaturmat

Työtapaturmista metsä- ja uittotöissä vuonna 1986 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 käytettäväksi 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 1987 julkaistaan taulukossa 3.1.1. ja hakkuuvuodelta 1987/88 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 1977—87. Taulukossa 3.2.4. esitetään tietoja metsämarjojen ja sienien kauppaantulomääristä ja poimintatuloista vuosina 1977—87. Taulukossa 3.2.5. on tietoja porotaloudesta poronhoitovuosina 1959/60—1987/88. Taulukossa 3.2.6. esitetään tilastoa riistasaaalista ja metsästyksen arvosta vuonna 1986—87.

3.3. Palkat

Metsätyöntekijäin ansioista vuodelta 1987 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 eriteltyinä julkaistu mm. aikaisemmissa Metsätalostollisissa vuosikirjoissa. Hakkuuvuosien 1980/81—1987/88 keskimääräiset kantohinnat perustuvat Metsätalostollisten vuosikirjojen 1981, 1982, 1983, 1984, 1985, 1986, 1987 sekä tämän vuosikirjan taulukon 3.4.2. tietoihin. Hakkuuvuosien 1980/81—1987/88 keskimääräiset kantohinnat eivät ole täysin vertailukelpoisia aikaisempien vuosien keskihintojen kanssa.

Taulukossa 3.4.2. esitetään yksityisluontoisten metsien kanto- ja hankintahintatilasto kalenterivuodelta 1987 ja hakkuuvuodelta 1987/88. Tilasto ei ole täysin vertailukelpoinen ennen hakkuuvuotta 1982/83 julkaistu-

jen 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 1972/73—1987/88. 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 1973—88 lääneittäin (ensimmäinen kantohinta-alue). Tässäkin sekä lääneittäiset että koko maan keskiarvoluvut ovat kunnittaisten lukujen painottamattomia aritmeettisiä 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 tuotannon tekijätulot tulolajeittain. Lisäksi tuotannon tekijätuloista 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 tiettyä ajanjaksona tuotettujen tavaroiden ja palvelusten arvosta näiden

tuottamiseen tarvittujen muilta sektoreilta ostettujen tavaroiden ja palvelusten arvo.

Tuotannon tekijätuloilla tarkoitetaan niiden tulojen kokonaismäärää, jotka tiettyinä aikoina ovat kertyneet eri tuotannon tekijöille 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 työllisyystien avulla, työnantajain sosiaalivakuutusmaksut selvitetään palkkasumman perusteella. Kantorahatulot lasketaan kertomalla hakkuumäärät keskimääräisillä kantohinnoilla, hankintatyötulojen selvittämisessä käytetään vastaavasti hankintamääriä ja -lisiä.

Arvonlisäys saadaan lisäämällä tuotannon tekijätuloihin 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 1977—87 samalla metsänomistajaryhmyksellä (valtio, teollisuusyhtiöt ja yksityiset ym.), jolla tässä vuosikirjassa esitetään tilasto metsänhoito- ja perusparannustöistä.

Taulukossa 3.5.4. esitetään bruttokantorahatulot vuonna 1987 metsälautakuntien 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.—4.1.2. esitetään tilastoa metsäteollisuuden raakapuun kaukokuljetuksista vuonna 1987 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 1987 metsälautakuntien alueittain. Taulukossa 5.2.2. 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 1976—87 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 1976—87. Taulukossa 7.1.2. taas esitetään metsäteollisuustuotteiden vientimääriä vuonna 1987 maittain ja maaryhmittäin. Taulukosta 7.1.3. ilmenee taulukossa 7.1.1. esitettyjen tuotteiden viennin arvo tuotteittain ja tuoteryhmittäin vuodesta 1981 lähtien. Taulukoissa 7.1.4.—7.1.6. esitetään tilastoa viennin arvosta kuluksittain ja maaryhmittäin.

7.2. Tuonti

Taulukossa 7.2.1. esitettävät tiedot maamme raaka- ja jätteenpuun tuonnista vuosina 1960—87 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 1986 sekä taulukossa 8.1.3. raakapuun ja metsäteollisuustuotteiden tuotanto koko maailmassa, Länsi-Euroopassa, Neuvostoliitossa ja Pohjois-Amerikassa vuosina 1976—86. Taulukosta 8.1.4. käy ilmi metsäteollisuustuotteiden tuotanto eräissä maissa vuonna 1986. Taulukoissa 8.1.5. ja 8.1.6. esitetään metsäteollisuustuotteiden vienti eräistä maista ja tuonti eräisiin maihin vuonna 1986.

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 metsälautakuntien alueittain valtakunnan metsien inventoinnin mukaan vuosina 1977—84	57
1.1.4.	Maaluokat metsälautakuntien alueittain valtakunnan metsien inventoinnin mukaan vuosina 1986—88	58
1.1.5.	Kankaat ja suot sekä niiden ojitustilanne inventointivuotena metsä-, kitu- ja joutomaalla metsälautakuntien alueittain vuosina 1977—84	59
1.1.6.	Kankaat ja suot sekä niiden ojitustilanne inventointivuotena metsä-, kitu- ja joutomaalla metsälautakuntien alueittain vuosina 1986—88	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 metsälautakuntien alueittain	62
1.1.9.	Metsämaan jakautuminen veroluokkiin valtakunnan metsien inventoinnin mukaan vuosina 1986—88 metsälautakuntien alueittain	63
1.1.10.	Metsätalouden maan luokat omistajaryhmittäin Etelä-Suomessa, Pohjois-Suomessa ja koko maassa vuosina 1977—84 valtakunnan metsien inventoinnin mukaan	64
1.1.11.	Yksityismetsälöiden lukumäärä ja metsäpinta-ala metsälautakuntien alueittain keskimäärin vuosina 1985—87 verohallituksen maatilarekisterin mukaan	65
1.1.12.	Suojelalueiden lukumäärä ja maa-ala vuoden 1988 alussa metsälautakuntien alueittain	66

1.2. Metsien puusto

1.2.1.	Metsämaan metsiköiden ikärakenne metsälautakuntien alueittain vuosina 1977—84	67
1.2.2.	Metsämaan metsiköiden ikärakenne metsälautakuntien alueittain vuosina 1986—88	68
1.2.3.	Metsämaan metsien puulajivaltaisuus vuosina 1977—84 metsälautakuntien alueittain	69
1.2.4.	Metsämaan metsien puulajivaltaisuus vuosina 1986—88 metsälautakuntien alueittain	70
1.2.5.	Puuston tilavuus metsä- ja kitumaalla puulajeittain ja metsälautakuntien alueittain vuosina 1977—84	71
1.2.6.	Puuston tilavuus puulajeittain Etelä-Suomessa, Pohjois-Suomessa ja koko maassa vuosina 1951—53, 1960—63, 1963—70, 1971—76 ja 1977—84	71
1.2.7.	Puuston tilavuus metsä- ja kitumaalla puulajeittain ja metsälautakuntien alueittain vuosina 1986—88	72
1.2.8.	Keskitilavuus metsämaalla eri puulajivaltaisissa metsissä vuosina 1986—88, 1977—84, 1960—63, 1963—70 ja 1971—76	73
1.2.9.	Keskitilavuus metsämaalla kehitysluokittain ja omistajaryhmittäin Etelä-Suomessa, Pohjois-Suomessa ja koko maassa vuosina 1977—84	74
1.2.10.	Puuston tilavuuden jakautuminen puulajeittain omistajaryhmittäin Etelä-Suomessa, Pohjois-Suomessa ja koko maassa vuosina 1977—84	77
1.2.11.	Puuston tilavuuden jakautuminen omistajaryhmittäin vuosina 1951—84	77
1.2.12.	Puuston järeysrakenne metsämaalla puulajeittain ja metsälautakuntien alueittain vuosina 1977—84	78
1.2.13.	Puuston järeysrakenne metsämaalla puulajeittain ja metsälautakuntien alueittain vuosina 1986—88	79
1.2.14.	Metsämaan metsiköiden kehitysluokkajakauma omistajaryhmittäin Etelä-Suomessa, Pohjois-Suomessa ja koko maassa vuosina 1977—84	80
1.2.15.	Metsämaan metsiköiden kehitysluokkajakauma metsälautakuntien alueittain vuosina 1977—84	81
1.2.16.	Metsämaan metsiköiden kehitysluokkajakauma metsälautakuntien alueittain vuosina 1986—88	82
1.2.17.	Metsämaan vajaatuottoisten metsiköiden kehitysluokkajakauma metsälautakuntien alueittain vuosina 1977—84	83
1.2.18.	Metsämaan vajaatuottoisten metsiköiden kehitysluokkajakauma metsälautakuntien alueittain vuosina 1986—88	84

1.3. Metsien kasvu

1.3.1.	Puuston vuotuinen kasvu puulajeittain Etelä-Suomessa, Pohjois-Suomessa ja koko maassa vuosina 1951—84	85
1.3.2.	Puuston vuotuinen kasvu metsä- ja kitumaalla puulajeittain ja metsälautakuntien alueittain vuosina 1977—84	86
1.3.3.	Puuston vuotuinen kasvu metsä- ja kitumaalla puulajeittain ja metsälautakuntien alueittain vuosina 1986—88	87
1.3.4.	Puuston vuotuinen keskikasvu metsälautakuntien alueittain vuosina 1951—53, 1963—70, 1971—76, 1977—84 ja 1986—88	88
1.3.5.	Puuston vuotuinen keskikasvu metsämaalla omistajaryhmittäin vuosina 1977—84	88
1.3.6.	Puuston vuotuinen kasvu puulajeittain ja omistajaryhmittäin vuosina 1977—84	89

1.4. Metsien tila

1.4.1.	Metsiköiden laatu metsämaalla omistajaryhmittäin Etelä-Suomessa, Pohjois-Suomessa ja koko maassa vuosina 1977—84	90
1.4.2.	Metsiköiden laatu metsämaalla metsälautakuntien alueittain vuosina 1977—84	91

1.5. Siemen- ja taimituotanto

1.5.1.	Metsäntutkimuslaitoksen rekisteröimät siemenkeräysmetsiköt ja kantapuut vuoden 1987 lopussa puulajeittain ja sijaintialueittain	92
1.5.2.	Vuoden 1987 loppuun mennessä perustetuilla siemenviljelyksillä olevat varteet alkuperäalueittain. Metsäntutkimuslaitoksen metsägeneettiseen rekisteriin saapuneiden ilmoitusten mukaan	93
1.5.3.	Taimitarhojen tehopinta-ala vuoden 1988 lopussa jaettuna avomaa- ja muovihuonealaa omistajaryhmittäin	94
1.5.4.	Metsäpuiden siemenen varastot vuoden 1987 lopussa laatuluokittain ja omistajaryhmittäin	94
1.5.5.	Taimitarhoista metsäviljelyyn vuonna 1988 luovutetut taimimäärät puulajeittain ja taimitarhojen omistajaryhmittäin	95

1.6. Metsänhoito- ja perusparannustyöt

1.6.1.	Valmistamistoimenpiteen käsitellyt pinta-alat omistajaryhmittäin vuosina 1950—87 (luontaista ja keinollista uudistamista varten)	96
1.6.2.	Valmistamistoimenpiteen käsitellyt pinta-alat vuonna 1987 omistajaryhmittäin ja metsälautakuntien alueittain (luontaista ja keinollista uudistamista varten)	97
1.6.3.	Metsäviljelyalat omistajaryhmittäin vuosina 1950—87	99
1.6.4.	Metsäviljelyalat vuonna 1987 omistajaryhmittäin ja metsälautakuntien alueittain	100
1.6.5.	Metsitetty peltoala vuosina 1969—87 omistajaryhmittäin	101
1.6.6.	Metsitetty peltoala vuonna 1987 omistajaryhmittäin ja metsälautakuntien alueittain	101
1.6.7.	Metsänistutukseen vuonna 1987 käytetty taimimäärä puulajeittain, omistajaryhmittäin ja metsälautakuntien alueittain	102
1.6.8.	Täydennysistutukseen vuonna 1987 käytetty taimimäärä puulajeittain, omistajaryhmittäin ja metsälautakuntien alueittain	103
1.6.9.	Metsänkylvöön vuonna 1987 käytetty siemenmäärä omistajaryhmittäin ja metsälautakuntien alueittain	104
1.6.10.	Täydennysviljelyyn vuosina 1967—87 käytetyt siemen- ja taimimäärät omistajaryhmittäin	104
1.6.11.	Taimistonhoitoalat omistajaryhmittäin vuosina 1950—87	105
1.6.12.	Taimistonhoitoalat vuonna 1987 omistajaryhmittäin ja metsälautakuntien alueittain	106
1.6.13.	Pystypuiden karsinta vuonna 1987 omistajaryhmittäin ja metsälautakuntien alueittain	108
1.6.14.	Lannoitettu metsäala vuonna 1987 omistajaryhmittäin ja metsälautakuntien alueittain	109
1.6.15.	Lannoitettu metsäala omistajaryhmittäin vuosina 1950—87	110
1.6.16.	Eri hakkuutavoin käsitellyt pinta-alat metsätaloudellisissa hakkuissa metsämaalla ja kitumaalla vuonna 1987 omistajaryhmittäin ja metsälautakuntien alueittain	111
1.6.17.	Metsäojitus omistajaryhmittäin vuosina 1950—87	114
1.6.18.	Metsäojituksen ojamäärät kaivutavoittain ja omistajaryhmittäin vuosina 1970—87	115
1.6.19.	Vuonna 1987 valmistuneen metsäojituksen ojamäärät kaivutavoittain, omistajaryhmittäin ja metsälautakuntien alueittain	116
1.6.20.	Vuonna 1987 valmistunut metsäojitus omistajaryhmittäin ja metsälautakuntien alueittain	117
1.6.21.	Metsäojien perkaus vuonna 1987 omistajaryhmittäin ja metsälautakuntien alueittain	117
1.6.22.	Metsäojien perkaus omistajaryhmittäin vuosina 1950—87	118
1.6.23.	Täydennysojitus vuonna 1987 omistajaryhmittäin ja metsälautakuntien alueittain	118
1.6.24.	Vuoden 1987 loppuun mennessä kaikkiaan suoritettavat metsäojitukset omistajaryhmittäin ja metsälautakuntien alueittain	120

1.6.25.	Vuonna 1987 valmistuneet pysyvät metsätiet tietyypeittäin, omistajaryhmittäin ja metsälautakuntien alueittain	121
1.6.26.	Pysyvien metsäteiden rakentaminen omistajaryhmittäin vuosina 1950—87	122
<i>1.7. Metsänhoito- ja perusparannustöiden kustannukset</i>		
1.7.1.	Metsänhoito- ja perusparannustöiden kokonaiskustannukset vuonna 1987 omistajaryhmittäin	123
1.7.2.	Metsänhoito- ja perusparannustöiden kokonaiskustannukset vuonna 1987 omistajaryhmittäin ja metsälautakuntien alueittain	124
1.7.3.	Metsänhoito- ja perusparannustöiden kokonaiskustannukset omistajaryhmittäin vuosina 1963—87	127
1.7.4.	Metsänomistajaryhmän yksityiset ym. metsissä vuonna 1987 suoritettujen metsänhoito- ja perusparannustöiden rahoitusmuodot	129
1.7.5.	Metsänomistajaryhmän yksityiset ym. metsien metsänhoito- ja perusparannustöihin vuonna 1987 käytetyt valtion lainat ja avustukset työlajeittain ja metsälautakuntien alueittain	130
1.7.6.	Metsänhoitotöiden keskimääräiset yksikkökustannukset vuonna 1987 omistajaryhmittäin ja metsälautakuntien alueittain	131
1.7.7.	Vuonna 1987 valmistuneen metsäojituksen yksikkökustannukset kaivutavoittain, omistajaryhmittäin ja metsälautakuntien alueittain	134
1.7.8.	Vuonna 1987 valmistuneiden pysyvien metsäteiden rakentamisen yksikkökustannukset omistajaryhmittäin ja metsälautakuntien alueittain	136
<i>1.8. Metsäpalot</i>		
1.8.1.	Metsäpalot koko maassa vuosina 1952—1988	137
1.8.2.	Metsäpalot vuonna 1988 lääneittäin	138
1.8.3.	Metsäpalot vuonna 1988 syttymisen syyn mukaan	138

2. TYÖVOIMA

2.1. Metsätalouden ja uiton työvoima ja työpanos

2.1.1.	Työlliset vuosina 1970—87 metsätalouden ja uiton, maatalouden sekä kaikkien toimialojen töissä ja työvoima yhteensä työvoimatutkimuksen perusteella	139
2.1.2.	Tehdyt työpäivät metsätalouden ja uiton töissä, maataloudessa sekä kaikilla toimialoilla yhteensä vuosina 1971—87, työvoimatutkimuksen perusteella	140
2.1.3.	Työvoima markkinahakkuissa keskimäärin hakkuuvuosina 1965/66—1980/81	141
2.1.4.	Markkinahakkuiden työvoima ja kalusto kuukausittain hakkuuvuonna 1987/88	142

2.2. Työtaturmat

2.2.1.	Työtaturmat metsä- ja uittotöissä vuonna 1986 työvaiheen, tapaturman aiheuttajan ja tapaturman vakavuuden mukaan	143
--------	--	-----

3. METSÄTALOUDEN TUOTANTO

3.1. Hakkuumäärä

3.1.1.	Markkinahakkuut kalenterivuonna 1987 kauppamuodoittain ja metsälautakuntien alueittain	144
3.1.2.	Markkinahakkuut hakkuuvuonna 1987/88 kauppamuodoittain ja metsälautakuntien alueittain	149
3.1.3.	Markkinahakkuut hakkuuvuonna 1987/88 puutavaralajeittain ja kuukausittain	154
3.1.4.	Markkinahakkuut hakkuuvuonna 1987/88 kauppamuodoittain ja kuukausittain	156
3.1.5.	Markkinahakkuut kaikkiaan hakkuuvuosina 1964/65—1969/70 ja kalenterivuosina 1965—69	157
3.1.6.	Puunkäytöstä johdetut markkina-ainespun hakkuumäärät vuosina 1970—80	158
3.1.7.	Markkinahakkuut kaikkiaan kalenterivuosina 1981—87 ja hakkuuvuosina 1981/82—1987/88	159
3.1.8.	Teollisuuden käyttöön vuonna 1985 hankitun tukkipuun hakkuu- ja käyttöalueet. Metsälautakuntien alueet	160
3.1.9.	Teollisuuden käyttöön vuonna 1985 hankitun ainespinopuun hakkuu- ja käyttöalueet. Metsälautakuntien alueet	161

3.2. Muu tuotanto metsätalouden maalla

3.2.1.	Arviot yli 2 metrin paksuisista turvealueista ja niiden turvemääristä lääneittäin	164
--------	---	-----

3.2.2.	Turvetuotteiden likimääräinen tuotanto sekä käyttö ja vienti vuosina 1960—87	164
3.2.3.	Jäkälän vientimäärät vuosina 1977—1987 ja keskihinnat vuonna 1987 vientimaittain	165
3.2.4.	Eräiden metsämarjojen ja sienien kauppantulomäärät ja poimintatulot koko maassa vuosina 1977—87	166
3.2.5.	Erotuksissa luetujen porojen ja bruttoporokarjan määrä sekä teurastettujen porojen määrä ja lihan tuotos poronhoitovuosina 1959/60—1987/88	167
3.2.6.	Riistasaaliit ja metsästyksen arvo vuonna 1986—87	168

3.3. Palkat

3.3.1.	Metsä- ja uittotyöntekijöiden lukumäärä ja päiväkeskiansiot palkkausmuodittain vuonna 1987	169
3.3.2.	Puutavaran valmistuksessa moottorisahaa käyttävien työntekijöiden lukumäärä ja päiväkeskiansiot palkkausmuodittain vuonna 1987	170
3.3.3.	Metsänhoitotöissä olleiden työntekijöiden lukumäärä ja päiväkeskiansiot palkkausmuodittain vuonna 1987	171
3.3.4.	Moottorisahalla työskentelevien hakkuumiesten päiväkeskiansiot urakkatyössä vuosina 1967—83	172
3.3.5.	Aikupalkalla työskentelevien metsätyöntekijäin keskituntiansiot vuosina 1967—83	172
3.3.6.	Palkansaajien ansiotasoindeksi metsätaloudessa sekä kaikissa elinkeinoissa vuosina 1964—87	173

3.4. Hinnat

3.4.1.	Yksityismetsien kantohinnat hakkuuvuosina 1949/50—1987/88	174
3.4.2.	Yksityisluontoisten metsien keskimääräiset kanto- ja hankintahinnat kalenterivuonna 1987 ja hakkuuvuonna 1987/88 metsälautakuntien alueittain	176
3.4.3.	Puukuutiometrin bruttoarvojen keskiarvot hakkuuvuosina 1972/73—1987/88 lääneittäin	183
3.4.4.	Verokuutiometrin keskimääräisten raha-arvojen keskiarvot verovuosina 1973—88 lääneittäin. Ensimmäinen kantohinta-alue	184

3.5. Tuotannon arvo

3.5.1.	Metsätalouden arvonlisäys ja kotimaiset tuotannontekijätulot metsätaloudesta vuosina 1977—87	185
3.5.2.	Nettokantorahatulot vuosina 1977—87 metsänomistajaryhmittäin	186
3.5.3.	Bruttokantorahatulot vuosina 1977—87 metsänomistajaryhmittäin	186
3.5.4.	Bruttokantorahatulot vuonna 1987 omistajaryhmittäin ja piirimetsälautakuntien alueittain	187
3.5.5.	Suomen bruttokansantuote (BKT) tuottajahintaan ja metsätalouden, puu- ja paperiteollisuuden ja maatalouden osuudet siitä vuosina 1977—87	188

4. RAAKAPUUN KULJETUS

4.1. Metsäteollisuuden raakapuun kaukokuljetukset

4.1.1.	Kuljetussuoritteet ja kuljetuskustannukset metsäteollisuusyhtiöiden raakapuun kaukokuljetuksissa vuonna 1987 kuljetustavoittain. Kotimainen pyöreä puu	189
4.1.2.	Eri kuljetusketjujen puumäärät, kuljetusmatkat ja suoriteyksikköä kohti lasketut välittömät kuljetuskustannukset metsäteollisuusyhtiöiden raakapuun kaukokuljetuksissa vuonna 1987 ..	189

5. PUUNKÄYTTÖ JA POISTUMA SEKÄ POISTUMASUUNNITTEEN JA POISTUMAN VERTAILU

5.1. Puunkäyttö ja poistuma

5.1.1.	Teollisuuden ainespuun käyttö vuosina 1970—88 teollisuuslajeittain	190
5.1.2.	Teollisuuden ainespuun kokonaiskäyttö vuosina 1960—88	194
5.1.3.	Teollisuuden ainesraakapuun käyttö vuonna 1987 teollisuuslajeittain ja puulajeittain	195
5.1.4.	Teollisuuden vuosina 1987 ja 1988 raaka-aineeksi käyttämä raaka- ja jättepuu teollisuuslajeittain	196
5.1.5.	Kotimaisen raakapuun käyttö vuosina 1960—88 käyttöryhmittäin ja puulajeittain	197
5.1.6.	Kotimaisen raakapuun käyttö käyttöryhmittäin ja sen perusteella laskettu poistuma vuosina 1975—88	198
5.1.7.	Kotimaisen raakapuun käyttö vuonna 1987 puulajeittain ja käyttöryhmittäin. Ennakoarvio ...	199
5.1.8.	Kokonaispoistuma vuosina 1960—87	199
5.1.9.	Kokonaispoistuma vuonna 1987 metsänomistajaryhmittäin ja metsälautakuntien alueittain	200

5.2. Poistumasuunnitteen ja poistuman vertailu

5.2.1.	Poistumasuunnite, markkinapuun hakkuiden pohjalta laskettu poistuma ja poistumasuunnitteen ja poistuman erotus metsälautakuntien alueittain vuonna 1987	202
5.2.2.	Kokonaispoistuma, poistumasuunnite ja suunnitteen ja poistuman erotus vuosina 1965—87 ..	203

6. METSÄTEOLLISUUDEN TUOTANTO

6.1.1.	Metsäteollisuuden tuotanto vuosina 1976—87	204
--------	--	-----

7. ULKOMAANKAUPPA

7.1. Vienti

7.1.1.	Puutavaran ja metsäteollisuustuotteiden vienti vuosina 1976—87	205
7.1.2.	Metsäteollisuustuotteiden vientimäärät maittain ja maaryhmittäin vuonna 1987	206
7.1.3.	Puutavaran ja metsäteollisuustuotteiden viennin arvo vuosina 1981—87	207
7.1.4.	Viennin jakautuminen maittain ja maaryhmittäin vuonna 1987	208
7.1.5.	Metsäteollisuustuotteiden viennin arvo maittain ja maaryhmittäin vuosina 1984—87	209
7.1.6.	Puu- ja paperiteollisuustuotteiden viennin arvo vuonna 1987 maittain ja maaryhmittäin	210

7.2. Tuonti

7.2.1.	Raaka- ja jätepuun tuonti vuosina 1960—87	211
--------	---	-----

8. KANSAINVÄLISTÄ METSÄ- JA PUUTALOUSTILASTOA

8.1.1.	Maanosien ja eräiden maiden kokonaispinta-ala, väkiluku sekä metsämaan ala (kaikkiaan, asukasta kohti sekä prosentteina kokonaismaapinta-alasta)	212
8.1.2.	Ainespuun ja polttopuun hakkuut eräissä maissa vuonna 1986	213
8.1.3.	Raakapuun ja metsäteollisuustuotteiden tuotanto koko maailmassa, Länsi-Euroopassa, Neuvostoliitossa ja Pohjois-Amerikassa vuosina 1976—86	214
8.1.4.	Metsäteollisuustuotteiden tuotanto eräissä maissa vuonna 1986	215
8.1.5.	Metsäteollisuustuotteiden vienti eräistä maista vuonna 1986	216
8.1.6.	Metsäteollisuustuotteiden tuonti eräisiin maihin vuonna 1986	217

KUVALUETTELO

1.	Eri metsänomistajaryhmien suhteelliset osuudet metsämaan pinta-alasta vuosina 1977—84	75
2.	Eri metsänomistajaryhmien suhteelliset osuudet puuston tilavuudesta vuosina 1977—84	75
3.	Eri metsänomistajaryhmien suhteelliset osuudet puuston vuotuisesta kasvusta vuosina 1977—84	75
4.	Puuston keskikasvu metsämaalla vuosina 1977—84 metsänomistajaryhmittäin	76
5.	Puuston keskitilavuus metsämaalla 1977—84 metsänomistajaryhmittäin	76
6.	Metsätalouden maan jakautuminen maaluokkiin vuosina 1977—84	76
7.	Metsänviljelyalat vuosina 1950—87 metsänomistajaryhmittäin	98
8.	Kylvö- ja istutusalojen suhteelliset osuudet koko metsänviljelyalasta vuosina 1950—87. Kaikki metsänomistajaryhmät	98
9.	Taimistonhoitoalat vuosina 1950—87 metsänomistajaryhmittäin	107
10.	Metsänlannoitukset vuosina 1950—87 metsänomistajaryhmittäin	107
11.	Metsäojituksen kuivuva ala vuosina 1950—87 metsänomistajaryhmittäin	119
12.	Pysyvien metsäteiden rakentaminen vuosina 1950—87 metsänomistajaryhmittäin	119
13.	Metsänhoito- ja perusparannustöiden kokonaiskustannukset metsänomistajaryhmittäin vuosina 1963—87 vuoden 1987 rahaksi muunnettuna	128
14.	Markkinahakkuut kuukausittain hakkuuvuonna 1987/88	155
15.	Teollisuuden tukkipuun pääkulkuvirrat piirimetsälautakuntien alueittain vuonna 1985	162
16.	Teollisuuden ainespinopuun pääkulkuvirrat piirimetsälautakuntien alueittain vuonna 1985	163
17.	Yksityismetsien kantohinnat hakkuuvuosina 1949/50—1987/88 muunnettuna vuoden 1988 rahaksi	175
18.	Teollisuuden kotimaisen ainesraakapuun käyttö vuosina 1965—88	192
19.	Teollisuuden ainespuun käyttö vuosina 1965—88	193
20.	Suomen metsien poistuman rakenne vuosina 1965—87	201

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.—1.1.10., 1.2.1.—1.2.18., 1.3.1.—1.3.6. 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. In 1987 the field work was undertaken in the forestry board districts of Satakunta, Uusimaa-Häme and Pirkka-Häme and in 1988 in the forestry board districts of Itä-Häme, Etelä-Savo and Itä-Savo.

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 m³/ha over bark. *Scrubland* — the mean annual increment of the growing stock under corresponding conditions is at least 1.0—0.1 m³/ha. *Wasteland* — the mean annual increment of the growing stock under corresponding conditions is below 0.1 m³/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 1987 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 associations, the forest Department of the Provincial Administration of Ahvenanmaa and the Engineering Department of the State Board of Agriculture. The data for 1967—1987 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—87 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 1987 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—87 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 1987.

Tables 1.6.14. and 1.6.15. on forest fertilization cover in 1950—73 both broadcast fertilization and spot fertilization but in 1974—87 only broadcast fertilization.

Table 1.6.16. gives statistics on areas cut by different cutting treatments in 1987. 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 1987 by types of road, and Table 1.6.26. on the construction of permanent forest roads in the whole country in 1950—1987.

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 1987 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 1987 in private & other forests. The State loans and grants used in 1987 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 1987 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 1988 for the whole country. Tables 1.8.2. and 1.8.3. present statistics on forest fires in 1988 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—1988 were collected by the country 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 1987/88 are published in Table 2.1.4.

2.2. Industrial accidents

Data on industrial accidents in 1986 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 1987 are given in Table 3.1.1. and for the cutting season 1987/88 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 1977—87. Table 3.2.4. gives data on the amounts of wood land berries and mushrooms picked for sale in 1977—87. Table 3.2.5. presents statistics on the rearing of reindeer in 1959/1960—1987/88. Table 3.2.6. gives data on hunting in 1986/87.

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 far 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—1987/88 are based on Table 3.4.2. of the Yearbooks of forest statistics 1981, 1982, 1983, 1984, 1985, 1986, 1987 and of the present Yearbook. The average stumpage prices for the cutting seasons 1980/81—1987/88 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 1987 and for the cutting season 1987/88. 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 1972/73 to 1987/88, 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 1973 to 1988 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 3.5.4. 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 activities 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 1977—87 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 1987 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. and 4.1.2. present statistics on the long-distance transportation of roundwood for the forest industry in 1987.

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 1987 by forestry board districts. 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 1976—87 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 1976—87. Table 7.1.2. gives the export quantities of forest industry products in 1987 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 1981. 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—87 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 1986 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 1976—1986. Table 8.1.4. presents statistics on production of forest industry products in selected countries in 1986. Tables 8.1.5. and 8.1.6. give statistics on exports and imports of forest industry products by selected countries in 1986.

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—88	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—88	60
1.1.7.	Forest land by taxation classes and owner groups 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—88, by forestry board districts	63
1.1.10.	Forestry land classes by owner groups in South Finland, North Finland and in whole country according to the National Forest Inventory in 1977—84	64
1.1.11.	Number and forest area of private forest holdings by forestry board districts, according to the farm register of the Board of Taxation. Averages for 1985—87	65
1.1.12.	Number and land-area of protected areas at the beginning of 1988 by forestry board districts ..	66

1.2. Growing stock

1.2.1.	Age structure of the stands on forest land in 1977—84 by forestry board districts	67
1.2.2.	Age structure of the stands on forest land in 1986—88 by forestry board districts	68
1.2.3.	Dominance of tree species on forest land in 1977—84 by forestry board districts	69
1.2.4.	Dominance of tree species on forest land in 1986—88 by forestry board districts	70
1.2.5.	Volume of the growing stock on forest and scrub land by tree species and by forestry board districts in 1977—84	71
1.2.6.	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	71
1.2.7.	Volume of the growing stock on forest and scrub land by tree species and by forestry board districts in 1986—88	72
1.2.8.	Mean volume of the growing stock on forest land by dominant tree species in 1986—88, 1977—84, 1960—63, 1963—70 and 1971—76	73
1.2.9.	Mean volume on forest land by development classes and owner groups in South Finland, North Finland and in whole country in 1977—84	74
1.2.10.	Distribution of the growing stock volume by tree species and owner groups in South Finland, North Finland and in whole country in 1977—84	77
1.2.11.	Distribution of the growing stock volume by owner groups in 1951—84	77
1.2.12.	Distribution of the growing stock by dbh-classes and tree species on forest land in 1977—84 by forestry board districts	78
1.2.13.	Distribution of the growing stock by dbh-classes and tree species on forest land in 1986—88 by forestry board districts	79
1.2.14.	Distribution of the development classes of the stands on forest land by owner groups in South Finland, North Finland and in whole country in 1977—84	80
1.2.15.	Distribution of the development classes of the stands on forest land by forestry board districts in 1977—84	81
1.2.16.	Distribution of the development classes of the stands on forest land by forestry board districts in 1986—88	82
1.2.17.	Distribution of the development classes of the low-yielding stands on forest land by forestry board districts in 1977—84	83
1.2.18.	Distribution of the development classes of the low-yielding stands on forest land by forestry board districts in 1986—88	84

1.3. Annual growth

1.3.1.	Annual growth by tree species in South Finland, North Finland and in whole country in 1951—84	85
1.3.2.	Annual growth on forest and scrub land by tree species and forestry board districts in 1977—84	86
1.3.3.	Annual growth on forest and scrub land by tree species and forestry board districts in 1986—88	87
1.3.4.	Mean annual growth in 1951—53, 1963—70, 1971—76, 1977—84 and 1986—88 by forestry board districts	88
1.3.5.	Mean annual growth of the growing stock on forest land by owner groups in 1977—84	88
1.3.6.	Annual growth of the growing stock by tree species and owner groups in 1977—84	89

1.4. Silvicultural condition of forests

1.4.1.	Quality of the stands on forest land by owner groups in South Finland, North Finland and in whole country in 1977—84	90
1.4.2.	Quality of the stands on forest land by forestry board districts in 1977—84	91

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 1987. Registered by the Forest Research Institute	92
1.5.2.	Number of grafts in seed orchards and clone collections, by tree species and provenance, at the end of 1987. Forest Genetics Register of the Forest Research Institute	93
1.5.3.	Area of uncovered and plastic-covered seedbeds in nurseries at the end of 1988, by owner groups	94
1.5.4.	Forest tree seed stocks at the end of 1987 by quality class and owner groups	94
1.5.5.	Seedling material delivered for planting in 1988, by tree species and nursery owner groups ..	95

1.6. Silvicultural and forest improvement work

1.6.1.	Areas prepared for natural and artificial regeneration in 1950—87, by owner groups	96
1.6.2.	Areas prepared for natural and artificial regeneration in 1987, by owner groups and forestry board districts	97
1.6.3.	Areas seeded and planted in 1950—87, by owner groups	99
1.6.4.	Areas seeded and planted in 1987, by owner groups and forestry board districts	100
1.6.5.	Afforested area of arable land in 1969—87, by owner groups	101
1.6.6.	Afforested area of arable land in 1987, by owner groups and forestry board districts	101
1.6.7.	Number of seedlings used for planting in 1987, by tree species and owner groups and by forestry board districts	102
1.6.8.	Number of seedlings used for complementary planting in 1987, by tree species and owner groups and by forestry board districts	103
1.6.9.	Quantities of seed used for seeding in 1987, by owner groups and forestry board districts	104
1.6.10.	Quantities of seed and numbers of seedlings used for complementary seeding and planting in 1967—87, by owner groups	104
1.6.11.	Seedling-stand improvement in 1950—87, by owner groups	105
1.6.12.	Seedling-stand improvement in 1987, by owner groups and forestry board districts	106
1.6.13.	Pruning in 1987, by owner groups and forestry board districts	108
1.6.14.	Forest area fertilized in 1987, by owner groups and forestry board districts	109
1.6.15.	Forest area fertilized in 1950—87, by owner groups	110
1.6.16.	Forest area cut in 1987 on forest land and scrub land, by cutting treatments and owner groups and by forestry board districts	111
1.6.17.	Forest drainage completed in 1950—87, by owner groups	114
1.6.18.	Forest drainage in 1970—87, by ditching methods and owner groups	115
1.6.19.	Forest drainage completed in 1987, by ditching methods and owner groups and by forestry board districts	116
1.6.20.	Forest drainage completed in 1987, by owner groups and forestry board districts	117
1.6.21.	Cleaning of ditches in 1987, by owner groups and forestry board districts	117
1.6.22.	Cleaning of ditches in 1950—87, by owner groups	118
1.6.23.	Complementary ditching in 1987, by owner groups and forestry board districts	118
1.6.24.	Total forest drainage to the end 1987, by owner groups and forestry board districts	120
1.6.25.	Permanent forest roads completed in 1987, by road types and owner groups and by forestry board districts	121
1.6.26.	Permanent forest roads completed in 1950—87, by owner groups	122

1.7. *Costs of silvicultural and forest improvement work*

1.7.1.	Total costs of silvicultural and forest improvement work in 1987, by owner groups	123
1.7.2.	Total costs of silvicultural and forests improvement work in 1987, by owner groups and forestry board districts	124
1.7.3.	Total costs of silvicultural and forest improvement work in 1963—87, by owner groups	127
1.7.4.	Financing of silvicultural and forest improvement work done in 1987 in the forests of the forest owner group private & other	129
1.7.5.	State loans and grants used in 1987 for silvicultural and forest improvement work in the forests of the forest owner group private & other, by types of work and forestry board districts	130
1.7.6.	Average cost per hectare for silvicultural work in 1987, by owner groups and forestry board districts	131
1.7.7.	Unit costs for forest drainage completed in 1987, by ditching methods and owner groups and by forestry board districts	134
1.7.8.	Unit costs for construction of permanent forest roads completed in 1987, by owner groups and forestry board districts	136

1.8. *Forest fires*

1.8.1.	Number of forest fires and area burnt in 1952—88	137
1.8.2.	Forest fires in 1988 by counties	138
1.8.3.	Forest fires in 1988 by causes	138

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—87 according to the Labour Force Survey	139
2.1.2.	Man-years and working days done in forestry, agriculture and in all activities in 1971—87 according to the Labour Force Survey	140
2.1.3.	Labour force in commercial fellings, averages for the cutting seasons 1965/66—1980/81	141
2.1.4.	Labour force and equipment in commercial fellings in the cutting season 1987/88, by months	142

2.2. *Industrial accidents*

2.2.1.	Industrial accidents in forestry and floating in 1986 by working phase, cause of accident and severity of injury	143
--------	--	-----

3. FORESTRY PRODUCTION

3.1. *Commercial fellings*

3.1.1.	Commercial fellings in the calendar year 1987 by types of sale and forestry board districts	144
3.1.2.	Commercial fellings in the cutting season 1987/88 by types of sale and forestry board districts	149
3.1.3.	Commercial fellings in the cutting season 1987/88, by timber assortments and months	154
3.1.4.	Commercial fellings in the cutting season 1987/88, types of sale and by months	156
3.1.5.	Total commercial fellings in the cutting seasons 1964/65—1969/70 and in the calendar years 1965—69	157
3.1.6.	Fellings of commercial industrial roundwood in 1970—80 calculated on the basis of wood consumption	158
3.1.7.	Total commercial fellings in the calendar years 1981—87 and in the cutting seasons 1981/82—1987/88	159
3.1.8.	The areas of supply and use of large-sized timber supplied for industry in 1985 by forestry board districts	160
3.1.9.	The area of supply and use of industrial cordwood supplied for industry in 1985, by forestry board districts	161

3.2. *Other production on forestry land*

3.2.1.	Peatland areas and estimated peat reserves by counties. Areas deeper than 2 metres	164
3.2.2.	Approximate production as well as consumption and exports of peat products in 1960—87 ...	164
3.2.3.	Exports of lichen in 1977—87 and average prices in 1987 by counties	165

3.2.4.	Quantities of some wild berries and mushrooms for sale and income from picking in whole country in 1977—87	166
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 1987/88	167
3.2.6.	Catches of game and value of hunting in 1986/87	168
<i>3.3. Wages</i>		
3.3.1.	Number of forest workers and log floaters and their average daily earnings by types of engagement in 1987	169
3.3.2.	Number of lumbermen using power saws and their average daily earnings by types of engagement in 1987	170
3.3.3.	Number of forest workers in silvicultural work and their average daily earnings by types of engagement in 1987	171
3.3.4.	Average daily earnings of lumbermen on piece rates, using power saws, in 1967—83	172
3.3.5.	Average hourly earnings of forest workers on time rates in 1967—83	172
3.3.6.	Index of earning in forestry and all industries in 1964—87	173
<i>3.4. Prices</i>		
3.4.1.	Stumpage prices in private forests in the cutting seasons 1949/50—1987/88	174
3.4.2.	Average stumpage and delivery prices in private forests in the calendar year 1987 and in the cutting season 1987/88 by forestry board districts	176
3.4.3.	Average gross value of the wood cubic metre in the cutting seasons 1972/73—1987/88 by counties	183
3.4.4.	Average values of the mean tax cubic metre in the tax years 1973—88 by counties. First price region.	184
<i>3.5. Value of production</i>		
3.5.1.	Value added of forestry and domestic factor incomes of forestry in 1977—87	185
3.5.2.	Net stumpage earnings in 1977—87 by forest owner groups	186
3.5.3.	Gross stumpage earnings in 1977—87 by forest owner groups	186
3.5.4.	Gross stumpage earnings in 1987 by owner groups and forestry board districts	187
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 1977—87	188

4. TRANSPORTATION OF ROUNDWOOD

4.1. Transportation of roundwood for forest industries

4.1.1.	Volume of forest industries' roundwood transportation and costs of transportation over long-distances in 1987, by transport methods	189
4.1.2.	Volume of roundwood transportation, mean transport distances and direct costs of transportation in 1987 by transport ranges	189

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 1970—88, by branches of industry	190
5.1.2.	Total consumption of industrial wood in industry in 1960—88	194
5.1.3.	Industrial consumption of industrial roundwood in 1988, by branches of industry and by tree species	195
5.1.4.	Roundwood and wood residues used as raw material by industry in 1986 and 1987, by branches of industry	196
5.1.5.	Consumption of domestic roundwood in 1960—88, by categories of consumption and tree species	197
5.1.6.	Consumption of domestic roundwood by consumption categories, and the resulting total drain in 1975—88	198
5.1.7.	Consumption of domestic roundwood in 1987 by consumption categories and tree species. Preliminary estimates	199

5.1.8.	Total drain in 1960—87	199
5.1.9.	Total drain in 1987 by forest owner groups and forestry board districts	200
<i>5.2. Comparison between allowable drain and total drain</i>		
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 1987, by forestry board districts	202
5.2.2.	Total drain, allowable drain and difference between allowable and total drain in 1965—87	203
 6. PRODUCTION OF FOREST INDUSTRIES		
6.1.1.	Production of forest industries in 1976—87	204
 7. FOREIGN TRADE		
<i>7.1. Exports</i>		
7.1.1.	Exports of timber and forest industry products in 1976—87	205
7.1.2.	Exports of forest industry products in 1987, by countries and groups of countries	206
7.1.3.	Value of the exports of timber and forest industry products in 1981—87	207
7.1.4.	Distribution of exports in 1987, by countries and groups of countries	208
7.1.5.	Value of exports of forest industry products in 1984—87, by countries and groups of countries	209
7.1.6.	Value of exports of wood industry and pulp and paper industry products in 1987, by countries and groups of countries	210
<i>7.2. Imports</i>		
7.2.1.	Imports of roundwood and wood residues in 1960—87	211
 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 area) in all parts of the world and in selected countries	212
8.1.2.	Removals of industrial wood and fuelwood in selected countries in 1986	213
8.1.3.	Production of roundwood and forest industry products in whole world, West Europe, USSR and North America in 1976—86	214
8.1.4.	Production of forest industry products in selected countries in 1986	215
8.1.5.	Exports of forest industry products from selected countries 1986	216
8.1.6.	Imports of forest industry products to selected countries in 1986	217

LIST OF FIGURES

1. Proportional ownership structure of forest land in 1977—84	75
2. Proportional ownership structure of volume of the growing stock in 1977—84	75
3. Proportional ownership structure of annual growth of the growing stock in 1977—84	75
4. Mean annual growth of the growing stock on forest land in 1977—84 by forest owner groups	76
5. Mean volume of the growing stock on forest land in 1977—84 by forest owner groups	76
6. Proportional distribution of forestry land by land classes in 1977—84	76
7. Areas seeded and planted in 1950—87, by forest owner groups	98
8. Percentages of areas seeded and planted of total area seeded and planted in 1950—87. All forest owner groups	98
9. Seedling-stand improvement in 1950—87, by owner groups	107
10. Forest areas fertilized in 1950—87, by forest owner groups	107
11. Drainage area of forest drainage in 1950—87, by forest owner groups	119
12. Permanent forest roads completed in 1950—87, by forest owner groups	119
13. Total costs of silvicultural and forest improvement work by forest owner groups in 1963—87 converted to 1987 money value	128
14. Commercial fellings by months in the cutting season 1987/88	155
15. The main flows of large-sized timber supplied for industry in 1985 by forestry board districts	162
16. The main flows industrial supplied for industry in 1985 by forestry board districts	163
17. Stumpage prices in private forests in the cutting seasons 1949/50 to 1987/88 converted to 1987 money value	175
18. Consumption of domestic industrial roundwood by industries in 1965—88	192
19. Consumption of industrial wood by industries in 1965—88	193
20. Consumption of the total drain from Finland's forests in 1965—87	201

INLEDNING

1. Skogsreserven

1.1.—1.4. Skogsarealen och skogstillgångarna

De i denna publikation redovisade tabellerna 1.1.1.—1.1.10., 1.2.1.—1.2.18., 1.3.1.—1.3.6. 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 fältarbetsåren enligt skogsnämndernas områden för den sjunde riksskogstaxeringen, vars fältarbeten utfördes 1977—84.

Den åttonde riksskogstaxeringen igångsattes år 1986, varvid fältarbetet utfördes i landskapet Åland samt på Helsingfors, Sydvästra-Finlands och Södra Karelen skogsnämnders områden. År 1987 utfördes fältarbetet på Satakunta, Nyland-Tavastlands och Pirkka-Tavastlands skogsnämnders områden samt år 1988 på Östra Tavastlands, Södra Savolax och Östra Savolax skogsnämnders 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 karaktäristiska som granskas. Eventuella fel är av två slag, slumpmässiga eller systematiska fel. De senare beror t.ex. på mätning- 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 skogsnämndernas områden varierar från ca 1 % till 3 % och medelfelet för virkesförrådets stamvolym på skogsmark från 2 % till 4 %.

Ju mindre områden och ju mindre träd-

bestånd 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 mätningsskottmetoderna:

- 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:

	procent av	
	volymen	tillväxten
tall	0,4	1,2
gran	0,2	0,5
lövräd	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 mätningsskottperioden, 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 inrättnings besittning.

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

1.5. Frö- och plantproduktionen

I tabell 1.5.1. framläggs statistik över frötäktbestånd och stamboksträd 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 kvalitetsindelingen av frön är följande: *specialfrö* omfattar elitfrö (kvaliteten konstaterat i avkomme försök), korsningsfrö, fröplantagefrö och plusträdsfrö, *beståndsfrö* omfattar frön av officiellt godkända plusbestånd (frötäktbestånd), 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 1987 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 Skogsindustri 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. centralskogs-nämnderna (tidigare centralskogssällskap), distriktsskogs-nämnderna (tidigare skogsvårdsnämnder), skogsvårdsföreningarna och forstavdelningen vid Ålands landskapsstyrelse samt gårdsbruksstyrelsens ingenjöravdelning (numera vattenstyrelsens torrlägningsbyrå). I uppgifterna för åren 1967—1987 ingår dessutom sådana arbeten, som på eget initiativ utförts i skogsägarkategoriens privata m.fl. skogar utan ledning och uppsyn av privatskogsbrukets befrämjande organisationer.

Statistikens täckning är således inte helt fullständig. Arbeten som utförts på endel mindre skogsområden, som förvaltas av andra statliga ämbetsverk än de ovannämnda, ingår inte i denna statistik. I statistiken från åren 1950—66 fattas även sådana arbeten, som utförts utan ledning och uppsyn av privatskogsbrukets befrämjande organisationer såväl i de egentliga privatskogarna som i de ovannämnda samfundens skogar. Statistiken för åren 1967—87 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 för-

nyelse genom kultur, delvis för naturlig förnyelse. Till fläckupptagning, bearbetning och upptagning av fåror räknas under åren 1966—87 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 fåror har betydelse också för reglering av ytvattenshushållningen. Dessa åtgärder har inte under nämnda år på motsvarande sätt inlagts 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 kompletteringssädderna och -planteringen.

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 1987 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—87.

Med de i tabellerna 1.6.11. och 1.6.12. redovisade plantskötselåtgärderna avses lövriöjningar 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 1987.

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—87 endast bredgödsling.

Tabellen 1.6.16. redovisar statistik för år 1987 rörande avverkningsmetoderna. Till gallringsavverkningar räknas alla sådana be-

ståndsvårdande gallringar, som inte mera räknas till röjning och plantgallring ej heller till storskogsgallring. Även ljushuggningarna, som föregår förnyelseavverkningarnas sista skede har här räknats till gallringsavverkningar. Till frö- och skärträdshyggningsräkning räknas det skede av förnyelsemetoder med samma namn, där i beståndet kvarlämnas den slutliga trädmängd som behövs för förnyelse medels frö- och skärträdsmetoden. Till övriga avverkningar hör sådana på skogsmark utförda avverkningar, som inte mera räknas till röjning och gallring i plantbestånd, ej heller till storskogsgallring 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 1987.

I tabell 1.6.25. framläggs statistik över år 1987 färdigbyggda permanenta skogsvägar fördelad på vägtyper samt i tabell 1.6.26. statistik över byggnad av permanenta skogsvägar i hela landet åren 1950—87.

Med permanenta skogsvägar avses sådana åretom trafikerade vägar som byggts huvudsakligen för att tillfredsställa skogshushållningens trafikbehov med motorfordon och för vilka utförts torrläggning, jordarbeten eller jordtransporter. Till exempel traktorstråk och vintervägar är inte permanenta skogsvägar. En *skogsstamväg* uppsamlar trafiken från områdesvägar och basvägar och används fortgående för skogshushållningens trafikbehov. En stamväg kan också ha 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 1987 fördelade på arbetslag och ägarekategorier framgår av tabell 1.7.1. Samma totalkostnader redovisas enligt arbetslag, ägarekategorier och skogs nämndernas 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 arbetslag specifika kostnader.

I tabell 1.7.4. redovisas för totalkostnadernas fördelning mellan olika finansieringsformer i skogsägarekategorins privata m.fl. skogar år 1987 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 1987, fördelade på arbetslag och distriktsskogs nämndernas områden.

Enhetskostnaderna för skogsskötselarbeten som utförts år 1987 samt enhetskostnaderna för skogsdikning och byggande av permanenta skogsvägar som färdigställda år 1987 har förfrågats skilt för respektive distriktsskogs nämnds område av ifrågavarande ämbetsverk, inrättningar och organisationer. Enhetskostnaderna 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 planeringskostnader-

na och arbetsledningens löner i enhetskonstnaderna.

1.8. Skogsbränder

I tabell 1.8.1. redovisas skogsbrändernas antal samt avbränd areal i hela landet för åren 1952—88, medan tabeller 1.8.2. och 1.8.3. framställer samma uppgifter för år 1988 uppdelade på län och antändningsorsaker.

Fram till år 1978 uppgjordes skogsbrandsstatistiken ur material insamlat av distrikts-skogsnämnderna 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 1986 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 arbetskraftsministe-

riets 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 1987 publiceras i tabell 3.1.1. och för avverkningsåret 1987/88 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 timmerträdet 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 1977—87. Tabell 3.2.4. ger uppgifter om den saluförda mängden samt plockningsinkomsterna av skogsbär och svamp åren 1977—87. Tabell 3.2.5. innehåller uppgifter om renskötseln under renskötselåren 1959/60—1987/88. I tabell 3.2.6. presenteras statistik över viltfångsten och jaktens värde år 1986—87.

3.3. Lönerna

Uppgifterna om skogsarbetarnas inkomster för år 1987 i tabellerna 3.3.1.—3.3.3. baserar sig på en förnyad lönestatistik över skogsarbetare, som uppgöres av Statistikcentralen. I tabell 3.3.1. har sammanställts statistik, som omfattar inkomsterna för skogsarbetare som

bereder virke med motorsåg, samt inkomsterna för arbetare i skogsskötsel- och flottningsarbeten, plantskole- och skogsmaskinarbeten och i övriga skogsarbeten.

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

3.4. Prisen

Den rotprisstatistik för skogar av privat natur som presenteras i tabell 3.4.1. baserar sig vad avverkningsåren 1949/50—1979/80 beträffar på den s.k. gamla prisstatistiken, vilken distriktsvis publicerats bl.a. i tidigare årgångar av Skogsstatistisk årsbok. Medelrotpriserna för avverkningsåren 1980/81—1987/88 baserar sig på uppgifterna i tabell 3.4.2. i Skogsstatistisk årsbok för år 1981, 1982, 1983, 1984, 1985, 1986, 1987 samt i denna årsbok. Medelrotpriserna för avverkningsåren 1980/81—1987/88 är inte helt jämförbara med tidigare års medelpriser.

I tabell 3.4.2. presenteras rot- och leveransprisstatistik för skogar av privat natur för avverkningsåret 1987/88. Statistiken är inte helt jämförbar med tidigare publicerade rot- och leveransprisstatistik. Statistiken baserar sig på uppgifter som insamlats från medlemsbolag i Finska Skogsindustrins Centralförbund samt från råvirkesköpare vilka verkat i landskapet Åland. Medelpriserna har vägts med inköpmängderna. 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 statskogor 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 anknyttande virkeskubikmeterns bruttovärden (oreducerade värden) avverkningsåren 1972/73—1987/88. 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 medelpriser för skatteåren 1973—88 (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 verkets 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, papperindustrin och jordbruket. Trä- och pappersindustrins värdeökning erhålles då man från värdet av de varor och tjänster, som producerats inom ifrågavarande industri under en viss tidsperiod, subtraherar värdet av från andra sektorer köpta, för produktionen nödvändiga varor och tjänster.

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

gen 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 grundförbättringsarbete i denna årsbok.

I tabellen 3.5.4. presenteras rotbruttointäkterna år 1986 fördelade på skogs nämndernas områden och skogsägarekategorier.

Med rotbruttointäkter avses inkomst från avverkningsvolymerna och enhetsrotprisen 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.—4.1.2. framläggs statistik över fjärrtransporter av skogsindustrins råvirke år 1987 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 1987 fördelad på skogs nämndernas områden. I tabell 5.2.2. 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 1976—87 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 exportvolvy-

mer för råvirke och skogsindustriprodukter åren 1976—87. I tabell 7.1.2. åter redovisas skogsindustriprodukternas exportvolymen år 1987 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 1981. 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—87, 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 trähushållningsstatistik. Ur tabell 8.1.1. framgår världsdelarnas och vissa länders totala markareal, folkmängd och skogsmarksareal. I tabell 8.1.2. framställs avverkningen av gagnvirke och brännved i vissa länder år 1986 samt i tabell 8.1.3. produktionen av råvirke och skogsindustriprodukter i hela världen, Västeuropa, Sovjetunionen och Nordamerika åren 1976—86. Ur tabell 8.1.4. framgår produktionen av skogsindustriprodukter i vissa länder år 1986. I tabellerna 8.1.5. och 8.1.6. presenteras exporten av skogsindustriprodukter från vissa länder och importen av skogsindustriprodukter till vissa länder år 1986.

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 skogsnämndernas områden enligt riksskogstaxeringen åren 1977—84	57
1.1.4.	Markklasserna fördelade på skogsnämndernas områden enligt riksskogstaxeringen åren 1986—88	58
1.1.5.	Momarker och torvmarker samt deras dikningstillstånd under inventeringsåret på skogs- och tvinmark samt på impediment fördelade på skogsnämndernas 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 skogsnämndernas områden åren 1986—88	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 skogsnämndernas områden	62
1.1.9.	Skogsmarkens fördelning på skatteklasser enligt riksskogstaxeringen åren 1986—88 inom skogsnämndernas områden	63
1.1.10.	Skogsbruksmarkens klasser enligt ägarkategorier i Södra Finland, Norra Finland och i hela landet åren 1977—84 enligt riksskogstaxeringen	64
1.1.11.	Antalet privata skogsbruksenheter och dessas skogsareal fördelade på skogsnämndernas områden i medeltal åren 1985—87 enligt skattestyrelsens gårdsbruksregister	65
1.1.12.	Skyddsområdenas antal och landareal i början av år 1988 fördelade på skogsnämndernas områden	66

1.2. Skogarnas virkesförråd

1.2.1.	Åldersstrukturen i bestånd på skogsmark fördelad på skogsnämndernas områden åren 1977—84	67
1.2.2.	Åldersstrukturen i bestånd på skogsmark fördelad på skogsnämndernas områden åren 1986—88	68
1.2.3.	Trädslagsdominansen i skogar på skogsmark åren 1977—84 på skogsnämndernas områden	69
1.2.4.	Trädslagsdominansen i skogar på skogsmark åren 1986—88 på skogsnämndernas områden	70
1.2.5.	Virkesförrådets totalvolym på skogs- och tvinmark fördelad på trädslag och skogsnämndernas områden åren 1977—84	71
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	71
1.2.7.	Virkesförrådets totalvolym på skogs- och tvinmark fördelad på trädslag och skogsnämndernas områden åren 1986—88	72
1.2.8.	Virkesvolym i medeltal på skogsmark med olika trädslagsdominans fördelad på skogsnämndernas områden åren 1986—88, 1977—84, 1960—63, 1963—70 och 1971—76	73
1.2.9.	Virkesvolym i medeltal på skogsmark fördelad på utvecklingsklasser och ägarkategorier i Södra Finland, Norra Finland och i hela landet enligt riksskogstaxeringen åren 1977—84	74
1.2.10.	Fördelningen av virkesförrådets volym på trädslag enligt ägarkategorier i Södra Finland, Norra Finland och i hela landet åren 1977—84	77
1.2.11.	Fördelningen av virkesförrådets volym på ägarkategorier åren 1951—84	77
1.2.12.	Virkesförrådets grovleksstruktur på skogsmark fördelad på trädslag och skogsnämndernas områden åren 1977—84	78
1.2.13.	Virkesförrådets grovleksstruktur på skogsmark fördelad på trädslag och skogsnämndernas områden åren 1986—88	79
1.2.14.	Utvecklingsklasserna i bestånd på skogsmark fördelade på ägarkategorier i Södra Finland, Norra Finland och i hela landet åren 1977—84	80
1.2.15.	Utvecklingsklasserna i bestånd på skogsmark fördelade på skogsnämndernas områden åren 1977—84	81
1.2.16.	Utvecklingsklasserna i bestånd på skogsmark fördelade på skogsnämndernas områden åren 1986—88	82
1.2.17.	Utvecklingsklasserna i underproduktiva bestånd på skogsmark fördelade på skogsnämndernas områden åren 1977—84	83

1.2.18.	Utvecklingsklasserna i underproduktiva bestånd på skogsmark fördelade på skogsnämndernas områden åren 1986—88	84
<i>1.3. Skogarnas tillväxt</i>		
1.3.1.	Virkesförrådets årliga tillväxt fördelad på trädslag i Södra Finland, Norra Finland och i hela landet åren 1951—84	85
1.3.2.	Virkesförrådets årliga tillväxt på skogs- och tvinmark fördelad på trädslag och skogsnämndernas områden åren 1977—84	86
1.3.3.	Virkesförrådets årliga tillväxt på skogs- och tvinmark fördelad på trädslag och skogsnämndernas områden åren 1986—88	87
1.3.4.	Virkesförrådets årliga medeltillväxt fördelad på skogsnämndernas områden åren 1951—53, 1963—70, 1971—76, 1977—84 och 1986—88	88
1.3.5.	Virkesförrådets årliga medeltillväxt på skogsmark fördelad på ägarkategorier åren 1977—84 ..	88
1.3.6.	Virkesförrådets årliga medeltillväxt fördelad på trädslag och ägarkategorier åren 1977—84	89
<i>1.4. Skogarnas tillstånd</i>		
1.4.1.	Beståndens skick på skogsmark fördelat på ägarkategorier i Södra Finland, Norra Finland och i hela landet åren 1977—84	90
1.4.2.	Beståndens skick på skogsmark fördelat på skogsnämndernas områden åren 1977—84	91
<i>1.5. Frö- och plantproduktion</i>		
1.5.1.	Av Skogsforskningsinstitutet inregistrerade frötäktbestånd och stamboksträd vid utgången av år 1987 fördelade på trädslag och lokaliseringsområden	92
1.5.2.	Sticklingar fördelade på ursprungsområden i fröplantager som anlagts intill utgången av år 1987 enligt rapporter som ingått till skogsgenetiska registret vid Skogsforskningsinstitutet	93
1.5.3.	Plantskolornas effektiva areal vid utgången av år 1988 fördelad på friland och planthusareal enligt ägarkategorier	94
1.5.4.	Frölager av skogsträd vid utgången av år 1987 fördelat på frönas ursprungsområden och kvalitetsklasser	94
1.5.5.	Plantmängder som överlätitts från plantskolorna för skogsodling år 1988 fördelade på trädslag och plantskolornas ägaregrupper	95
<i>1.6. Skogsvårds- och grundförbättringsarbeten</i>		
1.6.1.	Iordningställande av förnyelseområden fördelad på ägarkategorier åren 1950—87 (självsådd och kultur)	96
1.6.2.	Iordningställande av förnyelseområden år 1987 fördelad på ägarkategorier och skogsnämndernas områden (självsådd och kultur)	97
1.6.3.	Skogsodling fördelad på ägarkategorier åren 1950—87	99
1.6.4.	Skogsodling fördelad på ägarkategorier och skogsnämndernas områden år 1987	100
1.6.5.	Beskogad åkerareal åren 1969—87 fördelad på ägarkategorier	101
1.6.6.	Beskogad åkerareal år 1987 fördelad på ägarkategorier och skogsnämndernas områden	101
1.6.7.	För skogsplantering använd plantmängd år 1987 fördelad på trädslag, ägarkategorier och skogsnämndernas områden	102
1.6.8.	För kompletteringsplantering år 1987 använd plantmängd fördelad på trädslag, ägarkategorier och skogsnämndernas områden	103
1.6.9.	För skogssåd år 1987 använd frömängd fördelad på ägarkategorier och skogsnämndernas områden	104
1.6.10.	För kompletteringsodling använd frö- och plantmängd åren 1967—87 fördelad på skogsägarkategorier	104
1.6.11.	Plantskötselåtgärder fördelade på ägarkategorier åren 1950—87	105
1.6.12.	Plantskötselåtgärder år 1987 fördelade på ägarkategorier och skogsnämndernas områden	106
1.6.13.	Stamkvistning år 1987 fördelad på ägarkategorier och skogsnämndernas områden	108
1.6.14.	Skogsgödsling år 1987 fördelad på ägarkategorier och skogsnämndernas områden	109
1.6.15.	Skogsgödsling fördelad på ägarkategorier åren 1950—87	110
1.6.16.	Med olika avverkningsätt behandlade arealer i skogsmerkantila avverkningsområden på skogsmark och tvinmark år 1987 fördelade på ägarkategorier och skogsnämndernas områden	111
1.6.17.	Skogsdikningen fördelad på ägarkategorier åren 1950—87	114
1.6.18.	Dikesmängden av skogsdikningen fördelad på grävsätt och ägarkategorier åren 1970—87	115
1.6.19.	Dikesmängden av år 1987 färdigställd skogsdikning fördelad på grävsätt, ägarkategorier och skogsnämndernas områden	116
1.6.20.	År 1987 färdigställd skogsdikning fördelad på ägarkategorier och skogsnämndernas områden	117
1.6.21.	Rensning av skogsdiken fördelad på ägarkategorier och skogsnämndernas områden år 1987 ..	117

1.6.22.	Rensning av skogsdiken fördelad på ägarkategorier åren 1950—87	118
1.6.23.	Kompletteringsdikning år 1987 fördelad på skogsägarkategorier och skogsnämndernas områden	118
1.6.24.	Totala mängden skogsdikningar som utförts intill utgången av år 1987 fördelade på ägarkategorier och skogsnämndernas områden	120
1.6.25.	Byggnad av permanenta skogsvägar. År 1987 färdigställda skogsvägar fördelade på vägtyper, skogsägarkategorier och skogsnämndernas områden	121
1.6.26.	Byggnad av permanenta skogsvägar åren 1950—87 fördelad på ägarkategorier	122

1.7. Kostnaderna för skogsvårds- och grundförbättringsarbeten

1.7.1.	Totalkostnaderna för skogsvårds- och grundförbättringsarbeten år 1987 fördelade på skogsägarkategorier	123
1.7.2.	Totalkostnaderna för skogsvårds- och grundförbättringsarbeten år 1987 fördelade på skogsägarkategorier och skogsnämndernas områden	124
1.7.3.	Totalkostnaderna för skogsvårds- och grundförbättringsarbeten åren 1963—87 fördelade på skogsägarkategorier	127
1.7.4.	Finansieringssätten för i skogsägargruppens privata m.fl. skogar år 1987 utförda skogsvårds- och grundförbättringsarbeten	129
1.7.5.	Statslån och -understöd som använts för skogsvårds- och grundförbättringsarbeten år 1987 i skogsägargruppens privata m.fl. skogar fördelade på arbetslag och skogsnämndernas områden	130
1.7.6.	Genomsnittliga enhetskostnader för skogsvårdsarbeten år 1987 fördelade på ägarkategorier och skogsnämndernas områden	131
1.7.7.	Enhetskostnaderna för år 1987 färdigställd skogsdikning fördelade på grävsätt, ägarkategorier och skogsnämndernas områden	134
1.7.8.	Enhetskostnaderna för år 1987 färdigställd byggnad av permanenta skogsvägar fördelade på ägarkategorier och skogsnämndernas områden	136

1.8. Skogsbränder

1.8.1.	Skogsbränder i hela landet åren 1952—88	137
1.8.2.	Skogsbränder år 1988 fördelade på län	138
1.8.3.	Skogsbränder år 1988 enligt antändningsorsak	138

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—87 på grundval av förfrågningar rörande arbetskraften	139
2.1.2.	Utförda arbetsdagar i skogsbruk och flottning, i jordbruk samt sammanlagt i alla branscher åren 1971—87 på grundval av förfrågningar rörande arbetskraften	140
2.1.3.	Arbetskraften i marknadsavverkningar i medeltal avverkningsåren 1965/66—1980/81	141
2.1.4.	Arbetskraften och redskapen i marknadsavverkningarna avverkningsår 1987/88 månadsvis ...	142

2.2. Arbetsolycksfall

2.2.1.	Arbetsolycksfall i skogshushållning och flottning år 1986	143
--------	---	-----

3. SKOGSHUSHÅLLNINGENS PRODUKTION

3.1. Avverkningsvolym

3.1.1.	Marknadsavverkningarna kalenderåret 1987 fördelade på affärslag och distriktsskogsnämndernas områden	144
3.1.2.	Marknadsavverkningarna avverkningsåret 1987/88 fördelade på affärslag och skogsnämndernas områden	149
3.1.3.	Marknadsavverkningarna avverkningsåret 1987/88 månadsvis och fördelade på trävaruslag ...	154
3.1.4.	Marknadsavverkningarna avverkningsåret 1987/88 månadsvis och fördelade på affärslag	156
3.1.5.	Marknadsavverkningarna totalt avverkningsåren 1964/65—1969/70 och kalenderåren 1965—69	157
3.1.6.	På basen av råvirkesförbrukningen beräknad avverkningsvolym av marknadsvirke åren 1970—80	158

3.1.7.	Marknadsavverkningarna totalt kalenderåren 1981—87 och avverkningsåren 1981/82—1987/88	159
3.1.8.	Det för industrins bruk år 1985 anskaffade timmerträdet avverknings- och användningsområden fördelade på skogsnämndernas områden	160
3.1.9.	Det för industrins bruk år 1985 anskaffade travade gagnvirkets avverknings- och användningsområden fördelade på skogsnämndernas områden	161

3.2. Annan produktion på skogsbruksmarkerna

3.2.1.	Uppskattning av över 2 meter tjocka torvmarker och deras torvmängder länsvis	164
3.2.2.	Torvprodukternas ungefärliga produktion samt användning och export åren 1960—87	164
3.2.3.	Exporten av lav åren 1977—87 samt medelpriserna år 1987 fördelade på exportländerna	165
3.2.4.	Den saluförda mängden skogsbär och svamp samt plockningsinkomsterna i hela landet åren 1977—87	166
3.2.5.	Antalet renar vid renskiljningen och bruttorenskapens antal samt antalet slaktade renar och köttproduktionen under renkötselåren 1959/60—1987/88	167
3.2.6.	Viltfångsten och jaktens värde år 1986/87	168

3.3. Löner

3.3.1.	Antalet skogs- och flottningsarbetare och deras genomsnittliga dagsförtjänster efter avlöningsform år 1987	169
3.3.2.	Antalet skogsarbetare som arbetar med motorsåg vid beredning av virke och deras genomsnittliga dagsförtjänster efter avlöningsform år 1987	170
3.3.3.	Antalet arbetare i skogsvårdsarbete och deras genomsnittliga dagsförtjänster efter avlöningsform år 1987	171
3.3.4.	Med motorsåg utrustade skogsarbetares genomsnittliga dagsförtjänst i akordarbete åren 1967—83	172
3.3.5.	Genomsnittlig timförtjänst för skogsarbete med tidslön fördelad på löneområden åren 1967—83	172
3.3.6.	Förtjänstnivåindex för löntagare inom skogshushållningen samt inom samtliga näringsgrenar åren 1964—87	173

3.4. Prisen

3.4.1.	Rotprisen i privatskogarna avverkningsåren 1949/50—1987/88	174
3.4.2.	Rot- och leveransprisen i privatskogarna kalenderåret 1987 och avverkningsåret 1987/88 fördelade på skogsnämndernas områden	176
3.4.3.	Medelvärdena för virkeskubikmeterns bruttovärden avverkningsåren 1972/73—1987/88	183
3.4.4.	Medelvärdena för skattekubikmeterns genomsnittliga penningvärden skatteåren 1973—88 fördelade på län. Första rotprisområdet	184

3.5. Produktionens värde

3.5.1.	Skogshushållningens värdeökning och inhemska faktorinkomster från skogshushållningen åren 1977—87	185
3.5.2.	Nettorotinkomster åren 1977—87 fördelade på skogsägarekategorier	186
3.5.3.	Bruttorotinkomster åren 1977—87 fördelade på skogsägarekategorier	186
3.5.4.	Bruttorotinkomster år 1987 fördelade på ägarkategorier och skogsnämndernas områden	187
3.5.5.	Finlands bruttonationalprodukt (BNP) och skogsbrukets och trä- och pappersindustrins samt jordbrukets andelar därav åren 1977—87	188

4. TRANSPORT AV RÅVIRKE

4.1. Skogsindustrins fjärtransport av råvirke

4.1.1.	Transportprestationer och transportkostnader vid skogsindustriolagens fjärtransport av råvirke år 1987 fördelat på olika transportsätt. Inhemsk rundvirke	189
4.1.2.	Virkesmängder vid olika transportkedjor, transportsträckor och direkta transportkostnader beräknade per presterad enhet vid skogsindustriolagens fjärtransport av råvirke år 1987	189

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 1970—88 fördelat på industribranscher	190
--------	--	-----

5.1.2.	Industrins totalförbrukning av gagnvirke under åren 1960—88	194
5.1.3.	Industrins förbrukning av gagnråvirke 1986 fördelad på industribranscher och träslag	195
5.1.4.	Rå- och avfallsvirke som industrin förbrukat som råvara åren 1986 och 1987 fördelat på industribranscher	196
5.1.5.	Förbrukning av inhemskt råvirke åren 1960—88 fördelad på förbrukningsgrupper och träslag	197
5.1.6.	Förbrukning av inhemskt råvirke och på basen av denna beräknad avgång åren 1975—88	198
5.1.7.	Förbrukning av inhemskt råvirke år 1987 fördelad på träslag och förbrukningsgrupp. Preliminär uppskattning	199
5.1.8.	Totalavgång åren 1960—87	199
5.1.9.	Totalavgång år 1987 fördelad på ägarkategorier och på skogsnämndernas områden	200

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 skogsnämndernas områden år 1987	202
5.2.2.	Totalavgång, planerad avgång och differensen mellan dessa åren 1965—87	203

6. SKOGSINDUSTRINS PRODUKTION

6.1.1.	Skogsindustrins produktion åren 1976—87	204
--------	---	-----

7. UTRIKESHANDEL

7.1. Export

7.1.1.	Exportvolymen av trävaror och skogsindustriprodukter åren 1976—87	205
7.1.2.	Exportvolymen av skogsindustrins produkter fördelad på länder och grupper av länder år 1987	206
7.1.3.	Exportvärdet av trävaror och skogsindustriprodukter åren 1981—87	207
7.1.4.	Exportens fördelning på länder och grupper av länder år 1987	208
7.1.5.	Exportvärdet av skogsindustriprodukter fördelat på länder och grupper av länder åren 1984—87	209
7.1.6.	Exportvärdet av skogsindustriprodukter fördelat på länder och grupper av länder år 1987	210

7.2. Import

7.2.1.	Import av rå- och avfallsvirke åren 1960—87	211
--------	---	-----

8. INTERNATIONELL SKOGS- OCH TRÄHUSHÅLLNINGSTATISTIK

8.1.1.	Världsdelarnas och vissa länders totala markareal, folkmängd samt skogsmarksareal (totalt, per invånare och procentuell andel av total markarealen)	212
8.1.2.	Avverkningen av gagnvirke och brännved i vissa länder år 1986	213
8.1.3.	Produktionen av råvirke och skogsindustriprodukter i hela världen, Västeuropa, Sovjetunionen och Nordamerika åren 1976—86	214
8.1.4.	Produktionen av skogsindustriprodukter i vissa länder år 1986	215
8.1.5.	Exporten av skogsindustriprodukter i vissa länder år 1986	216
8.1.6.	Importen skogsindustriprodukter till vissa länder år 1986	217

BILDFÖRTECKNING

1. De olika skogsägarkategoriernas relativa andelar av skogsmarkens areal åren 1977—84	75
2. De olika skogsägarkategoriernas relativa andelar av virkesförrådets volym åren 1977—84	75
3. De olika skogsägarkategoriernas relativa andelar av virkesförrådets årliga volymtillväxt åren 1977—84	75
4. Virkesförrådets medeltillväxt på skogsmark åren 1977—84 fördelad på ägarkategorier	76
5. Virkesförrådets medelvolym på skogsmark åren 1977—84 fördelad på ägarkategorier	76
6. Skogsbruksmarkens fördelning klassvis åren 1977—84	76
7. Skogsodlingsarealerna åren 1950—87 fördelade på ägarkategorier	98
8. Sädd- och planteringsarealernas relativa andelar av hela skogsodlingsarealen åren 1950—87. Samtliga ägarkategorier	98
9. Plantskötselarealerna åren 1950—87 fördelade på ägarkategorier	107
10. Skogsgödslingsarealerna åren 1950—87 fördelade på ägarkategorier	107
11. Genom skogsdikning torrlagd areal åren 1950—87 fördelade på ägarkategorier	119
12. Byggnad av permanenta skogsvägar åren 1950—87 fördelade på ägarkategorier	119
13. Totalkostnader för skogsvårds- och grundförbättringsarbeten åren 1963—87 omvandlade till 1987 års penningvärde	128
14. Marknadsavverkningarna månadsvis avverkningsåret 1987/88	155
15. Huvuddistributionskanalerna för industrins timmerträd år 1985 fördelade på skogsnämndernas områden	162
16. Huvuddistributionskanalerna för industrins travade gagnvirke år 1985 fördelade på skogsnämndernas områden	163
17. Rotprisen i privatskogarna avverkningsåren 1949/50—1987/88 omvandlade till 1987 års penningvärde	175
18. Industrins förbrukning av inhemskt gagnrånvirke åren 1965—88	192
19. Industrins förbrukning av gagnvirke åren 1965—88	193
20. Avgångens struktur i Finlands skogar åren 1965—87	201

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 koinventoinnin tulosten mukaan. Summary: Forest resources in the Forestry Board Districts of Etelä-Pohjanmaa and Vaasa according to the experimental inventory of 1963. Folia For. 8. Helsinki.
- KUUSELA, K. 1966. Ålands skogar 1963—64. Folia For. 21. Helsinki.
- KUUSELA, K. 1967. Helsingin, Lounais-Suomen, Satakunnan, Uudenmaan-Hämeen, Pohjois-Hämeen ja Itä-Hämeen metsävarat vuosina 1964—65. Summary: Forest resources in the Forestry Board Districts of Helsinki, Uusimaa-Häme, Pohjois-Häme and Itä-Häme in 1964—65. Folia For. 27. Helsinki.
- KUUSELA, K. 1970. Suomen eteläpuoliskon metsävarat 1964—65 ja niiden kehittyminen. Summary: Forest resources in southern half of Finland in 1964—65 and their development. Commun. Inst. For. Fenn. 71.1. Helsinki.
- KUUSELA, K. 1972. Suomen metsävarat ja metsien omistus 1964—70 sekä niiden kehittyminen 1920—70. Summary: Forest resources and ownership in Finland 1964—70 and their development 1920—70. Commun. Inst. For. Fenn. 76.5. Helsinki.
- KUUSELA, K. 1977. Suomen metsien kasvu ja puutavaralajirakenne sekä niiden alueellisuus vuosina 1970—76. Summary: Increment and timber assortment structure and their regionality of the forests of Finland in 1970—76. Folia For. 320. Helsinki.
- KUUSELA, K. 1978. Suomen metsävarat ja metsien omistus 1971—76. Summary: Forest resources and ownership in Finland 1971—76. Commun. Inst. For. Fenn. 93.6. Helsinki.
- KUUSELA, K. & SALMINEN, S. 1976. Pohjois-Karjalan metsävarat vuosina 1973—74, Etelä-Pohjanmaan, Vaasan ja Keski-Pohjanmaan vuonna 1974, sekä Kainuun ja Pohjois-Pohjanmaan vuonna 1975. Summary: Forest resources in the Forestry Board Districts of Pohjois-Karjala in 1973—74, Etelä-Pohjanmaa, Vaasa and Keski-Pohjanmaa in 1974, Kainuu and Pohjois-Pohjanmaa in 1975. Folia For. 274. Helsinki.
- KUUSELA, K. & SALMINEN, S. 1978. Koillis-Suomen metsävarat vuonna 1976 ja Lapin metsävarat vuosina 1970 ja 1974—76. Summary: Forest resources in the Forestry Board Districts of Koillis-Suomi in 1976 and Lappi in 1970 and 1974—76. Folia For. 337. Helsinki.
- KUUSELA, K. & SALMINEN, S. 1981. Ahvenanmaan maakunnan ja maan yhdeksän eteläisimmän piirimetsälautakunnan alueen metsävarat 1977—1979. Summary: Forest resources in the Province of Ahvenanmaa and the nine southernmost Forestry Board Districts of Finland 1977—1979. Folia For. 446. Helsinki.
- KUUSELA, K. & SALMINEN, S. 1984. Metsävarat Etelä-Suomen kuuden pohjoisimman piirimetsälautakunnan alueella 1979—1982 sekä koko Etelä-Suomessa 1977—1982. Forest resources in the six northernmost Forestry Board Districts of South Finland 1979—1982 and in the whole South Finland 1977—1982. Folia For. 568. Helsinki.
- KUUSELA, K., MATTILA, E. ja SALMINEN, S. 1986. Metsävarat piirimetsälautakunnittain Pohjois-Suomessa 1982—84. Summary: Forest resources in North Finland by Forestry Board Districts in 1982 to 1984. Folia For. 655. Helsinki.
- KUUSELA, K. & SALOVAARA, A. 1968. Etelä-Savon, Etelä-Karjalan, Itä-Savon, Pohjois-Karjalan, Pohjois-Savon ja Keski-Suomen metsävarat vuosina 1966—67. Summary: Forest resources in the Forestry Board Districts of Etelä-Savo, Etelä-Karjala, Itä-Savo, Pohjois-Karjala, Pohjois-Savo and Keski-Suomi in 1966—67. Folia For. 42. Helsinki.
- KUUSELA, K. & SALOVAARA, A. 1969. Etelä-Pohjanmaan, Vaasan ja Keski-Pohjanmaan metsävarat vuonna 1968. Summary: Forest resources in the Forestry Board Districts of Etelä-Pohjanmaa, Vaasa and Keski-Pohjanmaa in 1968. Folia For. 62. Helsinki.
- KUUSELA, K. & SALOVAARA, A. 1971. Kainuun, Pohjois-Pohjanmaan, Koillis-Suomen ja Lapin metsävarat vuosina 1969—70. Summary: Forest resources in the Forestry Board Districts of Kainuu, Pohjois-Pohjanmaa, Koillis-Suomi and Lappi in 1969—70. Folia For. 110. Helsinki.
- KUUSELA, K. & SALOVAARA, A. 1974. Ahvenanmaan maakunnan, Helsingin, Lounais-Suomen, Satakunnan, Uudenmaan-Hämeen, Pirkka-Hämeen, Itä-Hämeen, Etelä-Savon ja Etelä-Karjalan piirimetsälautakunnan metsävarat vuosina 1971—72. Summary: Forest resources in the district of Ahvenanmaa, and the Forestry Board Districts of Helsinki, Lounais-Suomi, Satakunta, Uusimaa-Häme, Pirkka-Häme, Itä-Häme, Etelä-Savo and Etelä-Karjala in 1971—72. Folia For. 191. Helsinki.
- KUUSELA, K. & SALOVAARA, A. 1974. Etelä-Karjalan, Pohjois-Savon, Keski-Suomen ja Itä-Savon metsävarat vuonna 1973. Summary: Forest resources in the Forestry Board Districts of Etelä-Karjala, Pohjois-Savo, Keski-Suomi and Itä-Savo in 1973. Folia For. 207. Helsinki.
- TIIHONEN, P. 1966. IV valtakunnan metsien inventointi. 3. Maan pohjoispuoliskon vesistöjen ja metsänhoitolautakuntien alueryhmät. Summary: Fourth National Forest Inventory. 3. Northern water system areas and Forestry Board Districts. Commun. Inst. For. Fenn. 60.6. Helsinki.
- TIIHONEN, P. 1968. IV valtakunnan metsien inventointi. 4. Suomen metsävarat vuosina 1960—63. Summa-

ry: Fourth National Forest Inventory. 4. Forest resources in Finland in 1960—63. Commun. Inst. For. Fenn. 66.3. Helsinki.

Tietoja antaneet: — Data supplied by: Metsähallituksen tuotanto-osasto, Metsäntutkimuslaitoksen metsänarvioimisen tutkimusosasto ja tutkimusalueoimisto, puolustusministeriön metsätoimisto, ympäristöministeriön luonnonsuojelutoimisto ja verohallitus.

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 yhtiön metsissä. Tietoja toiminnasta maamme puunjalostusteollisuuden omissa metsissä vuosina 1921—1962. Suomen Puutalous 11/1963—12/1964.

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

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

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

Metsätilastoa. 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, 1987). Yearbook of forest statistics 1968 (1969, 1970, 1971, 1972, 1973, 1974, 1975, 1976, 1977—1978, 1979, 1980, 1981, 1982, 1983, 1984, 1985, 1986, 1987). Folia For. 70 (96, 130, 165, 195, 225, 255, 295, 345, 375, 430, 460, 510, 550, 590, 620, 660, 690, 715). 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, XVII A:19). Helsinki.

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

Tietoja antaneet: — Data supplied by: Ahvenanmaan

maakuntahallituksen metsätaloustoimisto, ammattikasvatushallituksen maa- ja metsätaloustoimisto, Centralskogsnämnden Skogskultur, Keskusmetsälautakunta Tapio, vesihallituksen kuivatustoimisto, metsähallituksen laskenta- ja tilastotoimisto. Metsäntutkimuslaitoksen tutkimusalueoimisto, 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 kuu-kausitiedotteet ja Metsätalostiedotteet markkinahakkuista ja työvoimasta niissä. (Vuosilta 1981—88). 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 1986. Työsuojeluhallitus. Tilastotiedotus n:o 6/87. Occupational accidents in forestry, year 1985. National Board of Labour Protection. Statistical report 8/86. Tampere 1987.

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 Metsätalostiedotteet markkinahakkuista ja työvoimasta niissä. (Vuosilta 1981—88).

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 tutki-

muslaitos, 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, Pellerovo-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 Metsätalastiedotteet n:o 3, 12, 20, 29, 37, 49, 57, 67, 75, 86, 95.

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. 1988. Metsäteollisuuden raakapuun korjuun ja kaukokuljetuksen puumäärät ja kustannukset vuonna 1987. (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—1987. Summary: Wood consumption and total drain in Finland, 1985—1987. Folia For. 711. Helsinki.

PAJUOJA, H. 1989. Suomen puunkäyttö ja poistuma 1986—87. Summary: Wood consumption and total drain in Finland 1986—87. Folia For. 732. Helsinki.

PÖNTYNEEN, 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. VIENNI 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 PUUTALOUS-
TILASTO — *INTERNATIONAL FOREST PRODUCTS STATISTICS*

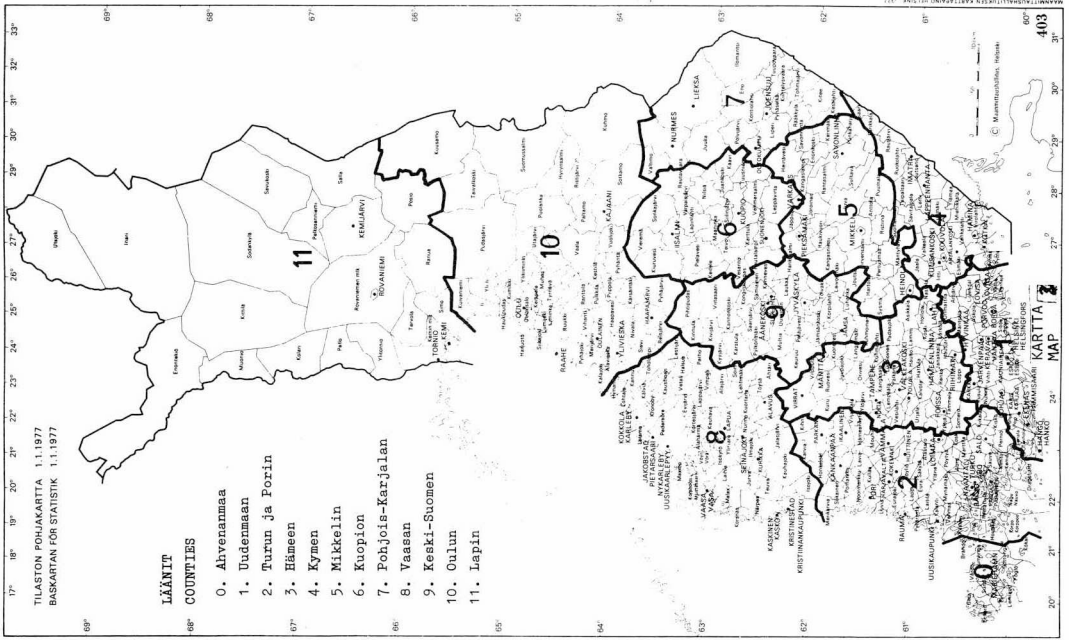
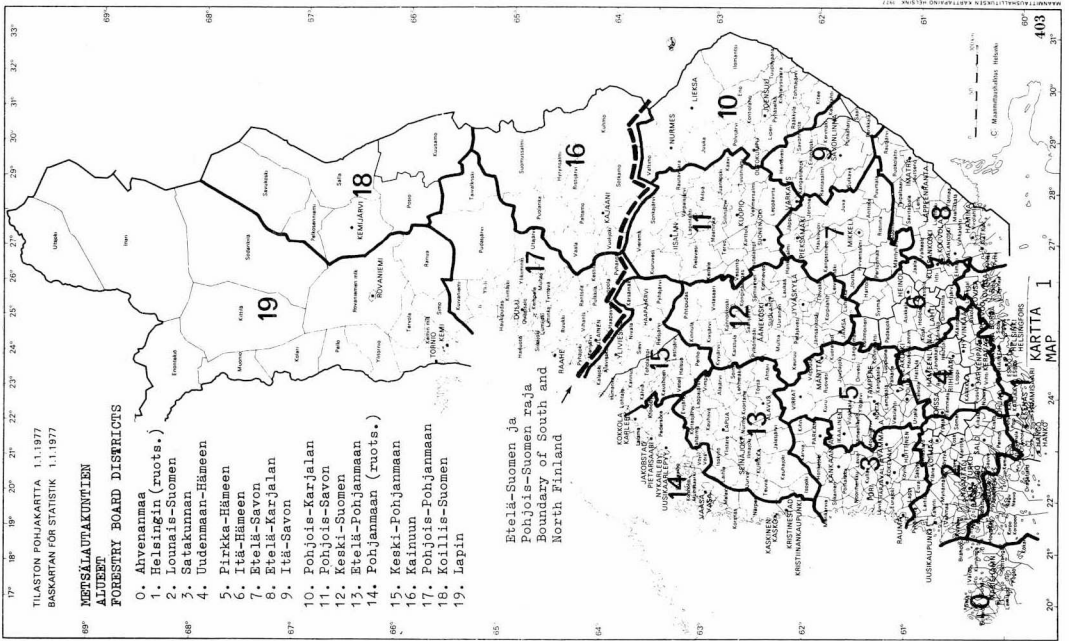
FAO. Yearbook of forest products 1986. Rome 1988. FAO.

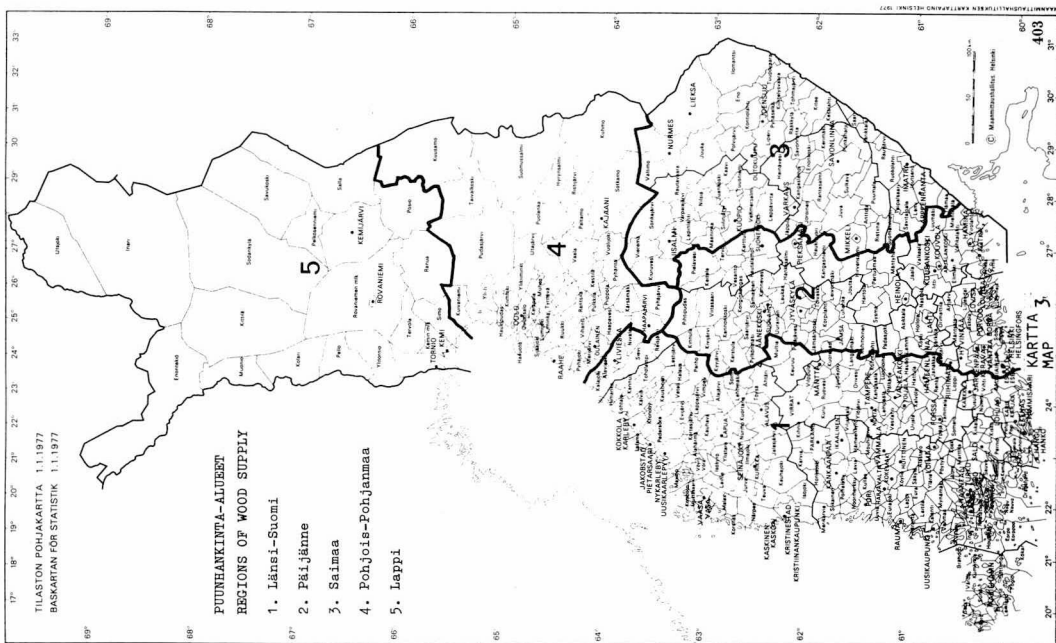
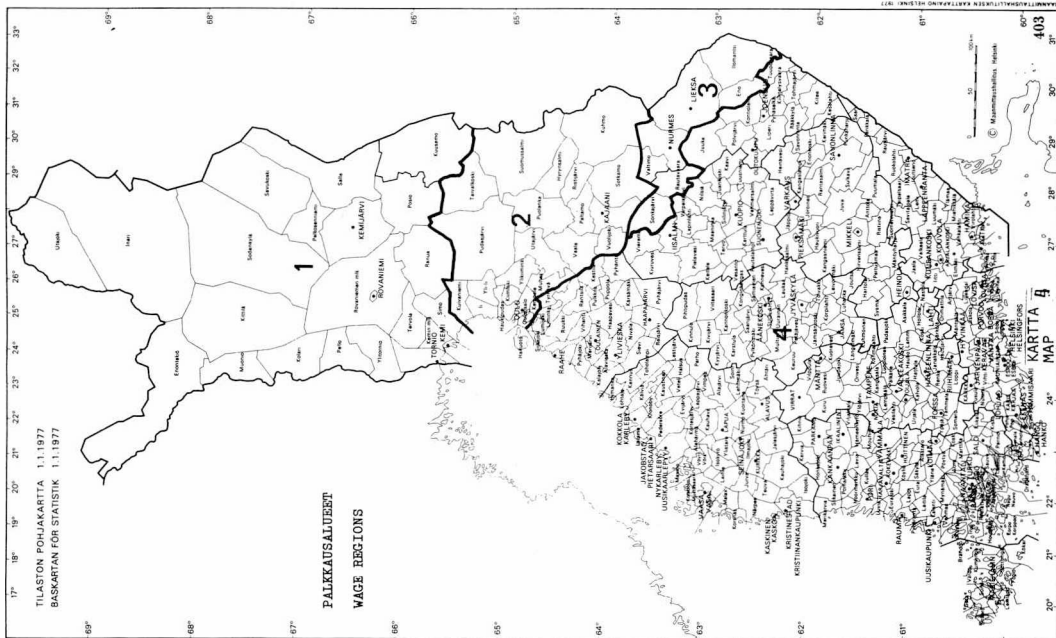
World forest inventory 1963. Rome 1966.

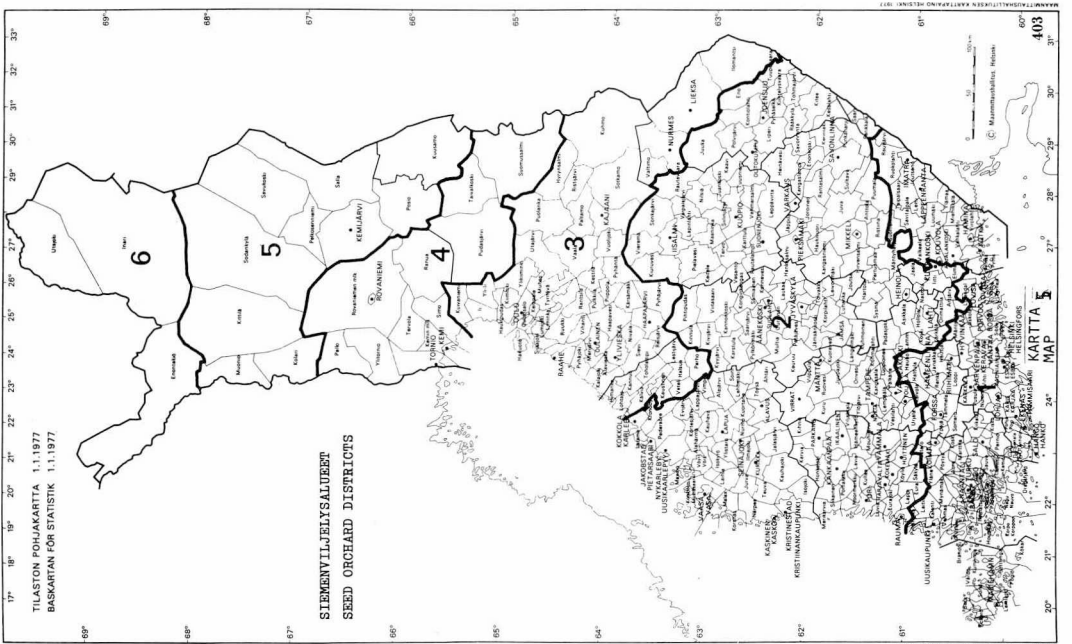
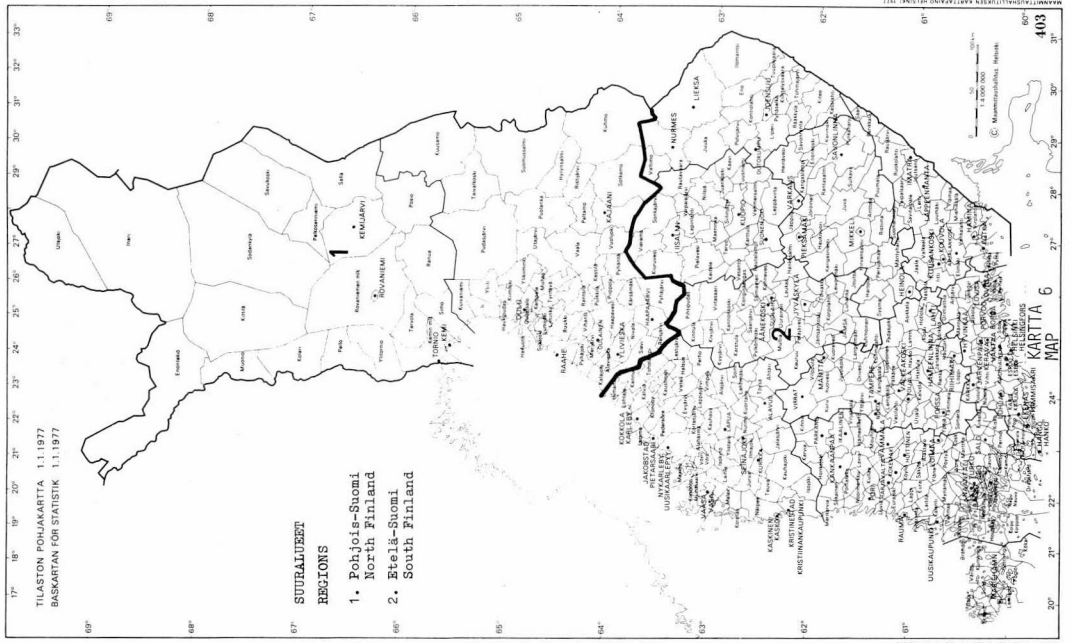
Persson, R. 1974. World forest resources. Stockholm.

World Wood. Review Number. July 1980.

Kartat
Maps







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	Metsämaa Forest land	Kasvullista Productive 1000 ha	Huonokasvuista Poorly productive 1000 ha	Yhteensä Total 1000 ha	Metsätalouden joutomaata Waste land of forestry	Muuta maata Other land	Kaikkiaan maata Total land area
		1000 ha	1000 ha	1000 ha	1000 ha	1000 ha	1000 ha	1000 ha
Koko maa Whole country	1951-53	17 352	4 522	14,8	21 874	71,6	4 441	13,8
Etelä-Suomi South Finland	1960-63	9 821	1 623	10,1	11 444	71,1	842	23,7
Pohjois-Suomi North Finland	"	7 088	3 209	22,2	10 297	71,3	3 650	3,5
Koko maa Whole country	"	16 909	55,4	4 832	21 741	71,2	4 492	14,1

1.1.2. Maaluokat Etelä-Suomessa, Pohjois-Suomessa ja koko maassa valtakunnan metsien inventointien 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 metsämaa-käsite - New concept of forest land

Alue Area	Inventointi Inventory	Metsätalouden, Forest land ¹⁾	Kitumaa Scrub land 1000 ha	Joutomaa Waste land 1000 ha	Tiet, varastot jne. Roads, depots, etc. 1000 ha	Muu maa Non-forestry land 1000 ha	Kokonaismaa-ala Total land area
		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
Pohjois-Suomi North Finland	"	7 753	53,6	2 730	18,9	3 390	23,4
Koko maa Whole country	"	18 697	61,2	3 674	12,0	4 226	13,9
Etelä-Suomi South Finland	1971-76	11 312	70,2	910	5,7	572	3,6
Pohjois-Suomi North Finland	"	8 426	58,3	2 673	18,5	2 799	19,3
Koko maa Whole country	"	19 738	64,6	3 583	11,7	3 371	11,0

1) Metsätalouden maa käsittää metsämaan, kitumaa sekä kaiken sellaisen joutomaan, joka liittyy metsämaan muodostamaan kokonaisuuteen eikä jää maataloukseen tai autuskeskuksen 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 metsälautakuntien alueittain valtakunnan metsien inventoinnin mukaan vuosina 1977-84
Land classes by forestry board districts according to the National Forest Inventory in 1977-84

MI-alue District	Inventointi- Metsätalouden maa										Muu maa		Kokonaismaa-ala		
	vuosi Year of inventory	Forestry land		Kitumaa		Joutumaa		Tiet, varastot jne. Roads, depots, etc.		Kaikkiaan		Non-forestry land		Total land area	
		Metsämaa	Forest land	Scrub land	Waste land	Total		Total		Total		Total		Total	
		1000 ha	%	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 (ruots.)	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. Pirrka-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	1977-78	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. Pohjanmaan (ruots.)	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. Maa-alueet metsälaatualueittain valtakunnan metsien inventoinnin mukaan vuosina 1986-88
 Land classes by forestry board districts according to the National Forest Inventory in 1986-88

Maa-alue District	Inventointivuosi Year of inventory	Metsätalouden maa Forestry land				Joutomaa Waste land		Tiet, varastot jne. Roads, depots, etc.		Kaikkiaan Total		Muu maa Non-forestry land		Kokonaismaa-ala Total land area	
		Forest land 1000 ha	Scrub land 1000 ha	Kitumaa 1000 ha	Waste land 1000 ha	1000 ha	%	1000 ha	%	1000 ha	%	1000 ha	%	1000 ha	%
0. Ahvenanmaa	1986	73	47,5	20	13,3	27	17,7	0	0,2	120	78,7	33	21,3	153	100,0
1. Helsingin (ruots.)	1986	378	56,4	49	7,3	27	4,1	1	0,1	455	67,9	215	32,1	669	100,0
2. Lounais-Suomen	1986	526	54,7	37	3,8	20	2,1	4	0,4	587	61,0	375	39,0	963	100,0
3. Satakunnan	1987	687	65,4	38	3,6	20	1,9	2	0,2	748	71,2	302	28,8	1 050	100,0
4. Uudenmaan-Hämeen	1987	494	62,3	13	1,6	6	0,8	3	0,4	516	65,1	276	34,9	792	100,0
5. Pirkan-Hämeen	1987	777	75,1	17	1,6	5	0,5	6	0,5	805	77,8	230	22,2	1 035	100,0
6. Itä-Hämeen	1987-88	578	71,7	12	1,5	3	0,4	5	0,6	598	74,1	209	25,9	807	100,0
7. Etelä-Savon	1988	809	82,7	17	1,7	12	1,2	7	0,7	845	86,3	134	13,7	978	100,0
8. Etelä-Karjalan	1986	637	73,4	12	1,4	12	1,4	4	0,4	664	76,6	203	23,4	867	100,0
9. Itä-Savon	1988	499	81,8	16	2,6	6	0,9	5	0,8	526	86,1	85	13,9	610	100,0

1.1.5. Kankaat ja suot sekä niiden ojitustilanne inventointivuotena metsä-, kitu- ja joutomaalla metsälautakuntien 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

Ml-alue District	Kangas Mineral land		Suo Swamp		Kaikkiaan Grand total					
	Ojittamaton Undrained 1000 ha	Ojitettu Drained 1000 ha	Ojittamaton Undrained 1000 ha	Ojitettu Drained 1000 ha	Suo kaikkiaan Total of swamp 1000 ha	Kaikkiaan Grand total 1000 ha				
0. Ahvenanmaa	112	0	112	96,6	3	1	4	3,4	116	100,0
1. Helsingin (ruots.)	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. Satukunnan	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. Pohjanmaan (ruots.)	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 merkittävän suoksi, jos sillä on turvetta ja/tai pintakasvillisuudesta on yli 75 % 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 metsälautakuntien alueittain vuosina 1986-88

Mineral soils and swamps and their drainage situation in the year of inventory on forest, scrub and waste land, by forestry board districts in 1986-88

Ml-alue District	Kangas Mineral land		Suo Swamp		Kaikkiaan Grand total					
	Ojittamaton Undrained 1000 ha	Ojitettu Drained 1000 ha	Kangas kaikkiaan Total of mineral land 1000 ha	Ojittamaton Undrained 1000 ha	Ojitettu Drained 1000 ha	Suo kaikkiaan Total of swamp 1000 ha	%			
0. Ahvenanmaa	111	3	113	94,7	5	1	6	5,3	120	100,0
1. Helsingin (ruots.)	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
3. Satakunnan	472	47	519	69,7	52	174	226	30,3	745	100,0
4. Uudenmaan-Hämeen	393	16	409	79,7	26	79	104	20,3	513	100,0
5. Pirkan-Hämeen	631	33	664	83,0	36	100	136	17,0	800	100,0
6. Itä-Hämeen	488	24	512	86,3	20	61	81	13,7	594	100,0
7. Etelä-Savon	618	36	654	78,1	42	141	183	21,9	838	100,0
8. Etelä-Karjalan	525	14	539	81,6	30	92	122	18,4	661	100,0
9. Itä-Savon	400	17	417	80,1	24	80	104	19,9	521	100,0

Huom. Inventoinnissa kuvio merkittävään suoksi, jos sillä on turvetta ja/tai pintakasvillisuudesta on yli 75 % 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 owner groups in South Finland, North Finland and in whole country according to the National Forest Inventory in 1977-84

Alue ja omistajaryhmä Area and owner group	Veroluokka Taxation class					% alasta per cent of area	
	IA		IB	II	III	IV	Yhteensä Total
<u>Etelä-Suomi - South Finland</u>							
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	
<u>Pohjois-Suomi - North Finland</u>							
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	
<u>Koko maa - Whole country</u>							
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 metsälautakuntien alueittain

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

Ml-alue District	Veroluokka Taxation class						Metsämaan pinta-ala Area of forest land
	IA	IB	II	III	IV	Yhteensä	
% alasta - per cent of area							1000 ha
0. Ahvenanmaa	18,2	29,6	20,1	17,8	14,3	100,0	64
1. Helsingin (ruots.)	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. Pohjanmaan (ruots.)	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 vuosina 1986-88 metsälautakuntien alueittain

Forest land by taxation classes according to the National Forest Inventory in 1986-88, by forestry board districts

Ml-alue District	Veroluokka Taxation class						Metsämaan pinta-ala Area of forest land 1000 ha
	IA	IB	II	III	IV	Yhteensä	
% alasta - per cent of area							
0. Ahvenanmaa	18,6	27,0	25,3	16,8	12,3	100,0	73
1. Helsingin (ruots.)	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
3. Satakunnan	13,1	29,0	31,4	17,8	8,7	100,0	687
4. Uudenmaan-Hämeen	29,5	36,2	22,2	7,8	4,3	100,0	494
5. Pirkka-Hämeen	22,4	33,3	26,2	12,3	5,7	100,0	777
6. Itä-Hämeen	30,9	34,0	20,9	10,4	3,9	100,0	578
7. Etelä-Savon	24,9	37,7	23,4	8,9	5,1	100,0	809
8. Etelä-Karjalan	16,3	34,5	33,2	11,5	4,5	100,0	637
9. Itä-Savon	30,5	35,3	22,6	7,9	3,7	100,0	499

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 owner groups in South Finland, North Finland and in whole country according to the National Forest Inventory in 1977-84

Maaluokka Land class	Alue Area	Yksityiset	Osakeyhtiöt	Valtio	Muut	Yhteensä
		Private	Companies	State	Others	Total
1000 ha - %						
Metsämaa	Etelä-Suomi	8 912	1 337	751	490	11 490
Forest land	South Finland	77,6	11,6	6,5	4,3	100,0
	Pohjois-Suomi	3 742	432	4 005	397	8 575
	North Finland	43,6	5,0	46,7	4,6	100,0
	Koko maa	12 654	1 769	4 755	887	20 065
	Whole country	63,1	8,8	23,7	4,4	100,0
Kitumaa	Etelä-Suomi	449	68	76	33	627
Scrub land	South Finland	71,7	10,9	12,2	5,2	100,0
	Pohjois-Suomi	769	75	1 596	90	2 530
	North Finland	30,4	3,0	63,1	3,6	100,0
	Koko maa	1 218	143	1 672	123	3 157
	Whole country	38,6	4,5	53,0	3,9	100,0
Joutomaa	Etelä-Suomi	252	42	67	26	387
Waste land	South Finland	65,1	10,8	17,4	6,7	100,0
	Pohjois-Suomi	548	47	2 003	64	2 662
	North Finland	20,5	1,8	75,3	2,4	100,0
	Koko maa	799	89	2 070	90	3 049
	Whole country	26,2	2,9	67,9	3,0	100,0
Muu metsätalouden maa	Etelä-Suomi	38	12	8	3	60
Other forestry land	South Finland	62,6	19,2	12,5	5,7	100,0
	Pohjois-Suomi	17	4	19	3	43
	North Finland	39,6	8,8	44,7	6,8	100,0
	Koko maa	55	15	27	6	103
	Whole country	53,1	14,9	25,8	6,2	100,0
Metsätalouden maa yht.	Etelä-Suomi	9 651	1 458	902	552	12 564
Forestry land, total	South Finland	76,8	11,6	7,2	4,4	100,0
	Pohjois-Suomi	5 076	558	7 623	554	13 810
	North Finland	36,8	4,0	55,2	4,0	100,0
	Koko maa	14 727	2 016	8 524	1 106	26 374
	Whole country	55,8	7,6	32,3	4,2	100,0
<u>Omistajien prosenttiosuus</u> <u>Percentage of each owner group</u>						
Metsämaa	Etelä-Suomi	92,3	91,7	83,2	88,8	91,5
Forest land	South Finland					
Kitumaa		4,7	4,7	8,5	5,9	5,0
Scrub land						
Joutomaa		2,6	2,9	7,5	4,7	3,1
Waste land						
Muu metsätalouden maa		0,4	0,8	0,8	0,6	0,5
Other forestry land						
Yhteensä - Total		100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
Metsämaa	Pohjois-Suomi	73,7	77,4	52,5	71,6	62,1
Forest land	North Finland					
Kitumaa		15,2	13,5	20,9	16,3	18,3
Scrub land						
Joutomaa		10,8	8,4	26,3	11,6	19,3
Waste land						
Muu metsätalouden maa		0,3	0,7	0,2	0,5	0,3
Other forestry land						
Yhteensä - Total		100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
Metsämaa	Koko maa	85,9	87,7	55,8	80,2	76,1
Forest land	Whole country					
Kitumaa		8,3	7,1	19,6	11,1	12,0
Scrub land						
Joutomaa		5,4	4,4	24,3	8,1	11,6
Waste land						
Muu metsätalouden maa		0,4	0,8	0,3	0,6	0,4
Other forestry land						
Yhteensä - Total		100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

1.1.11. Yksitysmetsäilöiden lukumäärä ja metsämaan ala metsälautakuntien alueittain keskimäärin vuosina 1985-87 verohallituksen maatilarekisterin mukaan
 Number and forest land area of private forest holdings by forestry board districts, according to the farm register of the Board of Taxation. Averages for 1985-87

Ml-alue District	Metsänhoitomaksua maksavat metsäilöt Forest holdings paying forestry fee				Number according to forest land area				Metsämaata Forest land area 1000 ha		Metsänhoitomaksua mak- samattomat Not paying forestry fee		Kaikkiaan Total		
	<5,00 19,99	5,00- 19,99	20,00- 49,99	50,00- 99,99	100,00- 199,99	200,00- 500,00	500,00+	Yhteensä Total	1000 ha	1000 ha	Lukumäärä Number	Metsämaata Forest land area 1000 ha	Lukumäärä Number	Metsämaata Forest land area 1000 ha	Lukumäärä Number	Metsämaata Forest land area 1000 ha
0. Ahvenanmaa	187	1 053	560	195	29	2	-	2 026	47,1	1 476	2,8	3 502	49,9		
1. Helsingin (ruots.)	175	4 135	2 308	747	239	77	30	7 711	254,4	5 157	13,6	12 868	268,0		
2. Lounais-Suomen	693	11 087	3 984	985	247	63	11	17 070	370,7	10 347	23,9	27 417	394,6		
3. Satakunnan	420	10 184	5 702	1 622	346	75	17	18 366	486,8	11 377	30,6	29 743	517,4		
4. Uudenmaan-Hämeen	946	8 006	3 706	1 143	351	75	26	14 253	377,7	6 162	11,2	20 415	388,9		
5. Pirkan-Hämeen	633	8 952	5 466	1 733	579	144	21	17 528	529,4	7 210	16,1	24 738	545,5		
6. Itä-Hämeen	406	6 100	4 722	1 642	515	133	17	13 535	459,6	3 809	8,4	17 344	468,0		
7. Etelä-Savon	449	6 224	6 259	2 618	773	105	19	16 447	605,3	3 879	8,2	20 326	613,5		
8. Etelä-Karjalan	491	7 976	5 917	1 806	334	35	19	16 578	471,8	6 456	13,8	23 034	485,6		
9. Itä-Savon	328	3 977	3 808	1 295	390	70	20	9 888	355,6	2 302	4,6	12 190	360,3		
10. Pohjois-Karjalan	187	7 738	7 684	2 928	678	145	29	19 389	713,6	7 954	20,2	27 343	733,8		
11. Pohjois-Savon	301	9 409	9 271	3 503	989	149	45	23 667	877,1	6 471	15,8	30 138	892,8		
12. Keski-Suomen	275	8 125	7 541	2 974	1 009	232	34	20 190	776,0	6 500	15,0	26 690	791,0		
13. Etelä-Pohjanmaan	17	11 377	8 606	2 009	332	57	27	22 425	628,4	17 062	57,0	39 487	685,4		
14. Pohjanmaan (ruots.)	-	4 507	5 180	1 024	123	20	6	10 860	317,2	12 975	58,2	23 835	375,5		
15. Keski-Pohjanmaan	-	3 631	5 593	1 992	315	46	19	11 596	438,5	7 066	30,8	18 662	469,3		
16. Kainuun	-	1 062	3 712	3 706	989	151	33	9 653	600,2	4 488	23,8	14 141	624,0		
17. Pohjois-Pohjanmaan	-	2 956	6 205	3 857	1 042	132	39	14 231	723,3	10 875	57,7	25 106	781,0		
18. Kollis-Suomen	-	57	1 377	2 743	2 310	307	26	6 820	808,2	3 402	45,7	10 222	853,9		
19. Lapin	-	1 010	3 423	3 668	2 527	444	58	11 130	984,7	7 838	108,2	18 968	1 092,9		
Koko maa Whole country	5 508	117 566	101 024	42 190	14 117	2 462	496	283 363	10 825,7	142 806	565,6	426 169	11 391,3		

Huom. Verohallinnon mukaan metsäilöllä ymmärretään saman omistajan samassa kunnassa olevaa yhtä tai useampaa metsäpalstaa (tulolähde), jonka pinta-ala on vähintään 1 (yksi) hehtaari metsämaata - N.B. The Board of Taxation defines a forest holding as one or more hectares of forest land (source of income), in one or more parcels, owned by the same owner in one commune

1.1.12. Suojelualueiden lukumäärä ja maa-ala vuoden 1988 alussa metsälautakuntien alueittain

Number and land-area of protected areas at the beginning of 1988 by forestry board districts

Ml-alue District	Luonnonpuistot Strict nature reserves		Kansallispuistot National parks		Luonnonuojeluu- alueet Protected areas		Aarnialueet ²⁾ Virgin ²⁾ forests		Luonnonhoito- metsät Nature manage- ment forests		Soidensuojelu- alueet ¹⁾ Peatland ¹⁾ reserves		Ojitusrauhoi- tukset ²⁾ Protected ²⁾ peatlands		Suojellyt alueet ³⁾ Protected areas	
	Luku- määrä Number	Ala Area ha	Luku- määrä Number	Ala Area ha	Luku- määrä Number	Ala Area ha	Luku- määrä Number	Ala Area ha	Luku- määrä Number	Ala Area ha	Luku- määrä Number	Ala Area ha	Luku- määrä Number	Ala Area ha	Luku- määrä Number	Ala Area ha
0. Ahvenanmaa	-	-	-	-	18	697	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1. Helsingin (ruots.)	1	37	1	821	125	2 375	9	145	16	414	1	80	-	-	2	5
2. Lounais-Suomen	1	1 079	-	-	64	683	6	294	6	51	3	820	0,5	20	1	5
3. Satakunnan	1	560	-	-	35	569	4	145	9	332	17	4 892	1,5	87	-	-
4. Uudenmaan-Hämeen	1	100	1	627	57	500	2	135	10	1 703	3	340	-	-	-	-
5. Pirkan-Hämeen	1	62	2	5 160	55	1 517	17	1 059	17,5	463	5	930	-	-	-	-
6. Itä-Hämeen	1	115	1	1 900	44	507	2	154	11	1 132	1	90	-	-	-	-
7. Etelä-Savon	-	-	-	-	49	723	6	66	6	128	2	270	-	-	-	-
8. Etelä-Karjalan	-	-	1	500	40	167	2	67	3	81	1	120	-	-	-	-
9. Itä-Savon	-	-	1	1 429	21	301	4	57	4	316	1	15	-	-	1	0
10. Pohjois-Karjalan	1	2 100	2	9 163	31	1 655	8	524	19	2 640	4	2 170	4	1 181	-	-
11. Pohjois-Savon	-	-	1	2 127	61	750	-	-	9	332	3	710	-	-	-	-
12. Keski-Suomen	1	1 206	1	1 184	53	659	13	256	26,5	1 147	8	1 710	1	15	-	-
13. Etelä-Pohjanmaan	-	-	2	5 750	10	83	5	298	4	347	10	2 550	-	-	-	-
14. Pohjanmaan (ruots.)	-	-	-	-	14	671	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15. Keski-Pohjanmaan	-	-	1	5 500	8	3 008	3	74	8	1 173	7	4 270	2	176	-	-
16. Kainuun	2	5 158	2	4 410	6	36	13	3 032	27,5	13 868	14	7 255	8,5	4 675	-	-
17. Pohjois-Pohjanmaan	2	7 800	-	-	16	1 237	17	4 176	5,5	1 532	15	25 450	9,5	11 171	-	-
18. Koillis-Suomen	3	27 569	3	31 951	4	130	8	1 157	12,5	44 802	2	1 520	6,5	15 637	-	-
19. Lapin	5	103 108	3	582 514	11	92	52	31 692	114,5	141 235	14	26 275	24,5	34 053	-	-
Koko maa Whole country	20	148 894	22	653 036	722	16 359	171	43 331	309	211 696	111	79 467	58	67 015	4	10

1) Luonnonuojelulain nojalla rauhoitetut alueet sekä 9 soidensuojelualueita (1247 ha), jotka on rauhoitettu puolustusministeriön päätöksellä ja kuuluvat valtakunnalliseen soidensuojeluohjelmaan. - Areas protected under the Nature Protection Act, and 9 peatland reserves (1247 ha) which have been protected by resolution of the Ministry of Defence and belong to the National Peatland protection programme.

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 metsälautakuntien alueittain vuosina 1977-84

Age structure of the stands on forest land in 1977-84 by forestry board districts

7 metsämaan alasta
per cent of forest land area

Mi-alue District	Puuton Treeless	Ikäluokka, vuotta Age class, years	21-40	41-60	61-80	81-100	101-120	121-140	141+	Kaikkiaan Total
0. Ahvenanmaa	1,1	14,6	11,8	18,4	15,6	15,0	10,7	7,1	5,8	100,0
1. Helsingin (ruots.)	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	1,6	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. Pirkkä-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. Pohjanmaan (ruots.)	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 metsikköiden ikärakenne metsälautakuntien alueittain vuosina 1986-88
Age structure of the stands on forest land in 1986-88 by forestry board districts

Ml-alue District	Puuton Treeless	Ikäluokka, vuotta Age class, years	% metsämaan alasta per cent of forest land area							
			21-40	41-60	61-80	81-100	101-120	121-140	141+	
0. Ahvenanmaa	1,8	15,8	16,1	9,8	17,9	17,9	10,2	6,0	4,6	100,0
1. Helsingin (ruots.)	0,9	12,1	18,7	19,5	18,6	17,6	8,6	1,8	2,3	100,0
2. Lounais-Suomen	0,8	13,2	17,4	18,2	19,7	17,0	9,4	2,6	1,7	100,0
3. Satakunnan	1,3	14,8	19,1	17,1	16,6	16,3	9,4	3,3	2,0	100,0
4. Uudenmaan-Hämeen	1,3	14,9	17,0	21,2	16,9	18,0	6,6	2,5	1,6	100,0
5. Pirkka-Hämeen	1,9	15,7	19,0	18,0	15,6	16,8	8,3	3,4	1,4	100,0
6. Itä-Hämeen	1,8	14,2	16,5	22,0	17,3	16,8	6,8	3,6	1,0	100,0
7. Etelä-Savon	1,8	17,4	20,5	15,6	20,3	15,9	6,4	1,6	0,6	100,0
8. Etelä-Karjalan	1,4	20,7	22,0	17,1	16,1	15,6	4,8	1,6	0,7	100,0
9. Itä-Savon	1,7	20,0	22,7	13,7	17,7	15,7	4,7	2,5	1,4	100,0

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

% metsämaan alasta
 per cent of forest land area

ML-alue District	Vallitseva puulaji Dominant tree species	Muu havupuu Other conif. species	Rauduskoivu Betula pendula	Hieskoivu Betula pubescens	Haapa Aspen	Leppä Alder	Muu lehtipuu Other non- coniferous	Puuton Treeless	Kaikkiaan Total
0. Ahvenanmaa	71,1	-	3,2	3,0	0,9	2,8	0,6	1,1	100,0
1. Helsingin (ruots.)	50,8	-	3,3	1,9	0,7	1,1	0,4	2,3	100,0
2. Lounais-Suomen	57,5	-	1,4	2,5	0,4	0,5	0,0	2,1	100,0
3. Satakunnan	56,7	0,0	1,3	4,9	0,2	0,3	0,0	2,3	100,0
4. Uudenmaan-Hämeen	33,4	0,0	1,8	2,9	0,5	1,2	0,0	1,2	100,0
5. Pirkan-Hämeen	42,5	0,0	1,5	3,6	0,4	0,8	0,0	2,6	100,0
6. Itä-Hämeen	37,5	0,0	3,8	4,6	0,7	1,1	0,1	2,4	100,0
7. Etelä-Savon	53,3	-	3,2	5,2	0,2	1,0	0,0	2,3	100,0
8. Etelä-Karjalan	58,8	-	2,6	2,2	0,2	0,9	-	1,5	100,0
9. Itä-Savon	51,5	0,0	4,1	4,2	0,3	1,6	0,1	2,7	100,0
10. Pohjois-Karjalan	61,3	0,1	1,7	4,2	0,1	1,3	0,0	2,9	100,0
11. Pohjois-Savon	45,8	0,0	1,8	5,3	0,3	1,2	0,1	3,7	100,0
12. Keski-Suomen	57,4	-	1,3	5,1	0,3	0,5	0,0	3,0	100,0
13. Etelä-Pohjanmaan	71,6	0,0	0,5	5,1	0,2	0,0	-	2,2	100,0
14. Pohjanmaan (ruots.)	46,1	-	1,3	10,3	0,6	1,9	0,1	3,1	100,0
15. Keski-Pohjanmaan	70,6	-	0,3	10,5	0,5	0,5	-	2,5	100,0
16. Kainuun	73,7	0,0	0,1	5,5	0,2	0,1	-	4,2	100,0
17. Pohjois-Pohjanmaan	70,8	0,1	0,1	11,5	0,2	0,2	-	3,1	100,0
18. Kois-Suomen	64,7	-	-	5,7	0,2	-	-	6,3	100,0
19. Lapin	75,1	-	0,1	6,8	0,1	0,0	0,0	2,9	100,0
0-15. Etelä-Suomi South Finland	54,3	0,0	1,8	4,9	0,3	0,9	0,0	2,6	100,0
16-19. Pohjois-Suomi North Finland	71,9	0,0	0,1	7,2	0,2	0,1	0,0	3,9	100,0
0-19. Koko maa Whole country	61,9	0,0	1,1	5,9	0,3	0,5	0,0	3,1	100,0

1.2.4. Metsämaan metsien puulajivaltaisuus vuosina 1986-88 metsälautakuntien alueittain
 Dominance of tree species on forest land in 1986-88 by forestry board districts

Ml-alue District	Vallitseva puulaji Dominant tree species										% metsämaan alasta per cent of forest land area	
	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Muu havupuu Other conf. species	Rauduskoivu Betula pendula	Hieskoivu Betula pubescens	Haapa Aspen	Leppä Alder	Muu lehtipuu Other non- coniferous	Puuton Treeless	Kaikkiaan Total		
0. Ahvenanmaa	67,7	16,5	-	6,3	3,2	1,1	2,8	0,7	1,8	100,0		
1. Helsingin (ruots.)	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		
3. Satakunnan	58,3	33,7	0,1	1,3	4,7	0,3	0,3	0,0	1,3	100,0		
4. Uudenmaan-Hämeen	36,9	54,8	0,1	2,4	3,0	0,9	0,5	0,1	1,3	100,0		
5. Pirikka-Hämeen	47,3	43,6	0,1	2,2	4,0	0,6	0,3	0,0	1,9	100,0		
6. Itä-Hämeen	37,6	51,7	0,3	2,8	4,5	0,6	0,7	-	1,8	100,0		
7. Etelä-Savon	53,1	35,5	0,0	3,7	5,0	0,3	0,6	0,1	1,8	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		
9. Itä-Savon	50,3	37,3	0,3	4,0	5,2	0,2	0,9	-	1,7	100,0		

1.2.5. Puuston tilavuus metsä- ja kitumaalla puulajeittain ja metsälautakuntien alueittain vuosina 1977-84

Volume of the growing stock on forest and scrub land by tree species and by forestry board districts in 1977-84

Ml-alue District	Mänty Pine		Kuusi Spruce		Lehtipuut Non-coniferous		Yhteensä Total	
	milj. m ³ mill. m	%	milj. m ³ mill. m	%	milj. m ³ mill. m	%	milj. m ³ mill. m	%
0. Ahvenanmaa	5,4	60,2	2,1	24,0	1,4	15,8	8,9	100,0
1. Helsingin (ruots.)	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. Pohjanmaan (ruots.)	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 tilavuus puulajeittain Etelä-Suomessa, Pohjois-Suomessa ja koko maassa vuosina 1951-53, 1960-63, 1963-70, 1971-76 ja 1977-84

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

Alue Area	Inventointi Inventory	Mänty Pine		Kuusi Spruce		Lehtipuut Non-coniferous		Yhteensä Total	
		milj. m ³ mill. m	%	milj. m ³ mill. m	%	milj. m ³ mill. m	%	milj. m ³ mill. m	%
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 tilavuus metsä- ja kitumaalla puulajeittain ja metsälautakuntien alueittain vuosina 1986-88

Volume of the growing stock on forest and scrub land by tree species and by forestry board districts in 1986-88

Ml-alue District	Mänty Pine		Kuusi Spruce		Lehtipuut Non-coniferous		Yhteensä Total	
	milj. m ³ mill. m	%	milj. m ³ mill. m	%	milj. m ³ mill. m	%	milj. m ³ mill. m	%
0. Ahvenanmaa	5,4	55,1	2,4	24,6	2,0	20,3	9,8	100,0
1. Helsingin (ruots.)	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
3. Satakunnan	32,3	40,9	34,4	43,6	12,3	15,5	79,0	100,0
4. Uudenmaan-Hämeen	17,9	24,1	44,6	60,1	11,8	15,8	74,2	100,0
5. Pirkka-Hämeen	31,4	31,5	53,6	53,9	14,4	14,6	99,4	100,0
6. Itä-Hämeen	22,0	26,8	45,1	55,1	14,9	18,1	81,9	100,0
7. Etelä-Savon	43,5	40,6	41,1	38,4	22,5	21,0	107,1	100,0
8. Etelä-Karjalan	33,5	43,5	31,4	40,8	12,1	15,7	76,9	100,0
9. Itä-Savon	27,4	40,9	26,1	38,9	13,5	20,2	67,0	100,0

1.2.8. Keskitilavuus metsämaalla eri puulajivaltaisissa metsissä vuosina 1986-88, 1977-84, 1960-63, 1963-70 ja 1971-76

Mean volume of the growing stock on forest land by dominant tree species in 1986-88, 1977-84, 1960-63, 1963-70 and 1971-76

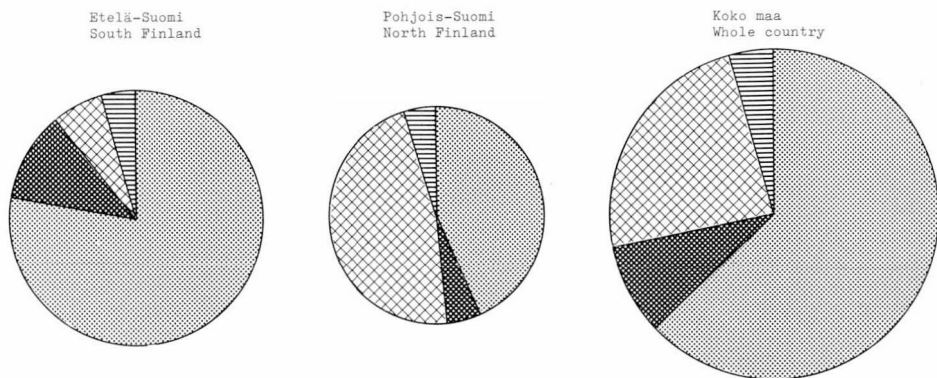
MI-alue District	Inventointi Inventory	Vallitseva puulaji Dominant tree species			Lehtipuut Non-conif.	Keskimäärin Average
		Mänty Pine	Kuusi Spruce			
					$\frac{m^3}{ha}$ m ³ per hectare	
0. Ahvenanmaa	1986-88	118	177	121	126	
1. Helsingin (ruots.)	"	112	176	139	139	
2. Lounais-Suomen	"	108	173	110	128	
3. Satakunnan	"	90	162	108	114	
4. Uudenmaan-Hämeen	"	110	183	120	150	
5. Pirkka-Hämeen	"	92	175	102	127	
6. Itä-Hämeen	"	113	167	136	141	
7. Etelä-Savon	"	119	156	137	132	
8. Etelä-Karjalan	"	99	165	123	121	
9. Itä-Savon	"	127	152	120	134	
0. Ahvenanmaa	1977-84	121	185	104	129	
1. Helsingin (ruots.)	"	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. Pohjanmaan (ruots.)	"	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	

1.2.9. Keskitilavuus metsämäärällä kehitysluokittain ja omistajaryhmittäin Etelä-Suomessa, Pohjois-Suomessa ja koko maassa vuosina 1977-84
 Mean volume on forest land by development classes and owner groups in South Finland, North Finland and in whole country in 1977-84

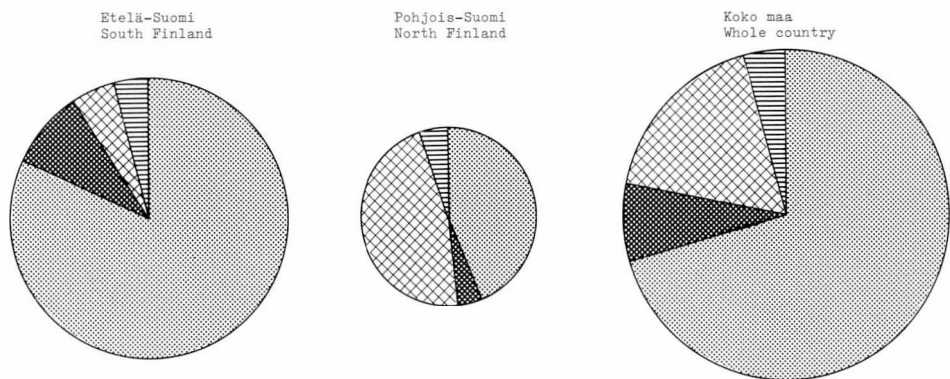
Alue ja omistajaryhmä Area and owner group	Kehityskelpoisten metsäkoiden kehitysluokat Development classes of stands capable of development							Vajaantuottoiset Low-yielding	Kaikkiaan Total
	1	2	3	4	5	6	7		
<u>Etelä-Suomi - South Finland</u>									
Yksityiset - Private	6,7	11,7	25,3	85,5	167,0	186,0	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
<u>Pohjois-Suomi - North Finland</u>									
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
<u>Koko maa - Whole country</u>									
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:

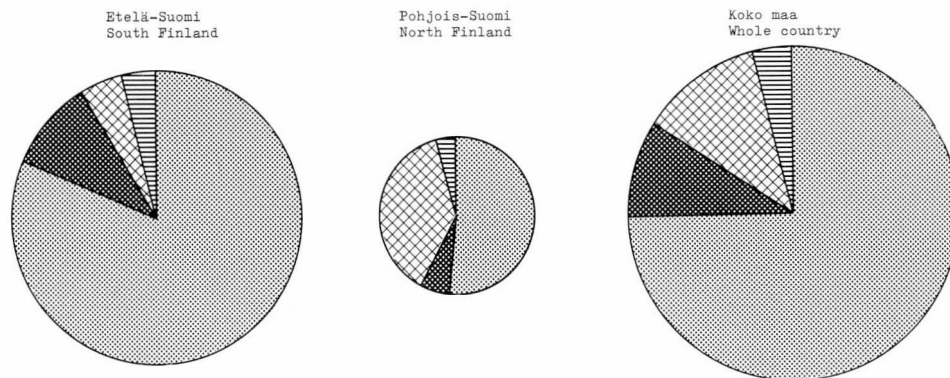
1. Aukea uudistusala tai siemenpuusto - Open area or seed tree stand
2. Pieni taimisto - Small seedling stand
3. Varttunut taimisto - Advanced seedling stand
4. Nuori kasvatusemetsikkö - Young thinning stand
5. Varttunut kasvatusemetsikkö - Advanced thinning stand
6. Uudistuskupsä metsikkö - Mature stand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



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



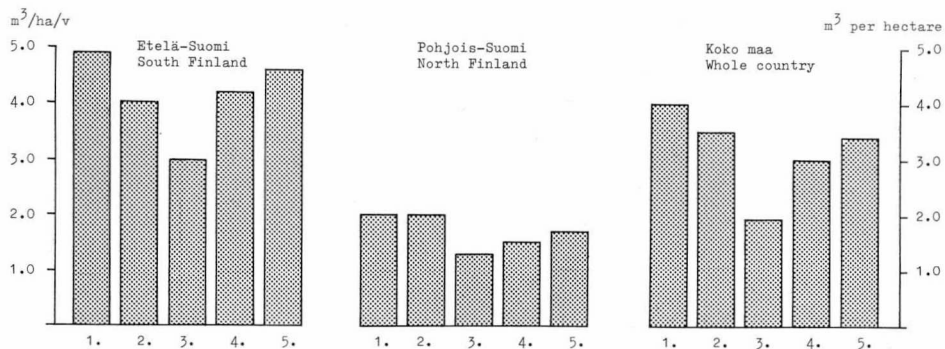
Kuva 2. Eri metsänomistajaryhmien suhteelliset osuudet puuston tilavuudesta vuosina 1977-84
 Figure 2. Proportional ownership structure of volume of the growing stock in 1977-84



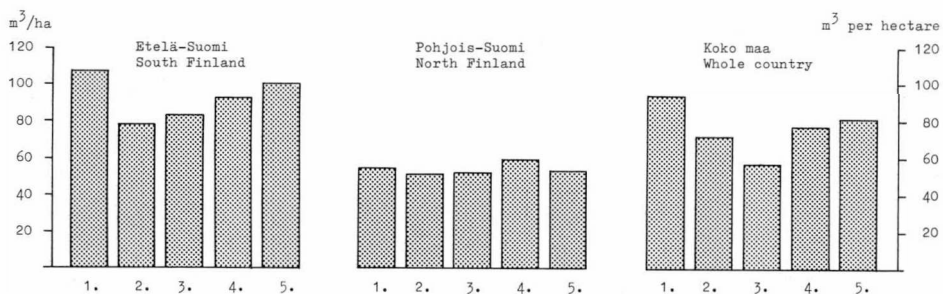
Kuva 3. Eri metsänomistajaryhmien suhteelliset osuudet puuston vuotuisesta kasvusta vuosina 1977-84
 Figure 3. Proportional ownership structure of annual growth of the growing stock in 1977-84

Metsänomistajaryhmät: - Forest owner groups:

Yksityiset Private	Valtio State
Osakeyhtiöt Companies	Muut Others



Kuva 4. Puuston keskipikasvu 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 keskitilavuus 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 | 3. Valtio
State | 5. Kaikki
All |
| 2. Osakeyhtiöt
Companies | 4. Muut
Others | |



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 | Joutomaata
Waste land |
| Kitumaata
Scrub land | Muuta metsätalouden maata
Other forestry land |

1.2.10. Puuston tilavuuden jakautuminen puulajeihin omistajaryhmittäin Etelä-Suomessa, Pohjois-Suomessa ja koko maassa vuosina 1977-84

Distribution of the growing stock volume by tree species and owner groups in South Finland, North Finland and in whole country in 1977-84

Alue ja puulaji Area and tree species	% tilavuudesta per cent of volume			
	Yksityiset Private	Osakeyhtiöt Companies	Valtio State	Muut Others
<u>Etelä-Suomi - South Finland</u>				
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
<u>Pohjois-Suomi - North Finland</u>				
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
<u>Koko maa - Whole country</u>				
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 tilavuuden jakautuminen omistajaryhmittäin vuosina 1951-84

Distribution of the growing stock volume by owner groups in 1951-84

Inventointi ja alue Inventory and area	% tilavuudesta per cent of volume					
	Yksityiset Private	Osakeyhtiöt Companies	Valtio State	Muut Others	Yhteensä Total	milj. m ³ mill. m ³
<u>Etelä-Suomi</u>						
<u>South Finland</u>						
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
<u>Pohjois-Suomi</u>						
<u>North Finland</u>						
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
<u>Koko maa</u>						
<u>Whole country</u>						
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 metsälautakuntien 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

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

1.2.13. Puuston järeysrakenne metsämaalla puulajeittain ja metsälautakuntien alueittain vuosina 1986-88

Distribution of the growing stock by dbh-classes and tree species on forest land in 1986-88 by forestry board districts

Ml-alue District	Mänty Pine		Kuusi Spruce		Lehtipuut Non-coniferous		% tilavuudesta per cent of volume					
	Läpimitta rinnankorkeudelta, cm - Diameter at breast height, cm		Läpimitta rinnankorkeudelta, cm - Diameter at breast height, cm		Läpimitta rinnankorkeudelta, cm - Diameter at breast height, cm		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+				
0. Ahvenanmaa	3	15	34	47	7	29	37	27	24	48	19	9
1. Helsingin (ruots.)	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
3. Satakunnan	6	31	42	20	6	28	44	22	26	46	21	7
4. Uudenmaan-Hämeen	4	19	35	42	5	22	40	33	20	39	27	14
5. Pirkan-Hämeen	5	25	39	30	7	27	40	26	23	42	25	9
6. Itä-Hämeen	4	21	37	38	6	24	40	31	21	35	30	15
7. Etelä-Savon	5	22	39	34	5	25	41	28	19	31	32	17
8. Etelä-Karjalan	7	26	40	26	6	29	41	24	21	40	28	11
9. Itä-Savon	5	21	38	36	5	27	40	28	19	31	33	17

1.2.14. Metsämaan metsikköiden kehitysluokkajakauma omistajaryhmittäin Etelä-Suomessa, Pohjois-Suomessa ja koko maassa vuosina 1977-84

Distribution of the development classes of the stands on forest land by owner groups in South Finland, North Finland and in whole country in 1977-84

Alue ja omistajaryhmä Area and owner group	Kehityskelpoisten metsikköiden kehitysluokat Development classes of stands capable of development							Vajautuotoiset Low-yielding	Kaikkiaan Total
	1	2	3	4	5	6	7		
<u>Etelä-Suomi - South Finland</u>									
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
<u>Pohjois-Suomi - North Finland</u>									
Yksityiset - Private	3,7	7,1	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
<u>Koko maa - Whole country</u>									
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

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. Uudistus kypsä metsikkö - Mature stand
7. Suojuspuumetsikkö - Shelterwood stand

1.2.15. Metsämaan metsikköiden kehitysluokkajakauma metsälautakuntien alueittain vuosina 1977-84
Distribution of the development classes of the stands on forest land by forestry board districts in 1977-84

MI-alue District	Kehityskelpoisten metsikköiden kehitysluokat Development classes of stands capable of development							Vajastuottoiset 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 (ruots.)	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. Pirkan-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. Pohjanmaan (ruots.)	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. Uudistuskypä metsikkö - Mature stand
7. Suojuspuumetsikkö - Shelterwood stand

1.2.16. Metsämaan metsikköiden kehitysluokkajakauma metsälautakuntien alueittain vuosina 1986-88

Distribution of the development classes of the stands on forest land by forestry board districts in 1986-88

Ml-alue District	Kehityskelpoisten metsikköiden kehitysluokat Development classes of stands capable of development							Vajaa- Low-yielding	Kaikkiaan Total	% metsämaan alasta per cent of forest land area
	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 (ruots.)	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	
3. Satakunnan	1,7	5,0	11,1	29,8	27,8	15,8	0,8	8,1	100,0	
4. Uudenmaan-Hämeen	1,0	4,9	10,7	22,5	33,0	17,6	0,3	9,9	100,0	
5. Pirkka-Hämeen	1,8	5,2	10,2	28,3	27,9	17,5	1,2	7,9	100,0	
6. Itä-Hämeen	2,0	5,6	9,0	23,0	30,5	19,0	1,2	9,7	100,0	
7. Etelä-Savon	1,8	4,9	13,5	25,5	32,7	15,4	0,5	5,6	100,0	
8. Etelä-Karjalan	1,6	5,9	14,9	28,2	28,5	14,9	0,5	5,5	100,0	
9. Itä-Savon	1,7	6,6	14,2	26,1	29,4	16,4	0,2	5,4	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. Uudistus kypsä metsikkö - Mature stand
7. Suojuspuumetsikkö - Shelterwood stand

1.2.17. Metsämaan vajasuottoisten metsikköiden kehitysluokkajakauma metsälautakuntien alueittain vuosina 1977-84
 Distribution of the development classes of the low-yielding stands on forest land by forestry board districts in 1977-84

MI-alue District	Kehitysluokat Development classes		% pinta-alasta - per cent of area							Kaikkiaan - Total z
	1	2	3	4	5	6	7	1000 ha		
0. Ahvenanmaa	2,6	-	8,5	26,5	8,5	42,7	12,0	12		
1. Helsingin (ruots.)	8,1	1,6	10,7	18,6	20,5	27,7	12,7	31		
2. Lounais-Suomen	12,6	0,8	14,8	18,1	13,2	14,8	25,3	36		
3. Satakunnan	14,1	0,5	14,1	23,5	14,1	15,0	18,3	55		
4. Uudenmaan-Hämeen	7,2	1,1	13,7	24,5	20,3	14,6	18,7	44		
5. Pirkan-Hämeen	9,9	0,8	14,1	29,5	19,9	16,7	9,1	72		
6. Itä-Hämeen	7,1	2,8	13,0	25,6	21,3	21,3	9,1	49		
7. Etelä-Savon	7,1	2,3	12,0	26,3	24,5	20,5	7,6	61		
8. Etelä-Karjalan	8,3	1,3	20,4	29,1	18,6	13,3	9,2	46		
9. Itä-Savon	5,2	1,4	18,2	25,9	22,0	23,4	4,4	36		
10. Pohjois-Karjalan	6,6	1,7	10,9	26,3	14,3	37,9	2,3	128		
11. Pohjois-Savon	11,5	2,3	12,3	28,8	21,3	16,3	7,6	115		
12. Keski-Suomen	9,2	3,0	14,9	31,6	18,0	18,0	5,3	79		
13. Etelä-Pohjanmaan	7,6	2,3	10,0	20,3	21,4	29,5	8,9	73		
14. Pohjanmaan (ruots.)	9,9	1,8	13,9	27,1	23,1	21,1	3,4	60		
15. Keski-Pohjanmaan	7,9	1,6	18,2	37,9	17,0	11,8	5,8	77		
16. Kainuun	14,6	2,3	15,2	15,0	5,5	42,7	4,7	186		
17. Pohjois-Pohjanmaan	9,6	1,5	13,3	25,5	13,7	29,2	7,2	215		
18. Koillis-Suomen	9,9	0,3	5,0	13,3	9,2	56,1	6,3	439		
19. Lapin	7,2	0,5	6,8	14,9	10,6	52,6	7,4	827		
0-15. Etelä-Suomi South Finland	8,8	1,8	13,6	27,1	18,9	21,3	8,5	976		
16-19. Pohjois-Suomi North Finland	9,0	0,7	8,1	15,8	10,1	49,4	6,8	1 667		
0-19. Koko maa Whole country	8,9	1,1	10,1	20,0	13,3	39,0	7,4	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 kasvatusetsikkö - Young thinning stand
5. Varttunut kasvatusetsikkö - Advanced thinning stand
6. Uudistuskyypä metsikkö - Mature stand
7. Suojuspuusetsikkö - Shelterwood stand

1.2.18. Metsämaan vajeastuottoisten metsiköiden kehitysluokkajakauma metsälautakuntien alueittain vuosina 1986-88
Distribution of the development classes of the low-yielding stands on forest land by forestry board districts in 1986-88

ML-alue District	Kehitysluokat Development classes		% pinta-alasta - per cent of area							Kaikkiaan - Total 1000 ha
	1	2	3	4	5	6	7	%		
0. Ahvenanmaa	-	-	7,4	22,2	20,4	40,7	9,3	100,0	14	
1. Helsingin (ruots.)	6,5	2,4	9,8	17,1	20,3	35,8	8,1	100,0	31	
2. Lounais-Suomen	9,9	1,8	4,5	31,5	20,7	24,3	7,2	100,0	29	
3. Satakunnan	7,6	2,3	5,7	34,1	19,4	25,1	5,7	100,0	56	
4. Uudenmaan-Hämeen	6,6	1,6	9,9	26,4	21,4	25,8	8,2	100,0	49	
5. Pirkan-Hämeen	13,6	5,1	9,8	31,1	15,3	20,9	4,3	100,0	62	
6. Itä-Hämeen	9,9	4,7	9,4	28,8	21,2	15,1	10,8	100,0	56	
7. Etelä-Savon	13,0	4,7	14,8	31,4	14,8	15,4	5,9	100,0	45	
8. Etelä-Karjalan	13,0	6,9	9,2	32,1	18,3	13,7	6,9	100,0	35	
9. Itä-Savon	6,5	10,8	10,8	34,4	10,8	25,8	1,1	100,0	27	

Kehitysluokat - Development classes:

1. Ankea 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 vuotuinen kasvu¹⁾ puulajeittain Etelä-Suomessa, Pohjois-Suomessa ja koko maassa vuosina 1951-84
Annual growth¹⁾ 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-coniferous		Kaikkiaan Total	
		milj. m ³ mill. m	%	milj. m ³ mill. m	%	milj. m ³ mill. m	%	milj. m ³ mill. 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) 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 vuotuinen kasvu metsä- ja kitumaalla puulajeittain ja metsälautakuntien alueittain vuosina 1977-84
Annual growth on forest and scrub land by tree species and forestry board districts in 1977-84

MI-alue District	Mänty Pine milj. m ³ mill. m ³	Σ	Kuusi Spruce milj. m ³ mill. m ³	Σ	Lehtipuut Non-coniferous milj. m ³ mill. m ³	Σ	Kaikkiaan Total milj. m ³ mill. m ³	Σ
0. Ahvenanmaa	0,12	46,2	0,08	30,8	0,06	23,1	0,26	100,0
1. Helsingin (ruots.)	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. Pirrka-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. Pohjanmaan (ruots.)	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 vuotuinen kasvu metsä- ja kirtumaalla puulajeittain ja kirtumalautakuntien alueittain vuosina 1986-88
Annual growth on forest and scrub land by tree species and forestry board districts in 1986-88

MI-alue District	Mänty Pine milj. m ³ mill. m ³	z	Kuusi Spruce ³ milj. m ³ mill. m ³	z	Lehtipuut Non-coniferous milj. m ³ mill. m ³	z	Kaikkiaan Total ³ milj. m ³ mill. m ³	z
0. Ahvenanmaa	0,12	40,0	0,08	26,7	0,10	33,3	0,30	100,0
1. Helsingin (ruots.)	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
3. Satakunnan	1,35	38,2	1,45	41,1	0,73	20,7	3,53	100,0
4. Uudenmaan-Hämeen	0,65	19,1	2,08	61,0	0,68	19,9	3,41	100,0
5. Pirikka-Hämeen	1,12	26,0	2,34	54,3	0,85	19,7	4,31	100,0
6. Itä-Hämeen	0,80	21,8	2,10	57,6	0,75	20,6	3,65	100,0
7. Etelä-Savon	1,87	36,7	2,01	39,6	1,20	23,7	5,08	100,0
8. Etelä-Karjalan	1,56	40,0	1,61	41,3	0,73	18,7	3,90	100,0
9. Itä-Savon	1,05	36,4	1,25	42,9	0,60	20,7	2,90	100,0

1.3.4. Puuston vuotuinen keskikasvu metsälautakuntien alueittain vuosina 1951-53, 1963-70, 1971-76, 1977-84 ja 1986-88

Mean annual growth in 1951-53, 1963-70, 1971-76, 1977-84 and 1986-88 by forestry board districts

$\frac{m^3}{ha}$
m³ per hectare

MI-alue District	1951-53	1963-70	1971-76	1977-84	1986-88
0. Ahvenanmaa	3,1 ²⁾	4,4 ²⁾	2,8 ²⁾	3,8 ²⁾	4,0 ²⁾
1. Helsingin (ruots.)	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	5,1
4. Uudenmaan-Hämeen	5,0	5,0	5,2	6,0	6,9
5. Pirikka-Hämeen	4,2	4,4	4,6	5,3	5,3
6. Itä-Hämeen	5,0	5,1	5,0	5,9	6,3
7. Etelä-Savon	4,7	5,0	4,7	5,4	6,3
8. Etelä-Karjalan	4,5	4,3	4,7	5,1	6,1
9. Itä-Savon	4,8	5,0	4,9	5,3	5,8
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. Pohjanmaan (ruots.)	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 1986-88 uuden käsitteen mukaisella metsämaalla. - In 1951-53 productive forest land of the old concept, in 1963-70, 1971-76, 1977-84 and 1986-88 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 vuotuinen keskikasvu metsämaalla omistajaryhmittäin vuosina 1977-84

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

$\frac{m^3}{ha}$
m³ per hectare

Alue Area	Yksityiset Private	Osakeyhtiöt 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 owner groups in 1977-84

Puulaji Tree species	Yksityiset	Osakeyhtiöt	Valtio	Muut	Kaikkiaan Total
	Private	Companies	State	Others	
% kasvusta - per cent of growth					Total milj. m ³ mill. m ³ %
<u>Etelä-Suomi - South Finland</u>					
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-coniferous	24,0	17,8	15,7	23,3	12,20
Yhteensä - Total	100,0	100,0	100,0	100,0	53,35
<u>Pohjois-Suomi - North Finland</u>					
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-coniferous	29,1	23,5	18,8	20,8	3,68
Yhteensä - Total	100,0	100,0	100,0	100,0	15,03
<u>Koko maa - Whole country</u>					
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-coniferous	24,8	18,6	17,8	20,9	15,88
Yhteensä - Total	100,0	100,0	100,0	100,0	68,38
<u>Etelä-Suomi - South Finland</u>					
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-coniferous	85,4	7,9	3,2	3,5	100,0
Yhteensä - Total	81,3	10,1	4,7	3,9	100,0
<u>Pohjois-Suomi - North Finland</u>					
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-coniferous	61,4	5,8	29,3	3,5	100,0
Yhteensä - Total	51,7	6,0	38,2	4,1	100,0
<u>Koko maa - Whole country</u>					
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-coniferous	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. Metsäksiden laatu metsämaalla omistajaryhmittäin Etelä-Suomessa, Pohjois-Suomessa ja koko maassa vuosina 1977-84
Quality of the stands on forest land by owner groups in South Finland, North Finland and in whole country in 1977-84

Alue ja omistajaryhmä Area and owner group	Kehityskelpoiset Capable of development			Vajaantottoiset Low-yielding		Yhteensä Total		8	Yhteensä Total	Kaikkiaan Grand total	% metsämaan alasta per cent of forest land area
	1	2	3	4	5	6	7				
Etelä-Suomi - South Finland											
Yksityiset - Private	33,9	42,4	8,8	5,6	1,3	3,6	0,7	3,6	9,3	100,0	
Osakeyhtiöt - Companies	47,8	37,7	6,9	3,7	0,3	1,6	0,5	1,6	3,9	100,0	
Valtio - State	38,0	41,3	8,2	4,6	0,6	1,5	4,1	1,6	7,8	100,0	
Muut - Others	38,2	40,3	8,5	5,2	1,1	2,6	1,0	3,2	7,8	100,0	
Kaikki - All	36,0	41,7	8,5	5,3	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	3,7	3,6	3,8	6,1	17,2	100,0	
Osakeyhtiöt - Companies	32,7	37,8	15,8	3,5	1,7	2,7	1,3	4,4	10,1	100,0	
Valtio - State	20,6	34,3	16,5	6,2	2,7	2,5	10,6	6,6	22,4	100,0	
Muut - Others	25,4	33,8	13,0	6,6	3,7	3,6	8,3	5,6	21,2	100,0	
Kaikki - All	23,3	35,9	15,6	5,8	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	2,0	3,6	1,6	4,4	11,6	100,0	
Osakeyhtiöt - Companies	44,1	37,7	9,1	3,7	0,6	1,9	0,7	2,3	5,4	100,0	
Valtio - State	23,4	35,4	15,2	6,0	2,4	2,3	9,5	5,8	20,1	100,0	
Muut - Others	32,5	37,4	10,5	5,8	2,3	3,0	4,2	4,3	13,8	100,0	
Kaikki - All	30,6	39,2	11,6	5,5	2,0	3,1	3,5	4,5	13,2	100,0	

Laatuluokat - Quality classes:

1. Hyvä - Good
2. Tydyttävä - Satisfactory
3. Vajaapuustoinen - Under-stocked
4. Hoitamaton - Silvicultural measure neglected
5. Jättemetsikkö - 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. Metsäikiden laatu metsämaalla metsälautakuntien alueittain vuosina 1977-84
Quality of the stands on forest land by forestry board districts in 1977-84

Ml-alue District	Kehityskelpoiset Capable of development				Vajaattuotoiset Low-yielding			8 Yhteensä Total	Kaikkiaan Grand total	1000 ha		
	1	2	3	4	5	6	7					
	% metsämaan alasta - per cent of forest land area											
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 (ruots.)	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. Pirkan-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	43,9	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. Pohjanmaan (ruots.)	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. Kottilais-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. Vajaastuotoinen - Under-stocked
4. Hoitamaton - Silvicultural measure neglected
5. Jättemetsä - 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

1.5.1. Metsäntutkimuslaitoksen rekisteröimät siemenkeräysmetsiköt ja kantapuu vuoden 1987 lopussa puulajeittain ja metsälautakuntien alueittain

Area and number of seed collection stands and number of selected trees, by species and forestry board districts, at the end of 1987. Registered by the Forest Research Institute

District	Siemenkeräysmetsiköt - Seed collection stands					Kantapuu - Selected trees				
	Pinta-ala, ha Mänty Pine	Kuusi Spruce	Koivu Birch	Muut Other	Yhteensä Total	Lukumäärä Number	Kuusi Spruce	Koivu Birch	Muut Other	Yhteensä Total
0. Ahvenanmaa	-	6	2	-	8	4	-	10	27	37
1. Helsingin (ruots.)	17	21	-	2	40	15	112	39	434	701
2. Lounais-Suomen	110	76	-	6	192	28	65	114	164	349
3. Satakunnan	173	42	-	1	216	47	77	49	124	329
4. Uudenmaan-Hämeen	137	110	9	3	259	36	564	2 210	1 379	5 230
5. Pirikka-Hämeen	137	196	5	2	340	63	73	89	202	503
6. Itä-Hämeen	58	160	7	1	226	32	160	98	323	788
7. Etelä-Savon	168	84	6	7	265	40	160	102	116	522
8. Etelä-Karjalan	161	94	6	1	262	53	204	176	167	656
9. Itä-Savon	99	50	6	3	158	29	246	1 141	1 144	2 856
10. Pohjois-Karjalan	315	64	4	-	383	71	448	46	56	682
11. Pohjois-Savon	320	191	6	5	522	87	96	113	85	525
12. Keski-Suomen	388	168	4	1	561	106	315	155	149	784
13. Etelä-Pohjanmaan	251	28	6	0	285	74	111	16	132	300
14. Pohjanmaan (ruots.)	38	4	-	-	42	10	49	1	55	106
15. Keski-Pohjanmaan	82	7	13	4	106	22	91	15	102	277
16. Kainuun	327	39	6	1	373	47	649	55	34	764
17. Pohjois-Pohjanmaan	368	28	38	-	434	74	569	18	63	852
18. Koillis-Suomen	167	10	5	-	182	21	858	13	7	904
19. Lapin	749	65	46	-	860	109	2 857	224	201	3 647
Koko maa Whole country	4 065	1 443	169	37	5 714	968	7 704	4 751	4 964	20 812

1) Joista rauduskoivuja 2633 kpl - Of which 2633 were Betula pendula

1.5.2. Vuoden 1987 loppuun mennessä perustetuilla siemenviljelyksillä olevat vartteet alkuperä-alueittain Metsäntutkimuslaitoksen metsägeneettiseen rekisteriin saapuneiden ilmoitusten mukaan

Number of grafts in seed orchards and clone collections, by tree species and provenance, at the end of 1987. 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	9 153	143 397
2	261 875	50 756	9 711	322 342
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	25 176	1 462 590
Kloonikokoelmat ²⁾ Clone collections ²⁾				
1	6 521	7 097	20 087	33 705
2	11 649	8 954	9 309	29 912
3	3 151	983	230	4 364
4	1 481	1 018	164	2 663
5	2 005	220	16	2 241
6	230	68	26	324
Ulkomaat Foreign	9 049	660	1 890	11 599
Yhteensä Total	34 086	19 000	31 722	84 808
Siemenviljelykset Seed orchards	1 314 886	122 528	25 176	1 462 590
Kloonikokoelmat Clone collections	34 086	19 000	31 722	84 808
KAIKKIAAN GRAND TOTAL	1 348 972	141 528	56 898	1 547 398

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 1988 lopussa jaettuna avomaa- ja muovihuonealaa omistajaryhmittäin

Area of uncovered and plastic-covered seedbeds in nurseries at the end of 1988, by owner groups

hehtaaria - hectares			
Omistajaryhmä Owner group	Avomaalla Uncovered	Muovihuoneissa Plastic-covered	Yhteensä Total
Valtio yhteensä State, total	19,9	9,8	29,7
Metsähallitus National Board of Forestry	14,8	9,2	24,0
Metsäntutkimuslaitos Forest Research Institute	5,1	0,6	5,7
Teollisuusyhtiöt Industrial companies	42,8	4,0	46,8
Yksityismetsätalous yhteensä Private forestry, total	820,6	22,8	843,4
Keskusmetsälautakunta Tapio Central Forestry Board Tapio	239,0	5,5	244,5
Metsälautakunnat Forestry boards	576,6	17,3	593,9
Metsänhoitoyhdistykset Forest management associations	5,0	-	5,0
Metsänjalostussäätiö Foundation for Forest Tree Breeding	92,0	3,5	95,5
Muut Other	15,5	2,1	17,6
KAIKKIAAN GRAND TOTAL	990,8	42,2	1 033,0

1.5.4. Metsäpuiden siemenen varastot vuoden 1987 lopussa laatuluokittain ja omistajaryhmittäin
Forest tree seed stocks at the end of 1987 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	6 890	1 922	886	9 698
Kuusi - Spruce	3	-	14	17
Koivu - Birch	-	-	27	27
Muu - Other	526	125	308	959
Kaikki - All	7 419	2 047	1 235	10 701
Metsikkösiemen Seed collected from stands				
Mänty - Pine	39 086	5 101	23 098	67 285
Kuusi - Spruce	6 379	2 434	6 019	14 832
Koivu - Birch	61	18	340	419
Muu - Other	240	58	120	418
Kaikki - All	45 766	7 611	29 577	82 954
KAIKKIAAN GRAND TOTAL	53 185	9 658	30 812	93 655

1.5.5. Taimitarhoista metsänviljelyyn vuonna 1988 luovutetut puulaajuiset puulaajuiset ja taimitarhojen omistajaryhmittäin
Seedling material delivered for planting in 1988, by tree species and nursery owner groups

1 000 kpl - 1 000 seedlings

Taimitarhan omistajaryhmä Nursery owner Group	Mänty Pine		Kuuksi Spruce		Yhteensä Total	Paakkuaimet Container seedlings		Yhteensä Total
	Paljasjuuriset taimet Bare-root seedlings	Koulimattomat Untransplanted	Paljasjuuriset taimet Bare-root seedlings	Koulimattomat Untransplanted		Paakkuaimet Container seedlings	Koulitut Transplanted	
Metsähallitus National Board of Forestry	-	-	43 008	-	43 008	2	10 922	10 924
Keusmetsälautakunta Tapio Central Forestry Board Tapio	-	8 200	9 493	-	17 693	5 820	3 993	9 813
Metsälautakunnat Forestry boards	3 282	18 118	36 939	-	58 339	21 490	8 737	30 227
Yksityiset Private	1	1 682	8 560	-	10 243	1 574	802	2 376
Metsänjalostuslaitos Foundation for Forest Tree Breeding	98	3 649	3 667	-	7 414	1 402	2 124	3 526
Yhtiöt Companies	959	778	8 892	-	10 629	-	4 365	4 365
Metsäntutkimuslaitos Forest Research Institute	54	251	479	10	784	121	135	266
Yhteensä Total	4 394	32 678	111 038	10	148 110	30 409	31 078	61 497

Taimitarhan omistajaryhmä Nursery owner Group	Koivu Birch		Yhteensä Total		Muit puulajeit Other species	KAIKKIEN GRAND TOTAL
	Paljasjuuriset taimet Bare-root seedlings	Koulimattomat Untransplanted	Paakkuaimet Container seedlings	Yhteensä Total		
Metsähallitus National Board of Forestry	-	-	161	161	4 209	58 302
Keusmetsälautakunta Tapio Central Forestry Board Tapio	-	100	2 503	2 603	90	30 199
Metsälautakunnat Forestry boards	-	1 757	4 815	6 572	455	95 593
Yksityiset Private	-	332	191	523	17	13 159
Metsänjalostuslaitos Foundation for Forest Tree Breeding	-	186	2 031	2 217	-	13 157
Yhtiöt Companies	-	-	878	878	667	16 539
Metsäntutkimuslaitos Forest Research Institute	-	-	359	359	18	1 427
Yhteensä Total	-	2 375	10 938	13 313	5 456	228 376

1.6.1. Valmistamistoimenpitein käsitellyt pinta-alat omistajaryhmittäin vuosina 1950-87 (luontaista ja keinollista uudistamista varten)
Areas prepared for natural and artificial regeneration in 1950-87, by owner groups

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

Vuosi Year	Hakkuualan raivaus Clearing of cutting areas			Maanpinnan rikkominen ja muokkaaminen Scarification			Kulotus Broadcast burning			Yhteensä Total	
	I	II	III	I	II	III	I	II	III		
	Yhteensä Total			Yhteensä Total			Yhteensä Total				
1950	16,3	11,7	51,9	0,4	1,0	3,6	5,0	1,5	1,3	1,6	4,3
1951	24,9	14,0	25,4	0,5	0,9	1,5	3,0	0,9	1,7	1,9	4,5
1952	45,3	18,2	36,4	0,6	0,8	1,4	2,8	2,1	1,6	3,7	7,4
1953	74,0	29,9	36,9	0,5	0,9	1,4	2,8	8,4	3,6	3,3	15,4
1954	92,3	40,5	36,7	0,9	2,0	1,9	4,8	5,2	7,0	5,4	17,7
1955	78,9	34,6	49,3	2,5	0,9	1,9	5,3	17,3	9,2	6,8	33,4
1956	97,5	29,4	69,6	5,2	0,6	2,2	8,0	15,5	8,4	8,4	32,4
1957	94,3	38,4	70,3	9,3	0,9	1,7	11,9	13,2	8,3	6,3	27,9
1958	109,2	41,2	79,3	7,4	1,0	1,8	10,2	16,0	12,1	6,7	34,8
1959	66,2	36,3	69,5	10,9	1,5	1,8	14,2	13,1	8,9	5,0	27,0
1960	47,7	36,2	67,4	7,7	1,7	1,5	10,9	6,7	7,7	4,1	18,5
1961	44,5	33,4	92,5	13,1	1,5	2,5	17,1	3,9	6,1	3,9	13,9
1962	42,0	37,8	107,6	19,2	2,8	4,9	26,9	3,1	6,6	4,9	14,6
1963	44,5	37,2	126,0	32,5	4,5	14,8	51,7	12,5	9,1	11,2	32,9
1964	37,2	37,7	142,3	31,6	11,4	15,7	58,7	4,2	6,4	5,7	16,3
1965	26,8	35,7	142,7	35,5	19,6	18,8	74,0	3,7	5,4	4,6	13,8
1966	24,1	32,3	128,0	31,0	19,6	20,5	71,1	4,5	4,0	2,1	10,6
1967	27,8	22,8	125,8	38,2	15,0	18,0	71,2	2,1	1,6	1,2	4,9
1968	19,4	20,5	101,2	27,0	13,7	14,0	54,6	1,4	0,5	2,2	4,2
1969	15,3	19,6	139,4	26,0	14,0	19,2	59,1	0,4	0,3	0,3	1,0
1970	9,0	11,6	142,2	23,5	9,5	28,9	61,9	0,4	0,3	0,2	0,9
1971	9,1	9,4	140,9	21,5	7,7	45,0	74,1	0,3	0,1	0,1	0,5
1972	6,1	9,7	159,1	21,1	7,0	47,5	75,7	0,2	0,2	0,2	0,5
1973	6,7	11,8	136,6	19,5	10,5	48,1	78,1	0,1	0,0	0,5	0,7
1974	10,0	8,6	132,9	18,0	8,4	48,9	75,3	0,1	0,0	0,7	0,8
1975	18,0	12,9	135,1	19,0	13,3	68,8	101,1	0,1	0,1	0,1	0,3
1976	15,6	13,9	126,4	18,0	12,7	52,4	83,1	0,2	0,0	0,4	0,6
1977	20,3	16,3	115,4	17,5	16,6	54,6	88,8	0,3	0,2	1,4	1,9
1978	17,0	14,8	108,5	18,4	13,3	57,0	88,8	0,4	0,2	0,1	0,7
1979	18,8	12,0	104,9	21,8	14,1	62,9	98,9	0,5	0,1	0,3	0,9
1980	15,4	11,0	122,4	22,3	12,9	82,3	117,6	0,9	0,2	0,6	1,6
1981	16,3	10,1	140,3	21,1	11,7	94,6	127,4	0,1	0,1	0,3	0,5
1982	17,8	10,4	133,6	23,2	12,6	98,7	134,5	0,9	0,2	0,5	1,6
1983	17,1	10,8	121,5	22,3	12,1	84,7	119,0	0,8	0,2	0,4	1,4
1984	17,8	13,2	111,5	21,8	14,6	76,5	112,9	1,0	0,2	0,6	1,8
1985	21,2	13,7	111,1	22,7	17,1	83,0	122,8	2,8	0,1	0,5	3,5
1986	16,9	6,6	108,6	24,1	10,5	83,5	118,1	2,1	0,2	0,9	3,2
1987	19,6	9,3	102,8	21,4	10,8	92,6	124,9	0,8	0,1	0,2	1,0

1 000 hehtaaria - 1 000 hectares

1.6.2. Valmistustoimenpitein käsitellyt pinta-alat vuonna 1987 omistajaryhmittäin ja metsälautakuntien alueittain (luontaista ja keinollista uudistamista varten)

Areas prepared for natural and artificial regeneration in 1987, by owner groups and forestry board districts

I = Valtio - State

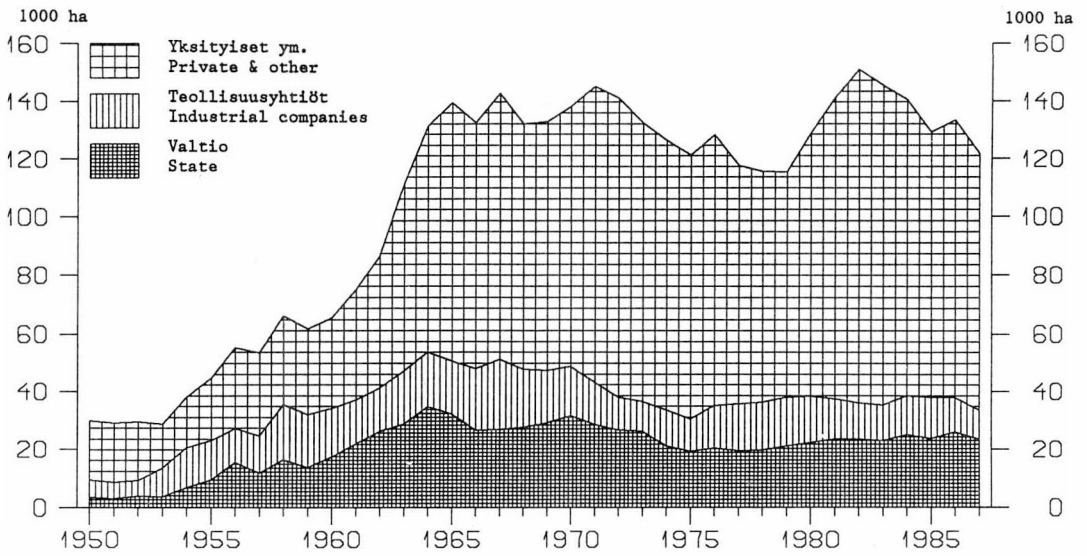
II = Teollisuusyhtiöt - Industrial companies

III = Yksityiset ym. - Private & other

ML-alue District	Hakkuualan raivaus Clearing of cutting areas			Metsä-äestys, laikutus ja vastaavat ¹⁾ Forest harrowing, screefing, etc. ¹⁾			Metsäaureaus, mätästys ja vastaavat ²⁾ Forest ploughing, hummocking, etc. ²⁾			hehtaaria - hectares
	I	II	III	I	II	III	I	II	III	
			Yhteensä Total			Yhteensä Total			Yhteensä Total	
0. Ahvenanmaa	-	-	49	-	-	263	-	-	-	-
1. Helsingin (ruots.)	16	69	1 354	8	64	266	1	24	2	27
2. Lounais-Suomen	14	35	3 115	13	26	1 248	1	15	233	249
3. Satakunnan	153	153	4 939	117	263	2 251	18	88	675	781
4. Uudenmaan-Hämeen	91	22	4 008	67	49	2 329	8	55	319	382
5. Pirkka-Hämeen	373	500	4 562	471	417	2 248	66	281	316	663
6. Itä-Hämeen	116	149	4 862	116	75	2 485	16	34	491	541
7. Etelä-Savon	179	466	6 029	140	254	4 242	24	126	852	1 002
8. Etelä-Karjalan	36	662	3 656	19	317	2 245	6	142	302	450
9. Itä-Savon	141	620	4 269	194	463	2 377	-	57	510	567
10. Pohjois-Karjalan	1 266	2 279	6 902	1 470	1 482	4 012	211	740	1 457	2 408
11. Pohjois-Savon	191	995	6 811	319	650	3 375	74	950	2 741	3 765
12. Keski-Suomen	779	970	7 261	475	1 105	4 265	227	522	1 384	2 133
13. Etelä-Pohjanmaan	226	49	5 497	110	120	3 670	40	55	771	866
14. Pohjanmaan (ruots.)	9	5	2 846	1	5	2 032	1	5	420	426
15. Keski-Pohjanmaan	747	87	3 267	243	77	1 849	210	29	771	1 010
16. Kainuun	2 903	1 262	4 430	2 037	677	3 537	2 933	767	892	4 592
17. Pohjois-Pohjanmaan	2 397	364	6 263	220	33	2 273	2 526	1 541	2 319	4 175
18. Keillis-Suomen	2 337	119	9 425	905	27	16 351	17 283	3 000	67	6 780
19. Lapin	7 644	518	13 264	2 347	250	4 583	7 180	223	5 485	9 459
Koko maa Whole country	19 618	9 324	102 809	9 272	6 354	65 901	81 527	12 128	4 495	26 720
			131 751			65 901	81 527	12 128	4 495	26 720

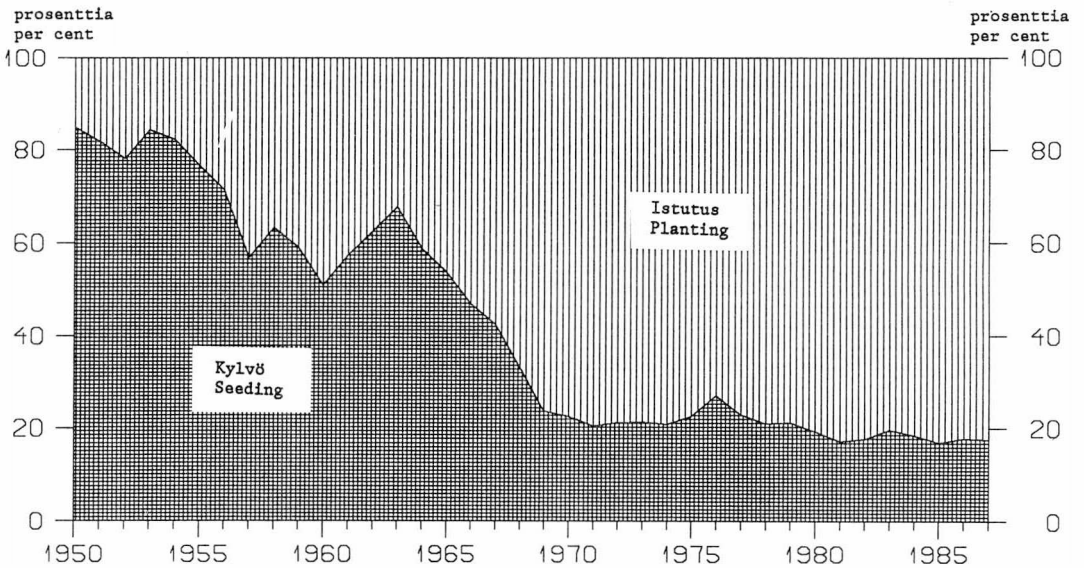
1) Vuosina 1978-81 maanpinnan rikkominen ja kevytmuokkaus - In 1978-81 scarification

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



Kuva 7. Metsänviljelyalat vuosina 1950-87 metsänomistajaryhmittäin

Figure 7. Areas seeded and planted in 1950-87 by forest owner groups



Kuva 8. Kylvö- ja istutusalojen suhteelliset osuudet koko metsänviljelyalasta vuosina 1950-87. Kaikki metsänomistajaryhmät

Figure 8. Percentages of areas seeded and planted of total area seeded and planted in 1950-87. All forest owner groups

1.6.3. Metsänviljelyalat omistajaryhmittäin vuosina 1950-87
Areas seeded and planted in 1950-87, by owner groups

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

Vuosi Year	Kylvö Seeding			Isurus 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	28,9	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
1987	6,0	1,4	13,8	21,3	17,5	8,6	74,3	100,4	23,5	10,1	88,1	121,7

1.6.4. Metsäviljelyalat vuonna 1987 omistajaryhmittäin ja metsälautakuntien alueittain
Areas seeded and planted in 1987, by owner groups and forestry board districts

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

Ml-alue District	Kylvö Seeding			Istutus Planting			Metsäviljely yhteensä Total			hehtaaria - hectares					
	I	II	III	I	II	III	Yhteensä Total	I	II	III	Yhteensä Total	I	II	III	Yhteensä Total
0. Ahvenanmaa	-	-	-	-	-	-	296	-	-	-	296	-	-	-	296
1. Helsingin (ruots.)	2	-	11	12	82	995	1 089	14	82	1 006	1 102	14	82	1 006	1 102
2. Lounais-Suomen	2	3	118	13	26	1 092	1 131	15	29	1 210	1 254	15	29	1 210	1 254
3. Satakunnan	29	75	204	107	200	2 800	3 107	136	275	3 004	3 415	136	275	3 004	3 415
4. Uudenmaan-Hämeen	14	9	250	65	141	2 684	2 890	79	150	2 934	3 163	79	150	2 934	3 163
5. Pirikka-Hämeen	94	29	313	449	457	2 781	3 687	543	486	3 094	4 123	543	486	3 094	4 123
6. Itä-Hämeen	29	-	266	119	148	3 221	3 488	148	148	3 487	3 783	148	148	3 487	3 783
7. Etelä-Savon	17	1	441	177	280	5 141	5 598	194	281	5 582	6 057	194	281	5 582	6 057
8. Etelä-Karjalan	2	-	249	26	375	2 658	3 059	28	375	2 907	3 310	28	375	2 907	3 310
9. Itä-Savon	30	-	160	236	438	3 619	4 293	266	438	3 779	4 483	266	438	3 779	4 483
10. Pohjois-Karjalan	838	72	590	1 180	1 633	6 322	9 135	2 018	1 705	6 912	10 635	2 018	1 705	6 912	10 635
11. Pohjois-Savon	72	18	994	390	1 542	7 440	9 372	462	1 560	8 434	10 456	462	1 560	8 434	10 456
12. Keski-Suomen	137	220	516	594	1 240	6 120	7 954	731	1 460	6 636	8 827	731	1 460	6 636	8 827
13. Etelä-Pohjanmaan	39	12	1 258	108	75	2 768	2 951	147	87	4 026	4 260	147	87	4 026	4 260
14. Pohjanmaan (ruots.)	1	-	39	4	9	3 523	3 536	5	9	3 562	3 576	5	9	3 562	3 576
15. Keski-Pohjanmaan	74	-	465	488	124	2 403	3 015	562	124	2 868	3 554	562	124	2 868	3 554
16. Kainuun	553	400	1 023	4 884	1 261	2 595	8 740	5 437	1 661	3 618	10 716	5 437	1 661	3 618	10 716
17. Pohjois-Pohjanmaan	246	84	1 693	1 994	282	3 245	5 521	2 240	366	4 938	7 544	2 240	366	4 938	7 544
18. Koillis-Suomen	686	36	1 479	2 538	97	8 067	10 702	3 224	133	9 546	12 903	3 224	133	9 546	12 903
19. Lapin	3 171	454	3 761	4 120	230	6 489	10 839	7 291	684	10 250	18 225	7 291	684	10 250	18 225
Koko maa Whole country	6 036	1 413	13 830	17 504	8 640	74 259	100 403	23 540	10 053	88 089	121 682	23 540	10 053	88 089	121 682

Siitä: - Of which:
mäntyä - pine
kuusta - spruce

6 014	1 346	13 830	21 190	12 958	5 879	49 553	68 390	18 972	7 225	63 383	89 580	18 972	7 225	63 383	89 580
17	67	-	84	3 691	2 445	18 483	24 619	3 708	2 512	18 483	24 703	3 708	2 512	18 483	24 703

1.6.5. Metsitetty peltoala vuosina 1969-87 omistajaryhmittäin
Afforested area of arable land in 1969-87, by owner groups

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

Vuosi Year	hehtaaria - hectares			
	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
1987	28	19	2 649	2 696

1.6.6. Metsitetty peltoala vuonna 1987 omistajaryhmittäin ja metsälautakuntien alueittain
Afforested area of arable land in 1987, by owner groups and forestry board districts

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

Ml-alue District	hehtaaria - hectares			
	I	II	III	Yhteensä Total
0. Ahvenanmaa	-	-	-	-
1. Helsingin (ruots.)	6	15	65	86
2. Lounais-Suomen	-	-	21	21
3. Satakunnan	1	-	75	76
4. Uudenmaan-Hämeen	-	-	91	91
5. Pirkka-Hämeen	-	-	165	165
6. Itä-Hämeen	2	-	121	123
7. Etelä-Savon	3	-	217	220
8. Etelä-Karjalan	-	-	214	214
9. Itä-Savon	-	-	238	238
10. Pohjois-Karjalan	-	-	451	451
11. Pohjois-Savon	-	-	260	260
12. Keski-Suomen	-	-	173	173
13. Etelä-Pohjanmaan	-	-	84	84
14. Pohjanmaan (ruots.)	-	-	324	324
15. Keski-Pohjanmaan	14	-	36	50
16. Kainuun	-	-	67	67
17. Pohjois-Pohjanmaan	2	4	29	35
18. Koillis-Suomen	-	-	8	8
19. Lapin	-	-	10	10
Koko maa Whole country	28	19	2 649	2 696
Siitä: - Of which:				
mäntyä - pine	22	4	2 338	2 364
kuusta - spruce	3	14	297	314
koivua - birch	3	-	13	16
muuta - other	-	1	1	2

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. Metsäniestutukseen vuonna 1987 käytetty taimimäärä puulajeittain, omistajaryhmittäin ja metsälautakuntien alueittain¹⁾

Number of seedlings used for planting in 1987, by tree species and owner groups and by forestry board districts¹⁾

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

ML-alue District	Mänty Pine			Kuuksi Spruce			Muut Other			Yhteensä Total			
	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	
	Yhteensä Total			Yhteensä Total			Yhteensä Total			Yhteensä Total			
0. Ahvenanmaa	-	-	670	-	-	72	-	-	5	-	-	-	747
1. Helsingin (ruots.)	19	47	875	1	109	977	3	21	89	23	177	1 941	2 141
2. Lounais-Suomen	21	16	1 371	4	32	514	3	1	112	28	49	1 997	2 074
3. Satakunnan	177	248	4 579	31	144	560	25	-	33	233	392	5 172	5 797
4. Uudenmaan-Hämeen	112	160	2 623	16	103	1 798	17	-	415	145	263	4 717	5 125
5. Pirkaa-Hämeen	739	558	3 636	605	313	1 267	69	-	432	1 413	871	5 335	7 619
6. Itä-Hämeen	151	145	2 480	596	115	2 661	20	18	804	767	278	5 945	6 990
7. Etelä-Savon	156	309	5 385	202	176	3 163	24	73	1 291	382	558	9 839	10 779
8. Etelä-Karjalan	27	432	3 040	26	184	1 715	2	44	438	55	660	5 193	5 908
9. Itä-Savon	168	559	2 618	309	320	2 735	15	37	1 519	492	916	6 872	8 280
10. Pohjois-Karjalan	1 991	2 812	6 456	11 259	733	572	117	127	1 794	2 841	3 511	11 765	18 117
11. Pohjois-Savon	732	2 702	7 109	10 543	262	407	9	23	1 906	1 003	3 132	14 463	18 598
12. Keski-Suomen	1 156	1 521	8 416	11 093	3 622	763	38	108	660	4 816	2 392	12 366	19 574
13. Etelä-Pohjanmaan	229	64	5 038	5 331	23	73	3	-	95	255	137	5 376	5 768
14. Pohjanmaan (ruots.)	7	6	5 639	5 652	1	9	3	-	8	8	15	6 590	6 613
15. Keski-Pohjanmaan	909	196	4 350	5 455	228	67	7	-	29	1 144	263	4 815	6 222
16. Kainuun	8 097	1 613	3 505	13 215	2 386	1 047	549	65	73	11 032	2 725	5 676	19 433
17. Pohjois-Pohjanmaan	3 094	495	6 033	9 622	957	96	322	22	21	4 373	613	6 578	11 564
18. Koillis-Suomen	5 508	1 63	14 924	20 595	442	65	47	-	1	5 997	228	18 045	24 270
19. Lapin	8 604	314	13 433	22 351	1 318	180	10	-	-	9 932	494	15 110	25 536
Koko maa Whole country	31 897	12 360	102 180	146 437	11 762	4 775	1 280	539	9 725	44 939	17 674	148 542	211 155

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 1987 käytetty taimimäärä puulajeittain, omistajaryhmittäin ja metsälautakuntien alueittain

Number of seedlings used for complementary planting in 1987, 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

ML-alue District	Mänty Pine			Kuusi Spruce			Muut Other			Yhteensä Total			
	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	
0. Ahvenanmaa	-	-	60	-	-	6	-	-	-	-	-	-	66
1. Helsingin (ruots.)	9	29	-	2	45	-	-	2	-	11	76	-	87
2. Lounais-Suomen	5	4	615	-	17	209	1	-	33	6	21	857	884
3. Satakunnan	13	84	452	7	-	23	1	-	-	21	84	475	580
4. Uudenmaan-Hämeen	16	18	291	3	13	273	2	2	8	21	33	572	626
5. Pirkkä-Hämeen	76	102	359	41	37	223	4	-	76	121	139	658	918
6. Itä-Hämeen	15	35	508	2	43	624	2	-	89	19	78	1 221	1 318
7. Etelä-Savon	1	182	1 431	6	119	841	4	2	97	11	303	2 369	2 683
8. Etelä-Karjalan	2	143	622	4	63	634	1	19	59	7	225	1 315	1 547
9. Itä-Savon	7	52	228	11	28	304	-	22	207	18	102	739	859
10. Pohjois-Karjalan	139	290	561	38	157	347	83	31	156	260	478	1 064	1 802
11. Pohjois-Savon	19	189	969	10	69	961	33	47	285	62	305	2 215	2 582
12. Keski-Suomen	43	225	1 258	23	117	581	-	8	82	66	350	1 921	2 337
13. Etelä-Pohjanmaan	15	40	623	9	-	21	1	-	8	25	40	652	717
14. Pohjanmaan (ruots.)	-	5	256	3	1	142	-	-	2	3	6	400	409
15. Keski-Pohjanmaan	33	16	327	17	-	54	1	1	8	51	17	389	457
16. Kainuun	742	152	347	430	141	4	254	94	-	1 426	387	351	2 164
17. Pohjois-Pohjanmaan	146	54	385	70	28	71	169	-	-	409	82	456	947
18. Koillis-Suomen	901	110	953	59	73	425	557	91	-	1 051	183	1 378	2 612
19. Lapin	10 639	165	1 329	827	156	146	1 129	165	-	11 631	321	1 475	13 427
Koko maa Whole country	12 821	1 895	11 574	1 562	1 107	5 889	8 558	836	228	15 219	3 230	18 573	37 022

1.6.9. Metsäankylvöön vuonna 1987 käytetty siemenmäärä omistajaryhmittäin ja metsälautakuntien alueittain

Quantities of seed used for seeding in 1987, by owner groups and forestry board districts

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

kilogrammaa - kilogrammes

ML-alue District	I	II	III	Yhteensä Total
0. Ahvenanmaa	-	-	-	-
1. Helsingin (ruots.)	2	-	-	2
2. Lounais-Suomen	1	1	36	38
3. Satakunnan	10	41	75	126
4. Uudenmaan-Hämeen	6	2	19	27
5. Pirkka-Hämeen	29	7	126	162
6. Itä-Hämeen	11	-	71	82
7. Etelä-Savon	5	1	167	173
8. Etelä-Karjalan	-	-	79	79
9. Itä-Savon	4	-	48	52
10. Pohjois-Karjalan	310	180	217	707
11. Pohjois-Savon	22	7	530	559
12. Keski-Suomen	50	62	286	398
13. Etelä-Pohjanmaan	17	4	484	505
14. Pohjanmaan (ruots.)	-	-	13	13
15. Keski-Pohjanmaan	36	-	136	172
16. Kainuun	418	270	504	1 192
17. Pohjois-Pohjanmaan	344	39	818	1 201
18. Koillis-Suomen	334	16	977	1 327
19. Lapin	1 481	165	1 754	3 400
Koko maa Whole country	3 080	795	6 340	10 215
Siitä: - Of which:				
männetyä - pine	3 063	691	6 340	10 094
kuusta - spruce	11	104	-	115

1.6.10. Täydennysviljelyyn vuosina 1967-87 käytetyt siemen- ja taimimäärät omistajaryhmittäin

Quantities of seed and numbers of seedlings used for complementary seeding and planting in 1967-87, 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
1987	13	254	4	271	15 219	3 230	18 573	37 022

1.6.11. Taimistonhoitoalat omistajaryhmittäin vuosina 1950-87

Seedling-stand improvement in 1950-87, by owner groups

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

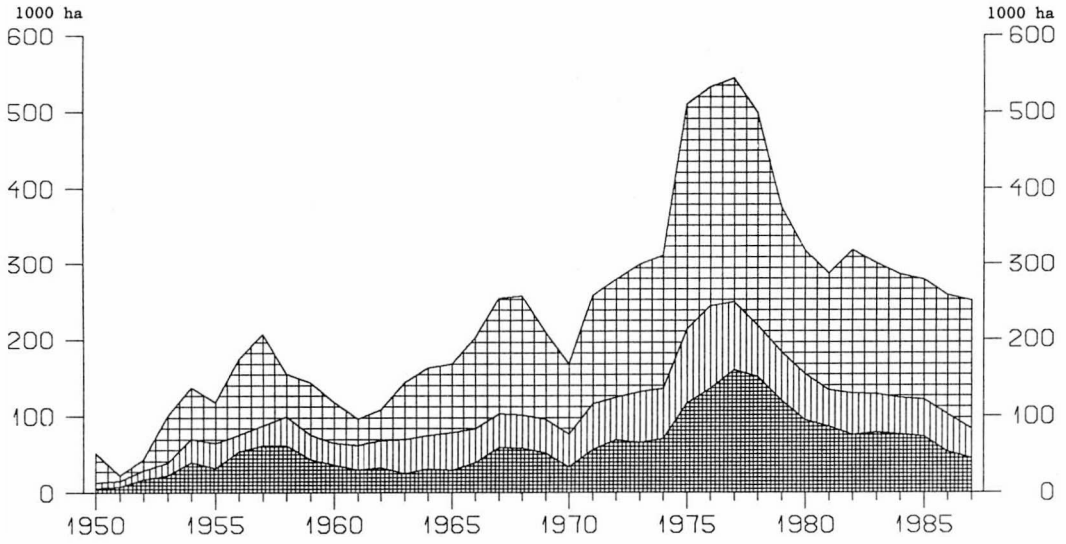
1 000 hehtaaria - 1 000 hectares

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
1987	45,1	38,4	167,7	251,2

1.6.12. Taimistonhoitoalat vuonna 1987 omistajaryhmittäin ja metsälähtökuntien alueittain
Seedling-stand improvement in 1987, by owner groups and forestry board districts

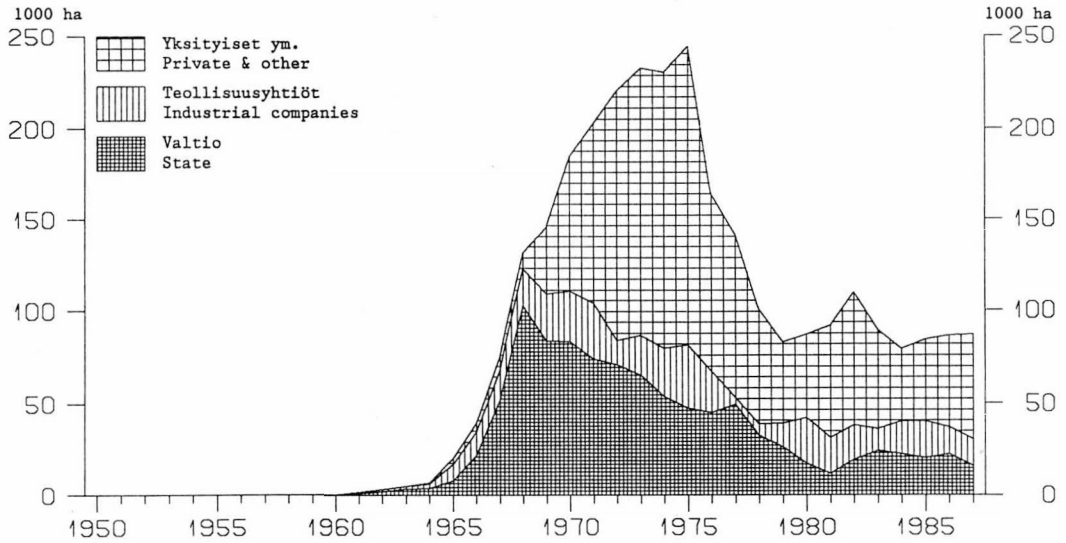
I - Valtio - State
II - Teollisuusyhtiöt - Industrial companies
III - Yksityiset ym. - Private & other

ML-alue District	Mekaaninen perkaus ja harvennus Mechanical cleaning and thinning			Kemiallinen perkaus Chemical cleaning			Muut taimistonhoitotyöt Other seedling-stand improvement			Yhteensä Total			hehtaaria - hectares				
	I	II	III	Yhteensä Total	I	II	III	Yhteensä Total	I	II	III	Yhteensä Total	I	II	III	Yhteensä Total	
0. Ahvenanmaa	-	-	525	525	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	525
1. Helsingin (ruots.)	118	168	2 436	2 722	2	-	6	8	7	162	168	337	127	330	2 610	3 067	
2. Lounais-Suomen	110	43	3 853	4 006	1	-	45	46	3	-	363	366	114	43	4 261	4 418	
3. Satakunnan	339	190	5 651	6 180	2	13	47	62	8	93	543	644	349	296	6 241	6 886	
4. Uudenmaan-Hämeen	281	524	4 865	5 670	8	14	134	156	14	9	1 325	1 348	303	547	6 324	7 174	
5. Pirkan-Hämeen	910	1 406	6 371	8 687	8	30	88	126	25	211	889	1 125	943	1 647	7 348	9 938	
6. Itä-Hämeen	304	293	4 906	5 503	5	17	34	56	28	104	1 373	1 505	337	414	6 313	7 064	
7. Etelä-Savon	425	1 242	8 027	9 694	3	51	182	236	63	539	2 044	2 646	491	1 832	10 253	12 576	
8. Etelä-Karjalan	192	1 522	5 427	7 141	-	92	63	155	9	572	958	1 539	201	2 186	6 448	8 835	
9. Itä-Savon	609	1 871	9 256	11 736	-	48	254	302	18	604	1 017	1 639	627	2 523	10 527	13 677	
10. Pohjois-Karjalan	3 260	5 436	11 557	20 253	-	520	782	1 302	44	1 501	2 687	4 232	3 304	7 457	15 026	25 787	
11. Pohjois-Savon	833	5 177	14 961	20 971	2	841	340	1 183	16	637	1 620	2 273	851	6 655	16 921	24 427	
12. Keski-Suomen	1 407	4 120	12 938	18 465	195	224	118	537	16	305	1 541	1 862	1 618	4 649	14 597	20 864	
13. Etelä-Pohjanmaan	395	345	9 879	10 619	94	-	79	173	5	-	850	855	494	345	10 808	11 647	
14. Pohjanmaan (ruots.)	35	11	4 513	4 559	2	-	7	9	6	-	174	180	43	11	4 694	4 748	
15. Keski-Pohjanmaan	1 556	304	9 861	11 721	322	53	208	583	9	-	132	141	1 887	357	10 201	12 445	
16. Kainuun	10 177	5 538	11 281	26 996	624	255	66	945	9	52	90	151	10 810	5 845	11 437	28 092	
17. Pohjois-Pohjanmaan	5 889	1 480	12 343	19 712	416	12	320	748	26	31	93	150	6 331	1 523	12 756	20 610	
18. Koillis-Suomen	3 728	331	4 513	8 572	57	-	5	62	-	-	3	3	3 785	331	4 521	8 637	
19. Lapin	12 443	1 390	5 833	19 666	24	-	14	38	17	6	45	68	12 484	1 396	5 892	19 772	
Koko maa Whole country	43 011	31 391	148 996	223 398	1 765	2 170	2 792	6 727	323	4 826	15 915	21 064	45 099	38 387	167 703	251 189	



Kuva 9. Taimistonhoitoalat vuosina 1950-87 metsänomistajaryhmittäin

Figure 9. Seedling stand improvement in 1950-87 by forest owner groups



Kuva 10. Metsänlannoitusalat vuosina 1950-87 metsänomistajaryhmittäin

Figure 10. Forest areas fertilized in 1950-87 by forest owner groups

1.6.13. Pystypuiden karsinta vuonna 1987 omistajaryhmittäin ja metsälautakuntien alueittain
Pruning in 1987, by owner groups and forestry board districts

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

Ml-alue District	hehtaaria - hectares			
	I	II	III	Yhteensä Total
0. Ahvenanmaa	-	-	-	-
1. Helsingin (ruots.)	3	32	-	35
2. Lounais-Suomen	8	-	7	15
3. Satakunnan	20	54	5	79
4. Uudenmaan-Hämeen	21	18	-	39
5. Pirkka-Hämeen	82	107	-	189
6. Itä-Hämeen	44	5	16	65
7. Etelä-Savon	34	14	-	48
8. Etelä-Karjalan	4	112	-	116
9. Itä-Savon	43	35	-	78
10. Pohjois-Karjalan	96	126	-	222
11. Pohjois-Savon	23	50	-	73
12. Keski-Suomen	39	297	-	336
13. Etelä-Pohjanmaan	8	50	11	69
14. Pohjanmaan (ruots.)	3	-	36	39
15. Keski-Pohjanmaan	46	7	-	53
16. Kainuun	98	127	32	257
17. Pohjois-Pohjanmaan	47	4	-	51
18. Koillis-Suomen	35	-	-	35
19. Lapin	185	-	-	185
Koko maa Whole country	839	1 038	107	1 984

1.6.14. Lannoitettu metsäala vuonna 1987 omistajaryhmittäin ja metsälautakuntien alueittain
Forest area fertilized in 1987, by owner groups and forestry board districts

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

Ml-alue District	Kivennäismaata Mineral land			Turvemaata Peat land			Yhteensä Total			Yhteensä Total			hehtaaria - hectares	
	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III		
	Yhteensä Total			Yhteensä Total			Yhteensä Total			Yhteensä Total				
0. Ahvenanmaa	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1. Helsingin (ruots.)	10	159	784	953	3	8	143	154	13	167	927	1 107	2 515	2 668
2. Lounais-Suomen	30	-	2 469	2 499	4	-	12	16	34	-	2 481	2 430	3 433	5 369
3. Satakunnan	85	-	2 287	2 372	153	-	143	296	238	282	3 061	3 498	3 980	4 385
4. Uudenmaan-Hämeen	66	280	2 942	3 288	24	2	119	145	90	839	1 032	1 465	1 422	2 539
5. Pirkan-Hämeen	690	950	3 350	4 990	149	82	148	379	243	202	3 535	3 980	4 385	4 827
6. Itä-Hämeen	190	177	3 457	3 824	53	25	78	156	258	680	3 447	3 980	4 385	4 827
7. Etelä-Savon	212	622	3 227	4 061	46	58	220	324	29	1 465	1 333	2 827	2 539	3 980
8. Etelä-Karjalän	23	1 022	1 103	2 148	6	443	230	679	405	1 422	712	2 539	3 980	4 827
9. Itä-Savon	325	1 240	647	2 212	80	182	65	327	2 802	2 268	5 550	10 620	9 850	11 077
10. Pohjois-Karjalän	1 413	247	4 158	5 818	1 389	2 021	1 392	4 802	1 157	1 811	6 882	9 850	11 077	12 500
11. Pohjois-Savon	620	432	5 013	6 065	537	1 379	1 869	3 785	1 181	3 278	6 618	11 077	12 500	13 917
12. Keski-Suomen	895	2 551	5 558	9 004	286	727	1 060	2 073	248	120	5 944	6 312	7 542	8 490
13. Etelä-Pohjanmaan	162	120	2 485	2 767	86	-	3 459	3 545	5	-	537	542	2 490	2 992
14. Pohjanmaan (ruots.)	3	-	146	149	2	-	391	393	555	150	1 785	2 490	2 992	3 491
15. Keski-Pohjanmaan	285	55	1 488	1 828	270	95	297	662	5 578	1	2 992	8 571	5 949	1 436
16. Kainuun	2 098	1	332	2 431	3 480	-	2 660	6 140	1 897	561	3 491	5 949	1 436	1 448
17. Pohjois-Pohjanmaan	389	148	1 310	1 847	1 508	413	2 181	4 102	71	424	941	1 436	1 448	1 448
18. Koillis-Suomen	71	44	814	929	-	380	127	507	390	590	468	1 448	1 448	1 448
19. Lapin	140	178	228	546	250	412	240	902	16 033	14 453	56 632	87 118	87 118	87 118
Koko maa Whole country	7 707	8 226	41 798	57 731	8 326	6 227	14 834	29 387	16 033	14 453	56 632	87 118	87 118	87 118

Siitä: - Of which:

- peruslannoitus
basic fertilization
kasvatuslannoitus
growing fertilization

1.6.15. Lannoitettu metsäala omistajaryhmittäin vuosina 1950-87

Forest area fertilized in 1950-87, 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
1987	16 033	14 453	56 632	87 118

1.6.16. Eri hakkuutavoin käsitellyt pinta-alat metsätaloudellisissa hakkuissa metsämaalla ja kitumaalla vuonna 1987¹⁾ omistajaryhmittäin ja metsälautakuntien alueittain

Forest area cut in 1987¹⁾ 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

ML-alue District	Harvennushakkuut metsämaalla Thinnings on forest land			Uudistushakkuut metsämaalla: avohakkuu Regeneration cuttings on forest land: clear cutting			josta: - of which:			kuusen uudistamiseksi for regeneration of spruce			hehtaaria - hectares
	I	II	III	Yhteensä Total	I	II	III	Yhteensä Total	I	II	III	Yhteensä Total	
0. Ahvenanmaa	-	-	600	600	-	-	265	265	-	212	212	-	53
1. Helsingin (ruots.)	210	510	5 529	6 249	11	48	1 178	1 237	7	13	443	463	4
2. Lounais-Suomen	118	133	7 565	7 816	7	57	1 079	1 143	6	21	771	798	1
3. Satakunnan	722	632	12 101	13 455	105	218	2 231	2 554	81	143	1 887	2 111	24
4. Uudenmaan-Hämeen	383	666	8 605	9 654	45	219	3 197	3 461	30	106	1 522	1 658	15
5. Pirkaa-Hämeen	1 933	1 734	10 070	13 737	477	442	2 582	3 501	329	262	1 676	2 267	146
6. Itä-Hämeen	486	364	9 567	10 417	107	205	3 300	3 612	65	76	967	1 088	42
7. Etelä-Savon	541	934	12 914	14 389	210	558	5 525	6 293	115	342	2 442	2 899	95
8. Etelä-Karjalan	161	1 988	8 403	10 552	27	879	2 952	3 858	15	418	1 476	1 909	12
9. Itä-Savon	505	817	6 924	8 246	224	767	4 147	5 138	79	443	1 403	1 925	143
10. Pohjois-Karjalan	1 685	2 537	11 914	16 136	1 647	2 837	6 046	10 530	1 166	2 221	2 703	6 090	481
11. Pohjois-Savon	415	2 182	14 794	17 391	464	1 999	9 003	11 466	250	1 410	4 096	5 756	214
12. Keski-Suomen	2 174	4 593	14 206	20 973	634	1 641	6 916	9 191	419	999	4 436	5 854	215
13. Etelä-Pohjanmaan	692	464	11 356	12 512	131	63	4 663	4 857	103	32	4 414	4 549	28
14. Pohjanmaan (ruots.)	18	32	5 914	5 964	5	12	4 461	4 478	4	7	4 084	4 095	1
15. Keski-Pohjanmaan	1 205	227	7 905	9 337	554	117	3 020	3 691	382	71	2 683	3 136	172
16. Kainuun	2 765	1 141	4 929	8 835	5 143	613	3 477	9 233	3 802	441	2 432	6 675	1 341
17. Pohjois-Pohjanmaan	2 025	890	14 979	17 894	2 072	208	8 859	8 139	1 657	171	5 149	6 977	412
18. Koillisen-Suomen	1 801	150	3 131	5 082	3 534	152	8 261	11 947	3 224	138	6 713	10 075	310
19. Lapin	7 488	979	4 127	12 594	5 638	349	9 995	15 982	5 036	309	9 054	14 399	602
Koko maa Whole country	25 327	20 973	175 533	221 833	21 035	11 384	88 157	120 576	16 770	7 623	58 563	82 956	4 258
													3 761
													23 247
													31 266

1) Valtion ja teollisuusyhtiöiden luvut koskevat vuoden 1987 todellisia hakkuualoja, mutta omistajaryhmän yksityiset ym. luvut sen sijaan käsittelevät yksityis- metsätalouden edistämisyhtiöiden ammattimiesten vuonna 1987 suorittamat leimaukset (n. 80 % yksityismetsissä kaupallisia hakkuita varten suoritettua leimauksista). - For the State and Industrial companies the figures cover calendar year 1987. For Private & other the figures are based on markings made in 1987 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

Maa-alue District	Undistushakkuut metsämaalla: siemen- ja suojustuspuhakkuu Regeneration cuttings on forest land: seed tree and shelterwood cutting Kaikkiaan - Total										Siemen- ja suojustuspuhakkuu Removal of seed tree and shelterwood			hehtaaria - hectares			
	I			II			III			Yhteensä Total			I		II	III	Yhteensä Total
	I	II	III	Yhteensä Total	I	II	III	Yhteensä Total	I	II	III	Yhteensä Total					
0. Ahvenanmaa	-	-	420	420	-	-	420	420	-	-	-	-	-	-	-	85	85
1. Helsingin (ruots.)	15	23	1 483	1 521	10	20	673	703	5	3	810	818	40	17	1 206	1 263	
2. Lounais-Suomen	20	8	2 506	2 534	14	8	1 248	1 270	6	-	1 258	1 264	6	18	1 482	1 506	
3. Satakunnan	87	148	2 660	2 895	72	130	1 919	2 121	15	18	741	774	78	132	2 314	2 524	
4. Uudenmaan-Hämeen	59	34	1 907	2 000	35	34	957	1 026	24	-	950	974	19	86	1 920	2 025	
5. Pirkan-Hämeen	137	183	2 989	3 309	102	166	1 641	1 909	35	17	1 348	1 400	17	188	1 983	2 188	
6. Itä-Hämeen	90	130	2 502	2 722	68	125	1 407	1 600	22	5	1 095	1 122	13	40	2 832	2 885	
7. Etelä-Savon	34	54	1 642	1 730	33	54	1 482	1 569	1	-	160	161	6	156	2 241	2 403	
8. Etelä-Karjalan	7	113	1 632	1 752	7	113	1 336	1 456	-	-	296	296	15	205	2 002	2 222	
9. Itä-Savon	26	60	607	693	26	60	587	673	-	-	20	20	20	191	836	1 047	
10. Pohjois-Karjalan	349	640	1 395	2 384	349	640	1 191	2 180	-	-	204	204	104	703	1 497	2 304	
11. Pohjois-Savon	30	258	1 207	1 495	26	258	1 112	1 396	4	-	95	99	31	132	1 811	1 974	
12. Keski-Suomen	146	579	1 861	2 586	128	455	1 490	2 073	18	124	371	513	14	407	1 600	2 021	
13. Etelä-Pohjanmaan	54	61	2 156	2 271	50	61	1 935	2 046	4	-	221	225	4	30	2 180	2 214	
14. Pohjanmaan (ruots.)	1	-	563	564	1	-	419	420	-	-	137	137	4	-	1 116	1 120	
15. Keski-Pohjanmaan	43	23	1 149	1 215	35	23	1 064	1 122	8	-	85	93	8	14	1 103	1 125	
16. Kainuun	410	630	2 270	3 310	372	630	2 206	3 208	38	-	64	102	287	676	3 528	4 491	
17. Pohjois-Pohjanmaan	46	107	1 540	1 693	27	107	1 502	1 636	19	-	38	57	379	217	2 848	3 444	
18. Koillis-Suomen	696	135	844	1 675	695	135	778	1 608	1	-	66	67	2 315	228	1 793	4 336	
19. Lapin	2 654	146	3 380	6 180	2 580	146	3 236	5 962	74	-	144	218	6 081	314	2 760	9 155	
Koko maa Whole country	4 904	3 332	34 713	42 949	4 630	3 165	26 603	34 398	274	167	8 103	8 544	9 441	3 754	37 137	50 332	

JATKUU - CONT.

1.6.16. JATKOA - CONTINUATION

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

Ml-alue District	Muut hakkuut metsämaalla Other cuttings on forest land			Hakkuut kitumaalla Cuttings on scrub land			Hakkuin käsitelty ala kaikkiaan Forest area cut, total			Yhteensä Total	hehtaaria - hectares	
	I	II	III	I	II	III	I	II	III			
0. Alvenanmaa	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1 370	1 370
1. Helsingin (ruots.)	7	2	364	2	27	43	285	627	9 803	10 715	10 715	10 715
2. Lounais-Suomen	5	-	1 088	3	-	20	159	216	13 740	14 115	14 115	14 115
3. Satakunnan	37	16	778	18	3	24	1 047	1 149	20 108	22 304	22 304	22 304
4. Uudenmaan-Hämeen	57	13	768	4	-	-	567	1 018	16 397	17 982	17 982	17 982
5. Pirkan-Hämeen	99	52	463	54	-	31	2 717	2 599	18 118	23 434	23 434	23 434
6. Itä-Hämeen	45	45	545	6	2	-	747	786	18 746	20 279	20 279	20 279
7. Etelä-Savon	55	38	532	4	-	-	850	1 740	22 854	25 444	25 444	25 444
8. Etelä-Karjalan	14	53	573	1	3	6	225	3 241	15 568	19 034	19 034	19 034
9. Itä-Savon	31	34	286	-	-	15	806	1 869	12 815	15 490	15 490	15 490
10. Pohjois-Karjalan	105	252	709	157	20	12	4 047	6 989	21 573	32 609	32 609	32 609
11. Pohjois-Savon	47	133	951	23	-	2	1 010	4 704	27 768	33 482	33 482	33 482
12. Keski-Suomen	70	118	913	4	2	59	3 042	7 340	25 555	35 937	35 937	35 937
13. Etelä-Pohjanmaan	8	12	1 899	3	-	129	892	630	22 383	23 905	23 905	23 905
14. Pohjanmaan (ruots.)	1	1	464	-	-	27	29	45	12 545	12 619	12 619	12 619
15. Keski-Pohjanmaan	103	5	1 100	10	-	15	1 923	386	14 292	16 601	16 601	16 601
16. Kainuun	749	296	766	1 363	155	-	10 717	3 511	14 970	29 198	29 198	29 198
17. Pohjois-Pohjanmaan	357	84	710	521	7	442	5 400	1 513	26 378	33 291	33 291	33 291
18. Koillis-Suomen	1 775	-	51	526	3	683	10 647	668	14 763	26 078	26 078	26 078
19. Lapin	5 222	-	299	1 726	107	163	28 809	1 895	20 724	51 428	51 428	51 428
Koko maa Whole country	8 787	1 154	13 259	4 425	329	1 671	73 919	40 926	350 470	465 315	465 315	465 315

1.6.17. Metsäojoitus omistajaryhmittäin vuosina 1950-87

Forest drainage completed in 1950-87, 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			Yhteensä Total
	I	II	III	Yhteensä Total	I	II	III	
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
1987	2,5	1,5	12,7	16,6	8,4	5,1	46,9	60,5

1.6.18. Metsäojituksen ojamäärät kavitavoittain ja omistajaryhmittäin vuosina 1970-87

Forest drainage in 1970-87, by ditching methods and owner groups

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

Vuosi Year	Auramalla Ploughs			Kaivuilla Excavators			Muulla tavalla Other methods			Yhteensä Total			Yhteensä Total			kilometriä - kilometres
	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	
	Yhteensä Total			Yhteensä Total			Yhteensä Total			Yhteensä Total			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
1987	168	-	-	168	2 365	1 457	12 659	16 481	-	-	-	-	2 533	1 457	12 659	16 649

1.6.19. Vuonna 1987 valmistuneen metsäojituksen ojamäärä kaivutavoittain, omistajaryhmittäin ja metsälautakuntien alueittain
 Forest drainage completed in 1987, by ditching methods and owner groups and by forestry board districts

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

Ml-alue District	Kilometriä - kilometres												
	Auramalla Ploughs			Kaivuilla Excavators			Muulla tavalla Other methods			Yhteensä Total			
	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	
0. Ahvenanmaa	-	-	-	-	-	13	13	-	-	-	-	-	13
1. Helsingin (ruots.)	-	-	-	-	22	90	112	-	-	-	-	22	90
2. Lounais-Suomen	-	-	-	-	-	276	277	-	-	-	-	1	276
3. Satakunnan	-	-	-	19	1	529	549	-	-	-	-	1	529
4. Uudenmaan-Hämeen	-	-	-	1	2	216	219	-	-	-	1	2	216
5. Pirkka-Hämeen	-	-	-	41	13	317	371	-	-	-	41	13	317
6. Itä-Hämeen	-	-	-	1	29	218	248	-	-	-	1	29	218
7. Etelä-Savon	-	-	-	6	12	729	747	-	-	-	6	12	729
8. Etelä-Karjalan	-	-	-	-	12	372	384	-	-	-	-	12	372
9. Itä-Savon	-	-	-	6	20	231	257	-	-	-	6	20	231
10. Pohjois-Karjalan	-	-	-	299	340	426	1 065	-	-	-	299	340	426
11. Pohjois-Savon	-	-	-	56	323	730	1 109	-	-	-	56	323	730
12. Keski-Suomen	-	-	-	26	87	600	713	-	-	-	26	87	600
13. Etelä-Pohjanmaan	-	-	-	7	-	1 238	1 245	-	-	-	7	-	1 238
14. Pohjanmaan (ruots.)	-	-	-	-	-	350	350	-	-	-	-	-	350
15. Keski-Pohjanmaan	-	-	-	36	17	1 641	1 694	-	-	-	36	17	1 641
16. Kainuun	153	-	-	1 088	240	828	2 156	-	-	-	1 241	240	828
17. Pohjois-Pohjanmaan	15	-	-	158	127	1 801	2 086	-	-	-	173	127	1 801
18. Koillis-Suomen	-	-	-	162	-	634	796	-	-	-	162	-	634
19. Lapin	-	-	-	459	211	1 420	2 090	-	-	-	459	211	1 420
Koko maa Whole country	168	-	-	2 365	1 457	12 659	16 481	-	-	-	2 533	1 457	12 659

1.6.20. Vuonna 1987 valmistunut metsäojitus omistajaryhmittäin ja metsälautakuntien alueittain
Forest drainage completed in 1987, by owner groups and forestry board districts

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

Ml-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	-	-	13	13	-	-	70	70
1. Helsingin (ruots.)	-	22	90	112	-	70	309	379
2. Lounais-Suomen	-	1	276	277	-	3	1 485	1 488
3. Satakunnan	19	1	529	549	68	5	1 982	2 055
4. Uudenmaan-Hämeen	1	2	216	219	3	6	786	795
5. Pirkka-Hämeen	41	13	317	371	141	68	1 127	1 336
6. Itä-Hämeen	1	29	218	248	5	101	873	979
7. Etelä-Savon	6	12	729	747	25	52	2 557	2 634
8. Etelä-Karjalan	-	12	372	384	1	46	1 386	1 433
9. Itä-Savon	6	20	231	257	20	70	806	896
10. Pohjois-Karjalan	299	340	426	1 065	1 022	1 285	1 660	3 967
11. Pohjois-Savon	56	323	730	1 109	180	1 197	2 892	4 269
12. Keski-Suomen	26	87	600	713	106	327	2 238	2 671
13. Etelä-Pohjanmaan	7	-	1 238	1 245	27	-	4 439	4 466
14. Pohjanmaan (ruots.)	-	-	350	350	-	-	1 404	1 404
15. Keski-Pohjanmaan	36	17	1 641	1 694	131	13	5 668	5 812
16. Kainuun	1 241	240	828	2 309	3 846	792	3 336	7 974
17. Pohjois-Pohjanmaan	173	127	1 801	2 101	622	421	6 331	7 374
18. Koillis-Suomen	162	-	634	796	594	-	2 206	2 800
19. Lapin	459	211	1 420	2 090	1 641	635	5 385	7 661
Koko maa Whole country	2 533	1 457	12 659	16 649	8 432	5 091	46 940	60 463

1.6.21. Metsäojien perkaus vuonna 1987 omistajaryhmittäin ja metsälautakuntien alueittain
Cleaning of ditches in 1987, by owner groups and forestry board districts

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

kilometriä - kilometres

Ml-alue District	I	II	III	Yhteensä Total
0. Ahvenanmaa	-	-	-	-
1. Helsingin (ruots.)	8	23	4	35
2. Lounais-Suomen	15	12	203	230
3. Satakunnan	144	109	93	346
4. Uudenmaan-Hämeen	78	58	38	174
5. Pirkka-Hämeen	134	165	113	412
6. Itä-Hämeen	75	20	23	118
7. Etelä-Savon	15	119	20	154
8. Etelä-Karjalan	1	70	84	155
9. Itä-Savon	18	58	48	124
10. Pohjois-Karjalan	662	1 037	33	1 732
11. Pohjois-Savon	136	630	283	1 049
12. Keski-Suomen	275	265	249	789
13. Etelä-Pohjanmaan	71	25	55	151
14. Pohjanmaan (ruots.)	1	-	26	27
15. Keski-Pohjanmaan	231	-	41	272
16. Kainuun	812	856	352	2 020
17. Pohjois-Pohjanmaan	600	223	145	968
18. Koillis-Suomen	313	-	-	313
19. Lapin	993	44	-	1 037
Koko maa Whole country	4 582	3 714	1 810	10 106

1.6.22. Metsäojien perkaus omistajaryhmittäin vuosina 1960-87

Cleaning of ditches in 1960-87, 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
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
1987	4,6	3,7	1,8	10,1

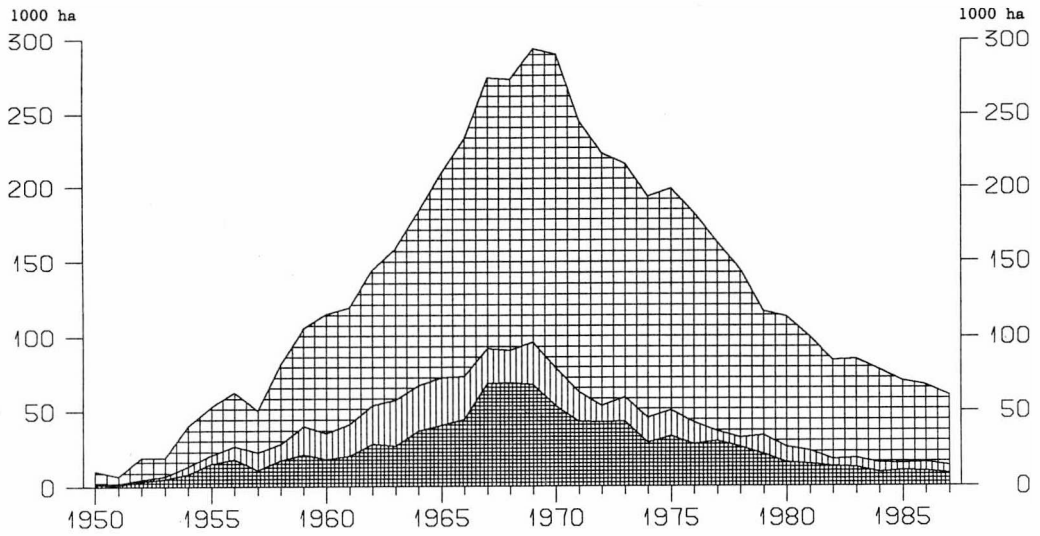
1.6.23. Täydennysojitus vuonna 1987 omistajaryhmittäin ja metsälautakuntien alueittain

Complementary ditching in 1987, by owner groups and forestry board districts

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

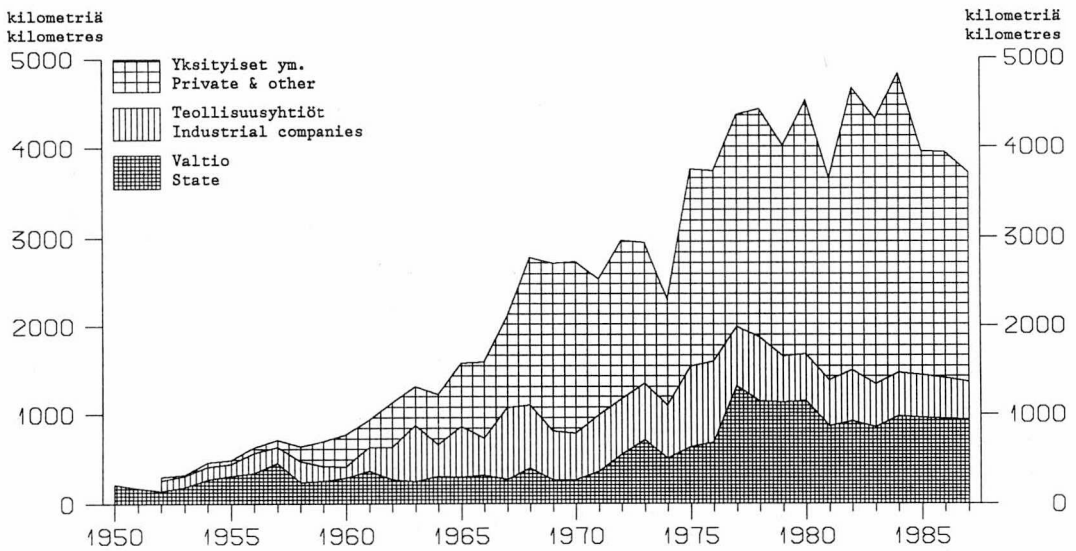
kilometriä - kilometres

Ml-alue District	I	II	III	Yhteensä Total
0. Ahvenanmaa	-	-	-	-
1. Helsingin (ruots.)	-	18	-	18
2. Lounais-Suomen	2	1	7	10
3. Satakunnan	28	1	98	127
4. Uudenmaan-Hämeen	2	2	9	13
5. Pirkka-Hämeen	55	8	82	145
6. Itä-Hämeen	4	3	21	28
7. Etelä-Savon	5	35	79	119
8. Etelä-Karjalan	-	31	1	32
9. Itä-Savon	1	10	2	13
10. Pohjois-Karjalan	11	91	14	116
11. Pohjois-Savon	1	78	70	149
12. Keski-Suomen	45	98	-	143
13. Etelä-Pohjanmaan	17	-	412	429
14. Pohjanmaan (ruots.)	-	-	47	47
15. Keski-Pohjanmaan	104	-	150	254
16. Kainuun	175	98	73	346
17. Pohjois-Pohjanmaan	138	36	52	226
18. Koillis-Suomen	48	-	-	48
19. Lapin	192	7	8	207
Koko maa Whole country	828	517	1 125	2 470



Kuva 11. Metsähojituksen kuivuva ala vuosina 1950-87 metsänomistajaryhmittäin

Figure 11. Drainage area of forest drainage in 1950-87 by forest owner groups



Kuva 12. Pysyvien metsäteiden rakentaminen vuosina 1950-87 metsänomistajaryhmittäin

Figure 12. Permanent forest roads completed in 1950-87 by forest owner groups

1.6.24. Vuoden 1987 loppuun mennessä kaikkiaan suoritettut metsäojitukset omistajaryhmittäin ja metsälautakuntien alueittain
Total forest drainage to the end of 1987, by owner groups and forestry board districts

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

ML-alue District	Ojamäärä, km Length of ditches, km			Yhteensä Total			Kuivuva ala, ha Drainage area, ha			Yhteensä Total		
	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III
0. Ahvenanmaa	-	-	573	-	-	3 330	-	-	3 330	-	-	3 330
1. Helsingin (ruots.)	253	1 346	9 228	855	8 093	41 051	855	8 093	41 051	855	8 093	49 999
2. Lounais-Suomen	620	375	21 097	2 977	1 566	88 958	2 977	1 566	88 958	2 977	1 566	93 501
3. Satakunnan	5 958	2 797	48 712	27 899	13 137	202 248	27 899	13 137	202 248	27 899	13 137	243 284
4. Uudenmaan-Hämeen	938	2 812	15 586	5 336	14 440	61 244	5 336	14 440	61 244	5 336	14 440	81 020
5. Pirtkka-Hämeen	7 389	5 053	21 774	39 316	25 807	95 607	39 316	25 807	95 607	39 316	25 807	160 730
6. Itä-Hämeen	795	889	17 451	3 059	3 723	70 584	3 059	3 723	70 584	3 059	3 723	77 366
7. Etelä-Savon	1 748	4 187	33 078	6 809	17 657	139 929	6 809	17 657	139 929	6 809	17 657	164 395
8. Etelä-Karjalan	688	10 170	21 032	31 890	57 819	82 893	2 740	57 819	82 893	2 740	57 819	143 452
9. Itä-Savon	1 363	2 831	12 773	16 967	11 971	74 781	5 592	11 971	57 218	5 592	11 971	74 781
10. Pohjois-Karjalan	35 962	31 458	57 429	124 849	128 390	503 622	131 032	128 390	244 200	131 032	128 390	503 622
11. Pohjois-Savon	6 957	27 021	52 947	86 925	133 645	413 226	26 741	133 645	252 840	26 741	133 645	413 226
12. Keski-Suomen	13 238	22 453	52 212	87 903	112 828	403 538	60 350	112 828	230 360	60 350	112 828	403 538
13. Etelä-Pohjanmaan	4 232	2 455	93 488	100 175	10 437	404 595	20 468	10 437	373 690	20 468	10 437	404 595
14. Pohjanmaan (ruots.)	8	223	29 747	29 978	771	128 430	23	771	127 636	23	771	128 430
15. Keski-Pohjanmaan	12 453	3 984	78 657	95 094	16 345	384 182	44 933	16 345	322 904	44 933	16 345	384 182
16. Kainuun	70 741	28 667	94 101	193 509	123 572	722 210	209 999	123 572	388 639	209 999	123 572	722 210
17. Pohjois-Pohjanmaan	58 723	11 197	140 544	210 464	43 244	822 744	193 080	43 244	586 420	193 080	43 244	822 744
18. Koillis-Suomen	18 199	1 438	46 184	65 821	4 621	245 089	65 070	4 621	175 398	65 070	4 621	245 089
19. Lapin	79 088	4 374	78 403	161 865	14 093	676 853	322 855	14 093	339 905	322 855	14 093	676 853
Koko maa Whole country	319 354	1 63 732	925 016	1 408 102	742 159	5 796 348	1 169 134	742 159	3 885 055	1 169 134	742 159	5 796 348

1.6.25. Vuonna 1987 valmistuneet pysyvät metsätiet tietyyppittään, omistajaryhmittäin ja metsälautakuntien alueittain
 Permanent forest roads completed in 1987, by road types and owner groups and by forestry board districts

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

ML-alue District	Runkoteitä Trunk roads			Alueitä District roads			Varsiteitä Branch roads			Yhteensä Total			Yhteensä Total			kilometriä - kilometres
	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	
	Yhteensä Total			Yhteensä Total			Yhteensä Total			Yhteensä Total						
0. Ahvenanmaa	-	-	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5
1. Helsingin (ruots.)	1	-	17	18	-	4	-	-	-	-	-	-	1	4	17	22
2. Lounais-Suomen	-	-	-	-	2	-	30	32	-	-	30	30	2	-	60	62
3. Satakunnan	-	-	-	-	8	5	85	98	6	-	20	26	14	5	105	124
4. Uudenmaan-Hämeen	-	-	-	-	2	2	42	46	2	-	26	28	4	2	68	74
5. Pirkka-Hämeen	-	-	2	2	14	17	64	95	22	-	57	79	36	17	123	176
6. Itä-Hämeen	-	-	-	-	3	3	50	56	8	-	33	41	11	3	83	97
7. Etelä-Savon	-	-	-	-	-	17	41	58	10	-	98	108	10	17	139	166
8. Etelä-Karjalan	-	6	4	10	-	14	54	68	2	4	30	36	2	24	88	114
9. Itä-Savon	-	4	-	4	3	12	11	26	19	7	48	74	22	23	59	104
10. Pohjois-Karjalan	-	19	5	24	28	67	67	162	103	-	89	192	131	86	161	378
11. Pohjois-Savon	1	6	52	59	16	56	52	124	16	8	90	114	33	70	194	297
12. Keski-Suomen	1	9	-	10	-	41	86	127	29	19	84	132	30	69	170	269
13. Etelä-Pohjanmaan	-	-	47	47	1	-	97	98	8	6	34	48	9	6	178	193
14. Pohjanmaan (ruots.)	-	-	20	20	-	-	16	16	-	-	-	-	-	-	36	36
15. Keski-Pohjanmaan	-	-	34	34	-	-	118	118	10	-	24	34	10	-	176	186
16. Kainuun	6	-	9	15	127	51	55	233	90	7	34	131	223	58	98	379
17. Pohjois-Pohjanmaan	-	-	2	2	48	4	109	161	16	20	36	72	64	24	147	235
18. Koillis-Suomen	-	-	-	-	-	-	167	167	127	3	59	189	127	3	226	356
19. Lapin	9	-	2	11	69	10	169	248	134	6	42	182	212	16	213	441
Koko maa Whole country	18	44	199	261	321	303	1 313	1 937	602	80	834	1 516	941	427	2 346	3 714

1.6.26. Pysyvien metsäteiden rakentaminen omistajaryhmittäin vuosina 1950-87

Permanent forest roads completed in 1950-87, 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
1987	941	427	2 346	3 714

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 1987 omistajaryhmittäin

Total costs of silvicultural and forest improvement work in 1987, by owner groups

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

1 000 markkaa - 1 000 marks

Työlaji Type of work	I	II	III	Yhteensä Total
UUDISTUSALOJEN VALMISTAMINEN PREPARATION OF REGENERATION AREAS				
Hakkuualojen raivaus Clearing of cutting areas	4 072	2 304	36 428	42 804
Maanpinnan rikkominen, muokkaaminen ja vaotus Scarification	12 453	8 539	65 707	86 699
Yhteensä Total	16 525	10 843	102 135	129 503
METSÄNVILJELY SEEDING AND PLANTING				
Kylvö Seeding	2 987	1 199	14 108	18 294
Täydennyskylvö Complementary seeding	21	97	-	118
Istutus Planting	32 395	22 173	210 679	265 247
Täydennysistutus Complementary planting	6 938	5 441	30 052	42 431
Yhteensä Total	42 341	28 910	254 839	326 090
TAIMISTONHOITO SEEDLING-STAND IMPROVEMENT	18 223	24 435	127 504	170 162
PYSTYPUIDEN KARSINTA PRUNING	1 238	1 995	227	3 460
METSÄNLANNOITUS FOREST FERTILIZATION	9 526	4 985	43 760	58 271
METSÄOJITUS FOREST DRAINAGE				
Suunnittelukustannukset Planning costs	1 835	2 051	22 389	26 275
Uudisojitus Ditching	4 541	3 235	41 738	49 514
Vanhojen ojien perkaus Cleaning of ditches	6 194	6 387	3 809	16 390
Täydennysojitus Complementary ditching	1 514	1 132	3 160	5 806
Yhteensä Total	14 084	12 805	71 096	97 985
PYSYVIEN METSÄTEIDEN RAKENTAMINEN CONSTRUCTION OF PERMANENT FOREST ROADS				
Suunnittelukustannukset Planning costs	1 062	386	19 212	20 660
Uusien metsäteiden rakentaminen Construction of new forest roads	26 961	12 965	106 619	146 545
Vanhojen metsäteiden kunnossapito Maintenance of forest roads	7 014	6 156	38 812	51 982
Yhteensä Total	35 037	19 507	164 643	219 187
MUUT EDELLÄ ERITTELEMÄTTÖMÄT KUSTANNUKSET OTHER COSTS, N.E.S.	6 621	-	-	6 621
KAIKKIAAN GRAND TOTAL	143 595	103 480	764 204	1 011 279

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

1.7.2. Metsänhoito- ja peruseränmuutosten kokonaiskustannukset vuonna 1987 omistajaryhmittäin ja metsälautakuntien alueittain
Total costs of silvicultural and forest improvement work in 1987, 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

Ml-alue District	Uudistusalojen valmistaminen Preparation of regeneration areas			Metsänviljely Seeding and planting			Taimistonhoito Seedling-stand improvement			
	I	II	III	I	II	III	I	II	III	
	Yhteensä Total			Yhteensä Total			Yhteensä Total			
0. Ahvenanmaa	-	-	183	-	-	962	-	-	437	437
1. Helsingin (ruots.)	14	97	877	36	464	2 982	81	279	1 884	2 244
2. Lounais-Suomen	17	59	2 370	44	127	5 059	87	62	2 544	2 693
3. Satakunnan	136	372	3 714	276	728	9 669	199	358	4 474	5 031
4. Uudenmaan-Hämeen	91	117	3 466	207	307	10 912	181	302	5 163	5 646
5. Pirkkä-Hämeen	443	766	3 622	4 831	1 215	10 468	453	1 150	5 160	6 763
6. Itä-Hämeen	124	150	4 769	5 043	381	13 842	162	317	4 956	5 435
7. Etelä-Savon	141	459	6 784	7 384	461	14 422	227	1 171	8 119	9 517
8. Etelä-Karjalan	26	539	3 226	3 791	68	10 645	151	1 312	4 261	5 724
9. Itä-Savon	152	514	4 022	4 688	718	14 331	371	1 721	8 112	10 204
10. Pohjois-Karjalan	1 303	2 196	6 618	10 117	3 304	25 029	1 381	4 328	11 797	17 506
11. Pohjois-Savon	298	1 587	8 061	9 946	922	4 394	345	4 111	14 403	18 859
12. Keski-Suomen	599	1 605	6 873	9 077	1 622	22 173	582	4 399	11 558	16 539
13. Etelä-Pohjanmaan	158	146	4 404	4 708	289	9 307	164	315	10 035	10 514
14. Pohjanmaan (ruots.)	3	10	4 916	4 929	7	8 944	6	16	3 018	3 040
15. Keski-Pohjanmaan	479	97	2 862	3 438	882	6 584	856	246	8 249	9 351
16. Kainuun	3 719	1 248	3 758	8 725	9 448	7 279	4 524	2 943	6 904	14 371
17. Pohjois-Pohjanmaan	1 719	334	4 857	6 910	3 826	7 568	2 425	766	8 858	12 049
18. Koillis-Suomen	2 332	78	15 221	17 631	6 067	18 939	1 208	152	2 906	4 266
19. Lapin	4 771	469	11 532	16 772	12 568	20 518	4 820	487	4 666	9 973
Koko maa Whole country	16 525	10 843	102 135	129 503	42 341	254 839	18 223	24 435	127 504	170 162

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

Ml.-alue District	Pystypuiden karsinta Pruning			Metsänlannoitus Forest fertilization			Metsäojitus Forest drainage				
	I	II	III	I	II	III	I	II	III	Yhteensä Total	Yhteensä Total
0. Ahvenanmaa	-	-	-	-	-	-	-	-	-	73	73
1. Helsingin (ruots.)	3	53	-	10	144	728	882	6	195	443	644
2. Lounais-Suomen	5	-	14	26	-	1 806	1 832	22	38	2 757	2 817
3. Satakunnan	28	136	10	172	-	1 905	2 077	246	418	4 600	5 264
4. Uudenmaan-Hämeen	23	47	-	67	108	2 126	2 301	109	155	1 737	2 001
5. Pirrka-Hämeen	134	258	-	517	437	2 547	3 501	374	598	3 621	4 593
6. Itä-Hämeen	58	21	32	157	80	2 573	2 810	74	124	2 994	3 192
7. Etelä-Savon	38	32	-	147	512	2 509	3 168	46	451	3 520	4 017
8. Etelä-Karjalan	4	208	-	16	503	970	1 489	3	291	2 437	2 731
9. Itä-Savon	60	58	-	282	885	558	1 725	46	181	1 270	1 497
10. Pohjois-Karjalan	145	250	-	1 731	261	4 040	6 032	1 687	3 184	2 994	7 865
11. Pohjois-Savon	33	88	-	695	528	6 398	7 621	332	2 205	5 050	7 587
12. Keski-Suomen	45	570	-	754	1 288	4 447	6 489	595	1 194	4 549	6 338
13. Etelä-Pohjanmaan	7	100	19	160	51	5 725	5 936	210	91	6 623	6 924
14. Pohjanmaan (ruots.)	-	-	85	2	-	344	346	3	-	1 784	1 787
15. Keski-Pohjanmaan	47	18	-	365	17	1 200	1 582	686	64	5 589	6 339
16. Kainuun	186	151	67	3 172	1	2 044	5 217	3 916	2 282	3 066	9 264
17. Pohjois-Pohjanmaan	68	5	-	1 038	70	2 620	3 728	1 799	688	8 635	11 122
18. Kollis-Suomen	45	-	-	35	41	843	919	902	34	2 898	3 834
19. Lapin	309	-	-	180	59	377	616	3 028	612	6 456	10 096
Koko maa Whole country	1 238	1 995	227	9 526	4 985	43 760	58 271	14 084	12 805	71 096	97 985

JATKUU - CONT.

1.7.2. JATKOA - CONTINUATION

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

ML-alue District	1 000 markkaa - 1 000 marks												
	Pysyvien metsäteiden rakentaminen Construction of permanent forest roads			Muut edellä eritellemättömät kustannukset Other costs, n.e.s.			Kustannukset kaikkiaan Grand total			Yhteensä Total			
	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	
0. Ahvenanmaa	-	-	535	-	-	-	-	-	-	-	-	2 190	2 190
1. Helsingin (ruots.)	70	288	1 334	14	-	14	234	1 520	234	1 520	8 248	10 002	
2. Lounais-Suomen	66	43	4 306	7	-	7	274	329	274	329	18 856	19 459	
3. Satakunnan	445	275	9 061	55	-	55	1 557	2 287	1 557	2 287	33 433	37 277	
4. Uudenmaan-Hämeen	332	84	4 010	426	-	426	1 069	1 120	1 069	1 120	27 414	29 603	
5. Pirkka-Hämeen	1 015	1 509	9 266	11 790	-	11 790	257	-	4 408	6 173	34 684	45 265	
6. Itä-Hämeen	332	289	8 550	9 171	-	9 171	87	-	1 375	1 631	37 716	40 722	
7. Etelä-Savon	622	744	7 015	8 381	-	8 381	129	-	1 811	4 791	48 650	55 252	
8. Etelä-Karjalan	68	1 294	5 076	6 438	-	6 438	15	-	351	5 693	26 615	32 659	
9. Itä-Savon	591	1 337	4 659	6 587	-	6 587	107	-	2 327	6 125	32 952	41 404	
10. Pohjois-Karjalan	2 761	2 836	13 427	19 024	-	19 024	529	-	12 841	18 945	63 905	95 691	
11. Pohjois-Savon	3 182	3 269	12 865	19 316	-	19 316	112	-	5 919	16 182	75 702	97 803	
12. Keski-Suomen	975	2 554	9 818	13 347	-	13 347	274	-	5 446	15 899	59 418	80 763	
13. Etelä-Pohjanmaan	229	213	14 933	15 375	-	15 375	67	-	1 284	1 136	51 046	53 466	
14. Pohjanmaan (ruots.)	2	13	2 637	2 652	-	2 652	1	-	24	68	21 728	21 820	
15. Keski-Pohjanmaan	630	7	12 157	12 794	-	12 794	347	-	4 292	743	36 641	41 676	
16. Kainuun	8 349	3 009	9 185	20 543	-	20 543	1 276	-	34 590	13 106	32 303	79 999	
17. Pohjois-Pohjanmaan	3 402	833	8 704	12 939	-	12 939	883	-	15 160	3 358	41 242	59 760	
18. Koillis-Suomen	2 749	130	12 213	15 092	-	15 092	723	-	14 061	840	53 020	67 921	
19. Lapin	9 217	780	14 892	24 889	-	24 889	1 679	-	36 572	3 534	58 441	98 547	
Koko maa Whole country	35 037	19 507	164 643	219 187	-	219 187	6 621	-	143 595	103 480	764 204	1 011 279	

1.7.3. Metsänhoito- ja perusparannustöiden kokonaiskustannukset omistajaryhmittäin vuosina 1963-87
 Total costs of silvicultural and forest improvement work in 1963-87, by owner groups

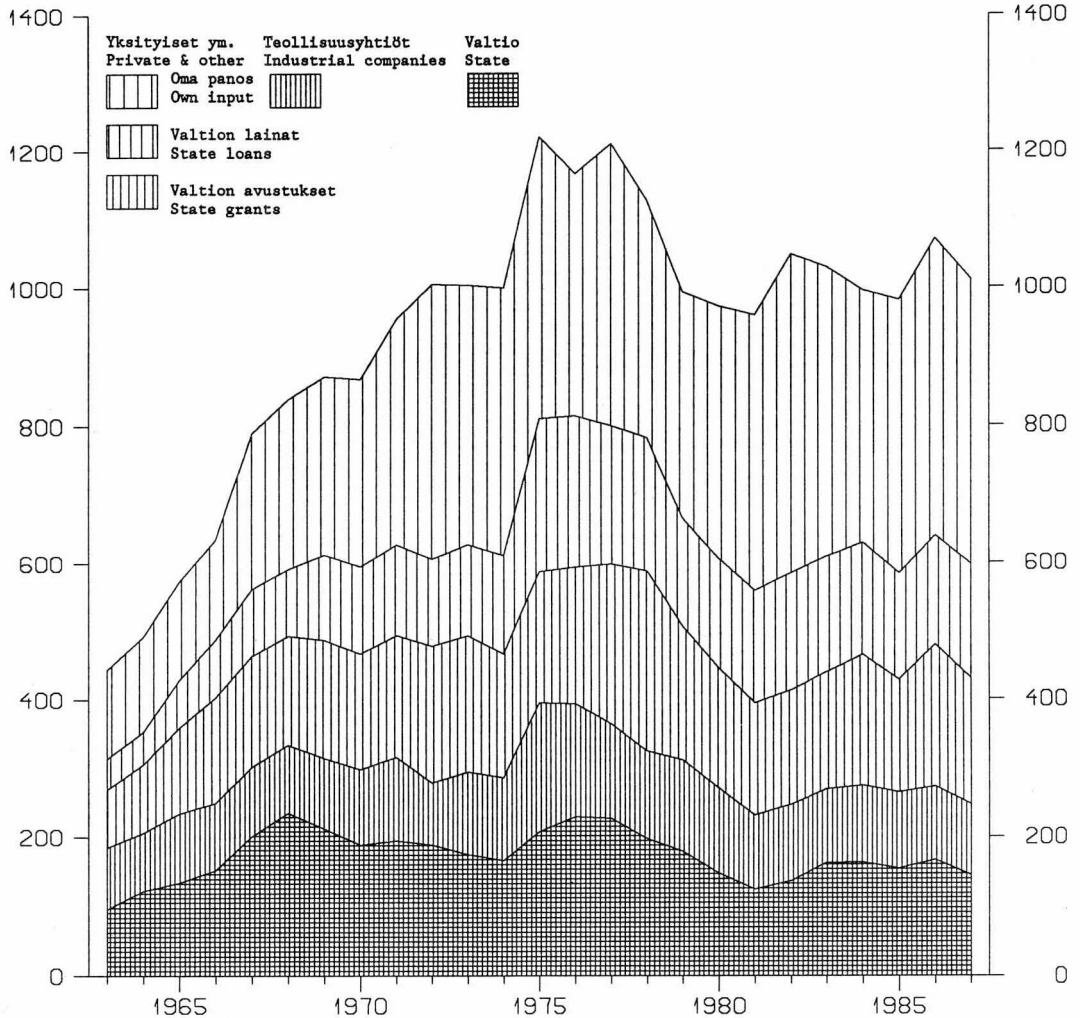
I = Valtio - State
 II = Teollisuusyhtiöt - Industrial companies
 III = Yksityiset ym. - Private & other

milj. mk - mill. mk

Vuosi Year	I	II	III	Siitä: Of which:		Kaikki All
				Valtion lainat State loans	Valtion avustukset State grants	
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
1987	143,6	103,5	764,2	168,5	182,5	1 011,3

milj. mk
vuoden 1987
rahassa

mill. mk
converted to
1987 money value



Kuva 13. Metsänhoito- ja perusparannustöiden kokonaiskustannukset metsänomistajaryhmittäin vuosina 1963-87 vuoden 1987 rahaksi muunnettuna

Figure 13. Total costs of silvicultural and forest improvement work by forest owner groups in 1963-87 converted to 1987 money value

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

(Tukkuhinta-indeksi/Kotimaiset tavarat)
(Wholesale price index/Domestic goods)

1.7.4. Metsänomistajaryhmän yksityiset ym¹⁾ metsissä vuonna 1987 suoritettujen metsänhoito- ja perusparannustöiden rahoitusmuodot

Financing of silvicultural and forest improvement work done in 1987 in the forests of the forest owner group Private & other¹⁾

1 000 markkaa - 1 000 marks

Työlaaji	Oma rahoitus ja oman työn arvo	Valtion lainat	Valtion avustukset	Yhteensä
Type of work	Own finances and own labour input	State loans	State grants	Total
Uudistusalojen valmistaminen Preparation of regeneration areas	102 135	-	-	102 135
Metsänviljely Seeding and planting	143 052	16 563	95 224	254 839
Taimistonhoito Seedling-stand improvement	79 656	15 082	32 766	127 504
Pystypuiden karsinta Pruning	173	-	54	227
Metsänlannoitus Forest fertilization	8 852	27 526	7 382	43 760
Metsäojitus Forest drainage	27 284	30 232	13 580	71 096
Pysyvien metsäteiden rakentaminen Construction of permanent forest roads	52 048	79 106	33 489	164 643
Muut erittelemättömät kustannukset Other costs, n.e.s.	-	-	-	-
Yhteensä Total	413 200	168 509	182 495	764 204

- 1) Valtion avustuksiin sisällytetään tässä tilastossa vuodesta 1977 lähtien myös töiden suunnittelun työjohtokustannuksiin 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 taulukko 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 1987 käytetyt valtion lainat ja avustukset työläjettäin ja metsälautakuntien alueittain

State loans and grants used in 1987 for silvicultural and forest improvement work in the forests of the forest owner group Private & other, by types of work and forestry board districts

MI-alue District	Metsänviljely ¹⁾		Taimistonhoito		Pystyvien karsinta		Metsänlannoitus				Pysyvien metsäteiden rakentaminen		Kaikkiaan		
	Seeding and planting		Seedling-stand improvement		Pruning		Forest fertilization		Forest drainage		Construction of permanent forest roads		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	Total
0. Ahvenanmaa	-	86	24	216	-	-	-	-	-	62	76	197	100	561	661
1. Helsingin (ruots.)	20	405	381	80	-	-	693	33	352	91	1 089	245	2 535	854	3 389
2. Lounais-Suomen	162	970	299	74	-	-	1 446	241	1 180	253	2 172	579	5 259	2 117	7 376
3. Satakunnan	268	1 932	819	370	-	-	3 129	145	2 080	519	5 068	1 208	9 528	4 177	13 705
4. Uudenmaan-Hämeen	391	1 595	1 019	226	-	-	1 591	259	729	140	2 234	413	5 964	2 633	8 597
5. Pirkan-Hämeen	255	1 902	1 332	280	-	-	1 753	320	1 325	278	4 903	913	9 568	3 693	13 261
6. Itä-Hämeen	750	3 276	1 008	261	-	-	2 049	320	1 449	254	5 024	898	10 280	5 009	15 289
7. Etelä-Savon	785	5 192	1 685	744	-	-	1 659	356	2 085	414	3 616	646	9 830	7 352	17 182
8. Etelä-Karjalan	177	2 292	581	248	-	-	722	152	1 032	198	3 049	577	5 561	3 467	9 028
9. Itä-Savon	482	3 124	842	434	-	-	415	125	564	103	2 787	502	5 090	4 288	9 378
10. Pohjois-Karjalan	1 186	5 373	920	2 255	-	-	2 546	859	1 519	520	6 368	2 303	12 539	11 310	23 849
11. Pohjois-Savon	1 249	6 369	2 294	3 624	-	-	4 209	840	2 138	551	7 802	2 007	17 692	13 391	31 083
12. Keski-Suomen	1 175	4 118	1 580	2 690	-	-	3 668	770	2 219	569	4 204	1 018	12 846	9 165	22 011
13. Etelä-Pohjanmaan	186	2 135	791	3 669	-	-	10 268	698	3 248	1 278	8 048	2 879	14 956	10 669	25 625
14. Pohjanmaan (ruots.)	36	1 748	240	1 806	-	-	274	34	1 230	275	2 214	423	3 994	4 286	8 280
15. Keski-Pohjanmaan	1 291	2 253	544	4 817	-	-	437	430	2 621	1 363	6 034	2 744	10 927	11 607	22 534
16. Kainuun	450	2 695	68	2 224	-	-	667	366	938	698	3 031	2 351	5 154	8 375	13 529
17. Pohjois-Pohjanmaan	2 933	4 567	544	4 277	-	-	1 341	788	3 344	2 314	3 444	2 336	11 606	14 282	25 888
18. Koillis-Suomen	2 468	21 159	19	1 673	-	-	27	399	688	1 242	3 170	5 131	6 372	29 604	35 976
19. Lapin	2 299	24 033	92	2 798	-	-	53	247	1 491	2 458	4 773	6 119	8 708	35 655	44 363
Koko maa Whole country	16 563	95 224	15 082	32 766	-	-	54 275	7 382	30 232	13 580	79 106	33 489	168 509	182 495	351 004

1) MI. 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 1987 omistajaryhmittäin ja metsälautakuntien alueittain
Average cost per hectare for silvicultural work in 1987, by owner groups and forestry board districts

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

MI-alue District	Hakkuualan raivaus Clearing of cutting areas			Metsä-äestys, laikutus ja vastaavat Forest harrowing, screening, etc.			Metsäsaureaus, määtäys ja vastaavat Forest ploughing, hummocking, etc.			mk/ha - mk per hectare	
	I	II	III	I	II	III	I	II	III		
	Kaikki All			Kaikki All			Kaikki All				
0. Ahvenanmaa	-	-	350	350	-	-	620	620	-	-	-
1. Heelsingin (ruots.)	420	317	500	490	542	475	750	693	1 114	1 419	901
2. Lounais-Suomen	428	345	333	334	591	926	641	646	1 683	1 003	640
3. Satakunnan	283	275	286	286	534	597	648	638	1 100	1 050	367
4. Uudenmaan-Hämeen	426	269	312	314	564	552	648	644	1 320	1 225	478
5. Pirikka-Hämeen	213	225	312	297	541	584	638	616	1 150	1 103	589
6. Itä-Hämeen	296	333	378	375	551	551	671	662	1 128	1 040	1 018
7. Etelä-Savon	234	262	337	329	553	533	636	628	926	996	1 129
8. Etelä-Karjalan	332	206	277	267	558	545	624	614	967	1 007	985
9. Itä-Savon	289	221	329	315	560	514	617	598	-	979	985
10. Pohjois-Karjalan	207	154	278	242	531	499	603	566	1 149	980	840
11. Pohjois-Savon	211	205	314	298	531	540	641	618	1 137	885	902
12. Keski-Suomen	215	257	296	285	503	539	615	591	803	1 008	721
13. Etelä-Pohjanmaan	265	361	262	263	503	497	497	497	989	1 025	540
14. Pohjanmaan (ruots.)	308	75	316	316	744	660	613	613	606	1 155	894
15. Keski-Pohjanmaan	261	205	251	252	497	553	548	542	761	1 088	740
16. Kalnuun	226	161	214	210	488	503	469	479	677	713	613
17. Pohjois-Pohjanmaan	267	203	241	246	491	520	483	484	613	661	636
18. Koillis-Suomen	151	182	254	233	410	515	418	418	521	499	519
19. Lapin	184	278	309	264	430	476	483	466	587	698	616
Koko maa Whole country	208	206	296	276	483	528	545	536	623	892	673

JATKUU - CONT.

1.7.6. JATKOA - CONTINUATION

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

Ml-alue District	Kulotus Broadcast burning			Kylvö Seeding			Istutus Planting			mk/ha - mk per hectare		
	I	II	III	I	II	III	I	II	III			
	Kaikki All	Kaikki All	Kaikki All	Kaikki All	Kaikki All	Kaikki All	Kaikki All	Kaikki All	Kaikki All			
0. Ahvenanmaa	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2 991	2 991
1. Helsingin (ruots.)	969	-	-	990	-	1 560	2 470	4 085	2 980	2 980	3 058	3 058
2. Lounais-Suomen	1 464	-	730	911	1 175	918	2 599	2 915	2 613	2 613	2 620	2 620
3. Satakunnan	725	966	730	900	881	1 100	2 142	2 560	2 633	2 633	2 611	2 611
4. Uudenmaan-Hämeen	1 064	-	730	815	747	883	2 581	1 729	2 981	2 981	2 911	2 911
5. Pirikka-Hämeen	667	1 009	-	941	579	1 010	2 207	2 726	2 772	2 772	2 698	2 698
6. Itä-Hämeen	882	-	650	896	-	976	2 737	3 235	2 925	2 925	2 932	2 932
7. Etelä-Savon	-	-	400	1 218	2 015	834	2 445	3 286	2 647	2 647	2 673	2 673
8. Etelä-Karjalan	-	-	-	1 078	-	975	2 196	2 889	2 618	2 618	2 648	2 648
9. Itä-Savon	-	-	630	1 258	-	963	2 866	2 708	2 956	2 956	2 926	2 926
10. Pohjois-Karjalan	1 277	998	-	571	2 008	1 064	2 069	2 929	2 961	2 961	2 840	2 840
11. Pohjois-Savon	908	-	-	739	824	755	2 014	2 541	2 721	2 721	2 662	2 662
12. Keski-Suomen	847	1 041	580	722	828	932	2 384	2 682	2 574	2 574	2 577	2 577
13. Etelä-Pohjanmaan	3 937	-	760	776	704	788	2 056	2 126	2 217	2 217	2 209	2 209
14. Pohjanmaan (ruots.)	-	-	-	430	-	1 500	1 524	2 296	2 360	2 360	2 359	2 359
15. Keski-Pohjanmaan	-	-	400	908	-	845	1 598	2 169	1 986	1 986	1 931	1 931
16. Kainuun	796	-	580	621	1 034	852	1 659	1 950	1 878	1 878	1 766	1 766
17. Pohjois-Pohjanmaan	1 578	-	-	638	806	715	1 632	1 745	1 479	1 479	1 548	1 548
18. Koillis-Suomen	1 172	-	580	459	617	919	1 919	1 668	1 676	1 676	1 734	1 734
19. Lapin	542	-	-	387	532	852	1 853	2 195	1 968	1 968	1 929	1 929
Koko maa Whole country	530	994	624	495	842	857	1 854	2 566	2 429	2 429	2 341	2 341

JATKUU - CONT.

1.7.6. JATKOA - CONTINUATION

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

Ml-alue District	Taimistonhoito Seedling-stand improvement			Pystypuiden karsinta Pruning			Metsänlannoitus Forest fertilization			mk/ha - mk per hectare
	I	II	III	I	II	III	I	II	III	
	Kaiikki All	Kaiikki All	Kaiikki All	Kaiikki All	Kaiikki All	Kaiikki All	Kaiikki All	Kaiikki All	Kaiikki All	
0. Ahvenanmaa	-	-	832	-	-	-	-	-	-	-
1. Helsingin (ruots.)	608	675	722	1 320	1 404	-	1 399	762	707	785
2. Lounais-Suomen	696	705	533	997	-	1 750	1 476	648	-	650
3. Satakunnan	559	535	640	1 472	2 242	1 750	2 023	621	-	700
4. Uudenmaan-Hämeen	487	365	729	1 104	2 378	-	1 692	734	344	620
5. Pirikka-Hämeen	485	517	627	1 649	2 185	-	1 954	626	397	650
6. Itä-Hämeen	471	569	701	1 308	3 555	1 750	1 589	649	382	650
7. Etelä-Savon	459	498	707	1 229	1 829	-	1 416	566	617	650
8. Etelä-Karjalan	641	469	590	1 081	1 497	-	1 483	556	281	650
9. Itä-Savon	591	546	688	1 346	1 281	-	1 317	699	526	700
10. Pohjois-Karjalan	418	464	701	1 518	1 609	-	1 570	617	94	650
11. Pohjois-Savon	403	493	760	1 415	1 404	-	1 407	600	239	830
12. Keski-Suomen	356	735	707	1 321	1 706	-	1 666	642	358	600
13. Etelä-Pohjanmaan	330	604	829	1 080	1 784	1 500	1 657	645	388	860
14. Pohjanmaan (ruots.)	436	541	643	-	-	2 038	2 038	608	-	617
15. Keski-Pohjanmaan	449	563	722	1 120	2 293	-	1 291	678	100	600
16. Kainuun	419	441	539	1 901	1 085	1 800	1 485	568	540	610
17. Pohjois-Pohjanmaan	383	458	620	1 053	1 185	-	1 063	547	113	670
18. Koillis-Suomen	319	405	574	1 282	-	-	1 282	487	89	800
19. Lapin	387	286	707	1 672	-	-	1 672	462	91	720
Koko maa Whole country	402	505	682	1 491	1 663	1 836	1 601	594	299	692

1.7.7. Vuonna 1987 valmistuneen metsäojituksen yksikkökustannukset kaivutavoittain, omistajaryhmittäin ja metsälautakuntien alueittain
Unit costs for forest drainage completed in 1987, by ditching methods and owner groups and by forestry board districts

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

Ml-alue District	Auraimalla, mk/jm Ploughs, mk per metre			Kaivurilla, mk/jm Excavators, mk per metre			Keskimäärin, mk/jm Average, mk per metre			Kaikki All	
	I	II	III	I	II	III	I	II	III		
0. Ahvenanmaa	-	-	-	-	-	7,00	7,00	-	-	7,00	7,00
1. Helsingin (ruots.)	-	-	-	-	2,33	3,04	2,90	-	2,33	3,04	2,90
2. Lounais-Suomen	-	-	-	-	2,39	2,60	2,60	-	2,39	2,60	2,60
3. Satakunnan	-	-	-	2,00	3,24	2,64	2,62	2,00	3,24	2,64	2,62
4. Uudenmaan-Hämeen	-	-	-	2,70	4,29	2,86	2,87	2,70	4,29	2,86	2,87
5. Pirikka-Hämeen	-	-	-	2,03	3,82	2,68	2,65	2,03	3,82	2,68	2,65
6. Itä-Hämeen	-	-	-	2,34	2,41	3,09	3,01	2,34	2,41	3,09	3,01
7. Etelä-Savon	-	-	-	2,26	2,80	2,89	2,88	2,26	2,80	2,89	2,88
8. Etelä-Karjalan	-	-	-	-	2,86	2,54	2,55	-	2,86	2,54	2,55
9. Itä-Savon	-	-	-	2,22	2,29	2,90	2,84	2,22	2,29	2,90	2,84
10. Pohjois-Karjalan	-	-	-	1,92	1,94	2,39	2,11	1,92	1,94	2,39	2,11
11. Pohjois-Savon	-	-	-	1,99	2,31	2,01	2,10	1,99	2,31	2,01	2,10
12. Keski-Suomen	-	-	-	2,28	2,32	1,93	1,99	2,28	2,32	1,93	1,99
13. Etelä-Pohjanmaan	-	-	-	2,48	-	2,39	2,39	2,48	-	2,39	2,39
14. Pohjanmaan (ruots.)	-	-	-	-	-	2,80	2,80	-	-	2,80	2,80
15. Keski-Pohjanmaan	-	-	-	1,89	1,90	2,31	2,30	1,89	1,90	2,31	2,30
16. Kainuun	0,87	-	-	1,74	2,12	2,07	1,91	1,64	2,12	2,07	1,84
17. Pohjois-Pohjanmaan	0,98	-	-	2,19	1,78	2,17	2,15	2,09	1,78	2,17	2,14
18. Koillis-Suomen	-	-	-	1,78	-	2,17	2,09	1,78	-	2,17	2,09
19. Lapin	-	-	-	1,91	1,93	1,89	1,90	1,91	1,93	1,89	1,90
Koko maa Whole country	0,88	-	-	1,86	2,11	2,32	2,24	1,79	2,11	2,32	2,22

1.7.7. JATKOA - CONTINUATION

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

ML-alue District	Keskimäärin, mk/ha Average, mk per hectare			Vanhojen oijen perkaus, mk/jm Cleaning of ditches, mk per metre			Täydennysojitus, mk/jm Complementary ditching, mk per metre			
	I	II	III	I	II	III	I	II	III	
	Kaikki All			Kaikki All			Kaikki All			
0. Ahvenanmaa	-	-	1 212	1	212	-	-	-	-	-
1. Helsingin (ruots.)	-	733	886	858	2,48	3,23	2,13	-	2,33	-
2. Lounais-Suomen	-	799	841	841	0,87	2,17	2,55	2,42	3,02	3,26
3. Satakunnan	559	1 299	844	836	1,04	2,91	2,30	1,97	1,94	2,47
4. Uudenmaan-Hämeen	1 255	1 432	857	863	0,77	1,85	2,67	1,55	4,87	1,69
5. Pirrka-Hämeen	595	731	765	745	1,20	2,25	2,28	1,92	1,87	2,20
6. Itä-Hämeen	589	694	855	837	0,72	2,03	2,85	1,36	3,12	2,20
7. Etelä-Savon	505	648	887	879	1,78	1,66	2,26	1,75	2,10	2,06
8. Etelä-Karjalan	685	746	760	759	1,86	1,86	1,98	1,93	-	2,06
9. Itä-Savon	629	656	813	797	1,53	1,09	2,32	1,63	2,55	1,89
10. Pohjois-Karjalan	561	515	671	592	1,51	1,27	1,90	1,37	1,84	1,83
11. Pohjois-Savon	603	624	574	589	1,51	1,40	1,93	1,56	1,74	1,91
12. Keski-Suomen	559	619	751	727	1,27	1,88	1,84	1,65	1,98	2,07
13. Etelä-Pohjanmaan	655	-	695	695	1,67	2,03	2,39	1,99	2,06	-
14. Pohjanmaan (ruots.)	-	-	714	714	1,67	-	2,50	2,47	-	-
15. Keski-Pohjanmaan	520	2 491	650	651	1,37	-	2,12	1,48	1,80	-
16. Kainuun	528	643	608	573	1,34	1,31	1,91	1,43	2,04	1,75
17. Pohjois-Pohjanmaan	581	538	641	630	1,33	1,26	2,50	1,49	1,55	1,61
18. Koillis-Suomen	485	-	623	594	1,38	-	-	1,38	1,18	-
19. Lapin	534	643	498	518	1,40	1,69	-	1,41	1,82	2,43
Koko maa Whole country	538	607	680	654	1,35	1,49	2,14	1,54	1,82	1,92
										2,38
										2,10

1.7.8. Vuonna 1987 valmistuneiden pysyvien metsäteiden rakentamisen yksikkökustannukset omistajaryhmittäin ja metsälautakuntien alueittain

Unit costs for construction of permanent forest roads completed in 1987, by owner groups and forestry board districts

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

mk/metri - mk per metre

Ml-alue District	I	II	III	Kaikki All
0. Ahvenanmaa	-	-	78	78
1. Helsingin (ruots.)	65	32	59	54
2. Lounais-Suomen	25	-	56	55
3. Satakunnan	16	36	46	42
4. Uudenmaan-Hämeen	45	30	45	45
5. Pirkka-Hämeen	27	46	44	41
6. Itä-Hämeen	39	49	45	44
7. Etelä-Savon	49	22	37	36
8. Etelä-Karjalan	38	28	38	36
9. Itä-Savon	14	35	38	32
10. Pohjois-Karjalan	21	26	35	28
11. Pohjois-Savon	37	29	44	40
12. Keski-Suomen	27	23	40	34
13. Etelä-Pohjanmaan	24	25	46	44
14. Pohjanmaan (ruots.)	-	-	42	42
15. Keski-Pohjanmaan	29	-	41	40
16. Kainuun	38	33	37	37
17. Pohjois-Pohjanmaan	42	25	40	39
18. Koillis-Suomen	10	24	36	27
19. Lapin	30	29	36	33
Koko maa Whole country	29	29	41	36

1.8.1. Metsäpalot koko maassa vuosina 1952-88

Number of forest fires and area burnt in 1952-88

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
1988	621	289

1.8.2. Metsäpalot vuonna 1988 lääneittäin
Forest fires in 1988 by counties

Lääni County	Palojen lukumäärä Number of fires	Paloala, hehtaaria Burnt area, hectares
Uudenmaan	148	101,5
Turun ja Porin	74	31,7
Hämeen	56	3,7
Kymen	46	22,1
Mikkelin	45	17,9
Pohjois-Karjalan	18	8,5
Kuopion	30	11,4
Keski-Suomen	22	1,0
Vaasan	29	4,6
Oulun	79	44,0
Lapin	74	43,0
Koko maa Whole country	621	289,4

1.8.3. Metsäpalot vuonna 1988 syttymisen syyn mukaan
Forest fires in 1988 by causes

Syttymisen syy Cause of fire	Palojen lukumäärä Number of fires	Prosenttia Per cent
Nuotio ja roskien poltto Campfire and burning of rubbish	91	14,8
Tupakointi Smoking	62	10,1
Tulitikkuleikki Playing with matches	76	12,3
Salama Lightning	151	24,5
Metsänhoidollinen kulotus Silvicultural broadcast burning	27	4,4
Muu kulotus Other broadcast burning	36	5,8
Muut tunnetut syyt Other known causes	99	16,1
Syy tuntematon Cause unknown	79	12,0
Yhteensä Total	621	100,0

2.1.1. Työlliset vuosina 1970-87 metsätalouden ja uiton, maatalouden sekä kaikkien toimialojen töissä ja työvoima yhteensä työvoimatutkimuksen perusteella¹⁾
 Employed persons in forestry, agriculture and in all activities, and total labour force, in 1970-87 according to the Labour Force Survey¹⁾

1 000 henkilöä - 1 000 persons

Vuosi ja kuukausi	Työlliset ²⁾ Employed ²⁾		Maatalous ⁴⁾ Agriculture ⁴⁾ ISIC 11,13	Kaikki toimialat All activities	Työvoima yhteensä ³⁾ Total labour force ³⁾
	Metsätalous ⁴⁾ Forestry ⁴⁾	ja uitto ⁴⁾ - ISIC 12			
Year and month					
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 ⁵⁾	52		227	2 437	2 566
1986 ⁵⁾	47		218	2 431	2 569
1987	45		206	2 423	2 554

	1986 ⁵⁾		1987		1986 ⁵⁾		1987	
	1986 ⁵⁾	1987	1986 ⁵⁾	1987	1986 ⁵⁾	1987	1986 ⁵⁾	1987
I	50	51	199	189	2 360	2 337	2 518	2 510
II	57	54	193	175	2 346	2 346	2 502	2 486
III	48	49	197	197	2 365	2 376	2 512	2 520
IV	48	47	197	191	2 365	2 384	2 512	2 518
V	42	49	236	205	2 438	2 411	2 566	2 535
VI	42	43	253	236	2 598	2 577	2 746	2 707
VII	40	42	267	242	2 600	2 597	2 745	2 720
VIII	41	41	242	222	2 481	2 500	2 600	2 611
IX	42	38	246	215	2 428	2 408	2 552	2 525
X	50	41	204	211	2 394	2 383	2 528	2 508
XI	62	43	185	199	2 392	2 379	2 516	2 496
XII	48	45	201	191	2 399	2 383	2 528	2 507

1) Vuoden 1983 alussa työvoimatutkimuksen menetelmä muuttui. Vuosien 1970-82 tiedot on korjattu vertailukelpoisiksi vuosien 1983-87 tietojen kanssa. - The system of the Labour Force Survey was changed at the beginning of 1983. The figures for 1970-82 have been corrected to be comparable with the figures for 1983-87.

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 määrätty työllisen toiminnan laadun perusteella, esim. maatilan metsätyössä 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 1971-87, työvoimatutkimuksen perusteella¹⁾

Working days done in forestry, agriculture and in all activities in 1971-87 according to the Labour Force Survey¹⁾

Tuhansia työpäiviä²⁾ - 1000 working days²⁾

Vuosi ja neljännes Year and quarter	Metsätalous ja uitto Forestry - ISIC 12		Maatalous Agriculture - ISIC 11,13		Kaikki toimitukset 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 ³⁾	10 926	4 405	67 320	60 492	535 578	432 734
1987	10 233	4 095	63 897	57 294	538 896	433 229
I	2 926	1 358	14 490	13 200	136 081	111 004
II	2 704	1 083	16 303	14 610	132 075	105 559
III	2 013	633	17 662	15 633	127 568	100 453
IV	2 590	1 021	15 441	13 851	143 172	116 213

1) Vuoden 1983 alussa työvoimatutkimuksen menetelmä muuttui. Työpäivätietoja vuosilta 1971-82 ei ole korjattu vastaamaan vuosien 1983-87 tietoja. - The system of the Labour Force Survey was changed 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 1983-87.

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 kalusto¹⁾ keskimäärin hakkuuvuosina 1965/66 - 1980/81
Labour force and equipment¹⁾ in commercial fellings, averages for the cutting seasons 1965/66 - 1980/81

Hakkuu- vuosi Cutting season	Henkilöt - Persons		Uittotyöt		Metsänhoi- totyöt		Muut työt		Yhteensä		Koneet ja hevoset - Equipment and horses		Kuorma- autot Trucks
	Puutavaran teko Felling of timber	Lähikulje- tus Haulage	Floating	Silvicol- tural work	Other work	Total	Power saws	Horses	Traktorit, yhteensä tractors, total	Metsätrak- torit Forest tractors			
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	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	1 600	1 900	
1972/73	22 200	8 100	1 100	5 700	2 700	39 800	20 300	1 100	5 300	1 600	1 600	1 800	
1973/74	21 300	7 500	1 000	4 500	2 900	37 200	20 100	800	5 200	1 700	1 700	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	1 800	
1975/76	13 300	3 300	1 000	5 900	2 500	26 000	12 000	100	2 400	1 600	1 600	1 500	
1976/77	14 600	3 500	900	5 500	2 800	27 500	13 400	100	2 600	1 700	1 700	1 600	
1977/78	11 600	2 800	900	5 200	2 200	22 600	9 900	0	2 300	1 600	1 600	1 500	
1978/79	14 900	3 300	900	5 100	2 400	26 300	14 000	100	2 800	1 800	1 800	1 700	
1979/80	15 400	3 000	900	5 800	2 300	27 300	14 400	0	2 500	2 000	2 000	1 700	
1980/81	17 100	3 200	900	5 100	2 300	28 700	16 300	0	2 700	1 900	1 900	1 800	

1) Käsitteä 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 metsähoitotöiden työvoima sekä markkinapuun korjuuta valmistelevaa ja avustavaa työvoimaa. Sen sijaan maa- ja vesirakennustoimintaan luettavien soiden ja metsämaiden peruskulvatukseen sekä pysyvien metsäteiden rakentamiseen 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 kalusto¹⁾ kuukausittain hakkuuvuonna 1987/88

Labour force and equipment¹⁾ in commercial fellings in the cutting season 1987/88, by months

Vuosi ja kuukausi Year and month	Henkilöt - Persons		Uittotyöt		Metsänhoi- totyöt		Muut työt		Yhteensä		Koneet ja hevoset - Equipment and horses		Maatalous- traktorit		Metsätrak- torit		Moottori- kelkat		Pultava- ra-autot	
	Felling of timber	Haulage	Floating	Other work	Silvicultural work	Total	Horses	Multiprocess machines	Farm tractors	Forest tractors	Motor sledges	Forest tractors	Forest tractors	Motor sledges	Trucks					
1987	VII	3 500	800	1 100	4 900	11 400	200	1 100	11 400	0	800	0	800	0	1 300					
	VIII	7 600	1 400	900	6 500	17 900	310	1 500	17 900	0	1 200	0	1 200	0	1 400					
	IX	9 300	1 600	400	5 400	18 300	350	1 600	18 300	100	1 500	100	1 500	0	1 500					
	X	10 500	1 800	200	4 600	18 700	380	1 600	18 700	100	1 600	100	1 600	0	1 400					
	XI	11 400	2 000	100	3 600	19 000	430	1 900	19 000	100	1 800	100	1 800	0	1 600					
	XII	11 700	2 100	0	1 700	17 100	450	1 600	17 100	200	1 900	200	1 900	0	1 700					
1988	I	12 300	2 200	0	1 200	17 100	490	1 400	17 100	400	2 000	400	2 000	30	1 600					
	II	12 400	2 200	0	1 200	17 300	520	1 400	17 300	300	2 000	300	2 000	30	1 700					
	III	11 100	2 200	0	1 600	16 200	510	1 300	16 200	300	2 000	300	2 000	50	1 700					
	IV	9 700	2 000	100	3 200	16 300	390	1 300	16 300	200	1 800	200	1 800	10	1 600					
	V	6 200	1 600	700	14 300	24 100	320	1 300	24 100	100	1 500	100	1 500	0	1 500					
	VI	4 700	1 300	900	15 200	23 700	310	1 500	23 700	100	1 200	100	1 200	0	1 500					
Keskimäärin Average		9 200	1 800	400	5 300	18 100	390	1 500	18 100	200	1 600	200	1 600	10	1 500					
1981/82		17 300	2 600	800	5 000	28 000	170	2 200	28 000	60	2 100	1 000	2 100	30	2 100					
1982/83		14 800	2 400	800	5 300	25 300	150	2 000	25 300	40	2 000	1 000	2 000	30	1 800					
1983/84		13 900	2 200	700	5 100	23 500	180	1 800	23 500	30	1 900	1 000	1 900	30	2 000					
1984/85		15 700	2 200	600	4 800	25 000	180	1 700	25 000	30	2 000	1 000	2 000	30	1 900					
1985/86		12 900	1 800	600	5 100	21 900	190	1 600	21 900	20	1 700	1 000	1 700	30	1 800					
1986/87		12 600	1 500	500	4 900	21 400	270	1 500	21 400	20	1 700	1 000	1 700	20	1 700					

1) Tilaston kattavuus on muuttunut hakkuuvuoden 1987/88 alussa, josta lähtien työvoima- ja kalustotiedot sisältävät yksityismetsien pystyhakkuiden sekä yhtiöiden omien metsien, metsähallituksen, uittoyhdistysten, keskusmetsälätkuntien, metsälätkuntien ja metsänhoitoyhdistysten työvoiman ja kaluston. Yksityismetsien hankintahakkuiden työvoima- ja kalustotiedot jäävät tilaston ulkopuolelle. Aikaisempien hakkuuvuosien lukuihin sisältyy noin 30% hankintahakkuiden työvoimasta ja kalustosta. - The coverage of the statistics changed at the beginning of the cutting season 1987/88. Since then, the statistics include the labour force and equipment used in stumpage-sale cuttings in private forests, as well as the labour force in forests owned by industrial companies, of the National Board of Forestry, floating associations, central forestry boards, forestry boards and of forest management associations. The labour force and equipment used in delivery-sale cuttings are not covered by the statistics. The data of earlier cutting seasons include about 30 per cent of the labour force and equipment used in cuttings for delivery sales.

2.2.1. Työtapaturmat metsä- ja uittotöissä vuonna 1986 työvaiheen, tapaturman aiheuttajan ja tapaturman vakavuuden mukaan
Industrial accidents in forestry and floating in 1986 by working phase, cause of accident and severity of injury

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

Työvaihe Working phase	Koneet Machines		Kuljetus- ja nosto- laitteet Transport and lifting gear		Käsityökalut Manual tools		Muut erillai- set laitteet ja rakenteet Other equip- ment and constructions		Kemialliset aineet Chemical substances		Työympäristö Work environ- ment		Fyysinen ponnistus Physical effort		Muut ja riit- tämättömästi selvitetyt Other and in- sufficiently 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	-	-	-	-	41	1	-	-	-	-	1	-	4	-	-	-	-	-	46	1
Kaadon valmistelu Preparation for felling	-	-	-	-	31	2	-	-	-	-	10	2	6	1	-	-	-	-	47	5
Kaato - Felling	-	-	-	-	297	48	-	-	-	-	49	5	111	6	-	-	-	-	457	59
Karsinta - Limbing	-	-	-	-	224	23	-	-	-	-	62	11	37	1	-	-	-	-	323	35
Katkonta - Cross-cutting	-	-	-	-	102	20	-	-	-	-	9	1	9	1	-	-	-	-	120	22
Kasaus - Bunching	-	-	-	-	106	9	-	-	-	-	233	16	149	8	-	-	-	-	488	33
Siirryminen - Moving	-	-	-	-	7	1	-	-	-	-	98	10	-	-	-	-	-	-	105	11
Muut hakkuutyöt - Other logging	-	-	-	-	54	16	-	-	2	-	82	6	47	1	16	3	-	-	201	26
Metsähaketus Chipping in the forest	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Työt monitoimikoneella Processor work	10	2	-	-	-	-	-	-	-	-	2	1	-	-	-	-	-	-	12	3
Puutavaran teko, yhteensä Logging, total	10	2	-	-	862	120	-	-	2	-	546	52	363	18	16	3	-	-	1 799	195
Metsäkuljetus ja uitto, yhteensä Hauling and floating, total	22	2	61	10	36	3	1	-	-	-	70	7	28	-	1	-	-	-	219	22
Varastotyöt yhteensä Depot work, total	10	2	-	-	12	-	-	-	-	-	10	-	3	1	-	-	-	-	35	3
Metsätiettyt yhteensä Road construction work, total	1	-	-	-	4	-	-	-	-	-	8	1	3	-	-	-	-	-	16	1
Metsähoito- ja paramustyöt yhteensä Silvicultural work, total	9	1	6	3	100	6	-	-	10	-	129	7	44	3	5	-	-	-	303	20
Muut työt yhteensä Other work, total	1	-	18	1	23	1	2	-	2	-	114	17	13	-	2	2	-	-	175	21
Kaikki yhteensä Grand total	53	7	85	14	1 037	130	3	-	14	-	877	84	454	22	24	5	-	-	2 547	262

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.

3.1.1.1. JATKOA - CONTINUATION

B. Markkinahakkuut pystykaupoista
Commercial fellings from stumpage sales1 000 m³

Metsälautakunnan alue Forestry board district	Tukkipuu - Large-sized timber				Ainesipopuu - Industrial cordwood				Ainespuu Yhteensä Industrial roundwood, total	Polttopuu Fuelwood	Kaikkiaan Grand total		
	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Lehtipuu Non-confif.		Mänty- kuitupu Pine pulpwood	Kuusi- kuitupu Spruce pulpwood	Lehti- kuitupu Non-confif. pulpwood					Muu Other	Yhteensä Total
			Yhteensä Total	Yhteensä Total									
0. Ahvenanmaa	9	6	0	0	15	30	20	17	0	67	82	-	82
1. Helsingin (ruots.)	43	67	7	117	186	86	77	41	0	204	321	1	322
2. Lounais-Suomen	130	218	9	357	139	139	165	51	1	355	713	3	716
3. Satakunnan	195	319	17	532	142	196	93	116	1	432	964	1	964
4. Uudenmaan-Hämeen	156	546	43	745	147	177	401	129	0	578	1 322	3	1 325
5. Pirrka-Hämeen	265	646	49	960	177	401	129	0	708	1 668	13	1 681	
6. Itä-Hämeen	260	492	106	858	157	329	205	277	11	835	1 553	1	1 554
7. Etelä-Savon	433	340	146	919	234	314	277	98	10	460	1 754	0	1 754
8. Etelä-Karjalan	264	245	39	548	157	195	98	10	10	460	1 008	2	1 010
9. Itä-Savon	272	209	109	590	141	185	155	2	484	1 073	2	1 076	
10. Pohjois-Karjalan	363	314	107	783	231	342	227	12	812	1 596	0	1 596	
11. Pohjois-Savon	315	781	128	1 225	230	654	333	26	1 244	2 469	4	2 473	
12. Keski-Suomen	498	746	112	1 356	321	599	283	13	1 216	2 572	2	2 574	
13. Etelä-Pohjanmaan	209	213	9	431	229	216	133	-	578	1 009	4	1 013	
14. Pohjanmaan (ruots.)	63	105	5	174	114	214	173	-	502	675	4	679	
15. Keski-Pohjanmaan	107	85	6	198	191	108	168	16	483	680	1	681	
16. Kainuun	214	114	2	330	154	167	96	13	431	760	0	761	
17. Pohjois-Pohjanmaan	149	73	1	223	285	176	223	77	761	984	2	986	
18. Koillis-Suomen	109	52	-	161	191	166	73	6	435	595	-	595	
19. Lapin	134	39	0	172	250	189	204	43	688	860	1	861	
Koko maa Whole country	4 190	5 607	897	10 694	3 607	5 027	3 096	234	11 964	22 658	46	22 703	

JATKUU - CONT.

3.1.1. JATKOA - CONTINUATION

C. Märkinäkkänt hankintakaupoista
Commercial fellings from delivery sales1 000 m³

Metsälautakunnan 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 Fine pulpwood	Kuusi- kuitupuu Spruce pulpwood	Lehti- kuitupuu Non-conif. pulpwood		Muu Other	Yhteensä Total			
							Lehti- kuitupuu Non-conif. pulpwood	Muu Other					
0. Ahvenanmaa	19	13	1	32	29	27	15	15	1	72	104	-	104
1. Helsingin (ruots.)	75	139	18	233	186	205	70	70	-	461	693	3	696
2. Lounais-Suomen	119	164	17	300	155	187	32	32	5	380	680	8	688
3. Satakunnan	131	202	22	355	174	180	65	65	5	425	780	1	781
4. Uudenmaan-Hämeen	59	210	40	309	75	128	33	33	2	238	547	2	549
5. Pirikka-Hämeen	79	200	26	304	80	149	37	37	2	268	572	2	574
6. Itä-Hämeen	50	145	58	254	71	114	37	37	4	226	480	0	480
7. Etelä-Savon	145	124	72	341	166	154	111	111	10	441	783	1	784
8. Etelä-Karjalan	132	159	35	326	166	163	59	59	16	404	730	2	732
9. Itä-Savon	112	73	54	239	105	95	76	76	12	287	526	4	530
10. Pohjois-Karjalan	135	104	49	287	131	166	90	90	6	393	680	1	681
11. Pohjois-Savon	83	206	41	330	130	276	104	104	22	533	863	1	864
12. Keski-Suomen	86	148	36	270	106	168	49	49	4	328	598	1	599
13. Etelä-Pohjanmaan	196	176	14	386	244	217	112	112	0	572	959	1	960
14. Pohjanmaan (ruots.)	64	90	8	162	111	183	116	116	0	410	573	3	576
15. Keski-Pohjanmaan	72	55	7	134	161	89	108	108	4	361	496	1	497
16. Kainuun	124	38	1	163	107	120	38	38	18	283	447	1	448
17. Pohjois-Pohjanmaan	83	29	1	113	288	66	131	131	2	488	601	12	613
18. Kollis-Suomen	112	26	-	137	225	65	44	44	6	340	477	-	477
19. Lapin	108	15	-	123	277	103	98	98	36	513	635	9	644
Koko maa Whole country	1 985	2 314	501	4 799	2 987	2 855	1 424	1 424	157	7 423	12 223	53	12 276

JATKUU - CONT.

3.1.1.1. JATKOA - CONTINUATION

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

1 000 m³

Metsälauteakunnan alue Forestry board district	Tukkkipuu - Large-sized timber				Ainespinopuu - Industrial cordwood				Ainespuu yhteensä Industrial roundwood, total		Polttopuu Fuelwood		Kaikkiaan Grand total			
	Mänty Pine		Kuusi Spruce		Lehtipuu Non-confif.		Yhteensä Total		Mänty- kuitupu Pine pulpwood		Lehti- kuitupu Non-confif. pulpwood		Muu Other		Yhteensä Total	
0. Ahvenanmaa	1	0	-	1	2	1	1	-	4	5	-	-	5	-	5	
1. Helsingin (ruots.)	4	9	1	14	13	11	9	0	33	47	1	1	47	1	48	
2. Lounais-Suomen	9	10	1	21	12	9	2	0	24	45	2	2	45	2	47	
3. Satakunnan	30	44	1	76	19	19	9	0	47	123	-	-	123	-	123	
4. Uudenmaan-Hämeen	22	38	4	65	15	20	12	-	47	112	-	-	112	-	112	
5. Pirkan-Hämeen	20	38	1	60	16	16	6	-	37	97	0	0	97	0	97	
6. Itä-Hämeen	18	24	2	44	12	17	7	0	37	81	-	-	81	-	81	
7. Etelä-Savon	71	36	9	117	41	30	20	3	94	211	1	1	211	1	211	
8. Etelä-Karjalan	78	79	7	164	65	65	24	3	157	321	7	7	328	7	328	
9. Itä-Savon	74	53	9	135	36	42	18	2	97	233	0	0	233	0	233	
10. Pohjois-Karjalan	248	144	23	415	120	122	59	9	310	725	-	-	725	-	725	
11. Pohjois-Savon	49	95	6	150	44	86	34	2	166	316	0	0	316	0	316	
12. Keski-Suomen	81	92	8	181	59	63	27	4	153	333	-	-	333	-	333	
13. Etelä-Pohjanmaan	4	4	0	8	5	2	2	-	9	17	0	0	17	0	17	
14. Pohjanmaan (ruots.)	0	1	0	1	0	0	0	-	1	2	-	-	2	-	2	
15. Keski-Pohjanmaan	3	4	0	7	7	4	7	1	19	26	-	-	26	-	26	
16. Kainuun	68	42	0	110	50	61	29	1	141	251	-	-	251	-	251	
17. Pohjois-Pohjanmaan	9	2	0	11	22	9	16	8	54	65	-	-	65	-	65	
18. Kalliais-Suomen	12	6	-	18	30	14	7	0	51	69	1	1	69	1	70	
19. Lapin	6	0	-	6	13	6	11	20	49	55	-	-	55	-	55	
Koko maa Whole country	806	723	74	1 603	584	597	299	53	1 532	3 134	12	12	3 146	12	3 146	

JATKUU - CONT.

3.1.2. Markkinahakkuut hakkuuvuonna 1987/88 kauppaudoittain ja metsälautakuntien alueittain
Commercial fellings in the cutting season 1987/88 by types of sale and forestry board districts

A. Markkinahakkuut kaikkiaan
Commercial fellings, total

1 000 m³

Metsälautakunnan alue Forestry board district	Tukkipuut - Large-sized timber				Ainepinopuu - Industrial cordwood					Ainespuu yhteensä Industrial roundwood, total	Polttopuu Fuelwood	Kaikkiaan Grand total	
	Mänty Pine	Kuusi Spruce		Lehtipuut Non-confif.	Yhteensä Total	Mänty- kuitupuut Pine pulpwood	Kuusi- kuitupuut Spruce pulpwood	Lehti- kuitupuut Non-confif. pulpwood	Muu Other				Yhteensä Total
		16	1											43
0. Ahvenanmaa	27	16	1	43	62	44	34	2	142	185	-	185	
1. Helsingin (ruots.)	110	238	28	376	282	294	129	0	705	1 081	6	1 087	
2. Lounais-Suomen	235	369	17	622	290	333	86	3	711	1 333	8	1 341	
3. Satakunnan	384	599	36	1 020	323	404	161	7	895	1 915	3	1 917	
4. Uudenmaan-Hämeen	248	824	77	1 149	251	477	159	1	889	2 038	5	2 044	
5. Pirkan-Hämeen	418	999	87	1 503	325	678	182	3	1 189	2 692	14	2 706	
6. Itä-Hämeen	377	741	199	1 317	271	503	267	10	1 051	2 368	2	2 371	
7. Etelä-Savon	726	593	234	1 553	487	545	432	27	1 491	3 044	1	3 045	
8. Etelä-Karjalan	502	535	81	1 119	431	485	194	28	1 139	2 258	9	2 267	
9. Itä-Savon	530	390	178	1 098	349	365	274	17	1 005	2 104	9	2 112	
10. Pohjois-Karjalan	927	693	181	1 801	658	791	414	26	1 888	3 690	3	3 693	
11. Pohjois-Savon	522	1 199	176	1 897	452	1 084	474	29	2 039	3 936	7	3 943	
12. Keski-Suomen	770	1 079	155	2 003	531	817	357	10	1 715	3 718	8	3 726	
13. Etelä-Pohjanmaan	427	404	23	855	446	403	229	0	1 079	1 934	6	1 940	
14. Pohjanmaan (ruots.)	133	226	14	373	225	417	301	0	943	1 315	9	1 325	
15. Keski-Pohjanmaan	227	161	14	401	377	221	307	12	917	1 318	4	1 323	
16. Kainuun	744	313	4	1 061	615	595	304	32	1 547	2 608	3	2 611	
17. Pohjois-Pohjanmaan	367	169	2	538	750	385	479	50	1 664	2 202	16	2 218	
18. Koillis-Suomen	293	84	0	377	625	303	169	9	1 106	1 484	13	1 497	
19. Lapin	467	64	1	532	991	522	543	82	2 138	2 670	36	2 706	
Koko maa Whole country	8 434	9 696	1 508	19 638	8 741	9 667	5 497	348	24 252	43 890	165	44 056	

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

JATKUU - CONT.

3.1.1.2. JATKOA - CONTINUATION

B. Märkinahakkuut pystykaupoista
Commercial fellings from stumpage sales

1 000 m³

Metsälautakunnan alue Forestry board district	Tukkkipuu - Large-sized timber				Ainespinopuu - Industrial cordwood						Ainespuu yhteensä Industrial roundwood, total	Polttopuu Fuelwood	Kaikkiaan Grand total					
	Mänty Pine		Lehtipuu Non-confif.		Yhteensä Total		Mänty- kuitupuu Pine pulpwood		Kuusi- kuitupuu Spruce pulpwood					Lehti- kuitupuu Non-confif. pulpwood		Muu Other		Yhteensä Total
	8	4	0	13	28	18	16	0	62	75				-	75			
0. Ahvenanmaa	8	4	0	13	28	18	16	0	62	75	-	75	-	75				
1. Helsingin (ruots.)	41	81	8	129	87	84	45	0	217	346	1	347	1	347				
2. Lounais-Suomen	121	218	8	347	142	168	50	-	359	706	3	709	3	709				
3. Satakunnan	194	344	18	556	140	207	94	2	443	999	2	1 001	2	1 001				
4. Uudenmaan-Hämeen	152	594	46	792	158	329	116	0	603	1 395	3	1 397	3	1 397				
5. Pirikka-Hämeen	281	709	55	1 045	196	417	128	0	741	1 785	11	1 796	11	1 796				
6. Itä-Hämeen	293	571	110	974	185	365	211	2	763	1 738	2	1 739	2	1 739				
7. Etelä-Savon	486	419	162	1 067	286	350	302	10	948	2 015	0	2 015	0	2 015				
8. Etelä-Karjalan	277	284	45	606	193	232	113	9	547	1 153	2	1 155	2	1 155				
9. Itä-Savon	307	240	114	661	185	212	172	4	573	1 234	4	1 238	4	1 238				
10. Pohjois-Karjalan	370	354	105	828	274	380	229	15	898	1 727	0	1 727	0	1 727				
11. Pohjois-Savon	368	912	133	1 413	282	744	346	16	1 388	2 801	6	2 807	6	2 807				
12. Keski-Suomen	550	827	109	1 486	345	591	269	5	1 211	2 697	2	2 699	2	2 699				
13. Etelä-Pohjanmaan	241	238	13	492	254	226	142	-	622	1 115	4	1 119	4	1 119				
14. Pohjanmaan (ruots.)	77	138	8	222	138	259	206	-	603	825	5	830	5	830				
15. Keski-Pohjanmaan	139	107	8	253	229	148	203	7	587	840	1	841	1	841				
16. Kainuun	246	116	2	365	176	183	117	18	494	858	0	858	0	858				
17. Pohjois-Pohjanmaan	187	95	1	283	352	229	283	40	904	1 187	2	1 189	2	1 189				
18. Koillis-Suomen	105	50	-	155	188	164	74	4	428	583	-	583	-	583				
19. Lemin	118	40	0	158	230	207	212	43	692	849	2	851	2	851				
Koko maa Whole country	4 561	6 339	945	11 845	4 067	5 514	3 328	176	13 084	24 929	49	24 978	49	24 978				

JATKUU - CONT.

3.1.2. JATKOA - CONTINUATION

C. Markkinahakkuut hankintakaupoista
Commercial fellings from delivery sales

1 000 m³

Metsälautakunnan 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		Mänty- kuitupuu Pine pulpwood	Kuusi- kuitupuu Spruce pulpwood	Lehti- kuitupuu Non-conif. pulpwood	Muu		Yhteensä Total			
			Yhteensä	Non-conif.				Other	Total				
0. Ahvenanmaa	18	12	0	30	32	25	18	2	77	107	-	107	
1. Helsingin (ruots.)	62	148	19	229	179	200	76	-	455	685	5	689	
2. Lounais-Suomen	103	141	8	252	134	156	33	3	325	578	3	581	
3. Satakunnan	145	199	16	361	149	168	55	5	376	737	1	737	
4. Uudenmaan-Hämeen	67	185	26	278	69	118	28	1	217	494	3	497	
5. Pirrka-Hämeen	71	181	26	278	69	201	28	3	301	579	3	582	
6. Itä-Hämeen	50	128	84	262	60	103	41	8	212	474	0	474	
7. Etelä-Savon	161	129	62	352	145	156	106	14	421	773	1	774	
8. Etelä-Karjalan	144	169	30	343	164	182	56	10	413	756	1	757	
9. Itä-Savon	128	76	52	256	106	95	75	10	286	542	5	547	
10. Pohjois-Karjalan	116	112	45	273	124	156	85	4	368	641	1	642	
11. Pohjois-Savon	77	192	36	305	106	238	91	13	447	752	1	753	
12. Keski-Suomen	76	123	32	231	77	148	39	3	267	498	6	504	
13. Etelä-Pohjanmaan	165	156	9	330	169	170	81	0	420	750	2	752	
14. Pohjanmaan (ruots.)	55	87	6	149	86	157	94	0	338	487	4	491	
15. Keski-Pohjanmaan	50	37	4	90	102	58	73	4	237	327	1	328	
16. Kainuun	121	40	1	162	94	106	39	13	252	413	-	413	
17. Pohjois-Pohjanmaan	90	30	0	121	261	60	126	3	449	571	14	584	
18. Koillis-Suomen	99	25	-	124	213	59	46	5	322	447	-	447	
19. Lapin	100	14	0	114	260	92	106	25	482	596	6	602	
Koko maa Whole country	1 897	2 184	459	4 540	2 597	2 646	1 295	127	6 665	11 206	57	11 263	

JATKUU - CONT.

3.1.2. JATKOA - CONTINUATION

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

1 000 m³

Metsälautakunnan alue Forestry board district	Tukkipuut - Large-sized timber				Ainespinopuu - Industrial cordwood						Ainespuu yhteensä Industrial roundwood, total	Polttopuu Fuelwood total	Kaikkiaan Grand total
	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Lehtipuut Non-conif.	Yhteensä Total	Mänty- kuitupuut Pine pulpwood	Kuusi- kuitupuut Spruce pulpwood	Lehti- kuitupuut Non-conif. pulpwood	Muu Other	Yhteensä Total				
0. Ahvenanmaa	0	0	-	0	1	1	0	-	3	3	-	3	
1. Helsingin (ruots.)	6	8	1	15	15	10	7	0	31	47	0	47	
2. Lounais-Suomen	10	10	1	20	13	8	2	0	24	44	2	46	
3. Satakunnan	34	44	1	80	22	20	9	0	51	131	-	131	
4. Uudenmaan-Hämeen	23	38	4	65	19	24	12	-	55	121	-	121	
5. Pirkan-Hämeen	21	49	1	71	15	20	6	-	41	112	0	112	
6. Itä-Hämeen	20	28	2	51	15	24	9	0	48	99	-	99	
7. Etelä-Savon	62	28	6	95	41	27	13	3	84	179	-	179	
8. Etelä-Karjalan	79	81	6	166	72	69	24	8	174	340	7	347	
9. Itä-Savon	71	45	7	123	42	37	17	3	100	223	0	223	
10. Pohjois-Karjalan	269	169	27	465	153	150	68	7	377	842	-	842	
11. Pohjois-Savon	52	79	6	137	45	75	28	0	149	286	-	286	
12. Keski-Suomen	75	82	6	162	51	42	23	1	117	279	-	279	
13. Etelä-Pohjanmaan	4	4	0	9	7	2	2	-	10	19	-	19	
14. Pohjanmaan (ruots.)	1	0	0	1	1	0	1	-	2	3	-	3	
15. Keski-Pohjanmaan	3	3	0	6	9	3	6	0	18	24	-	24	
16. Kainuun	71	26	0	98	55	42	27	0	124	221	-	221	
17. Pohjois-Pohjanmaan	11	3	0	14	24	8	18	7	57	71	-	71	
18. Koillis-Suomen	2	0	-	2	7	2	1	0	10	12	-	12	
19. Lapin	5	0	-	5	13	6	12	15	45	50	-	50	
Koko maa Whole country	821	696	69	1 586	621	569	284	45	1 519	3 105	9	3 114	

JATKUU - CONT.

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

1 000 m³

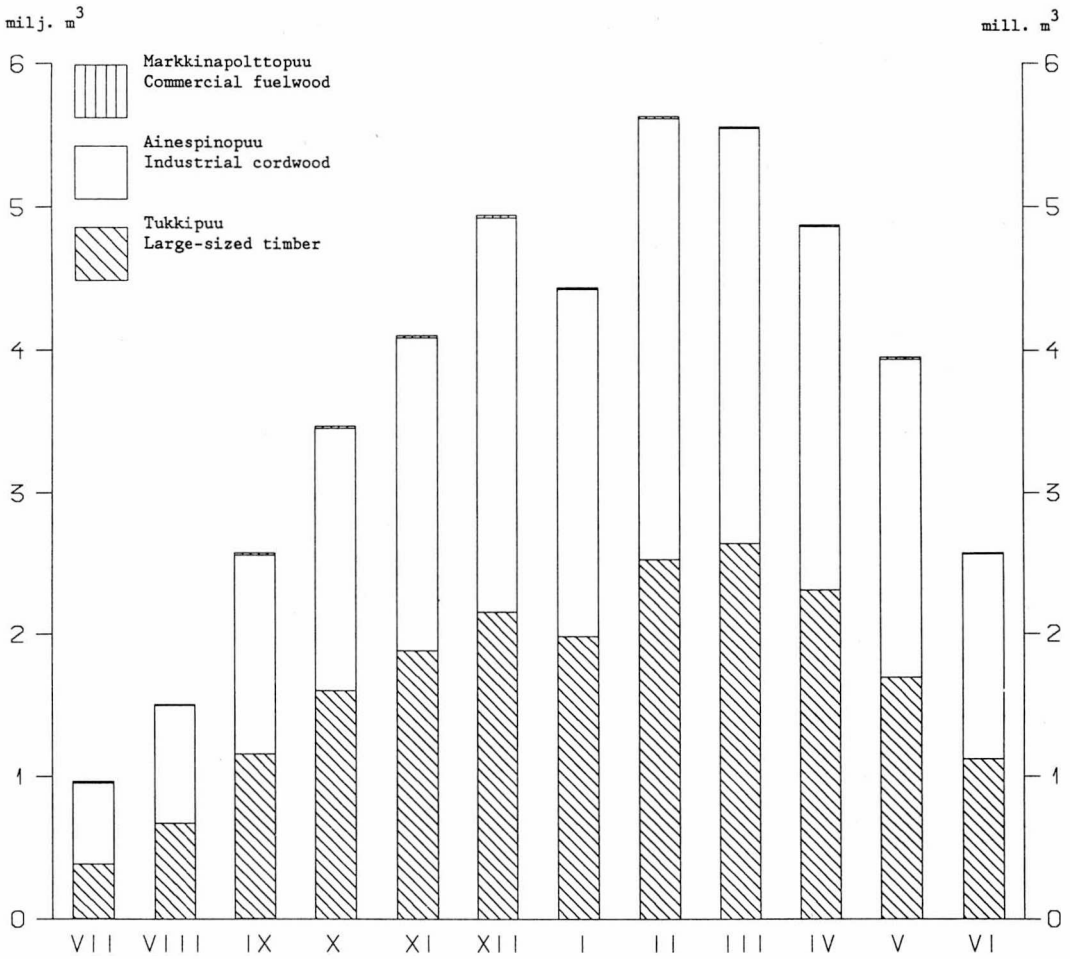
Metsälautakunnan alue Forestry board district	Tukkipuu - Large-sized timber				Ainespinopuu - Industrial cordwood				Ainespuu yhteensä Industrial roundwood, total	Polttopuu Fuelwood	Kaikkiaan Grand total		
	Mänty Pine		Lehtipuu Non-conif. Total		Mänty- Pine		Lehti- Non-conif.					Muuta Other	Yhteensä Total
	Spruce	Kuusi Spruce	Spruce	Non-conif. Total	Pine	Spruce	Non-conif.	pulpwood					
0. Ahvenanmaa	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
1. Helsingin (ruots.)	1	1	0	2	1	1	0	0	2	3	3		
2. Lounais-Suomen	1	1	0	3	1	1	0	0	2	5	5		
3. Satakunnan	10	12	1	23	12	9	5	5	25	48	48		
4. Uudenmaan-Hämeen	6	7	1	15	5	6	3	3	14	29	29		
5. Pirkan-Hämeen	44	61	5	109	46	40	20	20	106	215	215		
6. Itä-Hämeen	14	14	3	30	10	11	6	6	28	58	58		
7. Etelä-Savon	18	17	3	39	16	12	10	10	38	77	77		
8. Etelä-Karjalan	2	2	0	4	2	1	1	1	4	9	9		
9. Itä-Savon	25	29	5	59	16	21	10	10	46	104	104		
10. Pohjois-Karjalan	172	59	4	235	108	104	32	32	245	480	482		
11. Pohjois-Savon	25	16	1	42	20	27	9	9	55	97	98		
12. Keski-Suomen	68	47	8	123	58	35	27	27	120	244	244		
13. Etelä-Pohjanmaan	16	7	0	23	17	6	4	4	27	50	50		
14. Pohjanmaan (ruots.)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1		
15. Keski-Pohjanmaan	36	14	2	52	37	12	25	25	75	127	129		
16. Kainuun	306	131	1	437	290	265	122	122	678	1 115	1 118		
17. Pohjois-Pohjanmaan	78	40	0	119	113	88	53	53	254	373	373		
18. Koillis-Suomen	87	9	0	96	218	80	49	49	346	442	455		
19. Lapin	245	10	1	256	488	218	214	214	919	1 175	1 203		
Koko maa Whole country	1 155	477	36	1 668	1 456	937	590	590	2 983	4 651	4 701		

3.1.3. Markkinahakkuut hakkuuvuonna 1987/88 puutavaralajeittain ja kuukausittain
Commercial fellings in the cutting season 1987/88, by timber assortments and months

1 000 m³

Vuosi ja kuukausi	Tukkipuun - Large-sized timber				Ainespinopuu - Industrial cordwood						Ainespuun yhteensä Industrial roundwood, total	Polttopuu Fuelwood	Kaikkiaan Grand total
	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Lehtipuun Non-conif.	Yhteensä Total	Mänty- kuitupuun Pine pulpwood	Kuusi- kuitupuun Spruce pulpwood	Lehti- kuitupuun Non-conif. pulpwood	Muu	Yhteensä Total				
1987 VII	169	185	29	383	227	206	124	13	570	953	11	964	
VIII	266	349	54	669	317	301	189	17	825	1 493	8	1 502	
IX	514	554	85	1 153	572	494	318	25	1 409	2 562	16	2 578	
X	771	720	110	1 601	765	646	412	29	1 853	3 454	15	3 468	
XI	892	864	126	1 882	874	807	491	33	2 205	4 088	13	4 101	
XII	951	1 041	161	2 154	1 023	1 068	640	39	2 769	4 923	18	4 941	
1988 I	786	1 041	158	1 985	819	999	584	35	2 437	4 422	11	4 433	
II	969	1 371	196	2 536	987	1 319	739	36	3 082	5 618	16	5 634	
III	1 023	1 434	192	2 649	933	1 266	661	38	2 898	5 546	14	5 560	
IV	933	1 208	168	2 310	836	1 129	558	30	2 554	4 863	11	4 874	
V	826	748	119	1 693	862	867	491	24	2 244	3 937	16	3 953	
VI	551	490	77	1 119	618	497	311	24	1 450	2 569	8	2 577	

Huom. Ks. myös taulukot 3.1.1. ja 3.1.2., joista ilmenevät kalenterivuoden 1987 ja hakkuuvuoden 1987/88 lopulliset markkinahakkuumäärät metsälautakuntien 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 1987 and in the cutting season 1987/88 by forestry board districts. See also Table 3.1.4.



Kuva 14. Markkinahakkuut kuukausittain hakkuuvuonna 1987/88

Figure 14. Commercial fellings in the cutting season 1987/88, by months

3.1.4. Markkinahakkuut hakkuuvuonna 1987/88 kauppamuodoittain ja kuukausittain
Commercial fellings in the cutting season 1987/88, by types of sale and by months

1 000 m³

Vuosi ja kuukausi	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
1987 VII	568	182	109	105	964
VIII	924	221	278	79	1 502
IX	1 623	323	315	317	2 578
X	2 082	533	321	531	3 468
XI	2 357	837	310	596	4 101
XII	2 684	1 304	302	651	4 941
1988 I	2 433	1 676	116	209	4 433
II	3 089	1 908	159	478	5 634
III	3 540	1 308	189	522	5 560
IV	2 749	1 402	240	482	4 874
V	1 858	1 267	372	457	3 953
VI	1 498	527	322	230	2 577

Huom. Ks. myös taulukot 3.1.1. ja 3.1.2., joista ilmenevät kalenterivuoden 1987 ja hakkuuvuoden 1987/88 lopulliset markkinahakkuumäärät metsälautakuntien 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 1987 and in the cutting season 1987/88 by forestry board districts. See also Table 3.1.3.

3.1.5. Markkinahakkuut¹⁾ kaikkiaan hakkuuvuosina 1964/65 - 1969/70 ja kalenterivuosi 1965-69

Total commercial fellings¹⁾ in the cutting seasons 1964/65 - 1969/70 and in the calendar years 1965-69

1 000 m³

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

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

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

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

Huom. Luvut perustuvat kulkulaitosten ja yleisten töiden ministeriön (myöhemmin työvoimaministeriön) laatimaan markkinapuun hakkuu- ja työvoimatilastoon. Tilaston osittamissa hakkuumäärissä todettiin 1970-luvulla olleen huomattavasti aliarvioita. Vuosien 1970-80 markkina-ainespuun hakkuumäärinä suositellaan käytettäväksi taulukoissa 3.1.6. julkaistuja puunkäytöstä johdettuja hakkuumääriä. Tiedot markkinapuun hakkuista hakkuuvuosina 1950/51 - 1963/64 ja kalenterivuosi 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 johdetut¹⁾ markkina-ainespuun hakkuumäärät vuosina 1970-80

Fellings of commercial industrial roundwood in 1970-80 calculated on the basis of wood consumption¹⁾

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

milj. m³
mill. m³

1) Laskentamenettely:

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

= Puunkäytöstä johdettu markkina-ainespuun hakkuumäärä

Method of calculation:

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

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

Huom. Työvoimaministeriö laati markkinapuun hakkuu- ja työvoimatilaston hakkuuvuoden 1980/81 loppuun asti. Sen jälkeen Metsäntutkimuslaitoksen matemaattisen osaston tehtävänä on ollut laatia mainittu tilasto. Markkinahakkuutilaston osoittamissa hakkuumäärissä todettiin 1970-luvulla olleen huomattavaa aliarviota. Metsäntutkimuslaitoksessa tehtiin selvitys (TERVO & MÄKI 1982), jolla määritettiin puunkäytöstä johdetut arviot markkina-ainespuun hakkuumääristä vuosina 1970-80. Näitä ylläolevasta taulukosta ilmeneviä markkinahakkuumääriä suositellaan käytettäväksi 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.

3.1.1.7. Markkinahakkuut kaikkiaan kalenterivuosiina 1981-87 ja hakkuuvuosiina 1981/82-1987/88

Total commercial fellings in the calendar years 1981-87 and in the cutting seasons 1981/82-1987/88

1 000 m³

Kalenterivuosi tai hakkuuvuosi	Tukkipuu - Large-sized timber				Ainespinopuu - Industrial cordwood				Ainespuu yhteensä Industrial roundwood, total	Polttopuu Fuelwood	Kaikkiaan Grand total	
	Mänty Pine		Lehtipuu Non-conif.		Yhteensä Total		Muu Other					Yhteensä Total
	Kuusi Spruce	Lehti- puitupuu pulpwood	Kuusi- puitupuu pulpwood	Lehti- puitupuu pulpwood	Mänty- puitupuu pulpwood	Kuusi- puitupuu pulpwood	Lehti- puitupuu pulpwood	Muu pulpwood				
1981	..	..	..	..	..	..	..	..	22 034	44 358	321	44 679
1981/82	9 575	8 428	1 736	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
1987	8 075	9 163	1 507	18 745	8 632	9 474	5 455	443	24 004	42 750	166	42 916
1987/88	8 434	9 696	1 508	19 638	8 741	9 667	5 497	348	24 252	43 890	165	44 056

3.1.8. Teollisuuden käyttöön vuonna 1985 hankitun tukkipuun hakkuu- ja käyttöalueet. Metsälautakuntien alueet
 The areas of supply and use of large-sized timber supplied for industry in 1985, by forestry board districts

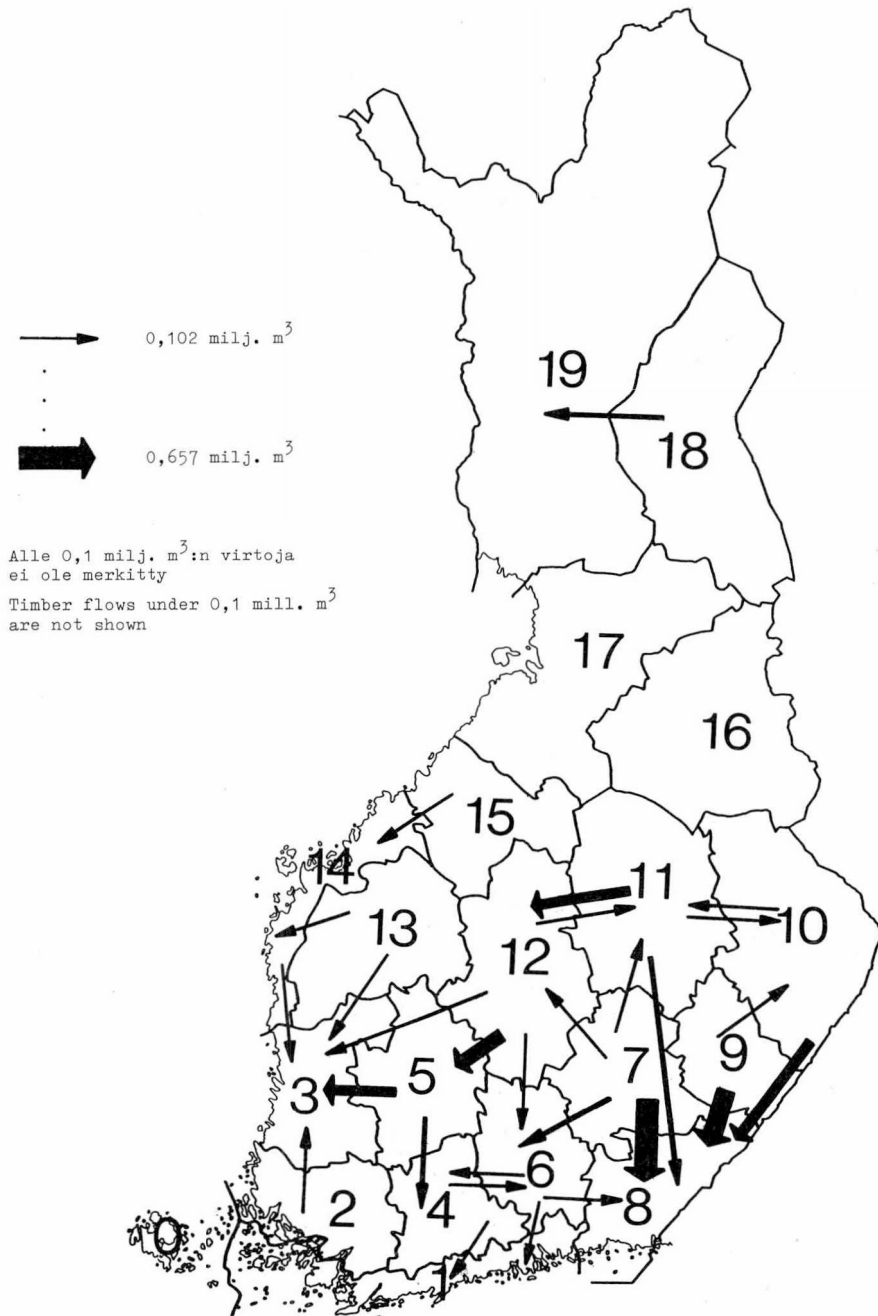
1 000 m³

Metsälautakunta, jonka alueella tukkipuu on hakattu Area of supply	Metsälautakunta, 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 (ruots.)	-	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. Pirrka-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. Pohjanmaan (ruots.)	-	-	-	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 hankittu ainespinopuun hakkuu- ja käyttöalueet. Metsälautakuntien alueet
The areas of supply and use of industrial cordwood supplied for industry in 1985, by forestry board districts

1 000 m³

Metsälautakunta, jonka alueella ainespinopuu on hakattu Area of supply	Metsälautakunta, 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 (ruots.)	-	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. Pirkan-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. Pohjanmaan (ruots.)	-	-	-	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. Kõilliss-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

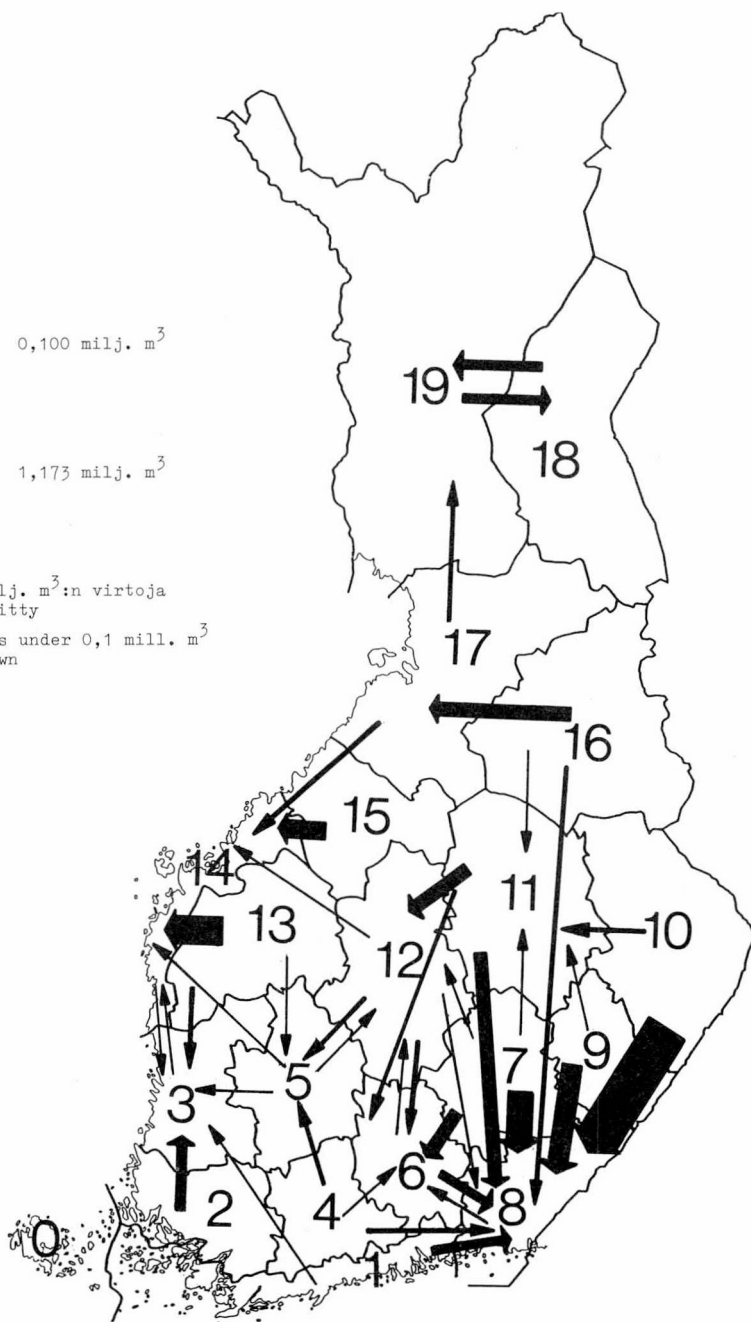
Figure 15. The main flows of large-sized timber supplied for industry in 1985 by forestry board districts

→ 0,100 milj. m³

→ 1,173 milj. m³

Alle 0,1 milj. m³:n virtoja
ei ole merkitty

Timber flows under 0,1 mill. m³
are not shown



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 turvemäärästä läänittain
Peatland areas and estimated peat reserves by counties. Areas deeper than 2 metres

Lääni County	Pinta-ala Area	Turvetta Peat	Siitä: Of which:	Polttoturvetta Fuel peat
	1 000 ha		milj. m ³	- mill. m ³
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 1960-87
Approximate production as well as consumption and exports of peat products in 1960-87

Vuosi Year	Polttoturve ¹⁾ - Fuel peat ¹⁾		Kasvu- ja kuiviketurve - Agricultural peat	
	Tuotanto Production	Käyttö ja vienti Consumption and exports	Tuotanto Production	Käyttö ja vienti Consumption and exports
	1 000 tn - 1 000 m.t.		1 000 m ³	
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
1987	2 385	4 397	760	1 300

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 1977-87 ja keskihinnat vuonna 1987 vientimaittain
Exports of lichen in 1977-87 and average prices in 1987 by countries

Maa Country	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	Keskihinta vuonna 1987 Average price in 1987	
	tn - m.t.												mk/kg
Saksan liittotasavalta Germany F.R.	932	740	800	723	697	748	877	662	503	475	410	17,32	
Itävalta Austria	40	34	48	43	41	44	17	31	41	24	29	24,81	
Sveitsi Switzerland	28	30	19	28	21	16	22	20	14	17	6	30,51	
Alankomaat Netherlands	24	16	31	51	37	36	20	5	14	9	6	22,63	
Ranska France	8	2	3	5	-	0	3	-	-	2	-	-	
Italia Italy	3	3	3	4	3	9	10	49	13	10	21	22,91	
Belgia Belgium	5	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Tanska Denmark	12	2	-	3	1	2	1	-	-	1	1	25,80	
Ruotsi Sweden	3	-	15	22	24	-	-	-	-	2	-	-	
Iso-Britannia United Kingdom	-	2	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	
Islanti Iceland	-	-	-	-	-	0	-	-	-	-	-	-	
Muut Others	3	-	1	1	2	-	8	-	0	2	-	-	
Yhteensä Total	1 058	830	923	882	826	855	958	767	585	542	473	18,28	

3.2.4. Eräiden metsämarjojen ja sienien kauppantulomäärät ja poimintatulo koko maassa vuosina 1977-87
 Quantities of some wild berries and mushrooms for sale and income from picking in whole country in 1977-87

Vuosi Year	Mustikka Blueberry		Puolukka Cowberry		Hilla Cloudberry		Kauppasienet Mushrooms for sale		Poimintatulo yhteensä Income from picking, total	
	kg	mk	kg	mk	kg	mk	kg	mk	kg	mk
1977	5,18	22,0	10,20	43,2	0,34	7,1	0,23	0,7	73,00	73,00
1978	3,45	16,6	6,59	24,1	0,26	5,1	0,60	2,6	48,40	48,40
1979	3,83	16,1	3,43	14,1	1,13	19,9	0,54	1,7	51,80	51,80
1980	1,33	12,1	3,45	38,0	0,37	8,1	0,23	1,9	60,10	60,10
1981	0,70	6,3	2,12	21,1	0,30	7,8	0,65	4,0	39,20	39,20
1982	0,93	14,0	2,15	36,7	0,07	2,5	0,17	2,5	55,70	55,70
1983	2,63	17,3	4,90	58,0	0,47	14,2	0,36	3,8	93,30	93,30
1984	1,28	6,9	1,87	19,5	0,08	5,2	0,37	3,3	34,90	34,90
1985	2,49	14,9	1,68	13,8	0,80	26,2	1,00	8,6	63,50	63,50
1986	3,14	18,4	3,29	18,2	0,25	7,2	0,33	4,3	49,10	49,10
1987	0,36	3,5	3,37	31,9	0,17	5,8	0,47	6,5	47,70	47,70

3.2.5. Erotuksissa luettujen porojen ja bruttoporokarjan määrä sekä teurastettujen porojen määrä ja lihanuotos poronhoitovuosina 1959/60 - 1987/88
 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 1987/88

Poronhoitovuosi Year	Lukuporot Counted reindeer	joista teurastetut (vuotta vanhemmat) of which slaughtered (older than one year)	Vasat Calves	joista teurastetut of which slaughtered	Erotuksissa luetut porot yhteensä Total number of reindeer in round-ups	Lihantuotos (vuotta vanhemmat ja vasat) Meat production (older than one year and calves)	Arvioitu porokarjan määrä Estimated gross number of reindeer stock
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
1987/88	236,4	50,9	125,1	83,4	361,5	3,4	364,0

1) Kotitarvekäyttö on vuosittain n. 5 500 poroa, joiden lihanuotos 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) Lavussa ei ole mukana teurastettujen vasojen lihanuotosta - Excluding meat production from slaughtered calves

3.2.6. Riistasaaliit ja metsästyksen arvo riistanhoitovuonna 1986-87

Catches of game and value of hunting in the hunting year 1986-87

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	30	57	3 450
Teeri - Black grouse	112	74	4 480
Pyy - Hazel hen	74	18	1 850
Riekko - Willow grouse	81	29	2 025
Kyyhky - Pigeon	88	26	1 760
Peltoppy - Partridge	1	0	35
Fasaani - Pheasant	10	7	445
Yhteensä - Total	396	211	14 045
Vesilinnut - Waterfowl			
Hanhi - Goose	6	13	649
Haahka - Eider duck	17	21	577
Alli - Longtailed duck	27	10	486
HeinäSORSA - Mallard	304	201	12 160
Koskelo - Merganser	16	10	288
Telkkä - Goldeneye	143	64	2 574
Tavi - Teal	147	26	2 646
Muut vesilinnut - Other waterfowl	86	34	1 518
Yhteensä - Total	745	380	20 899
Jänikset - Hares			
Metsäjänis - Arctic hare	220	396	8 800
Rusakko - European hare	22	53	1 320
Yhteensä - Total	242	449	10 120
Turkiseläimet - Fur animals			
Majava - Beaver	1		220
Kettu - Red fox	29		6 525
Mäyrä - Badger	15		725
Supikoira - Raccoon dog	63		5 040
Näätä - Pine marten	13		1 875
Villiminkki - American mink	67		3 350
Hilleri - Polecat	2		40
Piisami - Muskrat	108		2 160
Muut turkiseläimet - Other fur animals	2		11
Yhteensä - Total	300		19 947
Hirvieläimet - Deer			
Hirvi - Elk	48	6 839	131 176
Valkohäntäpeura - White-tailed deer	8	383	5 871
Yhteensä - Total	56	7 222	137 047
KAIKKIAAN - GRAND TOTAL	1 739	8 262	202 058

3.3.1. Metsä- ja uittotyöntekijöiden lukumäärä ja päiväkeskiansiot palkkausmuodittain vuonna 1987

Number of forest workers and log floaters and their average daily earnings by types of engagement in 1987

	Työntekijöiden lukumäärä Number of workers			Päiväkeskiansio Average daily earnings		
	Urakka-, palkkio- ja osaurakkatyö Piece rate, fee and partial piece rate	Aikatyö Time rate	Palkkausmuo- dot yhteensä All types of engagement	Urakka-, palkkio- ja osaurakkatyö Piece rate, fee and partial piece rate	Aikatyö Time rate	Palkkausmuo- dot yhteensä All types of engagement
Työnantajaryhmittäin By employer groups						
Valtio State	4 424	4 634	5 715	261,89	211,27	247,89
MTA ¹⁾ n jäsenet Members of MTA	15 308	8 004	17 848	209,30	211,27	209,60
Muut työnantajat Other employers	1 303	2 219	2 950	222,32	199,93	204,34
Palkkausalueittain²⁾ By wage regions ²⁾						
Palkkausalue 1 Wage region 1	3 942	3 082	5 319	254,90	208,20	242,38
Palkkausalue 2 Wage region 2	2 557	2 136	3 314	239,89	215,27	233,98
Palkkausalue 3 Wage region 3	1 592	1 534	2 300	242,48	214,51	236,24
Palkkausalue 4 Wage region 4	14 577	8 798	17 554	207,87	206,94	207,69
Työsuhteen mukaan By working relations						
Vakinainen Permanent	8 271	5 574	9 018	234,06	218,30	231,63
Kausityöntekijä Seasonal worker	2 462	2 181	3 611	202,55	206,32	203,98
Tilapäinen Temporary	11 341	7 156	14 979	198,45	200,76	199,05
Ikäryhmittäin By age groups						
- 19	1 197	1 465	2 352	170,30	181,86	176,19
20 - 24	1 997	1 785	3 487	204,12	197,39	201,64
25 - 29	2 274	1 276	3 368	218,56	207,22	215,68
30 - 34	2 572	1 043	3 420	226,81	213,05	224,31
35 - 39	2 771	951	3 532	226,26	218,28	225,14
40 - 44	2 331	776	2 962	225,84	218,03	224,73
45 - 49	1 844	798	2 488	224,39	215,64	222,87
50 - 54	1 478	721	2 072	220,80	216,65	219,94
55 - 59	808	401	1 164	209,06	214,74	210,37
60 - 65	293	199	482	191,45	214,82	198,60
Yhteensä Total	17 565	9 415	25 327	220,46	208,95	218,01

1) Metsäteollisuuden työnantajaliitto - Association of Forest Industry Employers

2) Ks. kartta 4 - See map 4

3.3.2. Puutavaran valmistuksessa moottorisahasä käyttävien työntekijöiden lukumäärä ja päiväkiesiansiot palkkausmuodoittain vuonna 1987
 Number of lumbermen using power saws and their average daily earnings by types of engagement in 1987

Työntekijöiden lukumäärä Number of workers		Päiväkiesiansio pl. työvälilneisuus Average daily earnings excluding tool costs				Päiväkiesiansio ml. työvälilneisuus Average daily earnings including tool costs			
Urakka-, palkkio- ja osaurakkietyö Piece rate, fee and partial piece rate	Aikatyö Time rate	Palkkausmuo-dot yhteensä All types of engagement	Urakka-, palkkio- ja osaurakkietyö Piece rate, fee and partial piece rate	Aikatyö Time rate	Palkkausmuo-dot yhteensä All types of engagement	Urakka-, palkkio- ja osaurakkietyö Piece rate, fee and partial piece rate	Aikatyö Time rate	Palkkausmuo-dot yhteensä All types of engagement	Aikatyö Time rate
Työntantajryhmittäin By employer groups									
Staff									
Valtio	2 717	358	2 729	259,16	264,40	259,19	351,16	264,40	350,56
MTA:n jäsenet Members of MTA									
Muut työntajat Other employers	14 318	391	14 354	206,26	230,65	206,31	279,49	230,65	279,38
Muu työntajaj Other employers									
Palkkausluettelijin ²⁾ By wage regions									
Palkkausalue 1 Wage region 1									
	2 825	187	2 836	251,43	268,31	251,49	340,69	268,31	340,40
Palkkausalue 2 Wage region 2									
	1 942	153	1 953	234,63	267,21	234,78	317,92	267,21	317,69
Palkkausalue 3 Wage region 3									
	1 015	31	1 019	237,13	282,29	237,16	321,31	282,29	321,29
Palkkausalue 4 Wage region 4									
	12 609	423	12 652	204,35	228,65	204,43	276,90	228,65	276,75
Työsuhteen mukaan By working relations									
Vakinainen Permanent									
	8 018	571	8 035	230,32	256,92	230,41	312,09	256,92	311,90
Kausityöntekijä Seasonal worker									
	1 771	64	1 775	196,39	216,20	196,43	266,12	216,20	266,02
Tilapäinen Temporary									
	8 511	155	8 554	192,70	216,07	192,78	261,11	216,07	260,96
Ikäryhmittäin By age groups									
- 19									
	567	16	576	147,21	208,23	147,98	199,48	208,23	199,59
20 - 24									
	1 712	42	1 730	197,67	205,70	197,71	267,84	205,70	267,52
25 - 29									
	2 272	44	2 288	213,91	247,78	214,05	289,85	247,78	289,68
30 - 34									
	2 626	49	2 631	223,50	242,35	223,56	302,84	242,35	302,64
35 - 39									
	2 886	46	2 894	222,57	256,42	222,66	301,59	256,42	301,46
40 - 44									
	2 425	36	2 432	221,27	254,16	221,33	299,83	254,16	299,75
45 - 49									
	1 894	38	1 901	219,47	238,91	219,54	297,38	238,91	297,14
50 - 54									
	1 479	34	1 486	215,45	263,04	215,58	291,94	263,04	291,85
55 - 59									
	809	9	813	202,59	271,47	202,72	274,51	271,47	274,50
60 - 65									
	289	4	290	184,18	230,17	184,25	249,57	230,17	249,54
Yhteensä Total									
	16 959	318	17 041	215,98	242,12	216,07	292,66	242,12	292,49

1) Metsäteollisuuden työntantajaliitto - Association of Forest Industry Employers

2) Ks. kartta 4 - See map 4

3.3.3. Metsänhoitotöissä olleiden työntekijöiden lukumäärä ja päiväkeskiansiot palkkausmuodoittain vuonna 1987

Number of forest workers in silvicultural work and their average daily earnings by types of engagement in 1987

	Työntekijöiden lukumäärä Number of workers			Päiväkeskiansio Average daily earnings		
	Urakka-, palkkio- ja osaurakkatyö Piece rate, fee and partial piece rate	Aikatyö Time rate	Palkkausmuodot yhteensä All types of engagement	Urakka-, palkkio- ja osaurakkatyö Piece rate, fee and partial piece rate	Aikatyö Time rate	Palkkausmuodot yhteensä All types of engagement
Työnantajaryhmittäin By employer groups						
Valtio State	3 168	3 378	4 208	273,11	213,50	249,39
MTA:n jäsenet Members of MTA ¹⁾	3 633	2 472	4 689	251,01	205,91	238,66
Muut työnantajat Other employers	669	843	1 299	211,49	198,71	205,05
Palkkausalueittain ²⁾ By wage regions						
Palkkausalue 1 Wage region 1	1 529	1 587	2 226	274,49	200,02	242,85
Palkkausalue 2 Wage region 2	1 315	1 214	1 666	273,03	231,23	258,99
Palkkausalue 3 Wage region 3	1 009	682	1 293	267,61	209,49	253,76
Palkkausalue 4 Wage region 4	4 021	3 423	5 593	244,05	205,26	230,02
Työsuhteen mukaan By working relations						
Vakinainen Permanent	4 130	3 089	4 917	268,82	228,71	257,55
Kausityöntekijä Seasonal worker	495	666	877	238,34	203,95	222,35
Tilapäinen Temporary	2 820	2 917	4 402	240,37	191,49	218,74
Ikäryhmittäin By age groups						
- 19	625	748	1 168	205,69	175,01	190,83
20 - 24	699	773	1 265	238,99	193,65	218,41
25 - 29	753	671	1 217	252,65	208,25	235,86
30 - 34	886	650	1 302	258,32	214,84	244,69
35 - 39	915	657	1 332	261,30	219,25	248,56
40 - 44	797	566	1 149	269,16	221,90	255,10
45 - 49	704	535	1 051	271,03	215,54	253,23
50 - 54	571	465	884	268,22	216,17	249,56
55 - 59	285	243	459	270,33	219,07	249,89
60 - 65	85	82	154	255,36	221,16	242,36
Yhteensä Total	6 320	5 390	9 981	257,91	208,97	240,49

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. Palkansääjien ansiotasoindeksi metsätaloudessa sekä kaikissa elinkeinoissa vuosina 1964-87
 Index of earnings in forestry and all industries in 1964-87

1964 = 100

Vuosi ja vuosi- neljännes 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	1085	1132	793	1008	1098	879						
1987	1146	1188	846	1080	1177	941						
	<u>1986</u>	<u>1987</u>	<u>1986</u>	<u>1987</u>	<u>1986</u>	<u>1987</u>	<u>1986</u>	<u>1987</u>	<u>1986</u>	<u>1987</u>		
I	1028	1091	1056	1119	771	820	982	1050	1073	1149	855	913
II	1104	1184	1158	1245	797	852	1008	1087	1097	1185	880	948
III	1103	1149	1155	1186	800	853	1014	1085	1100	1174	885	949
IV	1105	1159	1155	1202	804	856	1029	1099	1125	1201	895	956

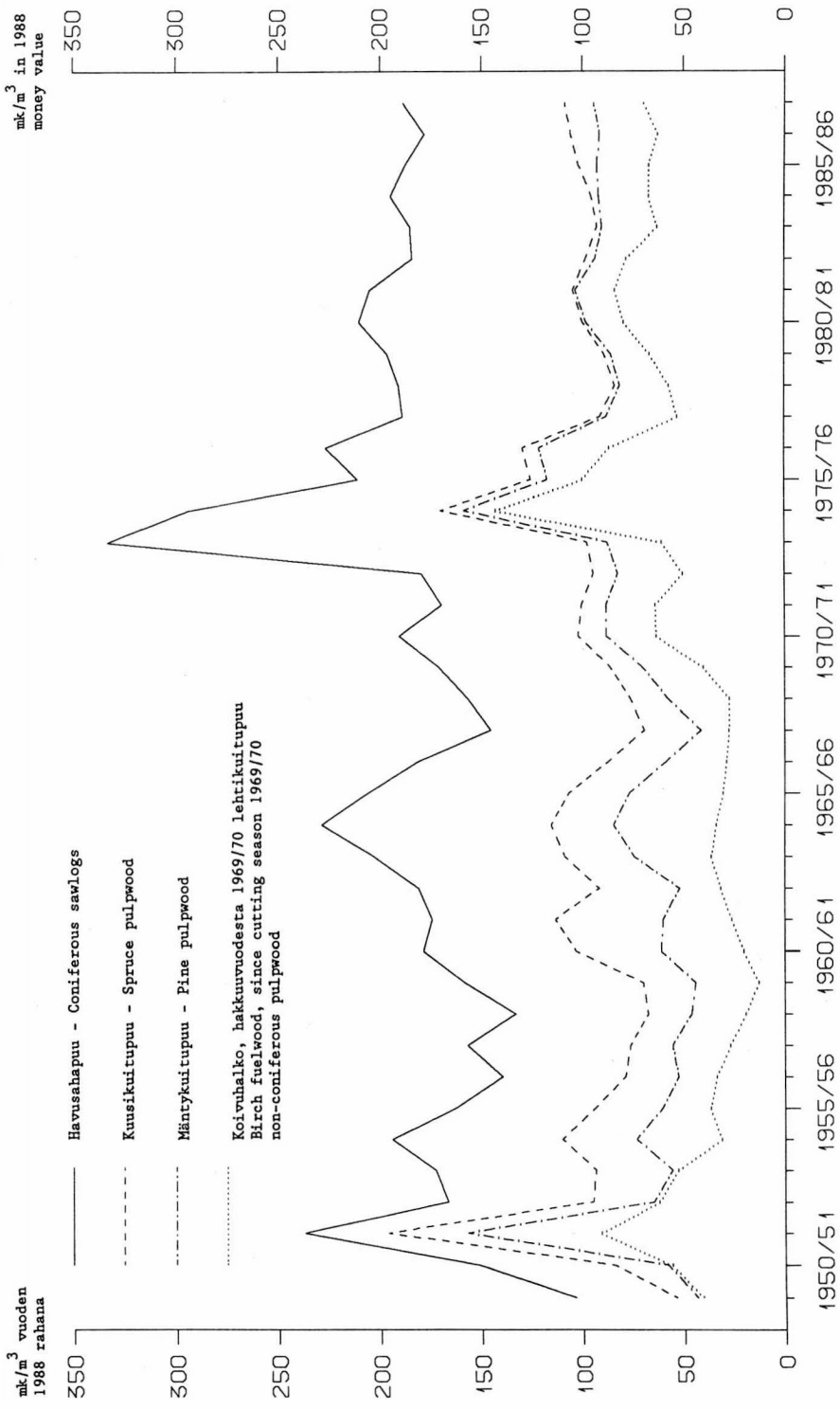
3.4.1. Yksityismetsien kantohinnat hakkuuvuosina 1949/50 - 1987/88

Stumpage prices in private forests in the cutting seasons 1949/50 - 1987/88

mk/m³

Hakkuuvuosi	Havutukit	Mäntykuitupuu	Kuusikuitupuu	Koivuhalko/lehtikuitupuu
Cutting season	Coniferous logs	Pine pulpwood	Spruce pulpwood	Birch fuelwood/non-conif. pulpwood
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	<u>120,00</u>	<u>52,30</u>	<u>54,30</u>	<u>40,60</u>
1980/81	147,50	68,70	69,90	55,70
1981/82	<u>160,00</u>	<u>80,60</u>	<u>81,50</u>	<u>65,40</u>
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
1987/88	184,50	92,30	106,40	68,00

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



Kuva 17. Yksityismetsien kantohinnat hakkuuvuosina 1949/50 - 1987/88 muunnettuna vuoden 1988 rahanaarvoon
 Figure 17. Stumpage prices in private forests in the cutting seasons 1949/50 to 1987/88 in 1988 money value

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

3.4.2. Yksityisluontoisten metsien keskimääräiset kanto- ja hankintahinnat kalenterivuonna 1987 ja hakkuuvuonna 1987/88 metsälautakuntien alueittain
Average stumpage and delivery prices in private forests in the calendar year 1987 and in the cutting season 1987/88 by forestry board districts

A. Mäntyrukit - Pine logs

m³/m³

Ml-alue District	Kantohinnat - Stumpage prices				Hankintahinnat - Delivery prices					
	I-VI/87	VII-XII/87	I-VI/88	I-XII/87	VII-VI/87-88	I-VI/87	VII-XII/87	I-VI/88	I-XII/87	VII-VI/87-88
0. Ahvenanmaa	185,30	180,70	185,90	184,60	185,00	232,70	229,60	234,60	232,60	234,40
1. Helsingin (ruots.)	194,50	203,60	209,50	201,10	205,20	238,00	241,50	252,80	240,20	245,20
2. Lounais-Suomen	200,80	210,50	219,20	208,10	212,60	243,40	243,10	251,80	243,20	246,50
3. Satakunnan	207,90	216,90	227,20	214,40	219,60	239,10	247,60	258,70	243,70	252,40
4. Uudenmaan-Hämeen	206,70	214,60	223,30	212,00	217,60	233,40	246,00	251,00	243,40	247,00
5. Pirkan-Hämeen	206,00	215,40	228,10	211,90	220,50	237,60	245,80	253,90	242,60	248,90
6. Itä-Hämeen	212,00	223,00	232,50	220,20	225,90	236,30	247,40	257,70	244,10	250,20
7. Etelä-Savon	211,30	219,30	234,50	217,30	223,30	234,10	246,10	255,80	242,60	248,90
8. Etelä-Karjalan	211,40	218,00	233,20	216,60	222,20	234,50	248,10	253,70	243,90	249,60
9. Itä-Savon	212,50	215,90	234,40	214,90	221,00	233,90	245,30	254,10	242,00	247,70
10. Pohjois-Karjalan	202,40	208,10	221,60	206,50	211,90	230,10	239,30	245,40	236,30	240,80
11. Pohjois-Savon	204,80	212,90	227,10	210,90	216,30	231,00	240,20	249,60	237,20	242,70
12. Keski-Suomen	214,10	218,60	235,70	216,80	226,00	236,30	245,20	253,00	241,00	247,80
13. Etelä-Pohjanmaan	201,10	210,60	219,80	207,60	213,60	234,70	240,30	253,70	237,80	245,50
14. Pohjanmaan (ruots.)	195,20	201,70	212,20	199,50	205,20	231,20	237,50	242,00	234,40	239,60
15. Keski-Pohjanmaan	194,60	203,30	211,70	200,80	206,00	230,10	236,50	242,50	233,60	238,60
16. Kainuun	192,00	195,40	208,00	194,70	198,00	226,10	233,50	241,60	231,20	236,00
17. Pohjois-Pohjanmaan	186,90	195,10	209,60	193,10	200,00	225,20	232,90	238,90	229,40	235,30
18. Koillis-Suomen	171,00	177,40	192,40	175,40	181,60	210,10	213,90	224,00	211,90	218,00
19. Lapin	171,50	177,70	194,30	175,80	182,90	206,10	213,20	220,30	209,90	215,70
0-15. Etelä-Suomi South Finland	207,60	214,90	228,40	212,70	219,10	234,90	243,50	251,20	240,20	246,10
16-19. Pohjois-Suomi North Finland	182,50	190,10	203,80	188,30	193,90	217,70	226,80	233,80	223,10	229,30
0-19. Koko maa Whole country	204,40	211,00	225,10	209,10	215,30	231,80	240,80	248,20	237,30	243,30

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.

3.4.2. JATKOA - CONTINUATION

B. Kuusitukit - Spruce logs

mk/m³

MI-alue	Kantohinnat - Stumpage prices				Hankintahinnat - Delivery prices					
	I-VI/87	VII-XII/87	I-VI/88	I-XII/87	VII-VI/87-88	I-VI/87	VII-XII/87	I-VI/88	I-XII/87	VII-VI/87-88
District										
0. Ahvenanmaa	154,30	147,20	150,20	152,80	149,50	200,00	199,50	199,90	199,90	199,90
1. Helsingin (ruots.)	158,10	160,40	166,50	159,60	162,00	202,80	204,70	215,10	204,00	208,50
2. Lounais-Suomen	162,10	168,80	177,00	167,10	170,80	200,10	205,80	211,60	203,60	207,80
3. Satakunnan	166,00	171,80	180,70	170,20	174,60	201,50	208,00	215,90	204,90	211,10
4. Uudenmaan-Hämeen	162,20	168,30	177,80	166,50	171,30	197,60	203,60	207,60	201,90	204,60
5. Pirikka-Hämeen	164,70	168,20	179,90	167,10	172,10	200,40	205,80	211,50	203,50	208,10
6. Itä-Hämeen	159,70	166,40	175,40	164,40	169,20	194,70	200,30	205,70	198,40	201,50
7. Etelä-Savon	154,60	157,70	169,90	156,70	161,50	187,90	192,90	198,90	191,40	194,50
8. Etelä-Karjalan	157,60	160,70	172,20	159,80	163,80	193,60	198,20	205,20	196,50	200,50
9. Itä-Savon	150,60	151,80	165,80	151,40	154,90	186,00	188,90	196,50	188,00	190,60
10. Pohjois-Karjalan	144,00	147,10	159,50	146,20	150,60	182,20	186,90	192,60	185,50	188,50
11. Pohjois-Savon	151,40	155,30	164,60	154,30	157,40	184,10	188,90	196,00	187,50	190,80
12. Keski-Suomen	158,80	160,70	175,00	159,90	166,30	192,50	195,80	205,00	194,20	199,10
13. Etelä-Pohjanmaan	156,00	159,90	170,70	158,50	163,60	195,10	199,00	207,20	197,40	202,20
14. Pohjanmaan (ruots.)	150,90	155,00	164,00	153,50	158,00	192,40	197,70	201,50	195,40	199,60
15. Keski-Pohjanmaan	147,10	150,80	163,90	149,60	155,40	188,00	191,60	196,20	190,10	193,20
16. Kainuun	139,10	140,50	153,20	140,10	143,60	184,50	184,70	189,50	184,60	186,00
17. Pohjois-Pohjanmaan	134,00	138,90	152,80	137,20	144,70	178,50	180,60	187,60	179,50	183,70
18. Koillis-Suomen	119,90	122,30	135,40	121,60	126,50	169,20	170,40	177,40	170,00	173,10
19. Lapin	127,80	131,00	142,40	129,90	134,70	172,40	172,20	183,70	172,30	177,30
0-15. Etelä-Suomi South Finland	156,70	160,40	172,20	159,30	164,00	194,40	198,10	205,90	196,70	200,70
16-19. Pohjois-Suomi North Finland	132,70	135,60	148,10	134,70	139,50	179,50	180,50	186,20	180,10	182,50
0-19. Koko maa Whole country	155,60	159,20	171,00	158,10	162,80	193,70	197,50	205,10	196,00	200,10

JATKUU - CONT.

3.4.2. JATKOA - CONTINUATION

C. Havutukit - Coniferous logs

MI-alue District	Kantohinnat - Stumpage prices				Hankintahinnat - Delivery prices				mk/m ³	
	I-VI/87	VII-XII/87	I-VI/88	I-XII/87	VII-VI/87-88	I-VI/87	VII-XII/87	I-VI/88		I-XII/87	VII-VI/87-88
0. Ahvenanmaa	171,60	162,60	170,90	169,90	169,20	219,80	211,50	221,40	219,30	220,70
1. Helsingin (ruots.)	170,40	177,00	183,90	175,00	178,90	214,10	216,00	225,50	215,30	219,40
2. Lounais-Suomen	176,20	184,20	192,50	182,10	186,20	217,60	220,80	229,50	219,60	224,00
3. Satakunnan	181,30	188,20	194,90	186,20	190,10	216,20	224,00	234,90	220,40	228,40
4. Uudenmaan-Hämeen	170,50	175,80	185,90	174,20	179,00	203,10	212,60	214,60	210,10	213,10
5. Pirrka-Hämeen	177,20	179,30	193,90	178,60	184,40	208,00	214,70	220,60	212,00	217,10
6. Itä-Hämeen	175,90	186,60	195,30	183,60	189,20	204,20	213,10	222,80	210,20	215,40
7. Etelä-Savon	182,90	192,10	202,20	189,60	195,00	211,80	220,90	230,70	218,30	223,70
8. Etelä-Karjalan	179,70	189,30	202,70	186,90	193,00	209,90	221,50	224,40	217,50	222,40
9. Itä-Savon	182,90	186,60	208,10	185,50	192,00	214,10	223,30	235,50	220,60	226,40
10. Pohjois-Karjalan	171,00	177,00	189,90	175,30	180,60	206,40	212,00	216,60	210,30	213,20
11. Pohjois-Savon	163,20	169,10	180,60	167,60	171,70	195,20	200,00	207,50	198,50	202,00
12. Keski-Suomen	178,80	181,90	199,40	180,70	189,10	206,00	211,70	219,50	208,90	214,40
13. Etelä-Pohjanmaan	176,50	186,10	195,10	182,70	189,10	215,20	218,50	229,30	217,00	222,70
14. Pohjanmaan (ruots.)	164,00	170,00	179,10	167,80	173,10	208,50	212,30	216,00	210,60	214,10
15. Keski-Pohjanmaan	170,70	179,40	188,50	176,80	182,50	212,30	216,30	222,30	214,60	218,40
16. Kainuun	169,90	177,30	187,00	175,60	179,40	211,90	220,10	229,20	217,30	222,80
17. Pohjois-Pohjanmaan	169,70	181,70	192,60	178,50	185,60	213,70	222,70	227,40	218,50	224,60
18. Koillis-Suomen	150,40	154,10	165,30	153,00	157,50	201,50	199,60	209,70	200,60	203,60
19. Lapin	159,30	166,50	181,20	164,20	171,10	201,10	207,20	213,10	204,40	209,40
0-15. Etelä-Suomi South Finland	175,40	181,40	194,10	179,60	185,30	210,50	216,00	223,80	213,90	218,70
16-19. Pohjois-Suomi North Finland	164,40	173,50	184,70	171,10	176,60	208,20	216,00	222,80	212,80	218,40
0-19. Koko maa Whole country	174,60	180,60	193,30	178,80	184,50	210,20	216,00	223,70	213,80	218,60

JATKUU - CONT.

3.4.2. JATKOA - CONTINUATION

D. Lehtitukit - Non-coniferous logs

mk/m³

MI-alue District	Kantohinnat - Stumpage prices				Hankintahinnat - Delivery prices					
	I-VI/87	VII-XII/87	I-VI/88	I-XII/87	VII-VI/87-88	I-VI/87	VII-XII/87	I-VI/88	I-XII/87	VII-VI/87-88
0. Ahvenanmaa	117,30	128,20	119,80	118,70	121,60	165,90	169,70	169,80	166,20	169,80
1. Helsingin (ruots.)	190,50	200,50	204,90	197,40	201,70	240,80	240,20	261,30	240,60	250,60
2. Lounais-Suomen	175,30	187,90	194,40	184,50	189,20	220,60	234,00	242,80	227,20	238,10
3. Satakunnan	187,70	192,00	198,20	190,80	193,50	223,10	228,40	237,30	225,30	232,50
4. Uudenmaan-Hämeen	204,00	207,20	218,60	206,20	210,40	235,10	243,80	250,20	240,40	246,30
5. Pirkkä-Hämeen	197,40	204,40	215,40	201,90	208,50	232,80	237,00	246,10	234,60	241,30
6. Itä-Hämeen	216,60	234,10	243,90	229,20	236,70	242,70	260,00	266,80	254,90	261,70
7. Etelä-Savon	218,40	227,00	244,40	224,80	231,10	244,10	255,40	265,90	251,90	258,10
8. Etelä-Karjalan	213,30	220,60	232,20	218,60	223,70	238,50	249,50	258,10	245,50	252,10
9. Itä-Savon	219,30	223,70	247,20	222,50	229,70	243,40	254,00	265,00	251,30	256,70
10. Pohjois-Karjalan	207,00	209,50	228,20	208,80	214,40	236,20	244,70	255,30	242,30	247,40
11. Pohjois-Savon	212,60	216,80	233,60	215,70	220,60	245,70	248,90	262,10	247,80	252,70
12. Keski-Suomen	211,90	219,20	232,70	216,60	223,70	238,80	245,70	257,30	242,50	250,10
13. Etelä-Pohjanmaan	175,60	187,20	200,10	183,50	192,10	215,50	218,90	232,60	217,30	224,60
14. Pohjanmaan (ruots.)	169,50	175,30	189,10	172,70	180,70	210,20	215,80	223,00	212,50	220,30
15. Keski-Pohjanmaan	177,70	185,50	192,10	183,80	186,90	211,30	213,10	226,20	212,20	218,80
16. Kainuun	141,10	147,60	160,20	146,00	150,80	186,50	188,70	195,60	187,90	191,40
17. Pohjois-Pohjanmaan	150,00	165,40	182,60	158,60	170,90	199,80	206,20	213,50	201,90	211,30
18. Koillis-Suomen	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
19. Lapin	160,00	-	-	160,00	-	-	175,30	219,90	175,30	211,90
0-15. Etelä-Suomi South Finland	210,90	218,40	233,30	216,30	222,40	236,50	247,70	254,80	243,50	250,00
16-19. Pohjois-Suomi North Finland	146,80	154,30	170,40	151,70	158,80	191,50	191,00	203,30	191,30	197,00
0-19. Koko maa Whole country	210,50	218,10	232,90	215,90	222,10	236,30	247,60	254,50	243,40	249,80

JATKUU - CONT.

3.4.2. JATKOA - CONTINUATION

E. Mäntykuitupuun - Pine pulpwood

mk/m³

MI-alue	Kantohinnat - Stumpage prices						Hankintahinnat - Delivery prices							
	I-VI/87	VII-XII/87	I-VI/88	I-XII/87	VII-VI/87-88	I-VI/87	VII-XII/87	I-VI/88	I-XII/87	VII-VI/87-88	I-VI/87	VII-XII/87	I-VI/88	I-XII/87	VII-VI/87-88
0. Ahvenanmaa	98,20	96,00	99,00	97,60	98,20	165,00	165,00	170,50	165,00	165,00	165,00	170,50	165,00	170,00
1. Helsingin (ruots.)	87,60	89,00	92,20	88,60	89,90	160,90	164,80	168,20	163,50	166,00	166,00	168,20	163,50	166,00
2. Lounais-Suomen	88,70	92,20	95,90	91,20	93,10	160,20	164,50	166,40	162,40	166,00	166,00	166,40	162,40	165,40
3. Satakunnan	91,60	93,90	97,30	93,30	94,70	160,20	163,80	167,20	162,00	163,80	163,80	167,20	162,00	165,30
4. Uudenmaan-Hämeen	88,90	90,30	96,90	89,90	92,60	159,30	161,70	167,80	160,80	161,70	161,70	167,80	160,80	164,20
5. Pirkan-Hämeen	88,60	92,40	96,60	91,00	93,80	159,80	163,60	165,60	161,80	163,60	163,60	165,60	161,80	164,40
6. Itä-Hämeen	91,60	93,10	97,90	92,70	94,50	158,10	162,20	165,00	160,30	162,20	162,20	165,00	160,30	163,30
7. Etelä-Savon	91,20	91,60	97,90	91,50	93,30	158,90	161,20	165,00	160,20	161,20	161,20	165,00	160,20	162,50
8. Etelä-Karjalan	92,20	93,50	99,90	93,20	95,40	160,90	165,00	168,10	163,20	165,00	165,00	168,10	163,20	166,20
9. Itä-Savon	90,70	91,00	99,80	90,90	93,70	157,90	160,90	166,00	159,70	160,90	160,90	166,00	159,70	162,70
10. Pohjois-Karjalan	85,50	87,30	94,30	86,80	89,50	155,10	162,20	165,00	157,30	159,00	159,00	162,20	157,30	160,10
11. Pohjois-Savon	89,00	90,40	94,50	90,10	91,60	155,80	158,20	162,20	159,60	158,20	158,20	162,20	159,60	159,60
12. Keski-Suomen	92,40	91,40	99,40	91,80	94,80	158,90	161,60	163,60	160,10	161,60	161,60	163,60	160,10	162,60
13. Etelä-Pohjanmaan	90,70	94,00	97,80	92,70	95,40	160,70	162,80	166,80	161,70	162,80	162,80	166,80	161,70	164,40
14. Pohjanmaan (ruots.)	91,20	92,80	96,90	92,20	94,30	159,80	162,80	166,10	161,30	162,80	162,80	166,10	161,30	164,40
15. Keski-Pohjanmaan	87,20	89,60	94,40	88,70	91,50	159,20	160,70	165,10	159,90	160,70	160,70	165,10	159,90	162,60
16. Kainuun	80,90	84,30	92,80	83,60	86,40	155,40	159,20	163,20	157,50	159,20	159,20	163,20	157,50	160,90
17. Pohjois-Pohjanmaan	86,70	90,20	100,90	89,00	94,20	165,80	167,50	173,70	166,60	167,50	167,50	173,70	166,60	170,60
18. Koillis-Suomen	82,80	83,90	91,50	83,50	86,40	177,80	163,50	176,10	171,60	163,50	163,50	176,10	171,60	169,80
19. Lapin	82,50	81,20	90,80	81,60	84,20	156,10	160,10	166,70	158,30	160,10	160,10	166,70	158,30	163,10
0-15. Etelä-Suomi South Finland	90,30	91,40	97,20	91,10	93,30	159,50	162,40	166,20	161,10	162,40	162,40	166,20	161,10	163,90
16-19. Pohjois-Suomi North Finland	84,10	85,70	95,80	85,20	89,00	165,50	163,20	171,10	164,40	163,20	163,20	171,10	164,40	167,00
0-19. Koko maa Whole country	88,90	90,00	96,90	89,70	92,30	161,30	162,60	167,80	162,00	162,60	162,60	167,80	162,00	164,80

JATKUU - CONT.

3.4.2. JATKOA - CONTINUATION

F. Kuusikuutupu - Spruce pulpwood

mk/m³

MI-alue	Kantohinnat - Stumpage prices						Hankintahinnat - Delivery prices					
	I-VI/87	VII-XII/87	I-VI/88	I-XII/87	VII-VI/87-88	I-VI/87	VII-XII/87	I-VI/88	I-XII/87	VII-VI/87-88		
District	I-VI/87	VII-XII/87	I-VI/88	I-XII/87	VII-VI/87-88	I-VI/87	VII-XII/87	I-VI/88	I-XII/87	VII-VI/87-88		
0. Ahvenanmaa	115,80	111,30	109,90	114,60	110,40	180,40	189,50	179,70	182,00	181,50		
1. Helsingin (ruots.)	102,20	103,20	108,80	102,90	104,70	187,00	189,50	197,00	188,30	192,70		
2. Lounais-Suomen	102,90	106,20	111,50	105,30	107,40	181,30	184,70	187,80	183,10	186,00		
3. Satakunnan	105,30	108,60	115,00	107,70	110,40	182,10	184,50	187,80	183,20	186,10		
4. Uudenmaan-Hämeen	104,30	107,30	113,80	106,40	109,30	181,50	183,90	189,70	183,20	185,70		
5. Pirkka-Hämeen	104,30	106,70	113,60	106,00	108,90	181,70	184,30	187,80	183,20	185,70		
6. Itä-Hämeen	104,80	106,80	113,30	106,20	108,60	180,70	183,90	188,00	182,70	185,30		
7. Etelä-Savon	103,80	104,40	112,90	104,20	106,80	179,80	182,00	186,50	181,20	183,30		
8. Etelä-Karjalan	106,50	107,60	115,70	107,30	109,60	182,90	185,40	190,50	184,40	187,30		
9. Itä-Savon	103,10	104,00	115,70	103,70	106,80	179,00	181,90	187,90	181,00	183,60		
10. Pohjois-Karjalan	100,00	101,10	111,60	100,80	103,90	177,00	180,00	185,30	178,80	181,70		
11. Pohjois-Savon	103,80	105,20	113,80	104,90	107,40	176,90	179,90	185,10	178,70	181,50		
12. Keski-Suomen	105,70	105,90	115,10	105,80	109,30	180,40	181,90	186,60	181,10	184,20		
13. Etelä-Pohjanmaan	105,10	107,40	115,60	106,60	110,30	181,80	183,00	188,80	182,40	185,40		
14. Pohjanmaan (ruots.)	104,90	106,70	115,60	106,00	109,90	181,70	184,00	187,80	182,90	185,90		
15. Keski-Pohjanmaan	102,10	104,10	111,20	103,40	106,90	180,40	182,10	186,00	181,20	183,70		
16. Kainuun	98,50	99,30	112,20	99,10	102,70	179,40	182,10	185,60	181,00	183,30		
17. Pohjois-Pohjanmaan	90,30	92,30	107,60	91,70	98,30	165,60	166,50	171,70	166,10	168,60		
18. Koillis-Suomen	84,10	85,70	94,20	85,20	88,60	170,90	160,90	173,10	166,40	166,50		
19. Lapin	90,80	93,20	100,20	92,40	95,70	167,10	167,20	174,90	167,10	170,70		
0-15. Etelä-Suomi South Finland	104,30	105,60	113,80	105,20	108,00	181,10	183,40	188,30	182,40	185,30		
16-19. Pohjois-Suomi North Finland	91,00	93,20	103,40	92,50	96,60	171,10	171,70	176,80	171,40	173,80		
0-19. Koko maa Whole country	102,50	103,90	112,20	103,50	106,40	179,90	182,10	186,90	181,10	184,00		

JATKUU - CONT.

3.4.2. JATKOA - CONTINUATION

G. Lehtikuitupuut - Non-coniferous pulpwood

Ml-alue	Kantohinnat - Stumpage prices				Hankintahinnat - Delivery prices					
	I-VI/87	VII-XII/87	I-VI/88	I-XII/87	VII-VI/87-88	I-VI/87	VII-XII/87	I-VI/88	I-XII/87	VII-VI/87-88
0. Ahvenanmaa	63,20	55,50	60,50	60,60	58,90	130,00	131,40	134,80	130,20	134,40
1. Helsingin (ruots.)	54,30	59,10	59,50	57,70	59,20	135,60	138,50	149,20	137,40	142,60
2. Lounais-Suomen	55,20	57,80	66,00	57,00	60,00	125,80	131,30	134,30	129,20	132,50
3. Satakunnan	56,70	61,10	67,20	59,90	62,70	129,30	132,70	138,80	131,20	135,30
4. Uudenmaan-Hämeen	61,70	63,80	70,70	63,10	66,20	132,90	136,00	147,00	134,90	140,10
5. Pirrka-Hämeen	58,40	62,40	69,40	61,10	64,40	130,90	134,40	141,30	132,80	137,00
6. Itä-Hämeen	67,20	69,90	77,50	69,10	72,00	134,10	138,40	146,10	137,00	140,90
7. Etelä-Savon	66,00	68,20	79,20	67,60	70,90	133,80	137,70	147,10	136,30	140,40
8. Etelä-Karjalan	67,10	68,50	76,80	68,10	70,90	135,70	139,90	148,30	138,30	142,80
9. Itä-Savon	66,20	68,20	81,40	67,60	71,60	133,10	136,90	148,10	135,70	140,00
10. Pohjois-Karjalan	63,30	65,50	78,40	64,90	68,70	131,00	135,90	147,00	134,30	139,10
11. Pohjois-Savon	64,40	66,60	77,20	66,10	69,20	131,20	135,00	145,50	133,70	138,20
12. Keski-Suomen	65,80	68,30	77,60	67,50	71,40	133,60	136,90	144,80	135,40	140,20
13. Etelä-Pohjanmaan	60,90	64,70	75,30	63,40	68,30	132,30	135,20	145,40	133,90	139,00
14. Pohjanmaan (ruots.)	61,90	65,50	76,00	64,10	69,50	133,50	137,00	143,80	135,30	140,40
15. Keski-Pohjanmaan	59,00	63,60	73,80	62,20	66,90	130,70	133,80	143,00	132,50	137,10
16. Kainuun	52,20	55,20	66,50	54,40	58,00	127,10	131,90	140,50	129,90	135,10
17. Pohjois-Pohjanmaan	58,30	63,00	75,60	61,40	67,50	135,50	137,90	147,60	136,70	142,40
18. Kollis-Suomen	54,30	56,90	68,40	56,00	60,10	131,80	134,00	151,00	132,80	141,50
19. Lapin	59,60	64,50	76,70	62,70	69,00	131,60	140,20	148,80	136,00	144,50
0-15. Etelä-Suomi South Finland	63,20	66,10	75,50	65,20	68,80	132,20	136,00	144,30	134,50	139,10
16-19. Pohjois-Suomi North Finland	57,40	61,20	74,20	60,00	65,50	132,80	137,30	147,70	135,10	142,10
0-19. Koko maa Whole country	61,70	65,00	75,10	64,00	68,00	132,40	136,30	145,20	134,60	139,80

mk/m³

3.4.3. Puukuutiometrin bruttoarvojen¹⁾ keskiarvot hakkuuosina 1972/73 - 1987/88 lääneittäin
Average gross value of the wood cubic metre¹⁾ in the cutting seasons 1972/73 - 1987/88 by counties

Lääni - County	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	1987/88
0. Ahvenanmaa	..	..	..	..	..	..	50,20	53,80	69,90	90,80	87,60	92,40	105,80	104,20	101,10	101,40
1. Uudenmaan	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	116,00
2. Turun ja Porin	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	116,40
3. Hämeen	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	122,90
4. Kymen	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	124,80
5. Mikkelin	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	124,40
6. Kuopion	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	109,50
7. Pohjois-Karjalan	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	110,40
8. Vaasan	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	100,50
9. Keski-Suomen	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	120,10
10. Oulun	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	83,60
11. Lapin	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	74,10
Koko maa Whole country	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	109,60

1) Puukuutiometrin bruttoarvolla tarkoitetaan asetuksessa määritetyn verokuutiometrin yhden hakkuuvuoden alentamatonta arvoa, joka on laskettu puutarvan 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.

3.4.4. Verokuutiometrin keskimääräisten raha-arvojen keskiarvot¹⁾ verovuosina 1973-88 lääneittäin. Ensimmäinen kantohinta-alue
Average values of the mean tax cubic metre¹⁾ in the tax years 1973-88 by counties. First stumpage price region

Lääni - County	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988
0. Ahvenanmaa	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	100,00
1. Uudenmaan	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	102,50
2. Turun ja Porin	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	100,00
3. Hämeen	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	106,00
4. Kymen	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	109,50
5. Mikkelin	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	105,50
6. Kuopion	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	93,70
7. Pohjois-Karjalan	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	93,90
8. Vaasan	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	86,00
9. Keski-Suomen	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	102,80
10. Oulun	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	70,70
11. Lapin	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	63,10
Koko maa	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	94,40
Whole country																

markkaa verokuutiometrilta
marks per tax cubic metre

1) Ka. myös edellinen taulukko. Verokuutiometrin raha-arvo määritetään kunnittain, tarpeen vaatiessa kunnissa kantohinta-alueittain. Verokuutiometrin kunkin rakennosan 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 arvioituna verovelvollisen maksamina hoito- ja hallintokustannuksina, kotitarvepuun laatuvehennyksenä sekä arvon vähennyksinä asetukseen määräämät prosenttivähennykset. Verovuonna päättyneen ja kalden edellisen hakkuuvuoden samalla tavalla määritetyistä ao. kantohinta-alueen verokuutiometrin (puukuutiometrin) nettoarvoista lasketaan (painotamaton) 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 1977-87
Value added of forestry and domestic factor incomes of forestry in 1977-87

milj. mk - mill. mk

Selite - Explanation	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987 ^{x)}
TUOTANNONALOITTAIN - BY BRANCHES OF PRODUCTION											
Metsätalouden arvonlisäys Value added of forestry	5 349	5 222	6 708	8 239	8 992	9 142	8 988	10 092	10 954	9 964	10 808
- puun korjuutoiminta ja uitto logging and floating	4 695	4 576	6 070	7 518	8 177	8 189	8 018	9 141	9 821	8 829	9 681
- metsänviljely, metsätalouden edistäminen, keräily silviculture and promotion of forestry	654	646	638	721	815	953	970	951	1 133	1 135	1 127
Metsätalouden arvonlisäys vuoden 1985 hinnoin Value added of forestry at 1985 prices	9 237	9 445	11 711	12 292	11 478	10 486	10 195	10 422	10 954	9 844	10 396
Kotimaiset tuotannontekijätulot metsätaloudesta Domestic factor incomes of forestry											
- palkat - wages and salaries	1 258	1 227	1 414	1 618	1 854	1 956	1 949	2 134	2 237	2 124	2 219
- työnantajain sosiaalivakuutusmaksut - employers' contributions to social security schemes	278	263	300	360	400	404	375	431	453	438	452
- toimintaylijäämää - operating surplus	3 126	2 972	4 152	5 303	5 653	5 599	5 378	6 163	6 801	5 836	6 434
- kantorahatulot - stumpage earnings:	2 418	2 251	3 395	4 478	4 720	4 448	4 175	4 938	5 359	4 360	4 976
- yksityiset kantorahatulot - stumpage earnings by private entrepreneurs	1 870	1 777	2 864	3 891	4 009	3 600	3 255	3 938	4 464	3 621	4 064
- siitää kotitarvepuu - of which own use	246	236	278	333	366	392	384	398	407	418	394
- julkiset kantorahatulot (valtio, kunnat) public stumpage earnings (state, communes)	269	251	300	340	392	508	544	558	575	493	593
- yhtiöiden ja seurakuntien kantorahatulot stumpage earnings of companies and parishes	279	223	231	247	319	340	376	442	320	246	319
- muut tulot - other income	708	721	757	825	933	1 151	1 203	1 225	1 442	1 476	1 458
Puunkorjuun ja uiton osuus metsätalouden tuotannon- tekijätuloista - Share of logging and floating in the domestic factor income of forestry	4 033	3 837	5 240	6 579	7 115	7 034	6 762	7 801	8 399	7 292	8 008
- palkat - wages and salaries	1 004	991	1 155	1 304	1 517	1 569	1 524	1 701	1 786	1 671	1 755
- työnantajain sosiaalivakuutusmaksut - employers' contributions to social security schemes	217	207	242	287	322	320	286	339	356	340	352
- toimintaylijäämää - operating surplus	2 812	2 639	3 843	4 988	5 276	5 145	4 952	5 761	6 257	5 281	5 901
- kantorahatulot - stumpage earnings	2 418	2 251	3 395	4 478	4 720	4 448	4 175	4 938	5 359	4 360	4 976
- pankintätyt tulot - income from work (delivery sales and own use)	268	270	304	297	325	443	515	548	590	620	619
- muut tulot - other income	126	118	144	213	231	254	262	275	308	301	306

x) Ennakkotietoja - Preliminary data

3.5.2. Nettokantorahatut vuosina 1977-87 metsänomistajaryhmittäin
Net stumpage earnings in 1977-87 by forest owner groups

	milj. mk - mill. mk										
	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987 ^{x)}
Metsänomistajaryhmä Forest owner group											
Valtio State	221	198	219	236	282	384	406	409	421	334	424
Teollisuusyhtiöt Industrial companies	260	201	200	211	275	300	336	380	254	186	257
Yksityiset ym. Private & other	1 937	1 852	2 976	4 031	4 163	3 764	3 433	4 149	4 684	3 840	4 295
Yhteensä Total	2 418	2 251	3 395	4 478	4 720	4 448	4 175	4 938	5 359	4 360	4 976

x) Ennakkotietoja - Preliminary data

3.5.3. Bruttokantorahatut vuosina 1977-87 metsänomistajaryhmittäin
Gross stumpage earnings in 1977-87 by forest owner groups

	milj. mk - mill. mk										
	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987 ^{x)}
Metsänomistajaryhmä Forest owner group											
Valtio State	291	274	302	323	383	497	531	542	563	488	586
Teollisuusyhtiöt Industrial companies	324	269	275	307	387	424	473	527	411	356	435
Yksityiset ym. Private & other	2 240	2 174	3 334	4 445	4 639	4 292	4 024	4 783	5 358	4 569	5 060
Yhteensä Total	2 855	2 717	3 911	5 075	5 409	5 213	5 028	5 852	6 332	5 413	6 081

x) Ennakkotietoja - Preliminary data

3.5.4. Bruttokantorahatulot vuonna 1987 omistajaryhmittäin ja metsälautakuntien alueittain
 Gross stumpage earnings in 1987, by owner groups and forestry board districts

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

milj. mk - mill. mk

Ml-alue District	I	II	III	Yhteensä Total
0. Ahvenanmaa	-	0,6	22,9	23,5
1. Helsingin (ruots.)	2,9	5,3	144,8	153,0
2. Lounais-Suomen	1,2	6,1	222,2	229,4
3. Satakunnan	10,0	18,5	271,5	300,0
4. Uudenmaan-Hämeen	6,6	16,1	288,7	311,4
5. Pirkka-Hämeen	35,0	14,3	349,8	399,2
6. Itä-Hämeen	11,4	11,8	318,7	341,9
7. Etelä-Savon	14,1	31,8	393,1	439,0
8. Etelä-Karjalan	3,0	45,9	281,7	330,6
9. Itä-Savon	15,6	35,0	249,0	299,6
10. Pohjois-Karjalan	67,1	104,7	331,3	503,1
11. Pohjois-Savon	13,9	41,8	473,5	529,1
12. Keski-Suomen	37,1	48,4	469,0	554,6
13. Etelä-Pohjanmaan	7,4	2,3	295,3	305,0
14. Pohjanmaan (ruots.)	-	0,2	161,3	161,4
15. Keski-Pohjanmaan	16,4	2,8	141,5	160,7
16. Kainuun	130,2	31,1	168,5	329,8
17. Pohjois-Pohjanmaan	57,6	6,6	195,8	259,9
18. Koillis-Suomen	39,1	7,0	117,2	163,3
19. Lapin	117,9	5,2	164,1	287,2
Koko maa Whole country	586,2	435,3	5 059,9	6 081,5

3.5.5. Suomen bruttokansantuote (BKT) tuottajaintaan ja metsätalouden, puu- ja paperiteollisuuden ja maatalouden osuudet siitä vuosina 1977-87

Finland's gross domestic product in basic values and the shares of forestry, wood industry, pulp and paper industry and agriculture in 1977-87

		milj. mk - mill. mk										
BKT		1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987 ^{x)}
Gross domestic product												
Koko kansantalous		117 047	128 323	150 020	172 781	195 648	219 837	246 327	275 237	298 672	318 655	346 937
National economy as a whole												
Metsätalous	z	5 349	5 222	6 708	8 239	8 992	9 142	8 988	10 092	10 954	9 964	10 808
Forestry		4,57	4,07	4,47	4,77	4,60	4,16	3,65	3,67	3,67	3,13	3,12
Puuteollisuus ¹⁾		2 527	2 941	3 909	5 074	4 400	4 050	5 169	5 541	4 822	5 104	5 964
Wood industry	z	2,16	2,29	2,61	2,94	2,25	1,84	2,10	2,01	1,61	1,60	1,72
Paperiteollisuus		3 058	4 396	6 117	7 246	7 645	6 673	7 697	10 303	9 867	9 743	11 205
Pulp and paper industry	z	2,61	3,43	4,08	4,19	3,91	3,04	3,12	3,74	3,30	3,06	3,23
Maatalous		5 782	6 210	6 692	7 940	7 806	9 607	11 399	12 441	12 425	13 051	10 999
Agriculture	z	4,94	4,84	4,46	4,60	3,99	4,37	4,63	4,52	4,16	4,10	3,17

x) Ennakotietoja - Preliminary data

1) Sisältää myös huonekaluteollisuuden - Incl. furniture industry

- 4.1.1. Kuljetussuoritteet ja kuljetuskustannukset metsäteollisuusyhtiöiden raakapuun kaukokuljetuksissa vuonna 1987 kuljetustavoittain. Kotimainen pyöreä puu¹⁾
 Volume of forest industries' roundwood transportation and costs¹⁾ of transportation over long-distances in 1987, by transport methods. Domestic roundwood

	Traktorilla By tractor	Autolla By truck	Rautateitse By rail	Vesitse By water	Yhteensä Total
Kuljetussuorite, milj. m ³ -km Volume transported, mill. m ³ -km	0,8	2 964,6	738,9	1 313,3	5 017,7
z	0,0	59,1	14,7	26,2	100,0
Kuljetuskustannukset, milj. mk Costs of transportation, mill. mk	1,0	1 027,9	98,4	127,6	1 255,0
z	0,1	81,9	7,8	10,2	100,0

- 1) Tilasto käsittää Suomen Metsäteollisuuden Keskusliiton jäsenyhtiöiden sekä niiden jalostus-
 pisteisiin raakapuuta toimittaneiden myyjien kaukokuljetukset - The statistics are comprised
 of the long-distance transportation by the member companies of the Central Association of the
 Finnish Forest Industries and by sellers who delivered roundwood to the processing plants of
 the companies in question

- 4.1.2. Eri kuljetusketjujen puumäärät, kuljetusmatkat ja suoriteyksikköä kohti lasketut välit-
 tömät kuljetuskustannukset metsäteollisuusyhtiöiden raakapuun kaukokuljetuksissa vuonna
 1987
 Volume of roundwood transportation, mean transport distances and direct costs of trans-
 portation in 1987 by transport ranges

Kuljetustapa Transport method	Kotimainen raakapuu - Domestic roundwood				Tuontipuu Foreign roundwood 1000 m ³
	Puumäärä Volume of roundwood		Keskikuljetus- matka Mean distance (1986) km	Pänniä/ m ³ -km Pennigs per m ³ -km	
	1000 m ³	%			
Traktorikuljetus By tractor	55	0,1	14	131,0	-
Autokuljetus suoraan tehtaalle By truck direct to the mill	28 489	75,3	93	32,5	713
Rautatiekuljetusketju Railway transportation range					
- Autokuljetus rautatielle - By truck to a railway	2 608	6,9	28	75,8	59
- Rautatiekuljetus - Railway transportation	2 865	7,6	258	13,3	2 646
Koko ketju Whole range	2 865	7,6	286	18,8	2 646
Vesitiekuljetusketju Water transportation range					
- Autokuljetus vesistöön - By truck to a waterway	6 069	16,0	41	45,7	449
- Vesitiekuljetus - Transportation by water	6 431	17,0	204	9,7	534
Koko ketju Whole range	6 431	17,0	245	15,3	534
Autokuljetus kaikkiaan Total by truck	37 166	98,2	80	34,7	1 221
Yhteensä/keskimäärin Total/Average	37 841	100,0	133	25,0	3 893

Huom. Ks. taulukko 4.1.1., alaviitta 1 - N.B. See Table 4.1.1., footnote 1

5.1.1. Teollisuuden ainespuun käyttö vuosina 1970-88 teollisuuslajeittain

Consumption of industrial wood in industry in 1970-88, by branches of industry

milj. m³ - mill. m³

Vuosi Year	Kotimainen raakapuu Domestic roundwood	Mänty Kuusi Pine Spruce	Lehtipuut Non-conif.	Yhteensä Total	Ulkomainen raakapuu Foreign roundwood	Kotimainen jätepuu Domestic wood residues	Ulkomainen jätepuu Foreign wood residues	Kaik- kiaan Grand total
<u>Sahateollisuus - Sawmill industry</u>								
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 ¹⁾	8,96	7,60	0,26	16,82	0,39	-	-	17,21
1987 ¹⁾	9,23	7,81	0,09	17,12	0,36	-	-	17,48
1988 ¹⁾	16,13	0,44	-	-	16,57
<u>Vaneriteollisuus - Plywood and veneer industry</u>								
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 ¹⁾	0,06	0,72	1,36	2,14	0,03	-	-	2,17
1987 ¹⁾	0,05	0,75	1,33	2,13	0,06	-	-	2,19
1988 ¹⁾	2,07	0,03	-	-	2,10
<u>Lastulevyteollisuus - Particle board industry</u>								
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 ¹⁾	-	-	0,02	0,02	-	0,83	0,14	1,00
1987 ¹⁾	-	-	0,03	0,03	-	0,88	0,12	1,03
1988 ¹⁾	-	-	0,02	0,02	-	0,95	0,10	1,07

1) Ennakoarvio - Preliminary estimates

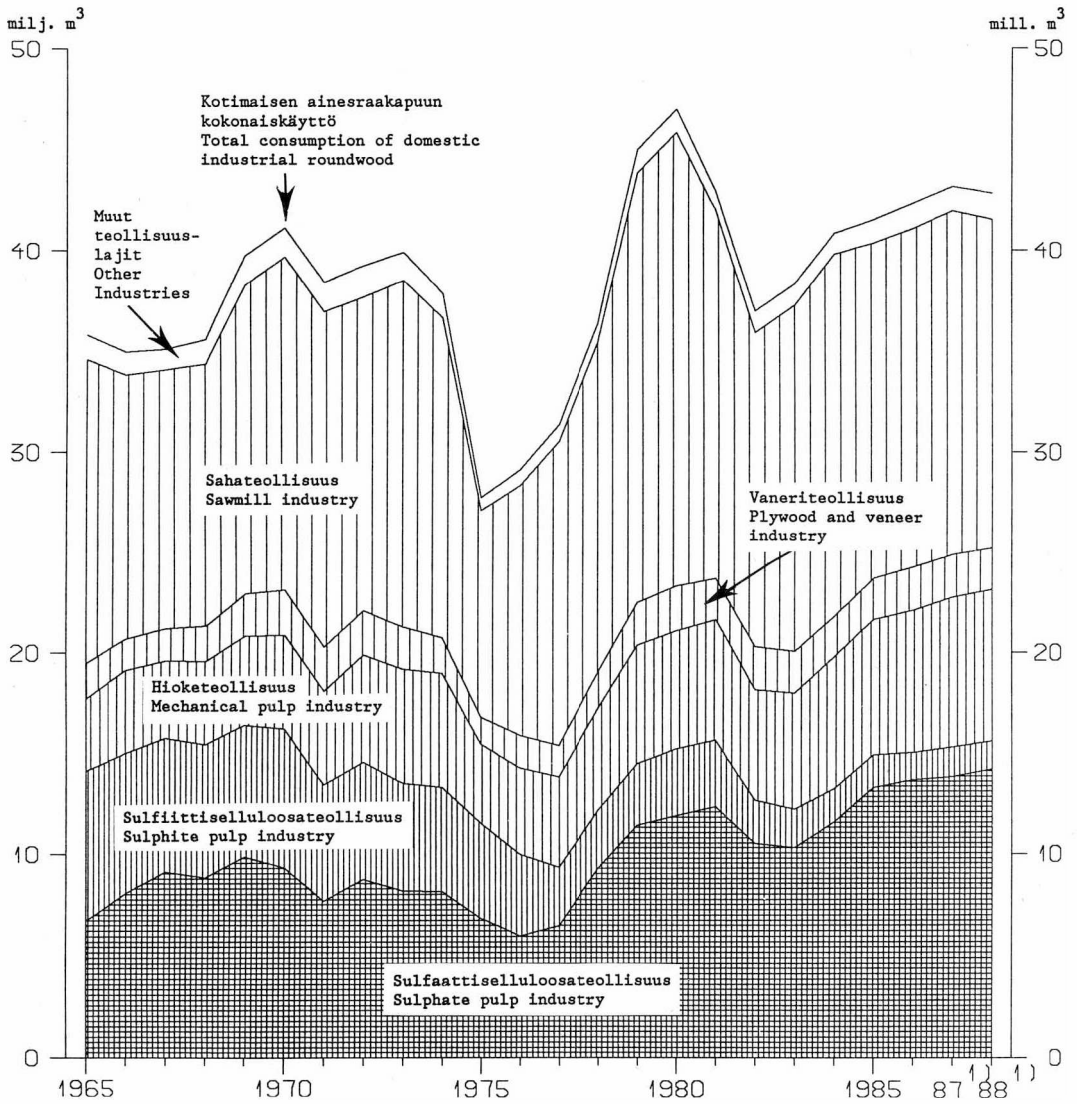
Huom. Taulukoissa 5.1.1.-5.1.9. ja 5.2.1.-5.2.2. sekä kuvissa 18-20 mittayksikkö m³ tarkoittaa raakapuussa k-m³ tuoretta kuorellista puuta ja jätepuussa k-m³ siinä kuoriasteessa missä se on mitattu. - N.B. In Tables 5.1.1.-5.1.9. and 5.2.1.-5.2.2. and in Figures 18-20 roundwood quantities are expressed in units of m³ solid volume with bark and wood residues in cubic metres solid volume irrespective of the bark content.

JATKUU - CONT.

Vuosi Year	Kotimainen raakapuu Domestic roundwood		Lehtipuut Non-confif.	Yhteensä Total	Ulkomainen raakapuu Foreign roundwood	Kotimainen jätepuu Domestic wood residues	Ulkomainen jätepuu Foreign wood residues	Kaik- kiaan Grand total
	Mänty Pine	Kuusi Spruce						
<u>Puumassateollisuus¹⁾ - Pulp industry¹⁾</u>								
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⁾	8,57	8,65	5,43	22,65	4,29	5,98	0,38	33,28
1987 ²⁾	8,70	9,16	5,52	23,37	5,04	6,84	0,38	35,63
1988 ²⁾	24,37	4,31	7,59	0,32	36,59
<u>Kuitulevyteollisuus - Fibreboard industry</u>								
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	-	0,07	0,07	0,03	0,13	-	0,23
1987 ²⁾	0,00	-	0,07	0,07	0,04	0,17	-	0,28
1988 ²⁾	0,09	0,02	0,19	-	0,30
<u>Muu teollisuus - Other industries</u>								
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⁾	0,25	0,18	0,19	0,62	-	-	-	0,62
1987 ²⁾	0,21	0,19	0,20	0,60	-	-	-	0,60
1988 ²⁾	0,61	-	-	-	0,61

1) Hioke-, puoliselluloosa-, sulfiitti- ja sulfaattiselluloosateollisuus. - Mechanical, semichemical, sulphite and sulphate pulp industries.

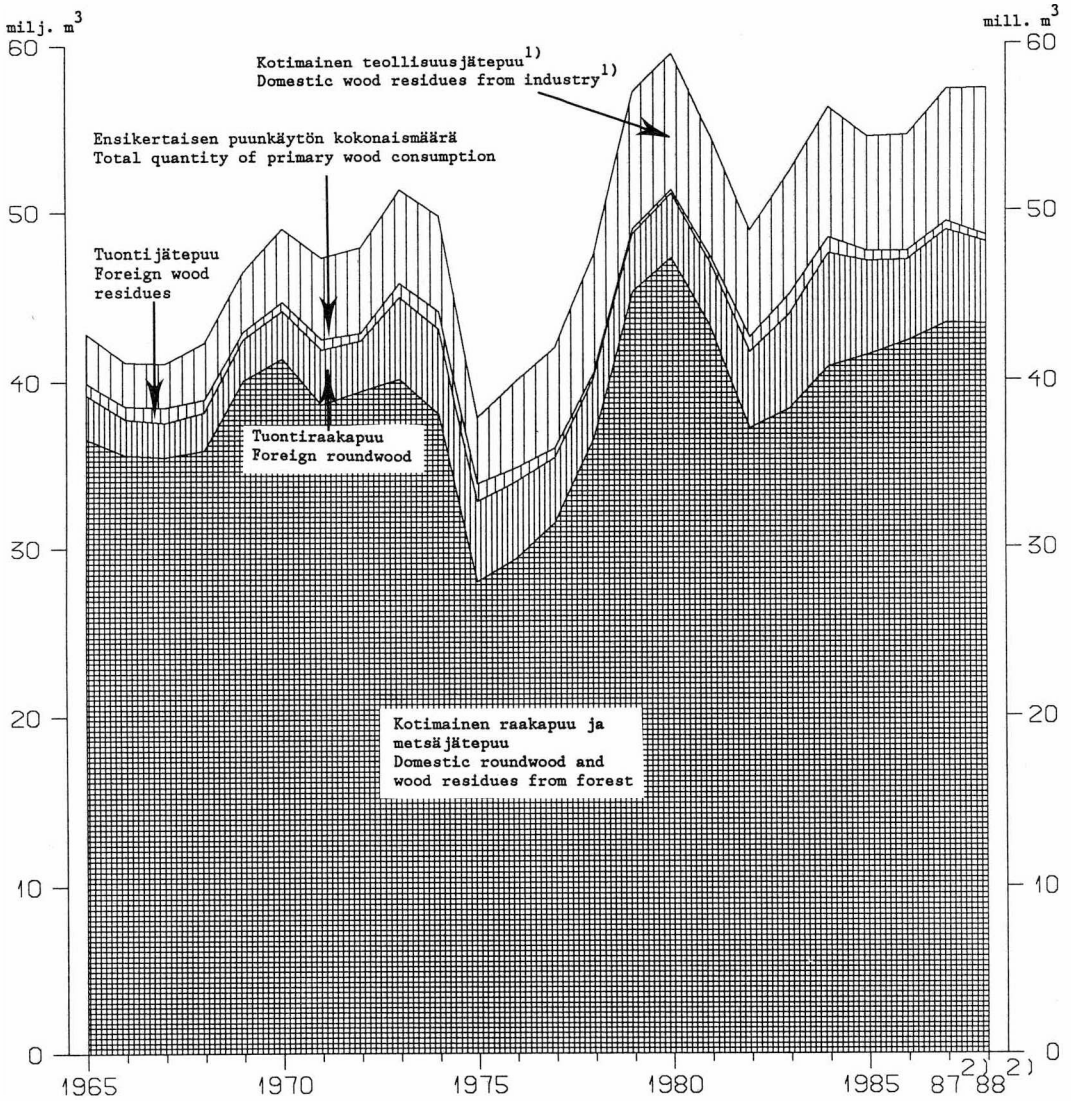
2) Ennakoarvio - Preliminary estimates



Kuva 18. Teollisuuden kotimaisen ainesraakapuun käyttö vuosina 1965-88

Figure 18. Consumption of domestic industrial roundwood by industries in 1965-88

1) Ennakoarvio - Preliminary estimate



Kuva 19. Teollisuuden ainespuun käyttö vuosina 1965-88

Figure 19. Industrial consumption of wood raw material in 1965-88

1) Osa teollisuuden käyttämästä raakapuusta ja sen vuoksi toiskertaista puun käyttöä - Part of industrial roundwood and therefore secondary consumption

2) Ennakoarvio - Preliminary estimate

5.1.2. Teollisuuden ainespuun kokonaiskäyttö vuosina 1960-88
Total consumption of industrial wood in industry in 1960-88

Vuosi Year	Raakapuut Roundwood			Kuusi Spruce		Lehtipuut Non-conif.		Yhteensä Total		Ulkomainen ¹⁾ Foreign		Jätepuu Wood residues		Ulkomainen ¹⁾ Foreign		Yhteensä Total	
	Kotimainen Domestic	Mänty Pine	Kotimainen Domestic	Kuusi Spruce	Lehtipuut Non-conif.	Yhteensä Total	Ulkomainen ¹⁾ Foreign	Yhteensä Total	Kotimainen Domestic	Ulkomainen ¹⁾ Foreign	Yhteensä Total	Kotimainen Domestic	Ulkomainen ¹⁾ Foreign	Yhteensä Total			
1960	13,78	15,40	2,27	31,45	0,31	31,76	2,35	0,00	2,35	0,00	2,35	0,00	0,00	2,35			
1961	15,00	15,84	2,65	33,49	0,50	33,99	2,37	0,00	2,37	0,00	2,37	0,00	0,00	2,37			
1962	14,81	14,41	3,03	32,25	0,63	32,88	2,16	0,00	2,16	0,00	2,16	0,00	0,00	2,16			
1963	15,18	14,43	3,35	32,96	1,07	34,03	2,64	0,01	2,64	0,01	2,66	0,01	0,01	2,66			
1964	16,02	16,44	4,36	36,82	1,93	38,75	2,89	0,40	2,89	0,40	3,29	0,40	0,40	3,29			
1965	14,27	16,18	5,35	35,80	2,67	38,47	3,67	0,69	3,67	0,69	4,36	0,69	0,69	4,36			
1966	14,71	14,59	5,66	34,96	2,19	37,15	3,21	0,78	3,21	0,78	3,99	0,78	0,78	3,99			
1967	15,75	13,39	5,96	35,10	2,10	37,21	2,98	0,91	2,98	0,91	3,89	0,91	0,91	3,89			
1968	15,07	14,18	6,32	35,56	2,34	37,90	3,64	0,76	3,64	0,76	4,40	0,76	0,76	4,40			
1969	17,36	15,90	6,49	39,75	2,41	42,15	3,80	0,45	3,80	0,45	4,25	0,45	0,45	4,25			
1970	16,85	17,55	6,72	41,12	2,76	43,87	4,64	0,51	4,64	0,51	5,15	0,51	0,51	5,15			
1971	15,49	17,03	5,87	38,39	3,25	41,65	5,02	0,60	5,02	0,60	5,62	0,60	0,60	5,62			
1972	15,68	17,19	6,35	39,22	2,93	42,15	5,29	0,45	5,29	0,45	5,75	0,45	0,45	5,75			
1973	16,19	18,17	5,53	39,90	4,79	44,69	5,80	0,82	5,80	0,82	6,62	0,82	0,82	6,62			
1974	16,00	17,73	4,11	37,85	4,98	42,83	5,92	1,02	5,92	1,02	6,94	1,02	1,02	6,94			
1975	12,05	12,99	2,76	27,80	4,80	32,60	4,22	1,03	4,22	1,03	5,25	1,03	1,03	5,25			
1976	12,42	13,45	3,28	29,15	4,62	33,77	5,41	0,83	5,41	0,83	6,24	0,83	0,83	6,24			
1977	13,28	14,46	3,58	31,31	3,90	35,22	6,18	0,58	6,18	0,58	6,76	0,58	0,58	6,76			
1978	16,00	15,01	5,34	36,35	3,64	39,99	7,13	0,30	7,13	0,30	7,43	0,30	0,30	7,43			
1979	19,56	18,98	6,43	44,97	3,48	48,44	8,36	0,27	8,36	0,27	8,65	0,27	0,27	8,65			
1980	20,87	20,15	5,96	46,97	3,85	50,82	8,36	0,24	8,36	0,24	8,60	0,24	0,24	8,60			
1981	18,62	18,48	5,84	42,94	3,74	46,68	7,42	0,37	7,42	0,37	7,79	0,37	0,37	7,79			
1982	15,97	14,91	6,09	36,97	4,51	41,48	6,51	0,86	6,51	0,86	7,37	0,86	0,86	7,37			
1983	17,17	15,33	5,83	38,31	5,54	43,85	7,30	1,13	7,30	1,13	8,43	1,13	1,13	8,43			
1984	17,94	16,86	6,01	40,82	6,62	47,44	7,79	0,95	7,79	0,95	8,74	0,95	0,95	8,74			
1985	18,16	16,66	6,70	41,51	5,46	46,97	7,07	0,59	7,07	0,59	7,67	0,59	0,59	7,67			
1986(2)	17,84	17,14	7,33	42,31	4,73	47,04	6,94	0,52	6,94	0,52	7,46	0,52	0,52	7,46			
1987(2)	18,19	17,90	7,25	43,34	5,50	48,84	7,88	0,50	7,88	0,50	8,38	0,50	0,50	8,38			
1988(2)	..	..	..	43,29	4,80	48,09	8,73	0,42	8,73	0,42	9,15	0,42	0,42	9,15

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

2) Ennakoarvio - Preliminary estimates

milj. m³ - mill. m³

5.1.3. Teollisuuden ainesraaka-ainetta käytetty vuonna 1986 teollisuuslajeittain ja puulajittain

Industrial consumption of industrial roundwood in 1986, by branches of industry and by tree species

milj. m³ - mill. m³

Teollisuuslaji Branch of industry	Alkuperä Origin	Tukkipuu Large-sized timber			Ainespinopuu Industrial cordwood			Kaikkiaan Grand total					
		Mänty Pine	Kuusi Spruce	Lehtipuut Non-conif.	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Lehtipuut Non-conif.	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Lehtipuut Non-conif.	Yht. Total		
Teollisuuslaitosten sahat Sawmills covered by the Industrial Statistics	Kotimainen - Domestic	7,65	6,99	0,16	14,80	0,09	0,08	0,04	0,21	7,74	7,08	0,20	15,02
	Ulkomainen - Foreign	0,27	0,11	-	0,39	-	-	-	-	0,27	0,11	-	0,39
	Yhteensä - Total	7,92	7,10	0,16	15,19	0,09	0,08	0,04	0,21	8,01	7,19	0,20	15,40
Muut sahat Other sawmills	Kotimainen - Domestic	1,03	0,36	0,06	1,46	0,19	0,16	-	0,34	1,22	0,52	0,06	1,80
	Ulkomainen - Foreign	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Yhteensä - Total	1,03	0,36	0,06	1,46	0,19	0,16	-	0,34	1,22	0,52	0,06	1,80
Sahateollisuus yhteensä Sawmill industry, total	Kotimainen - Domestic	8,68	7,35	0,22	16,26	0,28	0,24	0,04	0,55	8,96	7,60	0,26	16,82
	Ulkomainen - Foreign	0,27	0,11	-	0,39	-	-	-	0,39	0,27	0,11	-	0,39
	Yhteensä - Total	8,95	7,46	0,22	16,65	0,28	0,24	0,04	0,55	9,23	7,71	0,26	17,20
Vaneriteollisuus Plywood and veneer industry	Kotimainen - Domestic	0,06	0,64	1,16	1,86	-	0,08	0,20	0,28	0,06	0,72	1,36	2,14
	Ulkomainen - Foreign	-	-	0,03	0,03	-	-	-	-	-	-	0,03	0,03
	Yhteensä - Total	0,06	0,64	1,19	1,89	-	0,08	0,20	0,28	0,06	0,72	1,39	2,17
Läsrulevyteollisuus Particle board industry	Kotimainen - Domestic	-	-	-	-	-	-	0,02	0,02	-	-	-	0,02
	Ulkomainen - Foreign	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Yhteensä - Total	-	-	-	-	-	-	0,02	0,02	-	-	-	0,02
Hioketeollisuus Mechanical pulp industry	Kotimainen - Domestic	0,03	1,04	0,05	1,12	0,02	5,89	0,00	5,91	0,05	6,93	0,05	7,03
	Ulkomainen - Foreign	-	0,08	-	0,08	0,01	0,27	-	0,28	0,01	0,35	-	0,36
	Yhteensä - Total	0,03	1,12	0,05	1,20	0,03	6,16	0,00	6,19	0,06	7,27	0,05	7,39
Puolielluloosateollisuus Semi-chemical pulp industry	Kotimainen - Domestic	-	-	-	-	-	-	0,53	0,53	-	-	0,53	0,53
	Ulkomainen - Foreign	-	-	-	-	-	-	0,14	0,14	-	-	0,14	0,14
	Yhteensä - Total	-	-	-	-	-	-	0,66	0,66	-	-	0,66	0,66
Sulfiittiselluloosateollisuus Sulphite pulp industry	Kotimainen - Domestic	0,03	0,04	0,10	0,17	0,56	0,62	0,01	1,19	0,59	0,67	0,10	1,36
	Ulkomainen - Foreign	-	-	-	-	0,02	0,02	-	0,02	0,02	-	-	0,02
	Yhteensä - Total	0,03	0,04	0,10	0,17	0,58	0,62	0,01	1,21	0,62	0,67	0,10	1,39
Sulfaattiselluloosateollisuus Sulphate pulp industry	Kotimainen - Domestic	0,11	0,09	-	0,20	7,82	0,96	4,75	13,52	7,93	1,05	4,75	13,73
	Ulkomainen - Foreign	0,05	-	-	0,05	1,56	0,03	2,14	3,72	1,60	0,03	2,14	3,77
	Yhteensä - Total	0,16	0,09	-	0,25	9,37	0,99	6,89	17,24	9,53	1,08	6,89	17,49
Kuitulevyteollisuus Fibreboard industry	Kotimainen - Domestic	-	-	-	-	0,00	-	0,07	0,07	0,00	-	0,07	0,07
	Ulkomainen - Foreign	-	-	-	-	-	-	0,03	0,03	-	-	0,03	0,03
	Yhteensä - Total	-	-	-	-	0,00	-	0,09	0,10	0,00	-	0,09	0,10
Muut teollisuudet Other industries	Kotimainen - Domestic	0,24	0,17	0,19	0,60	0,01	0,01	0,00	0,02	0,25	0,18	0,19	0,62
	Ulkomainen - Foreign	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Yhteensä - Total	0,24	0,17	0,19	0,60	0,01	0,01	0,00	0,02	0,25	0,18	0,19	0,62
Yhteensä Total	Kotimainen - Domestic	9,16	9,34	1,72	20,22	8,69	7,80	5,61	22,09	17,84	17,14	7,33	42,31
	Ulkomainen - Foreign	0,32	0,19	0,03	0,53	1,59	0,30	2,31	4,20	1,91	0,48	2,33	4,73
	Yhteensä - Total	9,48	9,53	1,75	20,75	10,28	8,10	7,91	26,29	19,75	17,63	9,66	47,04

5.1.4. Teollisuuden vuosina 1986 ja 1987 raaka-aineeksi käyttämä raaka- ja jätepuu teollisuuslajeittain

Roundwood and wood residues used as raw material by industry in 1986 and 1987, by branches of industry
milj. m³ - mill. m³

Teollisuuslaji Branch of industry	Kotimainen Domestic Raakapuu Roundwood				Teollisuusjätepuu Wood residues from industry		Ulkomainen Foreign Raakapuu Round- wood		Puuraaka- aineen kokonais- käyttö Total use of wood raw material
	Hake Wood chips	Sahanpuru Sawdust	Muu Other	Yht. Total	Jäte- puu Wood resi- dues	Yht. Total	Round- wood	Jäte- puu Wood resi- dues	
	<u>1986</u>								
Teollisuustilaston sahat Sawmills covered by the Industrial Statistics	15,02	-	-	-	-	0,39	-	15,40	
Muut sahat Other sawmills	1,80	-	-	-	-	-	-	1,80	
Sahateollisuus yhteensä Total sawmill industry	16,82	-	-	-	-	0,39	-	17,20	
Vaneriteollisuus Plywood and veneer industry	2,14	-	-	-	-	0,03	-	2,17	
Lastulevyteollisuus Particle board industry	0,02	0,07	0,61	0,15	0,83	-	0,14	1,00	
Hieketeollisuus Mechanical pulp industry	7,03	0,65	-	0,06	0,71	0,36	-	8,10	
Puoliselluloosateollisuus Semichemical pulp industry	0,53	0,15	-	0,20	0,35	0,14	-	1,01	
Sulfittiselluloosateollisuus Sulphite pulp industry	1,36	0,45	0,04	-	0,50	0,02	0,04	1,92	
Sulfaattiselluloosateollisuus Sulphate pulp industry	13,73	3,36	0,95	0,11	4,42	3,77	0,34	22,25	
Kuitulevyteollisuus Fibreboard industry	0,07	0,04	0,05	0,04	0,13	0,03	-	0,23	
Muu teollisuus Other industries	0,62	-	-	-	-	-	-	0,62	
Teollisuus yhteensä Industries, total	42,31	4,73	1,66	0,55	6,94	4,73	0,52	.	
	<u>1987¹⁾</u>								
Teollisuustilaston sahat Sawmills covered by the Industrial Statistics	15,16	-	-	-	-	0,36	-	15,52	
Muut sahat Other sawmills	1,96	-	-	-	-	-	-	1,96	
Sahateollisuus yhteensä Total sawmill industry	17,12	-	-	-	-	0,36	-	17,48	
Vaneriteollisuus Plywood and veneer industry	2,13	-	-	-	-	0,06	-	2,20	
Lastulevyteollisuus Particle board industry	0,03	0,09	0,62	0,17	0,88	-	0,12	1,03	
Hieketeollisuus Mechanical pulp industry	7,42	0,66	-	0,01	0,67	0,44	-	8,53	
Puoliselluloosateollisuus Semichemical pulp industry	0,59	0,16	-	0,21	0,37	0,13	-	1,09	
Sulfittiselluloosateollisuus Sulphite pulp industry	1,47	0,42	0,05	-	0,47	0,02	0,02	1,98	
Sulfaattiselluloosateollisuus Sulphate pulp industry	13,89	4,20	0,99	0,14	5,33	4,45	0,36	24,03	
Kuitulevyteollisuus Fibreboard industry	0,07	0,04	0,07	0,06	0,17	0,04	-	0,28	
Muu teollisuus Other industries	0,60	-	-	-	-	-	-	0,60	
Teollisuus yhteensä Industries, total	43,34	5,57	1,73	0,59	7,88	5,50	0,50	.	

1) Ennakoarvio - Preliminary estimates

5.1.5. Kotimaisen raakaapuun käyttöä vuosina 1960-88 käyttöryhmittäin ja puulajeittain

Consumption of domestic roundwood in 1960-88, by categories of consumption and tree species

milj. m³ - mill. m³

Vuosi Year	Teollisuus Industries			Vienti Export			Kiinteistö- ja "muu" käyttö Farms, buildings and "others"						Kaikkiaan Grand total			
	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Lehtipuut Non-confif.	Yht. Total	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Lehtipuut Non-confif.	Yht. Total	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Lehtipuut Non-confif.	Yht. Total	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Lehtipuut Non-confif.	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	2,30	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	16,62	6,12	35,47	0,37	0,62	0,25	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	4,36	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	17,86	17,16	7,39	42,40	1,12	0,36	0,12	1,60	0,76	0,79	2,38	3,93	19,74	18,31	9,89	47,94
1987 ¹⁾	18,20	17,91	7,30	43,41	1,30	0,39	0,13	1,82	0,74	0,77	2,30	3,79	20,24	19,07	9,73	49,04
1988 ¹⁾	43,36	..	..	..	0,99	..	..	..	..	..	..	..	48,00

1) Ennakkoarvio - Preliminary estimates

5.1.1.6. Kotimaisen raakapuun käyttö käyttöryhmittäin ja sen perusteella laskettu poistuma vuosina 1975-88
Consumption of domestic roundwood by categories of consumption, and the resulting total drain in 1975-88

Käyttörhmä - Category of consumption	milj. m ³ - mill. m ³													
	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987 ¹⁾	1988 ¹⁾
1. Teollisuuden ainespuu - Industrial wood for industry	27,80	29,15	31,31	36,35	44,97	46,97	42,94	36,97	38,31	40,82	41,51	42,31	43,34	43,29
11. Sahateollisuus - Sawmill industry	10,31	12,42	15,08	16,41	21,26	22,48	18,27	15,61	17,21	17,97	16,66	16,82	17,12	16,13
111. Teollisuustilaston sahat - Sawmills covered by the Industrial Statistics	8,81	10,82	13,28	14,41	18,92	20,45	16,32	13,73	15,27	15,98	14,72	15,02	15,16	14,29
112. Muut sahat - Other sawmills	1,50	1,60	1,80	2,00	2,35	2,03	1,95	1,88	1,94	1,99	1,94	1,80	1,96	1,84
12. Vaneriteollisuus - Plywood and veneer industry	1,33	1,59	1,54	1,78	2,16	2,23	2,05	2,14	2,05	2,04	2,04	2,14	2,13	2,07
13. Lastulevyteollisuus - Particle board industry	0,15	0,18	0,16	0,20	0,13	0,18	0,06	0,07	0,07	0,05	0,02	0,02	0,03	0,02
14. Puumassateollisuus - Pulp industry	15,78	14,73	14,27	17,64	20,98	21,61	22,10	18,73	18,55	20,24	22,26	22,65	23,37	24,37
141. Hioketeollisuus - Mechanical pulp industry	3,95	4,35	4,55	5,06	5,82	5,84	5,97	5,46	5,75	6,54	6,69	7,03	7,42	7,83
142. Puokemiteollisuus - Semicemical pulp industry	0,26	0,38	0,38	0,38	0,61	0,51	0,43	0,58	0,55	0,43	0,58	0,53	0,59	0,58
143. Sulfiittiselluloosateollisuus - Sulphite pulp industry	4,76	4,04	2,91	2,89	3,10	3,32	3,31	2,16	1,92	1,67	1,64	1,36	1,47	1,29
144. Sulfaattiselluloosateollisuus - Sulphate pulp industry	6,80	5,96	6,43	9,30	11,45	11,94	12,39	10,54	10,33	11,61	13,33	13,73	13,89	14,67
15. Kuitulevyteollisuus - Fibreboard industry	0,01	0,01	0,03	0,06	0,08	0,15	0,11	0,06	0,06	0,08	0,08	0,07	0,07	0,07
16. Muu teollisuus - Other industries for industry	0,22	0,21	0,24	0,27	0,34	0,34	0,34	0,36	0,37	0,43	0,45	0,62	0,62	0,60
2. Teollisuuden polttopuu - Fuelwood for industry	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	0,09
3. Kiinteistöt - Farms and buildings	7,44	6,20	5,80	5,27	4,92	4,58	4,44	4,29	4,15	4,00	3,86	3,80	3,66	3,52
4. Vienti - Export	0,66	0,71	1,14	0,71	1,34	1,98	2,60	1,24	0,90	1,21	1,37	1,60	1,82	0,99
5. Muu - Other	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	0,13
Kokonaiskäyttö - Total consumption	36,08	36,24	38,45	42,50	51,42	53,74	50,15	42,73	43,62	46,30	46,96	47,94	49,04	48,02
6. Metsähäkkäpuu - Logging and silvicultural waste	3,40	3,27	3,39	3,73	4,54	4,76	4,61	4,46	4,47	4,70	..	..	..	..
7. Uittohäviö - Floating losses	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	..	..	..	..
Hakkuupoistuma - Cutting quantity	39,49	39,52	41,84	46,24	55,97	58,50	54,78	47,19	48,09	51,00	..	..	..	..
8. Luonnonpoistuma - Natural losses	1,16	1,16	1,16	1,16	1,18	1,20	1,23	1,26	1,26	1,26	..	..	..	..
Kokonaispoistuma - Total drain	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 1987 puulajeittain ja käyttöryhmittäin. Ennakkoarvio
Consumption of domestic roundwood in 1987 by categories of consumption and tree species.
Preliminary estimates

milj. m³ - mill. m³

Käyttöryhmä Category of consumption	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Lehtipuut Non-conif.	Yhteensä Total
1. Teollisuuden ainespuu Industrial wood for industry	18,19	17,90	7,25	43,34
2. Teollisuuden polttopuu Fuelwood for industry	0,02	0,02	0,06	0,09
3. Kiinteistöjen puu Farms and buildings	0,64	0,75	2,27	3,66
4. Vientipuu Export of roundwood	1,30	0,39	0,13	1,82
5. Muu käyttö Other consumption	0,10	0,01	0,02	0,13
Kokonaiskäyttö Total wood consumption	20,25	19,07	9,73	49,04

5.1.8. Kokonaispoistuma vuosina 1960-87¹⁾
Total drain in 1960-87¹⁾

milj. m³ - mill. m³

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	19,1	20,1	10,4	49,6
1987	20,3	21,8	12,0	54,1

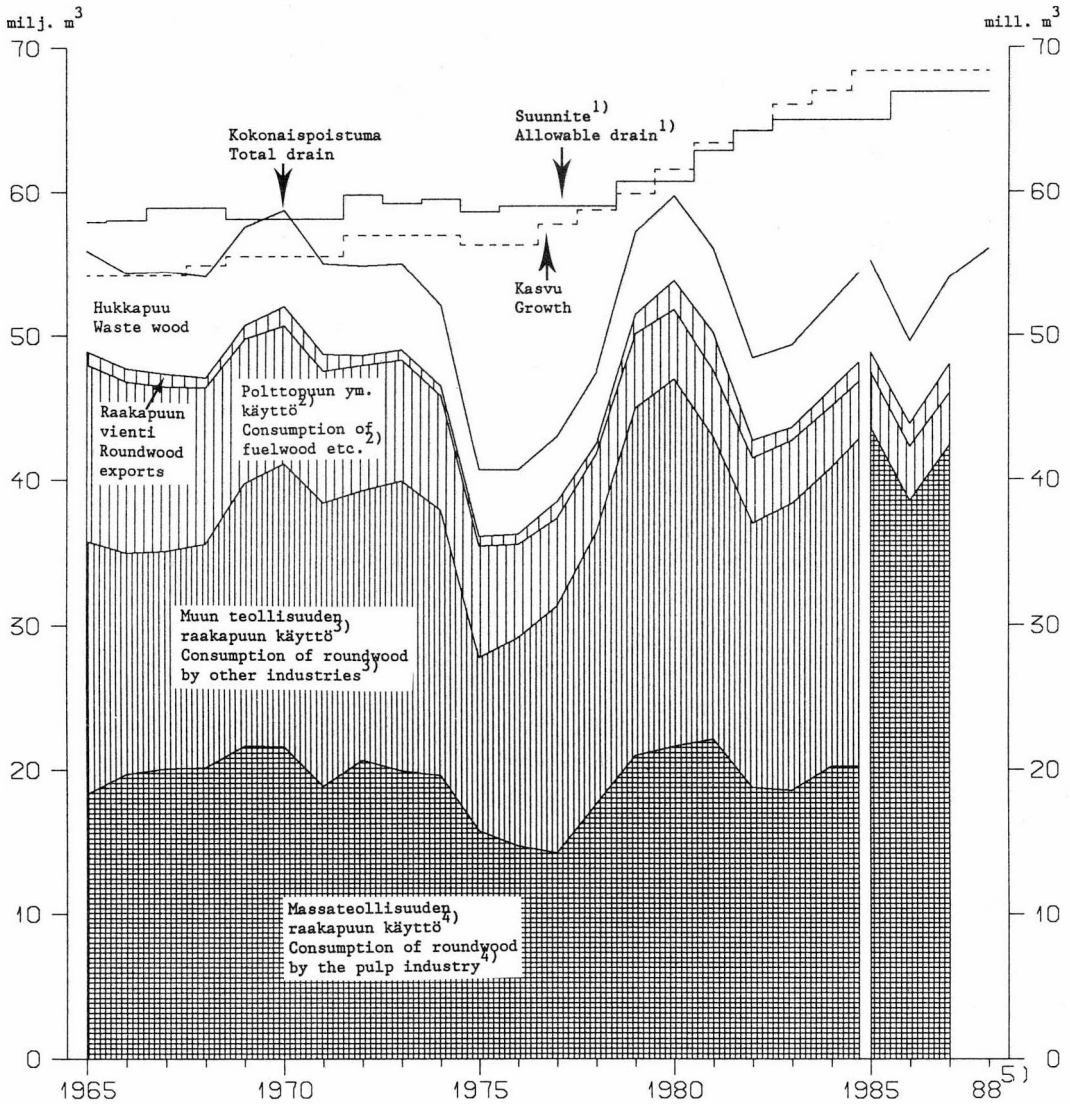
1) Kokonaispoistuma perustuu vuosina 1960-84 puunkäyttöön ja vuosina 1985-87 markkinahakkuisiin -
Total drain is in 1960-84 based on the consumption of roundwood, and in 1985-87 on commercial
fellings

5.1.9. Kokonaispoistuma vuonna 1987 metsänomistajaryhmittäin ja metsälautakuntien alueittain
Total drain in 1987 by forest owner groups and forestry board districts

milj. m³ - mill. m³

ML-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	Lehti- Non-	Yht. Total	Puut confif.		Mänty Pine	Kuusi Spruce	Lehti- Non-	Yht. Total	Puut confif.		Mänty Pine	Kuusi Spruce	Lehti- Non-	Yht. Total	Puut confif.		Mänty Pine	Kuusi Spruce	Lehti- Non-	Yht. Total	Puut confif.	
0. Ahvenanmaa	-	-	-	-	-	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,10	0,08	0,08	0,08	0,10	0,22	0,05	0,22	0,10	0,08	0,05	0,23	0,05	0,23
1. Helsingin (ruots.)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,02	0,02	0,01	0,05	0,05	0,49	0,60	0,31	0,51	1,39	0,31	0,62	0,51	0,62	0,32	1,45	0,32	1,45	
2. Lounais-Suomen	0,00	0,00	0,00	0,01	0,02	0,02	0,02	0,01	0,05	0,57	0,90	0,90	0,28	0,69	1,86	0,38	0,93	0,69	0,93	0,29	1,91	0,29	1,91	
3. Satakunnan	0,02	0,03	0,01	0,06	0,05	0,07	0,05	0,07	0,13	0,75	1,05	1,05	0,38	2,18	2,18	0,58	1,15	0,83	1,15	0,40	2,37	0,40	2,37	
4. Uudenmaan-Hämeen	0,01	0,02	0,01	0,03	0,04	0,06	0,06	0,02	0,12	0,52	1,37	1,37	0,45	2,33	2,33	0,57	1,44	0,57	1,44	0,47	2,49	0,47	2,49	
5. Pirkan-Hämeen	0,10	0,12	0,03	0,25	0,04	0,06	0,06	0,01	0,10	0,70	1,57	1,57	0,49	2,76	2,76	0,84	1,75	0,84	1,75	0,54	3,12	0,54	3,12	
6. Itä-Hämeen	0,03	0,03	0,01	0,07	0,03	0,04	0,04	0,01	0,09	0,62	1,22	1,22	0,63	2,47	2,47	0,68	1,29	0,66	1,29	0,66	2,63	0,66	2,63	
7. Etelä-Savon	0,04	0,04	0,02	0,09	0,12	0,07	0,12	0,05	0,23	1,15	1,06	1,06	0,87	3,08	3,08	1,31	1,17	0,92	1,17	0,92	3,40	0,92	3,40	
8. Etelä-Karjalan	0,00	0,00	0,00	0,01	0,15	0,15	0,15	0,05	0,35	0,89	0,89	0,89	0,37	2,16	2,16	1,05	1,05	1,05	1,05	0,42	2,52	0,42	2,52	
9. Itä-Savon	0,04	0,05	0,02	0,11	0,12	0,10	0,10	0,03	0,25	0,73	0,84	0,84	0,58	1,94	1,94	0,89	0,79	0,89	0,79	0,63	2,31	0,63	2,31	
10. Pohjois-Karjalan	0,29	0,20	0,05	0,55	0,41	0,30	0,30	0,10	0,82	1,07	1,10	1,10	0,78	2,95	2,95	1,77	1,61	1,77	1,61	0,94	4,32	0,94	4,32	
11. Pohjois-Savon	0,04	0,05	0,01	0,11	0,10	0,20	0,20	0,05	0,35	0,94	2,17	2,17	1,02	4,14	4,14	1,09	2,42	1,09	2,42	1,08	4,60	1,08	4,60	
12. Keski-Suomen	0,13	0,10	0,05	0,28	0,15	0,17	0,17	0,04	0,36	1,13	1,84	1,84	0,75	3,72	3,72	1,42	2,11	1,42	2,11	0,84	4,36	0,84	4,36	
13. Etelä-Pohjanmaan	0,04	0,02	0,01	0,06	0,01	0,01	0,01	0,00	0,02	1,08	0,98	0,98	0,57	2,63	2,63	1,13	1,00	1,13	1,00	0,58	2,71	0,58	2,71	
14. Pohjanmaan (ruots.)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,45	0,68	0,68	0,52	1,65	1,65	0,45	0,68	0,45	0,68	0,52	1,65	0,52	1,65	
15. Keski-Pohjanmaan	0,08	0,03	0,05	0,16	0,01	0,01	0,01	0,01	0,03	0,63	0,40	0,40	0,52	1,56	1,56	0,73	0,44	0,73	0,44	0,58	1,74	0,58	1,74	
16. Kainuun	0,62	0,48	0,18	1,28	0,14	0,12	0,12	0,04	0,30	0,79	0,56	0,56	0,29	1,64	1,64	1,55	1,16	1,55	1,16	0,51	3,22	0,51	3,22	
17. Pohjois-Pohjanmaan	0,22	0,15	0,10	0,47	0,04	0,02	0,02	0,08	1,13	0,50	0,50	0,50	0,81	2,45	2,45	1,40	0,67	1,40	0,67	0,94	3,00	0,94	3,00	
18. Koillis-Suomen	0,36	0,14	0,10	0,60	0,05	0,02	0,02	0,01	0,08	0,77	0,39	0,39	0,21	1,37	1,37	1,18	0,55	1,18	0,55	0,33	2,05	0,33	2,05	
19. Lapin	1,04	0,34	0,42	1,80	0,03	0,02	0,02	0,07	1,06	0,58	0,50	0,50	0,58	2,14	2,14	2,13	0,87	2,13	0,87	1,01	4,01	1,01	4,01	
0-15. Etelä-Suomi South Finland	0,84	0,69	0,26	1,79	1,28	1,29	1,29	0,40	2,96	11,92	16,54	16,54	8,57	37,03	37,03	14,04	18,53	14,04	18,53	9,23	41,79	9,23	41,79	
16-19. Pohjois-Suomi North Finland	2,23	1,11	0,80	4,14	0,26	0,18	0,18	0,09	0,54	3,76	1,95	1,95	1,89	7,60	7,60	6,25	3,24	6,25	3,24	2,79	12,28	2,79	12,28	
0-19. Koko maa Whole country	3,08	1,80	1,06	5,94	1,54	1,48	1,48	0,49	3,50	15,68	18,49	18,49	10,46	44,63	44,63	20,29	21,77	20,29	21,77	12,02	54,08	12,02	54,08	

1) Tämä ryhmä sisältää yksityismetsien sekä kuntien ja seurakuntien metsien lisäksi mm. puolustusministeriön ja metsätutkimuslaitoksen 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 1965-88

Figure 20. Composition of the total drain from Finland's forests in 1965-88

1) Ks. taulukko 5.2.2., alaviitta 1 - See Table 5.2.2., 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-, puoliseluloosa-, sulfiitti- ja sulfaattiseluloosateollisuus - Mechanical, semichemical, sulphite and sulphate pulp industries

5) Ennakkoarvio - Preliminary estimate

5.2.1.1. Poistumasuunnite, markkinapuun hakkuiden pohjalta laskettu poistuma ja poistumasuunnitteen ja poistuman erotus metsälautakuntien alueittain vuonna 1987 Allowable drain, total drain (calculated on the basis of the commercial fellings of roundwood) and difference between allowable and total drain in 1987, by forestry board districts

ML-alue District	Kokonaispoistuma Total drain				Poistumasuunnite suojeluvähennyksen (sulussa) jälkeen ¹⁾ Allowable drain after nature conservation reduction (in brackets)				Suunnitteen ja poistuman erotus ²⁾ Difference between allowable and total drain					
	Mänty Pine		Kuusi Spruce		Mänty Pine		Kuusi Spruce		Mänty Pine		Kuusi Spruce		Yhteensä Total	
	Lehti- Non-confif.	Yht. Total	Lehti- Non-confif.	Yht. Total	Lehti- Non-confif.	Yht. Total	Lehti- Non-confif.	Yhteensä Total	Lehti- Non-confif.	Yhteensä Total	Lehti- Non-confif.	Yhteensä Total	Lehti- Non-confif.	Yht. Total
0. Ahvenanmaa	0,10	0,08	0,05	0,23	0,12 (0,00)	0,12 (0,00)	0,12 (0,00)	0,10 (0,00)	0,34 (0,01)	+0,02	+0,04	+0,05	+0,11	
1. Helsingin (ruots.)	0,51	0,62	0,32	1,45	0,68 (0,02)	1,05 (0,04)	0,65 (0,02)	2,38 (0,08)	+0,17	+0,43	+0,33	+0,93		
2. Lounais-Suomen	0,69	0,93	0,29	1,91	0,96 (0,01)	1,37 (0,01)	0,61 (0,01)	2,96 (0,03)	+0,29	+0,44	+0,28	+1,05		
3. Satakunnan	0,83	1,15	0,40	2,37	0,86 (0,01)	1,28 (0,01)	0,68 (0,01)	2,82 (0,03)	+0,03	+0,13	+0,28	+0,45		
4. Uudenmaan-Hämeen	0,57	1,44	0,47	2,49	0,52 (0,01)	1,63 (0,02)	0,69 (0,01)	2,84 (0,04)	-0,05	+0,19	+0,22	+0,35		
5. Pirrka-Hämeen	0,84	1,75	0,54	3,12	0,86 (0,01)	2,22 (0,03)	0,81 (0,01)	3,89 (0,05)	+0,02	+0,47	+0,27	+0,77		
6. Itä-Hämeen	0,68	1,29	0,66	2,63	0,78 (0,01)	1,66 (0,02)	0,96 (0,01)	3,40 (0,04)	+0,10	+0,37	+0,30	+0,77		
7. Etelä-Savon	1,31	1,17	0,92	3,40	1,46 (0,01)	1,65 (0,01)	1,30 (0,01)	4,41 (0,03)	+0,16	+0,47	+0,38	+1,01		
8. Etelä-Karjalan	1,05	1,05	0,42	2,52	1,24 (0,01)	1,57 (0,01)	0,76 (0,01)	3,57 (0,03)	+0,19	+0,52	+0,34	+1,05		
9. Itä-Savon	0,89	0,79	0,63	2,31	1,12 (0,01)	1,00 (0,00)	0,76 (0,00)	2,88 (0,01)	+0,24	+0,20	+0,13	+0,57		
10. Pohjois-Karjalan	1,77	1,61	0,93	4,32	1,82 (0,02)	1,74 (0,02)	1,26 (0,01)	4,81 (0,04)	+0,04	+0,13	+0,32	+0,49		
11. Pohjois-Savon	1,09	2,42	1,08	4,60	1,37 (0,01)	2,75 (0,01)	1,65 (0,01)	5,78 (0,03)	+0,28	+0,32	+0,57	+1,18		
12. Keski-Suomen	1,42	2,11	0,84	4,36	1,74 (0,01)	2,54 (0,02)	1,33 (0,01)	5,61 (0,04)	+0,32	+0,43	+0,49	+1,25		
13. Etelä-Pohjanmaan	1,13	1,00	0,58	2,71	1,40 (0,01)	1,09 (0,00)	0,84 (0,00)	3,32 (0,02)	+0,27	+0,09	+0,26	+0,62		
14. Pohjanmaan (ruots.)	0,45	0,68	0,52	1,65	0,37 (0,01)	0,72 (0,01)	0,76 (0,01)	1,86 (0,02)	-0,08	+0,04	+0,25	+0,21		
15. Keski-Pohjanmaan	0,73	0,44	0,58	1,74	0,91 (0,01)	0,51 (0,00)	0,94 (0,00)	2,36 (0,02)	+0,19	+0,07	+0,37	+0,62		
16. Kainuun	1,55	1,16	0,51	3,22	1,72 (0,03)	0,99 (0,03)	0,81 (0,02)	3,52 (0,08)	+0,17	-0,17	+0,30	+0,30		
17. Pohjois-Pohjanmaan	1,40	0,67	0,94	3,00	1,79 (0,01)	0,66 (0,01)	1,35 (0,00)	3,80 (0,03)	+0,39	-0,01	+0,41	+0,80		
18. Koillis-Suomen	1,18	0,55	0,33	2,05	0,94 (0,07)	0,52 (0,13)	0,46 (0,04)	1,92 (0,24)	-0,24	-0,03	+0,13	-0,13		
19. Lapin	2,13	0,87	1,01	4,01	2,48 (0,24)	0,80 (0,08)	1,33 (0,12)	4,61 (0,44)	+0,35	-0,07	+0,32	+0,60		
0-15. Etelä-Suomi South Finland	14,04	18,53	9,23	41,79	16,24 (0,16)	22,88 (0,22)	14,11 (0,14)	53,23 (0,52)	+2,20	+4,36	+4,88	+11,43		
16-19. Pohjois-Suomi North Finland	6,25	3,24	2,79	12,28	6,93 (0,35)	2,97 (0,25)	3,95 (0,18)	13,85 (0,79)	+0,68	-0,27	+1,16	+1,56		
0-19. Koko maa Whole country	20,29	21,77	12,02	54,08	23,17 (0,51)	25,85 (0,47)	18,05 (0,33)	67,07 (1,31)	+2,88	+4,09	+6,04	+13,00		

1) Suunnite ja suojeluvähennys ovat KUUSELAN arvioita. Suunnite perustuu valtakunnan metsien inventointiin tuoreimpiin tuloksiin ja sen edellytyksenä on nykyisen metsänhoidon ja perusparannustoiminnan jatkuminen ja voimakkaan metsänkäytön yleistyminen maan kaikkissa 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. 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. m³ - mill. m³

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-confif.	Yhteensä Total	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Lehtipuut Non-confif.	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Lehtipuut Non-confif.	Yhteensä Total
1965	17,8	20,4	17,7	55,9	18,8	22,6	16,5	+1,0	+2,2	-1,2	+2,0
1966	18,2	18,2	18,0	54,3	18,7	23,3	16,1	+0,5	+5,1	-1,9	+3,7
1967	19,1	16,7	18,6	54,4	19,0	23,7	16,3	-0,2	+7,0	-2,3	+4,5
1968	18,3	17,4	18,3	54,1	19,2	23,5	16,1	+0,9	+6,2	-2,3	+4,8
1969	20,9	19,1	17,5	57,5	19,1	23,2	15,8	-1,8	+4,1	-1,7	+0,6
1970	20,3	21,0	17,4	58,7	19,1	23,2	15,8	-1,2	+2,2	-1,6	-0,6
1971	18,7	20,4	15,9	55,0	19,1	23,3	15,7	+0,4	+2,9	-0,2	+3,1
1972	18,8	20,1	16,0	54,8	20,2	24,4	15,2	+1,5	+4,3	-0,8	+5,0
1973	19,3	21,1	14,6	55,0	19,8	23,9	15,4	+0,6	+2,8	+0,8	+4,2
1974	19,1	20,5	12,4	52,0	20,1	24,0	15,4	+1,1	+3,5	+2,9	+7,5
1975	14,8	15,4	10,4	40,7	20,0	23,7	15,0	+5,2	+8,3	+4,6	+18,0
1976	15,2	15,9	9,6	40,7	20,3	23,7	14,9	+5,1	+7,8	+5,4	+18,3
1977	16,5	17,0	9,5	43,0	20,4	23,2	15,3	+4,0	+6,2	+5,7	+16,0
1978	19,2	17,6	10,5	47,4	20,4	23,2	15,3	+1,2	+5,6	+4,8	+11,6
1979	23,3	22,2	11,6	57,1	20,7	24,1	15,9	-2,7	+2,0	+4,3	+3,5
1980	24,9	23,8	11,0	59,7	20,7	24,1	15,9	-4,3	+0,4	+4,9	+1,0
1981	22,8	22,1	11,1	56,0	21,5	25,0	16,5	-1,3	+2,9	+5,4	+6,9
1982	19,4	17,6	11,4	48,5	22,1	24,9	17,3	+2,7	+7,3	+5,9	+15,9
1983	20,5	18,0	10,9	49,4	22,7	24,8	17,5	+2,2	+6,8	+6,7	+15,7
1984	21,5	19,7	11,0	52,3	22,7	24,8	17,5	+1,2	+5,1	+6,5	+12,8
1985	21,4	21,3	12,4	55,2	22,7	24,8	17,5	+1,3	+3,5	+5,1	+9,9
1986	19,1	20,1	10,4	49,6	23,2	25,9	18,1	+4,1	+5,8	+7,7	+17,5
1987	20,3	21,8	12,0	54,1	23,2	25,9	18,1	+2,9	+4,1	+6,0	+13,0

3)

1) KUUSELAN arvioima poistumasuunnite - Allowable drain estimated by KUUSELA

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

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

6.1.1. Metsäteollisuuden tuotanto vuosina 1976-87
Production of forest industries in 1976-87

Tuote Product	Mitta- yksikkö Unit	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	Tehtaiden, Lukumäärä ¹⁾ Number of mills
Sahatavara ²⁾ - Sawwood ²⁾	1000 m ³	5 757	7 000	7 608	9 650	10 230	8 260	7 300	7 995	8 232	7 300	7 110	7 530	5 066
Vaneri - Plywood and veneers	"	491	464	549	639	639	603	596	580	592	556	597	606	23
Lastulevyt - Particle board	"	657	572	673	800	809	707	636	605	541	571	581	610	10
Kuitulevyt - Fibreboard	1000 tn 1000 m.t.	140	125	136	160	176	150	136	137	128	109	86	102	3
Puuhioke - Mechanical pulp	"	1 689	1 774	1 984	2 238	2 349	2 485	2 326	2 483	2 958	2 931	2 891	3 062	23
Puoliselluloosa - Semi-chemical pulp	"	258	246	275	303	291	308	309	301	301	326	335	360	3
Sulfiittiselluloosa - Sulphite pulp	"	978	781	720	769	810	759	591	587	592	454	318	332	3
Sulfaattiselluloosa - Sulphate pulp	"	2 469	2 446	3 109	3 740	3 796	3 792	3 488	3 792	4 180	4 265	4 384	4 713	18
Massa yhteensä - Pulp, total	"	5 394	5 247	6 088	7 050	7 246	7 344	6 714	7 163	8 031	7 976	7 928	8 467	47
Paperi - Paper	"	3 223	3 332	3 793	4 239	4 493	4 618	4 444	4 825	5 707	5 827	5 848	6 193	30
josta: - of which:														
Sanomalehtipaperi - Newsprint	"	991	979	1 226	1 513	1 569	1 703	1 501	1 613	1 878	1 811	1 646	1 628	..
Paino- ja kirjoituspaperi - Printing and writing paper	"	1 529	1 686	1 806	1 877	2 027	2 093	2 171	2 382	2 970	3 166	3 366	3 689	..
Voimapaperi - Kraft paper	"	442	420	505	555	602	523	489	546	584	558	537	563	..
Muu paperi - Other paper	"	261	247	256	294	295	299	283	284	275	292	299	313	..
Kartonki - Paperboard (Cardboard)	"	1 327	1 288	1 347	1 499	1 426	1 517	1 451	1 563	1 611	1 620	1 701	1 819	16
Paperi ja kartonki yhteensä - Paper and paperboard, total	"	4 550	4 620	5 140	5 738	5 919	6 135	5 895	6 388	7 318	7 447	7 549	8 012	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 1987 - In 1987

2) Ml. piensahat, myös kotitarvesirkkelisahat - Including small sawmills and circular sawmills sawing for their own use only

7.1.1.1. Puutavaran ja metsäteollisuustuotteiden vienti vuosina 1976-87
Exports of timber and forest industry products in 1976-87

Tuote Product	Mitta- yksikkö Unit	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987
Pyöreä puutavara - Roundwood	1000 m ³	422	796	466	1 076	1 578	2 202	763	413	651	745	1 287	1 316
joista: - of which:													
Paperipuu - Pulpwood	"	78	135	29	491	782	1 286	432	63	228	277	779	841
Veistetty puutavara - Hewn timber	"	107	133	61	97	179	162	222	234	252	296	57	173
Sahatavara - Sawwood	"	3 861	4 355	5 469	6 637	6 939	5 411	4 600	4 936	4 820	4 898	4 557	4 893
Vaneri - Plywood and veneers	"	432	396	503	549	548	534	518	495	496	472	502	516
Lastulevyt - Particle boards	"	240	207	290	318	374	342	239	189	180	191	232	224
Kuitulevyt - Fibreboard (Wallboard)	1000 tn	58	51	66	78	86	82	62	59	57	56	49	53
	1000 m.t.												
Puuhioke - Mechanical pulp	"	17	11	16	18	23	17	17	18	24	13	30	55
Selluloosa - Chemical pulp	"	1 067	1 169	1 515	1 847	1 916	1 668	1 440	1 554	1 537	1 521	1 449	1 586
joista: - of which:													
Sulfiittiselluloosa - Sulphite pulp	"	455	413	423	474	470	416	346	357	324	292	190	181
Sulfaattiselluloosa - Sulphate pulp	"	611	756	1 092	1 374	1 447	1 252	1 094	1 197	1 213	1 229	1 259	1 405
Paperi - Paper	"	2 609	2 752	3 191	3 521	3 688	3 694	3 664	4 042	4 736	4 898	4 823	5 266
joista: - of which:													
Sanomalehtipaperi - Newsprint	"	866	840	1 113	1 393	1 432	1 542	1 339	1 467	1 676	1 643	1 470	1 437
Paino- ja kirjoituspaperi - Printing and writing paper	"	1 328	1 526	1 634	1 617	1 750	1 700	1 872	2 092	2 549	2 758	2 865	3 309
Voimapaperi - Kraft paper	"	252	229	271	320	314	263	260	281	314	298	295	305
Muu paperi - Other paper	"	162	158	171	191	191	190	194	202	198	200	193	216
Kartonki - Cardboard (Paperboard)	"	1 050	1 018	1 063	1 163	1 104	1 141	1 168	1 215	1 242	1 268	1 340	1 471
Paperin ja kartongin jalosteet - Converted paper and board products	"	265	290	299	313	418	412	360	396	415	455	503	502

7.1.2. Metsäteollisuustuotteiden vientimäärät maittain ja maaryhmittäin vuonna 1987
Exports of forest industry products in 1987 by countries and groups of countries

Kulutusmaa Country of consumption	Saha- tavara Sawn- wood	Vaneri and veneers	Lastu- levyt Particle board	Kuitu- levyt Fibre- board	Sellu- loosa Chemical pulp	Puu- hioke Mechanical pulp	Sanoma- lehti- paperi News- print	Paino- kirjoitus- paperi Printing and writing paper	Voima- paperi Kraft paper	Muu paperi Other paper	Paperi yhteensä total	Kartonki Paper- board	Paperin ja kartongin jalosteet Converted paper and board products
Länsi-Saksa - Western Germany	700,0	107,0	0,7	1,0	388,6	4,1	199,3	407,3	32,2	39,5	678,3	209,4	50,5
Belgia-Lux. - Belgium-Luxembourg	160,0	12,5	0,4	2,2	33,0	0,9	43,0	73,0	6,8	3,1	125,9	40,6	10,0
Ranska - France	583,1	28,5	0,4	4,2	144,1	1,9	114,9	268,9	18,1	31,0	433,0	116,3	36,4
Italia - Italy	147,6	12,8	0,0	3,2	107,2	6,2	27,5	80,7	4,5	4,9	117,6	53,0	16,5
Alankomat - Netherlands	447,2	47,0	0,5	6,0	57,5	2,1	54,7	145,5	8,2	8,9	217,5	117,3	13,3
Iso-Britannia - Great Britain	1 094,0	75,8	170,8	24,6	238,0	4,5	401,3	775,5	59,0	46,4	1 282,2	236,5	69,5
Tanska - Denmark	412,3	21,6	2,9	4,9	7,2	-	86,3	74,9	8,1	6,7	176,0	67,0	17,1
Irlanti - Ireland	46,2	1,5	0,7	1,1	2,8	0,2	15,6	23,7	4,6	11,3	55,3	17,7	6,7
Kreikka - Greece	100,2	0,4	-	-	29,6	1,5	21,1	15,1	4,1	0,6	40,9	25,2	1,2
Portugali - Portugal	2,6	0,2	-	-	7,4	0,3	12,5	2,8	2,9	0,1	18,3	4,9	0,3
Espanja - Spain	63,3	4,3	-	0,0	15,2	3,6	33,1	73,7	11,4	2,0	120,1	81,3	3,7
EEC yhteensä - EEC, total	3 756,4	311,6	176,4	47,1	1 030,7	25,2	1 009,5	1 941,1	159,9	154,6	3 265,0	969,2	225,2
Norja - Norway	50,4	44,8	6,5	0,2	4,6	0,0	4,2	50,9	0,3	3,1	58,5	18,5	21,9
Ruotsi - Sweden	42,7	70,0	15,5	2,0	19,1	0,1	5,6	63,3	9,9	5,7	84,5	31,3	50,1
Islanti - Iceland	21,4	4,3	12,5	0,2	-	-	1,1	1,7	0,0	0,2	2,9	3,0	1,1
Itävalta - Austria	25,4	6,6	-	-	29,3	0,6	1,3	46,5	7,4	0,7	56,0	10,4	3,3
Sveitsi - Switzerland	115,4	9,6	0,2	0,3	44,8	0,0	25,7	63,6	4,3	2,2	95,8	12,3	7,1
EFTA yhteensä - EFTA, total	255,4	135,3	34,7	2,7	97,7	0,7	37,9	226,0	22,0	11,8	297,8	75,4	83,5
Turkki - Turkey	6,3	1,7	-	-	12,9	-	0,1	0,6	0,3	0,1	1,1	4,7	0,4
European OECD-maat yhteensä European OECD-countries, total	4 018,2	448,6	211,0	49,9	1 141,3	25,9	1 047,5	2 167,8	182,2	166,5	3 563,9	1 049,3	309,1
Neuvostoliitto - USSR	9,5	17,0	0,2	1,7	103,1	0,0	15,8	222,4	69,6	28,0	335,9	84,8	157,0
Puola - Poland	-	0,3	-	-	13,4	1,3	2,6	2,2	0,2	0,6	5,5	1,3	0,9
Tšekkoslovakia - Czechoslovakia	-	1,4	-	-	35,1	-	0,4	0,2	0,3	0,9	0,2	0,2	0,2
DDR	0,2	3,3	10,1	-	26,1	-	1,3	0,7	1,0	0,2	3,5	4,5	0,3
Unkari - Hungary	11,3	0,8	-	-	1,6	5,2	4,0	4,5	0,3	1,2	9,7	2,2	2,3
Romania - Rumania	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0	0,0	-	-
Bulgaria - Bulgaria	-	-	-	-	4,0	-	-	2,1	1,3	0,1	3,5	3,5	0,7
ITÄ-ryhmä yhteensä - EASTERN group, total	21,0	22,8	10,3	1,7	183,1	6,5	24,1	232,2	72,4	30,3	359,0	96,3	161,7
Jugoslavia - Yugoslavia	-	0,1	0,1	-	1,8	0,1	-	1,0	0,2	0,0	1,3	0,2	0,0
Eurooppa - Europe	4 039,2	471,5	221,4	51,5	1 326,2	32,6	1 071,6	2 401,0	254,8	196,8	3 924,2	1 145,8	470,8
Aasia - Asia	191,3	15,7	2,0	0,7	171,3	19,9	94,5	275,7	36,7	5,7	412,7	194,0	13,3
Afrikka - Africa	652,9	5,0	0,1	0,1	28,8	2,1	13,0	27,3	9,5	3,0	52,8	47,6	4,0
USA	0,1	21,0	-	0,1	18,4	0,0	191,6	346,5	1,1	4,4	543,6	21,6	8,3
Kanada - Canada	0,0	2,5	-	-	-	-	0,4	63,6	0,1	0,8	64,9	5,3	1,2
Lat. Amerikka - Latin America	2,3	0,1	-	-	0,4	0,0	38,1	94,9	1,0	1,1	135,1	22,6	1,0
Oseania - Oceania	7,6	0,1	-	0,1	41,0	0,6	27,3	99,7	1,4	3,8	132,2	33,6	3,7
KAIKKIAAN - GRAND TOTAL	4 893,4	515,8	223,5	52,5	1 586,1	55,2	1 436,6	3 308,8	304,6	215,6	5 265,6	1 470,6	502,3

7.1.3. Puutavaran ja metsäteollisuustuotteiden viennin arvo vuosina 1981-87

Value of the exports of timber and forest industry products in 1981-87

Tuote Product	1981		1982		1983		1984		1985		1986		1987	
	milj. mk mill. mk	Σ	milj. mk mill. mk	Σ	milj. mk mill. mk	Σ	milj. mk mill. mk	Σ	milj. mk mill. mk	Σ	milj. mk mill. mk	Σ	milj. mk mill. mk	Σ
Koko vienti - Total exports	60 313,6	100	63 026,1	100	69 692,3	100	80 922,6	100	84 022,5	100	82 598,2	100	87 564,6	100
Puutavara ja puuteokset - Timber and wood products	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	7 376,8	8,4
Halot, hakkeet, jätteet - Fuelwood, chips, waste wood	48,7	0,1	23,5	0,0	21,5	0,0	29,1	0,0	29,1	0,0	39,8	0,1	43,8	0,0
Pyöreä puutavara - Roundwood	642,6	1,1	276,3	0,4	230,8	0,4	292,1	0,4	349,1	0,4	488,0	0,6	418,1	0,5
Paperipuu - Pulpwood	235,8	0,4	81,1	0,1	11,9	0,0	46,9	0,1	60,2	0,1	175,5	0,2	192,6	0,2
Veistetty puutavara - Hewn timber	85,2	0,1	135,2	0,2	149,5	0,2	162,4	0,2	153,7	0,2	33,9	0,0	94,5	0,1
Sahatavara - Sawwood	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	4 128,0	4,7
Vaneri - Plywood and veneers	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	1 618,8	1,9
Lastulevyt - Particle board	221,4	0,4	175,9	0,3	148,2	0,2	135,1	0,2	146,2	0,2	175,0	0,2	184,2	0,2
Lastulevyt - Fibreboard (Wallboard)	133,9	0,2	105,1	0,2	112,3	0,2	111,1	0,1	112,8	0,1	101,9	0,1	118,9	0,1
Muut puuteokset - Other wood products	515,1	0,9	848,5	1,4	702,1	1,0	411,5	0,5	369,1	0,4	778,0	0,9	770,5	0,9
Paperiteollisuustuotteet - Paper industry products	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	26 434,1	30,2
Puuhioke - Mechanical pulp	22,6	0,0	21,5	0,0	24,0	0,0	38,2	0,0	22,1	0,0	48,9	0,0	96,3	0,1
Selluloosa - Chemical pulp	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	3 836,9	4,4
Josta: - of which:														
Sulfiittiselluloosa - Sulphite pulp	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	510,3	0,6
Sulfaattiselluloosa - Sulphate pulp	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	3 326,6	3,8
Kerkympaperi - Waste paper	23,7	0,1	15,4	0,0	17,2	0,0	47,3	0,1	62,5	0,1	82,0	0,1	60,4	0,1
Paperi - Paper	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	15 334,2	17,5
Josta: - of which:														
Sanomalehtipaperi - Newsprint	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	3 270,3	3,7
Paino- ja kirjoituspaperi - Printing and writing paper	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	10 112,2	11,6
Voimapaperi - Kraft paper	670,9	1,1	756,1	1,2	829,1	1,2	967,8	1,2	968,5	1,1	922,8	1,1	960,7	1,1
Muu paperi - Other paper	716,9	1,2	779,4	1,3	822,3	1,2	861,5	1,1	931,1	1,1	879,2	1,1	991,0	1,1
Kartonki - Cardboard (Paperboard)	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	4 201,0	4,8
Paperin ja kartongin jalosteet - Converted paper and board products	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	2 905,3	3,3
Puutalouden yhteensä - Roundwood and forest industry products, total	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	33 810,9	38,6
Josta: - of which:														
Metsäteollisuus - Forest industries	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	33 254,5	38,0
Raakaapu - Roundwood	776,5	1,3	435,0	0,7	401,8	0,6	483,6	0,6	531,9	0,6	561,7	0,7	556,4	0,6
Muu vienti - Other exports	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	53 753,7	61,4

7.1.4. Viennin jakautuminen maittain ja maaryhmittäin vuonna 1987

Distribution of exports in 1987, by countries and groups of countries

Kulutusmaa Country of consumption	Koko vienti Total		Metsäteollisuus Forest industry		Raakapuu Roundwood		Muu vienti Other exports	
	milj. mk mill. mk	%	milj. mk mill. mk	%	milj. mk mill. mk	%	milj. mk mill. mk	%
Länsi-Saksa - Western Germany	9 581,2		4 957,0		6,2		4 618,0	
Belgia-Lux. - Belgium-Luxembourg	1 566,6		802,1		0,4		764,1	
Ranska - France	4 615,3		2 822,2		1,7		1 791,4	
Italia - Italy	2 249,9		994,0		21,5		1 234,4	
Alankomaat - Netherlands	3 141,0		1 742,8		0,2		1 398,0	
Iso-Britannia - Great Britain	9 993,5		6 826,6		17,9		3 149,0	
Tanska - Denmark	3 426,5		1 349,5		0,6		2 076,4	
Irlanti - Ireland	495,1		304,6		2,1		188,4	
Kreikka - Greece	465,3		330,0		1,0		134,3	
Portugali - Portugal	294,1		86,8		-		207,3	
Espanja - Spain	1 118,6		709,1		-		409,5	
EEC yhteensä - EEC, total	36 947,1	42,2	20 924,7	62,9	51,6	9,3	15 970,8	29,7
Norja - Norway	4 114,9		663,8		10,7		3 440,4	
Ruotsi - Sweden	13 090,5		1 070,2		310,5		11 709,8	
Islanti - Iceland	143,9		71,3		0,1		72,5	
Itävalta - Austria	976,0		382,4		-		593,6	
Sveitsi - Switzerland	1 581,9		656,1		0,0		925,8	
EFTA yhteensä - EFTA, total	19 907,2	22,7	2 843,8	8,6	321,3	57,7	16 742,1	31,1
Turkki - Turkey	313,0	0,4	60,5	0,2	49,9	9,0	202,6	0,4
Euroopan OECD-maat yhteensä European OECD-countries, total	57 167,3	65,3	23 829,0	71,7	422,8	76,0	32 915,5	61,2
Neuvostoliitto - USSR	13 522,2		3 166,5		0,1		10 355,6	
Puola - Poland	313,6		71,5		-		242,1	
Tšekkoslovakia - Czechoslovakia	334,3		116,4		-		217,9	
DDR	370,1		116,8		-		253,3	
Unkari - Hungary	264,0		87,3		1,1		175,6	
Romania - Rumania	13,9		1,4		-		12,5	
Bulgaria - Bulgaria	133,6		40,2		-		93,4	
ITÄ-ryhmä yhteensä - EASTERN group, total	14 951,7	17,1	3 600,1	10,8	1,2	0,2	11 350,4	21,1
Jugoslavia - Yugoslavia	315,6	0,3	11,0	0,0	-	-	304,6	0,6
Eurooppa - Europe	72 434,6	82,7	27 440,1	82,5	424,0	76,2	44 570,5	82,9
Aasia - Asia	5 866,3	6,7	2 175,3	6,5	30,7	5,5	3 660,3	6,8
Afrikka - Africa	1 544,7	1,8	792,0	2,4	96,8	17,4	655,9	1,2
USA	4 523,6	5,2	1 631,4	4,9	-	-	2 892,2	5,4
Kanada - Canada	996,4	1,1	217,9	0,7	4,9	0,9	773,6	1,5
Lat. Amerikka - Latin America	1 223,1	1,4	397,6	1,2	-	-	825,5	1,5
Oseania - Oceania	975,9	1,1	600,2	1,8	-	-	375,7	0,7
KAIKKIAAN - GRAND TOTAL	87 564,6	100,0	33 254,5	100,0	556,4	100,0	53 753,7	100,0

7.1.5. Metsäteollisuustuotteiden viennin arvo maittain ja maaryhmittäin vuosina 1984-87

Value of exports of forest industry products in 1984-87, by countries and groups of countries

Kulutusmaa Country of consumption	1984		1985		1986		1987	
	milj. mk mill. mk	%	milj. mk mill. mk	%	milj. mk mill. mk	%	milj. mk mill. mk	%
Länsi-Saksa - Western Germany	3 803,0	12,9	3 877,5	12,8	4 331,7	14,4	4 957,0	14,9
Belgia-Lux. - Belgium-Luxembourg	617,5	2,1	741,1	2,5	724,3	2,4	802,1	2,4
Ranska - France	2 058,5	7,0	2 133,6	7,0	2 420,3	8,0	2 822,2	8,5
Italia - Italy	874,9	3,0	799,0	2,6	788,2	2,6	994,0	3,0
Alankomaat - Netherlands -	1 337,3	4,5	1 452,9	4,8	1 607,1	5,3	1 742,8	5,2
Iso-Britannia - Great Britain	5 709,7	19,4	6 056,7	19,9	5 916,2	19,6	6 826,6	20,5
Tanska - Denmark	1 150,9	3,9	1 103,0	3,6	1 290,9	4,3	1 349,5	4,1
Irlanti - Ireland	309,3	1,0	284,9	0,9	301,6	1,0	304,6	0,9
Kreikka - Greece	295,0	1,0	270,1	0,9	272,7	0,9	330,0	1,0
Portugali ¹⁾ - Portugal ¹⁾	67,4	0,2	74,3	0,2	78,9	0,3	86,8	0,3
Espanja - Spain	375,8	1,3	414,2	1,4	585,6	2,0	709,1	2,1
EEC yhteensä - EEC, total	16 599,3	56,3	17 207,3	56,6	18 317,5	60,8	20 924,7	62,9
Norja - Norway	533,8	1,8	615,3	2,0	644,6	2,1	663,8	2,0
Ruotsi - Sweden	852,5	2,9	899,9	3,0	997,1	3,3	1 070,2	3,2
Islanti - Iceland	51,3	0,2	58,1	0,2	59,4	0,2	71,3	0,2
Itävalta - Austria	256,3	0,9	260,1	0,9	323,5	1,1	382,4	1,2
Sveitsi - Switzerland	480,1	1,6	493,5	1,6	562,7	1,9	656,1	2,0
EFTA yhteensä - EFTA, total	2 174,0	7,4	2 326,9	7,7	2 587,3	8,6	2 843,8	8,6
Turkki - Turkey	38,1	0,1	63,9	0,2	48,8	0,1	60,5	0,2
Euroopan OECD-maat yhteensä European OECD-countries, total	18 811,4	63,8	19 598,1	64,5	20 953,6	69,5	23 829,0	71,7
Neuvostoliitto - USSR	3 358,3	11,4	3 707,5	12,2	3 620,3	12,0	3 166,5	9,5
Puola - Poland	29,8	0,1	41,7	0,2	46,7	0,2	71,5	0,2
Tšekkoslovakia - Czechoslovakia	119,8	0,4	101,0	0,3	103,9	0,3	116,4	0,3
DDR	151,0	0,5	118,0	0,4	93,9	0,3	116,8	0,4
Unkari - Hungary	125,6	0,4	116,4	0,4	96,3	0,3	87,3	0,3
Romania - Rumania	6,1	0,0	13,4	0,0	3,2	0,0	1,4	0,0
Bulgaria - Bulgaria	26,3	0,1	31,0	0,1	26,5	0,1	40,2	0,1
ITÄ-ryhmä yhteensä - EASTERN group, total	3 816,9	12,9	4 129,0	13,6	3 990,8	13,2	3 600,1	10,8
Jugoslavia - Yugoslavia	18,6	0,1	19,9	0,0	18,5	0,1	11,0	0,0
Eurooppa - Europe	22 646,9	76,8	23 747,0	78,1	24 962,9	82,8	27 440,1	82,5
Aasia - Asia	2 361,5	8,0	2 263,8	7,5	1 900,5	6,3	2 175,3	6,5
siitä: - of which:								
Kiina - China	171,8	0,6	204,2	0,7	130,9	0,4	227,4	0,7
Japani - Japan	492,2	1,7	630,6	2,1	614,6	2,0	524,3	1,6
Afrikka - Africa	1 552,0	5,3	1 501,8	4,9	660,9	2,2	792,0	2,4
USA	1 662,5	5,6	1 632,1	5,4	1 455,8	4,8	1 631,4	4,9
Kanada - Canada	139,9	0,5	195,6	0,6	229,0	0,8	217,9	0,7
Lat. Amerikka - Latin America	401,9	1,4	396,8	1,3	368,9	1,2	397,6	1,2
Oseania - Oceania	721,8	2,4	658,5	2,2	555,4	1,9	600,2	1,8
KAIKKIAAN - GRAND TOTAL	29 486,5	100	30 395,6	100	30 133,4	100	33 254,5	100

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

7.1.6. Puu- ja paperiteollisuustuotteiden viennin arvo vuonna 1987 maittain ja maaryhmittäin

Value of exports of wood industry and pulp and paper industry products in 1987, by countries and groups of countries

Kulutusmaa	Sahatavara		Vaneri, lastulevyt, kuitulevyt, puutaokset		Selluloosa ja hioke		Paperi, kartonki ja jalosteet	
Country of consumption	Sawnwood		Plywood and veneers, fibreboard, particle board, wood products		Chemical and mechanical pulp		Paper, paperboard and converted products	
	milj. mk	%	milj. mk	%	milj. mk	%	milj. mk	%
	mill. mk		mill. mk		mill. mk		mill. mk	
Länsi-Saksa - Western Germany	619,0	15,0	470,9	17,5	963,3	24,1	2 903,8	12,9
Belgia-Lux. - Belgium-Luxembourg	123,4	3,0	41,0	1,5	85,4	2,1	552,3	2,5
Ranska - France	491,0	11,9	112,6	4,2	357,9	9,0	1 860,7	8,3
Italia - Italy	141,0	3,4	52,3	1,9	266,6	6,7	534,1	2,4
Alankomaat - Netherlands	332,3	8,0	174,8	6,5	142,7	3,6	1 093,0	4,9
Iso-Britannia - Great Britain	1 045,8	25,3	456,5	17,0	560,3	14,0	4 764,0	21,2
Tanska - Denmark	361,7	8,8	105,0	3,9	17,8	0,5	865,0	3,9
Irlanti - Ireland	37,5	0,9	7,3	0,3	7,8	0,2	252,0	1,1
Kreikka - Greece	83,7	2,0	1,9	0,1	76,6	1,9	167,8	0,7
Portugali - Portugal	2,5	0,1	2,4	0,1	20,7	0,5	61,2	0,3
Espanja - Spain	47,6	1,2	17,1	0,6	44,9	1,1	599,5	2,7
EEC yhteensä - EEC, total	3 285,5	79,6	1 441,8	53,6	2 544,0	63,7	13 653,4	60,9
Norja - Norway	49,6	1,2	187,6	7,0	10,6	0,3	416,0	1,8
Ruotsi - Sweden	46,7	1,1	281,8	10,4	46,6	1,2	695,1	3,1
Islanti - Iceland	17,5	0,4	29,8	1,1	-	-	24,0	0,1
Itävalta - Austria	23,6	0,6	41,2	1,5	67,9	1,7	249,7	1,1
Sveitsi - Switzerland	106,0	2,6	44,9	1,7	106,4	2,6	398,8	1,8
EFTA yhteensä - EFTA, total	243,4	5,9	585,3	21,7	231,5	5,8	1 783,6	7,9
Turkki - Turkey	5,2	0,1	4,5	0,2	30,3	0,8	20,5	0,1
Euroopan OECD-maat yhteensä	3 534,1	85,6	2 031,6	75,5	2 805,8	70,3	15 457,5	68,9
European OECD-countries, total								
Neuvostoliitto - USSR	8,5	0,2	421,9	15,7	323,8	8,1	2 412,3	10,8
Puola - Poland	-	-	1,5	0,1	37,7	0,9	32,3	0,2
Tšekkoslovakia - Czechoslovakia	-	-	8,4	0,3	100,5	2,5	7,5	0,0
DDR	0,2	0,0	22,0	0,8	62,6	1,6	32,0	0,1
Unkari - Hungary	8,3	0,2	3,0	0,1	12,6	0,3	63,4	0,3
Romania - Rumania	-	-	-	-	-	-	1,4	0,0
Bulgaria - Bulgaria	-	-	0,0	0,0	10,5	0,3	29,7	0,1
ITÄ-ryhmä yhteensä - EASTERN group, total	17,0	0,4	456,8	17,0	547,7	13,7	2 578,6	11,5
Jugoslavia - Yugoslavia	-	-	0,5	0,0	4,9	0,1	5,6	0,0
Eurooppa - Europe	3 551,1	86,0	2 488,9	92,5	3 358,4	84,1	18 041,7	80,4
Aasia - Asia	138,3	3,4	74,2	2,7	420,8	10,5	1 542,0	6,9
Afrikka - Africa	426,5	10,3	20,8	0,8	72,7	1,8	272,0	1,2
USA	0,1	0,0	87,6	3,3	42,1	1,1	1 501,6	6,7
Kanada - Canada	0,0	0,0	12,2	0,4	-	-	205,7	0,9
Lat. Amerikka - Latin America	1,9	0,1	7,2	0,3	1,0	0,0	387,5	1,7
Oseania - Oceania	10,1	0,2	1,5	0,0	98,6	2,5	490,0	2,2
KAIKKIAAN - GRAND TOTAL	4 128,0	100	2 692,4	100	3 993,6	100	22 440,5	100

7.2.1. Raaka- ja jätteen tuonti vuosina 1960-87

Import of roundwood and wood residues in 1960-87

milj. m³¹⁾ - mill. m³¹⁾

Vuosi Year	Tukit ja pylväät Sawlogs and large poles		Kuitupuun Pulpwood		Muu ainespuu Other industrial wood		Polttopuu ²⁾ Fuelwood	Raakapuun yhteensä Roundwood total		Jätepuu Wood residues
	Havupuu Coniferous	Lehtipuun Non-conif.	Havupuu Coniferous	Lehtipuun Non-conif.	Havupuu Coniferous	Lehtipuun Non-conif.		Havupuu Coniferous	Lehtipuun Non-conif.	
1960	0,16	0,01	0,11	-	-	0,00	0,03	0,31	0,00	0,00
1961	0,29	0,01	0,15	-	0,02	0,00	0,03	0,50	0,00	0,00
1962	0,35	0,02	0,20	0,00	0,03	0,00	0,02	0,63	0,00	0,00
1963	0,50	0,01	0,40	0,11	0,01	0,00	0,04	1,07	0,01	0,01
1964	0,58	0,01	0,87	0,41	0,01	0,00	0,04	1,93	0,40	0,40
1965	0,72	0,01	1,34	0,50	0,00	0,00	0,10	2,67	0,69	0,69
1966	0,83	0,01	0,98	0,26	0,01	0,00	0,10	2,19	0,78	0,78
1967	0,71	0,01	0,84	0,35	0,00	0,00	0,19	2,10	0,91	0,91
1968	0,69	0,01	1,07	0,34	0,01	0,00	0,22	2,34	0,76	0,76
1969	0,46	0,01	0,97	0,66	0,00	0,00	0,31	2,41	0,45	0,45
1970	0,65	0,01	0,99	0,97	0,00	0,00	0,15	2,76	0,51	0,51
1971	0,61	0,01	1,60	0,83	0,00	-	0,20	3,25	0,60	0,60
1972	0,79	0,01	1,51	0,38	0,03	-	0,22	2,93	0,45	0,45
1973	0,70	0,02	2,49	1,25	0,00	0,00	0,32	4,79	0,82	0,82
1974	1,04	0,03	1,42	2,10	0,04	0,00	0,36	4,98	1,02	1,02
1975	0,80	0,02	1,69	1,94	0,00	0,02	0,33	4,80	1,03	1,03
1976	0,60	0,02	1,65	2,00	0,00	0,02	0,32	4,62	0,83	0,83
1977	0,75	0,01	1,38	1,55	0,00	0,00	0,21	3,90	0,58	0,58
1978	0,75	0,01	1,47	1,32	0,00	0,01	0,09	3,64	0,30	0,30
1979	0,60	0,00	1,19	1,62	0,00	0,00	0,07	3,48	0,27	0,27
1980	0,65	0,01	1,38	1,72	0,00	0,00	0,10	3,85	0,24	0,24
1981	0,52	0,00	1,37	1,76	0,00	0,00	0,08	3,74	0,37	0,37
1982	0,60	0,01	2,27	1,56	0,00	0,00	0,07	4,51	0,86	0,86
1983	0,52	0,01	3,01	1,93	0,01	0,00	0,06	5,54	1,13	1,13
1984	0,65	0,04	3,48	2,41	0,00	0,00	0,04	6,62	0,95	0,95
1985	0,65	0,03	2,50	2,24	0,00	0,00	0,05	5,46	0,59	0,59
1986	0,51	0,03	1,84	2,30	0,00	0,00	0,05	4,73	0,52	0,52
1987	0,51	0,06	1,74	3,13	0,01	0,00	0,05	5,50	0,50	0,50

1) Raakapuumäärät ovat kuorellista mitta. 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	Maapinta- ala milj. ha	Asukaşluku, milj. ¹⁾	Metsämaan ala - Forest land area		
			Kaikkiaan milj. ha	Prosentteina maapinta-alasta	Hehtaaria asukasta kohti
Part of the world and country	Total land area mill. ha	Number of inhabitants, millions	Total, mill. ha	In per cent of total land area	Area per capita ha
KOKO MAAILMA - WHOLE WORLD	13 033,0	4 837,0	4 030,0	30,9	0,8
EUROOPPA - EUROPE	470,7	492,0	170,0	36,1	0,3
Alankomaat - Netherlands	3,3	14,6	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	38,7	27,5	55,0	0,7
Irlanti - Ireland	6,9	3,5	0,3	4,3	0,1
Iso-Britannia - United Kingdom	24,1	56,8	1,9	7,9	0,0
Italia - Italy	29,4	57,2	7,7	26,2	0,1
Itävalta - Austria	8,3	7,6	3,7	44,6	0,5
Jugoslavia - Yugoslavia	24,4	23,3	8,7	35,7	0,4
Kreikka - Greece	12,5	10,0	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	2,1
Portugali - Portugal	8,7	10,3	3,6	41,4	0,3
Puola - Poland	30,4	37,5	8,3	27,3	0,2
Ranska - France	55,1	55,4	13,0	23,6	0,2
Romania - Rumania	22,9	23,2	6,2	27,1	0,3
Ruotsi - Sweden	41,1	8,4	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	6,5	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	280,1	914,9	42,7	3,3
POHJOIS-AMERIKA - NORTH AMERICA	1 875,5	264,0	630,5	33,6	2,4
Kanada - Canada	922,1	25,6	322,3	35,0	12,6
Yhdysvallat - USA	919,2	241,6	308,2	33,6	1,3
KESKI-AMERIKA - CENTRAL AMERICA	271,5	105,0	65,0	23,9	0,6
Meksiko - Mexico	196,1	79,6	40,0	20,4	0,5
ETELÄ-AMERIKA - SOUTH AMERICA	1 760,0	268,0	730,0	41,5	2,7
Argentiina - Argentina	274,8	31,0	60,3	21,9	1,9
Brasilia - Brazil	846,8	138,5	320,0	37,8	2,3
Chile - Chile	73,4	12,3	20,4	27,8	1,7
Kolumbia - Colombia	108,4	29,2	78,0	72,0	2,7
Peru - Peru	128,0	20,2	87,0	68,0	4,3
Venezuela - Venezuela	89,7	17,8	48,0	53,5	2,7
AFRIKKA - AFRICA	2 970,0	555,0	800,0	26,9	1,4
Etiopia - Ethiopia	117,4 ²⁾	44,9	8,0	4,3	0,2
Mosambik - Mozambique	78,5 ²⁾	14,2	66,5	84,7	4,7
Sudan - Sudan	237,7	22,2	45,0	17,7	2,0
Tansania - Tanzania	88,6	22,5	34,0	38,4	1,5
Zaire - Zaire	226,8	30,9	90,0	39,7	2,9
AASIA - ASIA	2 700,0	2 818,0	530,0	19,6	0,2
Filippiinit - Philippines	29,7	56,0	15,9	53,5	0,3
Indonesia - Indonesia	190,4	166,9	124,7	65,5	0,7
Japani - Japan	36,8	121,5	25,3	68,7	0,2
Kiina - China	976,1	1 072,2	120,0	8,2	0,1
OSEANIA - OCEANIA	842,0	24,6	..	..	..
Australia - Australia	762,6	16,0	137,7	18,1	8,6
Uusi-Seelanti - New Zealand	26,6	3,2	8,5	32,0	2,7

1) Keskiiväkiluku vuonna 1986 - Mean population in 1986

2) Sisältää vesialueet - Includes water area

8.1.2. Ainespuun ja polttopuun hakkuut eräissä maissa vuonna 1986

Removals of industrial roundwood and fuelwood in selected countries in 1986

Maa Country	Havupuu - Coniferous			Lehtipuu - Non-coniferous			Yhteensä Total	Yhteensä Total	Kaikkiaan Grand total
	Ainespuu Industrial roundwood	Polttopuu Fuelwood	Yhteensä Total	Ainespuu Industrial roundwood	Polttopuu Fuelwood	Yhteensä Total			
KOKO MAAILMA - WHOLE WORLD	1 088,5	218,1	1 306,6	485,4	1 337,4	1 822,9	3 129,5		
Argentina - Argentina	2,2	-	2,2	3,2	5,4	8,6	10,8		
Australia - Australia	6,1	0,6	6,7	11,0	2,1	13,1	19,8		
Belgia-Lux. - Belgium-Luxembourg	2,0	0,1	2,1	0,8	0,5	1,3	3,4		
Brasilia - Brazil	27,3	13,9	41,2	38,9	125,0	163,9	205,1		
DDR	7,8	0,6	8,3	2,5	-	2,5	10,8		
Espanja - Spain	8,7	0,5	9,3	5,5	1,3	6,8	16,1		
Etelä-Afrikka - South Africa	5,4	0,7	6,1	6,5	6,3	12,8	18,9		
Etiopia - Ethiopia	0,1	2,5	2,6	1,7	33,3	35,0	37,6		
Filippiinit - Philippines	0,0	-	0,0	5,6	29,8	35,5	35,5		
Indonesia - Indonesia	0,6	-	0,6	27,6	128,9	156,5	157,1		
Intia - India	2,8	6,5	9,2	21,2	209,2	230,4	239,6		
Iso-Britannia - United Kingdom	4,2	0,1	4,2	0,9	0,1	1,0	5,2		
Italia - Italy	1,4	0,4	1,8	3,2	4,5	7,8	9,6		
Itävalta - Austria	10,6	0,5	11,2	1,6	0,9	2,4	13,6		
Japani - Japan	19,8	0,0	19,8	12,3	0,3	12,6	32,4		
Jugoslavia - Yugoslavia	5,2	0,0	5,2	6,6	4,2	10,8	16,0		
Kanada - Canada	165,1	1,6	166,7	9,2	4,6	13,8	180,5		
Kiina - China	59,0	70,5	129,5	35,3	103,6	138,9	268,4		
Kolumbia - Colombia	0,1	-	0,1	2,6	12,0	14,6	14,7		
Meksiko - Mexico	6,3	4,0	10,4	0,7	9,4	10,1	20,5		
Neuvostoliitto - USSR	258,1	56,4	314,5	32,7	30,4	63,1	377,6		
Nigeria - Nigeria	-	-	-	7,9	82,5	90,4	90,4		
Norja - Norway	9,1	0,2	9,3	0,5	0,6	1,0	10,3		
Portugali - Portugal	5,0	0,1	5,1	3,4	0,4	3,8	8,9		
Puola - Poland	16,8	2,8	19,6	3,0	1,5	4,5	24,1		
Ranska - France	15,5	4,0	19,5	13,1	5,8	18,9	38,4		
Romania - Rumania	7,2	0,4	7,6	12,8	3,5	16,3	23,9		
Ruotsi - Sweden	42,1	1,7	43,7	2,7	2,7	8,1	51,8		
Saksan Liittotasavalta - Germany F.R.	20,0	1,1	21,1	6,6	2,7	9,4	30,5		
Suomi - Finland	32,1	1,0	33,1	6,0	2,2	8,2	41,3		
Tansania - Tanzania	0,1	0,1	0,2	1,4	21,5	22,9	23,1		
Tšekkoslovakia - Czechoslovakia	14,1	0,9	14,9	3,5	0,5	4,0	18,9		
Uusi-Seelanti - New Zealand	9,0	0,0	9,0	0,3	0,0	0,3	9,3		
Venezuela - Venezuela	-	-	-	0,5	0,7	1,2	1,2		
Yhdysvallat - USA	292,5	20,2	312,8	90,1	78,7	168,7	481,5		

8.1.3. Raaka- ja metsäteollisuustuotteiden tuotanto koko maailmassa, Länsi-Euroopassa, Neuvostoliitossa ja Pohjois-Amerikassa vuosina 1976-86
 Production of roundwood and forest industry products in whole world, West Europe, USSR and North America in 1976-86

Alue ja vuosi Region and year	Raaka- ja metsäteollisuustuotteiden tuotanto			Sahatavara			Puuhiin pohjautuvat levyt			Puumassa		Paperi ja kartonki		
	Removals of roundwood			Sawwood			Mood-based panels			Wood pulp		Paper and paperboard		
Yhteensä Total	Ainespuu			Lehtipu			Vaneri			Fuuhiokke		Sanoma-		
	Industrial wood			Softwood			Plywood			Loose		Paperi-		
Yhteensä Total	Tukit			Coni-			Particle			Mechani-		Printing		
	Logs			ferous			board			cal pulp		and writ-		
Yhteensä Total	Muu			Non-			Fibre-			Chemical		ing paper		
	Other			ferous			board			pulp		board		
1 000 m ³													1 000 tn - 1 000 m.t.	
milj. m ³ kuoretta													without bark	
milj. m ³ without bark														
KOKO MAAILMA														
1976	2 687,0	841,8	530,0	329 361	102 777	38 983	34 855	17 585	23 939	82 799	21 959	32 775	92 418	
1977	2 709,1	860,8	520,4	343 059	103 250	41 453	38 210	17 805	24 255	83 918	22 938	34 807	94 752	
1978	2 792,8	890,3	534,5	348 675	108 061	42 030	40 247	17 996	25 522	88 229	23 396	37 931	98 300	
1979	2 877,5	901,1	557,8	346 681	110 249	42 605	41 250	18 184	25 898	92 631	24 522	40 170	104 299	
1980	2 926,5	877,0	573,5	333 564	113 841	39 368	41 206	16 087	26 991	94 519	25 385	41 200	103 145	
1981	2 931,4	835,2	577,5	315 349	110 854	40 208	39 927	15 611	27 291	93 366	26 497	41 153	102 752	
1982	2 926,4	803,2	571,5	311 467	107 943	38 931	37 830	14 942	25 901	89 606	24 955	41 444	100 309	
1983	3 037,7	875,2	582,3	327 275	110 745	44 123	40 575	15 945	27 458	96 521	25 996	45 192	105 940	
1984	3 125,8	907,3	604,6	343 137	114 501	44 292	43 478	15 958	30 074	101 283	27 803	49 483	112 514	
1985	3 164,4	911,9	606,6	346 754	115 526	45 366	45 079	16 925	31 242	100 864	28 252	50 149	113 966	
1986	3 252,4	959,3	614,6	355 527	115 966	49 160	47 705	17 389	31 241	104 948	29 199	54 424	117 998	
LÄNSI-EUROOPPA														
1976	233,2	104,7	91,5	47 330	11 630	2 805	18 185	2 848	7 098	16 057	4 686	11 284	22 658	
1977	230,8	109,0	86,3	49 219	12 385	2 656	18 502	2 722	7 210	15 232	4 616	11 959	22 655	
1978	233,9	113,6	86,2	49 031	12 538	2 579	18 951	2 776	7 810	16 430	5 026	13 447	22 999	
1979	249,1	120,6	93,5	53 613	12 724	2 735	19 833	2 809	8 474	17 620	5 884	14 049	23 241	
1980	252,9	121,6	94,0	54 877	12 457	2 678	19 924	2 747	8 605	17 482	6 020	14 209	24 507	
1981	249,6	114,6	96,7	50 534	11 472	2 584	18 622	2 542	8 583	17 438	6 152	14 229	24 326	
1982	245,7	112,1	94,6	50 134	11 210	2 424	17 647	2 352	8 094	16 505	5 453	14 197	24 088	
1983	247,6	116,1	92,0	52 307	10 631	2 290	17 854	2 508	8 536	17 905	5 660	15 097	24 814	
1984	256,5	119,5	97,1	53 491	11 300	2 365	17 863	2 502	9 671	19 145	6 535	17 145	26 210	
1985	255,9	117,2	98,9	51 936	11 405	2 346	18 291	2 410	9 906	18 927	6 744	16 909	26 259	
1986	258,7	118,5	100,0	52 139	11 314	2 481	18 818	2 407	9 995	19 381	6 929	17 602	27 080	
NEUVOSTOLIITTO														
1976	384,5	165,0	137,1	98 900	14 100	2 174	4 222	2 778	1 815	6 410	1 390	1 163	6 363	
1977	376,7	162,0	134,0	95 400	13 600	2 178	4 590	2 938	1 825	6 603	1 388	1 187	6 489	
1978	361,4	155,0	128,6	92 800	13 200	2 122	4 777	2 957	1 840	6 741	1 432	1 205	6 599	
1979	354,0	151,0	124,9	87 200	12 400	1 988	4 695	3 008	1 710	6 267	1 353	1 140	6 236	
1980	356,6	152,0	125,7	86 000	12 200	2 022	5 118	3 002	1 729	6 334	1 354	1 141	6 238	
1981	358,2	152,0	125,3	85 800	12 300	2 035	5 390	3 085	1 777	6 508	1 388	1 170	6 396	
1982	355,9	149,4	123,2	85 300	12 200	2 015	5 583	3 002	1 807	6 619	1 392	1 173	6 413	
1983	355,7	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	365,9	155,0	127,8	85 200	12 100	2 132	6 190	3 366	1 979	7 249	1 524	1 284	7 019	
1985	368,0	154,1	127,1	86 000	12 200	2 187	6 327	3 590	2 033	7 446	1 554	1 310	7 156	
1986	377,6	161,8	129,0	86 600	12 400	2 300	7 200	3 590	2 033	7 446	1 602	1 310	7 156	
POHJOIS-AMERIKA														
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	117 609	16 614	20 641	8 020	8 139	11 666	46 551	11 666	13 408	40 424	
1978	552,3	340,8	159,9	122 491	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	122 060	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	109 483	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	98 688	17 057	18 386	7 511	5 640	12 457	52 505	13 699	15 389	42 414	
1982	526,6	250,1	168,9	94 908	12 357	16 653	5 955	5 080	11 457	49 125	13 699	15 378	39 238	
1983	594,7	312,7	173,9	109 365	14 222	20 439	8 140	5 513	12 390	53 130	13 173	17 131	41 853	
1984	617,2	327,7	181,4	122 090	15 944	20 475	9 809	5 394	13 798	55 736	14 043	18 291	44 254	
1985	625,0	338,4	178,4	124 881	15 494	20 770	10 764	6 016	13 343	54 678	13 914	18 609	42 884	
1986	665,0	375,6	181,3	132 534	15 796	22 584	11 644	6 139	14 257	57 976	14 312	20 055	45 281	

8.1.4. Metsäteollisuustuotteiden tuotanto eräissä maissa vuonna 1986

Production of forest industry products in selected countries in 1986

Maa	Havusaha-tavara	Lehtipuu-sahatavara	Vaneri	Lastulevy	Kuitulevy	Puumassa	Sanoma-lehti-paperi	Paino- ja kirjoitus-paperi	Muu paperi ja kartonki
Country	Coniferous sawnwood	Non-coniferous sawnwood	Plywood and veneers	Particle board	Fibreboard	Wood pulp	Newsprint	Printing and writing paper	Other paper and paper-board
	1 000 m ³								
KOKO MAAILMA - WHOLE WORLD	355 527	115 966	54 058	47 705	17 389	140 489	29 199	54 424	117 998
Australia - Australia	1 226	1 772	127	688	108	910	363	255	978
Brasilia - Brazil	8 384	9 679	1 136	660	750	3 839	213	1 351	2 921
DDR	1 903	121	497	830	121	729	110	218	999
Espanja - Spain	1 960	600	215	1 370	360	1 469	138	781	2 233
Etelä-Afrikka - South Africa	1 276	217	97	202	99	1 284	425	305	971
Filippiinit - Philippines	-	978	495	4	63	162	49	45	89
Iso-Britannia - United Kingdom	1 450	355	38	875	105	399	476	1 134	2 331
Italia - Italy	854	1 001	672	1 400	250	591	212	1 975	2 444
Itävalta - Austria	5 783	239	30	1 236	90	1 383	234	873	1 076
Japani - Japan	24 113	4 580	7 300	900	750	9 233	2 641	5 952	12 469
Jugoslavia - Yugoslavia	2 464	2 242	394	730	183	839	38	317	946
Kanada - Canada	51 814	1 396	2 850	2 550	809	21 670	9 274	2 427	3 573
Kiina - China	17 117	9 208	1 941	247	921	1 658	456	3 116	8 205
Neuvostoliitto - USSR	86 600	12 400	2 745	7 200	3 590	10 374	1 602	1 310	7 156
Norja - Norway	2 250	8	12	451	218	1 954	855	295	423
Portugali - Portugal	1 974	539	39	542	69	1 226	-	119	471
Puola - Poland	5 598	780	196	1 365	647	790	59	258	1 010
Ranska - France	5 700	3 190	548	1 790	199	2 044	305	1 898	3 147
Romania - Rumania	1 639	2 728	307	945	498	672	90	139	572
Ruotsi - Sweden	11 400	220	85	809	402	9 182	1 726	1 481	4 150
Saksan liittotasavalta - Germany F.R.	8 105	1 605	729	5 849	247	2 219	761	3 885	4 760
Suomi - Finland	7 035	75	624	581	137	7 929	1 646	3 366	2 537
Sveitsi - Switzerland	1 470	214	52	539	75	310	68	366	586
Tšekkoslovakia - Czechoslovakia	4 334	798	309	904	208	1 314	68	153	1 034
Uusi-Seelanti - New Zealand	2 369	29	63	180	164	1 110	212	46	413
Yhdysvallat - USA	80 720	14 400	20 484	9 094	5 330	51 927	5 108	17 628	41 708

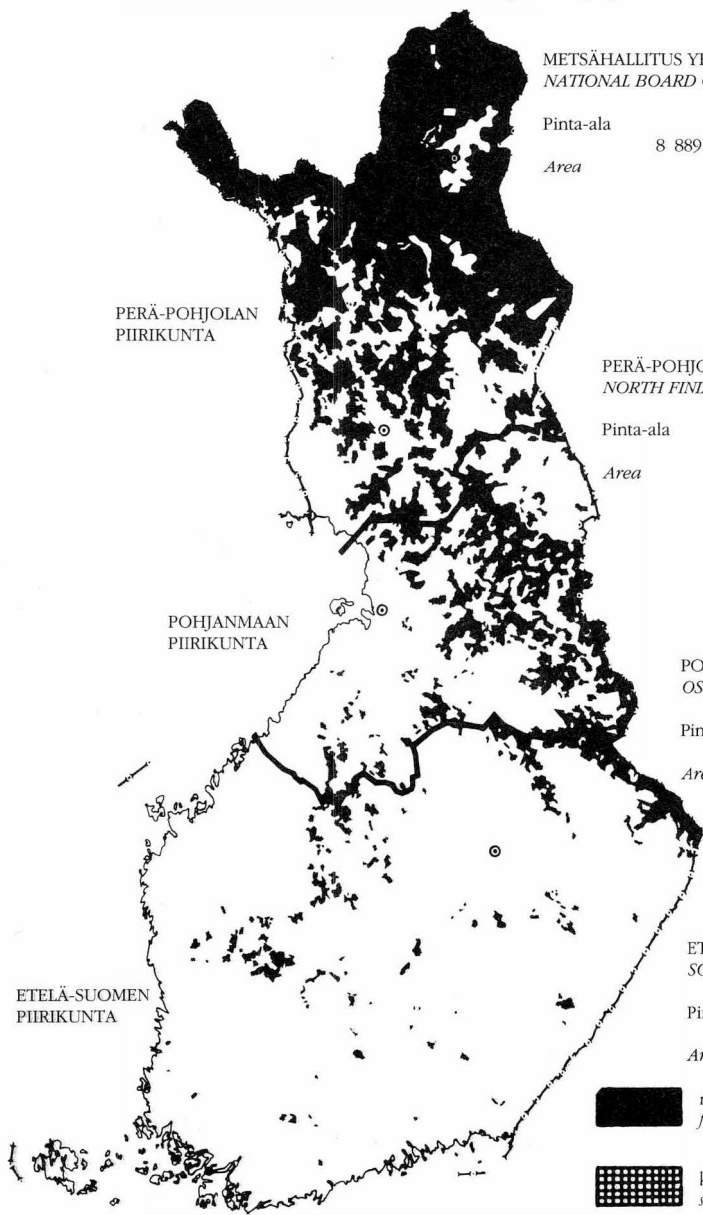
8.1.5. Metsäteollisuustuotteiden vienti eräistä maista vuonna 1986
Exports of forest industry products from selected countries in 1986

Maa	Havusaha- tavara	Lehtipu- sahatavara	Vaneri	Lastulevy	Kuitulevy	Pumassa	Sanoma- lehti- paperi	Paino- ja kirjoitus- paperi	Muu paperi ja kartonki
Country	Coniferous sawwood	Non- coniferous sawwood	Plywood and veneers	Particle board	Fibreboard	Wood pulp	Newsprint	Printing and writing paper	Other paper and paper- board
1 000 m ³									
1 000 tn - 1 000 m.t.									
KOKO MAAILMA - WHOLE WORLD	73 827	12 495	11 511	6 556	2 476	23 265	14 209	10 674	18 525
Australia - Australia	2	32	1	8	7	-	4	19	64
Belgia-Lux. - Belgium-Luxembourg	155	98	152	1 295	13	157	32	282	73
Braasilia - Brazil	81	375	268	17	192	880	11	315	367
Filippiinit - Philippines	-	495	306	-	-	-	-	-	4
Italia - Italy	54	30	103	43	77	52	11	512	299
Itävalta - Austria	3 550	80	34	738	49	335	-	961	464
Japani - Japan	1	17	147	2	37	37	50	530	364
Jugoslavia - Yugoslavia	212	781	101	-	62	121	6	61	222
Kanada - Canada	37 826	312	477	889	222	7 622	8 591	809	1 363
Malaisia - Malaysia	6	2 991	827	6	-	-	-	-	-
Neuvostoliitto - USSR	7 943	-	448	353	239	965	370	50	683
Norja - Norway	282	1	4	53	84	577	706	214	313
Portugali - Portugal	1 310	49	112	355	25	1 004	-	45	182
Puola - Poland	494	4	31	51	184	19	-	-	71
Ranska - France	153	595	163	279	133	339	17	667	712
Romania - Rumania	540	210	65	45	40	3	20	46	68
Ruotsi - Sweden	7 740	23	39	217	228	2 959	1 488	441	3 396
Saksan liittotasavalta - Germany F.R.	905	384	194	954	86	127	-	1 307	1 487
Suomi - Finland	4 541	14	502	232	60	1 469	1 470	2 865	1 940
Tanska - Denmark	58	49	48	29	4	64	1	65	95
Tšekkoslovakia - Czechoslovakia	1 204	61	26	2	15	236	5	-	172
Uusi-Seelanti - New Zealand	399	2	17	31	34	504	270	2	105
Yhdysvallat - USA	4 406	1 201	711	305	345	4 013	356	277	3 280

Metsähallitus
National Board of
Forestry

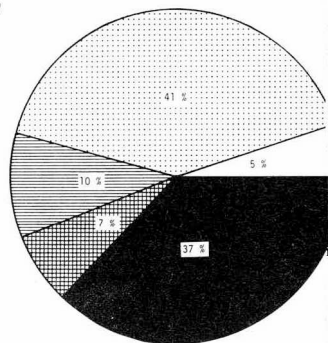
Suoritetilasto
Operational Statistics
1987

Metsähallituksen maa- ja vesialueet
01.01.1988
*Land and water areas of the National Board of Forestry
at the beginning of 1988*



METSÄHALLITUS YHTEENSÄ
NATIONAL BOARD OF FORESTRY

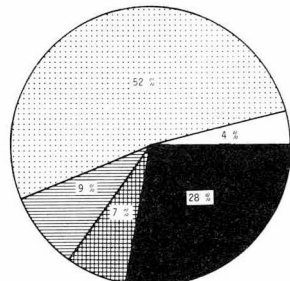
Pinta-ala
Area
8 889 629



PERÄ-POHJOLAN
PIIRIKUNTA

PERÄ-POHJOLAN PIIRIKUNTA
NORTH FINLAND REGION

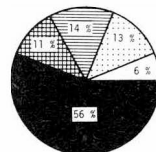
Pinta-ala
Area
6 316 840



POHJANMAAN
PIIRIKUNTA

POHJANMAAN PIIRIKUNTA
OSTROBOTHNIA REGION

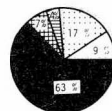
Pinta-ala
Area
1 657 743





ETELÄ-SUOMEN
PIIRIKUNTA


ETELÄ-SUOMEN PIIRIKUNTA
SOUTH FINLAND REGION


Pinta-ala
Area
915 046





 metsähallituksen maata
land of the National Board of Forestry


 piirikuntakonttori
region office

 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

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

 vesiä
water areas

TAULUKKOLUETTELO

1.	Metsähallituksen hallinnassa olevien maiden pinta-alat hoitoalueittain, hoitoalueiden työvoimamäärät, käyttöpuusuunnitteet, hakkuu- ja luovutuskertymät sekä metsänviljelyn, taimikon hoidon ja metsälannoituksen pinta-alat hoitoalueittain vuonna 1987	224
2.	Työvoima metsähallituksen töissä piirikunnittain vuosina 1986 ja 1987 sekä koko maassa vuosina 1973—85	225
3.	Työntekijöiden keskipäiväansiot eräissä työlajeissa vuosina 1986—87	226
4.	Tapaturmat metsähallituksen töissä vuosina 1978—87	227
5.	Metsänhoitotöiden suoritemäärät ja yksikkökustannukset piirikunnittain vuosina 1978—87 Uudistusalan raivaus ja maan kunnostaminen	228
6.	Metsänhoitotöiden suoritemäärät ja yksikkökustannukset piirikunnittain vuosina 1978—87 Kylvö, istutus ja täydennysistutus	229
7.	Metsänhoitotöiden suoritemäärät ja yksikkökustannukset piirikunnittain vuosina 1978—87 Lannoitus, taimikon hoito ja ojien kunnossapito	230
8.	Metsäojitustöiden suoritemäärät ja yksikkökustannukset piirikunnittain vuosina 1978—87	232
9.	Käpyjen hankinta ja karistaminen sekä siemenen ja taimien luovutus ja osto vuonna 1987 piirikunnittain	233
10.	Metsäpalot metsähallituksen hallinnassa olevilla mailla vuosina 1978—87 piirikunnittain	234
11.	Hakkuutavat hoitoalueittain vuonna 1987 ja piirikunnittain vuosina 1978—87	235
12.	Hakkuukertymät piirikunnittain vuosina 1978—87	236
13.	Luovutetut puutavaramäärät piirikunnittain vuosina 1983—87	236
14.	Luovutetut puutavaramäärät ja yksikköhinnat piirikunnittain vuosina 1983—87	237
15.	Puutavaran hankinnan yksikkökustannuksia piirikunnittain vuosina 1986 ja 1987	237
16.	Teiden rakentaminen piirikunnittain vuosina 1986 ja 1987 sekä koko maassa vuosina 1978—87	238
17.	Yleisten uittoväylien rakentaminen vuosina 1978—87	238
18.	Metsähallituksen metsien menot piirikunnittain ja menolajiryhmittäin vuonna 1987	239
19.	Peruskuivatuksen, perusmetsityksen ja puun tuottamisen menojen jakautuminen menolajiryhmittäin vuosina 1986—87	240
20.	Puutavaran hankinnan menojen jakautuminen menolajiryhmittäin vuosina 1986 ja 1987	241
21.	Metsähallituksen tase 31.12.1987	242
22.	Metsähallituksen tuloslaskelma 01.01.—31.12.1987	243

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 1987	224
2.	Labour working for the National Board of Forestry, by regions in 1986 and 1987 and in the whole country in 1973—85	225
3.	Average daily earnings of workers in certain types of work in 1986—87	226
4.	Accidents during work for the National Board of Forestry in 1978—87	227
5.	Silvicultural work undertaken and unit costs by regions in 1978—87. Clearing of regeneration areas and preparation of soil	228
6.	Silvicultural work undertaken and unit costs by regions in 1978—87. Seeding, planting and complementary planting	229
7.	Silvicultural work undertaken and unit costs by regions in 1978—87. Fertilization, tending of stands and maintenance of ditches	230
8.	Forest drainage plans, area of drainage and length of ditches, and unit costs, by regions in 1978—87	232
9.	Procurement of cones, extraction of seed, and delivery and purchase of seed and seedlings in 1987 by regions	233
10.	Forest fires on lands under the administration of the National Board of Forestry in 1978—87 by regions	234
11.	Forest area cut by cutting treatments and forest districts in 1987 and by regions in 1978—87	235
12.	Cutting quantity by regions in 1978—87	236
13.	Removal by regions in 1983—87	236
14.	Removal and unit price by regions in 1983—87	237
15.	Unit cost for the timber delivered by regions in 1986 and 1987	237
16.	Construction of roads by regions in 1986 and 1987 and in the whole country in 1978—87	238
17.	General floatway work in 1978—87	238
18.	Distribution of the expenditures for the National Board of Forestry into cost groups and by regions in 1987	239
19.	Distribution of the costs of primary drainage, afforestation and timber production into cost groups in 1986 and 1987	240
20.	Distribution of the delivery costs of timber into cost groups in 1986 and 1987	241
21.	The balance of the National Board of Forestry December 31, 1987	242
22.	Income Statement of the National Board of Forestry January 1 to December 31, 1987	243

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 1987	224
2.	Arbetskraften i forststyrelsens arbeten distriktsvis åren 1986 och 1987 samt i hela landet åren 1973—85	225
3.	Arbetarnas medeldagsförtjänster i en del arbetslag åren 1986—87	226
4.	Olycksfall i forststyrelsens arbeten åren 1978—87	227
5.	Utförda skogsvårdsarbeten och enhetskostnader distriktsvis åren 1978—87. Hyggesrensning och markberedning	228
6.	Utförda skogsvårdsarbeten och enhetskostnader distriktsvis åren 1978—87. Sådd samt plantering och kompletteringsplantering	229
7.	Utförda skogsvårdsarbeten och enhetskostnader distriktsvis åren 1978—87. Gödsling, beståndsvård och underhåll av diken	230
8.	Utförda skogsdikningsarbeten och enhetskostnader distriktsvis åren 1978—87	232
9.	Kottanskaffning och klängning samt överlåtelse av frön och plantor och köp distriktsvis år 1987	233
10.	Skogsbränder på marken i forststyrelsens besittning åren 1978—87 distriktsvis	234
11.	Avverknings sätt revirvis år 1987 och distriktsvis åren 1978—87	235
12.	Virkesavgång distriktsvis åren 1978—87	236
13.	Överlättna virkesmängder distriktsvis åren 1983—87	236
14.	Överlättna virkesmängder och enhetspriser distriktsvis åren 1983—87	237
15.	Enhetskostnader inom virkesleveransverksamheten åren 1986 och 1987 distriktsvis	237
16.	Vägbyggnadsarbeten åren 1978—87	238
17.	Allmänna flottledsarbeten åren 1978—87	238
18.	Fördelning av utgifterna för forststyrelsen grupperade enligt utgiftslag och distriktsvis år 1987	239
19.	Fördelning av utgifterna för grunddränering, grundbeskogning och skogsvård grupperade enligt utgiftslag åren 1986 och 1987	240
20.	Fördelning av utgifterna för virkesanskaffning grupperade enligt utgiftslag åren 1986 och 1987	241
21.	Forststyrelsens balansräkning 31.12.1987	242
22.	Forststyrelsens resultaträkning 01.01.—31.12.1987	243

1. Metsähallituksen hallinnassa olevien maiden pinta-alat hoitoalueittain, hoitoalueiden työvoimamäärät, käyttöpuusuunnitteet, hakkuu- ja luovutuskertymät sekä metsänviljelyn, taimikon hoidon ja metsänlannoituksen pinta-alat hoitoalueittain vuonna 1987

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 1987

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 1.1.87 Total land area, ha 1.1.87	Metsätal. kuuluvaa metsämaata, ha Exploitable forest land, ha		Käyttöpuusuunnite, kuorellista m ² Calculated cut solid cu.m incl. bark	Hakkuukertymä, kuorellista m ² Cutting quantity solid cu.m incl. bark	Luovutuskertymä, kuorellista m ² 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	1 849 500	284 999	126	208 000	225 271	198 418	498	1 872	-
Sodankylä	1 149 614	387 712	264	288 000	338 018	308 370	2 634	2 300	-
Rovaniemi	378 145	242 475	195	218 000	265 720	250 871	1 444	2 399	-
Ylikemi	737 216	314 007	209	263 000	332 821	317 630	2 123	2 566	-
Kittilä	536 934	182 922	160	107 000	137 344	141 733	1 193	3 359	-
Länsi-Lappi	1 035 726	208 826	184	194 000	227 956	191 047	907	1 927	250
Ranua	358 187	149 741	150	156 000	170 718	158 926	1 512	1 344	201
Muut yksiköt Other units			149						
Perä-Pohjola North Finland	6 045 322	1 770 382	1 437	1 434 000	1 697 848	1 566 995	10 311	15 767	451
Taivalkoski	206 440	103 312	76	88 000	110 685	114 536	797	2 163	61
Fudasjärvi	327 350	165 674	167	147 000	191 775	192 454	1 187	3 352	1 135
Fuolanka	147 516	91 036	104	113 000	135 258	122 826	733	1 282	1 395
Kianta	176 703	117 569	162	196 000	213 462	198 078	1 157	1 973	909
Suomussalmi	131 367	86 584	138	144 000	166 080	160 123	1 131	1 525	990
Hyrnsalmi	74 680	51 997	69	88 000	111 846	95 851	544	741	484
Kuhmo	233 011	157 043	198	297 000	334 525	363 778	1 440	4 049	777
Vaala	152 062	84 335	88	111 000	118 180	103 536	392	1 354	880
Keski-Pohja	111 207	58 013	97	124 000	128 499	104 365	558	1 767	504
Muut yksiköt Other units			108						
Pohjanmaa Ostrobothnia	1 560 336	915 563	1 207	1 308 000	1 510 310	1 455 547	7 939	18 206	7 135
Karstula	111 530	68 140	104	153 000	157 476	140 544	416	1 551	802
Viitasaari	41 356	33 598	53	86 000	88 850	80 852	329	404	181
Jyväskylän	33 084	23 136	77	96 000	106 899	109 864	236	382	699
Korkeakoski	15 669	13 458	35	60 000	73 179	78 995	165	300	623
Parkano	106 869	62 679	128	184 000	204 989	201 198	467	598	147
Hämeenlinna	34 300	17 208	53	78 000	82 658	82 147	171	381	232
Nurmes	183 877	144 625	203	311 000	301 325	276 294	1 417	2 538	3 864
Mikkeli	29 881	23 344	67	93 000	106 630	103 183	202	453	290
Liekka	163 631	115 985	130	243 000	255 505	245 930	886	1 552	479
Ilomantsi	71 372	46 190	59	81 000	86 622	101 655	432	470	308
Savonlinna	31 371	24 208	68	99 000	115 756	116 852	281	609	444
Muut yksiköt Other units			93						
Etelä-Suomi South Finland	823 300	572 571	1 070	1 484 000	1 579 889	1 537 514	5 002	9 238	8 069
Muut yksiköt Other units			13						
KAIKKIAAN GRAND TOTAL	8 428 958	3 258 516	3 727	4 226 000	4 788 047	4 560 056	23 252	43 211	15 655

1) Täydennysviljely poisluettuna - Complementary planting excluded

2. Työvoima metsähallituksen töissä piirikunnittain vuosina 1986 ja 1987 sekä koko maassa vuosina 1973-85
Labour working for the National Board of Forestry, by regions in 1986 and 1987 and in the whole country in 1973-85

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⁾		
	Puintavaran			Metsän- hoito- ja metsäojji- tustyöt Silvicult- ture and forest drainage	Tie- ja vesira- kennus- työt Construc- tion of roads and waterways	Muut työt Other works	Yh- teensä Total	Siitä sopimus- työnte- kijöitä Of which contrac- tual workers	Auto- ja Trucks	Metsä- traktori- reita Forest tractors	Muuta traktori- reita Other tractors	Moni- toimi- koneita Process- sors	
	valmis- tus Logging	kuljetus paistalta Haulage	kuljetus varastoilta Long distance transport										
	of timber												
1987													
Perä-Pohjola	619	85	68	270	90	305	1 437	971	49	63	3	4	
Pohjanmaa	438	68	79	229	74	319	1 207	806	58	54	1	3	
Etelä-Suomi	465	80	68	185	82	190	1 070	807	61	68	3	6	
Hirvas	1	1	-	6	-	5	13	7	1	1	-	1	
Yhteensä - Total	1 523	234	215	690	246	819	3 727	2 591	169	186	7	14	
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	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	
Keskim. - Average 1978-82	1 850	280	314	1 004	310	445	4 203	2 138	203	196	62	7	
Keskim. - Average 1973-77	2 100	333	308	1 534	358	603	5 236	1 867	206	201	132	5	

1) Keskiarvo 24 työvoimatilanneilmoituksesta (kunkin kuukauden puolivälin ja lopun tilanteesta) vuosina 1973-1984 ja vuodesta 1984 12 työvoimatilauksesta (kunkin kuukauden lopun tilanne). - The average of 24 labour force reports (at the middle and the end of each month) in 1973-1984 and the average of 12 labour force reports (at the end of each month) since 1984.

3. Työntekijöiden keskipäivänsiot eräissä työlajeissa vuosina 1986-87
Average daily earnings of workers in certain types of work in 1986-87

Vuosi, piirikunta ja työntekijälaji Year, region and type of workers	Työntekijöiden kokonaispäivänsiot ¹⁾ (mk/pv) Total daily earnings, mk/day					
	Hakkuu Felling	Puun tuotta- minen Silviculture and forest drainage	Talco-, maa- ja vesirakennustyöt Construction of buildings, roads and waterways	Puustavaran hankintatyöt Logging	Puun tuotta- minen Silviculture and forest drainage	Talco-, maa- ja ve- sirakennustyöt 2) Construction of buildings, roads and waterways 2)
	Urakkapalkalla - Piece rates		Aikapalkalla - Time rates			
1987						
Perä-Pohjola						
- sopimustyöntekijät contractual workers	388,90	356,30		220,90	227,80	
- muut metsätyöntekijät other forest workers	323,70	275,10		203,70	194,40	
- keskimäärin - average	386,00	311,50	273,90	212,30	204,30	
Pohjanmaa						
- sopimustyöntekijät contractual workers	372,40	346,20		220,90	261,80	
- muut metsätyöntekijät other forest workers	332,90	291,60		200,70	232,20	
- keskimäärin - average	368,30	331,60	234,40	211,60	252,80	
Etelä-Suomi						
- sopimustyöntekijät contractual workers	358,20	316,10		219,00	251,00	
- muut metsätyöntekijät other forest workers	292,60	237,20		200,10	200,50	
- keskimäärin - average	353,50	301,00	330,70	211,40	230,10	
Koko maa - Whole country						
- sopimustyöntekijät contractual workers	374,50	337,90		220,40	249,70	
- muut metsätyöntekijät other forest workers	317,50	273,30		201,50	202,80	
- keskimäärin - average	370,40	315,10	286,30	211,70	226,00	
1986						
Perä-Pohjola						
- sopimustyöntekijät contractual workers	347,00	302,70		205,10	196,10	
- muut metsätyöntekijät other forest workers	336,00	294,70		201,30	237,50	
- keskimäärin - average	342,30	277,50	269,90	201,50	217,20	
Koko maa - Whole country	332,00	292,70		202,60	214,50	

1) Sisältää työvälinekorvauksen, mutta ei loma-, kulku- ym. korvauksia. Hakkuun ja puun tuottamisen keskipäivänsiot eivät ole vertailukelpoisia vuoden 1982 ja sitä aikaisempiin tilastoitujen keskipäivänsioiden 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.

4. Tapaturmat metsähallituksen töissä vuosina 1978-87

Accidents during work for the National Board of Forestry in 1978-87

Selite Explanation	Keskim. 1978-82 Average	1983	1984	1985	1986	1987
<u>Tapaturmien lukumäärä työn laadun mukaan</u> <u>Number of accidents by types of work</u>						
Puutavaran valmistus Preparation of timber	370	338	339	295	253	291
Puutavaran kuljetus ja varastointi Transport and storage of timber	14	13	8	11	10	10
Metsänhoito- ja ojitustyöt Silvicultural and drainage work	85	75	80	52	75	78
Rakennustyöt Construction work	32	19	31	21	23	22
Työmatkatapaturmat Accidents on the way to work	30	26	24	19	32	16
Muut tapaturmat (valmistavat työt, työn- johto, ammattitaudit ym.) - Other accidents (preparatory work, work supervision, occupational diseases, etc.)	71	39	52	36	56	42
Yhteensä - Total	602	510	534	434	449	459
Sattumistiheys (%) ¹⁾ - Frequency (%) ¹⁾	12,9	11,7	12,7	9,8	10,5	11,2
<u>Tapaturmien lukumäärä vamman aiheuttajan mukaan - Number of accidents according to the cause of the injury</u>						
Kirves - Axe	9	6	5	9	11	5
Muut käsityökalut - Other manual tools	62	56	54	39	30	52
Puut, oksat, lastut yms. - Trees, branches, chips, etc.	162	141	142	136	128	127
Moottorisaha - Power saw	68	65	59	27	37	38
Koneet, laitteet, kulkuvälineet (paitsi moottorisaha) - Machines, appliances, vehicles (except power saw)	43	18	26	18	28	18
Muut - Other	257	224	248	205	215	219
Yhteensä - Total	601	510	534	434	449	459
Kuolemaan johtaneita tapaturmia Accidents with fatal outcome	0,4	3	-	-	-	-
<u>Menetettyjen työpäivien lukumäärä</u> <u>Number of lost working days</u>						
Metsähallitus - National Board of Forestry	16	-	18	-	247	8
Perä-Pohjolan piirikunta North Finland region	2 981	2 674	2 633	2 286	2 317	2 405
Pohjanmaan piirikunta Ostrobothnia region	2 188	1 641	1 918	1 710	2 333	1 586
Etelä-Suomen piirikunta South Finland region	2 372	2 082	1 989	3 008	2 383	2 555
Yhteensä ilman kuolemaan johtaneita tapa- turmia - Total excl. accidents with fatal outcome	7 557	6 397	6 558	7 004	7 280	6 554
Kuolemaan johtaneiden tapaturmien osuus ²⁾ Share of accidents with fatal outcome ²⁾	2 400	18 000	-	-	-	-
<u>Tapaturmakustannukset (1 000 mk)</u> <u>Costs caused by accidents (1 000 mk)</u>						
Metsähallinto yhteensä National Board of Forestry total	2 645	3 492	3 839	4 022	4 560	4 760

1) Tapaturmien lukumäärä työnjohtajien tapaturmat mukaan luettuna - Number of accidents including accidents to foremen.

2) Kuolemaan johtanut tapaturma = 6 000 työpäivän menetys - Accident with fatal outcome = loss of 6 000 working days.

5. Metsänhoitotöiden suoritemäärät ja yksikkökustannukset piirikunnittain vuosina 1978-87. Uudistusalan raivaus ja maan kunnostaminen

Silvicultural work undertaken and unit costs by regions in 1978-87. 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
<u>Uudistusalan raivaus</u> <u>Clearing of regeneration areas</u>								
1987								
Raivaus mekaanis-kemiallisesti - Mechanical-chemical clearing	-	423	36	459	-	265	131	254
Raivaus mekaanisesti Mechanical clearing	9 161	4 975	3 175	17 311	171	215	184	186
Raivaus kemiallisesti Chemical clearing	200	265	237	702	266	299	352	307
Kulotuksen valmistelu Preparation for broadcast burning	475	50	213	738	209	308	331	251
Ennakoivat työt (taskutus) Preliminary work	(-)	(1 546)	(628)	(2 174)	(-)	(75)	(129)	(92)
Yhteensä ¹⁾ - Total ¹⁾	9 836	5 713	3 661	19 210	175	192	192	184
1986	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
1978-82 keskim./average	11 362	1 310	3 938	16 610	181	187	239	195
<u>Maan kunnostaminen</u> <u>Preparation of soil</u>								
1987								
Ojitus maan kunnostamisen yhteydessä: - km ²) Drainage in connection with preparation of soil - km ²)	(595)	(306)	(114)	(1 015)	(1,99)	(2,11)	(2,44)	(2,08)
Kulotus - Broadcast burning	550	115	122	787	342	927	875	510
Laikutus - Scarification	708	3	72	783	416	3 432	568	442
Äestys Light soil preparation	2 467	2 191	3 628	8 286	420	481	528	483
Auraus - Ploughing	6 507	4 160	286	10 953	539	575	720	558
Muu muckkaus Other preparation of soil	162	520	427	1 109	1 265	1 258	1 218	1 244
Yhteensä ³⁾ - Total ³⁾	10 394	6 989	4 535	21 918	504	603	615	558
1986	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
1978-82 keskim./average	10 633	6 803	4 079	21 515	274	403	412	339

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 suoritelmäärät ja yksikkökustannukset piirikunnittain vuosina 1978-87. Kylvö, istutus ja täydennysistutus

Silvicultural work undertaken and unit costs by regions in 1978-87. 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
<u>Kylvö</u> <u>Seeding</u>											
1987											
Kylvö valmistettuun maahan Seeding in prepared soil											
Kylvö (viiru- ja keppikylvö) Seeding (strip and spot seeding)	2 540	396	1 162	4 098	4 098	-	-	364	658	687	484
Hajakylvö Broadcast seeding	1 127	371	61	1 559	1 553	6	-	346	581	91	392
Suojakylvö Shelter seeding	6	-	17	23	23	-	-	638	-	285	377
Kylvö valmistamattomaan maahan - Seeding in unprepared soil											
Miestyö - Man work	135	26	133	294	294	-	-	1 367	1 322	862	1 135
Konetyö - Mechanized	-	-	4	4	4	-	-	-	-	-	-
Yhteensä - Total	3 808	793	1 377	5 978	5 972	6	-	394	643	672	491
1986	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
1978-82 keskim./average	5 063	1 267	1 674	8 004	7 886	118	-	283	209	374	290
<u>Istutus</u> <u>Planting</u>											
1987											
Istutus paljasjuuritaimin Planting of bare-root stock	23	3	316	342	219	120	3	1 147	3 345	2 767	2 664
Istutus pikkupaakkutaimin Planting of stock in small containers	5 998	4 380	2 164	12 542	10 838	1 029	675	1 886	1 508	2 032	1 779
Istutus isoin paakkutaimin Planting of stock in large containers	475	2 741	831	4 047	1 574	2 349	124	1 769	1 828	2 291	1 916
Maan valmistus ja istutus Preparation of soil and planting	7	22	314	343	183	130	30	1 764	2 308	3 001	2 931
Yhteensä - Total	6 503	7 146	3 625	17 274	12 814	3 628	832	1 875	1 634	2 239	1 852
1986	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
1978-82 keskim./average	5 154	5 310	3 082	13 546	12 058	1 141	347	1 004	847	1 204	988
<u>Täydennysistutus</u> <u>Complementary planting</u>											
1987	4 175	1 004	424	5 603	3 991	1 058	554	1 085	1 429	2 075	1 222
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
1978-82 keskim./average	813	385	280	1 478	1 250	143	85	567	935	1 079	760

7. Metsänhoitotöiden suoritemäärät ja yksikkökustannukset piirikunnittain vuosina 1978-87. Lannoitus, taimikon hoito ja ojien kunnossapito
Silvicultural work undertaken and unit costs by regions in 1978-87. Fertilization, tending of stands and maintenance of ditches

Toiminto ja vuosi Type of work and year	Suoritemäärä - Work undertaken			Yksikkökustannus - Unit cost				
	Peäs- Pohjola	Pohjan- maa	Etelä- Suomi	Yhteensä Total	Perä- Pohjola	Pohjan- maa	Etelä- Suomi	Yhteensä Total
<u>Kivennäismaiden lannoitus</u> <u>Fertilization of mineral soils</u>								
1987								
Hajalannoitus, miestyö Broadcast fertilization, man work	-	143	343	486	-	685	745	727
Hajalannoitus, konetyö Broadcast fertilization, mechanical	201	1 569	958	2 728	489	665	595	628
Hajalannoitus, lentokonetyö Broadcast fertilization, aerial	-	611	3 625	4 236	-	627	677	670
Hajalannoitus, helikopterityö Broadcast fertilization, by helicopter	-	-	100	100	-	-	746	746
Muu lannoitus Other fertilization	-	-	-	-	-	-	-	-
Yhteensä - Total	201	2 323	5 026	7 550	489	656	667	659
1986	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
1978-82 keskim./average	597	2 317	6 349	9 263	499	494	502	501
<u>Turvemaiden lannoitus</u> <u>Fertilization of swamps</u>								
1987								
Hajalannoitus, miestyö Broadcast fertilization, man work	-	650	47	697	-	510	663	521
Hajalannoitus, konetyö Broadcast fertilization, mechanized	250	3 531	1 025	4 806	448	526	588	535
Hajalannoitus, lentokonetyö Broadcast fertilization, aerial	-	631	831	1 462	-	506	627	575
Hajalannoitus, helikopterityö Broadcast fertilization, by helicopter	-	-	495	495	-	-	117	117
Muu lannoitus Other fertilization	-	-	645	645	-	-	695	695
Yhteensä lannoitus - Fertilization total	250	4 812	3 043	8 105	448	521	546	528
1986	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
1978-82 keskim./average	2 152	4 114	5 503	11 769	350	357	441	395

7. Jatkoa - Continuation

Toiminto ja vuosi Type of work and year	Suoritemäärä - Work undertaken				Yksikkökustannus - Unit cost			
	Perä- Pohjola	Pohjan- maa	Etelä- Suomi	Yhteensä Total	Perä- Pohjola	Pohjan- maa	Etelä- Suomi	Yhteensä Total
	hehtaaria - hectares				mk/ha - mk/hectare			
Taimikon hoito Tending of stands								
1987								
Hoitto mekaanisesti Mechanized treatment	13 980	12 462	7 922	34 364	357	374	401	373
Hoitto mekaanis-kemiallisesti Mechanical-chemical treatment	20	3 619	398	4 037	1 339	543	638	556
Hoitto kemiallisesti Chemical treatment	25	1 351	355	1 731	216	387	350	377
Hoitto kemiallisesti, ilma-alus Chemical treatment, aerial	-	-	-	-	-	-	-	-
Kunnostusraivaus Improvement clearing	371	196	487	1 054	340	387	407	380
Muut työt Other work	2 018	951	1 015	3 984	498	651	805	613
Yhteensä - Total	16 414	18 579	10 177	45 170	375	422	449	411
1986	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
1978-82 keskim./average	39 150	40 810	24 641	104 601	223	302	332	279
Ojien kunnossapito Maintenance of ditches								
1987								
Konetyöinä Mechanized work	1 272	1 443	1 581	4 296	1,39	1,34	1,40	1,38
Lapiotyöinä ym. Spade work, etc.	-	11	61	72	-	0,17	0,20	0,20
Yhteensä - Total	1 272	1 454	1 642	4 368	1,39	1,33	1,36	1,36
1986	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	1,05	1,05	1,10	1,09
1983	519	949	1 366	2 834	1,07	0,87	1,02	0,98
1978-82 keskim./average	604	764	1 367	2 735	0,47	0,58	0,76	0,65

8. Metsäojitustöiden suoritemäärät ja yksikkökustannukset piirikunnittain vuosina 1978-87

Forest drainage plans, area of drainage and length of ditches, and unit costs, by regions in 1978-87

Toiminto ja vuosi Type of work and year	Suoritemäärä Area and length				Yksikkökustannus Unit cost			
	Perä- Pohjola	Pohjan- maa	Etelä- Suomi	Yht. Total	Perä- Pohjola	Pohjan- maa	Etelä- Suomi	Yht. Total
	<u>hehtaaria - hectares</u>				<u>markkaa/hehtaari - mk/hectare</u>			
<u>Ojitussuunnitelmat</u> <u>Drainage plans</u>								
1987	4 028	5 403	1 724	11 155	73	102	92	90
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
1978-82 keskim./average	6 019	9 208	3 215	18 442	39	59	49	51
<u>Ojitus</u> <u>Drainage</u>								
1987	2 208	4 391	1 687	8 286	526	538	575	542
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
1978-82 keskim./average	3 964	9 982	3 696	17 642	234	272	316	273
	<u>kilometriä - kilometres</u>				<u>markkaa/metri - mk/metre</u>			
<u>Ojitus ja täydennysojitus</u> <u>Drainage and complementary</u> <u>ditching</u>								
1987								
Auraus Ploughing	-	175	-	175	-	1,03	-	1,03
Konekaivu Mechanized digging	825	1 616	649	3 090	1,86	1,80	1,98	1,85
Muu menetelmä Other method of working	-	-	-	-	-	-	-	-
Yhteensä Total	825	1 791	649	3 265	1,86	1,73	1,98	1,81
1986	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

10. Metsäpalot metsähallituksen hallinnassa olevilla mailla vuosina 1978-87 piirikunnittain
 Forest fires on lands under the administration of the National Board of Forestry in 1978-87 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
Varomaton tulen käsittely Carelessness	11	1	6	18	10	0	6	16
Salama Lightning	3	1	2	6	1	0	2	3
Viljelykulot (kulotus) Agriculture & silviculture	2	1	2	4	9	19	13	22
Uudelleen syttyminen Rekindling	-	-	-	-	-	-	-	-
Sotilaskoulutus Military training	-	1	1	1	-	-	0	0
Muut tunnetut syyt Other known causes	2	1	1	4	0	0	2	2
Syy tuntematon Cause unknown	-	-	-	-	-	-	-	-
Yhteensä Total	18	12	12	33	20	19	23	43
1985	15	7	8	30	92	3	3	98
1984	12	13	11	36	10	3	19	32
1983	13	1	17	31	5	0	9	14
1978-82 keskim./average	34	15	14	63	25	26	8	59

11. Hakkuualueita vuosi 1987 ja piirikunnittain vuosina 1978-87

Forest area cut by cutting treatments and forest districts in 1987 and by regions in 1978-87

Hoitoalue Piirikunta Forest district Region	Kasvatushakkuut, ha Intermediate cutting, ha				Uudistushakkuut, ha Regeneration cutting, ha				Uudistushakkuiden pakkivaheet, ha Final phase of regeneration cutting, ha				Hakkuut kittu- maita ha Cutting on poorly productive forest land	Hakkuilla kattely kattaiden ha Grass total cutting			
	Harven- sainhoito- työnnä as silvi- kulttuurin work	Väsi- naiset kasvat- hakkuut lar- lamm- dista- cutting	Yh- teenek Total	Tavoite Goal	Avohakkuu Clear cutting		Siemenhakkuu Seedling wood cutting		Yh- teenek Total	Tavoite Goal	Suojus- puisto shelter of wood	Xiläsu- hakkuu Removal standards			Jitte- puisto Removal of re- maining wood	Yhteensä Total	
					mä for pine	ku for spruce	mä for pine	ku for spruce									
Inari	—	484	484	850	—	—	1 096	—	1 096	2 100	1 063	1 226	117	2 406	3 986	—	3 986
Sodankylä	65	1 930	1 995	2 900	2 033	84	1 096	—	2 690	2 700	3 473	646	163	4 282	8 967	60	9 027
Rovaniemi	473	2 365	2 838	3 500	1 095	175	350	—	1 620	1 450	2 04	785	379	1 468	5 453	1 125	6 578
Ylikangas	—	987	987	2 000	2 405	238	504	—	3 157	2 800	1 650	517	266	3 971	3 971	34	4 005
Länne-Loppi	32	1 634	1 666	2 400	627	146	224	64	1 051	1 000	1 110	338	112	1 560	4 287	294	4 581
Ranua	553	1 851	2 404	1 900	1 172	71	162	4	1 409	1 200	47	248	182	1 477	3 270	359	3 629
Pera-Pohjola North Finland 1987	1 123	7 875	8 998	14 150	8 164	823	3 135	68	12 190	11 550	8 283	4 715	2 237	15 235	36 423	2 226	38 649
1986	1 852	5 824	7 676	12 450	5 176	296	1 557	47	7 076	11 400	4 362	3 178	1 229	8 789	23 541	930	24 471
Average	1 266	4 232	5 598	7 461	6 429	203	2 761	8	9 401	11 174	13 743	8 594	1 406	23 743	58 742	2 358	41 100
Taivaalkoski	335	262	597	500	417	323	4	—	744	720	61	248	7	516	1 657	142	1 799
Pudasjärvi	569	370	939	1 250	1 017	68	57	—	1 695	1 450	226	27	35	488	2 242	34	2 276
Kuusankoski	83	288	371	600	420	703	54	—	1 127	1 300	11	283	—	294	1 892	287	2 179
Siunsaari	—	528	528	400	885	—	—	—	885	950	—	82	20	1 022	1 515	244	1 759
Siunsaari	40	180	220	300	359	59	58	—	476	460	1	42	—	43	739	259	998
Kuhmo	—	474	474	1 000	1 321	300	219	—	1 840	1 600	15	79	—	94	2 408	541	2 949
Vaalua	134	442	576	900	544	189	15	57	1 000	1 000	95	110	—	1 100	1 100	11	1 111
Kesäi-Pohja	82	323	405	1 250	384	189	4	—	573	500	—	117	—	117	1 693	12	1 707
Pohjanmaa	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Ontrobothnia	1 243	4 078	5 321	6 800	5 663	1 819	337	57	7 896	7 940	658	1 096	118	1 852	15 069	1 862	16 931
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
Average	1 085	3 768	4 853	4 343	6 105	751	68	1	6 995	8 123	4 827	2 079	15	6 921	18 699	2 942	21 641
Karstula	—	1 844	1 844	1 600	287	79	161	9	536	510	14	14	—	28	2 408	—	2 408
Vittasaari	—	672	672	650	186	57	672	—	243	260	6	6	—	12	927	—	927
Jyväskylä	—	553	553	550	104	148	32	—	284	230	—	67	—	67	904	4	908
Korkeakoski	—	474	474	400	78	57	3	—	198	150	7	17	—	24	636	6	642
Ranua	—	571	571	2 000	571	9	9	—	571	500	10	55	—	55	672	6	678
Savonlinna	—	593	593	500	77	79	47	—	209	170	3	10	—	65	867	12	879
Nurmes	—	1 066	1 066	1 500	745	58	—	—	1 496	1 300	57	204	—	204	2 666	80	2 846
Mikkeli	—	981	981	600	132	115	37	—	1 284	1 260	2	74	—	76	947	6	947
Liekka	97	829	926	1 500	663	113	229	—	1 095	1 000	43	22	—	65	1 996	107	2 103
Ikonen	—	222	222	500	144	106	—	—	250	280	29	55	—	34	506	16	522
Savonlinna	1	488	489	450	86	158	28	—	272	270	—	33	—	33	794	—	794
Etelä-Suomi	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
South Finland	98	9 033	9 131	10 250	2 813	1 523	828	95	5 259	4 980	175	526	—	701	15 091	294	15 385
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
Average	254	6 368	6 622	7 446	4 502	983	147	7	5 639	4 908	457	1 207	1	1 665	13 926	732	14 658
Kaikkiaan Grand total	2 464	20 986	23 450	31 200	16 640	4 165	4 320	220	25 345	24 470	9 096	6 337	2 355	17 788	66 883	4 382	70 965
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	53 351	2 707	56 038
Average	2 501	14 468	17 073	19 250	17 036	1 937	2 976	16	21 965	24 205	19 027	11 880	1 422	32 329	71 367	6 032	77 399

12. Hakkuukertymät piirikunnittain vuosina 1978-87

Cutting quantity by regions in 1978-87

Vuosi Year	1000 kuorellista m ³ - 1000 cu.m solid measure incl. bark					1000 kuorellista m ³ - 1000 cu.m solid measure incl. bark						
	Pärsä-Pohjola - North Finland		Pohjanmaa - Ostrobothnia		Etelä-Suomi - South Finland		Koko maa - Whole country					
	Järeä pää- Large- sized timber	Kuitu- pää- Pulp- wood	Muu Other	Yhteensä Total	Järeä pää- Large- sized timber	Kuitu- pää- Pulp- wood	Muu Other	Yhteensä Total	Järeä pää- Large- sized timber	Kuitu- pää- Pulp- wood	Muu Other	Yhteensä Total
1987	382	1 274	42	1 698	595	907	8	1 510	794	782	4	1 580
1986	323	1 076	29	1 428	532	822	6	1 360	753	714	5	1 472
1985	425	1 102	81	1 608	523	847	26	1 396	820	712	17	1 549
1984	506	1 196	44	1 746	556	865	35	1 456	793	667	13	1 473
1983	686	1 350	55	2 091	521	817	34	1 372	748	738	16	1 502
Keekimäärin Average	546	958	46	1 550	593	793	24	1 410	738	745	10	1 493

Ruom. Hakkuukertymään kuuluvat hankintahakkuun ja pystymyynnin puutavaramäärät. Pystymyynnin osuus koko hakkuukertymästä oli vuonna 1987 3,9 % ja vuonna 1978 2,7 % -
N.B. The cutting quantity includes the timber delivery-contract and stumpage sales. The share of sales on the stump in 1987 was 3,9 per cent and in 1978 2,7 per cent.

13. Luovutetut puutavaramäärät piirikunnittain vuosina 1983-87

Removal by regions in 1983-87

Vuosi ja puulaaji Year and tree species	1000 kuorellista m ³ - 1000 cu.m solid measure incl. bark					1000 kuorellista m ³ - 1000 cu.m solid measure incl. bark						
	Pärsä-Pohjola - North Finland		Pohjanmaa - Ostrobothnia		Etelä-Suomi - South Finland		Koko maa - Whole country					
	Järeä pää- Large- sized timber	Kuitu- pää- Pulp- wood	Muu Other	Yhteensä Total	Järeä pää- Large- sized timber	Kuitu- pää- Pulp- wood	Muu Other	Yhteensä Total	Järeä pää- Large- sized timber	Kuitu- pää- Pulp- wood	Muu Other	Yhteensä Total
1987	314	955	18	1 287	345	445	4	794	407	340	1	748
Mänty - Pine	314	955	18	1 287	345	445	4	794	407	340	1	748
Kuusi - Spruce	14	1	-	15	166	315	-	481	330	299	-	629
Lehtipuut - Broadleaved	15	232	18	265	10	164	7	181	32	123	5	160
Yhteensä - Total	343	1 188	36	1 567	521	924	11	1 456	769	762	6	1 537
1986	407	1 183	36	1 626	554	825	13	1 392	779	676	5	1 460
1985	386	1 066	59	1 511	529	843	38	1 410	806	693	19	1 518
1984	518	1 259	44	1 821	428	861	39	1 328	706	750	13	1 469
1983	849	1 079	75	2 003	525	804	46	1 375	732	746	16	1 494

16. Teiden rakentaminen piirikunnittain vuosina 1986 ja 1987 sekä koko maassa vuosina 1978-87
Construction of roads by regions in 1986 and 1987 and in the whole country in 1978-87

Piirikunta ja vuosi Region and year	Valmistunut tiesuunnitelmaa 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			
	1986	1987	1986	1987	1986	1987	1986	1987	1986	1987	1986	1987		
Perä-Pohjola	23	16	137	86	-	9	62	69	62	78	-	210 000	41 400	30 900
Pohjanmaa	44	32	214	160	22	6	161	167	183	173	88 600	35 300	43 700	41 600
Etelä-Suomi	22	17	79	74	-	-	34	67	34	67	-	-	31 800	40 900
Yhteensä - Total	89	65	430	320	22	15	257	303	279	318	88 600	140 100	41 600	39 000
1985	89		460				293		293				36 500	
1984	73		365		5		336		341		109 000		35 900	
1983	75		350		23		272		295		50 300		33 800	
1978-82 keskim./average	98		547		68		376		444		58 600		26 100	

17. Yleisten uittoväylien rakentaminen vuosina 1978-87
General floatway work in 1978-87

Vuosi Year	Valmistuneet työt - Work completed											
	Uittoväylien tehty suunnitelmiä, kpl Plane for floatways, no.		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	kpl No.	á mk á mk	m	á mk á mk	m ³	á mk á mk
1987	20	1 056 000	2	1 056 000	-	-	378	10 600	34 280	160	100 000	10
1986	37	1 400 000	2	1 400 000	8	250 000	253	12 100	24 700	100	5 300	75
1985	30	410 000	4	410 000	1	305 000	220	4 600	34 500	120	27 300	30
1984	19	481 000	4	481 000	1	485 000	177	6 500	32 250	170	88 630	30
1983	25	95 000	1	95 000	2	227 000	156	8 500	19 200	150	21 000	21
1978-82 keskim./average	35	259 610	5	259 610	1	449 000	217	4 820	15 645	230	13 538	38

18. Metsähallituksen menojen piirikunnittain ja menolajiryhmittäin vuonna 1987
Distribution of the expenditures for the National Board of Forestry into cost groups and by regions in 1987

Tehtävä Function	Metsähallitus ja piirikunnat National Board of Forestry and Regions	Palkat Wages and salaries	Muut henkilös- menot Other staff expenditures	Aineet Materials	Toimisto- menot Office expendi- tures	Käytös- omaisuus- den ostot Fixed assets, purchases	Vieraat palvelukset External services	Korot, poistot, verot Interest expendi- tures, depreci- ations, taxes	Muut menot Other expendi- tures	Yhteensä Total
Hallinto Administration	Metsähallitus	17 030 (58)	2 575 (9)	94 (0)	1 329 (5)	120 (0)	7 201 (25)	- (-)	905 (3)	29 252 (100)
	National Board of Forestry	32 275 (47)	9 058 (13)	269 (1)	1 552 (2)	233 (0)	1 407 (2)	22 993 (34)	450 (1)	68 237 (100)
	Perä-Pohjola - North Finland	25 953 (46)	7 353 (13)	280 (1)	1 316 (2)	136 (0)	1 767 (3)	19 252 (34)	436 (1)	56 473 (100)
	Pohjanmaa - Ostrobothnia	25 664 (39)	7 221 (11)	165 (0)	1 645 (2)	121 (0)	1 740 (3)	29 303 (44)	629 (1)	66 488 (100)
	Yhteensä - Total	100 922 (46)	26 185 (12)	808 (0)	5 842 (3)	610 (0)	12 115 (6)	71 548 (32)	2 420 (1)	220 450 (100)
Puun tuottaminen Silviculture and forest drainage	Metsähallitus	18 748 (40)	- (-)	14 391 (30)	29 (0)	790 (2)	10 337 (22)	- (-)	437 (100)	437 (100)
	Perä-Pohjola	16 741 (40)	1 752 (4)	14 048 (34)	32 (0)	365 (1)	8 458 (21)	- (-)	130 (0)	47 451 (100)
	Pohjanmaa	11 146 (34)	1 177 (4)	12 735 (39)	13 (0)	148 (0)	7 410 (23)	- (-)	165 (0)	41 559 (100)
	Etelä-Suomi	46 635 (38)	5 955 (5)	41 174 (34)	74 (0)	1 303 (1)	26 205 (21)	- (-)	873 (1)	122 219 (100)
	Yhteensä - Total	88 270 (38)	8 884 (4)	70 358 (31)	126 (0)	1 351 (1)	42 120 (34)	- (-)	1 440 (1)	156 345 (100)
Punavaran hankinta Delivery works	Metsähallitus	58 235 (37)	3 893 (2)	- (-)	103 (0)	41 (0)	538 (93)	- (-)	37 (7)	576 (100)
	Perä-Pohjola	48 919 (35)	3 786 (3)	701 (1)	51 (0)	107 (0)	91 955 (59)	- (-)	857 (1)	137 843 (100)
	Pohjanmaa	43 514 (35)	3 125 (3)	1 191 (1)	24 (0)	30 (0)	76 452 (61)	- (-)	1 480 (1)	124 434 (100)
	Yhteensä - Total	150 668 (36)	10 805 (2)	3 153 (1)	178 (0)	251 804 (60)	2 412 (1)	419 198 (100)	2 412 (1)	419 198 (100)
Aputoiminnot Auxiliary functions	Metsähallitus	910 (5)	5 044 (28)	405 (2)	442 (2)	30 (0)	1 209 (7)	1 798 (10)	8 203 (46)	18 041 (100)
	Perä-Pohjola	18 262 (51)	6 211 (10)	8 816 (15)	77 (0)	448 (1)	6 397 (11)	15 249 (25)	4 534 (7)	59 994 (100)
	Pohjanmaa	12 465 (28)	6 482 (14)	6 822 (15)	50 (0)	4 621 (10)	4 621 (10)	11 869 (27)	2 748 (6)	45 100 (100)
	Etelä-Suomi	8 389 (27)	5 045 (16)	3 630 (12)	40 (0)	14 (0)	4 590 (15)	7 844 (25)	1 604 (5)	31 266 (100)
	Yhteensä - Total	40 026 (26)	22 782 (15)	19 673 (13)	609 (0)	645 (0)	16 817 (11)	36 760 (24)	17 089 (11)	154 401 (100)
Käyttömenot Total operating costs	Metsähallitus	17 940 (37)	7 618 (16)	499 (1)	1 771 (4)	150 (0)	8 948 (18)	1 798 (4)	9 582 (20)	48 306 (100)
	Perä-Pohjola	127 520 (38)	22 188 (7)	24 737 (7)	1 761 (1)	1 512 (0)	110 096 (33)	38 242 (12)	5 971 (2)	332 027 (100)
	Pohjanmaa	104 078 (37)	19 353 (7)	21 851 (8)	1 449 (1)	651 (0)	97 705 (34)	31 121 (11)	4 767 (2)	280 975 (100)
	Etelä-Suomi	88 713 (35)	16 568 (6)	17 121 (7)	1 722 (1)	423 (0)	90 192 (35)	37 147 (15)	2 474 (1)	254 960 (100)
	Yhteensä - Total	339 251 (37)	65 727 (7)	64 808 (7)	6 703 (1)	2 736 (0)	306 941 (34)	108 308 (12)	22 794 (2)	916 268 (100)
Sijoitusmenot Investments	Metsähallitus	2 242 (12)	666 (4)	3 (0)	66 (0)	2 193 (97)	9 493 (50)	- (-)	70 (3)	2 266 (100)
	Perä-Pohjola	1 935 (9)	411 (2)	2 012 (10)	48 (0)	4 426 (23)	20 368 (60)	- (-)	44 (0)	19 048 (100)
	Pohjanmaa	2 098 (10)	380 (2)	2 012 (10)	40 (0)	8 852 (42)	7 673 (36)	- (-)	85 (1)	20 613 (100)
	Yhteensä - Total	6 275 (10)	1 457 (2)	5 641 (9)	154 (0)	19 852 (32)	29 404 (47)	- (-)	265 (0)	63 048 (100)

19. Peruskuivatuksen, perusmetsityksen ja puun tuottamisen menojen jakautuminen menolajiryhmittäin vuosina 1986-87
 Distribution of the costs of primary drainage, afforestation and timber production into cost groups in 1986 and 1987

Toiminto Type of work	Palkat ja muut henkilö- menot 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					
	1986		1986		1986		1986					
	1000 mk	%	1000 mk	%	1000 mk	%	1000 mk	%				
Peruskuivatus Primary drainage	1 073	14	1 101	16	6 108	83	212	3	7 393	100	6 967	100
Perusmetsitys Afforestation	4	1	15	8	687	99	1	0	692	100	180	100
Peruskuivatus ja perusmetsitys yhteensä - Primary drainage and afforestation, total	1 077	13	1 116	16	6 795	84	213	3	8 085	100	7 147	100
Puun tuottaminen Wood production	4 374	74	4 336	84	97	2	1 435	24	5 906	100	5 159	100
Jakamattomat menot - Non- itemized expenses	3 017	79	3 512	89	230	6	589	15	3 836	100	3 937	100
Uudistusalan raivaus Clearing of regeneration areas	1 562	10	611	4	14 516	88	13 469	95	16 429	100	14 184	100
Maan kunnostaminen Preparation of soil	1 969	56	1 789	61	21	1	35	1	3 528	100	2 934	100
Kylvö - Seeding	15 767	38	15 793	41	2 451	6	2 374	6	41 806	100	38 830	100
Istutus - Planting	874	6	740	8	2 815	19	1 568	17	14 582	100	9 257	100
Lannoitus - Fertilization	17 691	82	15 596	92	399	2	362	2	21 482	100	16 941	100
Taimikon hoito - Tending of stands	2 073	84	1 588	98	14	1	13	1	2 468	100	1 623	100
Muut työt - Other works	124	2	92	2	5 361	98	5 845	98	5 498	100	5 940	100
Ojien kunnossapito Maintenance of ditches	9 433	31	8 534	36	2 379	8	2 101	9	30 343	100	23 413	100
Siementen ja taimien hankinta Seed and seedling production	56 884	39	52 591	43	28 283	19	60 711	42	145 878	100	122 218	100
Puun tuottaminen yhteensä Wood production total												

20. Puutavaran hankinnan menojen jakautuminen menolajiryhmittäin vuosina 1986 ja 1987
Distribution of the delivery costs of timber into cost groups in 1986 and 1987

	Palkat ja muut henkilömest		Vieraat palvelukset		Muut menot		Yhteensä							
	Wages and other staff expenses		Outside services		Other expenses		Total							
	1986	1987	1986	1987	1986	1987	1986	1987						
Toiminto	1000 mk	%	1000 mk	%	1000 mk	%	1000 mk	%						
Leimaus ja pystymittaus	8 780	76	6 263	85	849	8	1 875	16	454	6	11 504	100	7 364	100
Marking and measurement on the stump														
Leimikkokohtaisten teiden rakentaminen ja hoito - Construction and maintenance of roads per stand	2 305	13	2 304	12	14 216	78	1 583	9	1 369	7	18 104	100	19 161	100
Muut hankinnan varsinaiset yhteiskustannukset - Other delivery costs	10 669	59	14 543	72	4 021	22	3 512	19	1 994	10	18 202	100	20 183	100
Puutavaran valmistus ja jatkovalmistus	126 899	81	138 166	91	9 702	6	21 150	13	1 106	1	157 751	100	151 994	100
Logging and further preparation of timber														
Lähikuljetus - Haulage	257	0	142	0	86 303	99	926	1	974	1	87 486	100	97 801	100
Jatkukuljetus - Further transportation	43	0	54	0	120 045	100	77	0	24	0	120 165	100	122 694	100
Puutavaran hankinnan välittömät kustannukset yhteensä - Direct delivery costs, total	148 953	36	161 472	39	235 136	57	29 123	7	5 921	1	413 212	100	419 197	100

21. Metsähallituksen tase 31.12.1987

The balance of the National Board of Forestry December 31, 1987

1 000 mk

Vastaavaa - Assets

Rahoitusomaisuus - Financial assets			153 165
Vaihto-omaisuus - Current assets			128 467
Käyttöomaisuus - Fixed assets			
Maa- ja metsäomaisuus - Land and forest property	722 097		
Perusparannukset - Basic improvements	6 967		
Muu lisäys - Other increase	10 920		
Vähennys - Decrease	- 81 428		
	658 556		
Erikoismetsät - Special forests	415 530		
Maa- ja metsäomaisuus - Land and forest property		1 074 086	
Tiet - Roads	197 077		
Perusparannukset - Basic improvements	6 319		
Muu lisäys - Other increase	18 329		
Poistot ja vähennykset - Depreciation	- 14 209	207 516	
Rakennukset - Buildings	101 384		
Perusparannukset - Basic improvements	2 808		
Muu lisäys - Other increase	3 574		
Poisto - Depreciation	- 5 982	101 784	
Koneet, laitteet ja kalusto - Machinery and equipment	28 906		
Lisäys - Increase	10 659		
Poisto - Depreciation	- 13 922	25 643	
Osakkeet - Shares	2 317	2 317	1 411 346
			1 692 978
			=====

Vastattavaa - Liabilities

Vieras pääoma - Extraneous capital			
Tilivelat - Account debt		13 752	
Ennakot - Advances		2 035	
Muut lyhytaikaiset velat - Other short-term debt		19 644	35 431
Oma pääoma - Own funds			
Käyttöomaisuuspääoma - Fixed assets' capital	1 411 346		
Rahoituspääoma - Financial capital	141 431		
Tilivuoden ylijäämä - Surplus for the year	104 770	1 657 547	
			1 692 978
			=====

22. Metsähallituksen tuloslaskelma 01.01. - 31.12.1987

Income Statement of the National Board of Forestry January 1 to December 31, 1987

1 000 mk

Tuotot puutavaran myynnistä - Income from timber sales		
Pystymyynti - Sales of standing timber	11 211	
Hankintamyynti - Delivery sales	<u>955 777</u>	966 988
Puutavaran myynnin ja hankinnan kulut - Variable costs for timber sales and delivery works		
Palkat - Wages and salaries	149 267	
Muut henkilökulut - Other staff expenditures	10 570	
Vieraat palvelukset - External services	251 767	
Muut kulut - Miscellaneous costs	33 702	
Puutavaravarastojen lisäys - Increase in timber stock	<u>- 7 892</u>	- 437 414
Puun myyntikate - Profit of timber sales		529 574
Puun tuottamisen muuttuvat kulut - Variable costs for wood production		
Palkat - Wages and salaries	46 636	
Muut henkilökulut - Other staff expenditures	5 955	
Vieraat palvelukset - External services	26 205	
Muut kulut - Miscellaneous expenditures	52 029	
Siemen- ja taimivarastojen lisäys/vähennys - Increase/decrease in seed and plant stocks	<u>- 47</u>	<u>- 130 778</u>
Puuntuotannon kate - Profit of wood production		398 796
Muu toiminta - Other activities		
Tuotot käyttöomaisuudesta - Income from fixed assets	55 109	
Muut tuotot - Miscellaneous income	58 905	
Muuttuvat kulut - Variable costs	<u>- 111 347</u>	<u>+ 2 667</u>
		401 463
Kiinteät kulut - Fixed costs		- 189 772
Käyttökate - Gross profit		211 691
Poistot - Depreciations		
Rakennuksista ja rakennelmista - For buildings and constructions	5 982	
Koneista ja kalustosta - For machinery and equipment	13 922	
Muista pitkävaikutteisista menoista - For long term costs	<u>16 856</u>	<u>- 36 760</u>
Liikeylijäämä - Business surplus		174 931
Muut tuotot - Miscellaneous income		
Korkotuotot - Interest income		1 324
Välittömät verot - Direct taxes		<u>- 71 485</u>
Tilivuoden ylijäämä - Surplus for the year		<u>104 770</u>