Metsäntutkimuslaitos
Skogsforskningsinstitutet
The Finnish Forest Research Institute

SVT Maa- ja metsätalous 1990:4
Jord- och skogsbruk
Agriculture and forestry

Metsätilastollinen vuosikirja 1989

Skogsstatistisk årsbok
Yearbook of forest statistics



10.03.91

METSÄNTUTKIMUSLAITOS
Kirjasto

Metsäntutkimuslaitos
Skogsforskningsinstitutet
The Finnish Forest Research Institute

SVT

Maa- ja metsätalous 1990:4
Jord- och skogsbruk
Agriculture and forestry

Metsätilastollinen vuosikirja 1989

Skogsstatistisk årsbok
Yearbook of forest statistics

Martti Aarne, Matti Uusitalo & Helena Herrala-Ylinen (toim.-eds.)

FOLIA FORESTALIA 760

HELSINKI 1990

Aarne, M., Uusitalo, M. & Herrala-Ylinen, H. (toim.-eds.). 1990. Metsätilastollinen vuosikirja 1989. Skogsstatistisk årsbok 1989. Yearbook of forest statistics 1989. SVT Maa- ja metsätalous 1990:4. Folia Forestalia 760. 246 p.

Metsätilastollisessa vuosikirjassa kuvataan metsätilastojen avulla Suomen metsä- ja puutalouden viimeaikaista kehitystä. Osa tiedoista esitetään pitkinä aikasarjoina.

Metsähallituksen vuoden 1989 toimintaan liittyvät tilastotiedot esitetään erikseen julkaisun lopussa.

The yearbook of forest statistics provides statistical data about recent developments in forestry and forest industries in Finland. Some of the information is presented in the form of long time series.

The operational statistics of the National Board of Forestry for 1989 are published as a separate section at the end of the yearbook.

Keywords: statistics, forest statistics, forestry, forest industries
ODC 905.

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

Kannen kuva: Hannu Kalaja
ISBN 951-40-1107-4
ISSN 0359-968X = Metsätilastollinen vuosikirja
ISSN 0015-5543 = Folia Forestalia
ISSN 0784-8404 = Maa- ja metsätalous

GUMMERUS KIRJAPAINO OY
JYVÄSKYLÄ 1990

Alkusanat

Metsäntutkimuslaitos julkaisee 21. Metsätilastollisen vuosikirjan. Tavoitteena on kuvata metsätilastojen avulla Suomen metsä- ja puutalouden viimeaikaista kehitystä. Osa tiedoista esitetään pitkinä aikasarjoina. Osa vuosikirjan tilastoista on aikaisemmin julkaistu Metsäntutkimuslaitoksen Metsätilastotiedote- ja Puumarkkinatiedote -sarjoissa.

Metsätilastollisen vuosikirjan jäsentelyn mukaista tilastoaineistoa on aikaisemmin ilmestynyt Folia Forestalia -sarjan niteissä 32, 47, 70, 96, 130, 165, 195, 225, 255, 295, 345, 375, 430, 460, 510, 550, 590, 620, 660, 690, 715 ja 730. Vuosikirja kuuluu myös Suomen virallinen tilasto -julkaisusarjaan.

Tämä vuosikirja on sisällöltään edellisten julkaisujen kaltainen. Lisäyksistä mainittakoon metsätuhoja käsittelevät taulukot 1.4.4.–1.4.7. Myös kansainvälistä metsä- ja puutaloustilastoa koskeva vuosikirjan osa on uudistettu.

Metsätilastollisen vuosikirjan ovat toimittaneet tutkijat Martti Aarne, Matti Uusitalo ja Helena Herrala-Ylinen Metsäntutkimuslaitoksen matemaattiselta osastolta. Aarne ja Uusitalo vastaavat tilastojen asiasisällöstä. Herrala-Ylinen huolehtii vuosikirjan taustalla olevan tietojärjestelmän kehittämisestä. Toimistosihteerit Tuula Leppäkumpu ja Eila Iltanen ovat avustaneet vuosikirjan toimitustyössä.

Metsätilastollinen vuosikirja perustuu pääosin Metsäntutkimuslaitoksen itse keräämiin tilastoaineistoihin. Osa tiedoista saadaan valmiina laitoksen ulkopuolelta. Metsäntutkimuslaitoksen puolesta esitämme parhaat kiitoksemme niille yrityksille, viranomaisille ja organisaatioille, jotka ovat toimittaneet aineistoa vuosikirjaan.

Helsingissä kesäkuussa 1990

Eljas Pohtila

Hannu Saarenmaa

Preface

This is the 21st yearbook of forest statistics of Finland. Its function is to provide statistical data about recent developments in forestry and forest industries. Some of the information is presented in the form of long time series. In addition to this book, forest statistics are also published in two statistical series by the Finnish Forest Research Institute ("Metsätilastotiedote" and "Puumarkkinatiedote").

Statistical data of the type presented here 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, 715 and 730 of the Folia Forestalia series. The yearbooks also belong to the series called the Official Statistics of Finland.

This yearbook of forest statistics greatly resembles previous volumes. There are, however, tables on some new subjects and other minor modifications. For instance, data on forest damage in Finland are presented in Tables 1.4.4.–1.4.7. Chapter 8 concerning international statistics is completely revised.

This yearbook was compiled by Mr. Martti Aarne, Mr. Matti Uusitalo and Ms. Helena Herrala-Ylinen, of the Department of Mathematics of the Finnish Forest Research Institute. Mr. Aarne and Mr. Uusitalo are responsible for the contents of the tables and figures, and Ms. Herrala-Ylinen is involved with the development of a forest statistical database. Ms. Tuula Leppäkumpu and Ms. Eila Iltanen assisted in the final preparation of the yearbook.

The yearbook of forest statistics is mainly based on primary material gathered by the Forest Research Institute. Some secondary information is provided by outside organizations. On behalf of the Finnish Forest Research Institute we would like to thank the representatives of the firms, authorities and organizations who have submitted material for the yearbook.

Helsinki, June 1990

Eljas Pohtila

Hannu Saarenmaa

Förord

Skogsforskningsinstitutet utger härmed den 21. Skogsstatistiska årsboken. Avsikten är att med hjälp av skogsstatistik belysa den senaste utvecklingen inom skogsbruket och skogsindustrin i Finland. Några uppgifter presenteras i form av långa tidsserier. En del av skogsstatistiken i årsboken har tidigare publicerats i två serier av Skogsforskningsinstitutet ("Metsätilastotiedote" och "Puumarkkinatiedote").

Statistiskt material uppdelat på samma sätt som i denna bok 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, 715 och 730. Skogsstatistiska årsboken ingår även i serien Finlands officiella statistik.

Denna årsbok liknar i stort sett tidigare upplagor. Årsboken innehåller dock vissa nya uppgifter, t.ex. om skogsskador i Finland (tabellerna 1.4.4.–1.4.7.). Också kapitel 8 som behandlar internationell skogs- och trähushållningsstatistik har ändrats.

Årsboken har sammanställts av forskarna Martti Aarne, Matti Uusitalo och Helena Herrala-Ylinen vid Skogsforskningsinstitutets matematiska avdelning. Aarne och Uusitalo är ansvariga för tabeller och figurer. Herrala-Ylinen handhar utvecklandet av årsbokens skogsstatistiska databas. Byråsekreterarna Tuula Leppäkumpu och Eila Iltanen har biträtt vid redigeringsarbetet av årsboken.

Skogsstatistisk årsbok baserar sig huvudsakligen på av Skogsforskningsinstitutet insamlade data. En del av uppgifterna erhålls av utomstående organisationer. På Skogsforskningsinstitutets vägnar tackar vi alla de företag, myndigheter och organisationer som lämnat material till årsboken.

Helsingfors i juni 1990

Eljas Pohtila

Hannu Saarenmaa

Sisällys

Alkusanat 3
Käytetyt symbolit 6
Johdanto 7
Taulukkoluettelo 14
Kuvaluettelo 19
Lähdeluettelo 46
Kartat 50
Taulukot ja kuvat 53
Metsähallituksen suoritetilasto 223

Contents

Preface 4
Explanation of symbols 6
Introduction 20
List of tables 27
List of figures 32
Sources 46
Maps 50
Tables and figures 53
Operational statistics of the National Board of Forestry 223

Innehåll

Förord 4
Använda symboler 6
Inledning 33
Tabellförteckning 40
Figurförteckning 45
Källförteckning 46
Kartor 50
Tabeller och figurer 53
Forststyrelsens driftsstatistik 223

Käytetyt symbolit – Explanation of symbols

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

Vaaka- tai pystysuora viiva, joka katkaisee aikasarjan, osoittaa, että viivan eri puolilla olevat tiedot eivät ole täysin vertailukelpoisia. – *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 kuorellisina kiintokuutiometreinä (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.–1.4.3. perustuvat valtakunnan metsien inventointien tuloksiin, jotka on julkaistu lähdeluettelossa mainituissa julkaisuissa. Inventointien kenttätyöt on suoritettu seuraavina vuosina: 1. 1921–24; 2. 1936–38; 3. 1951–53; 4. 1960–63; 5. 1964–70; 6. 1971–76. Valtakunnan metsien 7. inventoinnista, jonka kenttätyöt tehtiin vuosina 1977–84, on taulukossa 1.1.3. esitetty maastotyövuodet metsälautakuntien alueittain.

Valtakunnan metsien 8. inventointi aloitettiin vuonna 1986 kenttätöillä Ahvenanmaalla sekä Helsingin, Lounais-Suomen ja Etelä-Karjalan metsälautakuntien alueilla. Seuraavana vuonna inventoitiin Satakunnan, Uudenmaan-Hämeen ja Pirkka-Hämeen metsävarat. Vuonna 1988 kenttätyöt tehtiin Itä-Hämeen, Etelä-Savon ja Itä-Savon metsälautakuntien alueilla. Kesällä 1989 oli inventointivuorossa Pohjois-Karjalan metsälautakunnan alue.

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

Luokitusta muutettiin 4. inventoinnissa siten, että metsätalouden piirissä oleva maa jaettiin pohjoismaista käytäntöä vastaten metsämaahan ja joutomaahan, jolloin huonokasvuisesta metsämaasta siirtyi pienempi osa metsämaahan ja suurempi osa joutomaaksi. Tämän ns. uuden käsitteen mukaisen luokituksen rinnalla käytettiin myös aikaisempaa ns. vanhan käsitteen mukaista luokitusta. Viidennen 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 seuraavat:

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

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

Satunnaisvirheet johtuvat siitä, että aineisto perustuu otantaan. Satunnaisvirheen tunnus on keskivirhe, jonka suuruus riippuu otosyksiköiden lukumäärästä ja yksikköarvioiden vaihtelusta. Seitsemännessä inventoinnissa koko valtakunnan metsämaan pinta-alan suhteellinen keskivirhe oli 0,4 prosenttia ja metsämaan puuston runkotilavuuden keskivirhe 0,7 prosenttia. Metsälautakuntien alueiden metsämaan alan ja puuston keskitilavuuden keskivirheet vaihtelivat 1 prosentista 3 prosenttiin ja metsämaan puuston kokonaistilavuuden keskivirhe 2 prosentista 4 prosenttiin.

Suhteellinen keskivirhe suurenee nopeasti, kun alue tai puuston osa pienenee. Keskivirhe 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:

- Kuudennessa inventoinnissa otettiin käyttöön uusi pystypuiden tilavuuden määritysmenetelmä, jolla saadaan keskimäärin noin 3 prosenttia suurempi runkotilavuus ja sen kasvu kuin aikaisemmissa inventoinneissa;
- Seitsemännessä inventoinnissa luettiin kaikki puut, joiden pituus on vähintään 1,35 m. Aiemmissa inventoinneissa on puu luettu vain, jos sen rinnankorkeusläpimitta on vähintään 2,5 cm. Läpimittaluokkiin 0–2 cm kuuluvat puut lisäävät puustoa aiempiin inventointeihin verrattuna. Näiden pienten puiden osuus metsä- ja kitumaan puuston tilavuudesta ja kasvusta on seuraavan asetelman mukainen:

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

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

Seitsemännessä inventoinnissa käytettiin seuraavaa metsänomistajien luokittelua:

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

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

Valtio, sen virastojen ja laitosten hallinnassa olevat metsät.

Muut, kuntien, seurakuntien 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.

Taulukoissa 1.4.4.–1.4.7. esitetään tietoja Suomen metsätuhojen yleisyydestä, ilmiasusta ja aiheuttajista sekä puiden harsuuntumisesta. Metsälautakunnittaiset tulokset perustuvat valtakunnan metsien 8. inventointiin maan eteläisimmässä osassa vuosina 1986–89 ja koko maata koskevat tulokset pysyvien koealojen mittauksiin vuosina 1985–86. Tuhotulokset perustuvat näkyvien metsätuhojen silmävaraiseen tarkasteluun.

Metsikön laatuluokkaa alentavia tuhoja havaittiin maan eteläosassa noin 15 prosentilla metsämaan pinta-alasta. Pohjois-Suomessa tuhoja oli 24 prosentilla metsämaan alasta. Runsaimmin esiintyi erilaisia latvavikoja ja puuston lahoisuutta. Taloudellisesti merkittävimpiä tuhonaiheuttajia olivat lahottajasienet ja hirvet.

Puuston harsuuntumistaso oli jokseenkin samanlainen koko Etelä-Suomen alueella. Pohjois-Suomessa harsuuntumista havaittiin enemmän kuin Etelä-Suomessa. Puulajeista kuusi oli harsuuntuneempi kuin mänty.

1.5. Siemen- ja taimituotanto

Taulukossa 1.5.1. esitetään tilastoa Metsäntutkimuslaitoksen metsänjalostuksen tutkimusosaston valitsemista ja rekisteröimistä siemenkeräysmetsiköistä ja kantapuista. Vartteiden alkuperäalueella (taulukko 1.5.2.) tarkoitetaan varttamiseen käytettyjen varteoksien emopuiden kasvualuetta.

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

1.6. Metsänhoito- ja perusparannustöiden työsuoritteet

Tässä vuosikirjassa esitetään alueittaiset tilastot metsänhoito- ja perusparannustöiden työsuoritteista vuonna 1988. Lisäksi suoritemääristä julkaistaan pääosin vuodesta 1950 lähtevät aikasar-

jat. Tiedot perustuvat Metsäntutkimuslaitoksen matemaattisen osaston tiedustelulomakkeilla eri virastoilta, laitoksilta ja järjestöiltä keräämiin tietoihin.

Taulukoissa käytetty metsänomistajaryhmitys on seuraava:

Valtio: Metsähallitus, Metsäntutkimuslaitos, puolustusministeriö ja ammattikasvatushallitus.

Teollisuusyhtiöt: Suomen Metsäteollisuuden Keskusliiton jäsenyhtiöt.

Yksityiset ym.: Varsinaiset yksityismetsänomistajat, yhteismetsät, kunnat, seurakunnat ja säätiöt ym. yhteisöt sekä Ahvenanmaan maakuntahallinto. Vuosilta 1950–66 esitettävä tilasto käsittää mainittujen omistajien metsissä yksityismetsätalouden edistämisjärjestöjen (so. keskus- ja piirimetsälautakuntien, metsänhoitoyhdistysten, Ahvenanmaan maakuntahallinnon metsäosaston ja maataloushallituksen insinööriosaston) toimesta, johdolla ja valvonnassa suoritetut työt. Vuosilta 1967–88 esitettävät tiedot sisältävät tämän lisäksi arvioina myös sellaiset työt, jotka on suoritettu omatoimisesti ilman yksityismetsätalouden edistämisjärjestöjen johtoa ja valvontaa metsänomistajaryhmän yksityiset ym. metsissä.

Tilaston peittävyys ei siis ole täydellinen. Osa valtion muiden kuin em. virastojen hallinnassa olevilla metsäalueilla suoritetuista töistä ei sisälly tähän tilastoon. Vuosien 1950–66 tilastoista puuttuvat myös sellaiset työt, jotka on tehty ilman yksityismetsätalouden edistämisjärjestöjen johtoa ja valvontaa sekä varsinaisissa yksityismetsissä että em. yhteisöjen omistamissa metsissä.

Uudistusalojen valmistamistoimenpiteet, joista esitetään tilastoa taulukoissa 1.6.1. ja 1.6.2., on suoritettu osaksi keinollista, osaksi luontaista uudistamista varten.

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 metsitetystä peltoalasta (sisältyy metsänviljelyalaan).

Varsinaiseen istutukseen ja kylvöön vuonna 1988 käytetyt taimi- ja siemenmäärät ilmenevät taulukoista 1.6.7. ja 1.6.9. Täydennysviljelyn laajuudesta vuosina 1966–88 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.

Taulukossa 1.6.13. esitetään tilastoa pystypuiden karsinnasta vuonna 1988. Taulukoiden 1.6.14. ja 1.6.15. tiedot metsänlannoituksesta sisältävät vuosina 1950–73 sekä haja- että laikkulannoituksen mutta vuosina 1974–88 ainoastaan hajalannoituksen.

Taulukossa 1.6.16. esitetään tilastoa hakkuutavoista vuonna 1988. Harvennushakkuisiin sisältyvät kaikki sellaiset metsikön kasvattamiseksi suoritetut harvennukset, joita ei enää lueta taimistonhoitoon. Myöskin uudistushakkuiden viimeistä vaihetta edeltävät väljennyshakkuut sisältyvät tässä harvennushakkuisiin. Siemen- ja suojuspuuhakkuisiin luetaan ne hakkuut, joissa metsikköön jätetään siemen- ja suojuspuumenetelmällä suoritettavaan uudistamiseen tarvittava lopullinen puumäärä. Muihin hakkuisiin sisältyvät sellaiset metsämaalla suoritetut hakkuut, joita ei enää lueta taimiston perkaukseen ja harvennukseen eikä riukumetsän harvennukseen ja joita ei ole voitu lukea harvennus- ja uudistushakkuisiin. Muihin hakkuisiin luetaan mm. pellon- ja tonttimaan raivauksen tai teiden ja allasalueiden perustamisen aiheuttamat hakkuut metsämaalla.

Taulukoissa 1.6.17.–1.6.22. esitetään tilastoa metsäojituksesta ja metsäojien perkauksesta. Taulukosta 1.6.22. ilmenevät tiedot vuoden 1988 loppuun mennessä koko maassa kaikkiaan suoritetuista metsäojituksista.

Taulukossa 1.6.23. esitetään tilasto vuonna 1988 valmistuneista pysyvistä metsäteistä tietyypeittäin sekä taulukossa 1.6.24. tilasto pysyvien metsäteiden rakentamisesta koko maassa vuosina 1950–88.

Pysyvällä metsätiellä tarkoitetaan sellaista pääasiassa metsätalouden liikennetarpeisiin rakennettua moottoriajoneuvoilla ympäri vuoden liikennöitävää tietä, jonka aikaansaamiseksi on suoritettu kuivatustöitä, maan siirtoja tai maan kuljetuksia. *Runkotie* kerää liikennettä alueteiltä ja varsiteiltä ja sitä käytetään jatkuvasti metsätalouden liikennetarpeisiin. Runkotiellä on usein myös yleistä merkitystä. *Aluetie* liittyy sivuhaarana runkotiehen tai yleiseen tiehen ja sitä käytetään useamman leimikon tai kiinteistön metsätalouden liikennetarpeisiin. *Varsitie* liittyy sivuhaarana yleensä aluetiehen ja sitä käytetään yhden tai vain muutaman leimikon tai kiinteistön metsätalouden liikennetarpeisiin.

1.7. Metsänhoito- ja perusparannustöiden kustannukset

Metsäntutkimuslaitoksen matemaattinen osasto kerää tiedot metsänhoito- ja perusparannustöiden kokonais- ja yksikkökustannuksista yhdessä työsaavutuksia koskevien tietojen kanssa.

Kokonaiskustannukset vuonna 1988 työlajeittain ja omistajaryhmittäin ilmenevät taulukosta 1.7.1. Samat kustannukset esitetään metsälautakuntien alueittain taulukossa 1.7.2. Kokonaiskustannukset sisältävät työntekijöiden ja työnjohdon palkat sosiaalikustannuksineen, konekustannukset, käytetyn siemen-, taimi-, lannoite- ym. materiaalin arvon sekä apu- ja tarveaineiden aiheuttamat kustannukset. Hallinnon palkat ja muut hallintokustannukset eivät sisälly esitettyihin lukuihin.

Taulukossa 1.7.4. esitetään metsänomistajaryhmän yksityiset ym. metsissä vuonna 1988 suoritettujen metsänhoito- ja perusparannustöiden kokonaiskustannusten jakautuminen eri rahoitusmuotoihin. Taulukosta 1.7.5. ilmenevät omistajaryhmän yksityiset ym. metsissä vuonna 1988 suoritettuihin töihin käytetyt valtion avustukset ja lainat työlajeittain ja metsälautakuntien alueittain.

Taulukoissa 1.7.6.–1.7.8. julkaistaan tiedot metsänhoitotöiden, metsäojituksen ja pysyvien metsäteiden rakentamisen yksikkökustannuksista. Niihin sisältyvät työ- ja konekustannukset, lannoitteet, siemen- ja taimimateriaalin arvo sekä räjähdys- ja muut tarveaineet. Työpalkkoihin liittyvät sosiaalikustannukset kuuluvat myös yksikkökustannuksiin. Sitä vastoin suunnittelukustannukset ja työnjohdon palkat eivät niihin sisälly.

1.8. Metsäpalot

Taulukossa 1.8.1. esitetään koko maassa vuosina 1952–89 sattuneiden metsäpalojen lukumäärät ja paloalat. Taulukosta 1.8.2. selviävät vuonna 1989 sattuneiden metsäpalojen lukumäärät ja paloalat lääneittäin sekä taulukosta 1.8.3. palojen lukumäärät syttymisen syyn mukaan.

Metsäntutkimuslaitoksen matemaattinen osasto laati vuoteen 1978 asti metsäpalotilaston piirimetsälautakuntien ja metsähallituksen keräämästä aineistosta. Vuodesta 1979 alkaen tilastoaineiston ovat keränneet läänien paloviranomaiset. Vuodesta 1980 lähtien metsäpalotilaston on laatinut sisäasiainministeriön pelastusosasto.

2. Työvoima

2.1. Metsätalouden ja uiton työvoima ja työpanos

Taulukoissa 2.1.1. ja 2.1.2. esitetään metsätalouden ja uiton työllisyyttä kuvaavia tietoja. Lähteenä on Tilastokeskuksen työvoimatutkimus, jonka tuloksia tuotetaan kuukausittain, neljännesvuosittain ja vuosittain.

Taulukon 2.1.3. luvut on saatu työvoiminisisteriön laatimasta markkinahakkuiden työvoimatilastosta. Taulukko 2.1.4. perustuu markkinapuun hakkuu- ja työvoimatilastoon, jota Metsäntutkimuslaitoksen matemaattinen osasto on laatinut hakkuuvuoden 1981/82 alusta lukien. Tilastossa selvitetään kuukausittain metsätyövoiman määrä eri työlajeissa ja metsäkoneiden lukumäärät. On syytä huomata, että hakkuuvuodesta 1987/88 alkaen hankintahakkuiden työvoima on kokonaisuudessaan tilaston ulkopuolella (ks. taulukon alaviite).

2.2. Työtapaturmat

Työtapaturmista metsä- ja uittotöissä vuonna 1988 esitetään tietoja taulukossa 2.2.1. Työtapaturmia tilastoi Työsuojeluhallitus.

3. Metsätalouden tuotanto

3.1. Hakkuumäärät

Vuosikirjan taulukoissa käytetään käsitettä *markkinapuu*, jolla tarkoitetaan kaikkea kotimaista raakapuuta, joka on hankittu teollisuuden käyttöön tai vientiin sekä näihin tarkoituksiin raakapuuta hankkivien ostajien muihin käyttötarkoituksiin (lähinnä polttoon) hankkimaa raakapuuta.

Työvoimaministeriö laati markkinahakkuutilaston hakkuuvuoden 1980/81 loppuun asti ja julkaisi sen kuukausittain monisteena. Hakkuutilastossa esitetyt puumäärät osoittautuivat 1970-luvun lopussa huomattavasti aliarvioiduiksi. Tervo ja Mäki (1982) tekivät Metsäntutkimuslaitoksessa selvityksen, jossa määritettiin puunkäytöstä johdetut arviot markkina-ainespuun hakkuumääriksi vuosille 1970–80. Nämä arviot esitetään taulukossa 3.1.5. Niitä suositellaan käytettäviksi vuosien 1970–80 markkina-ainespuun hakkuumäärien parhaina saatavissa olevina arvioina.

Metsäntutkimuslaitoksen matemaattinen osasto on laatinut markkinapuun hakkuu- ja työvoimatilaston hakkuuvuoden 1981/82 alusta lukien. Markkinahakkuutilastoa kalenterivuodelta 1989 julkaistaan taulukossa 3.1.1. sekä hakkuuvuosilta 1988/89 ja 1989/90 taulukoissa 3.1.2.–3.1.4. Tilastoa julkaistaan myös kuukausittain ja puolivuosittain Metsätilastotiedote- ja Puumarkkinatiedote -sarjoissa.

Taulukoissa 3.1.8. ja 3.1.9. esitetään teollisuuden käyttöön vuonna 1985 hankitun tukkipuun ja ainespinopuun hakkuu- ja käyttöalueet. Tiedot perustuvat Metsäntutkimuslaitoksessa tehtyyn ns. markkinapuututkimukseen (ks. myös kuvat 15–16).

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 1979–89. Taulukossa 3.2.4. esitetään tietoja metsämarjojen ja sienien kauppaantulomääristä ja poimintatuloista vuosina 1977–89. Taulukossa 3.2.5. on tietoja porotaloudesta poronhoitovuosina 1959/60–1988/89. Taulukossa 3.2.6. esitetään tilastoa riistasaaliista ja metsästyksen arvosta metsästysvuonna 1987/88.

3.3. Palkat

Metsätyöntekijäin ansioista vuodelta 1989 esitettävät tiedot (taulukot 3.3.1.–3.3.3.) perustuvat metsätyöntekijöiden palkkatilastoon, jonka laatii Tilastokeskuksen palkkatilastotoimisto. Taulukkoon 3.3.1. on yhdistetty tilasto, joka käsittää puutavaran valmistuksessa moottorisahaa käyttävien työntekijöiden ansiot sekä metsänhoito- ja uittotöissä, taimitarha- ja metsäkonetöissä ja muissa metsätöissä olleiden työntekijöiden ansiot.

Taulukossa 3.3.4. julkaistaan tietoja Tilastokeskuksen laatimasta palkansaajien ansiotasoindeksistä. Sillä mitataan palkansaajien säännöllisen työajan keskiansioiden kehitystä. Indeksi on kiinteäpainoinen, ja se laaditaan neljännesvuosittain.

3.4. Hinnat

Taulukossa 3.4.1. esitettävä yksityismetsien kantohintatilasto perustuu hakkuuvuosilta 1949/50–1979/80 ns. vanhaan hintatilastoon (ks. esim. Metsätilastollinen vuosikirja 1980, s. 141). Vuonna 1980 hintatilaston laadintamenetelmää muutettiin. Hakkuuvuosina 1980/81–1981/82 tilaston keskihinnat painotettiin puukauppojen lukumäärillä. Hakkuuvuodesta 1982/83 alkaen hintakeskiarvot on painotettu ostomäärillä. Tilastointitavan muutokset eivät merkittävästi heikennä hintatietojen vertailukelpoisuutta (ks. Rauskala & Uusitalo 1981).

Taulukossa 3.4.2. esitetään yksityisluonteisten metsien kanto- ja hankintahintatilasto hakkuuvuosilta 1987/88 ja 1988/89 sekä kalenterivuosilta 1987–89. Tilasto perustuu pääasiassa Suomen Metsäteollisuuden Keskusliiton jäsenyhtiöiltään keräämiin tietoihin. Ahvenanmaalla toimiville puunostajille Metsäntutkimuslaitos lähettää erilliskyselyn. Kantohinnat ovat pystykaupoissa ja hankintahinnat hankinta- ja käteiskaupoissa sovittuja hintoja. Tilasto peittää 85–90 prosenttia yksityisluonteisista metsistä ostetusta raakapuusta. Tilasto ei sisällä metsähallituksen hallinnassa olevista valtionmetsistä eikä metsäteollisuusyhtiöiden omista metsistä hakatun raakapuun hintoja.

Taulukossa 3.4.3. ilmenevät metsäverotukseen liittyvän puukuutiometrin bruttoarvojen (alentamattomien arvojen) keskiarvot lääneittäin hakkuuvuosina 1973/74–1988/89. Puukuutiometrin käsite selvitetään taulukon alaviitteessä. Taulukon keskiarvoluvut ovat kuntien puukuutiometrin bruttoarvojen painottamattomia aritmeettisia keskiarvoja.

Taulukossa 3.4.4. esitetään verokuutiometrin keskimääräisten raha-arvojen keskiarvot verovuosina 1974–89 lääneittäin (ensimmäinen kantohinta-alue). Myös tässä taulukossa keskiarvoluvut ovat kunnittaisten lukujen painottamattomia aritmeettisia keskiarvoja.

3.5. Tuotannon arvo

Taulukoissa 3.5.1.–3.5.5. julkaistaan metsätaloutta sekä puu- ja paperiteollisuutta koskevaa kansantulotilastoa, jonka laatii Tilastokeskuksen kansantalouden tilinpidon toimisto.

Taulukosta 3.5.1. ilmenee metsätalouden arvonlisäys tuotannonaloittain ja tuotannontekijätulot tulolajeittain. Erikseen esitetään tuotannontekijätulot puunkorjuusta ja uitosta, mikä tuotannonala yksin muodostaa noin 90 prosenttia metsätalouden arvonlisäyksestä. Taulukkoa tulkittaessa on syytä huomata, että metsäojitusta ja metsäteiden rakentamista ei kansantulolaskelmissa lueta metsätalouteen vaan tie- ja vesirakennustoimintaan.

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

Arvonlisäys saadaan lisäämällä tuotannontekijätuloihin pääoman (tuotantokoneisto) kulumisesta aiheutuvat kulut. Puunkorjuun arvonlisäys muodostuu markkinahakkuissa ja kotitarvehakkuissa.

Taulukossa 3.5.2. esitetään tiedot nettokantorahatuloista ja taulukossa 3.5.3. bruttokantorahatuloista vuosina 1979–89 samalla metsänomistajaryhmityksellä (valtio, teollisuusyhtiöt ja yksityiset ym.), jolla tässä vuosikirjassa esitetään tilastot metsänhoito- ja perusparannustöistä (ks. s. 9). Taulukosta 3.5.4. ilmenevät bruttokantorahatulot vuonna 1989 omistajaryhmittäin ja metsälautakuntien alueittain.

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. Poistot lasketaan metsänhoidon ja metsätalouteen liittyvän maa- ja vesirakennustoiminnan pääomakantojen pohjalta.

Taulukossa 3.5.5. on arvonlisäystä koskevia tietoja koko kansantaloudesta ja erikseen metsätaloudesta, puuteollisuudesta, paperiteollisuudesta ja maataloudesta. Puu- ja paperiteollisuuden arvonlisäys muodostuu vähennettäessä ko. teollisuudessa tiettynä ajanjaksona tuotettujen tavaroiden ja palvelusten arvosta näiden tuottamiseen tarvittujen muilta sektoreilta ostettujen tavaroiden ja palvelusten arvo.

4. Raakapuun kuljetukset

Taulukoissa 4.1.1.–4.1.2. esitetään tilastoa metsäteollisuuden raakapuun kaukokuljetuksista vuonna 1988 kuljetustavoittain. Kuljetustilastot ovat Metsätehon laatimia. Tiedot perustuvat metsäteollisuuden ja metsähallituksen vuonna 1988 korjaamiin ja kuljettamiin raakapuumääriin.

5. Puunkäyttö ja kokonaispoistuma

5.1. Puunkäyttö

Puunkäyttö- ja poistumatilastot laaditaan Metsäntutkimuslaitoksen metsäekonomian tutkimusosastolla. Puunkäyttötilasto perustuu pääosin Tilastokeskuksen teollisuustilastoa varten keräämään aineistoon. Muiden käyttöryhmien (mm. piensahat ja kiinteistöt) puunkäyttö on selvitetty erillistutkimuksilla.

Metsäteollisuuden osuus oli vuonna 1989 yli 90 prosenttia kotimaisen raakapuun kokonaiskäytöstä (taulukko 5.1.1.). Taulukoissa 5.1.2.–5.1.6. esitetään tietoja teollisuuden puunkäytöstä teollisuuslajeittain, puutavaralajeittain ja metsälautakuntien alueittain. Mainittakoon, että vuosien 1988 ja 1989 puunkäyttötiedot ovat ennakkoarvioita, mikä johtuu teollisuustilaston pitkästä tuotantoviiveestä.

Taulukosta 5.1.7. ilmenee kiinteistöjen puunkäyttö metsälautakuntien alueittain vuosina 1987–89.

5.2. Kokonaispoistuma

Taulukoissa 5.2.1.–5.2.3. esitetään tietoja puuston kokonaispoistumasta, jolla tarkoitetaan hakkuupoistuman ja luonnonpoistuman summaa. Markkinapuun hakkuumäärät, jotka on erikseen tilastoitu luvussa 3.1., kattoivat 80 prosenttia kokonaispoistumasta vuonna 1989.

Poistuman määrittämisessä siirryttiin vuonna 1985 uuteen, hakkuumääriin perustuvaan menetelmään. Aikaisemmin poistuma oli määritetty puunkäytön perusteella. Uudella menetelmällä saadaan entistä tarkempia puutavaralajeittaisia ja alueittaisia poistuman arvioita. Hakkuisiin perustuva menetelmä myös nopeuttaa poistuman laskentaprosessia (ks. menetelmästä tarkemmin Pajuoja 1987).

6. Metsäteollisuuden tuotanto

Taulukossa 6.1.1. esitettävä tilasto metsäteollisuuden tuotannosta vuosina 1978–89 perustuu Suomen Metsäteollisuuden Keskusliiton keräämään tilastoon. Keskusliitto tilastoi tuotantomääriä neljännesvuosittain.

7. Ulkomaankauppa

7.1. Metsäteollisuustuotteiden vienti

Vientitilasto perustuu viralliseen ulkomaankauppatilastoon. Taulukossa 7.1.1. on tietoja raakapuun ja metsäteollisuustuotteiden vientimääristä vuosina 1978–89. Taulukossa 7.1.2. taas esitetään metsäteollisuustuotteiden vientimääriä vuonna 1989 maittain ja maaryhmittäin. Taulukosta 7.1.3. ilmenee taulukossa 7.1.1. esitettyjen tuotteiden viennin arvo tuotteittain ja tuoteryhmittäin vuodesta 1983 lähtien. Taulukoissa 7.1.4.–7.1.6. esitetään tilastoa viennin arvosta kulutusmaittain ja maaryhmittäin.

7.2. Raaka- ja jätepuun ulkomaankauppa

Taulukoissa 7.2.1.–7.2.2. esitettävät tiedot maamme raaka- ja jätepuun ulkomaankaupasta vuosina 1960–89 perustuvat pääasiassa ulkomaankauppatilastoon. Metsäntutkimuslaitoksen metsäekonomian tutkimusosasto on niitä kuitenkin eräin osin täydentänyt ja tarkistanut.

8. Kansainvälistä metsä- ja puutaloustilastoa

Kansainvälisten metsä- ja puutaloustilastojen päälähteenä on käytetty FAO:n julkaisemaa metsätilastollista vuosikirjaa (Yearbook of Forest Products). Sen uusimmat tiedot ovat vuodelta 1987. FAO:n vuosikirjaan perustuvat taulukot 8.1.2.–8.1.6. ja 8.1.10.

Massan, paperin ja kartongin tuotannosta ja ulkomaankaupasta on kuitenkin saatavissa tietoja myös vuodelta 1988 (taulukot 8.1.7.–8.1.9.). Lähteenä on käytetty "Pulp and Paper International" -julkaisua.

Eri maat on taulukoissa ryhmitelty seuraavasti:

- Kehittyneet markkinatalousmaat *(Developed market economies)*
- Suunnitelmatalousmaat *(Centrally planned economies)*
- Kehitysmaat *(Developing market economies)*

Ryhmittely perustuu YK:n luokituksiin. Kunkin ryhmän sisällä sovelletaan lähinnä maanosiin perustuvaa alajakoa.

Kansainvälisiin metsätilastoihin sisältyy monia virhelähteitä. Tiedot ovat usein epävirallisiin lähteisiin perustuvia tai FAO:n sihteeristön arvioita. Yleisesti voi todeta, että metsäteollisuustuotteiden ulkomaankauppaa koskevat tilastot ovat luotettavampia kuin tuotantotilastot.

Taulukkoluettelo

* uusi taulukko

1. METSÄVARANTO

1.1. Metsäpinta-ala

1.1.1. Maapinta-alan jakautuminen maankäyttölajeihin valtakunnan metsien inventointien mukaan vuosina 1951–53 ja 1960–63 54
1.1.2. Maaluokat Etelä-Suomessa, Pohjois-Suomessa ja koko maassa valtakunnan metsien inventointien mukaan vuosina 1963–70 ja 1971–76 54
1.1.3. Maaluokat metsälautakuntien alueittain valtakunnan metsien inventoinnin mukaan vuosina 1977–84 55
1.1.4. Maaluokat metsälautakuntien alueittain valtakunnan metsien inventoinnin mukaan vuosina 1986–89 56
1.1.5. Kankaat ja suot sekä niiden ojitustilanne inventointivuotena metsä-, kitu- ja joutomaalla metsälautakuntien alueittain vuosina 1977–84 57
1.1.6. Kankaat ja suot sekä niiden ojitustilanne inventointivuotena metsä-, kitu- ja joutomaalla metsälautakuntien alueittain vuosina 1986–89 58
1.1.7. Metsämaan jakautuminen veroluokkiin omistajaryhmittäin Etelä-Suomessa, Pohjois-Suomessa ja koko maassa valtakunnan metsien inventoinnin mukaan vuosina 1977–84 59
1.1.8. Metsämaan jakautuminen veroluokkiin valtakunnan metsien inventoinnin mukaan vuosina 1977–84 metsälautakuntien alueittain 60
1.1.9. Metsämaan jakautuminen veroluokkiin valtakunnan metsien inventoinnin mukaan vuosina 1986–89 metsälautakuntien alueittain 61
1.1.10. Metsätalouden maan luokat omistajaryhmittäin Etelä-Suomessa, Pohjois-Suomessa ja koko maassa vuosina 1977–84 valtakunnan metsien inventoinnin mukaan 62
1.1.11. Yksityismetsälöiden lukumäärä ja metsämaan ala metsälautakuntien alueittain keskimäärin vuosina 1987–89 verohallituksen maatilarekisterin mukaan 63
1.1.12. Suojelualueiden lukumäärä ja maa-ala vuoden 1989 alussa metsälautakuntien alueittain 64

1.2. Metsien puusto

1.2.1. Metsämaan metsiköiden ikärakenne metsälautakuntien alueittain vuosina 1977–84 65
1.2.2. Metsämaan metsiköiden ikärakenne metsälautakuntien alueittain vuosina 1986–89 66
1.2.3. Metsämaan metsien puulajivaltaisuus vuosina 1977–84 metsälautakuntien alueittain 67
1.2.4. Metsämaan metsien puulajivaltaisuus vuosina 1986–89 metsälautakuntien alueittain 68
1.2.5. Puuston tilavuus metsä- ja kitumaalla puulajeittain ja metsälautakuntien alueittain vuosina 1977–84 69
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 69
1.2.7. Puuston tilavuus metsä- ja kitumaalla puulajeittain ja metsälautakuntien alueittain vuosina 1986–89 70
1.2.8. Keskitilavuus metsämaalla eri puulajivaltaisissa metsissä vuosina 1986–89, 1977–84, 1960–63, 1963–70 ja 1971–76 71
1.2.9. Keskitilavuus metsämaalla kehitysluokittain ja omistajaryhmittäin Etelä-Suomessa, Pohjois-Suomessa ja koko maassa vuosina 1977–84 72
1.2.10. Puuston tilavuuden jakautuminen puulajeihin omistajaryhmittäin Etelä-Suomessa, Pohjois-Suomessa ja koko maassa vuosina 1977–84 75
1.2.11. Puuston tilavuuden jakautuminen omistajaryhmittäin vuosina 1951–84 75
1.2.12. Puuston järeysrakenne metsämaalla puulajeittain ja metsälautakuntien alueittain vuosina 1977–84 76
1.2.13. Puuston järeysrakenne metsämaalla puulajeittain ja metsälautakuntien alueittain vuosina 1986–89 77
1.2.14. Metsämaan metsiköiden kehitysluokkajakauma omistajaryhmittäin Etelä-Suomessa, Pohjois-Suomessa ja koko maassa vuosina 1977–84 78
1.2.15. Metsämaan metsiköiden kehitysluokkajakauma metsälautakuntien alueittain vuosina 1977–84 79
1.2.16. Metsämaan metsiköiden kehitysluokkajakauma metsälautakuntien alueittain vuosina 1986–89 80
1.2.17. Metsämaan vajaatuottoisten metsiköiden kehitysluokkajakauma metsälautakuntien alueittain vuosina 1977–84 81
1.2.18. Metsämaan vajaatuottoisten metsiköiden kehitysluokkajakauma metsälautakuntien alueittain vuosina 1986–89 82

1.3. Metsien kasvu

1.3.1. Puuston vuotuinen kasvu puulajeittain Etelä-Suomessa, Pohjois-Suomessa ja koko maassa vuosina 1951–84 ... 83
1.3.2. Puuston vuotuinen kasvu metsä- ja kitumaalla puulajeittain ja metsälautakuntien alueittain vuosina 1977–84 ... 84
1.3.3. Puuston vuotuinen kasvu metsä- ja kitumaalla puulajeittain ja metsälautakuntien alueittain vuosina 1986–89 ... 85
1.3.4. Puuston vuotuinen keskikasvu metsälautakuntien alueittain vuosina 1951–53, 1963–70, 1971–76, 1977–84 ja 1986–89 ... 86
1.3.5. Puuston vuotuinen keskikasvu metsämaalla omistajaryhmittäin vuosina 1977–84 ... 86
1.3.6. Puuston vuotuinen kasvu puulajeittain ja omistajaryhmittäin vuosina 1977–84 ... 87

1.4. Metsien tila

1.4.1. Metsiköiden laatu metsämaalla omistajaryhmittäin Etelä-Suomessa, Pohjois-Suomessa ja koko maassa vuosina 1977–84 ... 88
1.4.2. Metsiköiden laatu metsämaalla metsälautakuntien alueittain vuosina 1977–84 ... 89
1.4.3.* Metsiköiden laatu metsämaalla metsälautakuntien alueittain vuosina 1986–89 ... 90
1.4.4.* Eriasteisten metsätuhojen yleisyys metsämaalla vuosina 1985–89 valtakunnan metsien inventoinnin mukaan ... 91
1.4.5.* Metsikön laatuluokkaa alentavien metsätuhojen ilmiasu vuosina 1985–89 valtakunnan metsien inventoinnin mukaan ... 92
1.4.6.* Metsikön laatuluokkaa alentavien metsätuhojen aiheuttajat vuosina 1985–89 valtakunnan metsien inventoinnin mukaan ... 93
1.4.7.* Mäntyjen ja kuusten jakaantuminen harsuuntumisluokkiin vuosina 1985–89 Suomen ja Ruotsin valtakunnan metsien inventointien mukaan ... 94

1.5. Siemen- ja taimituotanto

1.5.1. Metsäntutkimuslaitoksen rekisteröimät siemenkeräysmetsiköt ja kantapuut vuoden 1989 lopussa puulajeittain ja metsälautakuntien alueittain ... 95
1.5.2. Vuoden 1989 loppuun mennessä perustetuilla siemenviljelyksillä olevat vartteet alkuperäalueittain Metsäntutkimuslaitoksen metsägeneettiseen rekisteriin saapuneiden ilmoitusten mukaan ... 96
1.5.3. Taimitarhojen tehopinta-ala vuoden 1989 lopussa jaettuna avomaa- ja muovihuonealaan omistajaryhmittäin ... 97
1.5.4. Metsäpuiden siemenen varastot vuoden 1989 lopussa laatuluokittain ja omistajaryhmittäin ... 97
1.5.5. Taimitarhoista metsänviljelyyn vuonna 1989 luovutetut taimimäärät puulajeittain ja taimitarhojen omistajaryhmittäin ... 98

1.6. Metsänhoito- ja perusparannustöiden työsuoritteet

1.6.1. Valmistamistoimenpitein käsitellyt pinta-alat omistajaryhmittäin vuosina 1950–88 (luontaista ja keinollista uudistamista varten) ... 99
1.6.2. Valmistamistoimenpitein käsitellyt pinta-alat vuonna 1988 omistajaryhmittäin ja metsälautakuntien alueittain (luontaista ja keinollista uudistamista varten) ... 100
1.6.3. Metsänviljelyalat omistajaryhmittäin vuosina 1950–88 ... 102
1.6.4. Metsänviljelyalat vuonna 1988 omistajaryhmittäin ja metsälautakuntien alueittain ... 103
1.6.5. Metsitetty peltoala vuosina 1969–88 omistajaryhmittäin ... 104
1.6.6. Metsitetty peltoala vuonna 1988 omistajaryhmittäin ja metsälautakuntien alueittain ... 104
1.6.7. Metsänistutukseen vuonna 1988 käytetty taimimäärä puulajeittain, omistajaryhmittäin ja metsälautakuntien alueittain ... 105
1.6.8. Täydennysistutukseen vuonna 1988 käytetty taimimäärä puulajeittain, omistajaryhmittäin ja metsälautakuntien alueittain ... 106
1.6.9. Metsänkylvöön vuonna 1988 käytetty siemenmäärä omistajaryhmittäin ja metsälautakuntien alueittain ... 107
1.6.10. Täydennysviljelyyn vuosina 1967–88 käytetyt siemen- ja taimimäärät omistajaryhmittäin ... 108
1.6.11. Taimistonhoitoalat omistajaryhmittäin vuosina 1950–88 ... 109
1.6.12. Taimistonhoitoalat vuonna 1988 omistajaryhmittäin ja metsälautakuntien alueittain ... 110
1.6.13. Pystypuiden karsinta vuonna 1988 omistajaryhmittäin ja metsälautakuntien alueittain ... 112
1.6.14. Lannoitettu metsäala vuonna 1988 omistajaryhmittäin ja metsälautakuntien alueittain ... 113
1.6.15. Lannoitettu metsäala omistajaryhmittäin vuosina 1950–88 ... 114
1.6.16. Eri hakkuutavoin käsitellyt pinta-alat metsätaloudellisissa hakkuissa metsämaalla ja kitumaalla vuonna 1988 omistajaryhmittäin ja metsälautakuntien alueittain ... 115
1.6.17. Metsäojitus omistajaryhmittäin vuosina 1950–88 ... 118
1.6.18. Metsäojituksen ojamäärät kaivutavoittain ja omistajaryhmittäin vuosina 1970–88 ... 119

1.6.19. Vuonna 1988 valmistunut metsäojitus omistajaryhmittäin ja metsälautakuntien alueittain 120
1.6.20. Kunnostusojitus vuonna 1988 omistajaryhmittäin ja metsälautakuntien alueittain 120
1.6.21. Metsäojien perkaus omistajaryhmittäin vuosina 1960–88 121
1.6.22. Vuoden 1988 loppuun mennessä kaikkiaan suoritetut metsäojitukset omistajaryhmittäin ja metsälautakuntien alueittain 122
1.6.23. Vuonna 1988 valmistuneet pysyvät metsätiet tietyypeittäin, omistajaryhmittäin ja metsälautakuntien alueittain 124
1.6.24. Pysyvien metsäteiden rakentaminen omistajaryhmittäin vuosina 1950–88 125

1.7. Metsänhoito- ja perusparannustöiden kustannukset

1.7.1. Metsänhoito- ja perusparannustöiden kokonaiskustannukset vuonna 1988 omistajaryhmittäin 126
1.7.2. Metsänhoito- ja perusparannustöiden kokonaiskustannukset vuonna 1988 omistajaryhmittäin ja metsälautakuntien alueittain 127
1.7.3. Metsänhoito- ja perusparannustöiden kokonaiskustannukset omistajaryhmittäin vuosina 1963–88 130
1.7.4. Metsänomistajaryhmän yksityiset ym. metsissä vuonna 1988 suoritettujen metsänhoito- ja perusparannustöiden rahoitusmuodot 132
1.7.5. Metsänomistajaryhmän yksityiset ym. metsien metsänhoito- ja perusparannustöihin vuonna 1988 käytetyt valtion lainat ja avustukset työlajeittain ja metsälautakuntien alueittain 133
1.7.6. Metsänhoitotöiden keskimääräiset yksikkökustannukset vuonna 1988 omistajaryhmittäin ja metsälautakuntien alueittain 134
1.7.7. Vuonna 1988 valmistuneen metsäojituksen yksikkökustannukset omistajaryhmittäin ja metsälautakuntien alueittain 137
1.7.8. Vuonna 1988 valmistuneiden pysyvien metsäteiden rakentamisen yksikkökustannukset omistajaryhmittäin ja metsälautakuntien alueittain 138

1.8. Metsäpalot

1.8.1. Metsäpalot koko maassa vuosina 1952–89 139
1.8.2. Metsäpalot vuonna 1989 lääneittäin 140
1.8.3. Metsäpalot vuonna 1989 syttymisen syyn mukaan 140

2. TYÖVOIMA

2.1. Metsätalouden ja uiton työvoima ja työpanos

2.1.1. Työlliset vuosina 1970–90 metsätalouden ja uiton, maatalouden sekä kaikkien toimialojen töissä ja työvoima yhteensä työvoimatutkimuksen perusteella 141
2.1.2. Tehdyt työpäivät metsätalouden ja uiton töissä, maataloudessa sekä kaikilla toimialoilla yhteensä vuosina 1971–90 työvoimatutkimuksen perusteella 142
2.1.3. Markkinahakkuiden työvoima ja kalusto keskimäärin hakkuuvuosina 1965/66–1980/81 143
2.1.4. Markkinahakkuiden työvoima ja kalusto kuukausittain hakkuuvuonna 1988/89 144

2.2. Työtapaturmat

2.2.1. Työtapaturmat metsä- ja uittotöissä vuonna 1988 työvaiheen, tapaturman aiheuttajan ja tapaturman vakavuuden mukaan 145

3. METSÄTALOUDEN TUOTANTO

3.1. Hakkuumäärät

3.1.1. Markkinahakkuut kalenterivuonna 1989 kauppamuodoittain ja metsälautakuntien alueittain 146
3.1.2. Markkinahakkuut hakkuuvuonna 1988/89 kauppamuodoittain ja metsälautakuntien alueittain 151
3.1.3. Markkinahakkuut hakkuuvuosina 1988/89 ja 1989/90 (heinäkuu – huhtikuu) puutavaralajeittain ja kuukausittain 156
3.1.4. Markkinahakkuut hakkuuvuosina 1988/89 ja 1989/90 (heinäkuu– huhtikuu) kauppamuodoittain ja kuukausittain 158
3.1.5. Puunkäytöstä johdetut markkina-ainespuun hakkuumäärät vuosina 1970–80 159
3.1.6. Markkinahakkuut kaikkiaan kalenterivuosina 1981–89 ja hakkuuvuosina 1981/82–1988/89 160
3.1.7.* Metsä 2000 -ohjelman kertymätavoitteen ja hakkuukertymän vertailu vuonna 1989 metsälautakuntien alueittain 161
3.1.8. Teollisuuden käyttöön vuonna 1985 hankitun tukkipuun hakkuu- ja käyttöalueet. Metsälautakuntien alueet 162

3.1.9 Teollisuuden käyttöön vuonna 1985 hankitun ainespinopuun hakkuu- ja käyttöalueet. Metsälautakuntien alueet ... 163

3.2. Muu tuotanto metsätalouden maalla

3.2.1. Arviot turvealueista ja niiden turvemääristä lääneittäin ... 166
3.2.2. Turvetuotteiden likimääräinen tuotanto sekä käyttö ja vienti vuosina 1960–89 ... 166
3.2.3. Jäkälän vientimäärät vuosina 1979–89 ja keskihinnat vuonna 1989 vientimaittain ... 167
3.2.4. Eräiden metsämarjojen ja sienien kauppaantulomäärät ja poimintatulot koko maassa vuosina 1977–89 ... 168
3.2.5. Erotuksissa luettujen porojen ja bruttoporokarjan määrä sekä teurastettujen porojen määrä ja lihantuotos poronhoitovuosina 1956/60–1988/89 ... 169
3.2.6. Riistasaaliit ja metsästyksen arvo metsästysvuonna 1987/88 ... 170

3.3. Palkat

3.3.1. Metsä- ja uittotyöntekijöiden lukumäärä ja päiväkeskiansiot palkkausmuodoittain vuonna 1989 ... 171
3.3.2. Puutavaran valmistuksessa moottorisahaa käytettävien työntekijöiden lukumäärä ja päiväkeskiansiot palkkausmuodoittain vuonna 1989 ... 172
3.3.3. Metsänhoitotöissä olleiden työntekijöiden lukumäärä ja päiväkeskiansiot palkkausmuodoittain vuonna 1989 ... 173
3.3.4. Palkansaajien ansiotasoindeksi metsätaloudessa sekä kaikissa elinkeinoissa vuosina 1964–90 ... 174

3.4. Hinnat

3.4.1. Yksityismetsien kantohinnat hakkuuvuosina 1949/50–1988/89 ... 175
3.4.2. Yksityisluontoisten metsien keskimääräiset kanto- ja hankintahinnat hakkuuvuosina 1987/88–1988/89 ja kalenterivuosina 1987–89 metsälautakuntien alueittain ... 177
3.4.3. Puukuutiometrin bruttoarvojen keskiarvot hakkuuvuosina 1973/74–1988/89 lääneittäin ... 184
3.4.4. Verokuutiometrin keskimääräisten raha-arvojen keskiarvot verovuosina 1974–89 lääneittäin. Ensimmäinen kantohinta-alue ... 185

3.5. Tuotannon arvo

3.5.1. Metsätalouden arvonlisäys ja kotimaiset tuonannontekijätulot metsätaloudesta vuosina 1978–88 ... 186
3.5.2. Nettokantorahatulot vuosina 1979–89 metsänomistajaryhmittäin ... 187
3.5.3. Bruttokantorahatulot vuosina 1979–89 metsänomistajaryhmittäin ... 187
3.5.4. Bruttokantorahatulot vuonna 1989 omistajaryhmittäin ja metsälautakuntien alueittain ... 188
3.5.5. Suomen bruttokansantuote (BKT) tuottajahintaan ja metsätalouden, puu- ja paperiteollisuuden ja maatalouden osuudet siitä vuosina 1978–88 ... 189

4. RAAKAPUUN KULJETUKSET

4.1.1. Kuljetussuoritteet ja kuljetuskustannukset metsäteollisuusyhtiöiden raakapuun kaukokuljetuksissa vuonna 1988 kuljetustavoittain. Kotimainen pyöreä puu ... 190
4.1.2. Eri kuljetusketjujen puumäärät, kuljetusmatkat ja suoriteyksikköä kohti lasketut välittömät kuljetuskustannukset metsäteollisuusyhtiöiden raakapuun kaukokuljetuksissa vuonna 1988 ... 190

5. PUUNKÄYTTÖ JA KOKONAISPOISTUMA

5.1. Puunkäyttö

5.1.1. Kotimaisen raakapuun kokonaiskäyttö vuosina 1960–89 käyttöryhmittäin ja puulajeittain ... 191
5.1.2. Teollisuuden raaka- ja jätepuun käyttö vuosina 1960–89 ... 192
5.1.3. Teollisuuden raaka- ja jätepuun käyttö vuosina 1975–89 teollisuuslajeittain ... 194
5.1.4. Teollisuuden raaka- ja jätepuun käyttö vuosina 1987–88 teollisuuslajeittain ... 197
5.1.5.* Teollisuuden raaka- ja jätepuun käyttö vuonna 1987 metsälautakuntien alueittain ... 198
5.1.6. Teollisuuden raakapuun käyttö vuonna 1987 teollisuuslajeittain ja puulajeittain ... 199
5.1.7.* Kiinteistöjen puunkäyttö vuosina 1987–89 metsälautakuntien alueittain ... 200

5.2. Kokonaispoistuma

5.2.1.* Kokonaispoistuman rakenne vuosina 1985–89 ... 201
5.2.2. Kokonaispoistuma vuosina 1960–89 ... 201
5.2.3. Kokonaispoistuma vuonna 1989 metsänomistajaryhmittäin ja metsälautakuntien alueittain ... 202

6. METSÄTEOLLISUUDEN TUOTANTO

6.1.1. Metsäteollisuuden tuotanto vuosina 1978–89 204

7. ULKOMAANKAUPPA

7.1. Metsäteollisuustuotteiden vienti

7.1.1. Puutavaran ja metsäteollisuustuotteiden vienti vuosina 1978–89 205
7.1.2. Metsäteollisuustuotteiden vientimäärät maittain ja maaryhmittäin vuonna 1989 206
7.1.3. Puutavaran ja metsäteollisuustuotteiden viennin arvo vuosina 1983–89 207
7.1.4. Viennin jakautuminen maittain ja maaryhmittäin vuonna 1989 208
7.1.5. Metsäteollisuustuotteiden viennin arvo maittain ja maaryhmittäin vuosina 1986–89 209
7.1.6. Puu- ja paperiteollisuustuotteiden viennin arvo vuonna 1989 maittain ja maaryhmittäin 210

7.2. Raaka- ja jätepuun ulkomaankauppa

7.2.1.* Raaka- ja jätepuun vienti vuosina 1960–89 211
7.2.2. Raaka- ja jätepuun tuonti vuosina 1960–89 212

8. KANSAINVÄLISTÄ METSÄ- JA PUUTALOUSTILASTOA

8.1.1. Maanosien ja eräiden maiden kokonaismaapinta-ala, väkiluku sekä metsämaan ala (kaikkiaan, asukasta kohti ja prosentteina kokonaismaapinta-alasta) 213
8.1.2.* Ainespuun ja polttopuun hakkuut suuralueilla ja eräissä maissa vuonna 1987 214
8.1.3.* Raakapuun sekä hakkeen ja jätepuun ulkomaankauppa suuralueittain ja maittain vuonna 1987 215
8.1.4.* Sahatavaran ja puulevyjen tuotanto suuralueilla ja eräissä maissa vuonna 1987 216
8.1.5.* Sahatavaran ja puulevyjen vienti suuralueilta ja eräistä maista vuonna 1987 217
8.1.6.* Sahatavaran ja puulevyjen tuonti suuralueille ja eräisiin maihin vuonna 1987 218
8.1.7.* Massan, paperin ja kartongin tuotanto suuralueilla ja eräissä maissa vuonna 1988 219
8.1.8.* Massan, paperin ja kartongin vienti suuralueilta ja eräistä maista vuonna 1988 220
8.1.9.* Massan, paperin ja kartongin tuonti suuralueille ja eräisiin maihin vuonna 1988 221
8.1.10.* Raakapuun ja metsäteollisuustuotteiden ulkomaankaupan arvo (USA:n dollareissa) suuralueittain ja maittain vuonna 1987 222

Kuvaluettelo

1. Eri metsänomistajaryhmien suhteelliset osuudet metsämaan pinta-alasta vuosina 1977–84 73
2. Eri metsänomistajaryhmien suhteelliset osuudet puuston tilavuudesta vuosina 1977–84 73
3. Eri metsänomistajaryhmien suhteelliset osuudet puuston vuotuisesta kasvusta vuosina 1977–84 73
4. Puuston keskikasvu metsämaalla vuosina 1977–84 metsänomistajaryhmittäin 74
5. Puuston keskitilavuus metsämaalla vuosina 1977–84 metsänomistajaryhmittäin 74
6. Metsätalouden maan jakautuminen maaluokkiin vuosina 1977–84 74
7. Metsänviljelyalat vuosina 1950–88 metsänomistajaryhmittäin 101
8. Kylvö- ja istutusalojen suhteelliset osuudet koko metsänviljelyalasta vuosina 1950–88. Kaikki metsänomistajaryhmät 101
9. Taimistonhoitoalat vuosina 1950–88 metsänomistajaryhmittäin 111
10. Metsänlannoitusalat vuosina 1950–88 metsänomistajaryhmittäin 111
11. Metsäojituksen kuivuva ala vuosina 1950–88 metsänomistajaryhmittäin 123
12. Pysyvien metsäteiden rakentaminen vuosina 1950–88 metsänomistajaryhmittäin 123
13. Metsänhoito- ja perusparannustöiden kokonaiskustannukset metsänomistajaryhmittäin vuosina 1963–88 vuoden 1988 rahaksi muunnettuina 131
14. Markkinahakkuut kuukausittain hakkuuvuonna 1988/89 157
15. Teollisuuden tukkipuun pääkulkuvirrat metsälautakuntien alueittain vuonna 1985 164
16. Teollisuuden ainespinopuun pääkulkuvirrat metsälautakuntien alueittain vuonna 1985 165
17. Yksityismetsien kantohinnat hakkuuvuosina 1949/50–1988/89 muunnettuina vuoden 1989 rahanarvoon 176
18. Teollisuuden kotimaisen raakapuun käyttö vuosina 1965–89 teollisuuslajeittain 193
19. Teollisuuden raaka- ja jätepuun käyttö vuosina 1965–89 196
20. Suomen metsien poistuman rakenne vuosina 1965–89 203

Introduction

1. Forest resources

1.1.–1.4. Forest area and forest resources

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.–1.4.3.) is based on the results from a number of different national forest inventories (see References, p. 46–47). 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 districts in Table 1.1.3.

The field work of the 8th Inventory started in 1986 in Ahvenanmaa province (the Åland Islands) and the forestry board districts of Helsinki, Lounais-Suomi and Etelä-Karjala. The following year the forest resources of Satakunta, Uusimaa-Häme and Pirkka-Häme were surveyed. In 1988 the NFI covered the districts of Itä-Häme, Etelä-Savo and Itä-Savo, and in 1989 the district of Pohjois-Karjala.

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

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

The new classes are defined as follows:

Forest land – the mean annual increment of the growing stock under optimum silvicultural conditions and with normal rotation periods is at least 1 m^3/ha over bark. *Scrubland* – the mean annual increment of the growing stock under corresponding conditions is at least 0.1–1.0 m^3/ha. *Wasteland* – the mean annual increment of the growing stock under corresponding conditions is below 0.1 m^3/ha.

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

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 per cent, and the standard error of the stem volume of the growing stock on forest land is 0.7 per cent. 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 per cent to 3 per cent, and the standard error of the total volume of the growing stock on forest land from 2 per cent to 4 per cent.

The magnitude of the relative standard error increases sharply as the size of the area and of the growing stock decrease. In addition to random errors, 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 a 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 per cent larger than those obtained in the preceding inventories.
- All the trees with a height of at least 1.35 m were measured in the 7th NFI. 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:

	per cent	
	Of volume	Of increment
pine	0.4	1.2
spruce	0.2	0.5
deciduous spp	2.4	6.2
total	0.7	2.1

The estimate for the increment should, in particular, be treated with caution since even its measurement is difficult. The increment is also dependent on climatic variation, cutting intensity and forest improvement measures. The measured estimate for the total increment obtained in the 4th NFI is 49.7 mill. m^3. It can be concluded on the basis of the growth variation index, that an estimate corresponding to the results for the 3rd NFI would be about 53 mill. m^3. If the method used in the 5th NFI, in which the growth of the trees felled during the course of the measuring period was taken into account, had been used in the 4th NFI, then the measured increment would be 51–52 mill. m^3 and, making allowance for the growth variation, 54–55 mill. m^3. The increment estimate for the 6th NFI is 57.4 mill. m^3, and for the 7th NFI 68.4 mill. m^3.

The ownership categories used in the 7th NFI are:

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

Companies. Not-housing corporations. This category includes forests 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 forests, limited partnerships, housing corporations, but not pension funds. These were earlier included in the category "Communities".

Tables 1.4.4.–1.4.6. give information about the degree, symptoms and causes of forest damage in Finland. Different defoliation classes for pine and spruce are presented in Table 1.4.7. The results, calculated by forestry board districts, are based on the 8th National Forest Inventory carried out in South Finland during 1986–89. The data source for the whole country are the measurements made on the permanent sample plots of the 8th NFI in 1985–86. The results are based on observations of visible forest damage.

In South Finland, 15 per cent of the forest land area was affected by forest damage decreasing stand quality. In North Finland, the share was 24 per cent. The most frequent symptoms were various types of top damage and decayed trees. The most serious damaging agents from an economic point of view were rot fungi and moose.

There was no clear regional variation in the degree of defoliation of pine and spruce in different parts of South Finland. In North Finland, trees were more defoliated than those in the southern parts of the country. The degree of defoliation of spruce was in general higher than that of pine.

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 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, mostly beginning from 1950, together with data for 1988 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.

Private & other: private forest owners proper, owners of jointly-owned forests, communes, parishes, foundations, cooperatives, other corporations and the Provincial Administration of Ahvenanmaa (the 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 Provincial Administration of Ahvenanmaa and the State Board of Agriculture. The data for 1967–88 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 complete. Some of the work carried out on 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.–1.6.24. 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.

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 1988 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 1967–88.

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.

Table 1.6.13. gives statistics on pruning in 1988. Tables 1.6.14. and 1.6.15. on forest fertilization cover in 1950–73 both broadcast fertilization and spot fertilization but in 1974–88 only broadcast fertilization.

Table 1.6.16. gives statistics on areas cut by different cutting treatments in 1988. Thinnings include all thinnings to promote the growth of a stand that are no longer included in the cleaning and thinning of seedling stands or the thinning of young stands. The open-stand system of thinning which precedes the last phase of regeneration felling is included here. Seed and shelterwood fellings are cuttings which leave 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.–1.6.22. cover forest drainage and cleaning of forest ditches. Table 1.6.23. presents statistics on permanent forest roads, completed in 1988 by roadtypes, and Table 1.6.24. on the construction of permanent forest roads in the whole country in 1950–88.

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 1988 shown in Table 1.7.1. cover the payrolls for workers and work supervision, including social charges (but not administrative wages or other administrative costs); the cost of machines; the value of the seed, seedlings, fertilizer and other material; and the cost of auxiliary material and requisites for each type of work. The total costs are given by forestry board districts in Table 1.7.2.

Table 1.7.4. shows the distribution by different forms of financing of the total costs of the silvicultural and forest improvement works carried out in 1988 in private & other forests. The State loans and grants used in 1988 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 1988 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.–1.7.8. 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 1989 for the whole country. Tables 1.8.2. and 1.8.3. present statistics on forest fires in 1989 by counties and by causes of fire.

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 1979–89 were collected by the county fire authorities and beginning from 1980 the forest fire statistics are compiled by the Rescue Department of the Ministry of the 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 of Finland. Table 2.1.3. is based on the labour force statistics for commercial fellings, compiled until the cutting season 1980/81 by the Ministry of Labour. Beginning from the cutting season 1981/82 these statistics are compiled by the Department of Mathematics of the Forest Research Institute. Statistics on labour force in commercial fellings in the cutting season 1988/89 are published in Table 2.1.4.

2.2. Occupational accidents

Data on occupational accidents in forestry and floating in 1988 are given in Table 2.2.1. Data are gathered by the National Board of Labour Protection.

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 cutting quantities of commercial roundwood in the 1970's shown by these statistics have been found to be underestimates. Tervo and Mäki (1982) of the Forest Research Institute made a study to estimate, on the basis of wood consumption, the cutting quantities of industrial roundwood in 1970–80. The resulting figures given in Table 3.1.5. are the best available estimates of commercial fellings in 1970–80.

Since the cutting season 1981/82 the statistics on commercial fellings are compiled by the Department of Mathematics of the Forest Research Institute. The figures for the calendar year 1989 are given in Table 3.1.1. and for the cutting seasons 1988/89 and 1989/90 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 1979–89. Table 3.2.4. gives data on the amounts of some wild berries and mushrooms picked for sale in 1977–89. Table 3.2.5. presents statistics on the reindeer economy in 1959/60–1988/89. Table 3.2.6. gives data on hunting in the hunting year 1987/88.

3.3. Wages and salaries

Data on the earnings of forest workers in Tables 3.3.1.–3.3.3. are based on the wage statistics of forest workers, compiled by the Central Statistical Office. 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.

Table 3.3.4. is based on figures from the Central Statistical Office.

3.4. Prices

The stumpage price statistics of private forests in Table 3.4.1. for the cutting seasons 1949/50–1988/89 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 1980/81–1988/89 are based on Table 3.4.2. of the yearbooks of forest statistics 1981, 1982, 1983, 1984, 1985, 1986, 1987, 1988 and of the present yearbook. The average stumpage prices for the cutting seasons 1980/81–1988/89 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 cutting seasons 1987/88–1988/89 and for the calendar years 1987–89. 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 1973/74 to 1988/89, 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 1974 to 1989 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. The statistics are compiled by the Division of National Accounts of the Central Statistical Office.

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 about 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.

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 entrepreneurs' incomes.

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 arises in commercial logging and logging for household use.

Gross and net stumpage earnings in 1979–89 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, see p. 22).

Table 3.5.4. gives the gross stumpage earnings in 1989 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.

Table 3.5.5. 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 goods and services produced in the industry during a given period the value of goods and services bought from other sectors for the production.

4. Transportation of roundwood

Tables 4.1.1. and 4.1.2. present statistics on the long-distance transportation of roundwood for the forest industries in 1988.

5. Wood consumption and total drain

5.1. Wood consumption

Statistics on wood consumption and total drain are compiled by the Department of Forest Economics, Forest Research Institute. Wood consumption statistics are mainly based on the material of industrial statistics, gathered by the Central Statistical Office. Other consumption categories (e.g. small sawmills and farms) are a subject for separate studies.

Forest industries account for more than 90 per cent of the total consumption of domestic roundwood in Finland (see Table 5.1.1.). Data on the consumption of roundwood and wood residues in forest industries are presented in Tables 5.1.2.–5.1.6. according to branch of industry, roundwood assortment and region. Figures for 1988 and 1989 are preliminary owing to the long delay in collating industrial statistics by the CSO.

Table 5.1.7. contains information about roundwood consumption on farms and in buildings.

5.2. Total drain

Information about the total drain from Finland's forests is presented in Tables 5.2.1.–5.2.3. The total drain consists of two components: cutting quantity and natural losses. So-called commercial fellings (see Chapter 3.1.) account for about 80 per cent of the total drain.

A new method for estimating the total drain was introduced in 1985. Instead of wood consumption, the total drain is now based on removals. This new method permits the compilation of more precise annual and regional drain statistics (for methodological aspects, see Pajuoja 1987).

6. Production of forest industries

The statistics given in Table 6.1.1. on the production of forest industries in the period 1978–89 are based on statistics compiled by the Central Association of Finnish Forest Industries.

7. Foreign trade

7.1. Exports of forest industry products

Export figures are based on the official statistics about foreign trade, compiled by the Board of Customs. Table 7.1.1. provides data on the export quantities of timber and forest industry products in 1978–89. Table 7.1.2. gives the export quantities of forest industry products in 1989 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 1983. Tables 7.1.4. to 7.1.6. provide statistics on the export value by consumer countries and groups of countries.

7.2. Foreign trade of roundwood and wood residues

The data in Tables 7.2.1. and 7.2.2. on the foreign trade of roundwood and wood residues in 1960–89 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

The primary source for international statistics is the FAO Yearbook of Forest Products. The data in the latest version refer to the year 1987. Tables 8.1.2.–8.1.6. and 8.1.10. are based on the material from the FAO Yearbook.

Data for 1988 are available regarding the production and foreign trade in pulp, paper and board (Tables 8.1.7.–8.1.9.). The source is a periodical called "Pulp and Paper International".

The countries are classified in accordance with UN standards as follows:

- Developed market economies
- Centrally planned economies
- Developing market economies

The sub-division in each class is regional (continents and countries).

International statistics on the forest sector include many potential sources of error. Data are often unofficial in nature. If no data are available, the figures are estimates made by FAO. Statistics on the trade in forest industry products are in general more reliable than production statistics.

List of tables

*new table

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 54
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 54
1.1.3. Land classes by forestry board districts according to the National Forest Inventory in 1977–84 55
1.1.4. Land classes by forestry board districts according to the National Forest Inventory in 1986–89 56
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 57
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 1986–89 58
1.1.7. Forest land by tax classes and owner groups in South Finland, North Finland and in whole country according to the National Forest Inventory in 1977–84 59
1.1.8. Forest land by tax classes according to the National Forest Inventory in 1977–84, by forestry board districts 60
1.1.9. Forest land by tax classes according to the National Forest Inventory in 1986–89, by forestry board districts 61
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 62
1.1.11. 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 1987–89 63
1.1.12. Number and land-area of protected areas at the beginning of 1989 by forestry board districts 64

1.2. Growing stock

1.2.1. Age structure of the stands on forest land in 1977–84 by forestry board districts 65
1.2.2. Age structure of the stands on forest land in 1986–89 by forestry board districts 66
1.2.3. Dominance of tree species on forest land in 1977–84 by forestry board districts 67
1.2.4. Dominance of tree species on forest land in 1986–89 by forestry board districts 68
1.2.5. Volume of the growing stock on forest and scrub land by tree species and by forestry board districts in 1977–84 69
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 69
1.2.7. Volume of the growing stock on forest and scrub land by tree species and by forestry board districts in 1986–89 70
1.2.8. Mean volume of the growing stock on forest land by dominant tree species in 1986–89, 1977–84, 1960–63, 1963–70 and 1971–76 71
1.2.9. Mean volume of the growing stock on forest land by development classes and owner groups in South Finland, North Finland and in whole country in 1977–84 72
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 75
1.2.11. Distribution of the growing stock volume by owner groups in 1951–84 75
1.2.12. Distribution of the growing stock by dbh-classes and tree species on forest land in 1977–84 by forestry board districts 76
1.2.13. Distribution of the growing stock by dbh-classes and tree species on forest land in 1986–89 by forestry board districts 77
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 78
1.2.15. Distribution of the development classes of the stands on forest land by forestry board districts in 1977–84 79
1.2.16. Distribution of the development classes of the stands on forest land by forestry board districts in 1986–89 80
1.2.17. Distribution of the development classes of the low-yielding stands on forest land by forestry board districts in 1977–84 81
1.2.18. Distribution of the development classes of the low-yielding stands on forest land by forestry board districts in 1986–89 82

1.3. Annual growth

1.3.1. Annual growth by tree species in South Finland, North Finland and in whole country in 1951–84 83
1.3.2. Annual growth on forest and scrub land by tree species and forestry board districts in 1977–84 84
1.3.3. Annual growth on forest and scrub land by tree species and forestry board districts in 1986–89 85
1.3.4. Mean annual growth of the growing stock in 1951–53, 1963–70, 1971–76, 1977–84 and 1986–89 by forestry board districts 86
1.3.5. Mean annual growth of the growing stock on forest land by owner groups in 1977–84 86
1.3.6. Annual growth of the growing stock by tree species and owner groups in 1977–84 87

1.4. 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 88
1.4.2. Quality of the stands on forest land by forestry board districts in 1977–84 89
1.4.3.* Quality of the stands on forest land by forestry board districts in 1986–89 90
1.4.4.* Degree of forest damage on forest land, according to the National Forest Inventory in 1985–89 91
1.4.5.* Symptoms of forest damage decreasing stand quality, according to the National Forest Inventory in 1985–89 92
1.4.6.* Occurrence of damaging agents decreasing stand quality, according to the National Forest Inventory in 1985–89 93
1.4.7.* Distribution of pine and spruce into defoliation classes in Finland and in Sweden, according to the National Forest Inventories in 1985–89 94

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 1989. Registered by the Forest Research Institute 95
1.5.2. Number of grafts in seed orchards and clone collections, by tree species and provenances, at the end of 1989. Forest Genetics Register of the Forest Research Institute 96
1.5.3. Area of uncovered and plastic-covered seedbeds in nurseries at the end of 1989, by owner groups ... 97
1.5.4. Forest tree seed stocks at the end of 1989, by quality classes and owner groups 97
1.5.5. Seedling material delivered for planting in 1989, by tree species and nursery owner groups 98

1.6. Silvicultural and forest improvement work

1.6.1. Areas prepared for natural and artificial regeneration in 1950–88, by owner groups 99
1.6.2. Areas prepared for natural and artificial regeneration in 1988, by owner groups and forestry board districts 100
1.6.3. Areas seeded and planted in 1950–88, by owner groups 102
1.6.4. Areas seeded and planted in 1988, by owner groups and forestry board districts 103
1.6.5. Afforested area of arable land in 1969–88, by owner groups 104
1.6.6. Afforested area of arable land in 1988, by owner groups and forestry board districts 104
1.6.7. Number of seedlings used for planting in 1988, by tree species and owner groups and by forestry board districts 105
1.6.8. Number of seedlings used for complementary planting in 1988, by tree species and owner groups and by forestry board districts 106
1.6.9. Quantities of seed used for seeding in 1988, by owner groups and forestry board districts 107
1.6.10. Quantities of seed and numbers of seedlings used for complementary seeding and planting in 1967–88, by owner groups 108
1.6.11. Seedling-stand improvement in 1950–88, by owner groups 109
1.6.12. Seedling-stand improvement in 1988, by owner groups and forestry board districts 110
1.6.13. Pruning in 1988, by owner groups and forestry board districts 112
1.6.14. Forest area fertilized in 1988, by owner groups and forestry board districts 113
1.6.15. Forest area fertilized in 1950–88, by owner groups 114
1.6.16. Forest area cut in 1988 on forest land and scrub land, by cutting treatments and owner groups and by forestry board districts 115
1.6.17. Forest drainage completed in 1950–88, by owner groups 118
1.6.18. Forest drainage in 1970–88, by ditching methods and owner groups 119
1.6.19. Forest drainage completed in 1988, by owner groups and forestry board districts 120
1.6.20. Maintenance of ditches in 1988, by owner groups and forestry board districts 120
1.6.21. Cleaning of ditches in 1960–88, by owner groups 121
1.6.22. Total forest drainage to the end of 1988, by owner groups and forestry board districts 122
1.6.23. Permanent forest roads completed in 1988, by road types and owner groups and by forestry board districts 124
1.6.24. Permanent forest roads completed in 1950–88, by owner groups 125

1.7. Costs of silvicultural and forest improvement work

1.7.1. Total costs of silvicultural and forest improvement work in 1988, by owner groups 126
1.7.2. Total costs of silvicultural and forest improvement work in 1988, by owner groups and forestry board districts 127
1.7.3. Total costs of silvicultural and forest improvement work in 1963–88, by owner groups 130
1.7.4. Financing of silvicultural and forest improvement work done in 1988 in the forests of the forest owner group 'private & other' 132
1.7.5. State loans and grants used in 1988 for silvicultural and forest improvement work in the forests of the forest owner group 'private & other', by types of work and forestry board districts 133
1.7.6. Average cost per hectare for silvicultural work in 1988, by owner groups and forestry board districts 134
1.7.7. Unit costs for forest drainage completed in 1988, by owner groups and forestry board districts 137
1.7.8. Unit costs for construction of permanent forest roads completed in 1988, by owner groups and forestry board districts 138

1.8. Forest fires

1.8.1. Number of forest fires and area burnt in 1952–89 139
1.8.2. Forest fires in 1989 by counties 140
1.8.3. Forest fires in 1989 by causes 140

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 1970–90 according to the Labour Force Survey 141
2.1.2. Working days done in forestry, agriculture and in all activities in 1971–90 according to the Labour Force Survey 142
2.1.3. Labour force and equipment in commercial fellings, averages for the cutting seasons 1965/66–1980/81 143
2.1.4. Labour force and equipment in commercial fellings in the cutting season 1988/89, by months 144

2.2. Occupational accidents

2.2.1. Occupational accidents in forestry and floating in 1988 by working phase, cause of accident and severity of injury 145

3. FORESTRY PRODUCTION

3.1. Commercial fellings

3.1.1. Commercial fellings in the calendar year 1989 by types of sale and forestry board districts 146
3.1.2. Commercial fellings in the cutting season 1988/89 by types of sale and forestry board districts 151
3.1.3. Commercial fellings in the cutting seasons 1988/89 and 1989/90 (from July to April), by roundwood assortments and months 156
3.1.4. Commercial fellings in the cutting seasons 1988/89 and 1989/90 (from July to April), by types of sale and by months 158
3.1.5. Fellings of commercial industrial roundwood in 1970–80 calculated on the basis of wood consumption 159
3.1.6. Total commercial fellings in the calendar years 1981–89 and in the cutting seasons 1981/82–1988/89 160
3.1.7.* Forest 2000 -programme's removal target and current removals in 1989, by forestry board districts 161
3.1.8. The areas of supply and use of large-sized timber supplied for industry in 1985, by forestry board districts 162
3.1.9. The area of supply and use of industrial cordwood supplied for industry in 1985, by forestry board districts 163

3.2. Other production on forestry land

3.2.1. Peatland areas and estimated peat reserves by counties 166
3.2.2. Approximate production as well as consumption and exports of peat products in 1960–89 166
3.2.3. Exports of lichen in 1979–89 and average prices in 1989 by countries 167
3.2.4. Quantities of some wild berries and mushrooms for sale and income from picking in whole country in 1977–89 168
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 1988/89 169
3.2.6. Catches of game and value of hunting in the hunting year 1987/88 170

3.3. Wages and salaries

3.3.1. Number of forest workers and log floaters and their average daily earnings by types of engagement in 1989 171
3.3.2. Number of lumbermen using power saws and their average daily earnings by types of engagement in 1989 172
3.3.3. Number of forest workers in silvicultural work and their average daily earnings by types of engagement in 1989 173
3.3.4. Index of earnings in forestry and all industries in 1964–90 174

3.4. Prices

3.4.1. Stumpage prices in private forests in the cutting seasons 1949/50–1988/89 175
3.4.2. Average stumpage and delivery prices in private forests in the cutting seasons 1987/88–1988/89 and in the calendar years 1987–89 by forestry board districts 177
3.4.3. Average gross value of the wood cubic metre in the cutting seasons 1973/74–1988/89 by counties .. 184
3.4.4. Average values of the mean tax cubic metre in the tax years 1974–89 by counties. First stumpage price region 185

3.5. Value of production

3.5.1. Value added of forestry and domestic factor incomes of forestry in 1978–88 186
3.5.2. Net stumpage earnings in 1979–89 by forest owner groups 187
3.5.3. Gross stumpage earnings in 1979–89 by forest owner groups 187
3.5.4. Gross stumpage earnings in 1989, by owner groups and forestry board districts 188
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 1978–88 189

4. TRANSPORTATION OF ROUNDWOOD

4.1.1. Volume of forest industries' roundwood transportation and costs of transportation over long-distances in 1988, by transport methods. Domestic roundwood 190
4.1.2. Volume of roundwood transportation, mean transport distances and direct costs of transportation in 1988 by transport ranges 190

5. WOOD CONSUMPTION AND TOTAL DRAIN

5.1. Wood consumption

5.1.1. Total consumption of domestic roundwood in 1960–89, by categories of consumption and by tree species 191
5.1.2. Consumption of roundwood and wood residues in industry in 1960–89 192
5.1.3. Consumption of roundwood and wood residues in industry in 1975–89, by branches of industry 194
5.1.4. Consumption of roundwood and wood residues in industry in 1987–88, by branches of industry 197
5.1.5.* Consumption of roundwood and wood residues in industry in 1987, by forestry board districts 198
5.1.6. Consumption of roundwood in industry in 1987, by branches of industry and by tree species 199
5.1.7.* Consumption of domestic roundwood on farms and in buildings in 1987–89, by forestry board districts 200

5.2. Total drain

5.2.1.* Different components of the total drain in 1985–89 201
5.2.2. Total drain in 1960–89 201
5.2.3. Total drain in 1989 by forest owner groups and forestry board districts 202

6. PRODUCTION OF FOREST INDUSTRIES

6.1.1. Production of forest industries in 1978–89 204

7. FOREIGN TRADE

7.1. Exports of forest industry products

7.1.1. Exports of timber and forest industry products in 1978–89 205
7.1.2. Exports of forest industry products in 1989, by countries and groups of countries 206
7.1.3. Value of the exports of timber and forest industry products in 1983–89 207
7.1.4. Distribution of exports in 1989, by countries and groups of countries 208
7.1.5. Value of exports of forest industry products in 1986–89, by countries and groups of countries 209
7.1.6. Value of exports of wood industry and pulp and paper industry products in 1989, by countries and groups of countries 210

7.2. Foreign trade of roundwood and wood residues

7.2.1.* Exports of roundwood and wood residues in 1960–89 211
7.2.2. Imports of roundwood and wood residues in 1960–89 212

8. INTERNATIONAL FOREST AND FOREST PRODUCTS STATISTICS

8.1.1. Total land area, number of inhabitants and forest land area (total, per capita and in per cent of the total land area) in all parts of the world and in selected countries 213
8.1.2.* Wood production in regions and selected countries with significant removals in 1987 214
8.1.3.* Foreign trade of roundwood, chips and wood residues in regions and selected countries with extensive roundwood trade in 1987 215
8.1.4.* Production of sawnwood and wood-based panels in regions and selected countries with extensive forest industries in 1987 216
8.1.5.* Exports of sawnwood and wood-based panels from regions and selected countries with extensive forest industries in 1987 217
8.1.6.* Imports of sawnwood and wood-based panels to regions and selected countries in 1987 218
8.1.7.* Production of pulp, paper and paperboard in regions and selected countries with extensive forest industries in 1988 219
8.1.8.* Exports of pulp, paper and paperboard from regions and selected countries with extensive forest industries in 1988 220
8.1.9.* Imports of pulp, paper and paperboard to regions and selected countries in 1988 221
8.1.10.* The value (in USD) of foreign trade of roundwood and forest industry products in regions and selective countries with extensive trade in 1987 222

List of figures

1. Proportional ownership structure of forest land in 1977–84 73
2. Proportional ownership structure of volume of the growing stock in 1977–84 73
3. Proportional ownership structure of annual growth of the growing stock in 1977–84 73
4. Mean annual growth of the growing stock on forest land in 1977–84, by forest owner groups 74
5. Mean volume of the growing stock on forest land in 1977–84, by forest owner groups 74
6. Proportional distribution of forestry land by land classes in 1977–84 74
7. Areas seeded and planted in 1950–88, by forest owner groups 101
8. Percentages of areas seeded and planted of total area seeded and planted in 1950–88. All forest owner groups 101
9. Seedling-stand improvement in 1950–88, by forest owner groups 111
10. Forest areas fertilized in 1950–88, by forest owner groups 111
11. Drainage area of forest drainage in 1950–88, by forest owner groups 123
12. Permanent forest roads completed in 1950–88, by forest owner groups 123
13. Total costs of silvicultural and forest improvement work by forest owner groups in 1963–88 converted to 1988 money value 131
14. Commercial fellings in the cutting season 1988/89, by months 157
15. The main flows of large-sized timber supplied for industry in 1985, by forestry board districts 164
16. The main flows of industrial cordwood supplied for industry in 1985, by forestry board districts 165
17. Stumpage prices in private forests in the cutting seasons 1949/50 to 1988/89 in 1988 money value 176
18. Consumption of domestic roundwood in industry in 1965–89, by branches of industry 193
19. Consumption of roundwood and wood residues in industry in 1965–89 196
20. Composition of the total drain from Finland's forests in 1965–89 203

Inledning

1. Skogsresurser

1.1.–1.4. Skogsareal och skogstillgångar

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.–1.4.3. rörande skogstillgångarna baserar sig på riksskogstaxeringarnas resultat, vilka har publicerats i de i källförteckningen nämnda publikationerna. Taxeringarnas fältarbeten utfördes följande år: 1. 1921–24; 2. 1936–38; 3. 1951–53; 4. 1960–63; 5. 1964–70; 6. 1971–76. Tabell 1.1.3. presenterar fältarbetesåren enligt skogsnämndernas områden för den sjunde riksskogstaxeringen, vars fältarbeten utfördes 1977–84.

Den åttonde riksskogstaxeringen påbörjades år 1986, då fältarbetet utfördes i landskapet Åland samt på Helsingfors, Sydvästra-Finlands och Södra Karelens skogsnämnders områden. Följande år inventerades skogstillgångarna i Satakunta, Nyland-Tavastland och Pirkka-Tavastland. År 1988 utfördes fältarbeten på Östra Tavastlands, Södra Savolax och Östra Savolax skogsnämnders områden. Under sommaren 1989 stod Norra Karelen i tur.

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

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

De nya klasserna definieras på följande sätt:

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

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

De slumpmässiga fel som förekommer i uppskattningarna beror på, att de baserar sig på urval. Karaktäristika för det slumpmässiga felet är medelfelet, som är beroende av antalet urvalsenheter och av enhetsuppskattningarnas variation. I den sjunde inventeringen var det relativa medelfelet för skogsmarksarealen i hela landet 0,4 procent och för virkesförrådets stamvolym på skogsmark 0,7 procent. Skogsmarksarealens medelfel på de olika skogsnämndernas områden varierade från ca 1 procent till 3 procent och medelfelet för virkesförrådets stamvolym på skogsmark från 2 procent till 4 procent.

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

Då man med varandra jämför virkesförrådets volym och tillväxt enligt de estimerade resultaten vid de olika taxeringarna, är det skäl att beakta två ändringar i mätningsmetoderna:

- Vid den sjätte taxeringen togs en ny kuberingsmetod för rotstående träd i bruk. Metoden ger i medeltal en ca 3 procent 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
lövträd	2,4	6,2
hela virkesförrådet	0,7	2,1

Det är skäl att vara särskilt försiktig då tillväxten uppskattas. Den är redan mättekniskt svår att uppskatta. Tillväxten är även beroende av klimatförändringar, avverkningsintensiteten och skogsförbättringsverksamheten. Vid den fjärde riksskogstaxeringen har den totala tillväxten uppskattats till 49,7 miljoner m^3. På basen av tillväxtens variationsindex kan man sluta sig till, att en uppskattning, jämförbar med resultatet från den tredje taxeringen, är ca 53 miljoner m^3. Om man återigen vid den fjärde taxeringen hade använt den femte taxeringens metod, enligt vilken man försökte beakta tillväxten även för de träd som avverkats under mätningsperioden, så hade den uppmätta tillväxten uppgått till 51–52 miljoner m^3 och med beaktande av tillväxtens variation till 54–55 miljoner m^3. Enligt den sjätte taxeringen är den uppskattade tillväxten 57,4 miljoner m^3 och enligt den sjunde taxeringen 68,4 miljoner m^3.

Vid den sjunde taxeringen klassificeras skogsägarna på följande sätt:

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

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

Staten, skogar i statliga ämbetsverks och inrättningars besittning.

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

Tabellerna 1.4.4.–1.4.7. innehåller uppgifter om förekomsten av skogsskador, skadeorsaker samt kronutglesning i Finland. De skogsnämndsvisa resultaten baserar sig på den åttonde skogstaxeringen som utfördes åren 1986–89 i södra delen av landet. De uppgifter som berör hela landet är mätningar från fasta provytor åren 1985–86. Resultaten baserar sig på en okulär granskning av synliga skogsskador.

Sådana skogsskador, som antogs minska beståndens kvalitet observerades i Södra Finland på ca 15 procent av den totala skogsmarksarealen. I Norra Finland var den motsvarande siffran 24 procent. De vanligaste symptomerna var olika slags toppskador och röta. Ur ekonomisk synvinkel var rötsvamp och älg de viktigaste orsakerna till skogsskador.

Beståndens kronutglesningsnivå var ungefär likadan i alla skogsnämnder i Södra Finland. Däremot kunde man observera, att i Norra Finland var utglesningsnivån högre än i de södra delarna av landet. Av olika trädslag hade gran i allmänhet större barrförluster än tall.

1.5. Frö- och plantproduktion

I tabell 1.5.1. framläggs statistik över frötäktsbestånd och stambokträd som avdelningen för skogsträdsförädling vid Skogsforskningsinstitutet utvalt och registrerat. Med i tabell 1.5.2. angivet ursprungsområde för ympar förstås växtområdet för moderträden till de ympkvistar som använts vid ympningen.

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

1.6. Arbetsprestationerna vid skogsvårds- och grundförbättringsarbeten

I denna årsbok redovisas statistik över skogsvårds- och grundförbättringsarbeten i form av tidsserier som huvudsakligen börjar år 1950 samt för år 1988 som områdesvisa och detaljerade uppgifter. Den i tabellerna använda grupperingen av skogsägarna är följande:

Staten: Forststyrelsen, Skogsforskningsinstitutet, försvarsministeriet samt yrkesutbildningsstyrelsen.

Industribolagen: Finlands Skogsindustris Centralförbunds medlemsbolag.

Privata m.fl.: De egentliga privatskogsägarna, samfällda skogar, kommuner, församlingar och stiftelser m.fl. samfund samt Ålands landskapsstyrelse. Statistiken för åren 1950–66 omfattar arbeten som utförts i de nämnda ägarnas skogar på åtgärd, under ledning och uppsyn av privatskogsbrukets befrämjande organisationer, d.ä. centralskogsnämnderna, distriktsskogsnämnderna, skogsvårdsföreningarna och forstavdelningen vid Ålands landskapsstyrelse samt gårdsbruksstyrelsens ingenjöravdelning. I uppgifterna för åren 1967–88 ingår dessutom sådana arbeten, som på eget initiativ utförts i skogsägarkategorins privata m.fl. skogar utan ledning och uppsyn av privatskogsbrukets befrämjande organisationer.

Statistikens täckning är således inte fullständig. Arbeten som utförts på en del 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 över skogsvårds- och grundförbättringsarbeten i tabellerna 1.6.1.–1.6.24. grundar sig på matematiska avdelningens vid Skogsforskningsinstitutet insamlade uppgifter från såväl källskrifter som från olika ämbetsverk, inrättningar och organisationer på för ändamålet uppgjorda förfrågningsblanketter.

Åtgärder för iordningställande av förnyelseytor, om vilka statistik framläggs i tabellerna 1.6.1. och 1.6.2., har utförts delvis för förnyelse genom kultur, delvis för naturlig förnyelse.

Uppgifter rörande skogsodlingsarealer i tabellerna 1.6.3. och 1.6.4. omfattar egentlig sådd och plantering. I ägarkategorins privata m.fl. siffror från åren 1950–66 finns likväl en del av utförda kompletteringssådderna och -planteringarna. I tabellerna 1.6.5. och 1.6.6. presenteras statistik över beskogning av åkrar. Talvärdena i tabellerna ingår i de tal som redovisas i tabellerna 1.6.3. och 1.6.4. över skogsodlingsarealer.

De plant- och frömängder som åtgått för egentlig plantering och sådd år 1988 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 åren 1967–88.

Med de i tabellerna 1.6.11. och 1.6.12. redovisade plantskötselåtgärderna avses lövröjningar och gallringar i plantbestånd samt gallringar i unga skogar som nått stördimension ända tills gallringsutfallet börjar ge försäljningsinkomster.

Tabell 1.6.13. presenterar statistik över stamkvistningen år 1988. Uppgifterna i tabellerna 1.6.14. och 1.6.15. om skogsgödsling omfattar för åren 1950–73 såväl bred- som fläckgödsling men för åren 1974–88 endast bredgödsling.

Tabellen 1.6.16. redovisar statistik för år 1988 rörande avverkningsmetoderna. Till gallringsavverkningar räknas alla sådana beståndsvårdande gallringar, som inte mera räknas till röjning och plantgallring, ej heller till störskogsgallring. Även ljushuggningarna, som föregår förnyelseavverkningarnas sista skede har här räknats till gallringsavverkningar. Till frö- och skärmträdshuggning räknas det skede av förnyelsemetoder med samma namn, där i beståndet kvarlämnas den slutliga trädmängd som behövs för förnyelse med frö- och skärmträdsmetoden. Till övriga avverkningar hör sådana på skogsmark utförda avverkningar, som inte mera räknas till röjning och gallring i plantbestånd, ej heller till störskogsgallring och som inte har kunnat räknas till gallrings- och förnyelseavverkningar, t.ex. sådana avverkningar på skogsmark som föranletts av åker- eller tomtmarksröjning eller som föranletts av anläggning av vägar och bassängområden o.dyl.

I tabellerna 1.6.17.–1.6.22. redovisas statistik över skogsdikning samt rensning av skogsdiken. Tabellen 1.6.22. redovisar för totala mängden skogsdikningar som utförts i hela landet till slutet av år 1988.

I tabell 1.6.23. framläggs statistik över år 1988 färdigbyggda permanenta skogsvägar fördelad på vägtyper samt i tabell 1.6.24. statistik över byggnad av permanenta skogsvägar i hela landet åren 1950–88.

1.7. Kostnaderna för skogsvårds- och grundförbättringsarbeten

Matematiska avdelningen vid Skogsforskningsinstitutet har insamlat uppgifter om kostnaderna för skogsvårds- och grundförbättringsarbeten i samband med uppgifter om arbetsprestationerna. Totalkostnaderna år 1988 fördelade på arbetsslag och ägarkategorier framgår av tabell 1.7.1. Samma totalkostnader områdesvis redovisas i tabell 1.7.2.

De i tabellerna redovisade totalkostnaderna innehåller arbetstagarnas och arbetsledningens löner jämte socialkostnader – men inte löner för administration eller övriga administrationskostnader – maskinkostnader, värdet av det frö-, plant-, gödselmedel- o.a. material som använts samt kostnaderna för hjälpmaterial, tillbehör o.a. för varje arbetsslag specifika kostnader.

I tabell 1.7.4. redovisas för totalkostnadernas fördelning mellan olika finansieringsformer i skogsägargruppens privata m.fl. skogar år 1988 utförda skogsvårds- och grundförbättringsarbeten. I tabell 1.7.5. redovisas för statens understöd och lån som använts i arbeten i ägarkategorins privata m.fl. skogar år 1988, fördelade på arbetsslag och skogsnämndernas områden.

Enhetskostnaderna i medeltal för skogsvårdsarbeten redovisas i tabell 1.7.6., skogsdikningens enhetskostnader i tabell 1.7.7. och enhetskostnaderna för byggande av permanenta skogsvägar i tabell 1.7.8. I kostnaderna ingår arbets- och maskinkostnader, gödsel, värdet av frö- och plantmaterial, samt sprängämnen och övriga tillbehör. Däremot ingår inte planeringskostnaderna och arbetsledningens löner i enhetskostnaderna.

1.8. Skogsbränder

I tabell 1.8.1. redovisas antalet skogsbränder samt avbränd areal i hela landet för åren 1952–89, medan tabeller 1.8.2. och 1.8.3. framställer samma uppgifter för år 1989 uppdelade på län och antändningsorsaker.

Fram till år 1978 uppgjordes skogsbrandsstatistiken ur material insamlat av distriktsskogsnämnderna och forststyrelsen. Materialet till skogsbrandsstatistiken fr.o.m. år 1979 har insamlats av de olika länens brandmyndigheter. Fr.o.m. år 1980 uppgörs skogsbrandsstatistiken av inrikesministeriets räddningsavdelning.

2. Arbetskraft

2.1. Arbetskraft och arbetsinsats i skogsbruk och flottning

Tabellerna 2.1.1. och 2.1.2. grundar sig på Statistikcentralens publicerade statistik. Tabell 2.1.3. baserar sig på den arbetskraftsstatistik som uppgjorts vid arbetskraftsministeriet. Tabell 2.1.4. baserar sig för sin del på den, av Skogsforskningsinstitutets matematiska avdelning fr.o.m. avverkningsåret 1981/82 uppgjorda avverknings- och arbetskraftsstatistiken för marknadsvirke.

2.2. Arbetsolycksfall

Statistik över arbetsolycksfall i skogsbruk och flottning år 1988 redovisas i tabell 2.2.1. Dessa uppgifter har hämtats ur Arbetarskyddsstyrelsens publikationer.

3. Skogshushållningens produktion

3.1. Avverkningsvolym

Arbetskraftsministeriet uppgjorde avverknings- och arbetskraftsstatistik för marknadsvirke fram till slutet av avverkningsåret 1980/81 och publicerade månatligen statistiken i form av duplikat. I de avverkningsmängder som ministeriets statistik under 1970-talet utvisade, konstaterades en anmärkningsvärd, alltmer växande underskattning. Tervo och Mäki (1982) gjorde vid Skogsforskningsinstitutet en utredning, i vilken de bestämde enligt virkesförbrukningen härledda uppskattningar av marknadsvirkets avverkningsmängder under åren 1970–80. Dessa uppskattningar presenteras i tabell 3.1.5. 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 avverknings- och arbetskraftsstatistik för marknadsvirke. Avverkningsstatistiken för kalenderåret 1989 publiceras i tabell 3.1.1. och för avverkningsåren 1988/89–1989/90 i tabellerna 3.1.2.–3.1.4. Marknadsvirkets avverknings- och arbetskraftsstatistik publiceras också som duplikat.

I tabellerna 3.1.8. och 3.1.9. presenteras det för industrins bruk år 1985 anskaffade timmerträ-

dets och travade gagnvirkets avverknings- och förbrukningsområden enligt den s.k. marknadsvirkesundersökningen.

3.2. Annan produktion på skogsbruksmarkerna

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 1979–89. Tabell 3.2.4. ger uppgifter om den saluförda mängden samt plockningsinkomsterna av skogsbär och svamp åren 1977–89. Tabell 3.2.5. innehåller uppgifter om renskötseln under renskötselåren 1959/60–1988/89. I tabell 3.2.6. presenteras statistik över viltfångsten och jaktens värde under jaktåret 1987/88.

3.3. Löner

Uppgifterna om skogsarbetarnas inkomster för år 1989 i tabellerna 3.3.1.–3.3.3. baserar sig på lönestatistik över skogsarbetare, som uppgörs av Statistikcentralen. I tabell 3.3.1. har sammanställts statistik, som omfattar inkomsterna för skogsarbetare i trävarutillverkning, skogsvårds- och flottningsarbeten, plantskole- och skogsmaskinarbeten och i övriga skogsarbeten.

Uppgifterna i tabell 3.3.6. har erhållits från byrån för lönestatistik vid Statistikcentralen.

3.4. Priser

Den rotprisstatistik för privatskogar 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 1980/81–1988/89 baserar sig på uppgifterna i tabell 3.4.2. i Skogsstatistisk årsbok för år 1981, 1982, 1983, 1984, 1985, 1986, 1987, 1988 samt i denna årsbok. Medelrotpriserna för avverkningsåren 1980/81–1988/89 är inte helt jämförbara med tidigare års medelpriser.

I tabell 3.4.2. presenteras rot- och leveranspristatistik för privatskogar för avverkningsåren 1987/88–1988/89 samt för kalenderåren 1987–89. Statistiken baserar sig på uppgifter som insamlats från medlemsbolag i Finlands Skogsindustris Centralförbund samt från råvirkesköpare vilka verkat i landskapet Åland. Medelpriserna har vägts med inköpsmängderna. Statistikens rotpriser är de priser som avtalats vid köp på rot medan leveranspriserna är vid leverans- och kontantköp avtalade priser. Statistiken täcker 85–90 procent av det råvirke som köpts i privatskogar. Statistiken innehåller inte priserna på det råvirke som avverkats i statskogar vilka står i forststyrelsens besittning och inte heller det råvirke som industribolagen avverkat i sina egna skogar.

I tabell 3.4.3. presenteras länsvis medelvärden för den till skogsbeskattningen anknytande virkeskubikmeterns bruttovärden (oreducerade värden) avverkningsåren 1973/74–1988/89. Begreppet virkeskubikmeter förklaras i texten under tabellen. Såväl de länsvis beräknade som de hela landet gällande medelvärdena i tabellen utgör ovägda aritmetiska medeltal av virkeskubikmeterns bruttovärden för de olika kommunerna.

Tabell 3.4.4. redovisar länsvis medelvärden för skattekubikmeterns medelpenningvärden skatteåren 1974–89 (första rotprisområdet). Även här utgör medelvärdena ovägda aritmetiska medeltal av kommunernas motsvarande värden.

3.5. Produktionens värde

I tabellerna 3.5.1.–3.5.5. publiceras nationalinkomststatistik gällande skogshushållningen samt trä- och pappersindustrin. Statistiken utarbetas av byrån för nationalräkenskaper vid Statistikcentralen.

I tabell 3.5.1. framställs skogshushållningens förädlingsvärde fördelat enligt produktionsbranscher, samt faktorinkomsterna fördelade enligt inkomsttyper. Dessutom upptages skilt för sig faktorinkomsterna beträffande avverkning och skogstransport samt flottning. Denna produktionsbransch utgör cirka 90 procent av skogshushållningens förädlingsvärde. Till skogshushållningens nationalproduktpost räknas inte det förädlingsvärde som förorsakas av skogsdikning och byggnad av skogsvägar. De räknas till jord- och vattenbyggnadsverksamheten.

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 socialförsäkringsavgifter samt driftsöverskottet. Till driftsöverskottet hör rotnettointäkterna och intäkterna för leveransarbete samt bl.a. inkomster för hopsamlingsverksamhet och traktorföretagarnas inkomster. Rotintäkterna uträknas så, att avverkningsmängderna multipliceras med medelrotpriserna. Vid beräkningen av intäkterna för leveransarbete utnyttjas leveransmängderna respek-

tive -tilläggen på motsvarande sätt.

Förädlingsvärdet erhålles då till faktorinkomsterna adderas de kostnader som förorsakats av kapitalets (produktionsmaskineriets) slitage. Förädlingsvärdet i avverkning och skogstransport uppstår i marknads- och husbehovsavverkningarna.

I tabell 3.5.2. presenteras värdena för nettorotinkomster och i tabell 3.5.3. värdena för bruttorotinkomster för åren 1979–89, med samma skogsägargruppering (staten, industribolagen och enskilda m.fl.) som i statistiken över skogsvårds- och grundförbättringsarbeten i denna årsbok. Ur tabell 3.5.4. framgår bruttorotinkomster år 1989 fördelade på skogsnämndernas områden och skogsägarkategorier.

Med bruttorotinkomster avses inkomst från avverkningsvolymerna och enhetsrotpriser eller, såvida det avverkade virket tagits i skogsägarens eget bruk, motsvarande penningvärde.

Med nettorotinkomster avses bruttorotinkomster 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.

I tabell 3.5.5. finns uppgifter om förädlingsvärdet beträffande hela nationalekonomin, skogshushållningen, jordbruket samt trä- och pappersindustrin. Trä- och pappersindustrins förädlingsvärde erhålles då man från värdet av de varor och tjänster, som producerats inom ifrågavarande industri under en viss tidsperiod, substraherar värdet av från andra sektorer köpta, för produktionen nödvändiga varor och tjänster.

4. Virkestransporter

I tabellerna 4.1.1.–4.1.2. framläggs statistik över fjärrtransporter av skogsindustrins råvirke år 1988 enligt olika transportsätt. Uppgifterna erhålls av Metsäteho (Skogsarbetsstudieavdelningen vid Finlands Skogsindustris Centralförbund).

5. Virkesförbrukning och totalavgång

5.1. Virkesförbrukning

Statistik över virkesförbrukning och totalavgång utarbetas av avdelningen för skogsekonomi vid Skogsforskningsinstitutet. Virkesförbrukningen beräknas huvudsakligen med hjälp av det primärmaterial som Statistikcentralen insamlat för industristatistiken. Virkesåtgången för andra bruksenheter (ss. småsågar och fastigheter) har utretts skilt.

Skogsindustrins andel är över 90 procent av totalförbrukningen av inhemskt råvirke (tabell 5.1.1.). I tabellerna 5.1.2.–5.1.6. presenteras uppgifter om industrins förbrukning av rå- och avfallsvirke, fördelade på industribranscher, råvirkessortiment och skogsnämndernas områden. Uppgifter för 1988 och 1989 är preliminära, vilket beror på den långa produktionstiden i industristatistiken.

Virkesförbrukning på fastigheter redovisas i tabell 5.1.7. för åren 1987–89.

5.2. Totalavgång

I tabeller 5.2.1.–5.2.3. anges uppgifter om totalavgången, som består av summan för avverkningar och naturavgång. Marknadsavverkningarna (kapitel 3.1.) täcker ungefär 80 procent av totalavgången.

År 1985 infördes en ny metod för uppskattning av totalavgången. I stället för på virkesförbrukningen, baseras totalavgången numera på avverkningsvolymen. Denna nya metod bidrar till exaktare trädslagsvisa och regionala avgångsberäkningar (se Pajuoja 1987).

6. Skogsindustrins produktion

Den statistik som redovisas i tabell 6.1.1. över skogsindustrins produktion åren 1978–89 grundar sig på den statistik som insamlats av Finlands Skogsindustris Centralförbund.

7. Utrikeshandel

7.1. Export av skogsindustriprodukter

Den redovisade exportstatistiken grundar sig på den officiella utrikeshandelsstatistiken av Tullstyrelsen. I tabell 7.1.1. finns uppgifter om exportvolym av trävaror och skogsindustriprodukter åren 1978–89. I tabell 7.1.2. redovisas skogs-

industriprodukternas exportvolymer år 1989 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 1983. Tabellerna 7.1.4.–7.1.6. redovisar statistik över exportvärdet fördelat på konsumtionsländer och grupper av länder.

7.2. Utrikeshandel med råvirke och avfallsvirke

Uppgifterna i tabellerna 7.2.1.–7.2.2., som redovisar vårt lands utrikeshandel med råvirke och avfallsvirke åren 1960–89, 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

FAO:s skogsstatistiska årsbok (Yearbook of Forest Products) utnyttjas som huvudkälla för internationella uppgifter. De nyaste uppgifterna är från år 1987. Tabellerna 8.1.2.–8.1.6. och 8.1.10. baserar sig på material från FAO:s årsbok.

Om den kemiska skogsindustrins produktion och utrikeshandel finns tillgängliga data för år 1988 (tabeller 8.1.7.–8.1.9.). Källan för dessa tabeller är tidskriften "Pulp and Paper International".

Länderna har grupperats på följande sätt:

- Industriländer *(Developed market economies)*
- Centralplanerade länder *(Centrally planned economies)*
- Utvecklingsländer *(Developing market economies)*

Grupperingen baserar sig på av FN uppgjord klassificering. Inom varje klass tillämpas en regional indelning (världsdelar och länder).

Det finns många eventuella felkällor i de internationella skogsstatistiska serierna. Uppgifterna är ofta inofficiella. Ifall inga uppgifter är tillgängliga, gör FAO sina egna bedömningar. I allmänhet kan man konstatera, att statistik över utrikeshandel med skogsindustriprodukter är mera pålitlig än produktionsstatistik.

Tabellförteckning

* ny tabell

1. SKOGSRESURSER

1.1. Skogsareal

1.1.1. Landarealens fördelning på ägoslag enligt riksskogstaxeringarna åren 1951–53 och 1960–63 54
1.1.2. Markklasserna i Södra Finland, Norra Finland och i hela landet enligt riksskogstaxeringarna åren 1963–70 och 1971–76 54
1.1.3. Markklasserna fördelade på skogsnämndernas områden enligt riksskogstaxeringen åren 1977–84 ... 55
1.1.4. Markklasserna fördelade på skogsnämndernas områden enligt riksskogstaxeringen åren 1986–89 ... 56
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 57
1.1.6. Momarker och torvmarker samt deras dikningstillstånd under inventeringsåret på skogs- och tvinmark samt på impediment fördelade på skogsnämndernas områden åren 1986–89 58
1.1.7. Skogsmarkens fördelning på skatteklasser inom ägarkategorier i Södra Finland, Norra Finland och i hela landet enligt riksskogstaxeringen åren 1977–84 59
1.1.8. Skogsmarkens fördelning på skatteklasser enligt riksskogstaxeringen åren 1977–84 inom skogsnämndernas områden 60
1.1.9. Skogsmarkens fördelning på skatteklasser enligt riksskogstaxeringen åren 1986–89 inom skogsnämndernas områden 61
1.1.10. Skogsbruksmarkens klasser enligt ägarkategorier i Södra Finland, Norra Finland och i hela landet åren 1977–84 enligt riksskogstaxeringen 62
1.1.11. Antalet privata skogsbruksenheter och dessas skogsareal fördelade på skogsnämndernas områden i medeltal åren 1987–89 enligt skattestyrelsens gårdsbruksregister 63
1.1.12. Skyddsområdenas antal och landareal i början av år 1989 fördelade på skogsnämndernas områden 64

1.2. Skogarnas virkesförråd

1.2.1. Åldersstrukturen i bestånd på skogsmark fördelad på skogsnämndernas områden åren 1977–84 65
1.2.2. Åldersstrukturen i bestånd på skogsmark fördelad på skogsnämndernas områden åren 1986–89 66
1.2.3. Trädslagsdominansen i skogar på skogsmark åren 1977–84 fördelad på skogsnämndernas områden 67
1.2.4. Trädslagsdominansen i skogar på skogsmark åren 1986–89 fördelad på skogsnämndernas områden 68
1.2.5. Virkesförrådets totalvolym på skogs- och tvinmark fördelad på trädslag och skogsnämndernas områden åren 1977–84 69
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 69
1.2.7. Virkesförrådets totalvolym på skogs- och tvinmark fördelad på trädslag och skogsnämndernas områden åren 1986–89 70
1.2.8. Virkesvolym i medeltal på skogsmark med olika trädslagsdominans åren 1986–89, 1977–84, 1960–63, 1963–70 och 1971–76 71
1.2.9. Virkesvolym i medeltal på skogsmark fördelad på utvecklingsklasser och ägarkategorier i Södra Finland, Norra Finland och i hela landet åren 1977–84 72
1.2.10. Fördelningen av virkesförrådets volym på trädslag enligt ägarkategorier i Södra Finland, Norra Finland och i hela landet åren 1977–84 75
1.2.11. Fördelningen av virkesförrådets volym på ägarkategorier åren 1951–84 75
1.2.12. Virkesförrådets grovleksstruktur på skogsmark fördelad på trädslag och skogsnämndernas områden åren 1977–84 76
1.2.13. Virkesförrådets grovleksstruktur på skogsmark fördelad på trädslag och skogsnämndernas områden åren 1986–89 77
1.2.14. Utvecklingsklasserna i bestånd på skogsmark fördelade på ägarkategorier i Södra Finland, Norra Finland och i hela landet åren 1977–84 78
1.2.15. Utvecklingsklasserna i bestånd på skogsmark fördelade på skogsnämndernas områden åren 1977–84 79
1.2.16. Utvecklingsklasserna i bestånd på skogsmark fördelade på skogsnämndernas områden åren 1986–89 80
1.2.17. Utvecklingsklasserna i underproduktiva bestånd på skogsmark fördelade på skogsnämndernas områden åren 1977–84 81
1.2.18. Utvecklingsklasserna i underproduktiva bestånd på skogsmark fördelade på skogsnämndernas områden åren 1986–89 82

1.3. Skogarnas tillväxt

1.3.1. Virkesförrådets årliga tillväxt fördelad på trädslag i Södra Finland, Norra Finland och i hela landet åren 1951–84 ... 83
1.3.2. Virkesförrådets årliga tillväxt på skogs- och tvinmark fördelad på trädslag och skogsnämndernas områden åren 1977–84 ... 84
1.3.3. Virkesförrådets årliga tillväxt på skogs- och tvinmark fördelad på trädslag och skogsnämndernas områden åren 1986–89 ... 85
1.3.4. Virkesförrådets årliga medeltillväxt fördelad på skogsnämndernas områden åren 1951–53, 1963–70, 1971–76, 1977–84 och 1986–89 ... 86
1.3.5. Virkesförrådets årliga medeltillväxt på skogsmark fördelad på ägarkategorier åren 1977–84 ... 86
1.3.6. Virkesförrådets årliga tillväxt fördelad på trädslag och ägarkategorier åren 1977–84 ... 87

1.4. Skogarnas tillstånd

1.4.1. Beståndens skick på skogsmark fördelat på ägarkategorier i Södra Finland, Norra Finland och i hela landet åren 1977–84 ... 88
1.4.2. Beståndens skick på skogsmark fördelat på skogsnämndernas områden åren 1977–84 ... 89
1.4.3.* Beståndens skick på skogsmark fördelat på skogsnämndernas områden åren 1986–89 ... 90
1.4.4.* Skogsskador av olika grad på skogsmark åren 1985–89 enligt riksskogstaxeringen ... 91
1.4.5.* Symptom på skogsskador som minskar beståndens kvalitet åren 1985–89 enligt riksskogstaxeringen ... 92
1.4.6.* Orsaker till skogsskador som minskar beståndens kvalitet åren 1985–89 enligt riksskogstaxeringen ... 93
1.4.7.* Fördelningen av tall och gran i kronutglesningsklasser åren 1985–89 enligt riksskogstaxeringarna i Finland och i Sverige ... 94

1.5. Frö- och plantproduktion

1.5.1. Av Skogsforskningsinstitutet inregistrerade frötäktsbestånd och stambokträd i slutet av år 1989 fördelade på trädslag och skogsnämndernas områden ... 95
1.5.2. Sticklingar fördelade på ursprungsområden i fröplantager som anlagts intill utgången av år 1989 enligt rapporter som ingått till skogsgenetiska registret vid Skogsforskningsinstitutet ... 96
1.5.3. Plantskolornas effektiva areal i slutet av år 1989 fördelad på friland och planthusareal enligt ägarkategorier ... 97
1.5.4. Frölager av skogsträd i slutet av år 1989 fördelat på kvalitetsklasser och ägarkategorier ... 97
1.5.5. Plantmängder som överlåtits från plantskolorna för skogsodling år 1989 fördelade på trädslag och plantskolornas ägarkategorier ... 98

1.6. Arbetsprestationerna vid skogsvårds- och grundförbättringsarbeten

1.6.1. Iordningställande av förnyelseområden fördelat på ägarkategorier åren 1950–88 (självsådd och kultur) ... 99
1.6.2. Iordningställande av förnyelseområden år 1988 fördelat på ägarkategorier och skogsnämndernas områden (självsådd och kultur) ... 100
1.6.3. Skogsodling fördelad på ägarkategorier åren 1950–88 ... 102
1.6.4. Skogsodling fördelad på ägarkategorier och skogsnämndernas områden år 1988 ... 103
1.6.5. Beskogad åkerareal åren 1969–88 fördelad på ägarkategorier ... 104
1.6.6. Beskogad åkerareal år 1988 fördelad på ägarkategorier och skogsnämndernas områden ... 104
1.6.7. För skogsplantering använd plantmängd år 1988 fördelad på trädslag, ägarkategorier och skogsnämndernas områden ... 105
1.6.8. För kompletteringsplantering år 1988 använd plantmängd fördelad på trädslag, ägarkategorier och skogsnämndernas områden ... 106
1.6.9. För skogssådd år 1988 använd frömängd fördelad på ägarkategorier och skogsnämndernas områden ... 107
1.6.10. För kompletteringsodling använd frö- och plantmängd åren 1967–88 fördelad på ägarkategorier ... 108
1.6.11. Plantskötselåtgärder fördelade på ägarkategorier åren 1950–88 ... 109
1.6.12. Plantskötselåtgärder år 1988 fördelade på ägarkategorier och skogsnämndernas områden ... 110
1.6.13. Stamkvistning år 1988 fördelad på ägarkategorier och skogsnämndernas områden ... 112
1.6.14. Skogsgödsling år 1988 fördelad på ägarkategorier och skogsnämndernas områden ... 113
1.6.15. Skogsgödsling fördelad på ägarkategorier åren 1950–88 ... 114
1.6.16. Med olika avverkningssätt behandlade arealer i skogsmerkantila avverkningar på skogsmark och tvinmark år 1988 fördelade på ägarkategorier och skogsnämndernas områden ... 115
1.6.17. Skogsdikning fördelad på ägarkategorier åren 1950–88 ... 118
1.6.18. Dikesmängden av skogsdikningen fördelad på grävsätt och ägarkategorier åren 1970–88 ... 119
1.6.19. År 1988 färdigställd skogsdikning fördelad på ägarkategorier och skogsnämndernas områden ... 120

1.6.20. Kompletteringsdikning år 1988 fördelad på ägarkategorier och skogsnämndernas områden 120
1.6.21. Rensning av skogsdiken fördelad på ägarkategorier åren 1960–88 121
1.6.22. Totala mängden skogsdikningar som utförts intill utgången av år 1988 fördelade på ägarkategorier och skogsnämndernas områden 122
1.6.23. År 1988 färdigställda permanenta skogsvägar fördelade på vägtyper, ägarkategorier och skogsnämndernas områden 124
1.6.24. Byggnad av permanenta skogsvägar åren 1950–88 fördelad på ägarkategorier 125

1.7. Kostnaderna för skogsvårds- och grundförbättringsarbeten

1.7.1. Totalkostnaderna för skogsvårds- och grundförbättringsarbeten år 1988 fördelade på ägarkategorier 126
1.7.2. Totalkostnaderna för skogsvårds- och grundförbättringsarbeten år 1988 fördelade på ägarkategorier och skogsnämndernas områden 127
1.7.3. Totalkostnaderna för skogsvårds- och grundförbättringsarbeten åren 1963–88 fördelade på ägarkategorier 130
1.7.4. Finansieringssätten för i skogsägargruppens 'privata m.fl.' skogar år 1988 utförda skogsvårds- och grundförbättringsarbeten 132
1.7.5. Statslån och -understöd som använts för skogsvårds- och grundförbättringsarbeten år 1988 i skogsägargruppens 'privata m.fl.' skogar fördelade på arbetsslag och skogsnämndernas områden .. 133
1.7.6. Genomsnittliga enhetskostnader för skogsvårdsarbeten år 1988 fördelade på ägarkategorier och skogsnämndernas områden 134
1.7.7. Enhetskostnaderna för år 1988 färdigställd skogsdikning fördelade på ägarkategorier och skogsnämndernas områden 137
1.7.8. Enhetskostnaderna för år 1988 färdigställd byggnad av permanenta skogsvägar fördelade på ägarkategorier och skogsnämndernas områden 138

1.8. Skogsbränder

1.8.1. Skogsbränder i hela landet åren 1952–89 139
1.8.2. Skogsbränder år 1989 fördelade på län 140
1.8.3. Skogsbränder år 1989 enligt antändningsorsak 140

2. ARBETSKRAFT

2.1. Arbetskraft och arbetsinsats i skogsbruk och flottning

2.1.1. Antalet sysselsatta i skogsbruk och flottning, i jordbruk och i samtliga branscher åren 1970–90 enligt arbetskraftsundersökningen 141
2.1.2. Utförda arbetsdagar i skogsbruk och flottning, i jordbruk och i samtliga branscher åren 1971–90 enligt arbetskraftsundersökningen 142
2.1.3. Arbetskraften och redskapen i marknadsavverkningarna i medeltal avverkningsåren 1965/66–1980/81 143
2.1.4. Arbetskraften och redskapen i marknadsavverkningarna avverkningsår 1988/89 månadsvis 144

2.2. Arbetsolycksfall

2.2.1. Arbetsolycksfall i skogsbruk och flottning år 1988 efter arbetsskede, olycksfallets orsak och olycksfallets svårhetsgrupp 145

3. SKOGSHUSHÅLLNINGENS PRODUKTION

3.1. Avverkningsvolym

3.1.1. Marknadsavverkningarna kalenderåret 1989 fördelade på affärsslag och skogsnämndernas områden 146
3.1.2. Marknadsavverkningarna avverkningsåret 1988/89 fördelade på affärslag och skogsnämndernas områden 151
3.1.3. Marknadsavverkningarna avverkningsåren 1988/89 och 1989/90 (juli-april) månadsvis och fördelade på rundvirkessortiment 156
3.1.4. Marknadsavverkningarna avverkningsåren 1988/89 och 1989/90 (juli-april) månadsvis och fördelade på affärsslag 158
3.1.5. På basen av råvirkesförbrukningen beräknad avverkningsvolym av marknadsvirke åren 1970–80 ... 159
3.1.6. Marknadsavverkningarna totalt kalenderåren 1981–89 och avverkningsåren 1981/82–1988/89 160

3.1.7.* Jämförelse av den målsätta avverkningsmängden enligt Skog 2000 -Programmet och avverkningsmängden år 1989 fördelade på skogsnämndernas områden 161
3.1.8. Det för industrins bruk år 1986 anskaffade timmerträdets avverknings- och förbrukningsområden fördelade på skogsnämndernas områden 162
3.1.9. Det för industrins bruk år 1986 anskaffade travade gagnvirkets avverknings- och förbrukningsområden fördelade på skogsnämndernas områden 163

3.2. Annan produktion på skogsbruksmarkerna

3.2.1. Uppskattning av torvområden och deras torvmängder länsvis 166
3.2.2. Torvprodukternas ungefärliga produktion samt förbrukning och export åren 1960–89 166
3.2.3. Export av lav åren 1979–89 samt medelpriserna år 1989 fördelade på exportländerna 167
3.2.4. Den saluförda mängden skogsbär och svamp samt plockningsinkomsterna i hela landet åren 1977–89 168
3.2.5. Antalet renar vid renskiljningen och bruttorenskapens antal samt antalet slaktade renar och köttproduktionen under renskötselåren 1959/60–1988/89 169
3.2.6. Viltfångsten och jaktens värde under jaktår 1987/88 170

3.3. Löner

3.3.1. Antalet skogs- och flottningsarbetare och deras genomsnittliga dagsförtjänster efter avlöningsform år 1989 171
3.3.2. Antalet skogsarbetare som arbetat med motorsåg vid virkesproduktion och deras genomsnittliga dagsförtjänster efter avlöningsform år 1989 172
3.3.3. Antalet arbetare i skogsvårdsarbeten och deras genomsnittliga dagsförtjänster efter avlöningsform år 1989 173
3.3.4. Förtjänstnivåindex för löntagare inom skogsbruket samt inom samtliga näringsgrenar åren 1964–90 174

3.4. Priser

3.4.1. Rotpriser i privatskogarna avverkningsåren 1949/50–1988/89 175
3.4.2. Rot- och leveranspriser i privatskogarna avverkningsåren 1987/88–1988/89 och kalenderåren 1987–89 fördelade på skogsnämndernas områden 177
3.4.3. Medelvärdena för virkeskubikmeterns bruttovärden avverkningsåren 1973/74–1988/89 fördelade på län 184
3.4.4. Medelvärdena för skattekubikmeterns genomsnittliga penningvärden skatteåren 1974–89 fördelade på län. Första rotprisområdet 185

3.5. Produktionens värde

3.5.1. Skogsbrukets förädlingsvärde och inhemska faktorinkomster från skogsbruket åren 1978–88 186
3.5.2. Nettorotinkomster åren 1979–89 fördelade på skogsägarkategorier 187
3.5.3. Bruttorotinkomster åren 1979–89 fördelade på skogsägarkategorier 187
3.5.4. Bruttorotinkomster år 1989 fördelade på ägarkategorier och skogsnämndernas områden 188
3.5.5. Finlands bruttonationalprodukt (BNP) till producentpris och skogsbrukets och trä- och pappersindustrins samt jordbrukets andelar därav åren 1978–88 189

4. VIRKESTRANSPORTER

4.1.1. Transportprestationer och transportkonstnader vid skogsindustribolagens fjärrtransport av råvirke år 1988 fördelade på olika transportsätt. Inhemskt rundvirke 190
4.1.2. Virkesmängder vid olika transportkedjor, transportsträckor och direkta transportkostnader vid skogsindustribolagens fjärrtransport av råvirke år 1988 190

5. VIRKESFÖRBRUKNING OCH TOTALAVGÅNG

5.1. Virkesförbrukning

5.1.1. Totalförbrukning av inhemskt råvirke åren 1960–88 fördelad på förbrukningskategorier och trädslag 191
5.1.2. Industrins förbrukning av råvirke och avfallsvirke åren 1960–89 192
5.1.3. Industrins förbrukning av råvirke och avfallsvirke åren 1975–89 fördelad på industribranscher 194
5.1.4. Industrins förbrukning av råvirke och avfallsvirke åren 1987–88 fördelad på industribranscher 197

5.1.5.* Industrins förbrukning av råvirke och avfallsvirke år 1987 fördelad på skogsnämndernas områden ... 198
5.1.6. Industrins förbrukning av råvirke år 1987 fördelad på industribranscher och trädslag ... 199
5.1.7.* Virkesförbukning på fastigheter åren 1987–89 fördelad på skogsnämndernas områden ... 200

5.2. Totalavgång

5.2.1.* Olika komponenter av totalavgången åren 1985–89 ... 201
5.2.2. Totalavgång åren 1960–89 ... 201
5.2.3. Totalavgång år 1989 fördelad på skogsägarkategorier och skogsnämndernas områden ... 202

6. SKOGSINDUSTRINS PRODUKTION

6.1.1. Skogsindustrins produktion åren 1978–89 ... 204

7. UTRIKESHANDEL

7.1. Export av skogsindustriprodukter

7.1.1. Exportvolym av trävaror och skogsindustriprodukter åren 1978–89 ... 205
7.1.2. Exportvolym av skogsindustriprodukter fördelad på länder och grupper av länder år 1989 ... 206
7.1.3. Exportvärde av trävaror och skogsindustriprodukter åren 1983–89 ... 207
7.1.4. Exportens fördelning på länder och grupper av länder år 1989 ... 208
7.1.5. Exportvärde av skogsindustriprodukter fördelat på länder och grupper av länder åren 1986–89 ... 209
7.1.6. Exportvärde av skogsindustriprodukter fördelat på länder och grupper av länder år 1989 ... 210

7.2. Utrikeshandel med råvirke och avfallsvirke

7.2.1.* Export av rå- och avfallsvirke åren 1960–89 ... 211
7.2.2. Import av rå- och avfallsvirke åren 1960–89 ... 212

8. INTERNATIONELL SKOGS- OCH TRÄHUSHÅLLNINGSSTATISTIK

8.1.1 Världsdelarnas och vissa länders totala markareal, folkmängd samt skogsmarksareal (totalt, per invånare och procentuell andel av total markarealen) ... 213
8.1.2.* Virkesproduktion i regioner och vissa länder med betydande skogsavverkning år 1987 ... 214
8.1.3.* Utrikeshandel med rundvirke samt flis och avfallsvirke i regioner och vissa länder med betydande rundvirkeshandel år 1987 ... 215
8.1.4.* Produktion av sågat virke och skivprodukter i regioner och vissa betydande producentländer år 1987 ... 216
8.1.5.* Export av sågat virke och skivprodukter från regioner och vissa betydande exportländer år 1987 ... 217
8.1.6.* Import av sågat virke och skivprodukter till regioner och vissa betydande importländer år 1987 ... 218
8.1.7.* Produktion av massa samt papper och papp i regioner och vissa betydande producentländer år 1988 ... 219
8.1.8.* Export av massa samt papper och papp från regioner och vissa betydande exportländer år 1988 ... 220
8.1.9.* Import av massa samt papper och papp till regioner och vissa betydande importländer år 1988 ... 221
8.1.10.* Värdet i USD av export resp import av rundvirke och skogsindustriprodukter fördelade på regioner och vissa betydande handelsländer år 1987 ... 222

Figurförteckning

1. De olika skogsägarkategoriernas relativa andelar av skogsmarkens areal åren 1977–84 73
2. De olika skogsägarkategoriernas relativa andelar av virkesförrådets volym åren 1977–84 73
3. De olika skogsägarkategoriernas relativa andelar av virkesförrådets årliga volymtillväxt åren 1977–84 73
4. Virkesförrådets medeltillväxt på skogsmark åren 1977–84 fördelad på ägarkategorier 74
5. Virkesförrådets medelvolym på skogsmark åren 1977–84 fördelad på ägarkategorier 74
6. Skogsbruksmarkens fördelning på markklasser åren 1977–84 74
7. Skogsodlingsarealerna åren 1950–88 fördelade på ägarkategorier 101
8. Sådd- och planteringsarealernas relativa andelar av hela skogsodlingsarealen åren 1950–88. Samtliga ägarkategorier 101
9. Plantskötselarealerna åren 1950–88 fördelade på ägarkategorier 111
10. Skogsgödslingsarealerna åren 1950–88 fördelade på ägarkategorier 111
11. Genom skogsdikning torrlagd areal åren 1950–88 fördelad på ägarkategorier 123
12. Byggnad av permanenta skogsvägar åren 1950–88 fördelad på ägarkategorier 123
13. Totalkostnader för skogsvårds- och grundförbättringsarbeten åren 1963–88 omvandlade till 1988 års penningvärde 131
14. Marknadsavverkningarna månadsvis avverkningsåret 1988/89 157
15. Huvuddistributionskanalerna för industrins timmerträd år 1985 fördelade på skogsnämndernas områden 164
16. Huvuddistributionskanalerna för industrins massaved år 1985 fördelade på skogsnämndernas områden 165
17. Rotpriser i privatskogarna avverkningsåren 1949/50 – 1988/89 omvandlade till 1988 års penningvärde 176
18. Industrins förbrukning av inhemskt råvirke åren 1965–89 fördelad på industribranscher 193
19. Industrins förbrukning av råvirke och avfallsvirke åren 1965–89 196
20. Avgångens struktur i Finlands skogar åren 1965–89 203

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):1–128.

– 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):1–99.

Kuusela, K. 1965. Etelä-Pohjanmaan ja Vaasan metsänhoitolautakunnan alueen metsävarat vuoden 1963 koeinventoinnin tulosten mukaan. Summary: Forest resources in the Forestry Board Districts of Etelä-Pohjanmaa and Vaasa according to the experimental inventory of 1963. Folia Forestalia 8. 30 s.

– 1966. Ålands skogar 1963–64. Folia Forestalia 21. 18 s.

– 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, Lounais-Suomi, Satakunta, Uusimaa-Häme, Pohjois-Häme and Itä-Häme in 1964–65. Folia Forestalia 27. 56 s.

– 1970. Suomen eteläpuoliskon metsävarat 1964–68 ja niiden kehittyminen. Summary: Forest resources in southern half of Finland in 1964–68 and their development. Commun. Inst. For. Fenn. 71(1):1–69.

– 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):1–126.

– 1977. Suomen metsien kasvu ja puutavaralajirakenne sekä niiden alueellisuus vuosina 1970–1976. Summary: Increment and timber assortment structure and their regionality of the forests of Finland in 1970–1976. Folia Forestalia 320. 31 s.

– 1978. Suomen metsävarat ja metsien omistus 1971–1976. Summary: Forest resources and ownership in Finland 1971–1976. Commun. Inst. For. Fenn. 93(6):1–107.

– ,Mattila, E. & Salminen, S. 1986. Metsävarat piirimetsälautakunnittain Pohjois-Suomessa 1982–1984. Summary: Forest resources in North Finland by Forestry Board Districts, 1982 to 1984. Folia Forestalia 655. 86 s.

– & 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 Forestalia 274. 43 s.

– & 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 Forestalia 337. 35 s.

– & Salminen, S. 1980. 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 in Finland 1977–1979. Folia Forestalia 446. 90 s.

– & Salminen, S. 1983. Metsävarat Etelä-Suomen kuuden pohjoisimman piirimetsälautakunnan alueella 1979–1982 sekä koko Etelä-Suomessa 1977–1982. Summary: Forest resources in the six northernmost Forestry Board Districts of South Finland, 1979–1982, and in the whole of South Finland, 1977–1982. Folia Forestalia 568. 79 s.

– & 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 Forestalia 42. 54 s.

– & 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 Forestalia 62. 42 s.

– & 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 Forestalia 110. 49 s.

– & Salovaara, A. 1974a. 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 Forestalia 191. 64 s.

– & Salovaara, A. 1974b. 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 Forestalia 207. 35 s.

Ripatti, P. & Reunala, A. 1989. Yksityismetsälöiden lukumäärän kehitys rekisteritietojen perusteella. Sammanfattning: Utvecklingen av privata skogsbruksenheter på basen av registeruppgifter. Abstract: Development of the number of private forest holdings in Finland. Folia Forestalia 739. 23 s.

Salminen, S. 1990. Ahvenanmaan maakunnan ja maan yhdeksän eteläisimmän metsälautakunnan alueen metsävarat 1986–88. Summary: Forest resources in the Province of Ahvenanmaa and the nine southernmost Forestry Board Districts in Finland 1986–88. Käsikirjoitus Folia Forestalia -sarjaan.

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):1–67.

– 1968. IV valtakunnan metsien inventointi. 4. Suomen metsävarat vuosina 1960–63. Summary: Fourth National Forest Inventory in Finland. 4. Forest resources in Finland in 1960–63. Commun. Inst. For. Fenn. 66(3):1–30.

Yli-Kojola, H. & Nevalainen, S. 1990. Metsätuhot Suomessa vuosina 1985–1989 valtakunnan metsien inventoinnin mukaan. Summary: Forest damages in Finland, according to the National Forest Inventory in 1985–1989. Käsikirjoitus Folia Forestalia -sarjaan.

Muut tietolähteet – *Other sources of information*
Metsähallitus, tuotanto-osasto
Metsäntutkimuslaitos, metsänarvioimisen tutkimusosasto ja tutkimusaluetoimisto
Puolustusministeriö, metsätoimisto
Verohallitus
Ympäristöministeriö, ympäristönsuojeluosasto

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

Tietolähde – *Source of information*
Metsähallitus, yleismetsätalouden osasto

1.6.–1.7. METSÄNHOITO- JA PERUSPARANNUSTÖIDEN TYÖSUORITTEET JA KUSTANNUKSET – *SILVICULTURAL AND FOREST IMPROVEMENT WORK AND COSTS*

Metsänhoito- ja perusparannustyöt vuonna 1988. Metsätilastotiedote 119. Metsäntutkimuslaitos, matemaattinen osasto. 28 s.

Tapion vuosikirja 1988. Tapio's yearbook. Keskusmetsälautakunta Tapio. 68 s. (Ks. myös aikaisemmat vuosikirjat.)

Uusitalo, M. 1978. Suomen metsätalous MERA-ohjelmakaudella 1965–75. Tilastoihin perustuva tarkastelu. Summary: Finnish forestry during the MERA Programme period 1965–75. A review based on statistics. Folia Forestalia 367. 89 s.

– 1982. Metsänhoito- ja perusparannustyöt 10-vuotiskaudella 1971–80. Metsäntutkimuslaitoksen tiedonantoja 69. 32 s.

Årsbok för verksamhetsåret 1988. Centralskogsnämnden Skogskultur. 111 s. (Ks. myös aikaisemmat vuosikirjat.)

Muut tietolähteet – *Other sources of information*
Ahvenanmaan maakuntahallitus, metsätaloustoimisto
Ammattikasvatushallitus, maa- ja metsätilatoimisto
Centralskogsnämnden Skogskultur
Keskusmetsälautakunta Tapio
Metsähallitus, taloustoimisto
Metsäntutkimuslaitos, tutkimusaluetoimisto
Puolustusministeriö, metsätoimisto
Suomen Metsäteollisuuden Keskusliitto

1.8. METSÄPALOT – *FOREST FIRES*

Tietolähde – *Source of information*
Sisäasiainministeriö, pelastusosasto

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

Markkinapuun hakkuu- ja työvoimatilasto, kuukausitilasto. Metsäntutkimuslaitos, matemaattinen osasto. (Julkaistu hakkuuvuodesta 1981/82 alkaen monisteina ja Metsätilastotiedote -sarjassa.)

Markkinapuun hakkuu- ja työvoimatilasto. Työvoimaministeriö, suunnitteluosasto. (Julkaistu hakkuuvuoteen 1980/81 asti monisteina.)

Työvoimatilasto 1990, maaliskuu. SVT Työmarkkinat 1990:11. Tilastokeskus. 5 s. (Ks. myös muut kuukaudet.)

Työvoimatilasto 1989, 4. neljännes. SVT Työmarkkinat 1990:4. Tilastokeskus. 27 s. (Ks. myös muut neljännekset.)

Työvoimatilasto 1989, vuosikatsaus. SVT Työmarkkinat 1990:7. Tilastokeskus. 21 s.

Työvoimatutkimus. Labour force survey. SVT XL, Official Statistics of Finland XL. Tilastokeskus, Central Statistical Office. (Eri vuosilta, different years)

Muut tietolähteet – *Other sources of information*
Tilastokeskus, työvoimatilastotoimisto
Työvoimaministeriö, tilastotoimisto

2.2. TYÖTAPATURMAT – *OCCUPATIONAL ACCIDENTS*

Metsä- ja uittotöiden työtapaturmat vuonna 1988. Occupational accidents in forestry, 1988. Julkaisematon käsikirjoitus, unpublished manuscript. Työsuojeluhallitus, National Board of Labour Protection.

Työtapaturmat. Industrial accidents. SVT XXVI, Official Statistics of Finland XXVI. Työsuojeluhallitus, National Board of Labour Protection. (Eri vuosilta, different years)

Muu tietolähde – *Other source of information*
Työsuojeluhallitus, maa- ja metsätaloustoimisto

3.1. HAKKUUMÄÄRÄT – *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 Forestalia 697. 62 s.

Hakkuukertymä ja puuston poistuma metsälautakuntien alueittain vuonna 1989. Metsätilastotiedote 130. Metsäntutkimuslaitos, metsäekonomian tutkimusosasto. 5 s.

Markkinahakkuut metsälautakuntien alueittain, 1.7.–31.12.1989 ja kalenterivuosi 1989. Metsätilastotiedote 129.Metsäntutkimuslaitos, matemaattinen osasto. 14 s. (Ks. myös aikaisemmat vuosipuoliskot.)

Markkinapuun hakkuu- ja työvoimatilasto, kuukausitilasto. Metsäntutkimuslaitos, matemaattinen osasto. (Julkaistu hakkuuvuodesta 1981/82 alkaen monisteina ja Metsätilastotiedote -sarjassa.)

Markkinapuun hakkuu- ja työvoimatilasto. Työvoimaministeriö, suunnitteluosasto. (Julkaistu hakkuuvuoteen 1980/81 asti monisteina.)

Tervo, M. & Mäki, E. 1982. Markkinapuun hakkuutilastojen vertailu vuosina 1970–80. Metsäntutkimuslaitoksen tiedonantoja 61. 22 s.

Ylitalo, E., Mäki-Simola, E. & Turunen, J. 1990. Markkinapuun alueittaiset hankintamäärät ja kulkuvirrat vuonna 1988. Summary: Removals and flows of commercial roundwood in Finland in 1988, by districts. Käsikirjoitus Folia Forestalia -sarjaan.

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

Ermala, A. 1989. Metsästysvuoden 1987/88 pienriistasaalis. Riista- ja kalatalouden tutkimuslaitos, riistantutkimusosasto, tiedote 87. 8 s.

Kujala, M. & Malin, A. 1990. Marjojen ja sienten kauppaantulomäärät vuosina 1977–1989. MARSI 89 -loppuraportti. Pellervo-Seuran Markkinatutkimuslaitos. 13 s., liitt.

Lappalainen, E. & Toivonen, T. 1985. Laskelmat Suomen turvevaroista. Yhteenveto vuosien 1975–1983 turvetutkimuksista. Summary: Estimates of Finland's peat reserves. Geologian Tutkimuskeskus, tutkimusraportti 72. 109 s.

Turveteollisuus 1/1990. Vuosikatsaus Suomen turveteollisuuteen. Annual Review of the Peat Industry in Finland. Turveteollisuusliitto ry.

Muut tietolähteet – *Other sources of information*
Paliskuntain yhdistys
Riista- ja kalatalouden tutkimuslaitos
Tullihallitus
Turveteollisuusliitto ry.

3.3. PALKAT – *WAGES AND SALARIES*

Ansiotasoindeksi 1989, 4. neljännes. SVT. Tilastokeskus. (Ks. myös muut neljännekset.)

Metsätyöntekijöiden palkat 1989, 4. neljännes. SVT Palkat 1990:21. Tilastokeskus. 21 s. (Ks. myös muut neljännekset.)

Metsätyöntekijöiden vuosiansiot 1989. SVT Palkat 1990:23. Tilastokeskus. 22 s.

Muu tietolähde – *Other source of information*
Tilastokeskus, palkkatilastotoimisto

3.4. HINNAT – *PRICES*

Metsäverotus, vuosi 1988. Puumarkkinatiedote 330. Metsäntutkimuslaitos, matemaattinen osasto. 4 s.

Puun ostot ja hinnat, kuukausitilasto. Metsäntutkimuslaitos, matemaattinen osasto. (Julkaistu lokakuusta 1985 alkaen Puumarkkinatiedote -sarjassa.)

Rauskala, R. 1990. Laskennalliset kantohinnat hakkuuvuonna 1987/88 ja 1988/89 sekä niiden vaikutus metsäverotusperusteisiin vuonna 1988 ja 1989. Metsäntutkimuslaitoksen tiedonantoja 353. 69 s.

– & Uusitalo, M. 1981. Yksityisluontoisten metsien raakapuun kanto- ja hankintahinnat hakkuuvuonna 1980/81. Metsäntutkimuslaitoksen tiedonantoja 32. 17 s.

Yksityisluonteisten metsien raakapuun hintatilasto, kevät 1989 ja hakkuuvuosi 1988/89. Metsätilastotiedote 116. Metsäntutkimuslaitos, matemaattinen osasto. 9 s.

Yksityisluonteisten metsien raakapuun hintatilasto, syksy 1989 ja kalenterivuosi 1989. Metsätilastotiedote 126. Metsäntutkimuslaitos, matemaattinen osasto. 9 s. (Ks. myös aikaisemmat vuosipuoliskot.)

3.5. TUOTANNON ARVO – *VALUE OF PRODUCTION*

Berg, M. & Kakkuri, E. 1989. Puun kasvatuksen kulut vuosina 1985 ja 1986. Metsäntutkimuslaitoksen tiedonantoja 336. 24 s.

Kansantalouden tilinpito 1979–1988, taulukot. SVT Kansantalous 1989:12. Tilastokeskus. 149 s.

Lappalainen, E. 1990. Puun kasvatuksen kulut vuosina 1987 ja 1988. Käsikirjoitus Metsäntutkimuslaitoksen tiedonantoja -sarjaan.

Muu tietolähde – *Other source of information*
Tilastokeskus, kansantalouden tilinpidon toimisto

4.1. RAAKAPUUN KULJETUKSET – *TRANSPORTATION OF ROUNDWOOD*

Laajalahti, T. & Pennanen, O. 1989. Metsäteollisuuden raakapuun korjuun ja kaukokuljetuksen puumäärät ja kustannukset vuonna 1988. Metsätehon moniste. 3 s.

Raakapuun kaukokuljetukset, vuosi 1988. Puumarkkinatiedote 328. Metsäntutkimuslaitos, matemaattinen osasto. 3 s.

Muu tietolähde – *Other source of information*
Metsäteho

5.1.–5.2. PUUNKÄYTTÖ JA KOKONAISPOISTUMA – *WOOD CONSUMPTION AND TOTAL DRAIN*

Hakkuukertymä ja puuston poistuma metsälautakuntien alueittain vuonna 1989. Metsätilastotiedote 130. Metsäntutkimuslaitos, metsäekonomian tutkimusosasto. 5 s.

Huttunen, T. 1981. Suomen piensahat 1980. Summary: Small sawmills in Finland, 1980. Folia Forestalia 457. 15 s.

– 1980. Kiinteistöjen polttoaineiden käyttö 1978. Sammanfattning: Fastigheternas bränsleförbrukning 1978. Summary: Fuel consumption in buildings in Finland during 1978. Kauppa- ja teollisuusministeriö, energiaosasto. Sarja B:16. 44 s.

Ihalainen, A. & Pajuoja, H. 1989. Kunnittaisen puuston kasvun ja poistuman laskentamenetelmä. Metsäntutkimuslaitoksen tiedonantoja 325. 23 s.

Pajuoja, H. 1987. Markkinapuun hakkuiden ja puunkäytön perusteella laskettujen poistumien vertailu. Metsäntutkimuslaitoksen tiedonantoja 285. 25 s.

– 1988. Suomen puunkäyttö ja poistuma 1985–1987. Summary: Wood consumption and total drain in Finland, 1985–1987. Folia Forestalia 711. 48 s.

– 1989. Suomen puunkäyttö ja poistuma 1986–1987. Summary: Wood utilization and total drain in Finland 1986–1987. Folia Forestalia 732. 41 s.

Pöntynen, V. 1962. Suomen puun käyttö vuosina 1947–61. Summary: Finland's wood utilization in 1947–61. Commun. Inst. For. Fenn. 56(3):1–185.

Raakapuun käyttö Suomessa 1987. Metsätilastotiedote 113. Metsäntutkimuslaitos, metsäekonomian tutkimusosasto. 7 s.

Repo, S. 1985. Suomen puunkäyttö, poistuma ja metsätase 1983–1985. Summary: Wood consumption, total drain and forest balance in Finland, 1983–1985. Folia Forestalia 640. 46 s.

– 1986. Suomen puunkäyttö, poistuma ja metsätase 1984–1986. Summary: Wood consumption, total drain and forest balance in Finland, 1984–1986. Folia Forestalia 675. 48 s.

Muu tietolähde – *Other source of information*
Metsäntutkimuslaitos, metsäekonomian tutkimusosasto

6. METSÄTEOLLISUUDEN TUOTANTO – *PRODUCTION OF FOREST INDUSTRIES*

Tietolähteet – *Sources of information*
Metsäntutkimuslaitos, metsäekonomian tutkimusosasto
Suomen Metsäteollisuuden Keskusliitto, tietohallintoyksikkö

7.1.–7.2. ULKOMAANKAUPPA – *FOREIGN TRADE*

Metsäteollisuustuotteiden vienti, kuukausitilasto. Metsäntutkimuslaitos, matemaattinen osasto. (Julkaistu lokakuusta 1985 alkaen Puumarkkinatiedote -sarjassa.)
Raakapuun vienti ja tuonti, kuukausitilasto. Metsäntutkimuslaitos, matemaattinen osasto. (Julkaistu lokakuusta 1985 alkaen Puumarkkinatiedote -sarjassa.)
Raakapuun vienti ja tuonti maittain, tammi-joulukuu 1989. Puumarkkinatiedote 353. 7 s. (Ks. myös aikaisemmat vuodet.)
Ulkomaankauppa, vuosijulkaisu. Foreign Trade. SVT, Official Statistics of Finland. Tullihallitus, Board of Customs. (Eri vuosilta, different years)

Muut tietolähteet – *Other sources of information*
Metsäntutkimuslaitos, metsäekonomian tutkimusosasto
Suomen Metsäteollisuuden Keskusliitto

8. KANSAINVÄLISTÄ METSÄ- JA PUUTALOUSTILASTOA – *INTERNATIONAL FOREST AND FOREST PRODUCTS STATISTICS*

FAO Yearbook of Forest Products 1987. Rome, 1989. 348 s.
Pulp and Paper International, Annual Review 1989.
Suomen tilastollinen vuosikirja 1989. Statistical yearbook of Finland. SVT, Official Statistics of Finland. Tilastokeskus, Central Statistical Office of Finland. 563 s.

Karttaluettelo

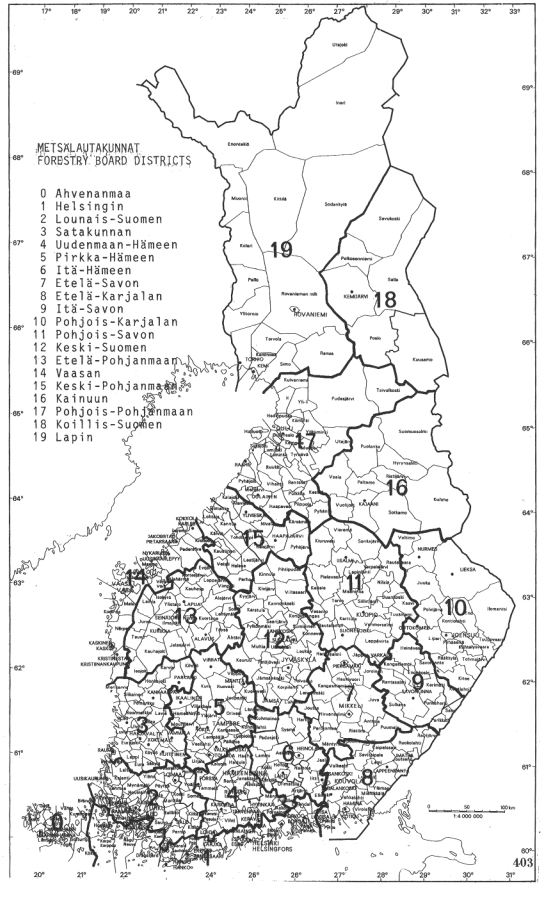
1. Metsälautakunnat 51
2. Läänit 51
3. Palkkausalueet 52
4. Siemenviljelysalueet 52

List of maps

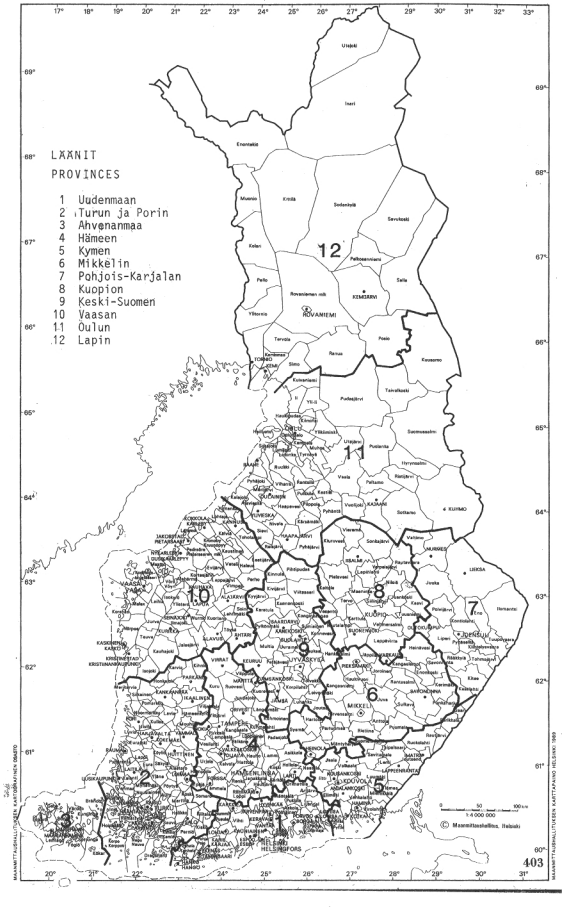
1. Forestry board districts 51
2. Provinces 51
3. Wage regions 52
4. Seed orchard districts 52

Kartor

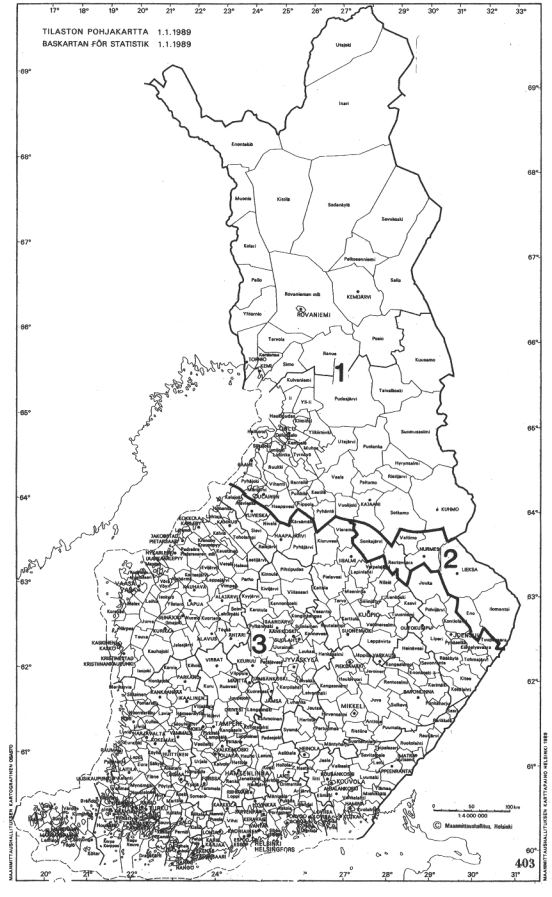
1 Skogsnämnder 51
2. Län 51
3. Avlöningsområden 52
4. Proveniensområden 52



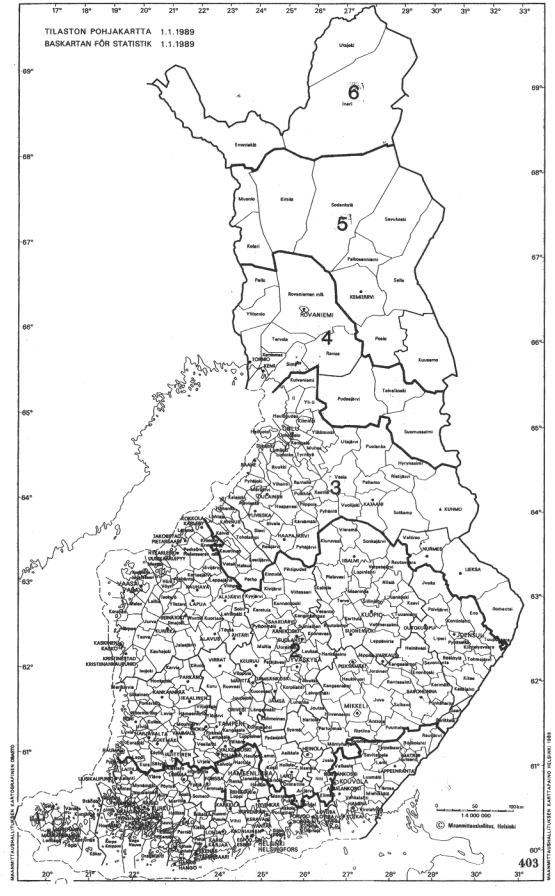
Kartta 1. Metsälautakunnat
Map 1. Forestry board districts



Kartta 2. Läänit
Map 2. Provinces



Kartta 3. Palkkausalueet
Map 3. Wage regions



Kartta 4. Siemenviljelysalueet
Map 4. Seed orchard districts

Taulukot ja kuvat
Tables and figures

1.1.1. Maapinta-alan jakautuminen maankäyttölajeihin valtakunnan metsien inventointien mukaan vuosina 1951-53 ja 1960-63

Land area by land use categories according to the National Forest Inventories in 1951-53 and 1960-63

Vanha metsämaa-käsite - Old concept of forest land

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

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

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

1.1.3. Maaluokat 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-vuosi Year of inventory	Metsätalouden maa Forestry land										Muu maa Non-forestry land		Kokonaismaa-ala Total land area	
		Metsämaa Forest land		Kitumaa Scrub land		Joutomaa Waste land		Tiet, varastot jne. Roads, depots, etc.		Kaikkiaan Total					
		1000 ha	%	1000 ha	%	1000 ha	%	1000 ha	%	1000 ha	%	1000 ha	%	1000 ha	%
0. Ahvenanmaa	1978	64	42,9	24	15,9	29	19,7	0	0,2	117	78,7	32	21,3	148	100,0
1. Helsingin (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. Pirkka-Hämeen	1978	790	75,7	19	1,8	10	0,9	4	0,4	822	78,8	221	21,2	1 043	100,0
6. Itä-Hämeen	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. Maaluokat metsälautakuntien alueittain valtakunnan metsien inventoinnin mukaan vuosina 1986-89

Land classes by forestry board districts according to the National Forest Inventory in 1986-89

Ml-alue District	Inventointivuosi Year of inventory	Metsätalouden maa Forestry land										Muu maa Non-forestry land		Kokonaismaa-ala Total land area	
		Metsämaa Forest land		Kitumaa Scrub land		Joutomaa Waste land		Tiet, varastot jne. Roads, depots, etc.		Kaikkiaan Total					
		1000 ha	%	1000 ha	%	1000 ha	%	1000 ha	%	1000 ha	%	1000 ha	%	1000 ha	%
0. Ahvenanmaa	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. Pirkka-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	574	71,1	12	1,5	3	0,4	4	0,5	594	73,6	213	26,4	807	100,0
7. Etelä-Savon	1988	811	82,9	17	1,7	11	1,2	7	0,7	846	86,5	132	13,5	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	497	81,5	16	2,6	6	0,9	5	0,8	524	85,9	86	14,1	610	100,0
10. Pohjois-Karjalan	1988-89	1 369	78,7	83	4,8	60	3,4	14	0,8	1 526	87,7	214	12,3	1 739	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 Ojittamaton Undrained 1000 ha	Ojitettu Drained 1000 ha	Kangas kaikkiaan Total of mineral land 1000 ha	%	Suo Swamp 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. Satakunnan	483	44	527	70,2	67	157	224	29,8	751	100,0
4. Uudenmaan-Hämeen	413	10	423	82,4	30	60	90	17,6	513	100,0
5. Pirkka-Hämeen	660	20	679	83,1	41	98	139	16,9	818	100,0
6. Itä-Hämeen	505	19	524	88,1	24	47	70	11,9	595	100,0
7. Etelä-Savon	647	23	670	80,3	43	121	164	19,7	834	100,0
8. Etelä-Karjalan	520	14	534	81,6	32	88	120	18,4	654	100,0
9. Itä-Savon	443	9	452	84,4	23	60	84	15,6	536	100,0
10. Pohjois-Karjalan	982	26	1 008	65,4	180	353	532	34,6	1 541	100,0
11. Pohjois-Savon	972	36	1 007	72,4	119	265	385	27,6	1 392	100,0
12. Keski-Suomen	924	30	954	72,2	86	280	367	27,8	1 321	100,0
13. Etelä-Pohjanmaan	530	39	568	52,9	132	373	505	47,1	1 073	100,0
14. 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 merkitään 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 1986-89

Mineral soils and swamps and their drainage situation in the year of inventory on forest, scrub and waste land, by forestry board districts in 1986-89

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	%	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	473	47	520	69,8	52	174	225	30,2	745	100,0
4. Uudenmaan-Hämeen	393	16	409	79,7	26	79	104	20,3	513	100,0
5. Pirkka-Hämeen	632	33	665	83,2	35	100	135	16,8	800	100,0
6. Itä-Hämeen	482	25	507	85,9	21	62	83	14,1	590	100,0
7. Etelä-Savon	620	35	655	78,1	44	140	184	21,9	839	100,0
8. Etelä-Karjalan	525	14	539	81,6	30	92	122	18,4	661	100,0
9. Itä-Savon	399	17	416	80,1	24	79	103	19,9	519	100,0
10. Pohjois-Karjalan	952	43	995	65,8	143	374	517	34,2	1 512	100,0

Huom. Inventoinnissa kuvio merkitään 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 tax classes and owner groups in South Finland, North Finland and in whole country according to the National Forest Inventory in 1977-84

% alasta
per cent of area

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

1.1.8. Metsämaan jakautuminen veroluokkiin valtakunnan metsien inventoinnin mukaan vuosina 1977-84 metsälautakuntien alueittain

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

Ml-alue District	Veroluokka Tax class IA	IB	II	III	IV	Yhteensä Total	Metsämaan pinta-ala Area of forest land
	% 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 1986-89 metsälautakuntien alueittain

Forest land by tax classes according to the National Forest Inventory in 1986-89, by forestry board districts

Ml-alue District	Veroluokka Tax class IA	IB	II	III	IV	Yhteensä Total	Metsämaan pinta-ala Area of forest land
	% alasta - per cent of area						1000 ha
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	31,1	33,8	20,9	10,3	3,8	100,0	574
7. Etelä-Savon	24,4	37,8	23,5	9,1	5,1	100,0	811
8. Etelä-Karjalan	16,3	34,5	33,2	11,5	4,5	100,0	637
9. Itä-Savon	30,6	35,4	22,5	7,9	3,7	100,0	497
10. Pohjois-Karjalan	12,7	32,6	31,2	15,4	8,1	100,0	1 369

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 Private	Osakeyhtiöt Companies	Valtio State	Muut Others	Yhteensä 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
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. Yksityismetsälöiden lukumäärä ja metsämaan ala metsälautakuntien alueittain keskimäärin vuosina 1987-89 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 1987-89

Ml-alue District	Metsänhoitomaksua maksavat metsälöt Forest holdings paying forestry fee									Metsänhoitomaksua maksamattomat Not paying forestry fee		Kaikkiaan Total	
	Lukumäärä metsämaan alan mukaan - Number according to forest land area								Metsämaata Forest land area 1000 ha	Lukumäärä Number	Metsämaata Forest land area 1000 ha	Lukumäärä Number	Metsämaata Forest land area 1000 ha
	<5,00	5,00- 19,99	20,00- 49,99	50,00- 99,99	100,00- 199,99	200,00- 500,00	500,00+	Yhteensä Total					
0. Ahvenanmaa	245	1 069	557	197	30	3	-	2 101	48,3	1 510	2,6	3 611	50,9
1. Helsingin (ruots.)	296	4 178	2 283	760	243	84	31	7 875	258,6	5 152	12,9	13 027	271,6
2. Lounais-Suomen	975	11 075	3 962	991	255	63	14	17 335	374,5	10 021	21,9	27 356	396,5
3. Satakunnan	552	10 384	5 663	1 648	353	74	19	18 693	490,8	11 071	27,9	29 764	518,7
4. Uudenmaan-Hämeen	1 139	7 997	3 664	1 138	347	77	29	14 391	381,4	6 238	11,1	20 629	392,4
5. Pirkka-Hämeen	855	9 005	5 398	1 742	574	145	23	17 742	530,3	7 025	14,9	24 767	545,1
6. Itä-Hämeen	532	6 083	4 691	1 644	522	132	19	13 623	459,3	3 773	8,2	17 396	467,5
7. Etelä-Savon	574	6 265	6 230	2 620	764	106	21	16 580	603,3	3 905	8,0	20 485	611,3
8. Etelä-Karjalan	651	8 128	5 837	1 818	333	34	20	16 821	471,7	6 511	13,0	23 332	484,7
9. Itä-Savon	408	4 010	3 779	1 316	400	65	21	9 999	354,2	2 337	4,6	12 336	358,8
10. Pohjois-Karjalan	280	7 883	7 569	2 917	692	145	33	19 519	717,4	8 012	19,5	27 531	737,0
11. Pohjois-Savon	347	9 446	9 196	3 515	1 002	157	44	23 707	879,6	6 697	16,0	30 404	895,6
12. Keski-Suomen	425	8 242	7 546	2 994	1 013	230	44	20 494	790,7	6 577	13,2	27 071	803,9
13. Etelä-Pohjanmaan	71	12 487	8 536	2 019	340	56	25	23 534	636,2	15 875	48,3	39 409	684,5
14. Pohjanmaan (ruots.)	8	5 761	5 156	1 084	130	22	7	12 168	334,3	12 060	46,1	24 228	380,4
15. Keski-Pohjanmaan	3	4 350	5 506	1 990	311	44	21	12 225	450,0	6 485	24,2	18 710	474,2
16. Kainuun	-	1 297	3 682	3 708	1 009	157	34	9 887	611,0	4 536	22,0	14 423	633,0
17. Pohjois-Pohjanmaan	1	4 007	6 146	3 800	1 053	135	38	15 180	730,8	10 372	49,4	25 552	780,2
18. Koillis-Suomen	-	152	1 678	2 749	2 238	312	25	7 154	812,1	3 456	49,3	10 610	861,4
19. Lapin	-	1 345	3 771	3 593	2 535	454	61	11 759	1 015,3	8 180	108,8	19 939	1 124,1
Koko maa Whole country	7 362	123 164	100 850	42 243	14 144	2 495	529	290 787	10 949,7	139 793	521,9	430 580	11 471,6

Huom. Verohallinnon mukaan metsälöllä 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 1989 alussa metsälautakuntien alueittain

Number and land-area of protected areas at the beginning of 1989 by forestry board districts

Ml-alue District	Luonnonpuistot Strict nature reserves		Kansallispuistot National parks		Luonnonsuojelualueet[1] Protected areas[1]		Aarnialueet[2] Virgin forests[2]		Luonnonhoitometsät[2] Nature management forests[2]		Soidensuojelualueet[1] Peatland reserves[1]		Ojitusrauhoitukset[2] Protected peatlands[2]		Suojelualueet[3] Protected areas[3]	
	Lukumäärä Number	Ala Area ha	Lukumäärä Number	Ala Area ha	Lukumäärä Number	Ala Area ha	Lukumäärä Number	Ala Area ha	Lukumäärä Number	Ala Area ha	Lukumäärä Number	Ala Area ha	Lukumäärä Number	Ala Area ha	Lukumäärä Number	Ala Area ha
0. Ahvenanmaa	-	-	-	-	22	999	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1. Helsingin (ruots.)	1	43	1	1 377	130	2 410	9	145	16	414	1	80	-	-	2	5
2. Lounais-Suomen	1	1 083	-	-	73	805	6	294	6	51	3	820	0,5	20	1	5
3. Satakunnan	-	-	0,5	735	36	580	5	172	9	332	17	4 892	1,5	87	-	-
4. Uudenmaan-Hämeen	-	-	1	662	59	508	2	135	10	1 703	3	340	-	-	-	-
5. Pirkka-Hämeen	1	63	2	5 150	59	1 583	16	533	16,5	461	6,5	2 130	-	-	-	-
6. Itä-Hämeen	-	-	1	1 879	46	521	2	154	11	1 132	1	90	-	-	-	-
7. Etelä-Savon	-	-	-	-	51	726	6	66	6	128	3	780	-	-	-	-
8. Etelä-Karjalan	-	-	1	547	43	171	2	67	3	81	1	120	-	-	-	-
9. Itä-Savon	-	-	1	3 305	23	304	4	57	4	316	1	15	-	-	1	0
10. Pohjois-Karjalan	1	2 099	2	9 467	31	1 655	7	321	19	2 654	6	5 420	3	936	-	-
11. Pohjois-Savon	-	-	1	2 168	64	1 016	-	-	9	332	3	710	-	-	-	-
12. Keski-Suomen	1	1 206	1,5	3 250	54	660	13,5	256	26,5	1 147	8	1 710	1	15	-	-
13. Etelä-Pohjanmaan	-	-	1,5	4 994	10	83	4,5	298	4	347	10,5	3 120	-	-	-	-
14. Pohjanmaan (ruots.)	-	-	-	-	14	671	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15. Keski-Pohjanmaan	-	-	0,5	3 583	8	3 008	3	74	8	1 173	10	8 160	2	176	-	-
16. Kainuun	2	5 280	2	4 534	6	36	13	3 032	23	6 907	26	27 290	6	1 125	-	-
17. Pohjois-Pohjanmaan	2	7 771	-	-	16	1 237	13	2 167	5	562	20,5	43 825	13	4 444	-	-
18. Koillis-Suomen	3	28 968	2,5	103 384	4	130	8	1 157	10,5	42 509	11	28 610	3,5	1 638	-	-
19. Lapin	3	93 672	1,5	458 520	15	772	46	15 915	113,5	126 390	50,5	276 095	15,5	10 712	-	-
Koko maa Whole country	15	140 185	20	603 554	764	17 874	160	24 843	300	186 639	182	404 207	46	19 153	4	11

1) Luonnonsuojelulain nojalla rauhoitetut alueet sekä 9 soidensuojelualuetta (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

% metsämaan alasta
per cent of forest land area

Ml-alue District	Puuton Treeless	Ikäluokka, vuotta Age class, years -20	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	2,6	0,7	100,0
4. Uudenmaan-Hämeen	1,2	12,8	17,6	20,3	21,8	18,3	6,0	1,6	0,5	100,0
5. Pirkka-Hämeen	2,6	16,3	18,4	16,4	21,0	17,0	6,2	1,8	0,3	100,0
6. Itä-Hämeen	2,4	16,8	14,1	19,2	21,4	18,6	5,1	2,0	0,4	100,0
7. Etelä-Savon	2,3	21,3	12,4	17,3	24,3	15,5	5,2	1,5	0,3	100,0
8. Etelä-Karjalan	1,5	20,6	15,7	18,6	23,3	14,2	4,7	1,0	0,3	100,0
9. Itä-Savon	2,7	26,1	13,4	17,1	20,3	12,6	5,2	2,0	0,6	100,0
10. Pohjois-Karjalan	2,9	23,4	19,0	13,8	16,0	12,2	6,9	3,5	2,4	100,0
11. Pohjois-Savon	3,7	20,5	15,5	15,8	20,3	15,3	6,6	1,8	0,4	100,0
12. Keski-Suomen	3,0	23,8	15,3	16,0	16,3	15,5	7,6	1,9	0,5	100,0
13. Etelä-Pohjanmaan	2,2	16,5	14,0	15,8	18,9	16,3	11,3	3,7	1,3	100,0
14. 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 metsiköiden ikärakenne metsälautakuntien alueittain vuosina 1986-89
Age structure of the stands on forest land in 1986-89 by forestry board districts

% metsämaan alasta
per cent of forest land area

Ml-alue District	Puuton Treeless	Ikäluokka, vuotta Age class, years -20	21-40	41-60	61-80	81-100	101-120	121-140	141+	Kaikkiaan Total
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	14,3	16,9	22,1	17,1	16,7	6,7	3,5	0,9	100,0
7. Etelä-Savon	1,8	17,5	20,5	15,5	20,1	16,0	6,5	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	22,6	13,9	17,7	15,6	4,7	2,5	1,4	100,0
10. Pohjois-Karjalan	1,8	18,6	22,8	14,9	16,4	12,0	6,9	3,1	3,5	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 Mänty Pine	 Kuusi Spruce	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	17,3	-	3,2	3,0	0,9	2,8	0,6	1,1	100,0
1. Helsingin (ruots.)	50,8	39,5	-	3,3	1,9	0,7	1,1	0,4	2,3	100,0
2. Lounais-Suomen	57,5	35,6	-	1,4	2,5	0,4	0,5	0,0	2,1	100,0
3. Satakunnan	56,7	34,3	0,0	1,3	4,9	0,2	0,3	0,0	2,3	100,0
4. Uudenmaan-Hämeen	33,4	58,9	0,0	1,8	2,9	0,5	1,2	0,0	1,2	100,0
5. Pirkka-Hämeen	42,5	48,5	0,0	1,5	3,6	0,4	0,8	0,0	2,6	100,0
6. Itä-Hämeen	37,5	49,8	0,0	3,8	4,6	0,7	1,1	0,1	2,4	100,0
7. Etelä-Savon	53,3	34,7	-	3,2	5,2	0,2	1,0	0,0	2,3	100,0
8. Etelä-Karjalan	58,8	33,8	-	2,6	2,2	0,2	0,9	-	1,5	100,0
9. Itä-Savon	51,5	35,4	0,0	4,1	4,2	0,3	1,6	0,1	2,7	100,0
10. Pohjois-Karjalan	61,3	28,4	0,1	1,7	4,2	0,1	1,3	0,0	2,9	100,0
11. Pohjois-Savon	45,8	41,9	0,0	1,8	5,3	0,3	1,2	0,1	3,7	100,0
12. Keski-Suomen	57,4	32,3	-	1,3	5,1	0,3	0,5	0,0	3,0	100,0
13. Etelä-Pohjanmaan	71,6	20,3	0,0	0,5	5,1	0,2	0,0	-	2,2	100,0
14. Pohjanmaan (ruots.)	46,1	36,8	-	1,3	10,3	0,6	1,9	0,1	3,1	100,0
15. Keski-Pohjanmaan	70,6	15,1	-	0,3	10,5	0,5	0,5	-	2,5	100,0
16. Kainuun	73,7	16,2	0,0	0,1	5,5	0,2	0,1	-	4,2	100,0
17. Pohjois-Pohjanmaan	70,8	14,0	0,1	0,1	11,5	0,2	0,2	-	3,1	100,0
18. Koillis-Suomen	64,7	23,1	-	-	5,7	0,2	-	-	6,3	100,0
19. Lapin	75,1	14,9	-	0,1	6,8	0,1	0,0	0,0	2,9	100,0
0-15. Etelä-Suomi South Finland	54,3	35,0	0,0	1,8	4,9	0,3	0,9	0,0	2,6	100,0
16-19. Pohjois-Suomi North Finland	71,9	16,6	0,0	0,1	7,2	0,2	0,1	0,0	3,9	100,0
0-19. Koko maa Whole country	61,9	27,1	0,0	1,1	5,9	0,3	0,5	0,0	3,1	100,0

1.2.4. Metsämaan metsien puulajivaltaisuus vuosina 1986-89 metsälautakuntien alueittain
Dominance of tree species on forest land in 1986-89 by forestry board districts

% metsämaan alasta
per cent of forest land area

Ml-alue District	Vallitseva puulaji Dominant tree species Mänty Pine	Kuusi Spruce	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	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. Pirkka-Hämeen	47,3	43,6	0,1	2,2	4,0	0,6	0,3	0,0	1,9	100,0
6. Itä-Hämeen	37,8	51,1	0,3	2,9	4,7	0,6	0,9	-	1,8	100,0
7. Etelä-Savon	53,4	35,2	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	50,4	37,2	0,3	4,0	5,2	0,2	1,0	-	1,7	100,0
10. Pohjois-Karjalan	65,3	25,1	0,2	2,3	4,5	0,1	0,7	0,1	1,8	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 milj. m^3 mill. m^3	%	Kuusi Spruce milj. m^3 mill. m^3	%	Lehtipuut Non-coniferous milj. m^3 mill. m^3	%	Yhteensä Total milj. m^3 mill. m^3	%
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

milj. m^3
mill. m^3

Alue Area	Inventointi Inventory	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Lehtipuut Non-coniferous	Yhteensä Total
0-15. Etelä-Suomi	1951-53	392	378	210	980
South Finland	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	1951-53	261	155	97	513
North Finland	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	1951-53	653	533	307	1 493
Whole country	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 1986-89

Volume of the growing stock on forest and scrub land by tree species and by forestry board districts in 1986-89

Ml-alue District	Mänty Pine milj. m^3 mill. m^3	%	Kuusi Spruce milj. m^3 mill. m^3	%	Lehtipuut Non-coniferous milj. m^3 mill. m^3	%	Yhteensä Total milj. m^3 mill. m^3	%
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	21,9	27,1	43,9	54,4	15,0	18,5	80,9	100,0
7. Etelä-Savon	43,6	40,7	41,1	38,4	22,5	20,9	107,2	100,0
8. Etelä-Karjalan	33,5	43,5	31,4	40,8	12,1	15,7	76,9	100,0
9. Itä-Savon	27,5	41,0	25,9	38,5	13,6	20,6	67,2	100,0
10. Pohjois-Karjalan	65,3	49,8	43,8	33,4	21,9	16,7	131,0	100,0

1.2.8. Keskitilavuus metsämaalla eri puulajivaltaisissa metsissä vuosina 1986-89, 1977-84, 1960-63, 1963-70 ja 1971-76

Mean volume of the growing stock on forest land by dominant tree species in 1986-89, 1977-84, 1960-63, 1963-70 and 1971-76

m^3/ha
m^3 per hectare

Ml-alue District	Inventointi Inventory	Vallitseva puulaji Dominant tree species Mänty Pine	Kuusi Spruce	Lehtipuut Non-conif.	Keskimäärin Average
0. Ahvenanmaa	1986-89	118	177	121	126
1. Helsingin (ruots.)	"	112	176	141	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	134	140
7. Etelä-Savon	"	118	157	137	132
8. Etelä-Karjalan	"	99	165	123	121
9. Itä-Savon	"	128	153	124	134
10. Pohjois-Karjalan	"	83	135	85	95
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 metsämaalla kehitysluokittain ja omistajaryhmittäin Etelä-Suomessa, Pohjois-Suomessa ja koko maassa vuosina 1977-84

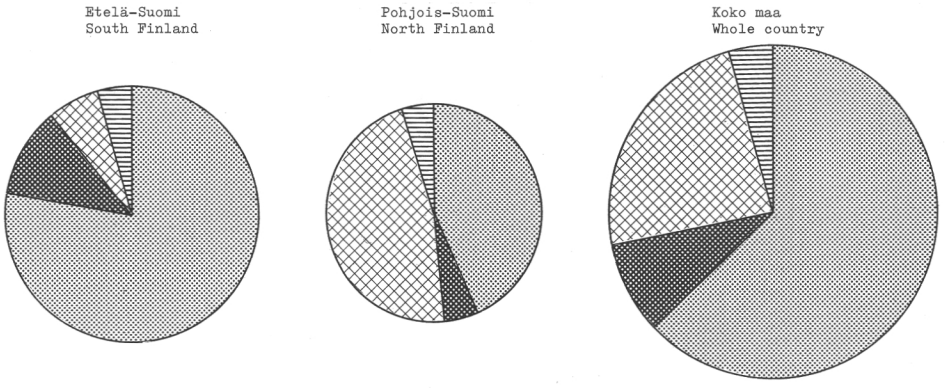
Mean volume of the growing stock on forest land by development classes and owner groups in South Finland, North Finland and in whole country in 1977-84

m^3/ha
m^3 per hectare

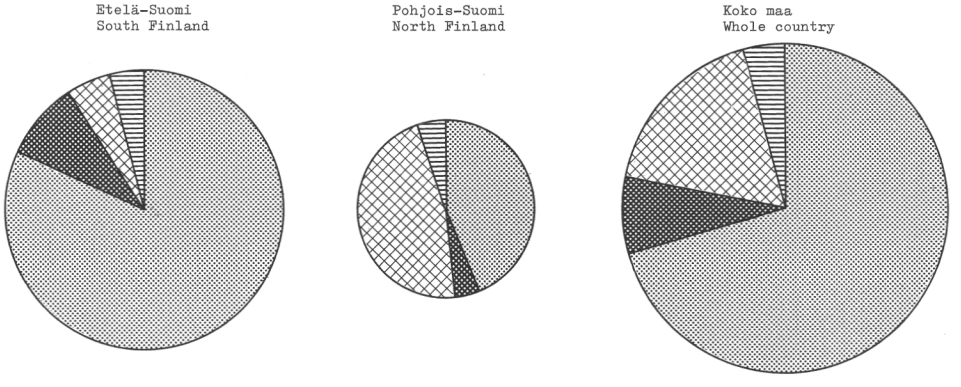
Alue ja omistajaryhmä Area and owner group	Kehityskelpoisten metsiköiden kehitysluokat Development classes of stands capable of development							Vajaatuottoiset Low-yielding	Kaikkiaan Total
	1	2	3	4	5	6	7		
Etelä-Suomi - South Finland									
Yksityiset - Private	6,7	11,7	25,3	85,5	167,0	186,0	84,2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

Kehitysluokat - Development classes:

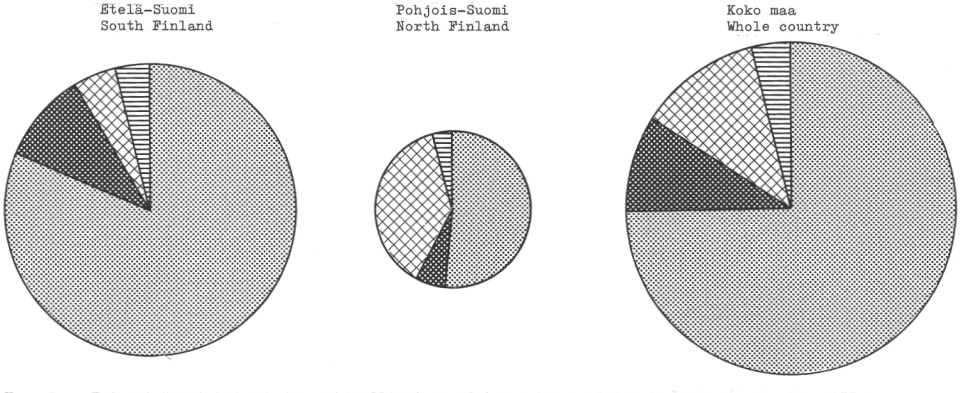
1. Aukea uudistusala tai siemenpuusto - Open area or seed tree stand
2. Pieni taimisto - Small seedling stand
3. Varttunut taimisto - Advanced seedling stand
4. Nuori kasvatusmetsikkö - Young thinning stand
5. Varttunut kasvatusmetsikkö - Advanced thinning stand
6. Uudistuskypsä metsikkö - Mature stand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



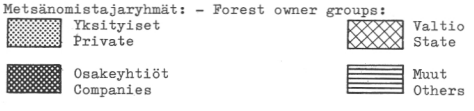
Kuva 1. Eri metsänomistajaryhmien suhteelliset osuudet metsämaan pinta-alasta vuosina 1977-84
Figure 1. Proportional ownership structure of forest land in 1977-84

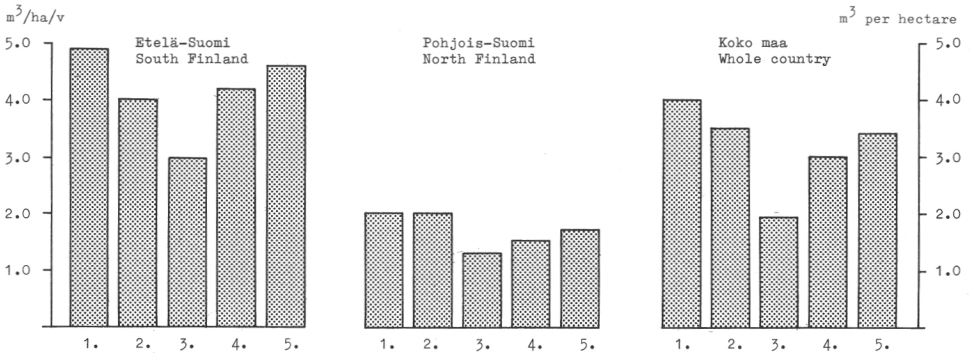


Kuva 2. Eri metsänomistajaryhmien suhteelliset osuudet puuston tilavuudesta vuosina 1977-84
Figure 2. Proportional ownership structure of volume of the growing stock in 1977-84

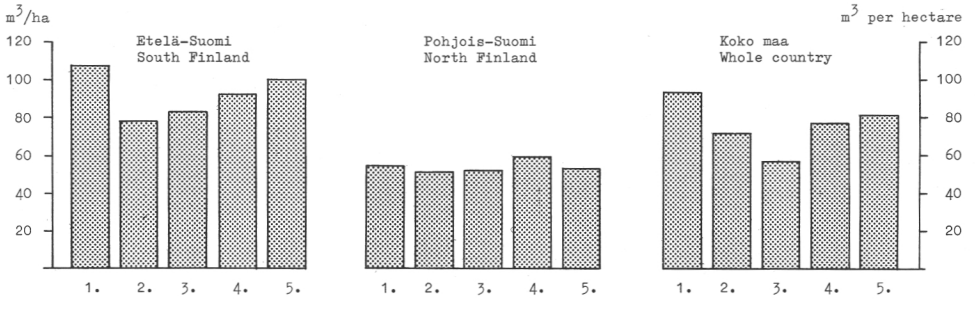


Kuva 3. Eri metsänomistajaryhmien suhteelliset osuudet puuston vuotuisesta kasvusta vuosina 1977-84
Figure 3. Proportional ownership structure of annual growth of the growing stock in 1977-84



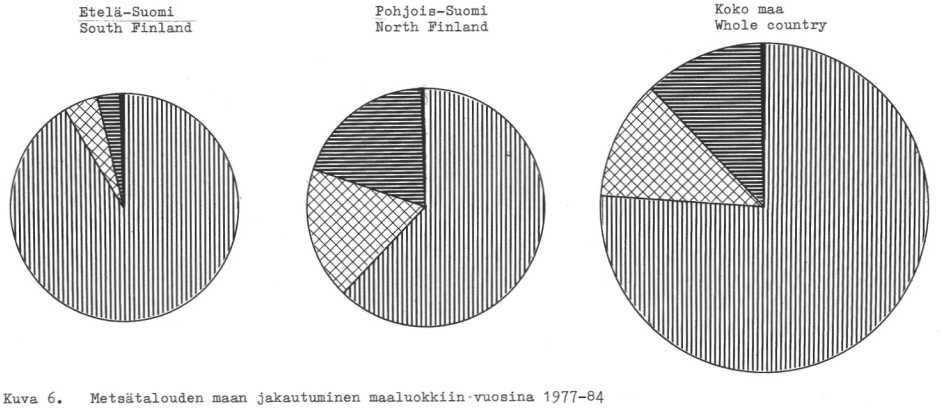


Kuva 4. Puuston keskikasvu metsämaalla vuosina 1977-84 metsänomistajaryhmittäin
Figure 4. Mean annual growth of the growing stock on forest land in 1977-84 by forest owner groups



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



Kuva 6. Metsätalouden maan jakautuminen maaluokkiin vuosina 1977-84
Figure 6. Proportional distribution of forestry land by land classes in 1977-84

Maaluokat: - Land classes:
Metsämaata
Forest land
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

% tilavuudesta
per cent of volume

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

1.2.11. Puuston tilavuuden jakautuminen omistajaryhmittäin vuosina 1951-84

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

% tilavuudesta
per cent of volume

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

1.2.12. Puuston järeysrakenne metsämaalla puulajeittain ja 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

% tilavuudesta
per cent of volume

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

1.2.13. Puuston järeysrakenne metsämaalla puulajeittain ja metsälautakuntien alueittain vuosina 1986-89

Distribution of the growing stock by dbh-classes and tree species on forest land in 1986-89 by forestry board districts

% tilavuudesta
per cent of volume

Ml-alue District	Mänty Pine				Kuusi Spruce				Lehtipuut Non-coniferous			
	Läpimitta rinnankorkeudelta, cm - Diameter at breast height, cm											
	≤9.5	9.6-19.5	19.6-29.5	29.6+	≤9.5	9.6-19.5	19.6-29.5	29.6+	≤9.5	9.6-19.5	19.6-29.5	29.6+
0. Ahvenanmaa	3	15	34	47	7	29	37	27	24	48	19	9
1. Helsingin (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. Pirkka-Hämeen	5	25	39	30	7	27	40	26	23	42	25	9
6. Itä-Hämeen	5	21	37	38	6	24	40	31	21	35	29	14
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	20	31	33	17
10. Pohjois-Karjalan	8	34	35	23	7	30	40	23	24	35	27	14

1.2.14. Metsämaan metsiköiden 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

% metsämaan alasta
per cent of forest land area

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

Kehitysluokat - Development classes:

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

1.2.15. Metsämaan metsiköiden kehitysluokkajakauma metsälautakuntien alueittain vuosina 1977-84

Distribution of the development classes of the stands on forest land by forestry board districts in 1977-84

% metsämaan alasta
per cent of forest land area

MI-alue District	Kehityskelpoisten metsiköiden kehitysluokat Development classes of stands capable of development 1	2	3	4	5	6	7	Vajaatuottoiset Low-yielding	Kaikkiaan Total
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. Pirkka-Hämeen	2,2	6,4	16,2	20,7	24,9	18,6	1,9	9,1	100,0
6. Itä-Hämeen	2,3	7,8	12,5	16,6	28,8	21,0	2,4	8,5	100,0
7. Etelä-Savon	2,1	8,9	16,4	16,7	31,9	15,2	1,1	7,6	100,0
8. Etelä-Karjalan	1,6	7,3	18,7	19,8	24,7	17,8	2,8	7,3	100,0
9. Itä-Savon	2,4	11,8	18,2	16,2	26,8	17,1	0,4	7,0	100,0
10. Pohjois-Karjalan	2,5	10,7	22,0	22,8	16,9	15,5	0,5	9,1	100,0
11. Pohjois-Savon	3,2	9,8	16,9	21,2	24,5	15,3	0,6	8,6	100,0
12. Keski-Suomen	2,9	9,2	19,3	20,7	24,9	16,4	0,4	6,2	100,0
13. Etelä-Pohjanmaan	2,6	8,3	17,1	21,9	28,1	13,1	1,0	7,9	100,0
14. 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. Uudistuskypsä metsikkö - Mature stand
7. Suojuspuumetsikkö - Shelterwood stand

1.2.16. Metsämaan metsiköiden kehitysluokkajakauma metsälautakuntien alueittain vuosina 1986-89

Distribution of the development classes of the stands on forest land by forestry board districts in 1986-89

	% metsämaan alasta per cent of forest land area								
Ml-alue District	Kehityskelpoisten metsiköiden kehitysluokat Development classes of stands capable of development							Vajaatuottoiset Low-yielding	Kaikkiaan Total
	1	2	3	4	5	6	7		
0. Ahvenanmaa	3,5	2,1	11,2	17,5	18,9	25,3	2,5	18,9	100,0
1. Helsingin (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	9,2	23,3	30,2	18,8	1,2	9,8	100,0
7. Etelä-Savon	1,9	4,9	13,7	25,6	32,4	15,5	0,5	5,5	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	6,7	14,2	25,9	29,4	16,4	0,2	5,5	100,0
10. Pohjois-Karjalan	2,3	7,7	13,1	35,9	21,6	11,4	0,4	7,6	100,0

Kehitysluokat - Development classes:

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

1.2.17. Metsämaan vajaatuottoisten metsiköiden 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

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

Kehitysluokat - Development classes:

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

1.2.18. Metsämaan vajaatuottoisten metsiköiden kehitysluokkajakauma metsälautakuntien alueittain vuosina 1986-89
Distribution of the development classes of the low-yielding stands on forest land by forestry board districts in 1986-89

Ml-alue District	Kehitysluokat Development classes							Kaikkiaan - Total	
	1	2	3	4	5	6	7		
	% pinta-alasta - per cent of area							%	1000 ha
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. Pirkka-Hämeen	13,6	5,1	9,8	31,1	15,3	20,9	4,3	100,0	62
6. Itä-Hämeen	9,6	4,6	9,6	29,2	21,0	15,1	11,0	100,0	56
7. Etelä-Savon	12,9	4,7	14,6	31,6	14,6	15,8	5,8	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	6,2	10,4	10,8	34,4	12,5	25,0	1,0	100,0	27
10. Pohjois-Karjalan	5,6	3,8	10,3	29,0	12,6	36,4	2,3	100,0	104

Kehitysluokat - Development classes:

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

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

Alue Area	Inventointi Inventory	Mänty Pine milj. m^3 mill. m^3	%	Kuusi Spruce milj. m^3 mill. m^3	%	Lehtipuut Non-coniferous milj. m^3 mill. m^3	%	Kaikkiaan Total milj. m^3 mill. m^3	%
0-15. Etelä-Suomi	1951-53	14,65	35,9	16,05	39,3	10,12	24,8	40,82	100,0
South Finland	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	1951-53	6,16	48,6	3,60	28,5	2,91	22,9	12,67	100,0
North Finland	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	1951-53	20,81	38,9	19,65	36,7	13,03	24,4	53,49	100,0
Whole country	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

Ml-alue District	Mänty Pine milj. m^3 mill. m^3	%	Kuusi Spruce milj. m^3 mill. m^3	%	Lehtipuut Non-coniferous milj. m^3 mill. m^3	%	Kaikkiaan Total milj. m^3 milj. m^3	%
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. Pirkka-Hämeen	1,09	25,8	2,33	55,2	0,80	19,0	4,22	100,0
6. Itä-Hämeen	0,82	23,8	1,78	51,7	0,84	24,4	3,44	100,0
7. Etelä-Savon	1,68	38,3	1,64	37,4	1,07	24,4	4,39	100,0
8. Etelä-Karjalan	1,31	40,4	1,35	41,7	0,58	17,9	3,24	100,0
9. Itä-Savon	1,23	44,7	0,95	34,5	0,57	20,7	2,75	100,0
10. Pohjois-Karjalan	2,26	43,5	1,71	32,9	1,22	23,5	5,19	100,0
11. Pohjois-Savon	1,73	28,4	2,85	46,8	1,51	24,8	6,09	100,0
12. Keski-Suomen	2,06	36,0	2,49	43,5	1,17	20,5	5,72	100,0
13. Etelä-Pohjanmaan	1,60	46,2	1,08	31,2	0,78	22,6	3,46	100,0
14. 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 kitumaalla puulajeittain ja metsälautakuntien alueittain vuosina 1986-89
Annual growth on forest and scrub land by tree species and forestry board districts in 1986-89

MI-alue District	Mänty Pine milj. m^3 mill. m^3	%	Kuusi Spruce milj. m^3 mill. m^3	%	Lehtipuut Non-coniferous milj. m^3 mill. m^3	%	Kaikkiaan Total milj. m^3 milj. m^3	%
0. Ahvenanmaa	0,12	40,8	0,08	25,5	0,10	33,7	0,29	100,0
1. Helsingin (ruots.)	0,67	28,5	1,13	48,1	0,55	23,4	2,36	100,0
2. Lounais-Suomen	1,19	39,0	1,39	45,6	0,47	15,4	3,04	100,0
3. Satakunnan	1,35	38,3	1,44	40,9	0,73	20,8	3,52	100,0
4. Uudenmaan-Hämeen	0,64	19,0	2,04	61,0	0,67	20,0	3,34	100,0
5. Pirkka-Hämeen	1,12	26,1	2,32	54,3	0,83	19,6	4,27	100,0
6. Itä-Hämeen	0,80	22,1	2,06	56,7	0,77	21,2	3,63	100,0
7. Etelä-Savon	1,88	36,9	2,02	39,7	1,19	23,4	5,08	100,0
8. Etelä-Karjalan	1,59	40,2	1,62	41,0	0,74	18,8	3,94	100,0
9. Itä-Savon	1,06	36,4	1,24	42,4	0,62	21,1	2,92	100,0
10. Pohjois-Karjalan	3,05	50,2	1,83	30,0	1,21	19,8	6,09	100,0

1.3.4. Puuston vuotuinen keskikasvu metsälautakuntien alueittain vuosina 1951-53, 1963-70, 1971-76, 1977-84 ja 1986-89

Mean annual growth of the growing stock in 1951-53, 1963-70, 1971-76, 1977-84 and 1986-89 by forestry board districts

m^3/ha [1]
m^3 per hectare [1]

Ml-alue District	1951-53	1963-70	1971-76	1977-84	1986-89
0. Ahvenanmaa	3,1 [2]	4,4 [2]	2,8 [2]	3,8 [2]	3,9 [2]
1. Helsingin (ruots.)	4,2	4,3	4,9	4,7	6,1
2. Lounais-Suomen	4,1	4,2	4,2	4,9	5,7
3. Satakunnan	3,8	3,6	3,5	5,0	5,1
4. Uudenmaan-Hämeen	5,0	5,0	5,2	6,0	6,7
5. Pirkka-Hämeen	4,2	4,4	4,6	5,3	5,5
6. Itä-Hämeen	5,0	5,1	5,0	5,9	6,3
7. Etelä-Savon	4,7	5,0	4,7	5,4	6,2
8. Etelä-Karjalan	4,5	4,3	4,7	5,1	6,2
9. Itä-Savon	4,8	5,0	4,9	5,3	5,8
10. Pohjois-Karjalan	3,5	3,4	3,2	3,7	4,4
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 1986-89 uuden käsitteen mukaisella metsämaalla. - In 1951-53 productive forest land of the old concept, in 1963-70, 1971-76, 1977-84 and 1986-89 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

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

% metsämaan alasta
per cent of forest land area

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

Laatuluokat - Quality classes:

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

1.4.2. Metsiköiden laatu metsämaalla 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					Vajaatuottoiset Low-yielding					Kaikkiaan Grand total	
	1	2	3	4	Yhteensä Total	5	6	7	8	Yhteensä Total		
	% metsämaan alasta - per cent of forest land area										%	1000 ha
0. Ahvenanmaa	24,6	41,3	6,6	9,0	81,6	2,4	3,4	7,5	5,1	18,4	100,0	64
1. Helsingin (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. Pirkka-Hämeen	35,6	41,7	7,6	6,0	90,9	1,8	3,0	0,4	3,9	9,1	100,0	790
6. Itä-Hämeen	30,6	45,5	8,4	7,1	91,5	1,2	3,1	0,5	3,6	8,5	100,0	583
7. Etelä-Savon	37,4	42,6	6,8	5,7	92,4	1,2	3,4	0,4	2,6	7,6	100,0	805
8. Etelä-Karjalan	31,8	45,9	9,3	5,8	92,7	1,2	2,7	0,5	2,9	7,3	100,0	629
9. Itä-Savon	42,0	38,3	6,8	5,8	93,0	0,7	3,4	0,8	2,1	7,0	100,0	517
10. Pohjois-Karjalan	35,3	40,8	9,7	5,1	90,9	0,8	3,5	2,0	2,8	9,1	100,0	1 402
11. Pohjois-Savon	36,2	41,0	9,5	4,7	91,4	0,8	3,4	0,4	4,0	8,6	100,0	1 338
12. Keski-Suomen	44,8	39,7	6,6	2,6	93,8	0,6	2,7	0,5	2,4	6,2	100,0	1 271
13. Etelä-Pohjanmaan	40,8	40,4	7,9	3,1	92,1	1,3	2,5	1,3	2,8	7,9	100,0	934
14. 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. Koillis-Suomen	23,2	30,7	15,3	5,3	74,6	5,1	2,9	10,0	7,4	25,4	100,0	1 725
19. Lapin	18,1	35,1	16,7	6,9	76,9	3,4	3,2	9,0	7,4	23,1	100,0	3 586
0-15. Etelä-Suomi South Finland	36,0	41,7	8,5	5,3	91,5	1,2	3,2	0,9	3,2	8,5	100,0	11 490
16-19. Pohjois-Suomi North Finland	23,3	35,9	15,6	5,8	80,6	3,1	3,0	7,0	6,3	19,4	100,0	8 575
0-19. Koko maa Whole country	30,6	39,2	11,6	5,5	86,8	2,0	3,1	3,5	4,5	13,2	100,0	20 065

Laatuluokat - Quality classes:

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

1.4.3. Metsiköiden laatu metsämaalla metsälautakuntien alueittain vuosina 1986-89
Quality of the stands on forest land by forestry board districts in 1986-89

Ml-alue District	Hyvä Good	Tyydyttävä Satisfactory	Välttävä Poor	Vajaatuottoinen Low-yielding	Kaikkiaan Total	
	% metsämaan alasta - per cent of forest land area				%	1000 ha
0. Ahvenanmaa	33,0	30,5	17,5	18,9	100,0	725
1. Helsingin (ruots.)	41,1	40,3	10,2	8,3	100,0	3 777
2. Lounais-Suomen	45,8	39,9	8,8	5,5	100,0	5 265
3. Satakunnan	44,0	37,5	10,3	8,1	100,0	6 873
4. Uudenmaan-Hämeen	43,3	36,5	10,3	9,9	100,0	4 938
5. Pirkka-Hämeen	49,5	32,2	10,4	7,9	100,0	7 773
6. Itä-Hämeen	40,9	37,6	11,8	9,8	100,0	5 742
7. Etelä-Savon	52,9	30,6	11,0	5,5	100,0	8 111
8. Etelä-Karjalan	52,6	32,6	9,3	5,5	100,0	6 366
9. Itä-Savon	49,4	34,4	10,7	5,5	100,0	4 974
10. Pohjois-Karjalan	50,1	32,0	10,3	7,6	100,0	13 694

1.4.4. Eriasteisten[1)] metsätuhojen yleisyys metsämaalla vuosina 1985-89 valtakunnan metsien inventoinnin mukaan
Degree of forest damage[1)] on forest land, according to the National Forest Inventory in 1985-89

Ml-alue ja suuralue District and region	Inventointivuosi Year of inventory	Metsikön laatuun vaikuttavia tuhoja Damage affecting stand quality								Lieviä vaurioita Slight injuries
		Todettavia - Moderate		Vakavia - Severe		Täydellisiä - Complete		Yhteensä - Total		
		%	1 000 ha	%	1 000 ha	%	1 000 ha	%	1 000 ha	%
0. Ahvenanmaa	1986	7,3	5	5,3	4	0,7	1	13,3	10	15,8
1. Helsingin (ruots.)	1986	15,1	57	3,4	13	0,7	3	19,2	73	15,2
2. Lounais-Suomen	1986	11,0	58	1,1	6	0,4	2	12,5	66	23,2
3. Satakunnan	1987	9,6	66	1,1	7	0,4	3	11,1	76	15,7
4. Uudenmaan-Hämeen	1987	15,0	74	2,3	11	0,4	2	17,7	87	13,9
5. Pirkka-Hämeen	1987	9,9	77	1,5	11	0,5	4	11,9	92	14,6
6. Itä-Hämeen	1988	13,2	76	1,8	10	0,3	2	15,3	88	12,6
7. Etelä-Savon	1988	12,9	105	1,6	13	0,3	2	14,8	120	19,9
8. Etelä-Karjalan	1986	10,2	65	2,8	18	0,5	3	13,5	86	20,9
9. Itä-Savon	1988	17,5	87	1,4	7	0,1	1	19,0	95	16,8
10. Pohjois-Karjalan	1989	11,6	159	2,6	36	0,1	1	14,3	196	13,8
0-10.	1986-89	12,2	831	1,9	130	0,3	20	14,4	981	16,4
0-17. Etelä-Suomi South Finland	1985-86	12,4	1 829	2,1	310	0,3	44	14,8	2 183	26,3
18-19. Pohjois-Suomi North Finland	1986	19,7	1 046	3,9	207	0,4	21	24,0	1 274	50,2
0-19. Koko maa Whole country	1985-86	14,5	2 909	2,6	522	0,3	60	17,4	3 491	33,2

1) Metsätuhot on luokiteltu seuraavasti:

Todettava: Tuho alentanut metsikön laatua yhdellä luokalla
Vakava: Tuho alentanut metsikön laatua enemmän kuin yhdellä luokalla tai muuttanut metsikön kehitysluokkaa
Täydellinen: Metsikkö tuhon seurauksena välittömästi uudistettava

Forest damage is classified as follows:

Moderate: Stand quality decreased by one quality class due to damage
Severe: Stand quality decreased by more than one quality class, or development class changed due to damage
Complete: Stand to be immediately regenerated due to damage

VMI8:ssa käytettävät metsiköiden laatuluokat esitetään taulukossa 1.4.3. - Quality classes applied in the 8th NFI are shown in Table 1.4.3.

1.4.5. Metsikön laatuluokkaa alentavien metsätuhojen ilmiasu vuosina 1985-89 valtakunnan metsien inventoinnin mukaan
Symptoms of forest damage decreasing stand quality, according to the National Forest Inventory in 1985-89

% metsämaan alasta
% of forest land area

Ml-alue ja suuralue District and region	Inventointi-vuosi Year of inventory	Monituhoja Many symptoms	Pystyynkuol-leita puita Dead trees	Kaatuneita ja katkenneita puita Fallen and broken trees	Lahoa Decayed trees	Runkovikoja Stem injuries	Latvatuhoja Top injuries	Neulas- tai lehtikatoa Defoliation	Neulasten ja lehtien värivikoja Dis-colouration	Laatuluokkaa alentavia tuhoja yht. Total area affected by damage
0. Ahvenanmaa	1986	0,7	2,8	2,1	6,7	-	0,3	0,7	-	13,3
1. Helsingin (ruots.)	1986	-	1,9	0,5	9,5	1,6	3,3	2,3	0,1	19,2
2. Lounais-Suomen	1986	-	2,0	0,6	3,5	0,6	3,1	2,5	0,2	12,5
3. Satakunnan	1987	-	1,8	0,5	2,4	1,3	3,7	1,3	0,1	11,1
4. Uudenmaan-Hämeen	1987	-	2,8	0,5	6,0	2,1	4,0	2,2	0,1	17,7
5. Pirkka-Hämeen	1987	-	1,9	1,1	2,6	1,0	4,1	1,2	0,0	11,9
6. Itä-Hämeen	1988	-	1,4	1,4	4,2	2,7	4,0	1,4	0,2	15,3
7. Etelä-Savon	1988	-	2,0	1,0	1,4	1,9	6,3	1,8	0,4	14,8
8. Etelä-Karjalan	1986	-	2,6	1,7	2,7	1,5	3,9	1,0	0,1	13,5
9. Itä-Savon	1988	-	2,2	1,0	2,3	1,8	6,9	4,3	0,5	19,0
10. Pohjois-Karjalan	1989	0,3	1,9	0,8	1,8	1,6	5,7	1,7	0,5	14,3
0-10.	1986-89	0,0	2,0	1,0	3,2	1,5	4,6	1,9	0,2	14,4
0-17. Etelä-Suomi South Finland	1985-86	0,6	2,3	0,6	2,5	1,2	5,2	1,6	0,8	14,8
18-19. Pohjois-Suomi North Finland	1986	6,6	3,5	2,6	2,2	-	8,3	0,8	-	24,0
0-19. Koko maa Whole country	1985-86	2,3	2,6	1,2	2,4	0,8	6,1	1,4	0,6	17,4

1.4.6. Metsikön laatuluokkaa alentavien metsätuhojen aiheuttajat vuosina 1985-89 valtakunnan metsien inventoinnin mukaan

Occurrence of damaging agents decreasing stand quality, according to the National Forest Inventory in 1985-89

% metsämaan alasta
% of forest land area

ML-alue ja suuralue District and region	Inventointivuosi Year of inventory	Ilmasto yms. tekijät[1)] Climatic etc. factors[1)]	Kilpailu Competition	Korjuuvauriot ja muu ihmisen toiminta Harvesting damage and other human activities	Myyrät Voles	Hirvet Moose	Hyönteiset Insects	Sienet - Fungi		Tuntemattomat syyt Unidentified factors	Laatuluokkaa alentavia tuhoja yht. Total area affected by damage
								yhteensä total	josta männynversosyöpä of which Ascocalyx abietina		
0. Ahvenanmaa	1986	1,8	1,4	0,3	-	-	0,3	8,1	-	1,4	13,3
1. Helsingin (ruots.)	1986	1,7	0,3	1,0	0,6	0,8	0,5	11,1	0,4	3,2	19,2
2. Lounais-Suomen	1986	1,4	0,5	0,4	0,2	0,6	0,7	6,4	1,7	2,3	12,5
3. Satakunnan	1987	1,5	0,3	0,7	0,2	0,6	0,3	5,1	1,9	2,4	11,1
4. Uudenmaan-Hämeen	1987	2,3	0,6	1,5	-	0,8	0,4	10,0	2,9	2,1	17,7
5. Pirkka-Hämeen	1987	1,8	0,5	0,5	-	1,7	0,2	5,0	1,6	2,2	11,9
6. Itä-Hämeen	1988	2,6	0,4	1,1	0,2	0,9	0,2	6,1	0,9	3,8	15,3
7. Etelä-Savon	1988	2,5	1,7	0,9	0,2	1,0	0,3	5,8	2,0	2,4	14,8
8. Etelä-Karjalan	1986	2,7	0,6	0,7	0,1	1,4	0,7	4,5	0,5	2,8	13,5
9. Itä-Savon	1988	2,3	2,6	0,7	-	1,1	0,1	6,4	2,2	5,8	19,0
10. Pohjois-Karjalan	1989	2,1	0,8	0,6	0,0	1,3	0,1	5,7	1,7	3,7	14,3
0-10.	1986-89	2,0	0,8	0,8	0,1	1,1	0,3	6,2	1,6	3,1	14,4
0-17. Etelä-Suomi South Finland	1985-86	3,2	0,6	0,6	-	1,3	0,5	5,3	..	3,3	14,8
18-19. Pohjois-Suomi North Finland	1986	8,8	0,4	-	-	2,2	-	5,3	..	7,3	24,0
0-19. Koko maa Whole country	1985-86	4,8	0,5	0,4	-	1,6	0,3	5,3	..	4,5	17,4

1) Tuuli, lumi, pakkanen, halla, kuivuus, märkyys tai ravinteiden epätasapaino - Wind, snow, frost, drought, moisture or nutrient imbalance

1.4.7. Mäntyjen ja kuusten jakaantuminen harsuuntumisluokkiin vuosina 1985-89 Suomen ja Ruotsin valtakunnan metsien inventointien mukaan
Distribution of pine and spruce into defoliation classes in Finland and in Sweden, according to national forest inventories in 1985-89

% koepuiden lukumäärästä
% of number of sample trees

Ml-alue ja suuralue District and region	Inventointivuosi Year of inventory	Harsuuntumisluokka, % Defoliation class, per cent									
		0-20		21-40		41-60		61-80		81-100	
		Mänty Pine	Kuusi Spruce	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Mänty Pine	Kuusi Spruce
0. Ahvenanmaa	1986	96,1	76,9	3,1	11,3	0,5	9,6	0,3	2,2	-	-
1. Helsingin (ruots.)	1986	93,9	89,9	5,2	8,1	0,9	1,4	-	0,1	-	0,5
2. Lounais-Suomen	1986	96,0	93,7	3,5	5,6	0,5	0,4	-	0,2	-	0,1
3. Satakunnan	1987	97,0	93,2	2,6	5,9	0,4	0,9	-	0,0	-	-
4. Uudenmaan-Hämeen	1987	94,5	94,0	5,1	4,6	0,3	1,0	0,1	0,1	0,0	0,3
5. Pirkka-Hämeen	1987	94,9	92,4	4,3	6,6	0,5	0,8	0,3	0,1	-	0,1
6. Itä-Hämeen	1988	95,3	94,5	4,2	4,6	0,3	0,9	-	0,0	0,2	-
7. Etelä-Savon	1988	97,1	95,9	2,7	3,7	0,2	0,4	-	-	-	-
8. Etelä-Karjalan	1986	96,5	91,6	3,0	7,5	0,5	0,7	-	0,2	-	-
9. Itä-Savon	1988	95,5	93,4	4,1	6,0	0,4	0,6	-	-	-	-
10. Pohjois-Karjalan	1989	97,1	93,1	2,4	5,7	0,3	0,8	0,2	0,3	0,0	0,1
0-10.	1986-89	96,2	93,2	3,3	5,8	0,4	0,9	0,1	0,1	0,0	0,0
0-17. Etelä-Suomi South Finland	1985-86	92,2	89,3	6,6	9,5	1,0	0,8	0,2	0,3	0,0	0,1
18-19. Pohjois-Suomi North Finland	1986	89,4	64,0	8,8	30,3	1,2	3,1	0,3	1,9	0,3	0,7
0-19. Koko Suomi Whole Finland	1985-86	91,5	86,1	7,2	12,1	1,0	1,1	0,2	0,4	0,1	0,3
Koko Ruotsi Whole Sweden	1984-86	83,9	76,6	14,4	18,7	1,5	3,9	0,1	0,7	0,1	0,1

1.5.1. Metsäntutkimuslaitoksen rekisteröimät siemenkeräysmetsiköt ja kantapuut vuoden 1989 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 1989. Registered by the Forest Research Institute

ML-alue District	Siemenkeräysmetsiköt - Seed collection stands Pinta-ala, ha Area, ha					Lukumäärä Number	Kantapuut - Selected trees Lukumäärä Number				
	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Koivu Birch	Muut Other	Yhteensä Total		Mänty Pine	Kuusi Spruce	Koivu Birch	Muut Other	Yhteensä Total
0. Ahvenanmaa	-	6	2	-	8	4	-	-	10	27	37
1. Helsingin (ruots.)	17	21	-	2	40	15	122	116	61	438	737
2. Lounais-Suomen	110	84	2	5	201	31	66	114	27	163	370
3. Satakunnan	172	53	9	1	235	53	80	49	96	124	349
4. Uudenmaan-Hämeen	137	112	12	3	264	38	665	2 295	1 149	1 380	5 489
5. Pirkka-Hämeen	111	198	7	2	318	61	73	91	163	202	529
6. Itä-Hämeen	60	193	7	1	261	37	177	102	209	322	810
7. Etelä-Savon	168	96	13	6	283	48	151	103	215	120	589
8. Etelä-Karjalan	156	105	30	1	292	62	206	176	227	171	780
9. Itä-Savon	85	77	14	3	179	36	247	1 152	418	1 163	2 980
10. Pohjois-Karjalan	321	87	13	-	421	77	452	49	200	55	756
11. Pohjois-Savon	318	191	14	4	527	91	108	113	265	82	568
12. Keski-Suomen	389	176	5	1	571	109	315	155	166	148	784
13. Etelä-Pohjanmaan	251	28	10	-	289	76	111	17	41	132	301
14. Pohjanmaan (ruots.)	38	4	-	-	42	10	49	1	1	55	106
15. Keski-Pohjanmaan	82	7	19	4	112	24	91	16	95	102	304
16. Kainuun	314	38	6	1	359	44	649	55	27	33	764
17. Pohjois-Pohjanmaan	368	28	37	-	433	74	572	18	241	59	890
18. Koillis-Suomen	167	10	5	-	182	21	858	13	26	7	904
19. Lapin	745	64	46	-	855	106	2 932	224	370	196	3 722
Koko maa Whole country	4 009	1 578	251	34	5 872	1 017	7 924	4 859	4 007[1)]	4 979	21 769

1) Joista rauduskoivuja 3224 kpl - Of which 3224 were Betula pendula

1.5.2. Vuoden 1989 loppuun mennessä perustetuilla siemenviljelyksillä olevat vartteet alkuperäalueittain Metsäntutkimuslaitoksen metsägeneettiseen rekisteriin saapuneiden ilmoitusten mukaan

Number of grafts in seed orchards and clone collections, by tree species and provenances, at the end of 1989. 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		102 136	33 115	9 163	144 414
2		265 403	51 964	9 777	327 144
3		226 418	11 109	386	237 913
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	1 319 122	124 130	25 252	1 468 504
Kloonikokoelmat[2] Clone collections[2]					
1		7 650	7 097	20 137	34 884
2		14 685	8 954	9 764	33 403
3		3 769	983	230	4 982
4		1 877	1 018	163	3 058
5		2 438	220	16	2 674
6		375	68	30	473
Ulkomaat Foreign		9 289	660	1 966	11 915
	Yhteensä Total	40 083	19 000	32 306	91 389
Siemenviljelykset Seed orchards		1 319 122	124 130	25 252	1 468 504
Kloonikokoelmat Clone collections		40 083	19 000	32 306	91 389
KAIKKIAAN GRAND TOTAL		1 359 205	143 130	57 558	1 559 893

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 1989 lopussa jaettuna avomaa- ja muovihuonealaan omistajaryhmittäin

Area of uncovered and plastic-covered seedbeds in nurseries at the end of 1989, by owner groups

hehtaaria - hectares

Omistajaryhmä Owner group	Avomaalla Uncovered	Muovihuoneissa Plastic-covered	Yhteensä Total
Valtio yhteensä State, total	20,8	10,1	30,9
Metsähallitus National Board of Forestry	14,5	9,2	23,7
Metsäntutkimuslaitos Forest Research Institute	6,3	0,9	7,2
Teollisuusyhtiöt Industrial companies	90,3	5,4	95,7
Yksityismetsätalous yhteensä Private forestry, total	781,5	22,2	803,7
Keskusmetsälautakunta Tapio Central Forestry Board Tapio	231,6	5,1	236,7
Metsälautakunnat Forestry boards	545,4	17,1	562,5
Metsänhoitoyhdistykset Forest management associations	4,5	-	4,5
Metsänjalostussäätiö Foundation for Forest Tree Breeding	69,4	2,7	72,1
Muut Other	15,3	2,2	17,5
KAIKKIAAN GRAND TOTAL	977,3	42,6	1 019,9

1.5.4. Metsäpuiden siemenen varastot vuoden 1989 lopussa laatuluokittain ja omistajaryhmittäin

Forest tree seed stocks at the end of 1989, by quality classes 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	7 030	1 865	2 288	11 183
	Kuusi - Spruce	7	-	35	42
	Koivu - Birch	-	-	55	55
	Muu - Other	354	105	275	734
	Kaikki - All	7 391	1 970	2 653	12 014
Metsikkösiemen Seed collected from stands	Mänty - Pine	79 215	5 892	14 708	99 815
	Kuusi - Spruce	5 361	2 094	9 661	17 116
	Koivu - Birch	52	287	930	1 269
	Muu - Other	187	72	264	523
	Kaikki - All	84 815	8 345	25 563	118 723
KAIKKIAAN GRAND TOTAL		92 206	10 315	28 216	130 737

1.5.5. Taimitarhoista metsänviljelyyn vuonna 1989 luovutetut taimimäärät puulajeittain ja taimitarhojen omistajaryhmittäin
Seedling material delivered for planting in 1989, by tree species and nursery owner groups

1 000 kpl - 1 000 seedlings

Taimitarhan omistajaryhmä Nursery owner group	Mänty Pine				Kuusi Spruce			
	Paljasjuuriset taimet Bare-root seedlings		Paakkutaimet Container seedlings	Yhteensä Total	Paljasjuuriset taimet Bare-root seedlings		Paakkutaimet Container seedlings	Yhteensä Total
	Koulimattomat Untransplanted	Koulitut Transplanted			Koulimattomat Untransplanted	Koulitut Transplanted		
Metsähallitus National Board of Forestry	-	-	47 083	47 083	-	-	14 735	14 735
Keskusmetsälautakunta Tapio Central Forestry Board Tapio	263	7 354	11 141	18 758	-	5 935	4 489	10 424
Metsälautakunnat Forestry boards	1 436	18 514	37 996	57 946	-	17 465	12 314	29 779
Yksityiset Private	-	1 406	10 525	11 931	-	1 455	1 223	2 678
Metsänjalostussäätiö Foundation for Forest Tree Breeding	-	2 901	3 166	6 067	-	685	3 803	4 488
Yhtiöt Companies	825	1 499	8 906	11 230	-	227	6 444	6 671
Metsäntutkimuslaitos Forest Research Institute	218	20	324	562	-	108	174	282
Yhteensä Total	2 742	31 694	119 141	153 577	-	25 875	43 182	69 057

Taimitarhan omistajaryhmä Nursery owner group	Koivu Birch				Muut puulajit Other species	KAIKKIAAN GRAND TOTAL
	Paljasjuuriset taimet Bare-root seedlings		Paakkutaimet Container seedlings	Yhteensä Total		
	Koulimattomat Untransplanted	Koulitut Transplanted				
Metsähallitus National Board of Forestry	-	-	279	279	1 605	63 702
Keskusmetsälautakunta Tapio Central Forestry Board Tapio	-	1 023	3 029	4 052	170	33 404
Metsälautakunnat Forestry boards	-	3 481	6 097	9 578	720	98 023
Yksityiset Private	-	541	598	1 139	26	15 774
Metsänjalostussäätiö Foundation for Forest Tree Breeding	-	677	3 239	3 916	-	14 471
Yhtiöt Companies	-	15	1 827	1 842	194	19 937
Metsäntutkimuslaitos Forest Research Institute	-	-	405	405	65	1 314
Yhteensä Total	-	5 737	15 474	21 211	2 780	246 625

1.6.1. Valmistamistoimenpitein käsitellyt pinta-alat omistajaryhmittäin vuosina 1950-88 (luontaista ja keinollista uudistamista varten)

Areas prepared for natural and artificial regeneration in 1950-88, by owner groups

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

1 000 hehtaaria - 1 000 hectares

Vuosi Year	Hakkuualan raivaus Clearing of cutting areas				Maanpinnan rikkominen ja muokkaaminen Scarification				Kulotus Broadcast burning			
	I	II	III	Yhteensä Total	I	II	III	Yhteensä Total	I	II	III	Yhteensä Total
1950	16,3	11,7	51,9	79,9	0,4	1,0	3,6	5,0	1,5	1,3	1,6	4,3
1951	24,9	14,0	25,4	64,3	0,5	0,9	1,5	3,0	0,9	1,7	1,9	4,5
1952	45,3	18,2	36,4	100,0	0,6	0,8	1,4	2,8	2,1	1,6	3,7	7,4
1953	74,0	29,9	36,9	140,7	0,5	0,9	1,4	2,8	8,4	3,6	3,3	15,4
1954	92,3	40,5	36,7	169,4	0,9	2,0	1,9	4,8	5,2	7,0	5,4	17,7
1955	78,9	34,6	49,3	162,8	2,5	0,9	1,9	5,3	17,3	9,2	6,8	33,4
1956	97,5	29,4	69,6	196,6	5,2	0,6	2,2	8,0	15,5	8,4	8,4	32,4
1957	94,3	38,4	70,3	203,0	9,3	0,9	1,7	11,9	13,2	8,3	6,3	27,9
1958	109,2	41,2	79,3	229,7	7,4	1,0	1,8	10,2	16,0	12,1	6,7	34,8
1959	66,2	36,3	69,5	172,0	10,9	1,5	1,8	14,2	13,1	8,9	5,0	27,0
1960	47,7	36,2	67,4	151,3	7,7	1,7	1,5	10,9	6,7	7,7	4,1	18,5
1961	44,5	33,4	92,5	170,5	13,1	1,5	2,5	17,1	3,9	6,1	3,9	13,9
1962	42,0	37,8	107,6	187,4	19,2	2,8	4,9	26,9	3,1	6,6	4,9	14,6
1963	44,5	37,2	126,0	207,6	32,5	4,5	14,8	51,7	12,5	9,1	11,2	32,9
1964	37,2	37,7	142,3	217,2	31,6	11,4	15,7	58,7	4,2	6,4	5,7	16,3
1965	26,8	35,7	142,7	205,2	35,5	19,6	18,8	74,0	3,7	5,4	4,6	13,8
1966	24,1	32,3	128,0	184,4	31,0	19,6	20,5	71,1	4,5	4,0	2,1	10,6
1967	27,8	22,8	125,8	176,4	38,2	15,0	18,0	71,2	2,1	1,6	1,2	4,9
1968	19,4	20,5	101,2	141,1	27,0	13,7	14,0	54,6	1,4	0,5	0,4	2,2
1969	15,3	19,6	139,4	174,3	26,0	14,0	19,2	59,1	0,4	0,3	0,3	1,0
1970	9,0	11,6	142,2	162,8	23,5	9,5	28,9	61,9	0,4	0,3	0,2	0,9
1971	9,1	9,4	140,9	159,4	21,5	7,7	45,0	74,1	0,3	0,1	0,1	0,5
1972	6,1	9,7	159,1	175,0	21,1	7,0	47,5	75,7	0,2	0,2	0,2	0,5
1973	6,7	11,8	136,6	155,0	19,5	10,5	48,1	78,1	0,1	0,0	0,5	0,7
1974	10,0	8,6	132,9	151,5	18,0	8,4	48,9	75,3	0,1	0,0	0,7	0,8
1975	18,0	12,9	135,1	166,0	19,0	13,3	68,8	101,1	0,1	0,1	0,1	0,3
1976	15,6	13,9	126,4	155,9	18,0	12,7	52,4	83,1	0,2	0,0	0,4	0,6
1977	20,3	16,3	115,4	152,1	17,5	16,6	54,6	88,8	0,3	0,2	1,4	1,9
1978	17,0	14,8	108,5	140,3	18,4	13,3	57,0	88,8	0,4	0,2	0,1	0,7
1979	18,8	12,0	104,9	135,7	21,8	14,1	62,9	98,9	0,5	0,1	0,3	0,9
1980	15,4	11,0	122,4	148,8	22,3	12,9	82,3	117,6	0,9	0,2	0,6	1,6
1981	16,3	10,1	140,3	166,7	21,1	11,7	94,6	127,4	0,1	0,1	0,3	0,5
1982	17,8	10,4	133,6	161,9	23,2	12,6	98,7	134,5	0,9	0,2	0,5	1,6
1983	17,1	10,8	121,5	149,4	22,3	12,1	84,7	119,0	0,8	0,2	0,4	1,4
1984	17,8	13,2	111,5	142,5	21,8	14,6	76,5	112,9	1,0	0,2	0,6	1,8
1985	21,2	13,7	111,1	145,9	22,7	17,1	83,0	122,8	2,8	0,1	0,5	3,5
1986	16,9	6,6	108,6	132,1	24,1	10,5	83,5	118,1	2,1	0,2	0,9	3,2
1987	19,6	9,3	102,8	131,8	21,4	10,8	92,6	124,9	0,8	0,1	0,2	1,0
1988	15,2	8,4	101,8	125,4	24,6	11,6	85,8	122,0	3,4	0,1	2,0	5,5

1.6.2. Valmistamistoimenpitein käsitellyt pinta-alat vuonna 1988 omistajaryhmittäin ja metsälautakuntien alueittain (luontaista ja keinollista uudistamista varten)

Areas prepared for natural and artificial regeneration in 1988, by owner groups and forestry board districts

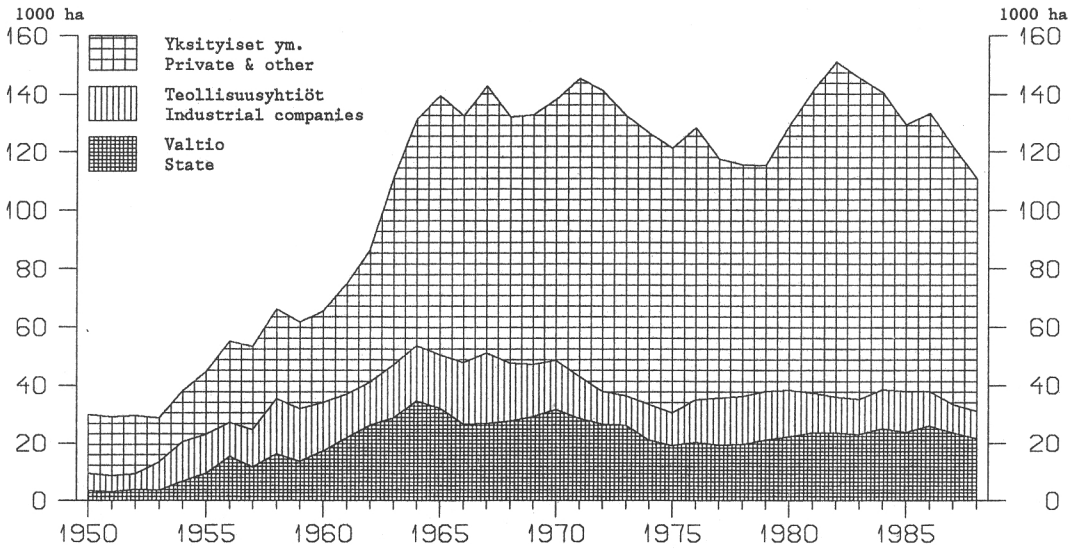
I = Valtio - State
II = Teollisuusyhtiöt - Industrial companies
III = Yksityiset ym. - Private & other

hehtaaria - hectares

Ml-alue District	Hakkuualan raivaus Clearing of cutting areas				Metsä-äestys, laikutus ja vastaavat[1] Forest harrowing, screefing, etc.[1]				Metsäauraus, mätästys ja vastaavat[2] Forest ploughing, hummocking, etc.[2]			
	I	II	III	Yhteensä Total	I	II	III	Yhteensä Total	I	II	III	Yhteensä Total
0. Ahvenanmaa	-	-	16	16	-	-	240	240	-	-	5	5
1. Helsingin (ruots.)	29	25	2 255	2 309	8	-	860	868	2	8	133	143
2. Lounais-Suomen	20	1	3 636	3 657	11	22	1 154	1 187	3	15	490	508
3. Satakunnan	133	142	4 350	4 625	113	51	2 261	2 425	16	103	743	862
4. Uudenmaan-Hämeen	73	92	4 117	4 282	48	98	2 611	2 757	8	68	447	523
5. Pirkka-Hämeen	353	356	4 661	5 370	464	329	2 316	3 109	59	240	472	771
6. Itä-Hämeen	137	193	5 501	5 831	108	158	2 667	2 933	14	13	455	482
7. Etelä-Savon	128	431	5 567	6 126	186	390	3 874	4 450	4	131	1 010	1 145
8. Etelä-Karjalan	30	902	4 187	5 119	34	691	2 544	3 269	1	201	447	649
9. Itä-Savon	171	753	4 038	4 962	186	556	3 158	3 900	2	78	561	641
10. Pohjois-Karjalan	1 714	2 013	6 366	10 093	1 921	1 700	4 164	7 785	217	975	1 710	2 902
11. Pohjois-Savon	230	1 019	7 847	9 096	305	647	3 621	4 573	47	454	3 233	3 734
12. Keski-Suomen	732	865	7 269	8 866	522	1 483	4 730	6 735	147	721	1 740	2 608
13. Etelä-Pohjanmaan	183	16	5 715	5 914	139	14	4 071	4 224	42	11	455	508
14. Pohjanmaan (ruots.)	5	-	4 010	4 015	2	-	2 364	2 366	1	-	633	634
15. Keski-Pohjanmaan	473	16	3 588	4 077	297	22	2 049	2 368	173	25	1 005	1 203
16. Kainuun	2 064	887	5 173	8 124	2 681	539	4 075	7 295	2 973	637	1 145	4 755
17. Pohjois-Pohjanmaan	1 495	126	6 276	7 897	534	82	2 625	3 241	1 694	223	2 999	4 916
18. Koillis-Suomen	1 786	296	7 149	9 231	1 396	110	2 455	3 961	1 797	211	7 020	9 028
19. Lapin	5 406	274	10 106	15 786	4 296	321	3 905	8 522	4 166	310	5 348	9 824
Koko maa Whole country	15 162	8 407	101 827	125 396	13 251	7 213	55 744	76 208	11 366	4 424	30 051	45 841

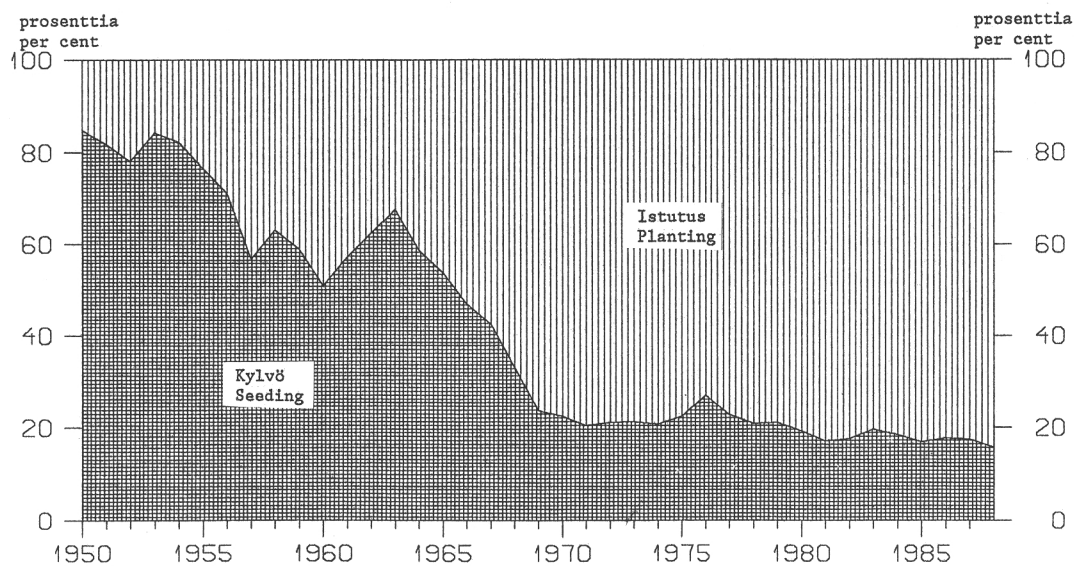
1) Vuosina 1978-81 maanpinnan rikkominen ja kevytmuokkaus - In 1978-81 scarification

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



Kuva 7. Metsänviljelyalat vuosina 1950-88 metsänomistajaryhmittäin

Figure 7. Areas seeded and planted in 1950-88, by forest owner groups



Kuva 8. Kylvö- ja istutusalojen suhteelliset osuudet koko metsänviljelyalasta vuosina 1950-88. Kaikki metsänomistajaryhmät

Figure 8. Percentages of areas seeded and planted of total area seeded and planted in 1950-88. All forest owner groups

1.6.3. Metsänviljelyalat omistajaryhmittäin vuosina 1950-88

Areas seeded and planted in 1950-88, by owner groups

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

1 000 hehtaaria - 1 000 hectares

Vuosi Year	Kylvö Seeding				Istutus Planting				Metsänviljely yhteensä Total			
	I	II	III	Yhteensä Total	I	II	III	Yhteensä Total	I	II	III	Yhteensä Total
1950	3,1	5,7	16,6	25,4	0,3	0,3	3,9	4,5	3,4	6,0	20,5	29,9
1951	2,7	5,2	15,9	23,9	0,4	0,3	4,6	5,3	3,1	5,5	20,6	29,2
1952	3,6	4,9	14,4	23,0	0,3	0,4	5,8	6,5	3,9	5,3	20,3	29,5
1953	3,4	9,2	11,6	24,2	0,2	0,5	3,7	4,5	3,7	9,7	15,3	28,7
1954	6,5	12,7	12,2	31,4	0,3	1,0	5,4	6,8	6,8	13,8	17,6	38,1
1955	8,9	11,9	13,3	34,1	0,6	1,6	8,3	10,5	9,5	13,5	21,6	44,6
1956	14,4	8,7	16,2	39,3	1,0	3,3	11,7	15,9	15,3	12,0	27,9	55,3
1957	7,6	7,9	14,8	30,4	4,2	5,0	13,8	23,0	11,8	12,9	28,7	53,3
1958	11,6	15,0	15,1	41,8	4,6	4,1	15,6	24,3	16,3	19,1	30,7	66,1
1959	9,4	14,2	12,8	36,4	4,4	4,3	16,7	25,3	13,7	18,4	29,5	61,7
1960	8,2	12,7	12,4	33,2	9,1	4,1	18,8	31,9	17,3	16,8	31,2	65,3
1961	16,4	11,4	15,1	42,9	5,5	3,6	22,8	31,9	21,9	15,0	38,0	74,8
1962	21,6	11,5	21,0	54,1	4,8	3,3	24,4	32,4	26,3	14,8	45,3	86,5
1963	25,3	14,9	34,8	75,0	3,5	3,5	29,1	36,0	28,8	18,4	63,9	111,0
1964	26,8	13,7	36,8	77,3	7,7	5,4	41,0	54,1	34,6	19,1	77,7	131,4
1965	23,6	12,0	39,5	75,1	8,6	6,3	49,6	64,4	32,2	18,3	89,1	139,6
1966	14,9	14,7	32,8	62,4	11,7	6,4	52,1	70,2	26,7	21,1	84,8	132,6
1967	10,0	17,9	33,0	60,9	16,8	6,6	58,6	81,9	26,8	24,4	91,6	142,8
1968	7,6	13,0	23,1	43,8	19,9	7,1	61,3	88,3	27,6	20,1	84,4	132,1
1969	6,9	9,9	14,7	31,4	22,4	8,3	70,7	101,4	29,2	18,2	85,4	132,9
1970	7,5	8,7	15,1	31,3	24,2	8,3	74,4	106,9	31,7	17,0	89,5	138,2
1971	6,2	5,7	18,0	29,9	22,2	9,1	84,2	115,5	28,5	14,7	102,2	145,3
1972	5,3	4,3	20,3	29,9	21,3	7,0	83,0	111,3	26,6	11,3	103,3	141,2
1973	8,1	2,4	17,7	28,2	18,1	7,9	78,5	104,4	26,2	10,3	96,1	132,6
1974	6,9	2,5	17,1	26,4	14,2	9,9	75,8	99,9	21,1	12,4	92,8	126,3
1975	8,1	2,5	16,9	27,4	11,2	8,8	74,1	94,0	19,2	11,2	90,9	121,4
1976	8,3	4,2	22,3	34,8	12,0	10,7	70,9	93,6	20,3	14,8	93,2	128,3
1977	7,5	3,7	15,7	26,9	11,8	12,7	66,1	90,6	19,3	16,4	81,8	117,5
1978	7,3	3,2	13,7	24,2	12,4	13,5	65,5	91,3	19,6	16,6	79,2	115,5
1979	9,2	2,7	12,5	24,4	11,9	14,1	64,7	90,8	21,1	16,9	77,3	115,2
1980	9,3	2,5	13,0	24,9	13,0	13,5	77,3	103,8	22,3	16,1	90,4	128,7
1981	7,8	2,0	14,4	24,2	15,8	11,8	89,7	117,3	23,5	13,8	104,1	141,4
1982	7,2	1,2	18,2	26,5	16,5	11,3	96,8	124,5	23,6	12,4	115,0	151,0
1983	6,2	0,9	21,6	28,6	16,8	11,4	88,7	116,9	23,0	12,3	110,3	145,5
1984	6,4	1,6	18,0	26,0	18,8	11,7	84,0	114,5	25,2	13,3	102,0	140,5
1985	5,4	1,7	14,7	21,8	18,3	12,5	76,6	107,4	23,7	14,2	91,3	129,2
1986	6,2	1,5	15,9	23,6	19,9	10,4	79,6	110,0	26,1	11,9	95,5	133,5
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
1988	5,4	1,1	10,9	17,5	16,2	8,2	69,0	93,5	21,6	9,4	79,9	110,9

1.6.4. Metsänviljelyalat vuonna 1988 omistajaryhmittäin ja metsälautakuntien alueittain

Areas seeded and planted in 1988, by owner groups and forestry board districts

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

hehtaaria - hectares

Ml-alue District	Kylvö Seeding				Istutus Planting				Metsänviljely yhteensä Total			
	I	II	III	Yhteensä Total	I	II	III	Yhteensä Total	I	II	III	Yhteensä Total
0. Ahvenanmaa	-	-	-	-	-	-	289	289	-	-	289	289
1. Helsingin (ruots.)	-	-	8	8	10	4	1 120	1 134	10	4	1 128	1 142
2. Lounais-Suomen	1	-	143	144	13	15	1 055	1 083	14	15	1 198	1 227
3. Satakunnan	52	51	202	305	62	122	2 521	2 705	114	173	2 723	3 010
4. Uudenmaan-Hämeen	3	28	252	283	51	170	2 588	2 809	54	198	2 840	3 092
5. Pirkka-Hämeen	188	74	333	595	389	667	2 523	3 579	577	741	2 856	4 174
6. Itä-Hämeen	7	-	347	354	99	57	2 882	3 038	106	57	3 229	3 392
7. Etelä-Savon	7	11	383	401	170	335	4 569	5 074	177	346	4 952	5 475
8. Etelä-Karjalan	3	5	157	165	25	522	2 388	2 935	28	527	2 545	3 100
9. Itä-Savon	38	14	137	189	253	564	3 470	4 287	291	578	3 607	4 476
10. Pohjois-Karjalan	549	32	512	1 093	1 005	1 768	5 615	8 388	1 554	1 800	6 127	9 481
11. Pohjois-Savon	44	76	897	1 017	271	990	6 777	8 038	315	1 066	7 674	9 055
12. Keski-Suomen	70	248	630	948	638	1 297	5 568	7 503	708	1 545	6 198	8 451
13. Etelä-Pohjanmaan	25	16	944	985	116	20	2 657	2 793	141	36	3 601	3 778
14. Pohjanmaan (ruots.)	1	-	98	99	9	1	4 443	4 453	10	1	4 541	4 552
15. Keski-Pohjanmaan	33	-	356	389	477	4	2 333	2 814	510	4	2 689	3 203
16. Kainuun	751	152	1 144	2 047	4 182	940	2 313	7 435	4 933	1 092	3 457	9 482
17. Pohjois-Pohjanmaan	143	106	1 263	1 512	1 753	273	2 988	5 014	1 896	379	4 251	6 526
18. Koillis-Suomen	595	108	432	1 135	2 364	111	6 497	8 972	2 959	219	6 929	10 107
19. Lapin	2 865	215	2 710	5 790	4 355	361	6 392	11 108	7 220	576	9 102	16 898
Koko maa Whole country	5 375	1 136	10 948	17 459	16 242	8 221	68 988	93 451	21 617	9 357	79 936	110 910
Siitä: - Of which:												
mäntyä - pine	5 322	1 131	10 948	17 401	11 292	4 487	42 645	58 424	16 614	5 618	53 593	75 825
kuusta - spruce	53	1	-	54	3 855	3 212	19 476	26 543	3 908	3 213	19 476	26 597

1.6.5. Metsitetty peltoala vuosina 1969-88 omistajaryhmittäin

Afforested area of arable land in 1969-88, by owner groups

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

hehtaaria - hectares

Vuosi Year	I	II	III	Yhteensä Total
1969	108	293	2 657	3 058
1970	141	470	6 023	6 634
1971	221	854	10 538	11 613
1972	458	631	12 346	13 435
1973	603	398	11 855	12 856
1974	340	303	11 076	11 719
1975	197	159	8 485	8 841
1976	140	410	7 508	8 058
1977	166	168	6 503	6 837
1978	80	99	6 292	6 471
1979	106	52	5 503	5 661
1980	49	34	4 545	4 628
1981	13	1	3 503	3 517
1982	21	29	2 565	2 615
1983	7	29	2 747	2 783
1984	26	11	2 473	2 510
1985	6	3	2 553	2 562
1986	20	9	2 257	2 286
1987	28	19	2 649	2 696
1988	2	10	3 334	3 346

1.6.6. Metsitetty peltoala vuonna 1988 omistajaryhmittäin ja metsälautakuntien alueittain

Afforested area of arable land in 1988, by owner groups and forestry board districts

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

hehtaaria - hectares

Ml-alue District	I	II	III	Yhteensä Total
0. Ahvenanmaa	-	-	15	15
1. Helsingin (ruots.)	-	-	79	79
2. Lounais-Suomen	-	-	52	52
3. Satakunnan	-	-	60	60
4. Uudenmaan-Hämeen	-	-	64	64
5. Pirkka-Hämeen	-	-	110	110
6. Itä-Hämeen	-	-	126	126
7. Etelä-Savon	-	-	325	325
8. Etelä-Karjalan	-	-	205	205
9. Itä-Savon	-	-	394	394
10. Pohjois-Karjalan	-	-	842	842
11. Pohjois-Savon	-	-	503	503
12. Keski-Suomen	1	4	257	262
13. Etelä-Pohjanmaan	-	-	75	75
14. Pohjanmaan (ruots.)	-	-	100	100
15. Keski-Pohjanmaan	-	-	45	45
16. Kainuun	-	-	46	46
17. Pohjois-Pohjanmaan	1	-	34	35
18. Koillis-Suomen	-	-	-	-
19. Lapin	-	6	2	8
Koko maa Whole country	2	10	3 334	3 346

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

1.6.7. Metsänistutukseen vuonna 1988 käytetty taimimäärä puulajeittain, omistajaryhmittäin ja metsälautakuntien alueittain[1)]

Number of seedlings used for planting in 1988, by tree species and owner groups and by forestry board districts[1)]

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

1 000 kpl - 1 000 seedlings

Ml-alue District	Mänty Pine				Kuusi Spruce				Muut Other				Yhteensä Total			
	I	II	III	Yhteensä Total	I	II	III	Yhteensä Total	I	II	III	Yhteensä Total	I	II	III	Yhteensä Total
0. Ahvenanmaa	-	-	557	557	-	-	150	150	-	-	-	-	-	-	707	707
1. Helsingin (ruots.)	10	6	950	966	7	2	1 050	1 059	6	-	140	146	23	8	2 140	2 171
2. Lounais-Suomen	16	18	1 338	1 372	8	8	434	450	4	-	118	122	28	26	1 890	1 944
3. Satakunnan	110	92	3 632	3 834	483	94	647	1 224	13	-	382	395	606	186	4 661	5 453
4. Uudenmaan-Hämeen	68	75	2 373	2 516	32	181	1 628	1 841	16	5	525	546	116	261	4 526	4 903
5. Pirkka-Hämeen	619	731	2 626	3 976	1 670	541	1 088	3 299	53	6	390	449	2 342	1 278	4 104	7 724
6. Itä-Hämeen	132	42	1 799	1 973	81	62	2 935	3 078	15	1	763	779	228	105	5 497	5 830
7. Etelä-Savon	177	457	3 509	4 143	164	314	2 780	3 258	9	57	1 357	1 423	350	828	7 646	8 824
8. Etelä-Karjalan	23	557	2 348	2 928	22	525	1 253	1 800	3	45	482	530	48	1 127	4 083	5 258
9. Itä-Savon	111	713	2 052	2 876	398	391	2 690	3 479	18	99	1 594	1 711	527	1 203	6 336	8 066
10. Pohjois-Karjalan	4 285	2 529	4 783	11 597	722	1 048	3 700	5 470	100	214	1 855	2 169	5 107	3 791	10 338	19 236
11. Pohjois-Savon	411	1 447	5 242	7 100	190	503	5 584	6 277	32	74	1 958	2 064	633	2 024	12 784	15 441
12. Keski-Suomen	1 103	1 248	7 205	9 556	486	1 438	3 172	5 096	38	45	648	731	1 627	2 731	11 025	15 383
13. Etelä-Pohjanmaan	201	32	4 450	4 683	192	6	328	526	2	-	93	95	395	38	4 871	5 304
14. Pohjanmaan (ruots.)	9	2	6 498	6 509	8	-	961	969	-	-	67	67	17	2	7 526	7 545
15. Keski-Pohjanmaan	555	4	4 026	4 585	263	-	579	842	6	4	33	43	824	8	4 638	5 470
16. Kainuun	6 602	568	2 618	9 788	2 309	1 124	1 660	5 093	714	300	56	1 070	9 625	1 992	4 334	15 951
17. Pohjois-Pohjanmaan	2 884	392	5 071	8 347	814	192	827	1 833	419	63	76	558	4 117	647	5 974	10 738
18. Koillis-Suomen	4 876	194	12 167	17 237	153	44	2 675	2 872	186	-	65	251	5 215	238	14 907	20 360
19. Lapin	8 179	609	12 208	20 996	1 768	190	2 047	4 005	211	101	12	324	10 158	900	14 267	25 325
Koko maa Whole country	30 371	9 716	85 452	125 539	9 770	6 663	36 188	52 621	1 845	1 014	10 614	13 473	41 986	17 393	132 254	191 633

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 1988 käytetty taimimäärä puulajeittain, omistajaryhmittäin ja metsälautakuntien alueittain

Number of seedlings used for complementary planting in 1988, 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	Yhteensä Total	I	II	III	Yhteensä Total	I	II	III	Yhteensä Total	I	II	III	Yhteensä Total
0. Ahvenanmaa	-	-	55	55	-	-	7	7	-	-	-	-	-	-	62	62
1. Helsingin (ruots.)	11	-	30	41	3	1	20	24	2	-	-	2	16	1	50	67
2. Lounais-Suomen	5	-	203	208	-	-	122	122	1	-	25	26	6	-	350	356
3. Satakunnan	19	20	175	214	2	20	46	68	5	-	15	20	26	40	236	302
4. Uudenmaan-Hämeen	27	8	95	130	3	4	158	165	6	-	25	31	36	12	278	326
5. Pirkka-Hämeen	38	89	133	260	21	70	136	227	6	-	7	13	65	159	276	500
6. Itä-Hämeen	20	27	265	312	3	31	381	415	7	-	55	62	30	58	701	789
7. Etelä-Savon	11	74	444	529	9	77	309	395	-	3	134	137	20	154	887	1 061
8. Etelä-Karjalan	2	92	339	433	1	44	625	670	-	4	74	78	3	140	1 038	1 181
9. Itä-Savon	17	46	77	140	34	44	119	197	4	7	67	78	55	97	263	415
10. Pohjois-Karjalan	157	403	377	937	34	74	372	480	23	11	140	174	214	488	889	1 591
11. Pohjois-Savon	12	149	472	633	22	44	490	556	8	12	171	191	42	205	1 133	1 380
12. Keski-Suomen	28	93	568	689	16	104	361	481	13	12	39	64	57	209	968	1 234
13. Etelä-Pohjanmaan	2	2	358	362	-	2	40	42	3	-	12	15	5	4	410	419
14. Pohjanmaan (ruots.)	-	2	529	531	-	1	78	79	-	-	5	5	-	3	612	615
15. Keski-Pohjanmaan	3	9	311	323	71	7	46	124	21	2	6	29	95	18	363	476
16. Kainuun	1 123	106	441	1 670	626	360	280	1 266	313	66	1	380	2 062	532	722	3 316
17. Pohjois-Pohjanmaan	336	38	230	604	310	29	160	499	29	16	3	48	675	83	393	1 151
18. Koillis-Suomen	2 284	64	1 779	4 127	89	79	541	709	65	-	4	69	2 438	143	2 324	4 905
19. Lapin	3 843	142	1 122	5 107	1 421	43	157	1 621	171	-	-	171	5 435	185	1 279	6 899
Koko maa Whole country	7 938	1 364	8 003	17 305	2 665	1 034	4 448	8 147	677	133	783	1 593	11 280	2 531	13 234	27 045

1.6.9. Metsänkylvöön vuonna 1988 käytetty siemenmäärä omistajaryhmittäin ja metsälautakuntien alueittain

Quantities of seed used for seeding in 1988, 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.)	-	-	3	3
2. Lounais-Suomen	-	-	43	43
3. Satakunnan	18	17	87	122
4. Uudenmaan-Hämeen	2	9	88	99
5. Pirkka-Hämeen	63	27	38	128
6. Itä-Hämeen	4	-	63	67
7. Etelä-Savon	6	4	65	75
8. Etelä-Karjalan	2	2	66	70
9. Itä-Savon	41	4	49	94
10. Pohjois-Karjalan	365	7	187	559
11. Pohjois-Savon	16	15	439	470
12. Keski-Suomen	42	79	297	418
13. Etelä-Pohjanmaan	15	5	385	405
14. Pohjanmaan (ruots.)	1	-	29	30
15. Keski-Pohjanmaan	26	-	131	157
16. Kainuun	511	88	543	1 142
17. Pohjois-Pohjanmaan	120	75	633	828
18. Koillis-Suomen	1 135	39	213	1 387
19. Lapin	6 142	106	2 348	8 596
Koko maa Whole country	8 509	477	5 707	14 693
Siitä: - Of which: mäntyä - pine	8 442	474	5 707	14 623
kuusta - spruce	66	2	-	68

1.6.10. Täydennysviljelyyn vuosina 1967-88 käytetyt siemen- ja taimimäärät omistajaryhmittäin

Quantities of seed and numbers of seedlings used for complementary seeding and planting in 1967-88, 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
1988	2	119	-	121	11 280	2 531	13 234	27 045

1.6.11. Taimistonhoitoalat omistajaryhmittäin vuosina 1950-88

Seedling-stand improvement in 1950-88, by owner groups

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

1 000 hehtaaria - 1 000 hectares

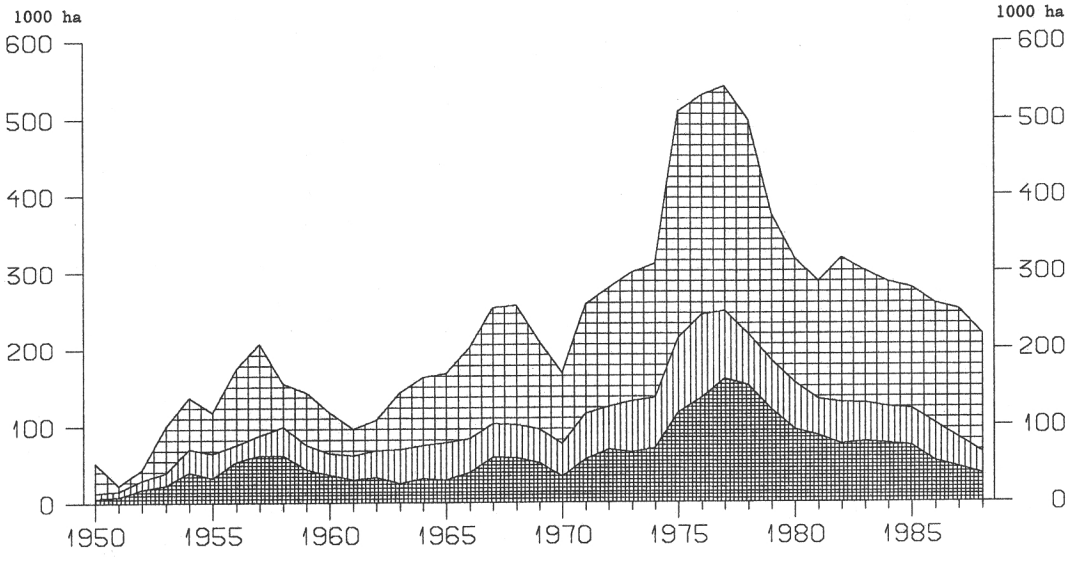
Vuosi Year	I	II	III	Yhteensä Total
1950	6,7	7,1	38,9	52,6
1951	8,1	7,6	7,4	23,2
1952	17,8	12,0	14,4	44,2
1953	23,4	15,9	60,6	99,9
1954	40,4	30,4	66,4	137,3
1955	32,4	32,4	53,3	118,1
1956	53,9	21,7	98,9	174,6
1957	62,1	25,5	119,5	207,0
1958	61,7	37,5	56,2	155,4
1959	43,7	31,9	68,3	143,9
1960	36,4	28,6	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
1988	36,8	28,2	153,6	218,6

1.6.12. Taimistonhoitoalat vuonna 1988 omistajaryhmittäin ja metsälautakuntien alueittain
Seedling-stand improvement in 1988, by owner groups and forestry board districts

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

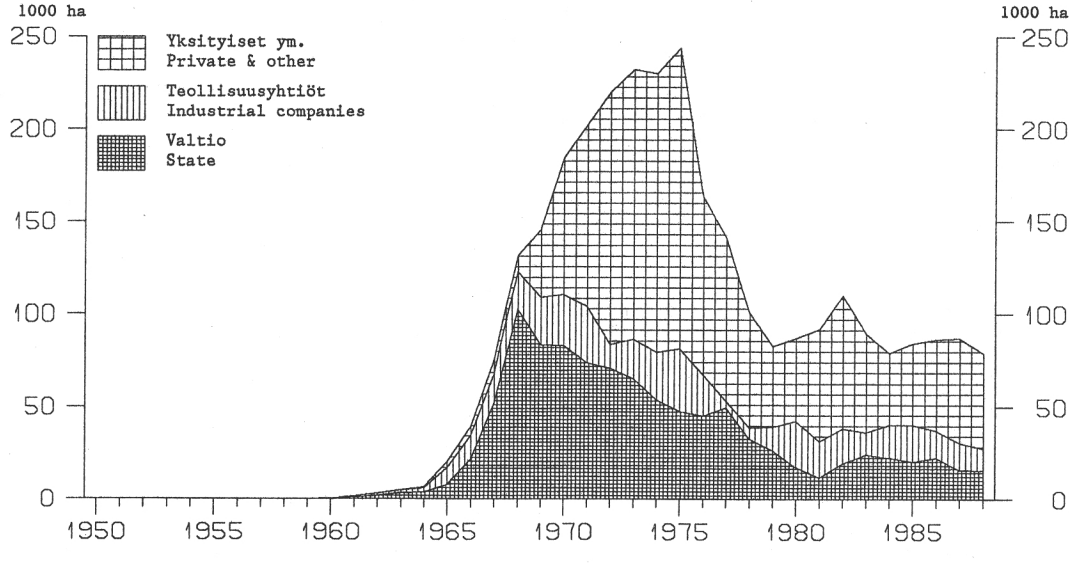
hehtaaria - hectares

Ml-alue District	Mekaaninen perkaus ja harvennus Mechanical cleaning and thinning				Kemiallinen perkaus Chemical cleaning				Muut taimistonhoitotyöt Other seedling-stand improvement				Yhteensä Total			
	I	II	III	Yhteensä Total	I	II	III	Yhteensä Total	I	II	III	Yhteensä Total	I	II	III	Yhteensä Total
0. Ahvenanmaa	-	-	559	559	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	559	559
1. Helsingin (ruots.)	103	36	2 835	2 974	-	12	-	12	9	-	1 557	1 566	112	48	4 392	4 552
2. Lounais-Suomen	106	75	3 942	4 123	-	-	41	41	5	-	281	286	111	75	4 264	4 450
3. Satakunnan	499	204	5 609	6 312	-	-	52	52	8	36	530	574	507	240	6 191	6 938
4. Uudenmaan-Hämeen	336	333	4 734	5 403	1	5	70	76	19	8	1 403	1 430	356	346	6 207	6 909
5. Pirkka-Hämeen	931	1 416	5 844	8 191	-	46	62	108	78	191	774	1 043	1 009	1 653	6 680	9 342
6. Itä-Hämeen	266	345	4 203	4 814	1	-	31	32	27	180	4 003	4 210	294	525	8 237	9 056
7. Etelä-Savon	382	909	8 439	9 730	1	32	152	185	46	422	2 384	2 852	429	1 363	10 975	12 767
8. Etelä-Karjalan	159	1 283	3 216	4 658	-	83	41	124	13	536	813	1 362	172	1 902	4 070	6 144
9. Itä-Savon	606	1 378	8 006	9 990	-	81	167	248	23	653	950	1 626	629	2 112	9 123	11 864
10. Pohjois-Karjalan	2 695	3 409	9 583	15 687	10	225	225	460	16	1 682	2 477	4 175	2 721	5 316	12 285	20 322
11. Pohjois-Savon	743	2 174	13 785	16 702	5	124	178	307	29	818	1 842	2 689	777	3 116	15 805	19 698
12. Keski-Suomen	1 758	3 229	11 418	16 405	149	235	276	660	14	496	1 512	2 022	1 921	3 960	13 206	19 087
13. Etelä-Pohjanmaan	429	40	7 576	8 045	74	-	185	259	4	1	292	297	507	41	8 053	8 601
14. Pohjanmaan (ruots.)	30	-	3 703	3 733	1	-	-	1	4	-	156	160	35	-	3 859	3 894
15. Keski-Pohjanmaan	1 474	189	7 325	8 988	219	-	640	859	2	6	189	197	1 695	195	8 154	10 044
16. Kainuun	7 944	4 710	11 783	24 437	339	-	7	346	7	78	139	224	8 290	4 788	11 929	25 007
17. Pohjois-Pohjanmaan	5 349	1 146	10 745	17 240	287	11	275	573	6	56	191	253	5 642	1 213	11 211	18 066
18. Koillis-Suomen	2 002	459	3 275	5 736	-	-	-	-	-	-	54	54	2 002	459	3 329	5 790
19. Lapin	9 519	810	4 283	14 612	-	-	727	727	23	2	96	121	9 542	812	5 106	15 460
Koko maa Whole country	35 331	22 145	130 863	188 339	1 087	854	3 129	5 070	333	5 165	19 643	25 141	36 751	28 164	153 635	218 550



Kuva 9. Taimistonhoitoalat vuosina 1950-88 metsänomistajaryhmittäin

Figure 9. Seedling stand improvement in 1950-88, by forest owner groups



Kuva 10. Metsänlannoitusalat vuosina 1950-88 metsänomistajaryhmittäin

Figure 10. Forest areas fertilized in 1950-88, by forest owner groups

1.6.13. Pystypuiden karsinta vuonna 1988 omistajaryhmittäin ja metsälautakuntien alueittain
Pruning in 1988, by owner groups and forestry board districts

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

hehtaaria - hectares

Ml-alue District	I	II	III	Yhteensä Total
0. Ahvenanmaa	-	-	5	5
1. Helsingin (ruots.)	1	-	14	15
2. Lounais-Suomen	6	-	56	62
3. Satakunnan	16	78	155	249
4. Uudenmaan-Hämeen	4	7	151	162
5. Pirkka-Hämeen	81	143	421	645
6. Itä-Hämeen	20	5	152	177
7. Etelä-Savon	5	1	801	807
8. Etelä-Karjalan	1	54	476	531
9. Itä-Savon	9	17	399	425
10. Pohjois-Karjalan	131	355	1 925	2 411
11. Pohjois-Savon	5	29	1 492	1 526
12. Keski-Suomen	34	196	1 339	1 569
13. Etelä-Pohjanmaan	15	8	799	822
14. Pohjanmaan (ruots.)	18	-	110	128
15. Keski-Pohjanmaan	41	-	915	956
16. Kainuun	106	-	776	882
17. Pohjois-Pohjanmaan	50	-	630	680
18. Koillis-Suomen	11	-	549	560
19. Lapin	96	-	259	355
Koko maa Whole country	650	893	11 424	12 967

1.6.14. Lannoitettu metsäala vuonna 1988 omistajaryhmittäin ja metsälautakuntien alueittain

Forest area fertilized in 1988, by owner groups and forestry board districts

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

hehtaaria - hectares

ML-alue District	Kivennäismaata Mineral land				Turvemaata Peat land				Yhteensä Total			
	I	II	III	Yhteensä Total	I	II	III	Yhteensä Total	I	II	III	Yhteensä Total
0. Ahvenanmaa	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1. Helsingin (ruots.)	11	-	-	11	2	-	-	2	13	-	-	13
2. Lounais-Suomen	12	-	1 520	1 532	3	-	-	3	15	-	1 520	1 535
3. Satakunnan	87	241	2 033	2 361	303	-	7	310	390	241	2 040	2 671
4. Uudenmaan-Hämeen	63	-	1 047	1 110	16	-	82	98	79	-	1 129	1 208
5. Pirkka-Hämeen	402	491	1 000	1 893	518	-	-	518	920	491	1 000	2 411
6. Itä-Hämeen	160	18	3 692	3 870	51	80	11	142	211	98	3 703	4 012
7. Etelä-Savon	199	263	3 779	4 241	87	47	63	197	286	310	3 842	4 438
8. Etelä-Karjalan	27	800	1 111	1 938	8	157	368	533	35	957	1 479	2 471
9. Itä-Savon	70	236	298	604	25	-	-	25	95	236	298	629
10. Pohjois-Karjalan	1 206	1 283	1 467	3 956	1 836	2 515	641	4 992	3 042	3 798	2 108	8 948
11. Pohjois-Savon	325	737	5 327	6 389	685	546	323	1 554	1 010	1 283	5 650	7 943
12. Keski-Suomen	775	1 934	8 083	10 792	188	526	878	1 592	963	2 460	8 961	12 384
13. Etelä-Pohjanmaan	197	58	3 357	3 612	69	-	2 519	2 588	266	58	5 876	6 200
14. Pohjanmaan (ruots.)	3	-	380	383	-	-	87	87	3	-	467	470
15. Keski-Pohjanmaan	488	-	1 620	2 108	247	-	37	284	735	-	1 657	2 392
16. Kainuun	1 865	-	891	2 756	3 260	-	948	4 208	5 125	-	1 839	6 964
17. Pohjois-Pohjanmaan	448	100	4 041	4 589	1 386	698	840	2 924	1 834	798	4 881	7 513
18. Koillis-Suomen	53	264	2 398	2 715	-	35	17	52	53	299	2 415	2 767
19. Lapin	484	283	2 469	3 236	-	835	107	942	484	1 118	2 576	4 178
Koko maa Whole country	6 875	6 708	44 513	58 096	8 684	5 439	6 928	21 051	15 559	12 147	51 441	79 147
Siitä: - Of which:												
peruslannoitus basic fertilization	2 420	-	-	2 420	2 395	525	6 841	9 761	4 815	525	6 841	12 181
kasvatuslannoitus growing fertilization	4 455	6 708	44 513	55 676	6 289	4 914	87	11 290	10 744	11 622	44 600	66 966

1.6.15. Lannoitettu metsäala omistajaryhmittäin vuosina 1950-88

Forest area fertilized in 1950-88, 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
1988	15 559	12 147	51 441	79 147

1.6.16. Eri hakkuutavoin käsitellyt pinta-alat metsätaloudellisissa hakkuissa metsämaalla ja kitumaalla vuonna 1988[1)] omistajaryhmittäin ja metsälautakuntien alueittain

Forest area cut in 1988[1)] on forest land and scrub land, by cutting treatments and owner groups and by forestry board districts

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

hehtaaria - hectares

Ml-alue District	Harvennushakkuut metsämaalla Thinnings on forest land				Uudistushakkuut metsämaalla: avohakkuu Regeneration cuttings on forest land: clear cutting Kaikkiaan - Total				josta: - of which: männyn uudistamiseksi for regeneration of pine				kuusen uudistamiseksi for regeneration of spruce			
	I	II	III	Yhteensä Total	I	II	III	Yhteensä Total	I	II	III	Yhteensä Total	I	II	III	Yhteensä Total
0. Ahvenanmaa	-	-	565	565	-	-	340	340	-	-	238	238	-	-	102	102
1. Helsingin (ruots.)	176	29	5 529	5 734	7	10	1 113	1 130	5	10	443	458	2	-	670	672
2. Lounais-Suomen	102	67	9 147	9 316	5	23	1 153	1 181	3	23	702	728	2	-	348	350
3. Satakunnan	695	417	12 326	13 438	78	152	2 086	2 316	56	152	1 623	1 831	22	-	260	282
4. Uudenmaan-Hämeen	290	543	10 370	11 203	44	171	3 156	3 371	22	125	1 241	1 388	22	46	1 432	1 500
5. Pirkka-Hämeen	1 705	1 731	12 049	15 485	444	672	2 429	3 545	294	343	1 192	1 829	150	329	897	1 376
6. Itä-Hämeen	444	419	12 160	13 023	109	394	2 768	3 271	57	196	663	916	52	198	1 449	1 699
7. Etelä-Savon	598	801	13 831	15 230	178	481	5 499	6 158	90	332	2 085	2 507	88	149	2 431	2 668
8. Etelä-Karjalan	190	2 405	10 805	13 400	28	596	3 394	4 018	13	446	1 671	2 130	15	150	1 337	1 502
9. Itä-Savon	490	883	8 922	10 295	266	1 005	4 369	5 640	97	637	1 141	1 875	169	368	2 159	2 696
10. Pohjois-Karjalan	1 844	2 842	13 586	18 272	1 615	2 609	6 215	10 439	1 239	2 152	2 255	5 646	376	457	3 063	3 896
11. Pohjois-Savon	316	4 952	17 411	22 679	324	1 362	9 636	11 322	168	800	3 887	4 855	156	562	4 267	4 985
12. Keski-Suomen	1 851	3 096	15 896	20 843	604	718	7 475	8 797	393	618	3 852	4 863	211	100	2 939	3 250
13. Etelä-Pohjanmaan	579	177	12 483	13 239	94	65	5 034	5 193	62	65	4 587	4 714	32	-	407	439
14. Pohjanmaan (ruots.)	14	28	5 796	5 838	1	10	5 006	5 017	1	10	4 411	4 422	-	-	595	595
15. Keski-Pohjanmaan	841	155	11 144	12 140	627	58	3 571	4 256	346	57	2 804	3 207	281	1	610	892
16. Kainuun	4 000	841	4 807	9 648	4 206	463	3 106	7 775	3 322	301	2 007	5 630	884	162	1 053	2 099
17. Pohjois-Pohjanmaan	2 162	714	14 878	17 754	1 961	143	5 420	7 524	1 597	85	4 346	6 028	364	58	1 046	1 468
18. Koillis-Suomen	1 230	154	3 791	5 175	2 198	294	8 343	10 835	1 704	258	5 635	7 597	494	36	2 708	3 238
19. Lapin	7 062	657	6 150	13 869	4 431	333	9 620	14 384	3 683	255	8 479	12 417	748	78	1 102	1 928
Koko maa Whole country	24 589	20 911	201 646	247 146	17 220	9 559	89 733	116 512	13 152	6 865	53 262	73 279	4 068	2 694	28 875	35 637

1) Valtion ja teollisuusyhtiöiden luvut koskevat vuoden 1988 todellisia hakkuualoja, mutta omistajaryhmän yksityiset ym. luvut sen sijaan käsittävät yksityismetsätalouden edistämisjärjestöjen ammattimiesten vuonna 1988 suorittamat leimaukset (n. 80 % yksityismetsissä kaupallisia hakkuita varten suoritetuista leimauksista). - For the State and Industrial companies the figures cover calendar year 1988. For Private & other the figures are based on markings made in 1988 by experts of the organizations for the promotion of private forestry (about 80 per cent of markings done for commercial cutting in private forests).

JATKUU - CONT.

1.6.16. JATKOA - CONTINUATION

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

hehtaaria - hectares

Ml-alue District	Uudistushakkuut metsämaalla: siemen- ja suojuspuuhakkuu Regeneration cuttings on forest land: seed tree and shelterwood cutting												Siemen- ja suojuspuiden poisto Removal of seed tree and shelterwood			
	Kaikkiaan - Total				josta: - of which: männyn uudistamiseksi for regeneration of pine				kuusen uudistamiseksi for regeneration of spruce							
	I	II	III	Yhteensä Total	I	II	III	Yhteensä Total	I	II	III	Yhteensä Total	I	II	III	Yhteensä Total
0. Ahvenanmaa	-	-	380	380	-	-	380	380	-	-	-	-	-	-	50	50
1. Helsingin (ruots.)	21	7	1 572	1 600	10	7	673	690	11	-	899	910	35	4	1 206	1 245
2. Lounais-Suomen	16	12	3 260	3 288	9	4	1 617	1 630	7	8	1 643	1 658	-	9	1 921	1 930
3. Satakunnan	86	26	3 264	3 376	76	26	2 318	2 420	10	-	946	956	60	57	2 840	2 957
4. Uudenmaan-Hämeen	49	70	2 498	2 617	30	65	1 173	1 268	19	5	1 325	1 349	25	39	2 240	2 304
5. Pirkka-Hämeen	165	143	3 826	4 134	153	115	1 975	2 243	12	28	1 851	1 891	23	119	2 314	2 456
6. Itä-Hämeen	54	62	2 896	3 012	33	60	1 519	1 612	21	2	1 377	1 400	24	29	3 380	3 433
7. Etelä-Savon	26	217	2 527	2 770	26	216	2 214	2 456	-	1	313	314	13	63	2 253	2 329
8. Etelä-Karjalan	3	150	2 321	2 474	3	150	1 810	1 963	-	-	511	511	22	102	2 399	2 523
9. Itä-Savon	66	199	784	1 049	66	192	658	916	-	7	126	133	6	131	1 120	1 257
10. Pohjois-Karjalan	500	694	2 118	3 312	500	694	1 515	2 709	-	-	603	603	171	361	1 565	2 097
11. Pohjois-Savon	67	607	1 872	2 546	53	491	1 426	1 970	14	116	446	576	1	368	2 063	2 432
12. Keski-Suomen	226	296	3 042	3 564	201	258	2 434	2 893	25	38	608	671	7	249	2 407	2 663
13. Etelä-Pohjanmaan	91	11	2 338	2 440	84	11	2 082	2 177	7	-	256	263	4	24	2 057	2 085
14. Pohjanmaan (ruots.)	1	2	566	569	1	2	479	482	-	-	87	87	-	4	1 100	1 104
15. Keski-Pohjanmaan	65	13	1 003	1 081	58	13	951	1 022	7	-	52	59	22	12	1 246	1 280
16. Kainuun	881	659	2 770	4 310	881	650	2 360	3 891	-	9	410	419	419	869	3 206	4 494
17. Pohjois-Pohjanmaan	116	62	2 066	2 244	114	62	1 874	2 050	2	-	192	194	320	159	3 084	3 563
18. Koillis-Suomen	680	42	784	1 506	680	42	740	1 462	-	-	44	44	1 154	115	1 712	2 981
19. Lapin	4 140	176	4 074	8 390	4 066	176	3 789	8 031	74	-	285	359	6 091	177	3 183	9 451
Koko maa Whole country	7 253	3 448	43 961	54 662	7 044	3 234	31 987	42 265	209	214	11 974	12 397	8 397	2 891	41 346	52 634

JATKUU - CONT.

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

hehtaaria - hectares

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			
	I	II	III	Yhteensä Total	I	II	III	Yhteensä Total	I	II	III	Yhteensä Total
0. Ahvenanmaa	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1 335	1 335
1. Helsingin (ruots.)	7	-	275	282	1	-	43	44	247	50	9 738	10 035
2. Lounais-Suomen	2	-	315	317	3	-	129	132	128	111	15 925	16 164
3. Satakunnan	25	-	397	422	7	-	21	28	951	652	20 934	22 537
4. Uudenmaan-Hämeen	19	4	267	290	-	-	25	25	427	827	18 556	19 810
5. Pirkka-Hämeen	79	165	264	508	16	-	34	50	2 432	2 830	20 916	26 178
6. Itä-Hämeen	28	33	313	374	1	-	30	31	660	937	21 547	23 144
7. Etelä-Savon	37	34	213	284	3	-	13	16	855	1 596	24 336	26 787
8. Etelä-Karjalan	24	63	348	435	-	-	18	18	267	3 316	19 285	22 868
9. Itä-Savon	11	30	68	109	1	-	8	9	840	2 248	15 271	18 359
10. Pohjois-Karjalan	325	119	242	686	217	-	11	228	4 672	6 625	23 737	35 034
11. Pohjois-Savon	50	120	314	484	3	64	14	81	761	7 473	31 310	39 544
12. Keski-Suomen	163	81	395	639	-	6	50	56	2 851	4 446	29 265	36 562
13. Etelä-Pohjanmaan	11	-	1 135	1 146	1	-	53	54	780	277	23 100	24 157
14. Pohjanmaan (ruots.)	2	-	329	331	-	-	46	46	18	44	12 843	12 905
15. Keski-Pohjanmaan	105	1	723	829	9	-	36	45	1 669	239	17 723	19 631
16. Kainuun	338	311	244	893	1 183	5	135	1 323	11 027	3 148	14 268	28 443
17. Pohjois-Pohjanmaan	262	76	312	650	712	25	236	973	5 533	1 179	25 996	32 708
18. Koillis-Suomen	1 044	-	1 832	2 876	269	68	399	736	6 575	673	16 861	24 109
19. Lapin	5 075	1	93	5 169	1 302	64	236	1 602	28 101	1 408	23 356	52 865
Koko maa Whole country	7 607	1 038	8 079	16 724	3 728	232	1 537	5 497	68 794	38 079	386 302	493 175

1.6.17. Metsäojitus omistajaryhmittäin vuosina 1950-88

Forest drainage completed in 1950-88, by owner groups

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

Vuosi Year	Kaivettu ojaa, 1 000 km Length of ditches, 1 000 km				Kuivuva ala, 1 000 ha Drainage area, 1 000 ha			
	I	II	III	Yhteensä Total	I	II	III	Yhteensä Total
1950	0,3	0,2	1,0	1,5	1,6	1,0	7,9	10,4
1951	0,3	0,2	0,8	1,3	1,2	0,9	4,8	6,9
1952	0,8	0,2	2,3	3,3	3,7	1,0	14,3	19,0
1953	1,0	0,2	2,0	3,3	5,2	1,6	12,2	19,0
1954	1,9	1,0	4,3	7,2	8,4	5,0	26,4	39,7
1955	3,4	1,5	5,1	10,0	15,1	5,8	32,0	52,9
1956	4,3	2,1	6,0	12,5	18,0	8,6	35,9	62,5
1957	2,5	2,4	5,1	10,1	10,7	11,9	27,6	50,2
1958	4,1	2,5	9,3	15,9	17,4	10,7	53,1	81,2
1959	4,8	3,9	12,0	20,7	21,3	18,6	65,8	105,7
1960	4,2	3,8	14,7	22,7	17,9	17,5	79,9	115,3
1961	4,7	4,4	15,1	24,2	20,1	21,0	78,6	119,7
1962	6,3	5,6	18,2	30,1	27,9	25,6	90,9	144,4
1963	5,9	6,8	19,9	32,7	26,7	30,4	101,3	158,5
1964	8,5	7,1	23,9	39,4	36,6	30,2	116,0	182,8
1965	9,9	8,1	29,9	47,9	40,1	32,1	137,8	209,9
1966	12,0	7,7	36,3	56,0	44,2	28,9	159,8	233,0
1967	18,9	6,4	43,0	68,3	68,4	23,6	182,4	274,5
1968	21,4	6,4	44,8	72,6	68,7	22,1	182,3	273,1
1969	23,7	8,3	50,2	82,2	67,6	28,7	197,8	294,1
1970	20,4	7,3	54,7	82,4	53,2	25,3	211,9	290,4
1971	14,2	5,8	48,4	68,3	42,8	19,6	182,7	245,0
1972	14,4	3,0	45,8	63,2	42,6	10,5	170,3	223,5
1973	14,4	5,0	42,3	61,7	42,9	15,9	157,4	216,1
1974	9,7	4,7	40,0	54,5	28,8	16,5	148,2	193,5
1975	11,3	5,0	39,8	56,1	33,2	17,1	148,6	198,9
1976	9,3	4,1	36,1	49,4	27,7	14,2	140,3	182,1
1977	10,2	2,0	34,0	46,2	29,9	6,5	125,7	162,1
1978	9,2	1,8	30,8	41,8	26,0	6,0	112,8	144,8
1979	7,3	3,4	22,8	33,5	21,3	12,1	83,6	117,1
1980	5,3	3,0	24,2	32,5	15,4	10,5	87,6	113,4
1981	5,0	2,5	21,5	29,0	14,6	8,8	76,4	99,8
1982	4,2	1,4	18,5	24,2	13,0	4,8	66,1	84,0
1983	4,1	1,7	18,3	24,1	12,4	6,0	66,2	84,6
1984	2,9	1,8	17,2	21,9	9,1	6,1	62,3	77,5
1985	3,1	1,7	15,2	20,1	10,2	4,7	55,1	70,0
1986	3,0	1,5	14,3	18,8	9,7	5,8	51,7	67,2
1987	2,5	1,5	12,7	16,6	8,4	5,1	46,9	60,5
1988	2,5	1,2	16,1	19,7	8,4	3,8	57,1	69,4

1.6.18. Metsäojituksen ojamäärät kaivutavoittain ja omistajaryhmittäin vuosina 1970-88

Forest drainage in 1970-88, by ditching methods and owner groups

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

kilometriä - kilometres

Vuosi Year	Auraamalla Ploughs				Kaivurilla Excavators				Muulla tavalla Other methods				Yhteensä Total			
	I	II	III	Yhteensä Total	I	II	III	Yhteensä Total	I	II	III	Yhteensä Total	I	II	III	Yhteensä Total
1970	13 416	3 700	11 933	29 049	4 101	3 100	42 351	49 552	2 863	496	440	3 799	20 380	7 296	54 724	82 400
1971	10 508	2 955	8 281	21 744	3 064	2 383	39 674	45 121	606	432	403	1 441	14 178	5 770	48 358	68 306
1972	11 113	2 140	6 024	19 277	2 921	785	39 267	42 973	377	105	475	957	14 411	3 030	45 766	63 207
1973	10 819	2 392	3 698	16 909	3 377	2 327	38 337	44 041	179	232	304	715	14 375	4 951	42 339	61 665
1974	7 547	2 209	1 564	11 320	2 140	2 451	38 225	42 816	15	83	227	325	9 702	4 743	40 016	54 461
1975	8 051	1 586	1 322	10 959	3 134	3 432	38 317	44 883	71	3	162	236	11 256	5 021	39 801	56 078
1976	6 060	1 307	716	8 083	3 177	2 763	35 192	41 132	27	1	180	208	9 264	4 071	36 088	49 423
1977	6 862	120	206	7 188	3 267	1 894	33 642	38 803	101	23	102	226	10 230	2 037	33 950	46 217
1978	5 961	101	-	6 062	3 150	1 669	30 715	35 534	118	-	56	174	9 229	1 770	30 771	41 770
1979	4 587	547	373	5 507	2 649	2 843	22 390	27 882	53	-	35	88	7 289	3 390	22 798	33 477
1980	2 913	425	-	3 338	2 367	2 599	24 118	29 084	-	-	51	51	5 280	3 024	24 169	32 473
1981	2 694	289	-	2 983	2 274	2 233	21 518	26 025	-	-	15	15	4 968	2 522	21 533	29 023
1982	1 895	6	-	1 901	2 310	1 437	18 503	22 250	1	-	-	1	4 206	1 443	18 503	24 152
1983	1 797	-	-	1 797	2 350	1 654	18 349	22 353	-	-	-	-	4 147	1 654	18 349	24 150
1984	1 112	-	-	1 112	1 792	1 807	17 198	20 797	3	-	-	3	2 907	1 807	17 198	21 912
1985	612	-	-	612	2 481	1 734	15 240	19 455	-	-	-	-	3 093	1 734	15 240	20 067
1986	258	-	-	258	2 729	1 543	14 250	18 522	-	-	-	-	2 987	1 543	14 250	18 780
1987	168	-	-	168	2 365	1 457	12 659	16 481	-	-	-	-	2 533	1 457	12 659	16 649
1988	123	-	-	123	2 318	1 168	16 128	19 614	9	-	-	9	2 450	1 168	16 128	19 746

1.6.19. Vuonna 1988 valmistunut metsäojitus omistajaryhmittäin ja metsälautakuntien alueittain

Forest drainage completed in 1988, 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	-	-	23	23	-	-	91	91
1. Helsingin (ruots.)	1	1	135	137	5	1	428	434
2. Lounais-Suomen	4	-	366	370	26	-	1 224	1 250
3. Satakunnan	13	-	754	767	42	-	2 748	2 790
4. Uudenmaan-Hämeen	20	8	330	358	102	25	1 199	1 326
5. Pirkka-Hämeen	23	18	449	490	88	79	1 573	1 740
6. Itä-Hämeen	6	-	549	555	20	-	1 788	1 808
7. Etelä-Savon	7	8	849	864	27	33	3 076	3 136
8. Etelä-Karjalan	1	25	481	507	3	103	1 735	1 841
9. Itä-Savon	6	5	236	247	17	20	749	786
10. Pohjois-Karjalan	196	291	543	1 030	631	998	1 832	3 461
11. Pohjois-Savon	32	324	1 092	1 448	106	1 055	4 082	5 243
12. Keski-Suomen	28	65	1 119	1 212	106	214	3 817	4 137
13. Etelä-Pohjanmaan	8	-	1 175	1 183	28	-	4 213	4 241
14. Pohjanmaan (ruots.)	-	-	502	502	-	-	1 900	1 900
15. Keski-Pohjanmaan	54	4	1 214	1 272	213	14	4 394	4 621
16. Kainuun	1 006	187	1 096	2 289	3 215	634	3 846	7 695
17. Pohjois-Pohjanmaan	383	86	2 671	3 140	1 182	240	9 306	10 728
18. Koillis-Suomen	195	42	876	1 113	829	128	2 935	3 892
19. Lapin	467	104	1 668	2 239	1 763	303	6 193	8 259
Koko maa Whole country	2 450	1 168	16 128	19 746	8 403	3 847	57 129	69 379

1.6.20. Kunnostusojitus vuonna 1988 omistajaryhmittäin ja metsälautakuntien alueittain

Maintenance of ditches in 1988, 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.)	19	2	23	44
2. Lounais-Suomen	11	-	153	164
3. Satakunnan	67	27	194	288
4. Uudenmaan-Hämeen	22	26	80	128
5. Pirkka-Hämeen	143	130	174	447
6. Itä-Hämeen	25	4	11	40
7. Etelä-Savon	11	163	146	320
8. Etelä-Karjalan	-	86	21	107
9. Itä-Savon	6	75	-	81
10. Pohjois-Karjalan	742	588	82	1 412
11. Pohjois-Savon	171	281	241	693
12. Keski-Suomen	245	231	173	649
13. Etelä-Pohjanmaan	107	2	502	611
14. Pohjanmaan (ruots.)	1	-	70	71
15. Keski-Pohjanmaan	318	34	156	508
16. Kainuun	1 428	855	208	2 491
17. Pohjois-Pohjanmaan	762	267	112	1 141
18. Koillis-Suomen	291	4	3	298
19. Lapin	985	208	25	1 218
Koko maa Whole country	5 354	2 983	2 374	10 711

1.6.21. Metsäojien perkaus omistajaryhmittäin vuosina 1950-88

Cleaning of ditches in 1950-88, by owner groups

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

1 000 kilometriä - 1 000 kilometres

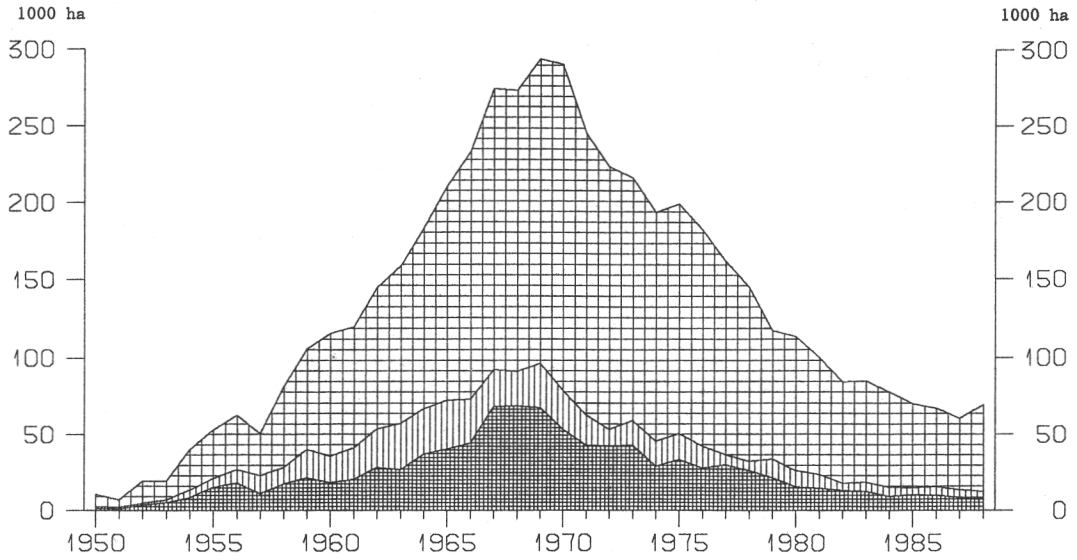
Vuosi Year	I	II	III	Yhteensä Total
1950	1,6	1,0	..	..
1951	1,6	0,8	..	..
1952	1,0	0,5	..	..
1953	0,7	0,7	0,4	1,7
1954	0,3	1,2	0,3	1,9
1955	0,4	1,2	0,5	2,0
1956	0,5	1,0	0,3	1,8
1957	1,0	0,8	0,4	2,2
1958	1,3	1,3	0,7	3,3
1959	1,1	1,7	1,1	3,9
1960	0,9	1,9	0,8	3,6
1961	1,6	2,0	0,7	4,3
1962	1,4	1,7	0,6	3,8
1963	1,3	1,8	0,5	3,6
1964	2,2	2,0	0,8	5,0
1965	2,3	2,3	0,5	5,1
1966	2,4	1,9	0,4	4,7
1967	5,3	2,0	1,0	8,3
1968	3,1	2,0	0,8	6,0
1969	5,5	1,4	0,8	7,6
1970	2,2	1,0	0,7	3,9
1971	2,2	0,7	1,1	4,0
1972	1,6	0,5	0,9	3,0
1973	0,8	0,5	0,5	1,9
1974	0,9	0,3	0,5	1,7
1975	1,4	1,0	0,5	2,9
1976	2,1	1,4	0,4	3,9
1977	3,8	0,7	0,6	5,1
1978	3,0	1,7	0,7	5,4
1979	3,1	2,5	0,5	6,2
1980	2,7	2,4	0,7	5,7
1981	2,4	1,9	0,6	5,0
1982	2,7	1,8	1,0	5,5
1983	3,0	1,7	0,9	5,5
1984	3,6	4,0	0,8	8,3
1985	5,0	3,1	0,7	8,8
1986	4,6	3,2	1,0	8,8
1987	4,6	3,7	1,8	10,1
1988	5,4	3,0	2,4	10,7

1.6.22. Vuoden 1988 loppuun mennessä kaikkiaan suoritetut metsäojitukset omistajaryhmittäin ja metsälautakuntien alueittain

Total forest drainage to the end of 1988, by owner groups and forestry board districts

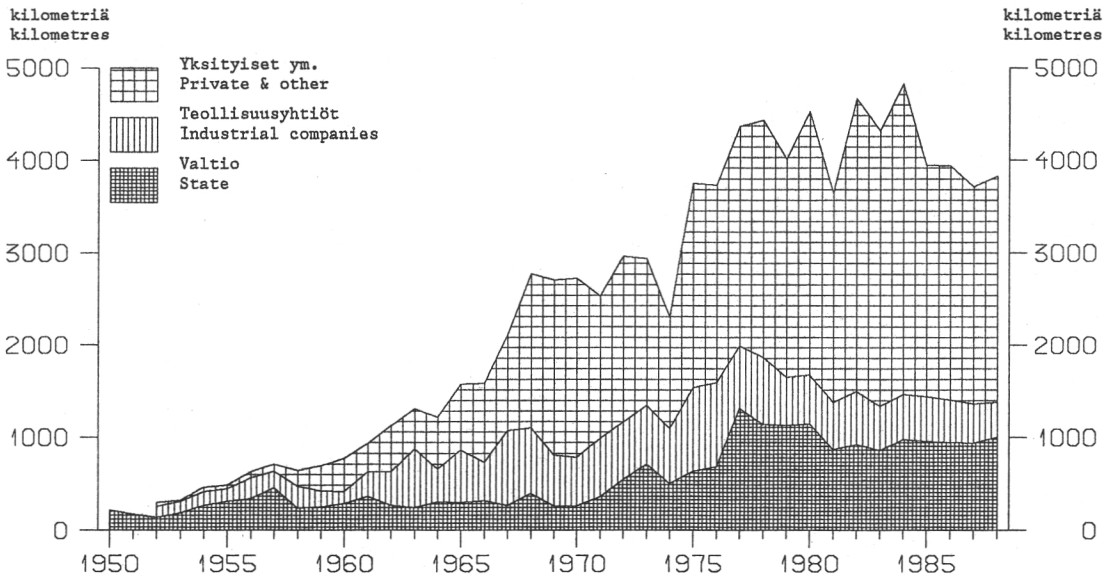
I = Valtio - State
II = Teollisuusyhtiöt - Industrial companies
III = Yksityiset ym. - Private & other

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	-	-	596	596	-	-	3 421	3 421
1. Helsingin (ruots.)	254	1 347	9 363	10 964	860	8 094	41 479	50 433
2. Lounais-Suomen	624	375	21 463	22 462	3 003	1 566	90 182	94 751
3. Satakunnan	5 971	2 797	49 466	58 234	27 941	13 137	204 996	246 074
4. Uudenmaan-Hämeen	958	2 820	15 916	19 694	5 438	14 465	62 443	82 346
5. Pirkka-Hämeen	7 412	5 071	22 223	34 706	39 404	25 886	97 180	162 470
6. Itä-Hämeen	801	889	18 000	19 690	3 079	3 723	72 372	79 174
7. Etelä-Savon	1 755	4 195	33 927	39 877	6 836	17 690	143 005	167 531
8. Etelä-Karjalan	689	10 195	21 513	32 397	2 743	57 922	84 628	145 293
9. Itä-Savon	1 369	2 836	13 009	17 214	5 609	11 991	57 967	75 567
10. Pohjois-Karjalan	36 158	31 749	57 972	125 879	131 663	129 388	246 032	507 083
11. Pohjois-Savon	6 989	27 345	54 039	88 373	26 847	134 700	256 922	418 469
12. Keski-Suomen	13 266	22 518	53 331	89 115	60 456	113 042	234 177	407 675
13. Etelä-Pohjanmaan	4 240	2 455	94 663	101 358	20 496	10 437	377 903	408 836
14. Pohjanmaan (ruots.)	8	223	30 249	30 480	23	771	129 536	130 330
15. Keski-Pohjanmaan	12 507	3 988	79 871	96 366	45 146	16 359	327 298	388 803
16. Kainuun	71 747	28 854	95 197	195 798	213 214	124 206	392 485	729 905
17. Pohjois-Pohjanmaan	59 106	11 283	143 215	213 604	194 262	43 484	595 726	833 472
18. Koillis-Suomen	18 394	1 480	47 060	66 934	65 899	4 749	178 333	248 981
19. Lapin	79 555	4 478	80 071	164 104	324 618	14 396	346 098	685 112
Koko maa Whole country	321 804	164 900	941 144	1 427 848	1 177 537	746 006	3 942 184	5 865 727



Kuva 11. Metsäojituksen kuivuva ala vuosina 1950-88 metsänomistajaryhmittäin

Figure 11. Drainage area of forest drainage in 1950-88, by forest owner groups



Kuva 12. Pysyvien metsäteiden rakentaminen vuosina 1950-88 metsänomistajaryhmittäin

Figure 12. Permanent forest roads completed in 1950-88, by forest owner groups

1.6.23. Vuonna 1988 valmistuneet pysyvät metsätiet tietyypeittäin, omistajaryhmittäin ja metsälautakuntien alueittain

Permanent forest roads completed in 1988, by road types and owner groups and by forestry board districts

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

kilometriä - kilometres

Ml-alue District	Runkoteitä Trunk roads				Alueteitä District roads				Varsiteitä Branch roads				Yhteensä Total			
	I	II	III	Yhteensä Total	I	II	III	Yhteensä Total	I	II	III	Yhteensä Total	I	II	III	Yhteensä Total
0. Ahvenanmaa	-	-	7	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7	7
1. Helsingin (ruots.)	-	1	-	1	-	-	18	18	-	-	-	-	-	1	18	19
2. Lounais-Suomen	-	1	-	1	-	-	22	22	1	-	27	28	1	1	49	51
3. Satakunnan	-	3	-	3	-	-	91	91	6	-	16	22	6	3	107	116
4. Uudenmaan-Hämeen	-	-	-	-	3	6	39	48	2	-	23	25	5	6	62	73
5. Pirkka-Hämeen	-	3	4	7	5	12	84	101	13	-	58	71	18	15	146	179
6. Itä-Hämeen	-	1	3	4	-	1	80	81	7	-	29	36	7	2	112	121
7. Etelä-Savon	-	8	3	11	9	2	73	84	8	2	56	66	17	12	132	161
8. Etelä-Karjalan	-	9	9	18	4	11	40	55	1	1	7	9	5	21	56	82
9. Itä-Savon	-	17	-	17	3	8	69	80	18	3	52	73	21	28	121	170
10. Pohjois-Karjalan	-	59	29	88	47	7	95	149	104	10	94	208	151	76	218	445
11. Pohjois-Savon	-	14	14	28	18	35	93	146	24	7	110	141	42	56	217	315
12. Keski-Suomen	-	16	8	24	-	38	64	102	25	14	73	112	25	68	145	238
13. Etelä-Pohjanmaan	-	1	107	108	1	-	169	170	3	-	34	37	4	1	310	315
14. Pohjanmaan (ruots.)	-	1	44	45	-	-	32	32	-	-	1	1	-	1	77	78
15. Keski-Pohjanmaan	-	4	27	31	8	3	48	59	6	-	30	36	14	7	105	126
16. Kainuun	-	7	2	9	82	35	92	209	114	-	61	175	196	42	155	393
17. Pohjois-Pohjanmaan	-	-	-	-	57	22	35	114	23	9	27	59	80	31	62	173
18. Koillis-Suomen	-	-	-	-	55	-	104	159	104	3	45	152	159	3	149	311
19. Lapin	-	-	15	15	76	3	147	226	174	5	34	213	250	8	196	454
Koko maa Whole country	-	145	272	417	368	183	1 395	1 946	633	54	777	1 464	1 001	382	2 444	3 827

1.6.24. Pysyvien metsäteiden rakentaminen omistajaryhmittäin vuosina 1950-88

Permanent forest roads completed in 1950-88, 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
1988	1 001	382	2 444	3 827

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

1.7.1. Metsänhoito- ja perusparannustöiden kokonaiskustannukset vuonna 1988 omistajaryhmittäin
Total costs of silvicultural and forest improvement work in 1988, 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	2 814	1 844	35 982	40 640
Maanpinnan rikkominen, muokkaaminen ja vaotus Scarification	15 233	8 279	75 398	98 910
Yhteensä Total	18 047	10 123	111 380	139 550
METSÄNVILJELY SEEDING AND PLANTING				
Kylvö Seeding	2 684	946	12 456	16 086
Täydennyskylvö Complementary seeding	4	152	-	156
Istutus Planting	30 229	19 513	220 478	270 220
Täydennysistutus Complementary planting	8 426	4 211	24 648	37 285
Yhteensä Total	41 343	24 822	257 582	323 747
TAIMISTONHOITO SEEDLING-STAND IMPROVEMENT	15 238	15 684	134 154	165 076
PYSTYPUIDEN KARSINTA PRUNING	810	1 694	25 645	28 149
METSÄNLANNOITUS FOREST FERTILIZATION	9 487	5 474	39 029	53 990
METSÄOJITUS FOREST DRAINAGE				
Suunnittelukustannukset Planning costs	1 778	1 309	19 958	23 045
Uudisojitus Ditching	4 422	2 211	57 968	64 601
Kunnostusojitus Maintenance of ditches	7 876	5 421	5 767	19 064
Yhteensä Total	14 076	8 941	83 693	106 710
PYSYVIEN METSÄTEIDEN RAKENTAMINEN CONSTRUCTION OF PERMANENT FOREST ROADS				
Suunnittelukustannukset Planning costs	545	428	16 458	17 431
Uusien metsäteiden rakentaminen Construction of new forest roads	29 593	9 576	140 511	179 680
Vanhojen metsäteiden kunnossapito Maintenance of forest roads	8 138	3 380	45 263	56 781
Yhteensä Total	38 276	13 384	202 232	253 892
MUUT EDELLÄ ERITTELEMÄTTÖMÄT KUSTANNUKSET OTHER COSTS, N.E.S.	5 109	255	-	5 364
KAIKKIAAN GRAND TOTAL	142 386	80 377	853 715	1 076 478

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

1.7.2. Metsänhoito- ja perusparannustöiden kokonaiskustannukset vuonna 1988 omistajaryhmittäin ja metsälautakuntien alueittain

Total costs of silvicultural and forest improvement work in 1988, 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	Yhteensä Total	I	II	III	Yhteensä Total	I	II	III	Yhteensä Total
0. Ahvenanmaa	-	-	167	167	-	-	1 086	1 086	-	-	515	515
1. Helsingin (ruots.)	19	20	1 603	1 642	37	11	4 113	4 161	103	24	4 392	4 519
2. Lounais-Suomen	20	13	3 402	3 435	40	33	5 018	5 091	86	9	3 447	3 542
3. Satakunnan	134	216	4 250	4 600	223	439	9 254	9 916	313	189	5 236	5 738
4. Uudenmaan-Hämeen	70	243	4 456	4 769	206	879	11 561	12 646	235	364	6 011	6 610
5. Pirkka-Hämeen	443	603	4 034	5 080	1 123	2 053	11 140	14 316	529	975	5 881	7 385
6. Itä-Hämeen	131	167	5 246	5 544	331	273	12 373	12 977	171	237	7 763	8 171
7. Etelä-Savon	161	524	6 829	7 514	471	1 349	20 060	21 880	256	672	9 812	10 740
8. Etelä-Karjalan	31	777	4 440	5 248	69	1 926	11 091	13 086	166	1 003	3 119	4 288
9. Itä-Savon	156	610	4 944	5 710	845	1 543	14 899	17 287	310	1 237	8 564	10 111
10. Pohjois-Karjalan	1 519	1 725	8 064	11 308	3 063	3 878	25 903	32 844	1 224	2 414	10 313	13 951
11. Pohjois-Savon	267	1 085	10 081	11 433	699	2 659	28 404	31 762	337	1 961	15 522	17 820
12. Keski-Suomen	590	1 887	11 967	14 444	1 641	4 033	22 366	28 040	802	2 466	12 036	15 304
13. Etelä-Pohjanmaan	167	34	5 125	5 326	280	62	9 826	10 168	184	61	8 358	8 603
14. Pohjanmaan (ruots.)	3	-	1 783	1 786	15	10	11 576	11 601	7	-	2 340	2 347
15. Keski-Pohjanmaan	409	58	3 816	4 283	865	35	7 063	7 963	774	98	7 330	8 202
16. Kainuun	4 055	1 059	4 777	9 891	9 144	3 314	8 126	20 584	3 429	2 634	7 810	13 873
17. Pohjois-Pohjanmaan	1 788	303	6 571	8 662	3 970	783	7 946	12 699	2 105	699	8 605	11 409
18. Koillis-Suomen	2 076	253	8 752	11 081	5 710	442	16 965	23 117	793	208	2 712	3 713
19. Lapin	6 008	546	11 073	17 627	12 611	1 100	18 812	32 523	3 414	433	4 388	8 235
Koko maa Whole country	18 047	10 123	111 380	139 550	41 343	24 822	257 582	323 747	15 238	15 684	134 154	165 076

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	Yhteensä Total	I	II	III	Yhteensä Total	I	II	III	Yhteensä Total
0. Ahvenanmaa	-	-	6	6	-	-	-	-	-	-	150	150
1. Helsingin (ruots.)	2	-	25	27	9	-	-	9	67	8	830	905
2. Lounais-Suomen	4	-	143	147	11	-	1 193	1 204	35	3	2 493	2 531
3. Satakunnan	19	168	317	504	236	95	1 672	2 003	275	170	5 555	6 000
4. Uudenmaan-Hämeen	-	14	344	358	59	-	880	939	108	117	2 191	2 416
5. Pirkka-Hämeen	117	299	1 012	1 428	512	277	791	1 580	349	480	4 054	4 883
6. Itä-Hämeen	29	12	352	393	152	49	2 887	3 088	61	10	2 870	2 941
7. Etelä-Savon	1	1	1 606	1 608	180	186	2 930	3 296	41	307	4 215	4 563
8. Etelä-Karjalan	-	114	1 014	1 128	21	672	1 128	1 821	3	279	2 634	2 916
9. Itä-Savon	13	37	857	907	69	153	240	462	25	166	1 518	1 709
10. Pohjois-Karjalan	97	542	3 946	4 585	1 987	1 006	1 523	4 516	1 479	1 619	3 644	6 742
11. Pohjois-Savon	2	75	3 449	3 526	687	564	4 265	5 516	305	1 099	6 274	7 678
12. Keski-Suomen	33	415	3 047	3 495	691	1 478	6 925	9 094	471	1 210	4 491	6 172
13. Etelä-Pohjanmaan	10	17	1 865	1 892	179	23	4 469	4 671	194	6	7 897	8 097
14. Pohjanmaan (ruots.)	-	-	200	200	3	-	268	271	3	-	2 438	2 441
15. Keski-Pohjanmaan	97	-	2 183	2 280	478	-	1 230	1 708	670	55	6 563	7 288
16. Kainuun	189	-	1 727	1 916	2 914	-	1 423	4 337	4 145	1 928	4 416	10 489
17. Pohjois-Pohjanmaan	75	-	1 508	1 583	1 017	336	3 570	4 923	2 108	727	11 467	14 302
18. Koillis-Suomen	14	-	1 319	1 333	28	158	1 682	1 868	881	96	2 880	3 857
19. Lapin	108	-	725	833	254	477	1 953	2 684	2 856	661	7 113	10 630
Koko maa Whole country	810	1 694	25 645	28 149	9 487	5 474	39 029	53 990	14 076	8 941	83 693	106 710

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	Pysyvien metsäteiden rakentaminen Construction of permanent forest roads				Muut edellä erittelemättömät kustannukset Other costs, n.e.s.				Kustannukset kaikkiaan Grand total			
	I	II	III	Yhteensä Total	I	II	III	Yhteensä Total	I	II	III	Yhteensä Total
0. Ahvenanmaa	-	-	550	550	-	-	-	-	-	-	2 474	2 474
1. Helsingin (ruots.)	115	13	1 462	1 590	17	-	-	17	369	76	12 425	12 870
2. Lounais-Suomen	94	14	5 153	5 261	15	-	-	15	305	72	20 849	21 226
3. Satakunnan	341	178	9 529	10 048	44	-	-	44	1 585	1 455	35 813	38 853
4. Uudenmaan-Hämeen	814	216	4 741	5 771	57	-	-	57	1 549	1 833	30 184	33 566
5. Pirkka-Hämeen	963	1 491	12 015	14 469	106	-	-	106	4 142	6 178	38 927	49 247
6. Itä-Hämeen	226	138	11 207	11 571	59	-	-	59	1 160	886	42 698	44 744
7. Etelä-Savon	846	674	9 395	10 915	30	29	-	59	1 986	3 742	54 847	60 575
8. Etelä-Karjalan	216	845	5 838	6 899	126	12	-	138	632	5 628	29 264	35 524
9. Itä-Savon	728	1 146	5 401	7 275	41	4	-	45	2 187	4 896	36 423	43 506
10. Pohjois-Karjalan	6 341	2 341	14 194	22 876	276	30	-	306	15 986	13 555	67 587	97 128
11. Pohjois-Savon	1 131	2 881	13 660	17 672	95	158	-	253	3 523	10 482	81 655	95 660
12. Keski-Suomen	986	2 183	12 294	15 463	145	22	-	167	5 359	13 694	73 126	92 179
13. Etelä-Pohjanmaan	188	23	19 345	19 556	30	-	-	30	1 232	226	56 885	58 343
14. Pohjanmaan (ruots.)	2	6	4 651	4 659	-	-	-	-	33	16	23 256	23 305
15. Keski-Pohjanmaan	571	133	15 586	16 290	184	-	-	184	4 048	379	43 771	48 198
16. Kainuun	8 345	207	13 363	21 915	798	-	-	798	33 019	9 142	41 642	83 803
17. Pohjois-Pohjanmaan	4 219	546	12 812	17 577	762	-	-	762	16 044	3 394	52 479	71 917
18. Koillis-Suomen	3 897	62	12 532	16 491	634	-	-	634	14 033	1 219	46 842	62 094
19. Lapin	8 253	287	18 504	27 044	1 690	-	-	1 690	35 194	3 504	62 568	101 266
Koko maa Whole country	38 276	13 384	202 232	253 892	5 109	255	-	5 364	142 386	80 377	853 715	1 076 478

1.7.3. Metsänhoito- ja perusparannustöiden kokonaiskustannukset omistajaryhmittäin vuosina 1963-88
Total costs of silvicultural and forest improvement work in 1963-88, by owner groups

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

milj. mk - mill. mk

Vuosi Year	I	II	III	Siitä: Of which: Valtion lainat State loans	Valtion avustukset State grants	Kaikki All
1963	14,9	14,1	40,8	7,0	13,3	69,8
1964	20,8	14,5	48,9	8,2	17,0	84,2
1965	24,0	18,1	60,8	12,5	22,3	102,9
1966	27,7	18,2	70,8	15,3	28,2	116,8
1967	37,8	19,0	92,0	18,7	30,4	148,8
1968	48,9	20,4	104,8	20,6	32,9	174,0
1969	45,4	21,9	119,1	27,0	36,8	186,4
1970	42,0	24,4	126,9	28,7	37,6	193,3
1971	45,5	28,4	149,5	31,6	41,5	223,3
1972	47,8	23,0	184,7	32,8	50,6	255,5
1973	51,8	35,8	211,3	40,4	59,0	298,9
1974	61,2	44,8	264,3	53,9	66,5	370,3
1975	88,7	80,3	353,5	95,3	82,4	522,5
1976	109,7	78,7	370,0	105,3	95,7	558,3
1977	119,9	72,8	447,6	106,5	123,8	640,3
1978	108,5	69,5	441,5	107,1	145,0	619,5
1979	105,8	78,4	403,4	94,8	114,7	587,6
1980	100,9	84,9	482,2	110,8	119,6	668,0
1981	96,9	83,5	569,1	128,5	127,4	749,5
1982	115,4	94,5	682,7	146,6	141,5	892,6
1983	145,2	96,6	684,0	153,3	152,9	925,8
1984	154,8	106,8	689,2	158,5	181,7	950,8
1985	153,9	112,1	720,6	157,3	164,2	986,7
1986	162,8	105,1	783,8	158,5	202,1	1 051,7
1987	143,6	103,5	764,2	168,5	182,5	1 011,3
1988	142,4	80,4	853,7	150,8	256,2	1 076,5



Kuva 13. Metsänhoito- ja perusparannustöiden kokonaiskustannukset metsänomistajaryhmittäin vuosina 1963-88 vuoden 1988 rahaksi muunnettuina

Figure 13. Total costs of silvicultural and forest improvement work by forest owner groups in 1963-88 converted to 1988 money value

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

1.7.4. Metsänomistajaryhmän yksityiset ym. metsissä vuonna 1988 suoritettujen metsänhoito- ja perusparannustöiden rahoitusmuodot

Financing of silvicultural and forest improvement work done in 1988 in the forests of the forest owner group 'private & other'

1 000 markkaa - 1 000 marks

Työlaji Type of work	Oma rahoitus ja oman työn arvo Own finances and own labour input	Valtion lainat State loans	Valtion avustukset State grants	Yhteensä Total
Uudistusalojen valmistaminen Preparation of regeneration areas	111 380	-	-	111 380
Metsänviljely Seeding and planting	143 878	12 395	101 309	257 582
Taimistonhoito Seedling-stand improvement	96 999	10 921	26 234	134 154
Pystypuiden karsinta Pruning	15 923	1 261	8 461	25 645
Metsänlannoitus Forest fertilization	14 080	12 647	12 302	39 029
Metsäojitus Forest drainage	8 676	32 300	42 717	83 693
Pysyvien metsäteiden rakentaminen Construction of permanent forest roads	55 780	81 230	65 222	202 232
Muut erittelemättömät kustannukset Other costs, n.e.s.	-	-	-	-
Yhteensä Total	446 716	150 754	256 245	853 715

1.7.5. Metsänomistajaryhmän yksityiset ym. metsien metsänhoito- ja perusparannustöihin vuonna 1988 käytetyt valtion lainat ja avustukset työlajeittain ja metsälautakuntien alueittain

State loans and grants used in 1988 for silvicultural and forest improvement work in the forests of the forest owner group 'private & other', by types of work and forestry board districts

1 000 markkaa - 1 000 marks

Ml-alue District	Metsänviljely[1)] Seeding and planting[1)]		Taimistonhoito Seedling-stand improvement		Pystytypuiden karsinta Pruning		Metsänlannoitus Forest fertilization		Metsäojitus Forest drainage		Pysyvien metsäteiden rakentaminen Construction of permanent forest roads		Kaikkiaan Grand total		
	Laina Loan	Avustus Grant	Laina Loan	Avustus Grant	Laina Loan	Avustus Grant	Laina Loan	Avustus Grant	Laina Loan	Avustus Grant	Laina Loan	Avustus Grant	Laina Loan	Avustus Grant	Yhteensä Total
0. Ahvenanmaa	-	101	24	147	-	2	-	-	-	71	100	150	124	471	595
1. Helsingin (ruots.)	56	349	186	36	-	3	-	-	579	73	1 101	47	1 922	508	2 430
2. Lounais-Suomen	94	788	278	189	23	19	681	266	1 221	1 202	2 249	1 141	4 546	3 605	8 151
3. Satakunnan	202	2 173	593	655	21	127	584	456	2 426	2 544	4 253	2 606	8 079	8 561	16 640
4. Uudenmaan-Hämeen	278	1 204	961	373	63	42	493	198	923	975	2 329	1 130	5 047	3 922	8 969
5. Pirkka-Hämeen	173	1 534	1 134	462	152	156	579	132	1 776	1 802	5 650	2 799	9 464	6 885	16 349
6. Itä-Hämeen	545	3 195	1 005	535	133	96	2 086	486	1 419	1 419	6 182	2 635	11 370	8 366	19 736
7. Etelä-Savon	619	4 607	1 401	981	229	401	1 021	844	2 005	1 673	4 511	2 015	9 786	10 521	20 307
8. Etelä-Karjalan	160	2 352	386	302	87	247	374	227	1 101	1 432	2 609	1 365	4 717	5 925	10 642
9. Itä-Savon	429	3 000	624	517	112	198	46	90	763	721	2 493	1 397	4 467	5 923	10 390
10. Pohjois-Karjalan	971	6 876	659	990	49	1 277	516	498	1 513	1 896	5 560	4 605	9 268	16 142	25 410
11. Pohjois-Savon	976	6 428	1 447	2 949	167	989	2 245	1 357	2 759	2 982	6 203	4 026	13 797	18 731	32 528
12. Keski-Suomen	807	3 595	853	1 585	79	847	1 757	1 661	1 959	2 056	4 866	3 149	10 321	12 893	23 214
13. Etelä-Pohjanmaan	170	2 398	552	3 339	48	644	947	867	3 191	3 326	8 694	6 746	13 602	17 320	30 922
14. Pohjanmaan (ruots.)	47	2 697	121	1 218	-	114	67	99	1 256	622	2 711	965	4 202	5 715	9 917
15. Keski-Pohjanmaan	1 285	2 922	320	2 854	46	1 015	193	614	2 481	3 119	6 003	5 258	10 328	15 782	26 110
16. Kainuun	212	3 524	25	1 449	40	690	305	452	1 420	2 476	4 189	5 143	6 191	13 734	19 925
17. Pohjois-Pohjanmaan	2 537	5 042	284	4 087	7	671	679	1 746	3 347	6 639	4 039	4 640	10 893	22 825	33 718
18. Koillis-Suomen	1 293	22 715	37	1 477	-	631	33	1 122	548	2 322	2 432	6 340	4 343	34 607	38 950
19. Lapin	1 541	25 809	31	2 089	5	292	41	1 187	1 613	5 367	5 056	9 065	8 287	43 809	52 096
Koko maa Whole country	12 395	101 309	10 921	26 234	1 261	8 461	12 647	12 302	32 300	42 717	81 230	65 222	150 754	256 245	406 999

1) Ml. luontainen uudistaminen - Incl. natural regeneration

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

1.7.6. Metsänhoitotöiden keskimääräiset yksikkökustannukset vuonna 1988 omistajaryhmittäin ja metsälautakuntien alueittain

Average cost per hectare for silvicultural work in 1988, by owner groups and forestry board districts

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

mk/ha - mk per hectare

Ml-alue District	Hakkuualan raivaus Clearing of cutting areas				Metsä-äestys, laikutus ja vastaavat Forest harrowing, screefing, etc.				Metsäauraus, mätästys ja vastaavat Forest ploughing, hummocking, etc.			
	I	II	III	Kaikki All	I	II	III	Kaikki All	I	II	III	Kaikki All
0. Ahvenanmaa	-	-	350	350	-	-	665	665	-	-	1 500	1 500
1. Helsingin (ruots.)	406	312	440	438	654	-	710	709	1 094	1 441	1 500	1 494
2. Lounais-Suomen	431	720	408	408	600	282	655	648	1 100	390	1 233	1 207
3. Satakunnan	339	405	266	272	562	751	645	643	1 091	1 231	1 156	1 164
4. Uudenmaan-Hämeen	491	340	331	334	672	929	672	681	1 428	1 201	1 296	1 286
5. Pirkka-Hämeen	256	311	277	278	568	645	629	622	1 169	1 109	1 271	1 213
6. Itä-Hämeen	314	213	349	344	620	748	671	673	1 187	1 248	1 260	1 258
7. Etelä-Savon	293	293	338	334	581	554	650	639	1 012	1 142	1 254	1 240
8. Etelä-Karjalan	330	220	348	325	585	474	646	609	1 200	1 268	1 387	1 350
9. Itä-Savon	294	210	320	302	549	541	643	624	1 600	1 144	1 398	1 368
10. Pohjois-Karjalan	168	158	308	254	493	543	623	574	1 046	1 023	1 292	1 183
11. Pohjois-Savon	204	166	302	284	586	521	666	640	850	963	1 107	1 086
12. Keski-Suomen	222	267	280	274	546	520	652	615	921	1 062	1 264	1 189
13. Etelä-Pohjanmaan	245	452	284	283	572	651	514	516	1 083	1 641	1 121	1 129
14. Pohjanmaan (ruots.)	247	-	292	292	559	-	621	621	649	-	942	942
15. Keski-Pohjanmaan	305	288	252	258	479	511	571	559	814	1 111	1 112	1 069
16. Kainuun	179	151	216	200	482	500	476	480	715	762	820	747
17. Pohjois-Pohjanmaan	207	196	274	260	457	463	509	499	640	830	820	759
18. Koillis-Suomen	134	174	259	232	436	434	462	452	510	533	588	571
19. Lapin	165	243	331	273	443	450	488	464	572	611	743	666
Koko maa Whole country	187	207	304	283	479	535	598	571	636	954	925	856

JATKUU - CONT.

1.7.6. JATKOA - CONTINUATION

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

mk/ha - mk per hectare

Ml-alue District	Kulotus Broadcast burning				Kylvö Seeding				Istutus Planting			
	I	II	III	Kaikki All	I	II	III	Kaikki All	I	II	III	Kaikki All
0. Ahvenanmaa	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3 400	3 400
1. Helsingin (ruots.)	553	-	2 130	2 047	-	-	2 300	2 300	2 357	2 984	3 500	3 488
2. Lounais-Suomen	859	-	587	601	1 174	-	1 087	1 088	2 625	2 560	3 065	3 053
3. Satakunnan	707	-	673	674	832	1 842	954	1 082	2 518	2 837	2 811	2 805
4. Uudenmaan-Hämeen	744	-	571	586	2 033	741	1 043	1 024	3 114	2 259	3 377	3 305
5. Pirkka-Hämeen	659	-	690	676	824	1 484	1 084	1 052	2 321	2 749	3 220	3 035
6. Itä-Hämeen	680	-	902	889	1 500	-	1 560	1 559	2 838	3 782	3 414	3 402
7. Etelä-Savon	592	-	902	857	935	1 011	1 121	1 115	2 647	2 338	3 138	3 069
8. Etelä-Karjalan	965	1 799	444	809	803	1 034	1 199	1 187	2 489	2 549	3 007	2 921
9. Itä-Savon	-	1 553	545	752	770	722	1 416	1 235	2 866	1 857	3 279	3 068
10. Pohjois-Karjalan	585	1 100	1 028	664	831	1 009	1 376	1 092	2 344	2 383	3 395	3 056
11. Pohjois-Savon	765	-	672	678	707	887	966	949	2 297	2 228	3 065	2 936
12. Keski-Suomen	578	1 015	604	650	910	1 231	1 157	1 158	2 336	2 667	2 867	2 787
13. Etelä-Pohjanmaan	-	-	495	495	767	1 656	971	977	2 199	1 968	2 512	2 495
14. Pohjanmaan (ruots.)	-	-	1 240	1 240	800	-	1 200	1 196	1 414	3 191	2 840	2 837
15. Keski-Pohjanmaan	-	-	496	496	1 155	-	1 082	1 088	1 632	1 190	2 193	2 096
16. Kainuun	942	-	790	926	674	1 180	984	885	1 700	2 225	2 085	1 886
17. Pohjois-Pohjanmaan	833	1 025	1 044	856	669	688	829	804	1 791	2 025	1 765	1 788
18. Koillis-Suomen	435	-	595	495	437	623	831	605	1 755	1 379	1 848	1 818
19. Lapin	417	1 131	1 332	475	334	536	732	528	1 738	2 034	1 986	1 890
Koko maa Whole country	500	1 141	710	590	499	983	966	824	1 864	2 366	2 752	2 563

JATKUU - CONT.

1.7.6. JATKOA - CONTINUATION

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

mk/ha - mk per hectare

Ml-alue District	Taimistonhoito Seedling-stand improvement				Pystypuiden karsinta Pruning				Metsänlannoitus Forest fertilization			
	I	II	III	Kaikki All	I	II	III	Kaikki All	I	II	III	Kaikki All
0. Ahvenanmaa	-	-	922	922	-	-	1 200	1 200	-	-	-	-
1. Helsingin (ruots.)	880	636	1 000	993	2 024	-	1 800	1 815	678	-	-	678
2. Lounais-Suomen	712	726	652	655	2 500	-	2 059	2 102	758	-	701	702
3. Satakunnan	570	626	682	672	1 247	2 157	1 649	1 784	536	396	732	673
4. Uudenmaan-Hämeen	720	780	781	778	-	2 065	1 835	1 845	748	-	696	699
5. Pirkka-Hämeen	494	558	710	660	1 483	2 276	1 938	1 956	556	416	706	590
6. Itä-Hämeen	571	447	760	736	1 470	2 336	1 870	1 838	723	501	696	693
7. Etelä-Savon	602	460	721	689	1 158	338	1 617	1 615	631	572	681	670
8. Etelä-Karjalan	948	468	618	581	-	1 842	1 718	1 731	605	411	681	575
9. Itä-Savon	494	542	757	705	1 540	1 529	1 733	1 721	718	582	720	668
10. Pohjois-Karjalan	458	483	677	597	798	1 610	1 653	1 600	653	227	645	470
11. Pohjois-Savon	471	550	792	741	829	2 105	1 864	1 867	680	293	674	613
12. Keski-Suomen	415	567	735	668	1 069	2 137	1 835	1 858	717	392	690	633
13. Etelä-Pohjanmaan	373	1 489	837	813	915	2 082	1 882	1 866	675	395	679	676
14. Pohjanmaan (ruots.)	444	-	632	630	-	-	1 818	1 818	930	-	574	576
15. Keski-Pohjanmaan	459	493	725	676	2 543	-	1 924	1 949	650	-	663	659
16. Kainuun	414	455	528	476	1 786	-	1 795	1 794	568	-	691	601
17. Pohjois-Pohjanmaan	372	492	619	533	1 545	-	1 930	1 902	554	96	653	570
18. Koillis-Suomen	396	395	657	546	1 289	-	1 938	1 925	520	94	622	563
19. Lapin	358	458	693	474	1 120	-	2 257	1 949	524	85	677	501
Koko maa Whole country	415	509	714	637	1 367	1 919	1 814	1 800	608	287	678	604

1.7.7. Vuonna 1988 valmistuneen metsäojituksen yksikkökustannukset omistajaryhmittäin ja metsälautakuntien alueittain

Unit costs for forest drainage completed in 1988, by owner groups and forestry board districts

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

Ml-alue District	Uudisojitus, mk/jm Ditching, mk per metre				Uudisojitus, mk/ha Ditching, mk per hectare				Kunnostusojitus, mk/jm Maintenance of ditches, mk per metre			
	I	II	III	Kaikki All	I	II	III	Kaikki All	I	II	III	Kaikki All
0. Ahvenanmaa	-	-	6,00	6,00	-	-	1 431	1 431	-	-	-	-
1. Helsingin (ruots.)	1,87	2,40	2,21	2,21	372	2 400	697	697	2,55	3,03	2,09	2,33
2. Lounais-Suomen	2,13	-	2,98	2,97	293	-	889	877	1,90	-	2,98	2,91
3. Satakunnan	1,89	-	2,67	2,66	591	-	834	830	1,63	3,04	2,63	2,44
4. Uudenmaan-Hämeen	2,59	3,13	2,82	2,81	492	1 003	823	801	1,55	1,95	2,53	2,24
5. Pirkka-Hämeen	2,09	4,08	2,93	2,93	537	929	850	838	1,89	2,29	2,29	2,16
6. Itä-Hämeen	2,04	-	2,51	2,50	511	-	770	767	1,80	1,85	1,76	1,79
7. Etelä-Savon	2,44	2,08	2,60	2,59	650	679	774	772	2,20	1,66	3,00	2,29
8. Etelä-Karjalan	2,56	1,53	2,98	2,91	684	372	827	801	-	2,23	3,05	2,39
9. Itä-Savon	2,65	2,59	2,77	2,76	776	647	797	793	1,70	1,84	-	1,83
10. Pohjois-Karjalan	1,90	1,91	2,34	2,13	589	556	654	614	1,35	1,28	2,49	1,39
11. Pohjois-Savon	1,99	2,25	2,48	2,42	600	691	664	668	1,30	1,46	2,09	1,64
12. Keski-Suomen	1,75	2,36	2,21	2,21	468	718	705	700	1,48	1,96	2,65	1,96
13. Etelä-Pohjanmaan	2,00	-	2,52	2,52	559	-	738	737	1,53	1,00	2,50	2,32
14. Pohjanmaan (ruots.)	-	-	2,05	2,05	-	-	540	540	1,49	-	1,96	1,95
15. Keski-Pohjanmaan	1,80	1,47	2,30	2,28	458	419	679	668	1,48	1,32	2,20	1,69
16. Kainuun	1,75	2,15	2,24	2,02	547	633	636	599	1,31	1,45	2,26	1,44
17. Pohjois-Pohjanmaan	1,68	1,91	2,28	2,20	546	684	654	643	1,35	1,38	2,06	1,43
18. Koillis-Suomen	1,75	2,14	2,43	2,30	410	701	726	658	1,53	1,53	2,43	1,54
19. Lapin	1,90	2,04	1,98	1,97	503	701	532	532	1,54	1,58	1,98	1,56
Koko maa Whole country	1,80	2,12	2,40	2,31	524	646	693	670	1,43	1,56	2,44	1,69

1.7.8. Vuonna 1988 valmistuneiden pysyvien metsäteiden rakentamisen yksikkökustannukset omistajaryhmittäin ja metsälautakuntien alueittain

Unit costs for construction of permanent forest roads completed in 1988, 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	-	-	75	75
1. Helsingin (ruots.)	-	10	66	63
2. Lounais-Suomen	40	5	59	58
3. Satakunnan	41	20	51	50
4. Uudenmaan-Hämeen	71	32	48	48
5. Pirkka-Hämeen	47	32	47	46
6. Itä-Hämeen	30	38	44	43
7. Etelä-Savon	42	31	41	40
8. Etelä-Karjalan	21	27	46	40
9. Itä-Savon	20	24	41	36
10. Pohjois-Karjalan	26	27	39	33
11. Pohjois-Savon	26	34	46	41
12. Keski-Suomen	27	24	41	35
13. Etelä-Pohjanmaan	44	18	47	47
14. Pohjanmaan (ruots.)	-	6	51	50
15. Keski-Pohjanmaan	38	18	45	43
16. Kainuun	38	22	43	38
17. Pohjois-Pohjanmaan	41	31	40	39
18. Koillis-Suomen	24	19	38	31
19. Lapin	22	35	43	32
Koko maa Whole country	29	27	44	39

1.8.1. Metsäpalot koko maassa vuosina 1952-89

Number of forest fires and area burnt in 1952-89

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
1989	617	516

1.8.2. Metsäpalot vuonna 1989 lääneittäin
Forest fires in 1989 by counties

Lääni County	Palojen lukumäärä Number of fires	Paloala, hehtaaria Burnt area, hectares
Uudenmaan	68	40,3
Turun ja Porin	87	91,0
Hämeen	63	32,0
Kymen	36	15,3
Mikkelin	68	28,3
Pohjois-Karjalan	49	15,0
Kuopion	41	50,2
Keski-Suomen	46	29,3
Vaasan	33	6,0
Oulun	72	116,2
Lapin	54	92,8
Koko maa Whole country	617	516,4

1.8.3. Metsäpalot vuonna 1989 syttymisen syyn mukaan
Forest fires in 1989 by causes

Syttymisen syy Cause of fire	Palojen lukumäärä Number of fires	Prosenttia Per cent
Nuotio ja roskien poltto Campfire and burning of rubbish	126	20,4
Tupakointi Smoking	76	12,3
Tulitikkuleikki Playing with matches	51	8,3
Salama Lightning	88	14,3
Metsänhoidollinen kulotus Silvicultural broadcast burning	30	4,9
Muu kulotus Other broadcast burning	12	1,9
Muut tunnetut syyt Other known causes	117	19,0
Syy tuntematon Cause unknown	117	19,0
Yhteensä Total	617	100,0

2.1.1. Työlliset vuosina 1970-90 metsätalouden ja uiton, maatalouden sekä kaikkien toimialojen töissä ja työvoima yhteensä työvoimatutkimuksen perusteella

Employed persons in forestry, agriculture and in all activities, and total labour force, in 1970-90 according to the Labour Force Survey

1 000 henkilöä - 1 000 persons

Vuosi ja kuukausi Year and month	Työlliset[1] Employed[1]			Työvoima yhteensä[2] Total labour force[2]
	Metsätalous ja uitto[3] Forestry[3] - ISIC 12	Maatalous[3] Agriculture[3] ISIC 11,13	Kaikki toimialat All activities	
1970	90	448	2 217	2 263
1971	87	421	2 215	2 270
1972	74	387	2 215	2 277
1973	79	353	2 265	2 322
1974	73	351	2 326	2 370
1975	66	325	2 312	2 374
1976	61	306	2 278	2 370
1977	57	278	2 232	2 371
1978	55	261	2 200	2 372
1979	58	251	2 256	2 399
1980	63	251	2 328	2 442
1981	55	250	2 353	2 474
1982	57	255	2 377	2 512
1983	56	246	2 390	2 528
1984	52	241	2 413	2 546
1985	52	227	2 437	2 566
1986	47	218	2 431	2 569
1987	45	206	2 423	2 554
1988	41	197	2 431	2 546
1989	39	179	2 470	2 559

	1988	1989	1988	1989	1988	1989	1988	1989
I	45	42	185	165	2 359	2 399	2 510	2 520
II	45	44	187	172	2 349	2 402	2 477	2 501
III	37	45	184	169	2 371	2 388	2 502	2 488
IV	41	43	182	173	2 377	2 440	2 495	2 533
V	41	39	211	193	2 402	2 487	2 524	2 572
VI	39	36	219	203	2 609	2 648	2 726	2 731
VII	39	34	222	195	2 608	2 643	2 719	2 731
VIII	43	35	225	182	2 471	2 483	2 571	2 565
IX	34	31	201	191	2 420	2 439	2 520	2 519
X	36	35	186	180	2 410	2 455	2 518	2 523
XI	48	45	176	159	2 407	2 427	2 503	2 511
XII	43	42	181	162	2 386	2 432	2 491	2 515

	1990	1990	1990	1990
I	46	159	2 426	2 516
II	46	158	2 432	2 520
III	44	155	2 405	2 483

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

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

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

2.1.2. Tehdyt työpäivät metsätalouden ja uiton töissä, maataloudessa sekä kaikilla toimialoilla yhteensä vuosina 1971-90 työvoimatutkimuksen perusteella[1)]

Working days done in forestry, agriculture and in all activities in 1971-90 according to the Labour Force Survey[1)]

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

Vuosi ja neljännes Year and quarter	Metsätalous ja uitto Forestry - ISIC 12		Maatalous Agriculture - ISIC 11,13		Kaikki toimialat yhteensä All activities	Siitä: Palkattu työ Of which: Paid labour
	Yhteensä Total	Omalla tilalla On family farm	Yhteensä Total	Omalla tilalla On family farm		
1971	20 073	5 380	101 919	96 517	522 304	390 809
1972	15 716	4 422	91 982	86 821	518 023	398 108
1973	16 214	3 990	86 460	81 572	518 701	403 746
1974	14 857	2 809	91 800	87 006	536 984	418 007
1975	13 137	3 328	84 453	80 120	531 363	419 901
1976	13 106	4 396	77 933	72 298	509 213	408 881
1977	12 214	3 450	70 527	65 509	494 522	405 097
1978	11 828	3 518	67 507	62 404	493 108	406 453
1979	12 302	4 002	65 223	60 129	501 166	414 157
1980	13 423	4 798	63 722	58 516	514 798	427 708
1981	11 701	3 599	62 727	57 285	515 605	430 781
1982	11 223	2 699	63 909	58 656	512 793	427 954
1983	13 371	5 379	78 444	69 867	545 040	431 721
1984	12 279	4 491	76 138	67 989	548 963	439 010
1985	12 334	5 270	71 382	63 774	551 204	445 729
1986	10 926	4 405	67 320	60 492	535 578	432 734
1987	10 233	4 095	63 897	57 294	538 896	433 229
1988	9 367	3 447	61 152	53 907	544 884	439 840
1989 I	2 633	1 245	12 895	11 406	137 326	112 576
II	2 323	823	14 563	12 754	141 477	115 632
III	1 777	682	14 458	12 870	126 934	102 050
IV	2 397	1 079	12 939	11 704	139 757	113 687
I-IV	9 130	3 829	54 855	48 734	545 494	443 945
1990 I	2 788	1 351	11 639	10 386	139 367	114 803

1) Vuoden 1983 alussa työvoimatutkimuksen menetelmä muuttui. Työpäivätietoja vuosilta 1971-82 ei ole korjattu vastaamaan vuosien 1983-90 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 1983-90.

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.

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

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

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

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

2.1.4. Markkinahakkuiden työvoima ja kalusto[1] kuukausittain hakkuuvuonna 1988/89

Labour force and equipment[1] in commercial fellings in the cutting season 1988/89, by months

Vuosi ja kuukausi		Henkilöt - Persons						Metsäkoneet - Forest machines				
Year and month		Puutavaran teko Felling of timber	Lähikuljetus Haulage	Uittotyöt Floating	Metsänhoitotyöt Silvicultural work	Muut työt Other work	Yhteensä Total	Monitoimikoneet Multiprocess machines	Maatalous-traktorit Farm tractors	Metsätraktorit Forest tractors	Moottorikelkat Motor sledges	Puutavara-autot Trucks
1988	VII	3 400	1 000	1 000	5 400	1 200	11 900	260	0	900	-	1 300
	VIII	7 400	1 500	900	7 500	1 600	18 900	420	0	1 300	-	1 400
	IX	9 100	1 700	400	6 800	1 700	19 700	470	100	1 600	-	1 400
	X	10 300	1 900	200	5 500	1 700	19 700	540	100	1 800	0	1 500
	XI	11 400	2 100	0	3 300	1 600	18 400	620	200	1 900	0	1 500
	XII	11 700	2 200	0	1 400	1 500	16 700	590	200	2 000	-	1 600
1989	I	12 100	2 200	0	1 000	1 400	16 700	680	300	2 100	0	1 600
	II	12 100	2 200	0	1 600	1 500	17 400	680	200	2 000	0	1 700
	III	11 000	2 100	0	2 400	1 900	17 500	630	200	2 000	0	1 700
	IV	9 100	1 900	100	3 400	1 500	15 900	520	200	1 700	0	1 500
	V	5 700	1 600	700	16 300	1 300	25 600	410	100	1 400	-	1 600
	VI	5 000	1 300	800	12 100	1 400	20 600	340	0	1 200	-	1 500
Keskimäärin Average		9 000	1 800	400	5 600	1 500	18 300	510	100	1 700	0	1 500
1981/82		17 300	2 600	800	5 000	2 200	28 000	170	1 000	2 100	30	2 100
1982/83		14 800	2 400	800	5 300	2 000	25 300	150	1 000	2 000	30	1 800
1983/84		13 900	2 200	700	5 100	1 800	23 500	150	1 000	1 900	30	2 000
1984/85		15 700	2 200	600	4 800	1 700	25 000	180	1 200	2 000	30	1 900
1985/86		12 900	1 800	600	5 100	1 600	21 900	190	1 000	1 700	30	1 800
1986/87		12 600	1 500	500	4 900	1 500	21 400	270	1 000	1 700	20	1 700
1987/88		9 200	1 800	400	5 300	1 500	18 100	390	200	1 600	10	1 500

1) Tilaston kattavuus on muuttunut hakkuuvuoden 1987/88 alussa, josta lähtien työvoima- ja kalustotiedot sisältävät yksityismetsien pystyhakkuiden sekä yhtiöiden omien metsien, metsähallituksen, uittoyhdistysten, keskusmetsälautakuntien, metsälautakuntien ja metsänhoitoyhdistysten työvoiman ja kaluston. Yksityismetsien hankintahakkuiden työvoima- ja kalustotiedot jäävät tilaston ulkopuolelle. Aikaisempien hakkuuvuosien lukuihin sisältyy noin 30% yksityismetsien 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 in private forests.

2.2.1. Työtapaturmat metsä- ja uittotöissä vuonna 1988 työvaiheen, tapaturman aiheuttajan ja tapaturman vakavuuden mukaan

Occupational accidents in forestry and floating in 1988 by working phase, cause of accident and severity of injury

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

tapaturmaa - accidents

Työvaihe Working phase	Koneet Machines		Kuljetus- ja nosto-laitteet Transport and lifting gear		Käsityökalut Manual tools		Muut erilaiset laitteet ja rakenteet Other equipment and constructions		Kemialliset aineet Chemical substances		Työympäristö Work environment		Fyysinen ponnistus Physical effort		Muut ja riittämättömästi selvitetyt Other and insufficiently specified		Yhteensä Total	
	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2
Puutavaran teko - Logging																		
Hakkuuvälineiden huolto Maintenance of cutting equipment	-	-	-	-	34	1	-	-	-	-	5	1	4	-	1	-	44	2
Kaadon valmistelu Preparation for felling	-	-	-	-	7	-	-	-	-	-	3	-	6	-	-	-	16	-
Kaato - Felling	-	-	2	1	268	40	-	-	-	-	106	15	150	10	1	-	527	66
Karsinta - Limbing	-	-	-	-	202	20	-	-	-	-	61	6	19	1	-	-	282	27
Katkonta - Cross-cutting	-	-	-	-	39	11	-	-	-	-	13	-	4	1	-	-	56	12
Kasaus - Bunching	-	-	-	-	88	4	-	-	1	1	215	15	150	6	1	-	455	26
Siirtyminen - Moving	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	89	5	-	-	-	-	91	5
Muut hakkuutyöt - Other logging	3	3	2	1	63	13	-	-	3	-	126	12	96	19	16	2	309	50
Metsähaketus Chipping in the forest	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Työt monitoimikoneella Processor work	16	2	-	-	2	-	-	-	-	-	2	-	3	1	1	1	24	4
Puutavaran teko, yhteensä Logging, total	19	5	4	2	705	89	-	-	4	1	620	54	432	38	20	3	1 804	192
Metsäkuljetus ja uitto, yhteensä Hauling and floating, total	5	1	33	6	7	-	3	1	-	-	23	4	3	-	2	-	76	12
Varastotyöt yhteensä Depot work, total	9	2	1	-	4	1	-	-	-	-	10	-	4	-	-	-	28	3
Metsätietyöt yhteensä Road construction work, total	1	-	1	1	7	-	-	-	-	-	7	-	2	-	-	-	18	1
Metsänhoito- ja parannustyöt yhteensä Silvicultural and forest improvement work, total	1	-	3	-	74	2	-	-	4	1	125	17	54	1	4	-	265	21
Muut työt yhteensä Other work, total	2	-	10	2	10	-	3	-	-	-	82	14	14	2	-	-	121	18
Kaikki yhteensä Grand total	37	8	52	11	807	92	6	1	8	2	867	89	509	41	26	3	2 312	247

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

3.1.1. Markkinahakkuut kalenterivuonna 1989 kauppamuodoittain ja metsälautakuntien alueittain
Commercial fellings in the calendar year 1989 by types of sale and forestry board districts

A. Markkinahakkuut kaikkiaan
Commercial fellings, total

1 000 m^3

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 Pine pulpwood	Kuusi-kuitupuu Spruce pulpwood	Lehti-kuitupuu Non-conif. pulpwood	Muu Other	Yhteensä Total			
0. Ahvenanmaa	35	23	1	58	65	45	35	1	146	204	-	204
1. Helsingin (ruots.)	163	280	34	477	278	277	124	1	681	1 158	5	1 163
2. Lounais-Suomen	311	427	21	759	336	308	83	3	729	1 488	3	1 492
3. Satakunnan	457	639	33	1 130	398	405	193	5	1 001	2 131	3	2 134
4. Uudenmaan-Hämeen	264	852	68	1 183	273	497	160	1	931	2 115	1	2 116
5. Pirkka-Hämeen	488	998	94	1 580	421	646	214	6	1 287	2 867	4	2 871
6. Itä-Hämeen	439	780	201	1 419	287	482	303	5	1 078	2 497	4	2 501
7. Etelä-Savon	758	627	233	1 618	554	527	480	16	1 577	3 195	5	3 200
8. Etelä-Karjalan	568	555	86	1 209	452	442	218	19	1 131	2 341	2	2 343
9. Itä-Savon	519	405	173	1 097	389	386	313	6	1 094	2 192	12	2 203
10. Pohjois-Karjalan	1 006	743	198	1 947	766	825	497	31	2 120	4 067	6	4 073
11. Pohjois-Savon	616	1 314	182	2 112	572	1 109	562	10	2 253	4 365	9	4 373
12. Keski-Suomen	843	1 116	190	2 150	653	844	440	7	1 944	4 094	4	4 098
13. Etelä-Pohjanmaan	534	458	22	1 014	603	469	339	2	1 413	2 427	15	2 442
14. Pohjanmaan (ruots.)	178	274	22	473	259	431	354	1	1 045	1 518	12	1 530
15. Keski-Pohjanmaan	232	166	18	416	390	255	344	3	991	1 408	2	1 409
16. Kainuun	646	342	7	995	587	598	303	23	1 510	2 505	8	2 513
17. Pohjois-Pohjanmaan	377	166	3	545	817	347	503	38	1 704	2 250	19	2 269
18. Koillis-Suomen	309	106	0	415	554	285	172	13	1 024	1 439	6	1 445
19. Lapin	521	97	3	620	971	506	562	53	2 092	2 712	23	2 735
Koko maa Whole country	9 264	10 366	1 590	21 220	9 626	9 683	6 200	242	25 751	46 971	142	47 113

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

JATKUU - CONT.

B. Markkinahakkuut pystykaupoista
Commercial fellings from stumpage sales

1 000 m^3

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 Pine pulpwood	Kuusi-kuitupuu Spruce pulpwood	Lehti-kuitupuu Non-conif. pulpwood	Muu Other	Yhteensä Total			
0. Ahvenanmaa	12	8	0	21	30	21	16	0	67	88	-	88
1. Helsingin (ruots.)	49	78	8	135	99	89	41	1	229	364	0	364
2. Lounais-Suomen	152	235	12	399	156	167	46	2	370	769	2	771
3. Satakunnan	247	369	16	632	170	212	105	2	489	1 121	2	1 123
4. Uudenmaan-Hämeen	190	626	43	859	174	330	106	1	610	1 469	1	1 470
5. Pirkka-Hämeen	327	691	58	1 076	242	420	139	1	802	1 879	4	1 882
6. Itä-Hämeen	344	629	115	1 088	200	360	227	3	790	1 878	3	1 881
7. Etelä-Savon	516	470	159	1 145	319	360	330	8	1 017	2 163	4	2 166
8. Etelä-Karjalan	319	343	47	709	206	230	122	6	564	1 273	1	1 274
9. Itä-Savon	318	279	117	714	193	236	201	2	631	1 344	5	1 350
10. Pohjois-Karjalan	456	447	130	1 032	347	447	313	16	1 123	2 155	2	2 157
11. Pohjois-Savon	451	1 052	138	1 641	355	794	411	4	1 564	3 204	7	3 211
12. Keski-Suomen	595	858	133	1 586	393	599	314	3	1 309	2 895	1	2 896
13. Etelä-Pohjanmaan	278	267	10	555	301	233	171	1	705	1 260	9	1 269
14. Pohjanmaan (ruots.)	79	138	9	227	131	217	192	1	541	768	5	773
15. Keski-Pohjanmaan	123	108	10	241	218	143	206	2	569	810	0	810
16. Kainuun	250	140	3	393	182	194	130	16	521	914	0	915
17. Pohjois-Pohjanmaan	220	105	2	326	412	218	304	23	957	1 283	3	1 286
18. Koillis-Suomen	114	62	-	176	193	135	74	0	403	578	-	578
19. Lapin	144	57	1	202	257	239	247	22	766	967	0	968
Koko maa Whole country	5 184	6 959	1 011	13 154	4 577	5 643	3 694	114	14 028	27 183	48	27 230

JATKUU - CONT.

3.1.1. JATKOA - CONTINUATION

C. Markkinahakkuut hankintakaupoista
Commercial fellings from delivery sales

1 000 m^3

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 Pine pulpwood	Kuusi-kuitupuu Spruce pulpwood	Lehti-kuitupuu Non-conif. pulpwood	Muu Other	Yhteensä Total			
0. Ahvenanmaa	22	14	1	37	35	24	19	1	78	115	-	115
1. Helsingin (ruots.)	113	199	27	339	177	185	83	0	445	784	4	788
2. Lounais-Suomen	146	172	9	327	169	132	35	1	337	663	1	664
3. Satakunnan	174	223	15	412	182	165	71	2	421	833	1	834
4. Uudenmaan-Hämeen	52	178	21	251	78	132	38	0	248	499	0	500
5. Pirkka-Hämeen	89	186	29	304	91	140	42	4	278	581	1	582
6. Itä-Hämeen	69	125	83	276	64	95	64	1	224	500	0	501
7. Etelä-Savon	176	115	63	354	169	130	129	5	432	786	2	788
8. Etelä-Karjalan	179	167	34	380	174	168	77	5	424	803	1	805
9. Itä-Savon	125	62	47	234	128	93	89	1	312	546	5	551
10. Pohjois-Karjalan	158	123	43	324	156	165	99	3	423	747	1	748
11. Pohjois-Savon	99	186	39	324	123	222	108	5	459	782	2	784
12. Keski-Suomen	87	122	40	249	114	138	63	2	316	566	3	569
13. Etelä-Pohjanmaan	237	180	11	427	282	225	162	1	669	1 096	6	1 102
14. Pohjanmaan (ruots.)	98	134	12	244	126	212	160	1	499	744	6	750
15. Keski-Pohjanmaan	68	41	6	115	130	94	103	0	327	442	1	443
16. Kainuun	109	39	1	149	92	97	44	6	239	388	0	388
17. Pohjois-Pohjanmaan	80	25	1	106	267	39	134	3	442	548	11	559
18. Koillis-Suomen	112	26	0	138	174	54	43	4	275	413	-	413
19. Lapin	105	16	1	123	255	86	115	13	468	591	1	592
Koko maa Whole country	2 297	2 332	482	5 111	2 990	2 594	1 675	58	7 317	12 427	48	12 475

JATKUU - CONT.

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

1 000 m^3

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 Pine pulpwood	Kuusi-kuitupuu Spruce pulpwood	Lehti-kuitupuu Non-conif. pulpwood	Muu Other	Yhteensä Total			
0. Ahvenanmaa	0	0	-	0	1	0	0	-	1	1	-	1
1. Helsingin (ruots.)	1	1	0	2	2	2	0	0	4	6	-	6
2. Lounais-Suomen	12	18	0	30	10	8	2	0	20	51	0	51
3. Satakunnan	26	34	1	61	29	15	13	0	58	119	-	119
4. Uudenmaan-Hämeen	16	38	3	57	17	28	14	0	59	117	-	117
5. Pirkka-Hämeen	27	60	3	91	29	38	14	0	81	172	-	172
6. Itä-Hämeen	13	11	1	26	14	16	7	-	37	63	-	63
7. Etelä-Savon	44	26	6	75	52	24	12	2	89	165	-	165
8. Etelä-Karjalan	67	44	5	116	71	42	18	8	139	255	-	255
9. Itä-Savon	52	35	5	92	55	39	15	3	112	205	-	205
10. Pohjois-Karjalan	223	104	20	347	156	111	52	12	331	677	-	677
11. Pohjois-Savon	38	61	4	103	76	72	35	0	183	286	-	286
12. Keski-Suomen	100	80	7	187	95	64	35	1	194	382	-	382
13. Etelä-Pohjanmaan	4	3	0	7	7	2	2	0	11	18	-	18
14. Pohjanmaan (ruots.)	1	1	0	2	2	1	1	0	4	6	-	6
15. Keski-Pohjanmaan	5	2	0	7	5	3	3	0	12	19	-	19
16. Kainuun	35	29	1	65	38	36	22	-	96	160	-	160
17. Pohjois-Pohjanmaan	6	1	0	6	17	3	8	7	35	41	-	41
18. Koillis-Suomen	4	1	-	5	8	3	2	-	12	18	-	18
19. Lapin	6	2	0	7	12	12	16	1	41	48	-	48
Koko maa Whole country	681	550	57	1 288	694	520	270	37	1 521	2 809	0	2 809

JATKUU - CONT.

3.1.1. JATKOA - CONTINUATION

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

1 000 m^3

Metsälautakunnan alue	Tukkipuu - Large-sized timber				Ainespinopuu - Industrial cordwood					Ainespuu yhteensä	Polttopuu	Kaikkiaan
Forestry board district	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Lehtipuu Non-conif.	Yhteensä Total	Mänty-kuitupuu Pine pulpwood	Kuusi-kuitupuu Spruce pulpwood	Lehti-kuitupuu Non-conif. pulpwood	Muu Other	Yhteensä Total	Industrial roundwood, total	Fuelwood	Grand total
0. Ahvenanmaa	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1. Helsingin (ruots.)	1	1	0	2	1	1	0	-	2	4	0	4
2. Lounais-Suomen	1	2	0	3	1	1	0	-	3	6	0	6
3. Satakunnan	11	13	1	25	16	12	5	-	33	58	0	58
4. Uudenmaan-Hämeen	5	10	1	16	4	7	3	-	14	30	0	30
5. Pirkka-Hämeen	45	60	4	109	59	48	19	0	126	235	0	236
6. Itä-Hämeen	12	15	3	30	9	11	6	0	26	56	0	56
7. Etelä-Savon	22	17	5	43	14	13	11	0	38	81	0	82
8. Etelä-Karjalan	3	2	1	5	2	2	1	0	5	10	0	10
9. Itä-Savon	24	29	4	57	13	18	8	0	40	97	1	98
10. Pohjois-Karjalan	170	70	5	244	107	103	34	0	243	488	3	491
11. Pohjois-Savon	27	15	2	44	18	21	8	0	47	92	0	92
12. Keski-Suomen	61	56	10	127	52	44	28	0	124	252	0	252
13. Etelä-Pohjanmaan	16	9	1	26	14	8	4	0	27	52	0	52
14. Pohjanmaan (ruots.)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1
15. Keski-Pohjanmaan	36	16	2	54	36	15	31	0	83	137	1	137
16. Kainuun	252	135	2	388	274	271	107	1	654	1 042	8	1 050
17. Pohjois-Pohjanmaan	71	35	1	106	121	87	57	6	271	377	5	382
18. Koillis-Suomen	79	18	0	97	179	93	52	9	334	430	6	436
19. Lapin	266	22	1	289	447	169	185	17	817	1 105	22	1 128
Koko maa Whole country	1 103	524	41	1 667	1 365	926	561	34	2 885	4 552	47	4 599

3.1.2. Markkinahakkuut hakkuuvuonna 1988/89 kauppamuodoittain ja metsälautakuntien alueittain
Commercial fellings in the cutting season 1988/89 by types of sale and forestry board districts

A. Markkinahakkuut kaikkiaan
Commercial fellings, total

1 000 m^3

Metsälautakunnan alue	Tukkipuu - Large-sized timber				Ainespinopuu - Industrial cordwood					Ainespuu yhteensä	Polttopuu	Kaikkiaan
Forestry board district	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Lehtipuu Non-conif.	Yhteensä Total	Mänty-kuitupuu Pine pulpwood	Kuusi-kuitupuu Spruce pulpwood	Lehti-kuitupuu Non-conif. pulpwood	Muu Other	Yhteensä Total	Industrial roundwood, total	Fuelwood	Grand total
0. Ahvenanmaa	32	23	1	56	62	43	34	1	140	197	-	197
1. Helsingin (ruots.)	155	253	34	442	268	263	119	1	650	1 092	4	1 096
2. Lounais-Suomen	303	406	23	731	314	291	83	1	690	1 421	4	1 425
3. Satakunnan	475	640	35	1 150	381	416	196	4	996	2 147	3	2 150
4. Uudenmaan-Hämeen	291	821	78	1 190	270	486	163	0	919	2 109	2	2 112
5. Pirkka-Hämeen	534	1 053	103	1 690	420	658	227	5	1 309	2 999	10	3 008
6. Itä-Hämeen	427	769	210	1 405	292	508	310	4	1 115	2 520	3	2 523
7. Etelä-Savon	778	631	242	1 650	558	559	493	15	1 625	3 276	5	3 281
8. Etelä-Karjalan	585	554	87	1 227	466	461	213	20	1 160	2 386	2	2 388
9. Itä-Savon	511	377	177	1 065	381	366	309	6	1 062	2 126	11	2 137
10. Pohjois-Karjalan	968	738	195	1 902	722	826	467	26	2 042	3 944	6	3 950
11. Pohjois-Savon	586	1 277	187	2 051	549	1 119	561	12	2 241	4 291	8	4 300
12. Keski-Suomen	933	1 161	199	2 293	674	869	452	9	2 003	4 296	16	4 312
13. Etelä-Pohjanmaan	564	450	24	1 038	610	469	352	0	1 431	2 469	15	2 484
14. Pohjanmaan (ruots.)	163	257	21	442	248	401	350	0	1 000	1 441	12	1 453
15. Keski-Pohjanmaan	216	151	20	387	353	227	315	5	899	1 287	2	1 288
16. Kainuun	680	336	6	1 022	586	587	314	18	1 505	2 527	13	2 540
17. Pohjois-Pohjanmaan	369	168	3	540	758	360	511	42	1 671	2 211	30	2 241
18. Koillis-Suomen	302	107	0	409	525	274	166	12	977	1 385	16	1 402
19. Lapin	454	88	1	543	877	516	552	36	1 981	2 524	37	2 561
Koko maa Whole country	9 326	10 261	1 646	21 233	9 314	9 699	6 187	216	25 415	46 649	199	46 848

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

JATKUU - CONT.

3.1.2. JATKOA - CONTINUATION

B. Markkinahakkuut pystykaupoista
Commercial fellings from stumpage sales

1 000 m^3

Metsälautakunnan alue	Tukkipuu - Large-sized timber				Ainespinopuu - Industrial cordwood					Ainespuu yhteensä	Polttopuu	Kaikkiaan
Forestry board district	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Lehtipuu Non-conif.	Yhteensä Total	Mänty-kuitupuu Pine pulpwood	Kuusi-kuitupuu Spruce pulpwood	Lehti-kuitupuu Non-conif. pulpwood	Muu Other	Yhteensä Total	Industrial roundwood, total	Fuelwood	Grand total
0. Ahvenanmaa	10	6	0	17	27	18	14	0	59	76	-	76
1. Helsingin (ruots.)	44	69	7	120	87	82	42	1	212	332	0	332
2. Lounais-Suomen	147	225	11	384	143	155	45	0	344	728	2	730
3. Satakunnan	238	351	17	607	155	213	98	1	467	1 073	2	1 075
4. Uudenmaan-Hämeen	208	608	46	862	168	313	107	-	588	1 450	1	1 451
5. Pirkka-Hämeen	350	765	65	1 180	244	443	151	0	838	2 019	8	2 026
6. Itä-Hämeen	330	609	120	1 059	196	367	233	2	798	1 858	2	1 860
7. Etelä-Savon	535	477	168	1 180	324	385	341	7	1 057	2 237	4	2 241
8. Etelä-Karjalan	334	336	50	720	209	237	123	5	574	1 294	1	1 295
9. Itä-Savon	312	263	119	693	195	229	196	2	622	1 316	5	1 321
10. Pohjois-Karjalan	457	449	124	1 031	340	450	288	16	1 094	2 124	2	2 126
11. Pohjois-Savon	431	1 013	142	1 585	347	791	406	5	1 549	3 134	6	3 140
12. Keski-Suomen	654	884	141	1 679	409	616	327	5	1 357	3 035	1	3 037
13. Etelä-Pohjanmaan	289	257	12	557	300	224	181	-	704	1 262	9	1 271
14. Pohjanmaan (ruots.)	69	126	9	204	120	197	196	-	513	718	6	723
15. Keski-Pohjanmaan	112	91	12	214	186	124	189	3	501	715	1	716
16. Kainuun	250	140	4	394	173	199	137	12	520	914	0	914
17. Pohjois-Pohjanmaan	212	104	1	317	388	226	316	36	966	1 283	2	1 285
18. Koillis-Suomen	116	61	-	177	175	140	67	6	388	565	0	565
19. Lapin	144	56	0	200	255	250	252	18	774	974	1	975
Koko maa Whole country	5 243	6 889	1 048	13 180	4 441	5 658	3 708	119	13 927	27 106	53	27 159

JATKUU - CONT.

C. Markkinahakkuut hankintakaupoista
Commercial fellings from delivery sales

1 000 m^3

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 Pine pulpwood	Kuusi-kuitupuu Spruce pulpwood	Lehti-kuitupuu Non-conif. pulpwood	Muu Other	Yhteensä Total			
0. Ahvenanmaa	22	17	1	40	35	25	20	1	81	120	-	120
1. Helsingin (ruots.)	109	182	27	318	179	178	76	-	433	751	4	755
2. Lounais-Suomen	149	171	11	331	166	132	35	1	334	665	1	666
3. Satakunnan	189	246	16	451	186	176	80	3	445	896	1	897
4. Uudenmaan-Hämeen	54	168	27	248	81	139	41	0	261	509	1	510
5. Pirkka-Hämeen	101	195	31	327	93	144	43	4	284	611	1	613
6. Itä-Hämeen	70	129	86	285	73	111	62	2	247	532	0	532
7. Etelä-Savon	178	114	65	358	176	140	129	4	449	807	1	808
8. Etelä-Karjalan	190	165	31	386	187	179	72	6	443	830	1	831
9. Itä-Savon	125	60	46	230	126	91	87	1	305	535	5	541
10. Pohjois-Karjalan	147	119	45	311	150	158	94	3	405	715	1	716
11. Pohjois-Savon	84	180	40	303	121	229	109	7	466	769	2	771
12. Keski-Suomen	91	129	42	262	119	144	62	3	328	590	13	603
13. Etelä-Pohjanmaan	253	183	12	448	290	234	164	0	689	1 137	6	1 142
14. Pohjanmaan (ruots.)	92	130	12	234	125	203	153	-	482	715	7	722
15. Keski-Pohjanmaan	64	40	6	110	124	84	95	2	305	415	0	416
16. Kainuun	122	36	1	159	89	88	45	6	227	386	0	386
17. Pohjois-Pohjanmaan	83	29	1	112	252	49	139	3	443	555	12	567
18. Koillis-Suomen	110	30	0	140	169	50	41	5	265	405	0	405
19. Lapin	81	12	0	94	220	70	94	12	396	490	2	492
Koko maa Whole country	2 313	2 336	499	5 148	2 959	2 623	1 641	63	7 286	12 434	59	12 493

JATKUU - CONT.

3.1.2. JATKOA - CONTINUATION

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

1 000 m^3

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 Pine pulpwood	Kuusi-kuitupuu Spruce pulpwood	Lehti-kuitupuu Non-conif. pulpwood	Muu Other	Yhteensä Total			
0. Ahvenanmaa	0	0	-	0	1	0	0	-	1	1	-	1
1. Helsingin (ruots.)	1	1	0	2	2	2	0	-	3	6	-	6
2. Lounais-Suomen	5	8	1	14	4	3	2	-	9	23	0	23
3. Satakunnan	37	32	1	71	25	15	12	0	53	123	-	123
4. Uudenmaan-Hämeen	25	38	3	66	17	26	12	-	55	121	-	121
5. Pirkka-Hämeen	39	40	2	81	25	25	12	-	62	143	0	143
6. Itä-Hämeen	14	16	2	31	15	19	9	-	42	73	-	73
7. Etelä-Savon	41	22	5	67	44	21	11	4	81	148	-	148
8. Etelä-Karjalan	58	51	5	115	69	43	17	9	138	252	-	252
9. Itä-Savon	48	30	7	85	44	29	16	3	92	177	-	177
10. Pohjois-Karjalan	204	91	20	316	134	100	49	7	290	606	-	606
11. Pohjois-Savon	49	67	5	121	64	76	37	0	177	298	-	298
12. Keski-Suomen	120	94	9	223	92	63	34	0	190	412	-	412
13. Etelä-Pohjanmaan	3	1	0	5	5	1	2	-	9	13	-	13
14. Pohjanmaan (ruots.)	2	1	0	3	2	1	1	-	5	8	-	8
15. Keski-Pohjanmaan	6	3	0	9	6	4	4	0	13	23	-	23
16. Kainuun	43	27	0	70	40	36	19	-	95	165	-	165
17. Pohjois-Pohjanmaan	6	2	0	9	15	5	9	2	31	40	-	40
18. Koillis-Suomen	4	0	-	4	8	2	3	-	12	16	-	16
19. Lapin	7	2	-	9	14	10	13	3	40	49	-	49
Koko maa Whole country	714	527	60	1 301	626	480	264	28	1 397	2 697	0	2 698

JATKUU - CONT.

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

1 000 m^3

Metsälautakunnan alue	Tukkipuu - Large-sized timber				Ainespinopuu - Industrial cordwood					Ainespuu yhteensä	Polttopuu	Kaikkiaan
Forestry board district	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Lehtipuu Non-conif.	Yhteensä Total	Mänty-kuitupuu Pine pulpwood	Kuusi-kuitupuu Spruce pulpwood	Lehti-kuitupuu Non-conif. pulpwood	Muu Other	Yhteensä Total	Industrial roundwood, total	Fuelwood	Grand total
0. Ahvenanmaa	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1. Helsingin (ruots.)	1	1	0	2	1	1	0	-	2	4	0	4
2. Lounais-Suomen	1	1	0	3	1	2	1	-	3	6	0	6
3. Satakunnan	11	10	1	22	15	12	5	-	32	54	0	54
4. Uudenmaan-Hämeen	5	8	1	14	4	8	4	-	16	30	0	30
5. Pirkka-Hämeen	45	53	4	101	58	46	20	0	124	226	0	226
6. Itä-Hämeen	12	14	3	29	9	12	7	0	28	57	0	57
7. Etelä-Savon	23	18	4	46	14	13	11	0	38	84	0	84
8. Etelä-Karjalan	3	2	1	6	2	2	1	0	5	10	0	10
9. Itä-Savon	25	24	6	56	15	17	10	0	42	98	1	98
10. Pohjois-Karjalan	160	79	6	245	99	119	35	0	253	499	4	502
11. Pohjois-Savon	23	18	1	42	16	23	9	0	48	90	1	91
12. Keski-Suomen	68	55	7	130	54	46	28	0	129	259	1	260
13. Etelä-Pohjanmaan	18	9	1	28	15	9	5	0	29	58	0	58
14. Pohjanmaan (ruots.)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1
15. Keski-Pohjanmaan	35	18	2	54	37	15	27	0	80	134	1	134
16. Kainuun	266	132	1	399	285	264	113	0	663	1 062	12	1 074
17. Pohjois-Pohjanmaan	68	33	0	102	102	81	48	-	231	333	16	349
18. Koillis-Suomen	72	15	0	88	174	82	55	1	312	399	16	415
19. Lapin	221	18	1	240	388	186	193	3	771	1 011	34	1 046
Koko maa Whole country	1 056	509	40	1 605	1 288	938	574	5	2 806	4 411	88	4 499

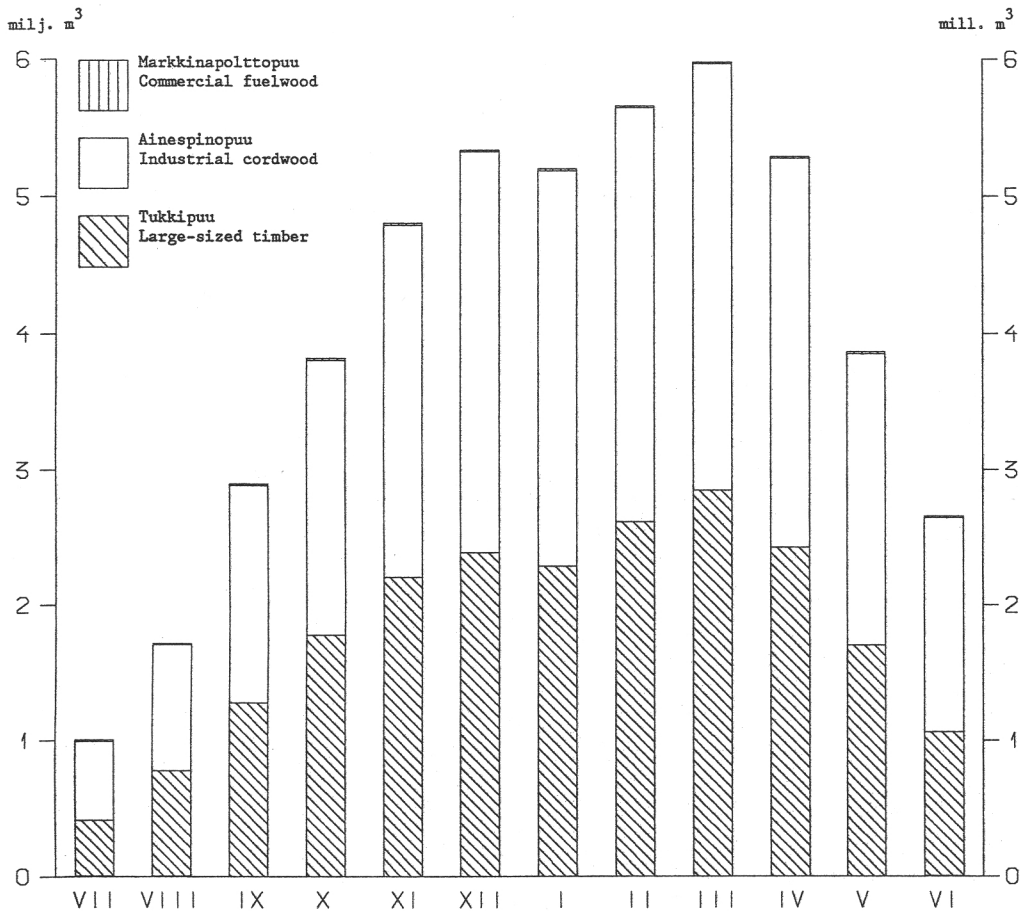
3.1.3. Markkinahakkuut hakkuuvuosina 1988/89 ja 1989/90 (heinäkuu - huhtikuu) puutavaralajeittain ja kuukausittain

Commercial fellings in the cutting seasons 1988/89 and 1989/90 (from July to April), by roundwood assortments and months

1 000 m^3

Vuosi ja kuukausi Year and month		Tukkipuu - Large-sized timber				Ainespinopuu - Industrial cordwood					Ainespuu yhteensä Industrial roundwood, total	Polttopuu Fuelwood	Kaikkiaan Grand total
		Mänty Pine	Kuusi Spruce	Lehtipuu Non-conif.	Yhteensä Total	Mänty-kuitupuu Pine pulpwood	Kuusi-kuitupuu Spruce pulpwood	Lehti-kuitupuu Non-conif. pulpwood	Muu Other	Yhteensä Total			
1988	VII	173	208	30	411	230	206	137	6	580	991	10	1 000
	VIII	312	404	60	776	380	314	227	10	931	1 708	6	1 714
	IX	595	586	95	1 277	678	524	375	29	1 605	2 882	13	2 894
	X	849	796	130	1 775	818	698	496	17	2 028	3 803	17	3 820
	XI	1 022	1 018	163	2 203	1 036	891	637	24	2 588	4 791	15	4 806
	XII	1 037	1 182	168	2 387	1 061	1 103	746	25	2 936	5 323	14	5 338
1989	I	916	1 184	182	2 283	981	1 157	740	25	2 902	5 185	13	5 198
	II	1 069	1 332	211	2 613	1 001	1 253	759	18	3 031	5 643	12	5 655
	III	1 143	1 482	221	2 846	983	1 321	800	14	3 118	5 963	13	5 976
	IV	1 045	1 203	175	2 424	984	1 161	686	20	2 853	5 276	14	5 291
	V	851	742	111	1 703	873	774	484	18	2 149	3 852	14	3 866
	VI	507	475	79	1 061	675	524	372	13	1 584	2 645	12	2 657
	VII	150	170	29	349	259	200	148	6	613	962	10	972
	VIII	319	461	72	853	453	372	266	12	1 104	1 956	6	1 962
	IX	607	688	97	1 392	700	559	396	25	1 680	3 073	7	3 080
	X	870	873	124	1 867	943	773	531	30	2 277	4 145	10	4 155
	XI	1 063	1 055	156	2 274	1 078	957	616	31	2 683	4 957	12	4 970
	XII	928	1 038	144	2 110	967	969	612	28	2 576	4 686	17	4 703
1990	I	880	1 210	173	2 263	1 146	1 206	736	19	3 106	5 369	13	5 382
	II	877	1 137	166	2 180	964	1 087	679	21	2 751	4 931	6	4 937
	III	1 175	1 413	197	2 785	1 080	1 322	740	26	3 169	5 953	12	5 965
	IV	896	1 002	144	2 042	970	1 044	593	25	2 632	4 675	16	4 690

Huom. Ks. myös taulukot 3.1.1. ja 3.1.2., joista ilmenevät kalenterivuoden 1989 ja hakkuuvuoden 1988/89 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 1989 and in the cutting season 1988/89 by forestry board districts. See also Table 3.1.4.



Kuva 14. Markkinahakkuut kuukausittain hakkuuvuonna 1988/89

Figure 14. Commercial fellings in the cutting season 1988/89, by months

3.1.4. Markkinahakkuut hakkuuvuosina 1988/89 ja 1989/90 (heinäkuu - huhtikuu) kauppamuodoittain ja kuukausittain

Commercial fellings in the cutting seasons 1988/89 and 1989/90 (from July to April), by types of sale and by months

1 000 m^3

Vuosi ja kuukausi Year and month		Kauppamuoto - Type of sale				
		Pystykaupat Stumpage sales	Hankintakaupat Delivery sales	Yhtiöiden omat metsät Forests belonging to industrial companies	Metsähallitus National Board of Forestry	Yhteensä Total
1988	VII	667	157	88	89	1 000
	VIII	1 163	215	266	69	1 714
	IX	1 918	357	291	328	2 894
	X	2 321	660	296	543	3 820
	XI	3 015	1 104	202	486	4 806
	XII	3 135	1 358	232	613	5 338
1989	I	2 715	2 087	98	299	5 198
	II	3 119	2 005	106	425	5 655
	III	3 795	1 475	156	550	5 976
	IV	3 100	1 560	207	424	5 291
	V	1 993	1 116	267	490	3 866
	VI	1 676	454	289	238	2 657
	VII	615	136	108	114	972
	VIII	1 373	294	233	62	1 962
	IX	2 019	408	320	332	3 080
	X	2 434	886	327	508	4 155
	XI	2 821	1 247	297	603	4 970
	XII	2 717	1 080	289	617	4 703
1990	I	2 732	2 290	107	253	5 382
	II	2 596	1 822	103	416	4 937
	III	3 837	1 254	154	719	5 965
	IV	2 550	1 425	249	467	4 690

Huom. Ks. myös taulukot 3.1.1. ja 3.1.2., joista ilmenevät kalenterivuoden 1989 ja hakkuuvuoden 1988/89 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 1989 and in the cutting season 1988/89 by forestry board districts. See also Table 3.1.3.

3.1.5. Puunkäytöstä johdetut[1] markkina-ainespuun hakkuumäärät vuosina 1970-80
Fellings of commercial industrial roundwood in 1970-80 calculated on the basis of wood consumption[1]

milj. m^3
mill. m^3

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

1) Laskentamenettely:

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

= Puunkäytöstä johdettu markkina-ainespuun hakkuumäärä

Method of calculation:

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

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

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

3.1.6. Markkinahakkuut kaikkiaan kalenterivuosina 1981-89 ja hakkuuvuosina 1981/82 - 1988/89

Total commercial fellings in the calendar years 1981-89 and in the cutting seasons 1981/82 - 1988/89

1 000 m^3

Kalenterivuosi tai hakkuuvuosi Calendar year or cutting season	Tukkipuu - Large-sized timber				Ainespinopuu - Industrial cordwood					Ainespuu yhteensä Industrial roundwood, total	Polttopuu Fuelwood	Kaikkiaan Grand total
	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Lehtipuu Non-conif.	Yhteensä Total	Mänty-kuitupuu Pine pulpwood	Kuusi-kuitupuu Spruce pulpwood	Lehti-kuitupuu Non-conif. pulpwood	Muu Other	Yhteensä Total			
1981	..	..	..	22 324	..	..	..	..	22 034	44 358	321	44 679
1981/82	9 575	8 428	1 736	19 738	7 113	8 882	5 642	655	22 292	42 030	267	42 298
1982	10 038	7 980	1 616	19 634	7 179	8 458	5 418	747	21 801	41 435	342	41 777
1982/83	10 193	7 600	1 628	19 422	7 615	8 458	5 235	791	22 099	41 521	373	41 894
1983	9 349	7 530	1 530	18 409	7 264	8 127	4 804	720	20 915	39 324	301	39 625
1983/84	9 232	7 921	1 467	18 620	6 533	7 621	4 444	763	19 360	37 980	219	38 200
1984	9 875	8 832	1 653	20 360	7 019	8 085	4 953	871	20 928	41 288	166	41 454
1984/85	10 465	9 994	1 857	22 316	7 702	8 900	5 877	854	23 333	45 649	197	45 846
1985	10 023	9 650	1 655	21 328	7 407	8 493	5 361	759	22 021	43 348	263	43 611
1985/86	8 992	8 854	1 292	19 138	7 280	7 936	4 279	588	20 084	39 221	212	39 433
1986	8 085	8 911	1 337	18 333	7 563	8 174	4 307	455	20 499	38 832	134	38 966
1986/87	7 360	8 851	1 490	17 701	8 221	9 076	5 203	467	22 967	40 668	154	40 822
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	8 370	9 639	1 504	19 512	8 643	9 610	5 385	348	23 986	43 498	165	43 663
1988	8 826	10 172	1 607	20 605	8 958	9 900	5 739	286	24 883	45 488	199	45 687
1988/89	9 326	10 261	1 646	21 233	9 314	9 699	6 187	216	25 415	46 649	199	46 848
1989	9 264	10 366	1 590	21 220	9 626	9 683	6 200	242	25 751	46 971	142	47 113

3.1.7. Metsä 2000 -ohjelman kertymätavoitteen ja hakkuukertymän vertailu vuonna 1989 metsälautakuntien alueittain

Forest 2000 -programme's removal target and current removals in 1989, by forestry board districts

milj. m^3 - mill. m^3

Ml-alue District	Hakkuukertymä Current removals				Kertymätavoite Removal target				Tavoitteen ja kertymän erotus[1] Difference between target and current removals[1]			
	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Lehtipuut Non-conif.	Yht. Total	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Lehtipuut Non-conif.	Yht. Total	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Lehtipuut Non-conif.	Yht. Total
0. Ahvenanmaa	0,11	0,07	0,04	0,22	0,14	0,09	0,03	0,25	0,03	0,01	-0,01	0,03
1. Helsingin (ruots.)	0,52	0,63	0,29	1,44	0,44	0,61	0,26	1,31	-0,08	-0,02	-0,02	-0,13
2. Lounais-Suomen	0,74	0,84	0,23	1,82	0,84	0,88	0,24	1,96	0,10	0,04	0,01	0,14
3. Satakunnan	0,93	1,13	0,34	2,40	1,06	1,16	0,37	2,59	0,13	0,03	0,03	0,19
4. Uudenmaan-Hämeen	0,59	1,43	0,37	2,39	0,49	1,40	0,43	2,33	-0,10	-0,03	0,06	-0,07
5. Pirkka-Hämeen	0,98	1,73	0,47	3,18	0,91	1,87	0,51	3,29	-0,07	0,14	0,04	0,10
6. Itä-Hämeen	0,78	1,32	0,63	2,74	0,76	1,42	0,60	2,77	-0,02	0,10	-0,04	0,04
7. Etelä-Savon	1,43	1,21	0,84	3,49	1,37	1,27	0,82	3,46	-0,07	0,05	-0,02	-0,03
8. Etelä-Karjalan	1,15	1,07	0,39	2,62	1,17	1,02	0,44	2,64	0,02	-0,05	0,05	0,02
9. Itä-Savon	0,98	0,82	0,58	2,38	0,99	0,79	0,50	2,28	0,01	-0,03	-0,08	-0,09
10. Pohjois-Karjalan	1,88	1,64	0,88	4,39	1,82	1,59	0,80	4,22	-0,06	-0,04	-0,07	-0,17
11. Pohjois-Savon	1,29	2,50	0,96	4,76	1,19	2,36	1,01	4,56	-0,10	-0,14	0,05	-0,20
12. Keski-Suomen	1,55	2,02	0,76	4,34	1,59	2,19	0,73	4,52	0,04	0,17	-0,03	0,18
13. Etelä-Pohjanmaan	1,25	1,03	0,54	2,82	1,26	1,01	0,47	2,74	0,01	-0,03	-0,07	-0,09
14. Pohjanmaan (ruots.)	0,50	0,76	0,48	1,74	0,31	0,56	0,52	1,39	-0,19	-0,20	0,04	-0,35
15. Keski-Pohjanmaan	0,66	0,45	0,45	1,56	0,78	0,44	0,48	1,69	0,12	-0,01	0,03	0,13
16. Kainuun	1,33	0,98	0,38	2,70	1,46	0,90	0,44	2,80	0,13	-0,08	0,06	0,11
17. Pohjois-Pohjanmaan	1,34	0,59	0,69	2,62	1,39	0,63	0,76	2,78	0,05	0,04	0,08	0,16
18. Koillis-Suomen	0,90	0,41	0,21	1,52	0,75	0,49	0,26	1,50	-0,15	0,09	0,05	-0,02
19. Lapin	1,59	0,65	0,68	2,93	1,40	0,73	0,81	2,93	-0,20	0,07	0,13	0,00
0-15. Etelä-Suomi South Finland	15,35	18,68	8,25	42,28	15,11	18,66	8,22	41,98	-0,24	-0,02	-0,04	-0,29
16-19. Pohjois-Suomi North Finland	5,17	2,64	1,96	9,77	4,99	2,75	2,28	10,02	-0,18	0,11	0,32	0,25
0-19. Koko maa Whole country	20,51	21,31	10,22	52,04	20,10	21,40	10,50	52,00	-0,41	0,09	0,28	-0,04

1) Hakkuukertymä ylittää (-) kertymätavoitteen. - Current removals greater (-) than removal target.

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 m^3

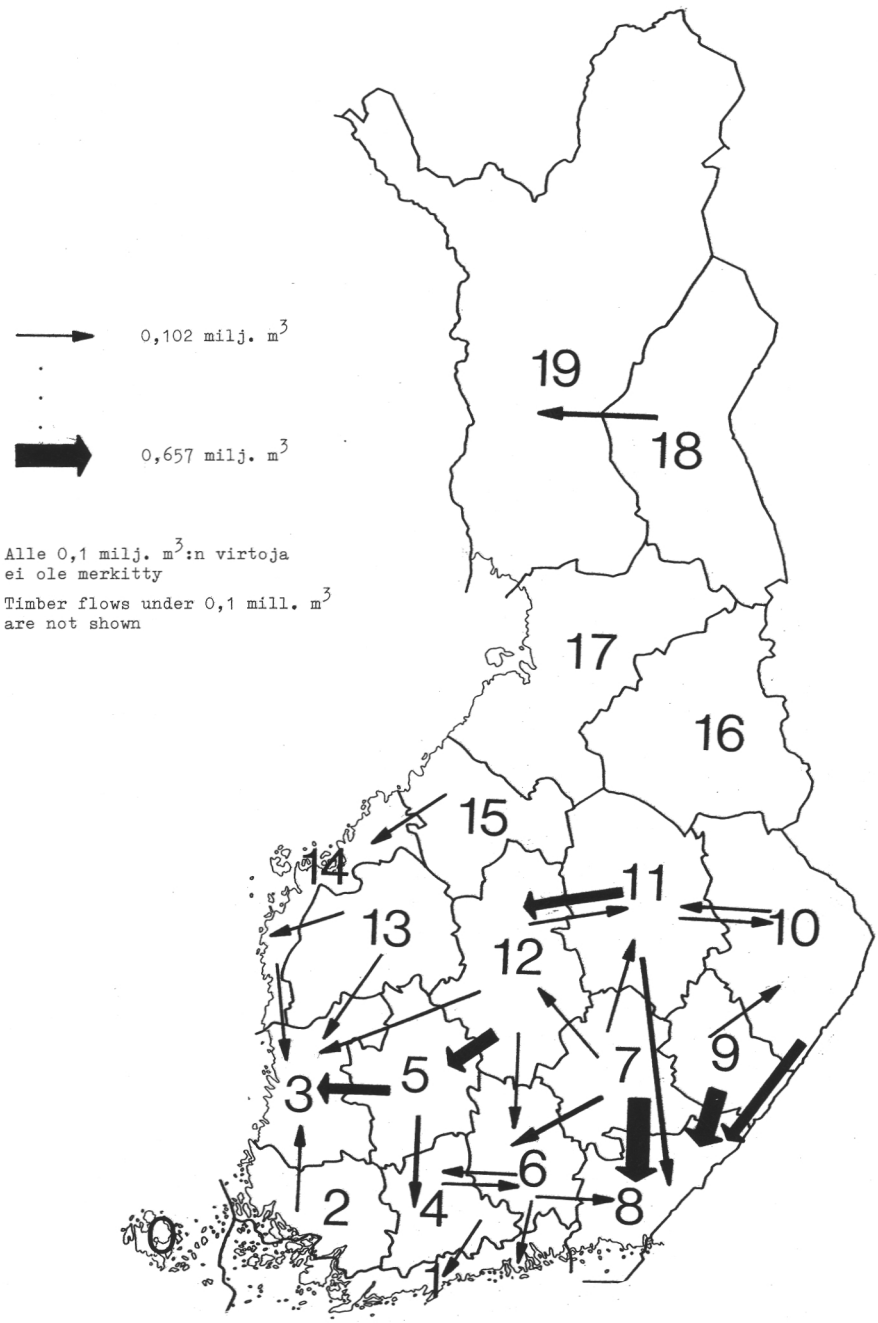
Metsälautakunta, jonka alueella tukkipuu on hakattu Area of supply	Metsälautakunta, jonka alueella tukkipuu on käytetty Area of use																				Yhteensä Total
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
0. Ahvenanmaa	20	-	-	30	-	-	-	-	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	50
1. Helsingin (ruots.)	-	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. Pirkka-Hämeen	-	-	31	378	208	774	38	0	-	-	-	-	51	22	0	-	-	-	-	-	1 503
6. Itä-Hämeen	-	198	9	4	169	11	914	4	124	-	-	8	80	-	0	-	-	-	-	-	1 521
7. Etelä-Savon	-	6	-	3	10	43	254	435	657	7	7	145	183	-	-	-	-	-	-	-	1 749
8. Etelä-Karjalan	-	2	-	2	2	-	84	18	1 168	2	-	1	0	-	-	-	-	-	-	-	1 279
9. Itä-Savon	-	3	-	1	3	-	14	48	545	217	113	86	6	-	-	-	-	-	-	-	1 036
10. Pohjois-Karjalan	-	-	-	0	4	-	2	25	301	29	1 149	134	6	-	-	-	7	-	0	-	1 656
11. Pohjois-Savon	-	1	-	-	1	5	15	26	233	48	107	1 068	315	0	1	37	15	2	-	-	1 874
12. Keski-Suomen	-	18	-	115	12	451	151	36	47	6	-	109	1 050	72	12	21	-	-	0	-	2 100
13. Etelä-Pohjanmaan	-	-	-	138	1	84	-	-	2	-	-	-	11	543	129	6	-	-	-	-	913
14. 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 hankitun ainespinopuun hakkuu- ja käyttöalueet. Metsälautakuntien alueet

The areas of supply and use of industrial cordwood supplied for industry in 1985, by forestry board districts

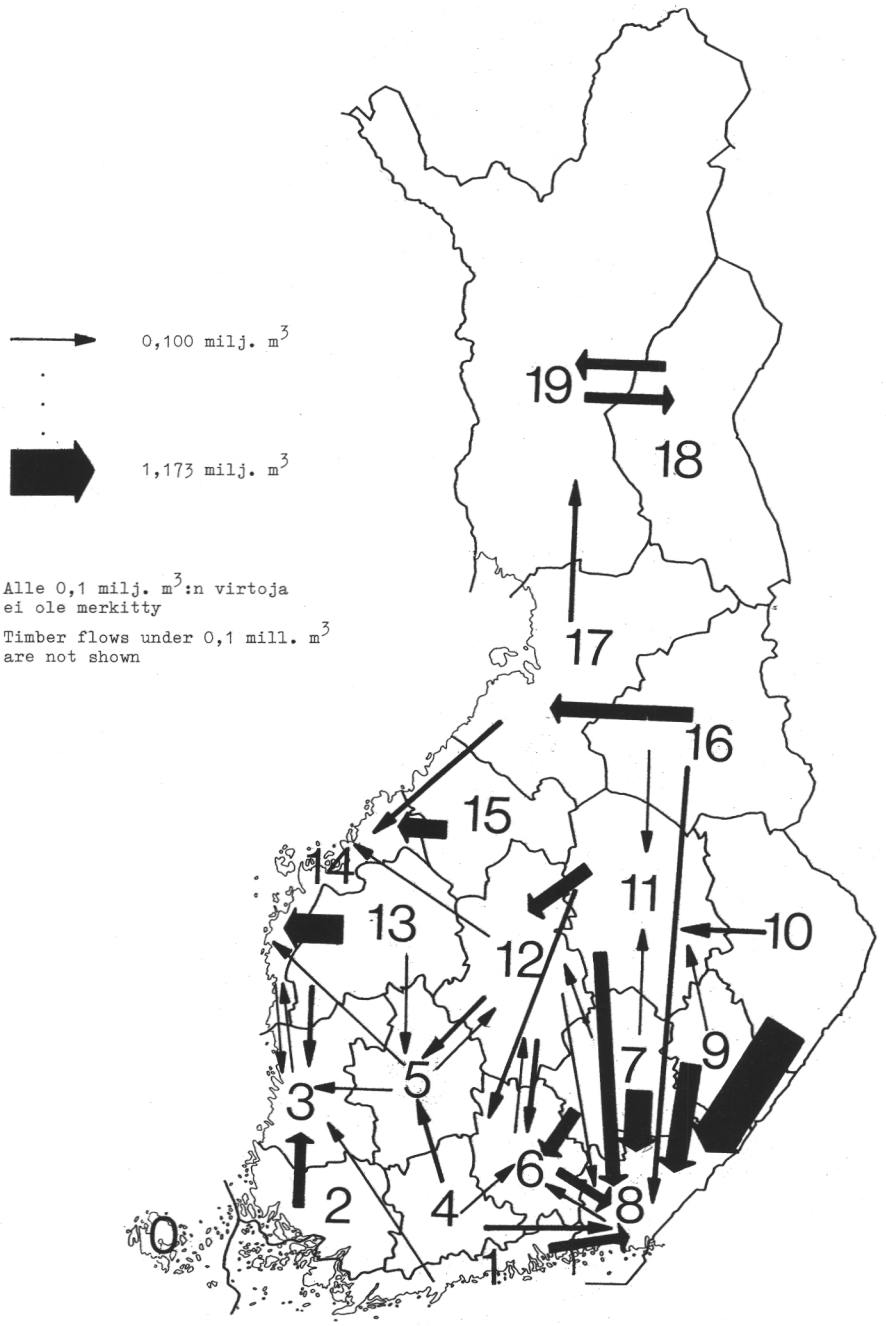
1 000 m^3

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. Pirkka-Hämeen	-	-	-	105	0	679	33	-	19	-	-	7	113	-	149	-	-	-	-	-	1 105
6. Itä-Hämeen	-	-	-	6	3	50	447	2	342	-	-	3	112	-	1	-	-	-	-	-	967
7. Etelä-Savon	-	-	-	-	-	2	351	49	734	1	0	120	122	-	-	-	-	-	-	-	1 378
8. Etelä-Karjalan	-	-	-	-	-	-	126	1	777	-	-	1	0	-	-	-	-	-	-	-	906
9. Itä-Savon	-	-	-	-	-	-	6	6	685	3	4	137	0	-	-	-	-	-	-	-	839
10. Pohjois-Karjalan	-	-	-	-	-	-	31	0	1 173	-	352	230	8	-	-	-	12	-	-	-	1 807
11. Pohjois-Savon	-	-	-	-	-	15	211	0	468	3	44	652	415	-	5	-	17	0	-	-	1 830
12. Keski-Suomen	-	-	-	21	-	174	222	1	129	-	-	94	1 018	8	104	-	-	-	-	9	1 781
13. Etelä-Pohjanmaan	-	-	-	184	0	100	3	-	-	-	-	-	30	8	800	-	-	-	-	3	1 128
14. 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. Koillis-Suomen	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	24	84	565	392	1 065
19. Lapin	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	1	-	1	334	1 430	1 767
Koko maa Whole country	-	1	4	1 402	209	1 441	1 658	60	5 154	6	424	1 422	1 957	17	2 857	15	649	1 112	910	2 176	21 475



Kuva 15. Teollisuuden tukkipuun pääkulkuvirrat metsälautakuntien alueittain vuonna 1985

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



Kuva 16. Teollisuuden ainespinopuun pääkulkuvirrat metsälautakuntien alueittain vuonna 1985

Figure 16. The main flows of industrial cordwood supplied for industry in 1985 by forestry board districts

3.2.1. Arviot turvealueista ja niiden turvemääristä[1] lääneittäin
Peatland areas and estimated peat reserves[1] by counties

Lääni County	Pinta-ala Area	Turvetta Peat	Siitä: Polttoturvetta Of which: Fuel peat
	1 000 ha	milj. m^3 - mill. m^3	
Uudenmaan	10,4	350	80
Turun ja Porin	83,5	2 900	460
Hämeen	29,3	990	240
Kymen	35,3	1 220	530
Mikkelin	29,4	870	440
Kuopion	34,8	980	560
Pohjois-Karjalan	82,6	2 350	1 550
Vaasan	150,1	4 350	2 880
Keski-Suomen	35,8	1 060	620
Oulun	288,5	7 670	5 220
Lapin	391,2	11 500	6 670
Koko maa Whole country	1 171,0	34 240	19 250

1) Pinta-alaltaan yli 20 ha:n soiden yli 2 m syvät alueet - Areas deeper than 2 metres in peatlands over 20 hectares

3.2.2. Turvetuotteiden likimääräinen tuotanto sekä käyttö ja vienti vuosina 1960-89
Approximate production as well as consumption and exports of peat products in 1960-89

Vuosi Year	Polttoturve[1] - Fuel peat[1] Tuotanto Production	 Käyttö ja vienti Consumption and exports	Kasvu- ja kuiviketurve - Agricultural peat Tuotanto Production	 Käyttö ja vienti Consumption and exports
	1 000 tn - 1 000 m.t.		1 000 m^3	
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
1988	4 820	4 060	1 470	1 240
1989	5 840	3 850	1 770	1 720

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 1979-89 ja keskihinnat vuonna 1989 vientimaittain

Exports of lichen in 1979-89 and average prices in 1989 by countries

Maa Country	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	Keskihinta vuonna 1989 Average price in 1989
	tn - m.t.											mk/kg
Saksan liittotasavalta Germany F.R.	800	723	697	748	877	662	503	475	410	399	330	17,28
Itävalta Austria	48	43	41	44	17	31	41	24	29	14	28	22,64
Sveitsi Switzerland	19	28	21	16	22	20	14	17	6	16	12	26,25
Alankomaat Netherlands	31	51	37	36	20	5	14	9	6	3	24	17,24
Ranska France	3	5	-	0	3	-	-	2	-	-	-	-
Italia Italy	3	4	3	9	10	49	13	10	21	24	27	22,47
Belgia Belgium	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Tanska Denmark	-	3	1	2	1	-	-	1	1	10	-	-
Ruotsi Sweden	15	22	24	-	-	-	-	2	-	-	-	-
Muut Others	1	3	2	0	8	-	0	2	-	-	2	24,67
Yhteensä Total	923	882	826	855	958	767	585	542	473	465	422	18,24

3.2.4. Eräiden metsämarjojen ja sienien kauppaantulomäärät ja poimintatulot koko maassa vuosina 1977-89
Quantities of some wild berries and mushrooms for sale and income from picking in whole country in 1977-89

Vuosi Year	Mustikka Blueberry		Puolukka Cowberry		Lakka Cloudberry		Kauppasienet Mushrooms for sale		Poimintatulo yhteensä Income from picking, total
					miljoonia - millions				
	kg	mk	kg	mk	kg	mk	kg	mk	mk
1977	5,18	22,0	10,20	43,2	0,34	7,1	0,23	0,7	73,0
1978	3,45	16,6	6,59	24,1	0,26	5,1	0,60	2,6	48,4
1979	3,83	16,1	3,43	14,1	1,13	19,9	0,54	1,7	51,8
1980	1,33	12,1	3,45	38,0	0,37	8,1	0,23	1,9	60,1
1981	0,70	6,3	2,12	21,1	0,30	7,8	0,65	4,0	39,2
1982	0,93	14,0	2,15	36,7	0,07	2,5	0,17	2,5	55,7
1983	2,63	17,3	4,90	58,0	0,47	14,2	0,36	3,8	93,2
1984	1,28	6,9	1,87	19,5	0,08	5,2	0,37	3,3	34,9
1985	2,49	14,9	1,68	13,8	0,80	26,2	1,00	8,6	63,5
1986	3,14	18,4	3,29	18,2	0,25	7,2	0,33	4,4	48,2
1987	0,36	3,5	3,37	31,9	0,17	5,8	0,47	6,5	47,7
1988	3,19	26,5	6,42	31,3	0,81	26,1	1,03	11,6	95,5
1989	2,37	20,0	5,19	26,9	0,18	8,7	0,21	3,7	59,3

3.2.5. Erotuksissa luettujen porojen ja bruttoporokarjan määrä sekä teurastettujen porojen määrä ja lihantuotos poronhoitovuosina 1959/60 - 1988/89

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 1988/89

Poron-hoito-vuosi Year	Lukuporot Counted reindeer	joista teurastetut (vuotta vanhemmat) of which slaughtered (older than one year)	Vasat Calves	joista teurastetut of which slaughtered	Erotuksissa luetut porot yhteensä Total number of reindeer in round-ups	Lihantuotos (vuotta vanhemmat ja vasat)[1] Meat production (older than one year and calves)[1]	Arvioitu bruttoporokarja[2] Estimated gross number of reindeer stock[2]
	tuhansia - thousands					milj. kg - mill. kg	tuhansia-thousands
1959/60	139,3	33,2	41,8	-	181,1	1,2[3]	222,0
1964/65	148,4	40,9	46,9	-	195,3	1,5[3]	222,3
1969/70	113,7	25,5	36,0	6,6	149,7	1,1	199,6
1970/71	120,5	24,4	53,9	11,6	174,4	1,5	225,0
1971/72	131,8	28,5	53,6	13,6	185,4	1,6	235,0
1972/73	143,0	32,9	52,3	17,3	195,3	1,6	244,0
1973/74	110,6	24,0	29,2	11,7	139,8	1,2	181,0
1974/75	113,2	16,0	42,5	14,6	155,7	1,2	211,0
1975/76	118,4	15,5	53,7	18,4	172,1	1,1	230,0
1976/77	134,7	17,2	58,3	21,8	193,0	1,3	252,0
1977/78	144,3	20,0	56,5	22,7	200,8	1,3	267,0
1978/79	139,7	21,8	65,9	30,1	205,6	1,4	262,0
1979/80	170,9	23,9	74,0	34,7	244,9	1,6	302,0
1980/81	165,6	26,2	70,7	32,3	236,3	1,6	282,7
1981/82	168,7	23,2	76,8	37,7	245,5	1,6	293,6
1982/83	180,0	25,1	95,7	46,2	275,7	1,8	316,0
1983/84	201,6	27,6	104,6	55,8	306,3	2,4	347,0
1984/85	209,2	32,6	106,7	62,8	315,9	2,4	345,0
1985/86	226,6	39,1	106,1	63,8	332,7	3,0	366,0
1986/87	230,5	46,8	132,1	86,3	362,6	3,3	366,0
1987/88	236,0	50,7	125,0	83,3	361,0	3,4	364,0
1988/89	256,1	47,3	141,4	94,8	397,5	3,6	407,0

1) Kotitarvekäyttö on vuosittain n. 5 500 poroa, joiden lihantuotos on n. 137 500 kg - Approx. 5 500 reindeer for home use annually, resulting in about 137 500 kg of meat production

2) Eloon jääneet lukuporot, eloon jääneet vasat, metsään jääneet porot ja uudet vasat - Surviving counted reindeer and calves, wild reindeer and new calves

3) Luvussa ei ole mukana teurastettujen vasojen lihantuotosta - Excluding meat production from slaughtered calves

3.2.6. Riistasaaliit ja metsästyksen arvo metsästysvuonna[1] 1987/88
Catches of game and value of hunting in the hunting year[1] 1987/88

Riistalaji Game species	Saalismäärät ja metsästyksen arvo Catches of game and value of hunting		
	1 000 yksilöä 1 000 individuals	1 000 kg	1 000 mk
Metsäkana- ja peltolinnut - Gallinaceous and farmlands game-birds			
Metso - Capercaillie	31	59	3 565
Teeri - Black grouse	101	67	4 040
Pyy - Hazel hen	49	12	1 225
Riekko - Willow grouse	75	27	1 875
Kyyhky - Pigeon	47	14	940
Peltopyy - Partridge	1	0	25
Fasaani - Pheasant	6	4	283
Yhteensä - Total	310	183	11 953
Vesilinnut - Waterfowl			
Hanhi - Goose	5	11	517
Haahka - Eider duck	13	16	455
Alli - Longtailed duck	24	9	432
Heinäsorsa - Mallard	211	139	8 440
Koskelo - Merganser	13	8	243
Telkkä - Goldeneye	98	44	1 764
Tavi - Teal	103	19	1 854
Muut vesilinnut - Other waterfowl	55	22	979
Yhteensä - Total	522	268	14 685
Jänikset - Hares			
Metsäjänis - Arctic hare	176	317	7 040
Rusakko - European hare	15	35	870
Yhteensä - Total	191	352	7 910
Turkiseläimet - Fur animals			
Majava - Beaver	1		200
Kettu - Red fox	22		4 950
Mäyrä - Badger	8		420
Supikoira - Racoon dog	39		3 120
Näätä - Pine marten	7		1 050
Villiminkki - American mink	31		1 550
Hilleri - Polecat	1		16
Piisami - Muskrat	83		1 660
Muut turkiseläimet - Other fur animals	1		8
Yhteensä - Total	194		12 974
Hirvieläimet - Deer			
Hirvi - Moose	45	6 413	122 998
Valkohäntäpeura - White-tailed deer	8	389	5 965
Yhteensä - Total	53	6 802	128 963
KAIKKIAAN - GRAND TOTAL		7 605	176 484

1) Metsästysvuosi - Hunting year: 1.8.-31.7.

3.3.1. Metsä- ja uittotyöntekijöiden lukumäärä ja päiväkeskiansiot palkkausmuodoittain vuonna 1989

Number of forest workers and log floaters and their average daily earnings by types of engagement in 1989

	Työntekijöiden lukumäärä Number of workers			Päiväkeskiansio Average daily earnings		
	Urakka-, palkkio- ja osaurakkatyö Piece rate, fee and partial piece rate	Aikatyö Time rate	Palkkausmuodot yhteensä All types of engagement	Urakka-, palkkio- ja osaurakkatyö Piece rate, fee and partial piece rate	Aikatyö Time rate	Palkkausmuodot yhteensä All types of engagement
Työnantajaryhmittäin By employer groups						
Valtio State	4 047	5 592	6 352	309,53	244,15	282,51
MTA[1]:n jäsenet Members of MTA[1]	13 941	6 803	15 955	255,75	246,90	254,55
Muut työnantajat Other employers	2 809	2 448	4 105	247,71	235,81	240,57
Palkkausalueittain[2] By wage regions[2]						
Palkkausalue 1 Wage region 1	6 298	6 158	8 794	299,29	244,51	280,52
Palkkausalue 2 Wage region 2	1 987	1 281	2 515	279,96	250,70	273,97
Palkkausalue 3 Wage region 3	13 580	7 681	16 196	251,17	242,31	249,51
Työsuhteen mukaan By working relations						
Vakinainen Permanent	7 833	5 390	8 620	280,42	261,83	277,46
Kausityöntekijä Seasonal worker	2 860	2 000	3 761	256,31	246,80	253,59
Tilapäinen Temporary	10 753	6 301	13 761	237,90	229,69	235,85
Ikäryhmittäin By age groups						
- 19	1 593	1 568	2 678	217,94	209,95	214,08
20 - 24	1 743	1 453	2 917	246,93	226,76	239,29
25 - 29	1 998	1 269	3 043	265,86	239,48	258,54
30 - 34	2 260	1 074	3 137	274,86	248,68	268,84
35 - 39	2 508	1 039	3 348	271,11	249,88	267,14
40 - 44	2 574	1 011	3 389	272,21	251,15	268,69
45 - 49	1 646	762	2 272	273,11	252,78	269,19
50 - 54	1 603	818	2 277	261,83	252,27	259,56
55 - 59	810	495	1 237	252,85	252,65	252,79
60 - 65	333	196	517	230,41	253,27	236,06
Yhteensä Total	17 068	9 685	24 815	266,19	243,86	260,89

1) Metsäteollisuuden työnantajaliitto - Association of Forest Industry Employers

2) Ks. kartta 3 - See map 3

3.3.2. Puutavaran valmistuksessa moottorisahaa käyttävien työntekijöiden lukumäärä ja päiväkeskiansiot palkkausmuodoittain vuonna 1989
Number of lumbermen using power saws and their average daily earnings by types of engagement in 1989

	Työntekijöiden lukumäärä Number of workers			Päiväkeskiansio pl. työvälineosuus Average daily earnings excluding tool costs			Päiväkeskiansio ml. työvälineosuus Average daily earnings including tool costs		
	Urakka-, palkkio- ja osaurakkatyö Piece rate, fee and partial piece rate	Aikatyö Time rate	Palkkausmuodot yhteensä All types of engagement	Urakka-, palkkio- ja osaurakkatyö Piece rate, fee and partial piece rate	Aikatyö Time rate	Palkkausmuodot yhteensä All types of engagement	Urakka-, palkkio- ja osaurakkatyö Piece rate, fee and partial piece rate	Aikatyö Time rate	Palkkausmuodot yhteensä All types of engagement
Työnantajaryhmittäin By employer groups									
Valtio State	2 262	410	2 327	311,09	334,89	311,47	421,53	334,89	420,13
MTA:n jäsenet[1] Members of MTA[1]	12 919	467	12 951	253,46	280,64	253,52	343,44	280,64	343,29
Muut työnantajat Other employers	278	62	295	220,28	229,01	220,76	298,48	229,01	294,61
Palkkausalueittain[2] By wage regions[2]									
Palkkausalue 1 Wage region 1	3 505	391	3 567	295,30	347,31	295,81	400,13	347,31	399,61
Palkkausalue 2 Wage region 2	1 608	48	1 612	278,21	303,71	278,28	376,98	303,71	376,77
Palkkausalue 3 Wage region 3	11 777	500	11 827	248,84	259,59	248,87	337,18	259,59	336,92
Työsuhteen mukaan By working relations									
Vakinainen Permanent	7 429	658	7 449	277,25	322,20	277,42	375,68	322,20	375,48
Kausityöntekijä Seasonal worker	2 188	74	2 193	248,67	270,89	248,72	336,95	270,89	336,82
Tilapäinen Temporary	7 050	158	7 093	233,01	248,76	233,08	315,73	248,76	315,42
Ikäryhmittäin By age groups									
- 19	343	16	355	190,91	214,37	191,36	258,68	214,37	257,81
20 - 24	1 319	41	1 337	240,72	285,41	240,97	326,17	285,41	325,94
25 - 29	1 901	44	1 914	261,20	283,37	261,31	353,92	283,37	353,55
30 - 34	2 203	58	2 225	270,54	325,55	270,81	366,59	325,55	366,39
35 - 39	2 486	67	2 503	266,82	310,19	267,07	361,55	310,19	361,26
40 - 44	2 613	68	2 634	268,77	291,23	268,86	364,18	291,23	363,89
45 - 49	1 682	52	1 702	268,22	307,80	268,38	363,44	307,80	363,22
50 - 54	1 532	38	1 545	255,80	350,21	256,12	346,61	350,21	346,62
55 - 59	772	23	779	245,07	310,78	245,42	332,07	310,78	331,95
60 - 65	337	2	337	225,01	323,64	225,20	304,89	323,64	304,93
Yhteensä Total	15 188	409	15 331	261,75	303,23	261,95	354,68	303,23	354,43

1) Metsäteollisuuden työnantajaliitto - Association of Forest Industry Employers

2) Ks. kartta 3 - See map 3

3.3.3. Metsänhoitotöissä olleiden työntekijöiden lukumäärä ja päiväkeskiansiot palkkausmuodoittain vuonna 1989

Number of forest workers in silvicultural work and their average daily earnings by types of engagement in 1989

	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	3 087	3 705	4 544	291,38	242,04	269,18
MTA:n jäsenet[1] Members of MTA[1]	3 404	2 125	4 219	279,68	254,63	272,31
Muut työnantajat Other employers	2 523	1 448	3 084	250,01	239,39	247,55
Palkkausalueittain[2] By wage regions[2]						
Palkkausalue 1 Wage region 1	3 870	3 721	5 341	289,27	239,89	266,96
Palkkausalue 2 Wage region 2	916	584	1 104	281,97	255,81	275,38
Palkkausalue 3 Wage region 3	4 446	2 999	5 634	268,34	249,93	262,74
Työsuhteen mukaan By working relations						
Vakinainen Permanent	4 372	2 964	4 967	292,04	275,48	287,99
Kausityöntekijä Seasonal worker	599	524	854	276,19	249,21	266,46
Tilapäinen Temporary	3 909	2 941	5 169	252,16	229,27	243,65
Ikäryhmittäin By age groups						
- 19	1 222	983	1 782	233,93	208,52	223,72
20 - 24	696	654	1 146	258,96	229,46	246,34
25 - 29	718	628	1 183	277,18	235,50	259,39
30 - 34	966	663	1 426	282,20	248,98	270,10
35 - 39	1 046	677	1 503	284,82	250,17	272,59
40 - 44	1 079	664	1 506	283,78	252,88	273,49
45 - 49	714	485	1 039	297,20	254,19	283,17
50 - 54	722	537	1 106	283,94	251,14	271,68
55 - 59	350	279	561	283,24	254,08	271,98
60 - 65	121	92	196	262,92	268,28	264,76
Yhteensä Total	7 634	5 662	11 448	278,86	244,35	266,09

1) Metsäteollisuuden työnantajaliitto - Association of Forest Industry Employers

2) Ks. kartta 3 - See map 3

3.3.4. Palkansaajien ansiotasoindeksi metsätaloudessa sekä kaikissa elinkeinoissa vuosina 1964-90
Index of earnings in forestry and all industries in 1964-90

1964 = 100

Vuosi ja vuosineljännes Year and quarter	Metsätalous Forestry			Kaikki palkansaajat All salary and wage earners		
	Yhteensä Total	Työntekijät Wage earners	Toimihenkilöt Salaried employees	Yhteensä Total	Työntekijät Wage earners	Toimihenkilöt Salaried employees
1964	100	100	100	100	100	100
1965	110	119	108	109	109	108
1966	114	114	115	116	117	116
1967	124	124	125	127	127	127
1968	140	140	139	141	140	141
1969	156	158	146	151	153	149
1970	171	176	153	164	169	157
1971	211	221	168	185	195	171
1972	235	246	188	206	220	188
1973	278	294	209	238	259	212
1974	317	335	243	285	313	248
1975	411	439	290	347	384	300
1976	491	528	334	399	441	346
1977	537	579	359	433	479	373
1978	573	623	382	462	513	399
1979	615	662	420	515	570	446
1980	705	768	469	577	639	499
1981	774	832	533	651	720	563
1982	843	899	590	720	797	622
1983	910	963	647	795	875	688
1984	976	1031	697	870	957	754
1985	1029	1079	744	943	1036	817
1986	1085	1132	793	1008	1098	879
1987	1146	1188	846	1080	1177	941
1988*	1246	1293	918	1176	1282	1024
1989*	1370	1428	992	1280	1402	1113

	1988	1989*	1988	1989*	1988	1989*	1988	1989*	1988	1989*	1988	1989*
I	1168	1280	1203	1318	878	962	1121	1243	1224	1360	976	1080
II	1269	1390	1322	1455	923	996	1182	1281	1290	1402	1028	1114
III	1282	1403	1336	1471	932	1000	1191	1285	1291	1401	1040	1119
IV	1268	1404	1311	1467	941	1010	1211	1311	1321	1445	1055	1137

	1990*	1990*	1990*	1990*	1990*	1990*
I	1403	1454	1037	1340	1476	1162

*Ennakkotietoja - Preliminary data

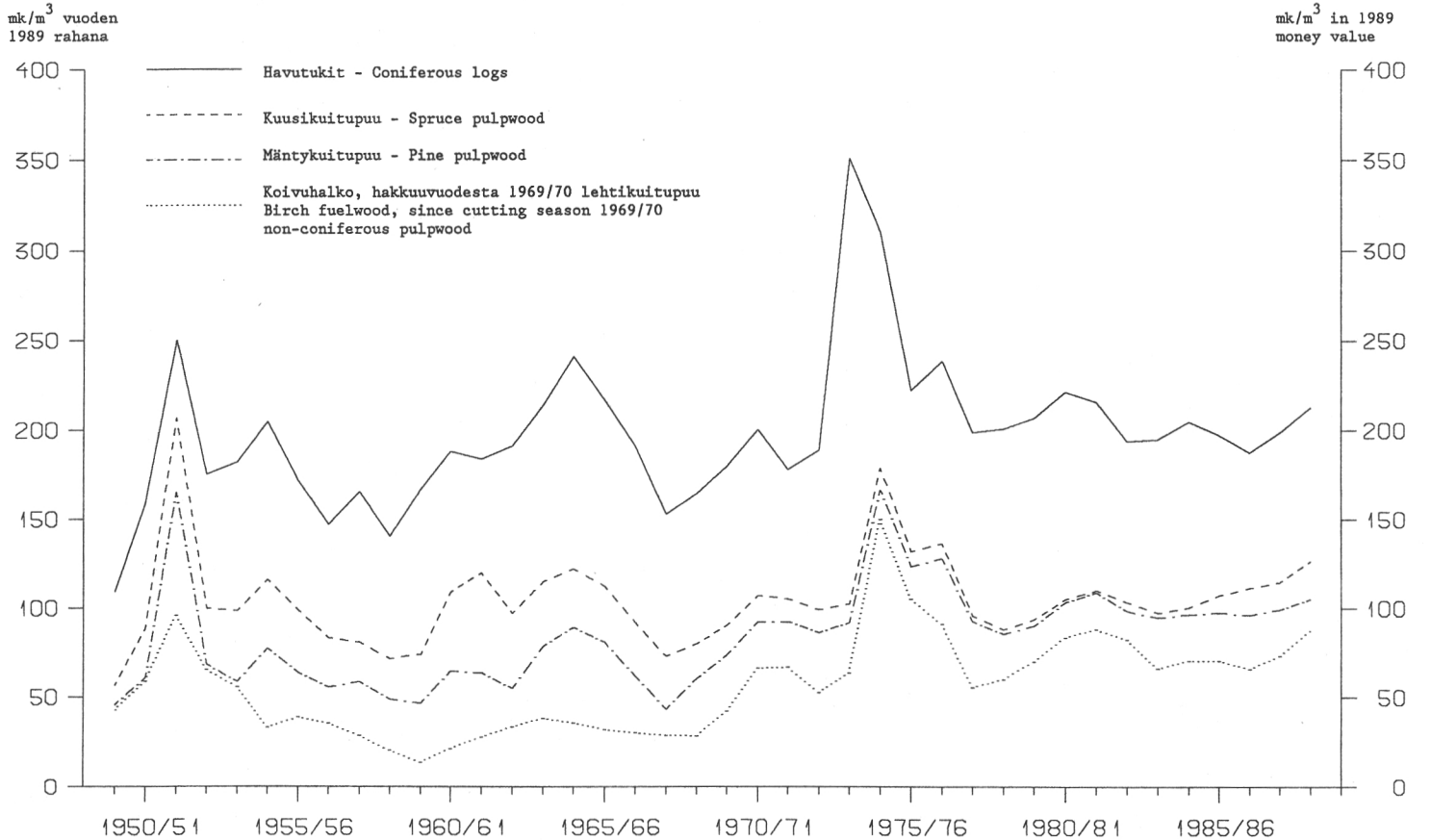
3.4.1. Yksityismetsien kantohinnat hakkuuvuosina 1949/50 - 1988/89

Stumpage prices in private forests in the cutting seasons 1949/50 - 1988/89

mk/m^3

Hakkuuvuosi Cutting season	Havutukit Coniferous logs	Mäntykuitupuu Pine pulpwood	Kuusikuitupuu Spruce pulpwood	Koivuhalot/lehtikuitupuu[1] Birch fuelwood/non-conif. pulpwood[1]
1949/50	7,90	3,30	4,10	3,10
1950/51	14,90	5,70	8,30	5,50
1951/52	27,70	18,30	22,90	10,60
1952/53	19,30	7,50	11,00	7,20
1953/54	19,60	6,30	10,60	6,00
1954/55	21,70	8,20	12,30	3,50
1955/56	18,60	6,90	10,70	4,20
1956/57	17,00	6,40	9,60	4,10
1957/58	20,30	7,20	9,90	3,50
1958/59	17,90	6,20	9,10	2,60
1959/60	21,90	6,10	9,70	1,80
1960/61	25,40	8,70	14,70	2,90
1961/62	25,20	8,70	16,40	3,80
1962/63	26,80	7,70	13,60	4,70
1963/64	31,90	11,70	17,10	5,70
1964/65	38,40	14,20	19,40	5,70
1965/66	35,70	13,30	18,50	5,30
1966/67	32,20	10,40	15,50	5,10
1967/68	27,50	7,80	13,10	5,20
1968/69	31,50	11,60	15,30	5,50
1969/70	35,60	14,60	17,90	8,40
1970/71	41,50	19,20	22,20	13,80
1971/72	39,40	20,50	23,30	14,80
1972/73	47,20	21,60	24,80	13,20
1973/74	106,30	27,80	31,00	19,30
1974/75	112,00	60,30	64,70	54,30
1975/76	91,30	50,70	54,20	43,20
1976/77	109,20	58,50	62,30	41,70
1977/78	97,10	45,20	46,80	27,20
1978/79	104,00	44,20	45,50	31,10
1979/80	120,00	52,30	54,30	40,60
1980/81	147,50	68,70	69,90	55,70
1981/82	160,00	80,60	81,50	65,40
1982/83	153,80	78,10	82,10	65,40
1983/84	163,80	79,70	81,90	55,70
1984/85	182,50	86,00	89,40	62,90
1985/86	178,50	88,20	96,80	63,80
1986/87	168,90	86,70	100,30	59,50
1987/88	184,50	92,30	106,40	68,00
1988/89	207,20	102,30	123,10	85,10

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



Kuva 17. Yksityismetsien kantohinnat hakkuuvuosina 1949/50 - 1988/89 muunnettuina vuoden 1989 rahanarvoon

Figure 17. Stumpage prices in private forests in the cutting seasons 1949/50 to 1988/89 in 1989 money value

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

3.4.2. Yksityisluontoisten metsien keskimääräiset kanto- ja hankintahinnat hakkuuvuosina 1987/88 - 1988/89 ja kalenterivuosina 1987-89 metsälautakuntien alueittain

Average stumpage and delivery prices in private forests in the cutting seasons 1987/88 - 1988/89 and in the calendar years 1987-89 by forestry board districts

A. Mäntytukit - Pine logs

mk/m^3

Ml-alue	Kantohinnat - Stumpage prices					Hankintahinnat - Delivery prices				
District	VII-VI/87-88	VII-VI/88-89	I-XII/87	I-XII/88	I-XII/89	VII-VI/87-88	VII-VI/88-89	I-XII/87	I-XII/88	I-XII/89
0. Ahvenanmaa	185,00	203,60	184,60	188,70	197,00	234,40	261,60	232,60	236,20	254,60
1. Helsingin (ruots.)	205,20	224,50	201,10	224,60	226,30	245,20	256,40	240,20	254,30	267,40
2. Lounais-Suomen	212,60	239,70	208,10	235,90	248,40	246,50	267,90	243,20	258,60	277,20
3. Satakunnan	219,60	248,20	214,40	241,80	260,20	252,40	278,70	243,70	267,90	284,10
4. Uudenmaan-Hämeen	217,60	250,80	212,00	245,40	255,60	247,00	270,30	243,40	262,80	277,30
5. Pirkka-Hämeen	220,50	245,50	211,90	239,50	254,60	248,90	273,10	242,60	264,60	281,70
6. Itä-Hämeen	225,90	257,50	220,20	251,70	263,40	250,20	275,90	244,10	269,80	281,90
7. Etelä-Savon	223,30	250,40	217,30	245,90	260,40	248,90	272,40	242,60	267,70	280,50
8. Etelä-Karjalan	222,20	251,80	216,60	247,70	263,20	249,60	274,00	243,90	268,90	280,50
9. Itä-Savon	221,00	243,00	214,90	239,80	256,20	247,70	264,40	242,00	261,70	273,00
10. Pohjois-Karjalan	211,90	234,00	206,50	230,70	244,10	240,80	256,20	236,30	253,30	266,40
11. Pohjois-Savon	216,30	242,20	210,90	239,30	251,00	242,70	260,10	237,20	256,80	268,00
12. Keski-Suomen	226,00	254,50	216,80	247,80	261,80	247,80	268,30	241,00	262,40	273,40
13. Etelä-Pohjanmaan	213,60	238,80	207,60	233,90	244,80	245,50	267,40	237,80	259,70	272,30
14. Pohjanmaan (ruots.)	205,20	226,70	199,50	222,50	234,30	239,60	258,10	234,40	249,00	263,20
15. Keski-Pohjanmaan	206,00	224,60	200,80	220,50	233,40	238,60	255,60	233,60	250,00	260,10
16. Kainuun	198,00	223,30	194,70	218,00	232,90	236,00	252,70	231,20	247,70	261,10
17. Pohjois-Pohjanmaan	200,00	214,50	193,10	211,80	223,80	235,30	251,60	229,40	242,10	256,20
18. Koillis-Suomen	181,60	210,00	175,40	197,60	213,70	218,00	246,60	211,90	229,60	247,40
19. Lapin	182,90	201,10	175,80	202,90	204,30	215,70	237,70	209,90	227,70	241,80
0-15. Etelä-Suomi South Finland	219,10	245,20	212,70	240,60	254,00	246,10	267,10	240,20	260,60	274,10
16-19. Pohjois-Suomi North Finland	193,90	216,30	188,30	210,50	221,60	229,30	248,80	223,10	239,60	253,30
0-19. Koko maa Whole country	215,30	242,60	209,10	236,80	249,90	243,30	265,00	237,30	257,60	271,00

Huom. Kantohinnat ovat pystykaupoissa ja hankintahinnat hankinta- ja käteiskaupoissa sovittuja hintoja. - N.B. The stumpage prices are prices agreed upon in sales on the stump and the delivery prices are those agreed upon in sales at delivered price and in cash trade.

JATKUU - CONT.

3.4.2. JATKOA - CONTINUATION

B. Kuusitukit - Spruce logs

mk/m^3

Ml-alue District	Kantohinnat - Stumpage prices					Hankintahinnat - Delivery prices				
	VII-VI/87-88	VII-VI/88-89	I-XII/87	I-XII/88	I-XII/89	VII-VI/87-88	VII-VI/88-89	I-XII/87	I-XII/88	I-XII/89
0. Ahvenanmaa	149,50	160,10	152,80	153,70	165,20	199,90	212,40	199,90	201,80	223,40
1. Helsingin (ruots.)	162,00	184,00	159,60	181,50	188,60	208,50	216,50	204,00	215,80	226,20
2. Lounais-Suomen	170,80	187,90	167,10	186,10	196,20	207,80	220,60	203,60	216,70	227,00
3. Satakunnan	174,60	189,20	170,20	186,40	198,40	211,10	222,40	204,90	218,30	230,00
4. Uudenmaan-Hämeen	171,30	190,30	166,50	186,60	198,20	204,60	219,00	201,90	213,70	224,90
5. Pirkka-Hämeen	172,10	189,40	167,10	186,10	196,30	208,10	220,50	203,50	215,90	225,60
6. Itä-Hämeen	169,20	188,70	164,40	185,20	195,50	201,50	215,00	198,40	212,40	222,90
7. Etelä-Savon	161,50	180,20	156,70	176,20	187,90	194,50	207,10	191,40	203,90	213,70
8. Etelä-Karjalan	163,80	187,30	159,80	183,70	194,90	200,50	212,30	196,50	209,60	220,10
9. Itä-Savon	154,90	173,40	151,40	171,60	182,50	190,60	202,10	188,00	200,50	209,30
10. Pohjois-Karjalan	150,60	169,80	146,20	167,20	179,40	188,50	199,80	185,50	197,80	206,60
11. Pohjois-Savon	157,40	177,00	154,30	173,80	183,90	190,80	203,10	187,50	200,30	209,30
12. Keski-Suomen	166,30	186,10	159,90	182,10	192,20	199,10	212,00	194,20	208,40	217,10
13. Etelä-Pohjanmaan	163,60	182,70	158,50	178,80	187,80	202,20	214,30	197,40	210,60	218,40
14. Pohjanmaan (ruots.)	158,00	177,10	153,50	173,80	183,50	199,60	210,10	195,40	205,70	214,80
15. Keski-Pohjanmaan	155,40	169,90	149,60	167,40	177,80	193,20	204,60	190,10	201,30	208,50
16. Kainuun	143,60	163,80	140,10	161,00	173,20	186,00	199,20	184,60	195,80	208,30
17. Pohjois-Pohjanmaan	144,70	161,00	137,20	156,20	170,40	183,70	200,30	179,50	190,80	204,30
18. Koillis-Suomen	126,50	145,50	121,60	139,70	150,80	173,10	186,60	170,00	180,30	193,10
19. Lapin	134,70	155,80	129,90	149,30	159,70	177,30	194,20	172,30	187,30	198,90
0-15. Etelä-Suomi South Finland	164,00	183,00	159,30	179,60	190,60	200,70	213,00	196,70	209,30	219,90
16-19. Pohjois-Suomi North Finland	139,50	160,60	134,70	154,70	167,40	182,50	197,10	180,10	190,80	203,90
0-19. Koko maa Whole country	162,80	182,20	158,10	178,40	189,60	200,10	212,40	196,00	208,50	219,30

JATKUU - CONT.

3.4.2. JATKOA - CONTINUATION

C. Havutukit - Coniferous logs

mk/m^3

Ml-alue	Kantohinnat - Stumpage prices					Hankintahinnat - Delivery prices				
District	VII-VI/87-88	VII-VI/88-89	I-XII/87	I-XII/88	I-XII/89	VII-VI/87-88	VII-VI/88-89	I-XII/87	I-XII/88	I-XII/89
0. Ahvenanmaa	169,20	184,50	169,90	173,20	182,70	220,70	241,20	219,30	222,20	241,10
1. Helsingin (ruots.)	178,90	200,20	175,00	198,70	203,80	219,40	231,00	215,30	228,10	240,50
2. Lounais-Suomen	186,20	208,30	182,10	205,70	215,50	224,00	240,80	219,60	235,40	247,30
3. Satakunnan	190,10	213,50	186,20	207,90	222,30	228,40	245,20	220,40	239,00	251,40
4. Uudenmaan-Hämeen	179,00	203,20	174,20	198,80	209,00	213,10	230,10	210,10	223,70	235,10
5. Pirkka-Hämeen	184,40	205,80	178,60	201,30	212,50	217,10	235,40	212,00	228,70	241,20
6. Itä-Hämeen	189,20	213,10	183,60	208,60	217,70	215,40	236,90	210,20	231,70	240,50
7. Etelä-Savon	195,00	219,20	189,60	214,10	225,50	223,70	247,60	218,30	242,50	252,00
8. Etelä-Karjalan	193,00	218,60	186,90	214,60	226,30	222,40	246,30	217,50	239,00	249,90
9. Itä-Savon	192,00	212,70	185,50	210,40	223,10	226,40	242,70	220,60	240,50	249,50
10. Pohjois-Karjalan	180,60	201,30	175,30	197,90	210,00	213,20	228,40	210,30	225,50	237,10
11. Pohjois-Savon	171,70	195,00	167,60	191,20	201,30	202,00	218,50	198,50	214,50	226,00
12. Keski-Suomen	189,10	212,40	180,70	207,50	216,70	214,40	232,30	208,90	226,30	237,50
13. Etelä-Pohjanmaan	189,10	209,90	182,70	205,90	215,20	222,70	241,70	217,00	235,00	245,90
14. Pohjanmaan (ruots.)	173,10	193,00	167,80	189,30	199,20	214,10	229,00	210,60	221,60	234,00
15. Keski-Pohjanmaan	182,50	199,50	176,80	195,40	206,60	218,40	234,10	214,60	228,80	238,40
16. Kainuun	179,40	199,90	175,60	195,30	210,00	222,80	237,90	217,30	233,90	246,40
17. Pohjois-Pohjanmaan	185,60	197,40	178,50	195,50	207,00	224,60	238,70	218,50	229,80	243,80
18. Koillis-Suomen	157,50	185,70	153,00	173,10	192,70	203,60	223,50	200,60	211,30	233,70
19. Lapin	171,10	189,40	164,20	188,80	191,90	209,40	228,30	204,40	219,90	233,70
0-15. Etelä-Suomi South Finland	185,30	207,90	179,60	203,80	214,40	218,70	236,70	213,90	231,10	242,30
16-19. Pohjois-Suomi North Finland	176,60	196,50	171,10	191,10	203,40	218,40	234,90	212,80	227,20	241,20
0-19. Koko maa Whole country	184,50	207,20	178,80	202,80	213,60	218,60	236,60	213,80	230,70	242,30

JATKUU - CONT.

3.4.2. JATKOA - CONTINUATION

D. Lehtitukit - Non-coniferous logs

mk/m^3

MI-alue District	Kantohinnat - Stumpage prices					Hankintahinnat - Delivery prices				
	VII-VI/87-88	VII-VI/88-89	I-XII/87	I-XII/88	I-XII/89	VII-VI/87-88	VII-VI/88-89	I-XII/87	I-XII/88	I-XII/89
0. Ahvenanmaa	121,60	133,70	118,70	120,10	129,20	169,80	191,30	166,20	172,30	194,20
1. Helsingin (ruots.)	201,70	230,60	197,40	221,90	235,10	250,60	262,00	240,60	261,50	275,40
2. Lounais-Suomen	189,20	220,10	184,50	214,60	232,60	238,10	256,20	227,20	250,40	266,00
3. Satakunnan	193,50	217,30	190,80	214,00	225,90	232,50	256,30	225,30	247,40	259,80
4. Uudenmaan-Hämeen	210,40	242,50	206,20	235,90	252,20	246,30	272,80	240,40	264,10	280,70
5. Pirkka-Hämeen	208,50	235,20	201,90	228,60	244,60	241,30	274,40	234,60	261,30	279,80
6. Itä-Hämeen	236,70	276,50	229,20	269,60	286,00	261,70	299,50	254,90	290,20	308,50
7. Etelä-Savon	231,10	263,80	224,80	257,90	275,70	258,10	287,60	251,90	280,60	296,80
8. Etelä-Karjalan	223,70	253,00	218,60	247,10	265,20	252,10	279,90	245,50	272,60	289,40
9. Itä-Savon	229,70	252,50	222,50	250,90	266,60	256,70	282,30	251,30	278,30	292,80
10. Pohjois-Karjalan	214,40	239,40	208,80	237,20	252,00	247,40	267,60	242,30	264,80	277,40
11. Pohjois-Savon	220,60	249,30	215,70	246,00	257,90	252,70	277,90	247,80	273,50	284,20
12. Keski-Suomen	223,70	251,60	216,60	244,60	260,90	250,10	276,50	242,50	268,80	281,70
13. Etelä-Pohjanmaan	192,10	211,60	183,50	208,60	217,90	224,60	247,30	217,30	240,10	250,80
14. Pohjanmaan (ruots.)	180,70	201,10	172,70	198,60	208,30	220,30	240,70	212,50	231,20	243,60
15. Keski-Pohjanmaan	186,90	212,70	183,80	210,70	212,30	218,80	236,70	212,20	232,80	240,60
16. Kainuun	150,80	166,80	146,00	165,10	180,90	191,40	207,30	187,90	205,40	213,70
17. Pohjois-Pohjanmaan	170,90	180,60	158,60	181,30	183,90	211,30	232,50	201,90	223,10	226,30
18. Koillis-Suomen	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
19. Lapin	-	185,30	160,00	185,30	-	211,90	219,30	175,30	219,70	-
0-15. Etelä-Suomi South Finland	222,40	250,50	216,30	246,00	260,70	250,00	274,40	243,50	269,00	281,50
16-19. Pohjois-Suomi North Finland	158,80	171,40	151,70	171,20	181,80	197,00	213,30	191,30	210,00	217,00
0-19. Koko maa Whole country	222,10	250,10	215,90	245,60	260,20	249,80	274,10	243,40	268,70	281,10

JATKUU - CONT.

E. Mäntykuitupuu - Pine pulpwood

mk/m^3

Ml-alue	Kantohinnat - Stumpage prices					Hankintahinnat - Delivery prices				
District	VII-VI/87-88	VII-VI/88-89	I-XII/87	I-XII/88	I-XII/89	VII-VI/87-88	VII-VI/88-89	I-XII/87	I-XII/88	I-XII/89
0. Ahvenanmaa	98,20	105,20	97,60	101,00	114,10	170,00	179,90	165,00	171,10	182,60
1. Helsingin (ruots.)	89,90	98,80	88,60	97,50	105,20	166,00	171,30	163,50	171,20	179,60
2. Lounais-Suomen	93,10	103,10	91,20	101,10	111,00	165,40	174,30	162,40	171,40	179,40
3. Satakunnan	94,70	102,00	93,30	100,70	109,10	165,30	175,10	162,00	172,30	179,10
4. Uudenmaan-Hämeen	92,60	103,80	89,90	102,30	109,10	164,20	171,00	160,80	169,70	177,40
5. Pirkka-Hämeen	93,80	102,00	91,00	100,00	107,80	164,40	173,80	161,80	170,80	179,20
6. Itä-Hämeen	94,50	105,70	92,70	104,10	113,10	163,30	173,40	160,30	170,90	180,10
7. Etelä-Savon	93,30	104,90	91,50	102,90	113,50	162,50	172,40	160,20	169,90	180,30
8. Etelä-Karjalan	95,40	107,90	93,20	105,80	115,00	166,20	175,50	163,20	174,10	183,00
9. Itä-Savon	93,70	103,10	90,90	101,90	111,20	162,70	171,80	159,70	170,00	180,10
10. Pohjois-Karjalan	89,50	98,90	86,80	97,40	106,80	160,10	169,00	157,30	167,20	178,10
11. Pohjois-Savon	91,60	100,90	90,10	99,70	107,40	159,60	168,90	157,20	167,10	176,50
12. Keski-Suomen	94,80	104,40	91,80	102,40	109,80	162,60	173,70	160,10	169,10	179,20
13. Etelä-Pohjanmaan	95,40	103,80	92,70	101,40	109,40	164,40	174,30	161,70	171,30	178,90
14. Pohjanmaan (ruots.)	94,30	104,00	92,20	101,60	109,60	164,40	173,70	161,30	170,40	177,80
15. Keski-Pohjanmaan	91,50	97,20	88,70	96,30	102,80	162,60	172,40	159,90	170,10	177,30
16. Kainuun	86,40	96,40	83,60	95,70	105,40	160,90	172,70	157,50	168,70	180,80
17. Pohjois-Pohjanmaan	94,20	101,50	89,00	101,00	109,50	170,60	180,70	166,60	176,80	187,40
18. Koillis-Suomen	86,40	100,10	83,50	94,00	108,90	169,80	179,40	171,60	176,20	189,20
19. Lapin	84,20	96,20	81,60	94,10	99,40	163,10	173,80	158,30	168,70	180,90
0-15. Etelä-Suomi South Finland	93,30	102,80	91,10	101,10	109,40	163,90	173,10	161,10	170,50	179,10
16-19. Pohjois-Suomi North Finland	89,00	99,00	85,20	97,20	106,20	167,00	177,30	164,40	173,20	184,90
0-19. Koko maa Whole country	92,30	102,30	89,70	100,20	108,70	164,80	173,90	162,00	171,30	180,70

JATKUU - CONT.

3.4.2. JATKOA - CONTINUATION

F. Kuusikuitupuu - Spruce pulpwood

mk/m^3

Ml-alue	Kantohinnat - Stumpage prices					Hankintahinnat - Delivery prices				
District	VII-VI/87-88	VII-VI/88-89	I-XII/87	I-XII/88	I-XII/89	VII-VI/87-88	VII-VI/88-89	I-XII/87	I-XII/88	I-XII/89
0. Ahvenanmaa	110,40	120,40	114,60	113,40	126,50	181,50	190,10	182,00	180,90	192,60
1. Helsingin (ruots.)	104,70	120,90	102,90	118,40	125,60	192,70	201,50	188,30	199,40	212,30
2. Lounais-Suomen	107,40	123,80	105,30	121,40	131,90	186,00	197,80	183,10	193,40	204,00
3. Satakunnan	110,40	121,40	107,70	119,20	131,00	186,10	198,20	183,20	192,70	203,90
4. Uudenmaan-Hämeen	109,30	125,40	106,40	122,50	134,10	185,70	197,70	183,20	194,40	204,70
5. Pirkka-Hämeen	108,90	123,00	106,00	119,90	131,60	185,70	197,80	183,20	193,50	203,90
6. Itä-Hämeen	108,60	126,10	106,20	123,00	135,10	185,30	197,40	182,70	193,90	205,40
7. Etelä-Savon	106,80	124,80	104,20	121,30	134,60	183,30	195,30	181,20	192,30	203,90
8. Etelä-Karjalan	109,60	129,60	107,30	126,20	138,10	187,30	198,20	184,40	196,40	207,30
9. Itä-Savon	106,80	122,70	103,70	121,00	132,70	183,60	194,00	181,00	192,30	203,60
10. Pohjois-Karjalan	103,90	120,10	100,80	117,90	130,40	181,70	192,60	178,80	190,70	202,30
11. Pohjois-Savon	107,40	124,00	104,90	121,50	131,90	181,50	192,70	178,70	190,40	200,50
12. Keski-Suomen	109,30	125,90	105,80	122,20	133,70	184,20	196,80	181,10	191,50	202,90
13. Etelä-Pohjanmaan	110,30	123,40	106,60	120,40	130,30	185,40	197,20	182,40	193,50	202,10
14. Pohjanmaan (ruots.)	109,90	125,00	106,00	122,00	132,10	185,90	196,60	182,90	192,30	201,80
15. Keski-Pohjanmaan	106,90	118,50	103,40	116,00	126,30	183,70	194,90	181,20	191,50	200,60
16. Kainuun	102,70	121,30	99,10	118,60	129,70	183,30	197,00	181,00	192,30	206,10
17. Pohjois-Pohjanmaan	98,30	104,90	91,70	104,80	115,60	168,60	178,30	166,10	175,20	185,80
18. Koillis-Suomen	88,60	101,60	85,20	96,30	109,60	166,50	177,40	166,40	174,80	185,40
19. Lapin	95,70	110,10	92,40	104,70	115,60	170,70	181,90	167,10	170,90	189,20
0-15. Etelä-Suomi South Finland	108,00	124,00	105,20	121,10	132,50	185,30	196,50	182,40	193,20	203,90
16-19. Pohjois-Suomi North Finland	96,60	112,30	92,50	106,80	118,60	173,80	187,10	171,40	178,90	193,60
0-19. Koko maa Whole country	106,40	123,10	103,50	119,20	130,80	184,00	195,70	181,10	191,60	202,80

JATKUU - CONT.

G. Lehtikuitupuu - Non-coniferous pulpwood

mk/m^3

Ml-alue	Kantohinnat - Stumpage prices					Hankintahinnat - Delivery prices				
District	VII-VI/87-88	VII-VI/88-89	I-XII/87	I-XII/88	I-XII/89	VII-VI/87-88	VII-VI/88-89	I-XII/87	I-XII/88	I-XII/89
0. Ahvenanmaa	58,90	65,80	60,60	62,10	73,40	134,40	143,40	130,20	135,30	142,60
1. Helsingin (ruots.)	59,20	78,20	57,70	72,60	83,10	142,60	158,70	137,40	155,60	168,70
2. Lounais-Suomen	60,00	77,30	57,00	74,70	84,50	132,50	151,50	129,20	144,70	157,60
3. Satakunnan	62,70	77,60	59,90	75,90	83,70	135,30	156,30	131,20	148,60	160,80
4. Uudenmaan-Hämeen	66,20	83,40	63,10	79,30	90,10	140,10	158,60	134,90	153,60	164,90
5. Pirkka-Hämeen	64,40	79,40	61,10	76,90	86,90	137,00	157,50	132,80	151,90	163,60
6. Itä-Hämeen	72,00	91,10	69,10	87,70	97,70	140,90	160,30	137,00	156,40	167,60
7. Etelä-Savon	70,90	90,90	67,60	87,70	98,10	140,40	159,30	136,30	155,40	167,00
8. Etelä-Karjalan	70,90	90,00	68,10	86,70	97,80	142,80	162,40	138,30	157,70	170,10
9. Itä-Savon	71,60	89,00	67,60	87,10	97,50	140,00	158,70	135,70	155,80	166,80
10. Pohjois-Karjalan	68,70	86,70	64,90	85,10	95,00	139,10	156,70	134,30	154,10	166,30
11. Pohjois-Savon	69,20	87,20	66,10	85,20	93,50	138,20	156,90	133,70	152,80	164,40
12. Keski-Suomen	71,40	88,20	67,50	84,90	94,50	140,20	160,20	135,40	154,10	166,00
13. Etelä-Pohjanmaan	68,30	85,30	63,40	82,10	90,60	139,00	158,80	133,90	153,80	162,80
14. Pohjanmaan (ruots.)	69,50	85,40	64,10	82,60	90,80	140,40	158,80	135,30	151,60	163,60
15. Keski-Pohjanmaan	66,90	80,90	62,20	78,90	85,60	137,10	155,80	132,50	151,20	160,90
16. Kainuun	58,00	73,20	54,40	71,60	82,60	135,10	159,00	129,90	153,00	165,90
17. Pohjois-Pohjanmaan	67,50	80,60	61,40	79,30	88,00	142,40	160,70	136,70	154,20	166,60
18. Koillis-Suomen	60,10	81,20	56,00	75,30	87,40	141,50	160,50	132,80	154,30	170,50
19. Lapin	69,00	86,50	62,70	83,10	89,20	144,50	161,50	136,00	153,60	168,70
0-15. Etelä-Suomi South Finland	68,80	85,90	65,20	83,30	92,60	139,10	157,90	134,50	152,90	164,30
16-19. Pohjois-Suomi North Finland	65,50	80,30	60,00	79,00	87,30	142,10	160,60	135,10	153,80	167,70
0-19. Koko maa Whole country	68,00	85,10	64,00	82,30	91,40	139,80	158,30	134,60	153,10	165,00

3.4.3. Puukuutiometrin bruttoarvojen[1] keskiarvot hakkuuvuosina 1973/74 - 1988/89 lääneittäin
Average gross value of the wood cubic metre[1] in the cutting seasons 1973/74 - 1988/89 by counties

mk/m^3

Lääni - County	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	1988/89
0. Ahvenanmaa	..	..	..	..	..	50,20	53,80	69,90	90,80	87,60	92,40	105,80	104,20	101,10	101,40	109,30
1. Uudenmaan	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	127,70
2. Turun ja Porin	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	126,90
3. Hämeen	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	134,90
4. Kymen	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	138,30
5. Mikkelin	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	137,50
6. Kuopion	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	121,30
7. Pohjois-Karjalan	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	121,40
8. Vaasan	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	110,00
9. Keski-Suomen	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	133,10
10. Oulun	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	91,00
11. Lapin	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	82,80
Koko maa Whole country	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	120,30

1) Puukuutiometrin bruttoarvolla tarkoitetaan asetuksessa määritetyn verokuutiometrin yhden hakkuuvuoden alentamatonta arvoa, joka on laskettu puutavaran kantohintojen perusteella. Ks. myös seuraava taulukko. - Gross value of wood cubic metre refers to the unreduced value for one cutting season of the tax cubic metre confirmed by Statute, which has been calculated on the basis of the stumpage prices of timber. See also the following Table.

3.4.4. Verokuutiometrin keskimääräisten raha-arvojen keskiarvot[1] verovuosina 1974-89 lääneittäin. Ensimmäinen kantohinta-alue
Average values of the mean tax cubic metre[1] in the tax years 1974-89 by counties. First stumpage price region

markkaa verokuutiometriltä
marks per tax cubic metre

Lääni - County	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989
0. Ahvenanmaa	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	91,00	93,20
1. Uudenmaan	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	106,80
2. Turun ja Porin	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	105,60
3. Hämeen	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	112,00
4. Kymen	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	114,90
5. Mikkelin	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	111,30
6. Kuopion	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	98,60
7. Pohjois-Karjalan	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	97,50
8. Vaasan	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	90,20
9. Keski-Suomen	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	108,00
10. Oulun	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	74,00
11. Lapin	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	65,30
Koko maa Whole country	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	99,00

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

3.5.1. Metsätalouden arvonlisäys ja kotimaiset tuotannontekijätulot metsätaloudesta vuosina 1978-88
Value added of forestry and domestic factor incomes of forestry in 1978-88

milj. mk - mill. mk

Selite - Explanation	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988*
TUOTANNONALOITTAIN - BY BRANCHES OF PRODUCTION											
Metsätalouden arvonlisäys Value added of forestry	5 222	6 708	8 239	8 992	9 142	8 988	10 092	10 954	9 964	10 764	12 656
- puun korjuutoiminta ja uitto logging and floating	4 576	6 070	7 518	8 177	8 189	8 018	9 141	9 821	8 829	9 668	11 168
- metsänviljely, metsätalouden edistäminen, keräily silviculture and promotion of forestry	646	638	721	815	953	970	951	1 133	1 135	1 096	1 488
Metsätalouden arvonlisäys vuoden 1985 hinnoin Value added of forestry at 1985 prices	9 445	11 711	12 292	11 478	10 486	10 195	10 422	10 954	9 844	10 462	11 490
Kotimaiset tuotannontekijätulot metsätaloudessa Domestic factor incomes of forestry	4 462	5 866	7 281	7 907	7 959	7 702	8 728	9 491	8 398	9 122	10 878
- palkat - wages and salaries	1 227	1 414	1 618	1 854	1 956	1 949	2 134	2 237	2 124	2 219	2 331
- työnantajain sosiaalivakuutusmaksut - employers' contributions to social security schemes	263	300	360	400	404	375	431	453	438	450	492
- toimintaylijäämä - operating surplus	2 972	4 152	5 303	5 653	5 599	5 378	6 163	6 801	5 836	6 453	8 055
- kantorahatulot: - stumpage earnings:	2 251	3 395	4 478	4 720	4 448	4 175	4 938	5 359	4 360	5 008	6 268
- yksityiset kantorahatulot - stumpage earnings by private entrepreneurs	1 777	2 864	3 891	4 009	3 600	3 255	3 938	4 464	3 621	4 083	5 278
- siitä kotitarvepuu - of which own use	236	278	333	366	392	384	398	407	418	396	493
- julkiset kantorahatulot (valtio, kunnat) public stumpage earnings (state, communes)	251	300	340	392	508	544	558	575	493	605	661
- yhtiöiden ja seurakuntien kantorahatulot stumpage earnings of companies and parishes	223	231	247	319	340	376	442	320	246	320	329
- muut tulot - other income	721	757	825	933	1 151	1 203	1 225	1 442	1 476	1 445	1 787
Puunkorjuun ja uiton osuus metsätalouden tuotannon- tekijätuloista - Share of logging and floating in the domestic factor income of forestry	3 837	5 240	6 579	7 115	7 034	6 762	7 801	8 399	7 292	8 054	9 418
- palkat - wages and salaries	991	1 155	1 304	1 517	1 569	1 524	1 701	1 786	1 671	1 756	1 843
- työnantajain sosiaalivakuutusmaksut - employers' contributions to social security schemes	207	242	287	322	320	286	339	356	340	348	383
- toimintaylijäämä - operating surplus	2 639	3 843	4 988	5 276	5 145	4 952	5 761	6 257	5 281	5 950	7 192
- kantorahatulot - stumpage earnings	2 251	3 395	4 478	4 720	4 448	4 175	4 938	5 359	4 360	5 008	6 268
- hankintatyötulot - income from work (delivery sales and own use)	270	304	297	325	443	515	548	590	620	619	587
- muut tulot - other income	118	144	213	231	254	262	275	308	301	323	337

*Ennakkotietoja - Preliminary data

3.5.2. Nettokantorahatulot vuosina 1979-89 metsänomistajaryhmittäin

Net stumpage earnings in 1979-89 by forest owner groups

milj. mk - mill. mk

Metsänomistajaryhmä Forest owner group	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989
Valtio State	219	236	282	384	406	409	421	334	429	478	522
Teollisuusyhtiöt Industrial companies	200	211	275	300	336	380	254	186	262	268	270
Yksityiset ym. Private & other	2 976	4 031	4 163	3 764	3 433	4 149	4 684	3 840	4 317	5 522	6 137
Yhteensä Total	3 395	4 478	4 720	4 448	4 175	4 938	5 359	4 360	5 008	6 268	6 929

3.5.3. Bruttokantorahatulot vuosina 1979-89 metsänomistajaryhmittäin

Gross stumpage earnings in 1979-89 by forest owner groups

milj. mk - mill. mk

Metsänomistajaryhmä Forest owner group	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989
Valtio State	302	323	383	497	531	542	563	488	586	649	704
Teollisuusyhtiöt Industrial companies	275	307	387	424	473	527	411	356	435	456	464
Yksityiset ym. Private & other	3 334	4 445	4 639	4 292	4 024	4 783	5 358	4 569	5 060	6 331	6 986
Yhteensä Total	3 911	5 075	5 409	5 213	5 028	5 852	6 332	5 413	6 081	7 436	8 154

3.5.4. Bruttokantorahatulot vuonna 1989 omistajaryhmittäin ja metsälautakuntien alueittain
Gross stumpage earnings in 1989, 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	-	0,1	28,3	28,4
1. Helsingin (ruots.)	3,0	0,9	198,7	202,6
2. Lounais-Suomen	1,2	8,9	282,5	292,6
3. Satakunnan	13,1	20,0	366,5	399,6
4. Uudenmaan-Hämeen	9,1	19,3	365,5	393,9
5. Pirkka-Hämeen	41,7	28,8	457,9	528,4
6. Itä-Hämeen	13,2	10,3	456,4	479,9
7. Etelä-Savon	16,7	28,6	556,8	602,1
8. Etelä-Karjalan	4,5	44,6	409,5	458,5
9. Itä-Savon	18,2	34,3	349,8	402,3
10. Pohjois-Karjalan	84,9	116,1	507,3	708,3
11. Pohjois-Savon	16,8	42,8	691,4	751,0
12. Keski-Suomen	45,4	65,9	629,2	740,5
13. Etelä-Pohjanmaan	9,6	2,8	414,3	426,6
14. Pohjanmaan (ruots.)	0,2	0,9	239,6	240,7
15. Keski-Pohjanmaan	20,9	2,7	180,4	204,0
16. Kainuun	156,9	23,9	225,0	405,7
17. Pohjois-Pohjanmaan	52,4	5,3	277,4	335,1
18. Koillis-Suomen	54,4	2,4	142,0	198,8
19. Lapin	142,3	5,5	207,2	355,0
Koko maa Whole country	704,3	463,8	6 985,7	8 153,9

3.5.5. Suomen bruttokansantuote (BKT) tuottajahintaan ja metsätalouden, puu- ja paperiteollisuuden ja maatalouden osuudet siitä vuosina 1978-88
Finland's gross domestic product in basic values and the shares of forestry, wood industry, pulp and paper industry and agriculture in 1978-88

milj. mk - mill. mk

BKT Gross domestic product	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988*
Koko kansantalous National economy as a whole	128 323	149 920	172 561	195 308	219 366	245 744	247 027	315 902	318 655	344 927	383 354
Metsätalous Forestry	5 222	6 708	8 239	8 992	9 142	8 988	10 092	10 954	9 964	10 764	12 656
%	4,07	4,47	4,77	4,60	4,17	3,66	4,09	3,69	3,15	3,12	3,30
Puuteollisuus[1)] Wood industry[1)]	2 941	3 909	5 074	4 400	4 050	5 169	5 541	4 822	5 104	6 203	6 881
%	2,29	2,61	2,94	2,25	1,85	2,10	2,24	1,62	1,62	1,80	1,79
Paperiteollisuus Pulp and paper industry	4 396	6 117	7 246	7 645	6 673	7 697	10 303	9 867	9 743	11 448	14 231
%	3,43	4,08	4,20	3,91	3,04	3,13	4,17	3,32	3,08	3,32	3,71
Maatalous Agriculture	6 210	6 692	7 940	7 806	9 607	11 399	12 441	12 425	13 051	10 930	10 772
%	4,84	4,46	4,60	4,00	4,38	4,64	5,04	4,19	4,13	3,17	2,81

*Ennakkotietoja - Preliminary data

1) Sisältää myös huonekaluteollisuuden - Incl. furniture industry

4.1.1. Kuljetussuoritteet ja kuljetuskustannukset metsäteollisuusyhtiöiden raakapuun kaukokuljetuksissa vuonna 1988 kuljetustavoittain. Kotimainen pyöreä puu[1)]

Volume of forest industries' roundwood transportation and costs of transportation over long-distances in 1988, by transport methods. Domestic roundwood[1)]

	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	4,0	3 146,5	1 044,1	1 225,0	5 419,5
%	0,1	58,1	19,3	22,6	100,0
Kuljetuskustannukset, milj. mk Costs of transportation, mill. mk	8,3	1 169,4	120,0	128,0	1 425,7
%	0,6	82,0	8,4	9,0	100,0

1) Tilasto käsittää Suomen Metsäteollisuuden Keskusliiton jäsenyhtiöiden sekä niiden jalostuspisteisiin 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 välittömät kuljetuskustannukset metsäteollisuusyhtiöiden raakapuun kaukokuljetuksissa vuonna 1988

Volume of roundwood transportation, mean transport distances and direct costs of transportation in 1988 by transport ranges

Kuljetustapa Transport method	Kotimainen raakapuu - Domestic roundwood Puumäärä Volume of roundwood		Keskikuljetusmatka Mean distance (1986) km	Penniä/m^3-km Pennies per m^3-km	Tuontipuu Foreign roundwood
	1000 m^3	%			1000 m^3
Traktorikuljetus By tractor	277	0,7	14	208,0	-
Autokuljetus suoraan tehtaalle By truck direct to the mill	30 245	74,4	93	35,2	570
Rautatiekuljetusketju Railway transportation range					
- Autokuljetus rautatielle - By truck to a railway	3 696	9,1	28	72,4	66
- Rautatiekuljetus - Railway transportation	4 049	10,0	258	11,5	2 007
Koko ketju Whole range	4 062	10,0	286	16,8	2 007
Vesitiekuljetusketju Water transportation range					
- Autokuljetus vesistöön - By truck to a waterway	5 784	14,2	41	45,5	336
- Vesitiekuljetus - Transportation by water	5 998	14,8	204	10,5	570
Koko ketju Whole range	6 067	14,9	245	15,8	570
Autokuljetus kaikkiaan Total by truck	39 725	97,7	79	37,2	973
Yhteensä/keskimäärin Total/average	40 652	100,0	133	26,3	3 147

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

5.1.1. Kotimaisen raakapuun kokonaiskäyttö vuosina 1960-89 käyttöryhmittäin ja puulajeittain

Total consumption of domestic roundwood in 1960-89, by categories of consumption and by tree species

milj. m^3 - mill. m^3

Vuosi Year	Teollisuus Industries				Vienti Export				Kiinteistöt ja "muu" käyttö Farms, buildings and "others"				Kaikkiaan Grand total			
	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Lehtipuut Non-conif.	Yht. Total	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Lehtipuut Non-conif.	Yht. Total	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Lehtipuut Non-conif.	Yht. Total	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Lehtipuut Non-conif.	Yht. Total
1960	13,93	15,53	3,36	32,82	1,59	3,82	0,07	5,47	3,27	2,54	9,54	15,36	18,78	21,90	12,98	53,65
1961	15,14	15,97	3,56	34,67	2,10	4,53	0,21	6,85	3,17	2,45	9,45	15,06	20,41	22,95	13,21	56,58
1962	14,94	14,51	3,90	33,35	1,48	2,56	0,20	4,24	2,95	2,36	9,37	14,68	19,37	19,43	13,47	52,27
1963	15,32	14,53	4,14	33,99	0,98	1,29	0,21	2,48	2,78	2,30	9,24	14,32	19,08	18,12	13,59	50,79
1964	16,07	16,50	5,07	37,63	0,57	0,85	0,17	1,60	1,47	1,65	8,82	11,94	18,11	19,00	14,06	51,17
1965	14,29	16,21	5,89	36,39	0,28	0,47	0,19	0,94	1,34	1,56	8,71	11,61	15,92	18,24	14,79	48,95
1966	14,73	14,62	6,12	35,47	0,37	0,25	0,26	0,88	1,25	1,50	8,60	11,34	16,34	16,37	14,98	47,70
1967	15,76	13,40	6,26	35,42	0,24	0,20	0,43	0,88	1,13	1,42	8,47	11,03	17,14	15,02	15,17	47,33
1968	15,07	14,18	6,48	35,73	0,27	0,16	0,24	0,66	1,02	1,36	8,32	10,69	16,35	15,70	15,04	47,09
1969	17,36	15,90	6,64	39,90	0,38	0,24	0,35	0,95	1,17	1,24	7,42	9,84	18,91	17,39	14,40	50,69
1970	16,85	17,55	6,85	41,25	0,38	0,44	0,51	1,34	1,14	1,16	7,10	9,41	18,37	19,15	14,47	51,99
1971	15,49	17,03	5,96	38,48	0,33	0,47	0,37	1,17	1,10	1,12	6,83	9,05	16,92	18,62	13,16	48,70
1972	15,68	17,19	6,41	39,28	0,28	0,09	0,30	0,68	1,03	1,08	6,56	8,67	17,00	18,36	13,27	48,63
1973	16,19	18,17	5,59	39,96	0,34	0,07	0,27	0,68	1,00	1,05	6,31	8,36	17,54	19,29	12,17	49,00
1974	16,00	17,73	4,15	37,88	0,40	0,06	0,19	0,65	0,93	0,99	6,02	7,94	17,33	18,78	10,36	46,48
1975	12,05	12,99	2,79	27,83	0,44	0,07	0,15	0,66	0,88	0,95	5,76	7,60	13,37	14,02	8,70	36,08
1976	12,42	13,45	3,31	29,17	0,49	0,12	0,09	0,71	0,84	0,95	4,57	6,36	13,75	14,52	7,97	36,24
1977	13,28	14,46	3,60	31,34	0,86	0,20	0,08	1,14	0,80	0,91	4,25	5,96	14,94	15,57	7,93	38,45
1978	16,00	15,01	5,37	36,39	0,56	0,12	0,03	0,71	1,00	1,07	3,34	5,41	17,56	16,20	8,74	42,50
1979	19,58	18,99	6,46	45,03	0,90	0,41	0,03	1,34	0,94	1,01	3,09	5,05	21,42	20,41	9,59	51,42
1980	20,88	20,15	6,00	47,03	1,10	0,81	0,08	1,98	0,91	0,95	2,86	4,72	22,89	21,91	8,94	53,74
1981	18,63	18,48	5,88	42,99	1,39	0,92	0,29	2,60	0,87	0,92	2,77	4,56	20,89	20,32	8,94	50,15
1982	15,99	14,92	6,15	37,06	0,74	0,29	0,21	1,24	0,86	0,89	2,68	4,43	17,59	16,11	9,04	42,73
1983	17,19	15,35	5,88	38,42	0,55	0,27	0,08	0,90	0,84	0,86	2,59	4,29	18,58	16,49	8,55	43,62
1984	17,96	16,88	6,09	40,93	0,77	0,36	0,08	1,21	0,81	0,84	2,50	4,16	19,54	18,08	8,67	46,30
1985	18,17	16,67	6,76	41,61	0,89	0,41	0,07	1,37	0,76	0,81	2,42	3,98	19,83	17,89	9,25	46,96
1986	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*	18,94	18,59	6,76	44,30	1,30	0,39	0,13	1,82	0,74	0,76	2,29	3,79	20,98	19,74	9,18	49,91
1988*	19,90	19,84	6,81	46,55	0,80	0,13	0,09	1,02	0,74	0,76	2,29	3,79	21,44	20,73	9,19	51,36
1989	..	..	..	47,04	0,62	0,19	0,04	0,85	..	..	..	3,79	..	..	..	51,68

*Ennakkoarvio - Preliminary estimates

Huom. Taulukoissa 5.1.1.-5.1.7. ja 5.2.1.-5.2.3. sekä kuvissa 18-20 mittayksikkö m^3 tarkoittaa raakapuussa k-m^3 tuoretta kuorellista puuta ja jätepuussa k-m^3 siinä kuorijasteessa missä se on mitattu. - N.B. In Tables 5.1.1.-5.1.7. and 5.2.1.-5.2.3. and in Figures 18-20 roundwood quantities are expressed in units of m^3 solid volume with bark and wood residues in cubic metres solid volume irrespective of the bark content.

5.1.2. Teollisuuden raaka- ja jätepuun käyttö vuosina 1960-89

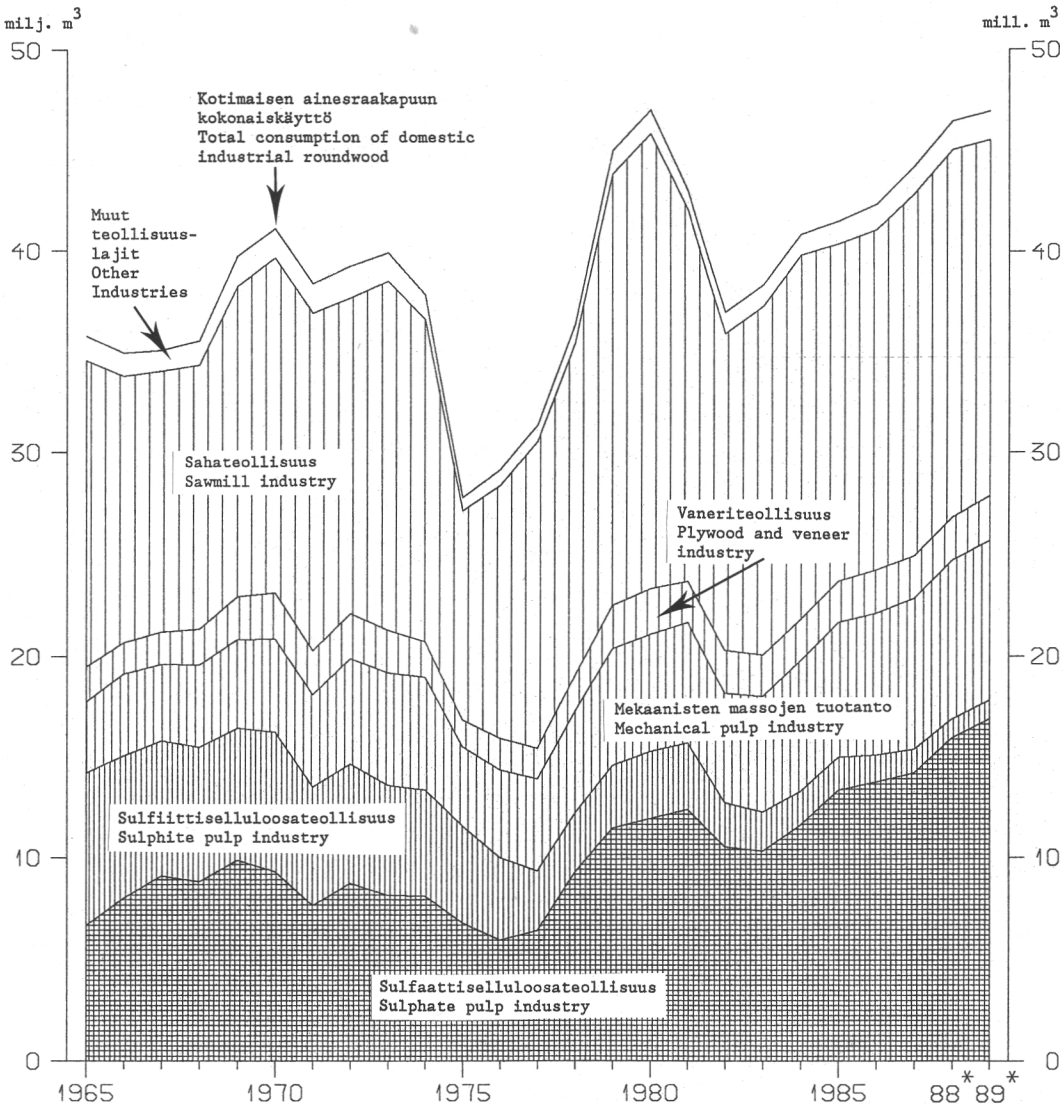
Consumption of roundwood and wood residues in industry in 1960-89

milj. m^3 - mill. m^3

Vuosi Year	Raakapuu Roundwood Kotimainen Domestic Mänty Pine	Kuusi Spruce	Lehtipuut Non-conif.	Yhteensä Total	Ulkomainen Foreign[1)]	Yhteensä Total	Jätepuu Wood residues Kotimainen Domestic	Ulkomainen Foreign[1)]	Yhteensä Total
1960	13,78	15,40	2,27	31,45	0,31	31,76	2,35	0,00	2,35
1961	15,00	15,84	2,65	33,49	0,50	33,99	2,37	0,00	2,37
1962	14,81	14,41	3,03	32,25	0,63	32,88	2,16	0,00	2,16
1963	15,18	14,43	3,35	32,96	1,07	34,03	2,64	0,01	2,66
1964	16,02	16,44	4,36	36,82	1,93	38,75	2,89	0,40	3,29
1965	14,27	16,18	5,35	35,80	2,67	38,47	3,67	0,69	4,36
1966	14,71	14,59	5,66	34,96	2,19	37,15	3,21	0,78	3,99
1967	15,75	13,39	5,96	35,10	2,10	37,21	2,98	0,91	3,89
1968	15,07	14,18	6,32	35,56	2,34	37,90	3,64	0,76	4,40
1969	17,36	15,90	6,49	39,75	2,41	42,15	3,80	0,45	4,25
1970	16,85	17,55	6,72	41,12	2,76	43,87	4,64	0,51	5,15
1971	15,49	17,03	5,87	38,39	3,25	41,65	5,02	0,60	5,62
1972	15,68	17,19	6,35	39,22	2,93	42,15	5,29	0,45	5,75
1973	16,19	18,17	5,53	39,90	4,79	44,69	5,80	0,82	6,62
1974	16,00	17,73	4,11	37,85	4,98	42,83	5,92	1,02	6,94
1975	12,05	12,99	2,76	27,80	4,80	32,60	4,22	1,03	5,25
1976	12,42	13,45	3,28	29,15	4,62	33,76	5,41	0,83	6,24
1977	13,28	14,46	3,58	31,31	3,90	35,22	6,18	0,58	6,76
1978	16,00	15,01	5,34	36,35	3,64	39,99	7,13	0,30	7,43
1979	19,56	18,98	6,43	44,97	3,48	48,44	8,38	0,27	8,65
1980	20,87	20,15	5,96	46,97	3,85	50,82	8,36	0,24	8,60
1981	18,62	18,48	5,84	42,94	3,74	46,68	7,42	0,37	7,79
1982	15,97	14,91	6,09	36,97	4,51	41,48	6,51	0,86	7,37
1983	17,17	15,33	5,81	38,31	5,54	43,85	7,30	1,13	8,43
1984	17,94	16,86	6,01	40,82	6,62	47,44	7,79	0,95	8,74
1985	18,16	16,66	6,70	41,51	5,46	46,97	7,07	0,59	7,67
1986	17,84	17,14	7,33	42,31	4,73	47,04	6,94	0,52	7,46
1987*	18,92	18,57	6,71	44,21	5,50	49,71	8,28	0,50	8,78
1988*	19,88	19,82	6,75	46,45	5,82	52,27	8,73	0,40	9,13
1989	..	..	..	46,94	6,46	53,40	8,70	0,31	9,01

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

*Ennakkoarvio - Preliminary estimates



Kuva 18. Teollisuuden kotimaisen raakapuun käyttö vuosina 1965-89 teollisuuslajeittain

Figure 18. Consumption of domestic roundwood in industry in 1965-89, by branches of industry

---

*Ennakkoarvio - Preliminary estimates

5.1.3. Teollisuuden raaka- ja jätepuun käyttö vuosina 1975-89 teollisuuslajeittain

Consumption of roundwood and wood residues in industry in 1975-89, by branches of industry

milj. m^3 - mill. m^3

Vuosi Year	Kotimainen raakapuu Domestic roundwood Mänty Pine	Kuusi Spruce	Lehtipuut Non-conif.	Yhteensä Total	Ulkomainen raakapuu Foreign roundwood	Kotimainen jätepuu Domestic wood residues	Ulkomainen jätepuu Foreign wood residues	Kaikkiaan Grand total
			Sahateollisuus - Sawmill industry					
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	8,96	7,60	0,26	16,82	0,39	-	-	17,21
1987*	9,22	8,45	0,22	17,89	0,37	-	-	18,26
1988*	9,39	8,57	0,22	18,17	0,33	-	-	18,50
1989*	..	..	..	17,64	0,30	-	-	17,94
			Vaneriteollisuus - Plywood and veneer industry					
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	0,06	0,72	1,36	2,14	0,03	-	-	2,17
1987*	0,03	0,71	1,34	2,07	0,02	-	-	2,09
1988*	0,03	0,71	1,36	2,10	0,02	-	-	2,12
1989*	..	..	..	2,16	0,03	-	-	2,19
			Lastulevyteollisuus - Particle board industry					
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	-	-	0,02	0,02	-	0,83	0,14	1,00
1987*	-	-	0,00	0,00	-	0,82	0,14	0,97
1988*	-	-	0,00	0,00	-	1,06	0,04	1,10
1989*	..	..	..	0,00	-	1,05	0,09	1,14

*Ennakkoarvio - Preliminary estimates

JATKUU - CONT.

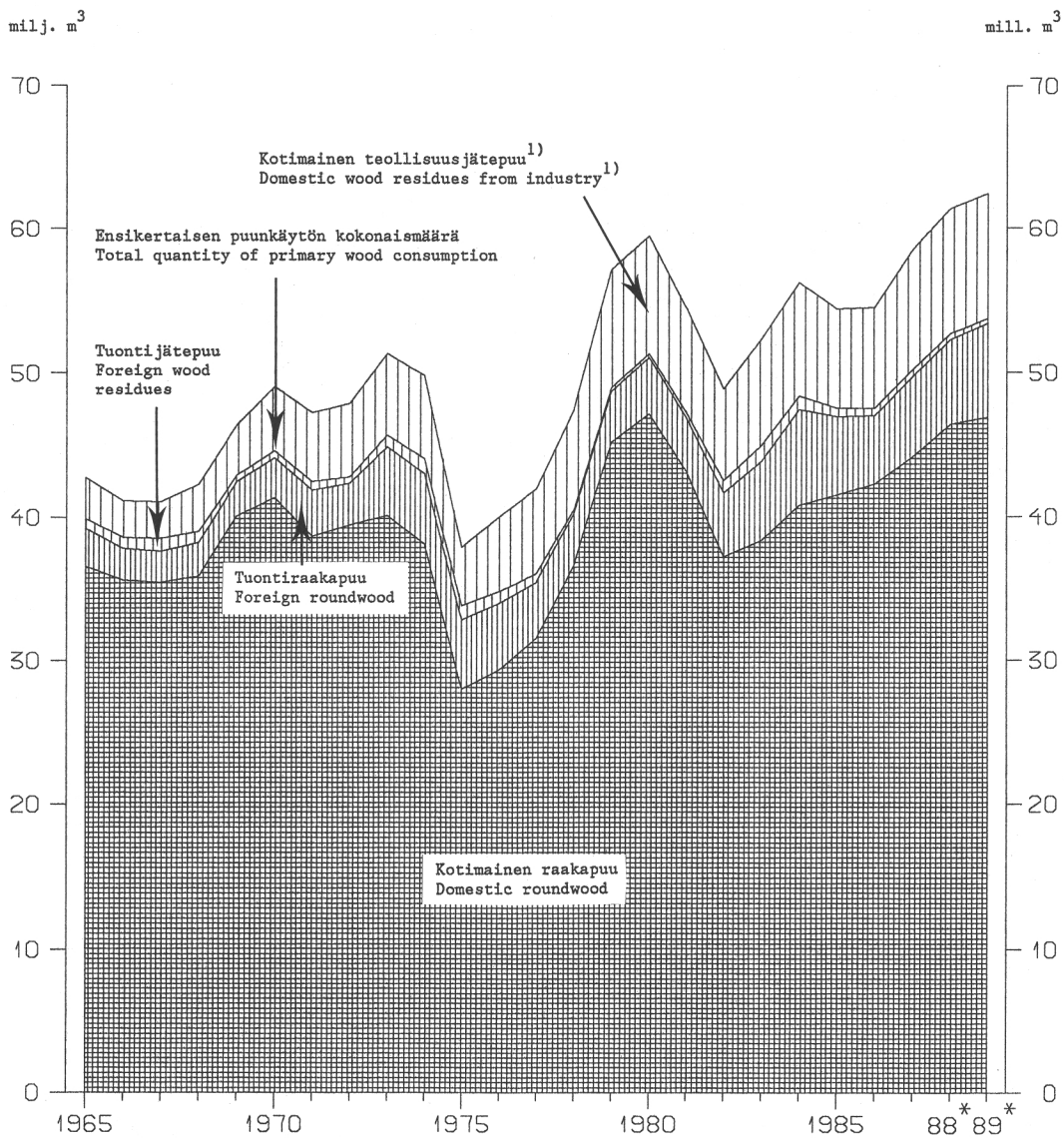
5.1.3. JATKOA - CONTINUATION

milj. m^3 - mill. m^3

Vuosi Year	Kotimainen raakapuu Domestic roundwood Mänty Pine	Kuusi Spruce	Lehtipuut Non-conif.	Yhteensä Total	Ulkomainen raakapuu Foreign roundwood	Kotimainen jätepuu Domestic wood residues	Ulkomainen jätepuu Foreign wood residues	Kaikkiaan Grand total
			Puumassateollisuus[1] - Pulp industry[1]					
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	8,57	8,65	5,43	22,65	4,29	5,98	0,38	33,28
1987*	9,27	9,15	4,99	23,43	5,10	7,29	0,33	36,15
1988*	10,04	10,29	5,02	25,35	5,46	7,51	0,33	38,65
1989*	..	..	..	26,31	6,12	7,49	0,19	40,11
			Kuitulevyteollisuus - Fibreboard industry					
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	0,00	-	0,07	0,07	0,03	0,13	-	0,23
1987*	0,00	-	0,07	0,07	0,02	0,16	0,03	0,29
1988*	0,02	-	0,08	0,10	0,01	0,16	0,03	0,30
1989*	..	..	..	0,10	0,01	0,16	0,03	0,30
			Muu teollisuus - Other industries					
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	0,25	0,18	0,19	0,62	-	-	-	0,62
1987*	0,40	0,26	0,08	0,73	-	-	-	0,73
1988*	0,40	0,26	0,08	0,73	-	-	-	0,73
1989*	..	..	..	0,73	-	-	-	0,73

1) Mekaanisten massojen tuotanto sekä puoliselluloosa-, sulfiitti- ja sulfaattiselluloosateollisuus. - Mechanical, semichemical, sulphite and sulphate pulp industries.

*Ennakkoarvio - Preliminary estimates



Kuva 19. Teollisuuden raaka- ja jätepuun käyttö vuosina 1965-89

Figure 19. Consumption of roundwood and wood residues in industry in 1965-89

---

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

*Ennakkoarvio - Preliminary estimates

5.1.4. Teollisuuden raaka- ja jätepuun käyttö vuosina 1987-1988 teollisuuslajeittain

Consumption of roundwood and wood residues in industry in 1987-1988, by branches of industry

milj. m^3 - mill. m^3

Teollisuuslaji Branch of industry	Kotimainen Domestic Raakapuu Roundwood	Teollisuusjätepuu Wood residues from industry				Ulkomainen Foreign		Puuraaka-aineen kokonaiskäyttö Total use of wood raw material
		Hake Wood chips and particles	Sahanpuru Sawdust	Muu Other	Yht. Total	Raakapuu Round-wood	Jätepuu Wood residues	
				1987				
Teollisuustilaston sahat Sawmills covered by the Industrial Statistics	15,93	-	-	-	-	0,37	-	16,30
Muut sahat Other sawmills	1,96	-	-	-	-	-	-	1,96
Sahateollisuus yhteensä Total sawmill industry	17,89	-	-	-	-	0,37	-	18,26
Vaneriteollisuus Plywood and veneer industry	2,07	-	-	-	-	0,02	-	2,09
Lastulevyteollisuus Particle board industry	0,00	0,15	0,64	0,03	0,82	-	0,14	0,97
Mekaanisten massojen tuotanto Mechanical pulp industry	7,50	0,67	-	0,00	0,67	0,38	-	8,54
Puoliselluloosateollisuus Semichemical pulp industry	0,56	0,22	-	0,13	0,35	0,14	-	1,05
Sulfiittiselluloosateollisuus Suphite pulp industry	1,19	0,76	0,04	-	0,80	0,03	0,03	2,06
Sulfaattiselluloosateollisuus Suphate pulp industry	14,18	4,25	1,06	0,17	5,47	4,55	0,30	24,50
Kuitulevyteollisuus Fibreboard industry	0,07	0,02	0,06	0,08	0,16	0,02	0,03	0,29
Muu teollisuus Other industries	0,73	-	-	-	-	-	-	0,73
Teollisuus yhteensä Industries, total	44,21	6,07	1,80	0,41	8,28	5,50	0,50	.
				1988*				
Teollisuustilaston sahat Sawmills covered by the Industrial Statistics	16,21	-	-	-	-	0,33	-	16,54
Muut sahat Other sawmills	1,96	-	-	-	-	-	-	1,96
Sahateollisuus yhteensä Total sawmill industry	18,17	-	-	-	-	0,33	-	18,50
Vaneriteollisuus Plywood and veneer industry	2,10	-	-	-	-	0,02	-	2,12
Lastulevyteollisuus Particle board industry	0,00	0,20	0,80	0,04	1,06	-	0,04	1,10
Mekaanisten massojen tuotanto Mechanical pulp industry	7,85	0,75	-	0,01	0,76	0,29	-	8,90
Puoliselluloosateollisuus Semichemical pulp industry	0,61	0,27	-	0,13	0,40	0,14	-	1,15
Sulfiittiselluloosateollisuus Suphite pulp industry	0,94	0,61	0,04	-	0,65	0,02	0,01	1,62
Sulfaattiselluloosateollisuus Suphate pulp industry	15,95	4,58	0,92	0,21	5,70	5,01	0,32	26,98
Kuitulevyteollisuus Fibreboard industry	0,10	0,02	0,06	0,08	0,16	0,01	0,03	0,30
Muu teollisuus Other industries	0,73	-	-	-	-	-	-	0,73
Teollisuus yhteensä Industries, total	46,45	6,44	1,82	0,47	8,73	5,82	0,40	.

*Ennakkoarvio - Preliminary estimates

5.1.5. Teollisuuden raaka- ja jätepuun käyttö vuonna 1987 metsälautakuntien alueittain

Consumption of roundwood and wood residues in industry in 1987, by forestry board districts

milj. m^3 - mill. m^3

Ml-alue District	Alkuperä Origin	Tukkipuu Large-sized timber				Ainespinopuu Industrial cordwood				Polttopuu Fuelwood	Raakapuu kaikkiaan Roundwood total				Jätepuu Wood resid.
		Mänty Pine	Kuusi Spruce	Lehtipuut Non-conif.	Yht. Total	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Lehtipuut Non-conif.	Yht. Total		Mänty Pine	Kuusi Spruce	Lehtipuut Non-conif.	Yht. Total	
0. Ahvenanmaa	Kotim.-Domestic	0,01	0,01	0,00	0,02	0,02	0,02	0,01	0,05	0,00	0,03	0,03	0,02	0,08	-
	Ulkom.-Foreign	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1. Helsingin (ruots.)	Kotim.-Domestic	0,25	0,42	0,02	0,69	-	-	-	-	0,00	0,25	0,43	0,02	0,69	-
	Ulkom.-Foreign	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2. Lounais-Suomen	Kotim.-Domestic	0,22	0,28	0,00	0,50	-	-	0,00	0,00	0,00	0,22	0,28	0,00	0,50	-
	Ulkom.-Foreign	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3. Satakunnan	Kotim.-Domestic	0,94	1,32	0,06	2,32	0,54	0,74	0,02	1,29	0,01	1,47	2,07	0,08	3,62	1,07
	Ulkom.-Foreign	-	-	-	-	0,04	0,00	-	0,04	-	0,04	0,00	-	0,04	0,09
4. Uudenmaan-Hämeen	Kotim.-Domestic	0,26	0,96	0,10	1,32	-	0,22	0,00	0,23	0,00	0,26	1,18	0,11	1,55	0,28
	Ulkom.-Foreign	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5. Pirkka-Hämeen	Kotim.-Domestic	0,47	1,01	0,04	1,52	0,43	0,90	0,08	1,41	0,01	0,90	1,91	0,12	2,94	0,66
	Ulkom.-Foreign	-	-	-	-	-	-	0,00	0,00	-	-	-	0,00	0,00	-
6. Itä-Hämeen	Kotim.-Domestic	0,37	0,69	0,32	1,38	1,05	0,53	0,75	2,33	0,01	1,42	1,22	1,08	3,72	0,34
	Ulkom.-Foreign	-	-	-	-	0,14	0,03	0,45	0,62	-	0,14	0,03	0,45	0,62	0,07
7. Etelä-Savon	Kotim.-Domestic	0,34	0,23	0,14	0,71	-	-	-	-	0,00	0,34	0,23	0,15	0,71	0,02
	Ulkom.-Foreign	-	-	0,02	0,02	-	-	-	-	-	-	-	0,02	0,02	-
8. Etelä-Karjalan	Kotim.-Domestic	1,63	1,20	0,21	3,04	2,23	2,56	0,70	5,49	0,01	3,86	3,76	0,91	8,54	2,55
	Ulkom.-Foreign	0,02	0,10	0,04	0,16	0,77	0,17	2,21	3,15	-	0,79	0,27	2,25	3,31	0,22
9. Itä-Savon	Kotim.-Domestic	0,01	0,14	0,18	0,34	0,00	-	-	0,00	0,00	0,01	0,14	0,19	0,34	-
	Ulkom.-Foreign	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10. Pohjois-Karjalan	Kotim.-Domestic	1,29	0,46	0,09	1,85	0,10	0,07	0,30	0,46	0,01	1,39	0,53	0,39	2,32	0,37
	Ulkom.-Foreign	0,14	0,08	-	0,22	0,06	0,00	0,17	0,22	-	0,20	0,08	0,17	0,44	0,08
11. Pohjois-Savon	Kotim.-Domestic	0,22	0,97	0,09	1,29	0,21	0,47	0,82	1,49	0,01	0,43	1,45	0,92	2,79	0,62
	Ulkom.-Foreign	-	-	-	-	0,00	-	0,06	0,07	-	0,00	-	0,06	0,07	-
12. Keski-Suomen	Kotim.-Domestic	0,64	0,85	0,14	1,63	0,98	1,14	0,57	2,68	0,00	1,62	1,98	0,71	4,31	0,53
	Ulkom.-Foreign	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13. Etelä-Pohjanmaan	Kotim.-Domestic	0,39	0,28	0,00	0,67	0,00	0,01	-	0,01	0,00	0,39	0,29	0,00	0,68	-
	Ulkom.-Foreign	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14. Pohjanmaan (ruots.)	Kotim.-Domestic	0,24	0,31	-	0,55	1,18	0,76	0,99	2,93	0,00	1,42	1,07	0,99	3,48	0,62
	Ulkom.-Foreign	-	-	-	-	0,06	-	0,02	0,08	-	0,06	-	0,02	0,08	-
15. Keski-Pohjanmaan	Kotim.-Domestic	0,21	0,15	0,00	0,36	0,01	0,02	-	0,03	0,00	0,22	0,17	0,00	0,40	-
	Ulkom.-Foreign	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16. Kainuun	Kotim.-Domestic	0,56	0,30	-	0,86	0,03	0,78	0,00	0,81	0,01	0,59	1,08	0,01	1,68	0,15
	Ulkom.-Foreign	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
17. Pohjois-Pohjanmaan	Kotim.-Domestic	0,39	0,13	0,00	0,52	0,87	-	0,07	0,93	0,01	1,26	0,13	0,07	1,46	0,40
	Ulkom.-Foreign	0,07	0,03	-	0,11	0,04	-	0,01	0,05	-	0,11	0,03	0,01	0,16	0,00
18. Koillis-Suomen	Kotim.-Domestic	0,17	0,05	-	0,22	0,41	0,19	0,13	0,73	0,00	0,58	0,24	0,13	0,95	0,05
	Ulkom.-Foreign	-	-	-	-	0,06	0,02	0,02	0,09	-	0,06	0,02	0,02	0,09	0,04
19. Lapin	Kotim.-Domestic	0,81	0,07	0,00	0,88	1,46	0,33	0,87	2,66	0,00	2,27	0,40	0,88	3,54	0,62
	Ulkom.-Foreign	0,04	0,03	-	0,07	0,30	0,12	0,20	0,61	-	0,34	0,14	0,20	0,68	0,00
0-15. Etelä-Suomi	Kotim.-Domestic	7,49	9,29	1,40	18,18	6,74	7,44	4,24	18,42	0,07	14,24	16,74	5,69	36,66	7,07
South Finland	Ulkom.-Foreign	0,16	0,18	0,06	0,40	1,07	0,21	2,91	4,18	-	1,22	0,38	2,97	4,58	0,46
16-19. Pohjois-Suomi	Kotim.-Domestic	1,93	0,55	0,00	2,48	2,77	1,30	1,07	5,13	0,03	4,70	1,85	1,09	7,64	1,21
North Finland	Ulkom.-Foreign	0,12	0,06	-	0,17	0,39	0,13	0,22	0,75	-	0,51	0,19	0,22	0,92	0,04
0-19. Koko maa	Kotim.-Domestic	9,42	9,84	1,40	20,66	9,50	8,74	5,31	23,55	0,09	18,94	18,59	6,77	44,30	8,28
Whole country	Ulkom.-Foreign	0,27	0,24	0,06	0,57	1,46	0,34	3,14	4,93	-	1,73	0,57	3,20	5,50	0,50

5.1.6. Teollisuuden raakapuun käyttö vuonna 1987 teollisuuslajeittain ja puulajeittain

Consumption of roundwood in industry in 1987, by branches of industry and by tree species

milj. m^3 - mill. m^3

Teollisuuslaji Branch of industry	Alkuperä Origin	Tukkipuu Large-sized timber				Ainespinopuu Industrial cordwood				Kaikkiaan Grand total			
		Mänty Pine	Kuusi Spruce	Lehtipuut Non-conif.	Yht. Total	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Lehtipuut Non-conif.	Yht. Total	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Lehtipuut Non-conif.	Yht. Total
Teollisuustilaston sahat	Kotimainen - Domestic	7,81	7,75	0,12	15,68	0,08	0,14	0,03	0,25	7,89	7,88	0,15	15,93
Sawmills covered by the	Ulkomainen - Foreign	0,25	0,12	-	0,37	-	-	-	-	0,25	0,12	-	0,37
Industrial Statistics	Yhteensä - Total	8,06	7,87	0,12	16,05	0,08	0,14	0,03	0,25	8,14	8,00	0,15	16,30
Muut sahat	Kotimainen - Domestic	1,12	0,39	0,07	1,59	0,20	0,17	-	0,37	1,33	0,57	0,07	1,96
Other sawmills	Ulkomainen - Foreign	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Yhteensä - Total	1,12	0,39	0,07	1,59	0,20	0,17	-	0,37	1,33	0,57	0,07	1,96
Sahateollisuus yhteensä	Kotimainen - Domestic	8,93	8,14	0,19	17,27	0,28	0,31	0,03	0,62	9,22	8,45	0,22	17,89
Sawmill industry, total	Ulkomainen - Foreign	0,25	0,12	-	0,37	-	-	-	-	0,25	0,12	-	0,37
	Yhteensä - Total	9,18	8,26	0,19	17,64	0,28	0,31	0,03	0,62	9,47	8,57	0,22	18,26
Vaneriteollisuus	Kotimainen - Domestic	0,03	0,63	1,13	1,79	-	0,08	0,21	0,29	0,03	0,71	1,34	2,07
Plywood and veneer industry	Ulkomainen - Foreign	-	-	0,02	0,02	-	-	-	-	-	-	0,02	0,02
	Yhteensä - Total	0,03	0,63	1,15	1,81	-	0,08	0,21	0,29	0,03	0,71	1,36	2,09
Lastulevyteollisuus	Kotimainen - Domestic	-	-	-	-	-	-	0,00	0,00	-	-	0,00	0,00
Particle board industry	Ulkomainen - Foreign	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Yhteensä - Total	-	-	-	-	-	-	0,00	0,00	-	-	0,00	0,00
Mekaanisten massojen tuotanto	Kotimainen - Domestic	-	0,78	-	0,78	0,02	6,69	0,00	6,72	0,02	7,47	0,00	7,50
Mechanical pulp industry	Ulkomainen - Foreign	-	0,10	-	0,10	0,03	0,25	-	0,28	0,03	0,35	-	0,38
	Yhteensä - Total	-	0,88	-	0,88	0,05	6,94	0,00	7,00	0,05	7,82	0,00	7,88
Puoliselluloosateollisuus	Kotimainen - Domestic	-	-	-	-	-	-	0,56	0,56	-	-	0,56	0,56
Semichemical pulp industry	Ulkomainen - Foreign	-	-	-	-	-	-	0,14	0,14	-	-	0,14	0,14
	Yhteensä - Total	-	-	-	-	-	-	0,70	0,70	-	-	0,70	0,70
Sulfiittiselluloosateollisuus	Kotimainen - Domestic	0,03	0,03	0,01	0,07	0,49	0,62	0,00	1,12	0,52	0,65	0,01	1,19
Sulphite pulp industry	Ulkomainen - Foreign	-	-	-	-	0,03	0,00	0,00	0,03	0,03	0,00	0,00	0,03
	Yhteensä - Total	0,03	0,03	0,01	0,07	0,52	0,62	0,00	1,15	0,55	0,65	0,01	1,22
Sulfaattiselluloosateollisuus	Kotimainen - Domestic	0,05	0,02	-	0,08	8,67	1,01	4,42	14,11	8,73	1,03	4,42	14,18
Sulphate pulp industry	Ulkomainen - Foreign	0,02	0,02	0,03	0,07	1,40	0,09	3,00	4,49	1,42	0,11	3,02	4,55
	Yhteensä - Total	0,07	0,04	0,03	0,15	10,07	1,10	7,42	18,60	10,15	1,14	7,44	18,73
Kuitulevyteollisuus	Kotimainen - Domestic	-	-	-	-	0,00	-	0,07	0,07	0,00	-	0,07	0,07
Fibreboard industry	Ulkomainen - Foreign	-	-	0,02	0,02	-	-	-	-	-	-	0,02	0,02
	Yhteensä - Total	-	-	0,02	0,02	0,00	-	0,07	0,07	0,00	-	0,09	0,09
Muu teollisuus	Kotimainen - Domestic	0,38	0,23	0,07	0,67	0,02	0,02	0,01	0,06	0,40	0,26	0,08	0,73
Other industries	Ulkomainen - Foreign	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Yhteensä - Total	0,38	0,23	0,07	0,67	0,02	0,02	0,01	0,06	0,40	0,26	0,08	0,73
Yhteensä	Kotimainen - Domestic	9,42	9,84	1,40	20,66	9,50	8,74	5,31	23,55	18,92	18,57	6,71	44,21
Total	Ulkomainen - Foreign	0,27	0,24	0,06	0,57	1,46	0,34	3,14	4,93	1,73	0,57	3,20	5,50
	Yhteensä - Total	9,69	10,08	1,46	21,23	10,96	9,08	8,45	28,48	20,65	19,14	9,91	49,71

5.1.7. Kiinteistöjen puunkäyttö vuosina 1987-89 metsälautakuntien alueittain

Consumption of domestic roundwood on farms and in buildings in 1987-89, by forestry board districts

milj. m^3/vuosi - mill. m^3 per year

Ml-alue District	Tukkipuu Large-sized timber				Kuitupuu Pulpwood				Polttopuu Fuelwood				Kaikkiaan Grand total			
	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Lehtipuut Non-conif.	Yht. Total	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Lehtipuut Non-conif.	Yht. Total	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Lehtipuut Non-conif.	Yht. Total	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Lehtipuut Non-conif.	Yht. Total
0. Ahvenanmaa	-	-	-	-	-	-	-	-	0,00	0,00	0,01	0,02	0,00	0,00	0,01	0,02
1. Helsingin (ruots.)	0,00	-	-	0,00	-	0,00	-	0,00	0,04	0,05	0,12	0,21	0,04	0,05	0,12	0,21
2. Lounais-Suomen	-	-	-	-	0,00	0,02	-	0,02	0,04	0,04	0,12	0,20	0,04	0,06	0,12	0,22
3. Satakunnan	-	-	-	-	-	0,01	-	0,01	0,04	0,04	0,11	0,18	0,04	0,05	0,11	0,19
4. Uudenmaan-Hämeen	-	-	-	-	0,00	0,02	0,00	0,03	0,04	0,04	0,13	0,21	0,04	0,07	0,14	0,24
5. Pirkka-Hämeen	0,00	0,00	0,00	0,00	-	0,02	-	0,02	0,04	0,04	0,15	0,24	0,04	0,06	0,15	0,26
6. Itä-Hämeen	0,00	-	-	0,00	0,00	0,01	0,01	0,02	0,03	0,03	0,11	0,17	0,03	0,04	0,12	0,20
7. Etelä-Savon	0,00	-	-	0,00	0,02	0,01	0,01	0,04	0,02	0,01	0,11	0,14	0,03	0,03	0,12	0,18
8. Etelä-Karjalan	0,00	-	-	0,00	0,00	0,01	0,01	0,02	0,03	0,03	0,08	0,14	0,03	0,04	0,09	0,16
9. Itä-Savon	-	-	-	-	0,01	0,01	0,01	0,03	0,01	0,01	0,07	0,09	0,02	0,02	0,08	0,11
10. Pohjois-Karjalan	0,00	-	0,00	0,00	0,01	0,01	0,01	0,03	0,02	0,02	0,17	0,21	0,04	0,03	0,17	0,24
11. Pohjois-Savon	0,00	-	0,00	0,00	0,01	0,02	0,00	0,04	0,03	0,02	0,20	0,26	0,04	0,05	0,21	0,30
12. Keski-Suomen	-	-	-	-	0,00	0,01	0,00	0,01	0,03	0,03	0,12	0,18	0,03	0,04	0,12	0,19
13. Etelä-Pohjanmaan	0,01	0,00	-	0,01	0,01	0,03	0,00	0,04	0,04	0,05	0,16	0,25	0,06	0,07	0,16	0,30
14. Pohjanmaan (ruots.)	0,01	0,01	0,00	0,03	0,00	0,01	-	0,01	0,02	0,03	0,09	0,13	0,04	0,04	0,09	0,17
15. Keski-Pohjanmaan	-	-	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,01	0,02	0,02	0,08	0,12	0,02	0,02	0,09	0,13
16. Kainuun	0,00	-	-	0,00	0,00	0,01	0,00	0,01	0,01	0,01	0,06	0,09	0,02	0,02	0,06	0,09
17. Pohjois-Pohjanmaan	0,01	0,00	0,00	0,02	0,00	0,02	0,00	0,02	0,04	0,02	0,16	0,22	0,05	0,04	0,17	0,26
18. Koillis-Suomen	-	-	-	-	0,00	0,00	-	0,00	0,01	0,00	0,04	0,05	0,01	0,01	0,04	0,05
19. Lapin	0,00	-	-	0,00	0,00	0,00	-	0,00	0,02	0,01	0,10	0,14	0,02	0,02	0,10	0,14
0-15. Etelä-Suomi South Finland	0,04	0,01	0,01	0,06	0,06	0,19	0,06	0,32	0,44	0,46	1,83	2,73	0,54	0,67	1,90	3,11
16-19. Pohjois-Suomi North Finland	0,01	0,00	0,00	0,02	0,01	0,03	0,00	0,04	0,08	0,05	0,36	0,49	0,10	0,08	0,37	0,55
0-19. Koko maa Whole country	0,05	0,02	0,01	0,08	0,07	0,22	0,06	0,36	0,52	0,51	2,19	3,22	0,64	0,75	2,27	3,66

5.2.1. Kokonaispoistuman rakenne vuosina 1985-89
Different components of the total drain in 1985-89

milj. m^3 - mill. m^3

	1985	1986	1987	1988	1989
Hakkuukertymä Removals	48,88	43,91	47,81	50,62	52,04
Metsähukkapuu Logging and silvicultural waste	5,06	4,43	5,01	5,24	5,43
Hakkuupoistuma Cutting quantity	53,94	48,34	52,82	55,86	57,47
Luonnonpoistuma Natural losses	1,26	1,26	1,26	1,26	1,26
Kokonaispoistuma Total drain	55,20	49,60	54,08	57,12	58,73

5.2.2. Kokonaispoistuma vuosina 1960-89[1)]
Total drain in 1960-89[1)]

milj. m^3 - mill. m^3

Vuosi Year	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Lehtipuut Non-coniferous	Yhteensä Total
1960	20,9	24,1	15,4	60,3
1961	22,6	25,2	15,6	63,3
1962	21,5	21,4	15,8	58,7
1963	21,1	20,3	16,2	57,6
1964	20,1	21,2	16,7	58,0
1965	17,8	20,4	17,6	55,9
1966	18,2	18,2	18,0	54,3
1967	19,1	16,7	18,6	54,4
1968	18,3	17,4	18,4	54,1
1969	20,9	19,1	17,5	57,5
1970	20,3	21,0	17,5	58,7
1971	18,7	20,4	15,8	55,0
1972	18,8	20,1	15,9	54,8
1973	19,3	21,1	14,6	55,0
1974	19,1	20,5	12,4	52,0
1975	14,8	15,4	10,5	40,7
1976	15,2	15,9	9,6	40,7
1977	16,5	17,0	9,5	43,0
1978	19,2	17,6	10,5	47,4
1979	23,3	22,2	11,7	57,2
1980	24,9	23,8	11,0	59,7
1981	22,8	22,1	11,1	56,0
1982	19,4	17,6	11,4	48,5
1983	20,5	18,0	10,9	49,4
1984	21,5	19,7	11,0	52,3
1985	21,4	21,3	12,4	55,2
1986	19,1	20,1	10,4	49,6
1987	20,3	21,8	12,0	54,1
1988	21,4	23,2	12,5	57,1
1989	22,5	23,2	13,0	58,7

1) Kokonaispoistuma perustuu vuosina 1960-84 puunkäyttöön ja vuosina 1985-89 markkinahakkuisiin - Total drain is in 1960-84 based on the consumption of roundwood, and in 1985-89 on commercial fellings

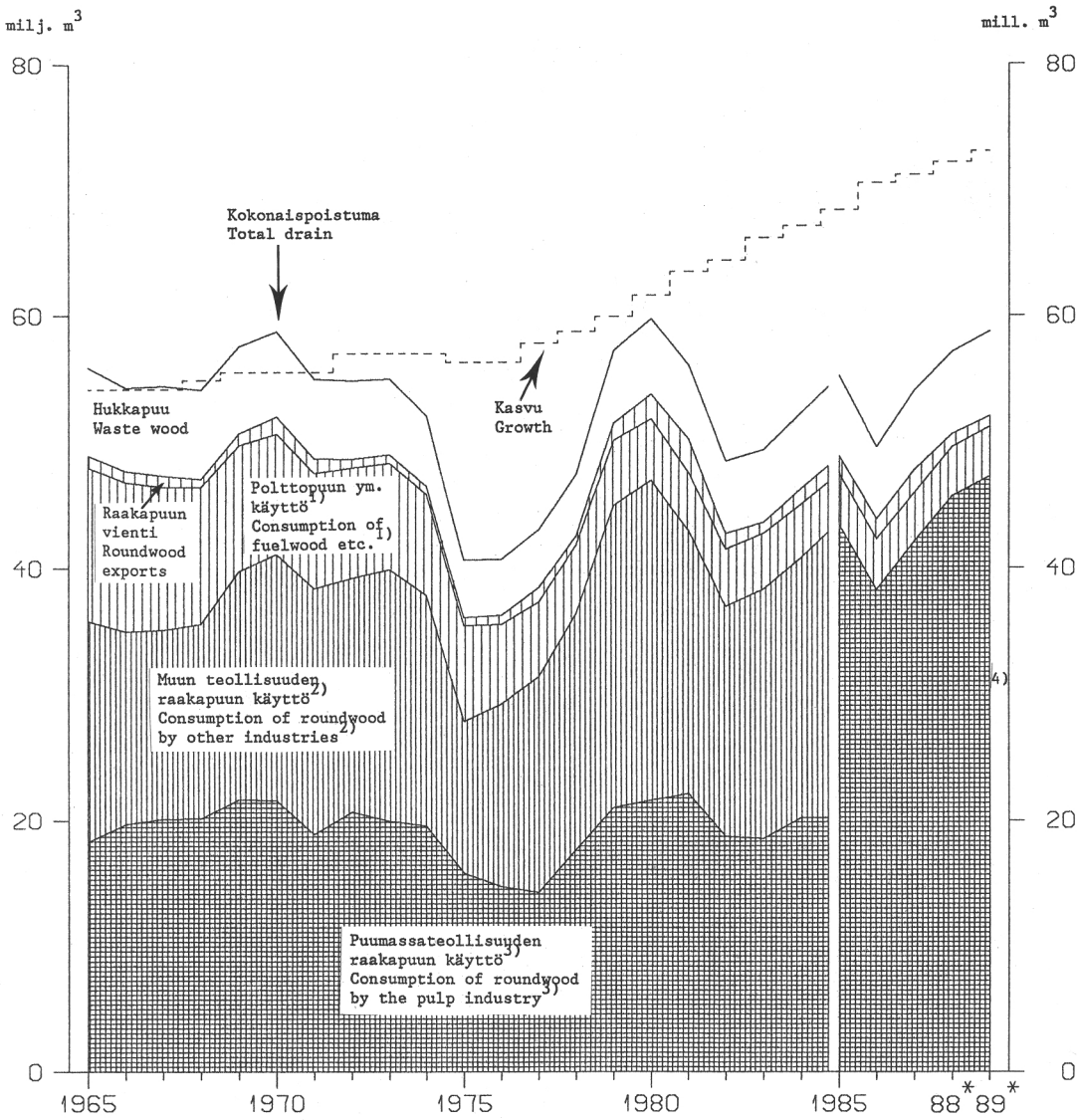
5.2.3. Kokonaispoistuma vuonna 1989 metsänomistajaryhmittäin ja metsälautakuntien alueittain

Total drain in 1989 by forest owner groups and forestry board districts

milj. m^3 - mill. m^3

Ml-alue District	Yksityismetsät[1)] Private forests[1)]				Teollisuusyhtiöt ja niiden eläkesäätiöt Industrial companies and their pension funds				Metsähallitus National Board of Forestry				Kokonaispoistuma Total drain			
	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Lehtipuut Non-conif.	Yht. Total	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Lehtipuut Non-conif.	Yht. Total	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Lehtipuut Non-conif.	Yht. Total	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Lehtipuut Non-conif.	Yht. Total
0. Ahvenanmaa	0,11	0,08	0,05	0,24	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,11	0,08	0,05	0,24
1. Helsingin (ruots.)	0,54	0,67	0,34	1,54	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,54	0,68	0,34	1,56
2. Lounais-Suomen	0,75	0,87	0,27	1,89	0,02	0,03	0,00	0,05	0,00	0,00	0,00	0,01	0,78	0,90	0,27	1,95
3. Satakunnan	0,89	1,13	0,39	2,41	0,06	0,05	0,02	0,13	0,03	0,03	0,01	0,06	0,98	1,21	0,42	2,60
4. Uudenmaan-Hämeen	0,57	1,44	0,42	2,43	0,04	0,07	0,02	0,13	0,01	0,02	0,00	0,03	0,62	1,53	0,44	2,59
5. Pirkka-Hämeen	0,86	1,61	0,52	2,99	0,06	0,10	0,02	0,18	0,11	0,12	0,03	0,25	1,02	1,83	0,57	3,43
6. Itä-Hämeen	0,76	1,35	0,73	2,85	0,03	0,03	0,01	0,07	0,02	0,03	0,01	0,06	0,81	1,41	0,75	2,98
7. Etelä-Savon	1,36	1,21	0,96	3,52	0,10	0,05	0,02	0,18	0,04	0,03	0,02	0,09	1,50	1,30	1,00	3,79
8. Etelä-Karjalan	1,05	1,04	0,44	2,52	0,15	0,10	0,03	0,27	0,00	0,00	0,00	0,01	1,20	1,14	0,47	2,81
9. Itä-Savon	0,87	0,75	0,65	2,26	0,11	0,08	0,02	0,22	0,04	0,05	0,02	0,11	1,02	0,88	0,69	2,59
10. Pohjois-Karjalan	1,35	1,38	0,91	3,64	0,43	0,25	0,09	0,77	0,31	0,20	0,05	0,56	2,08	1,82	1,06	4,96
11. Pohjois-Savon	1,22	2,51	1,13	4,85	0,12	0,15	0,05	0,32	0,05	0,04	0,01	0,10	1,39	2,69	1,19	5,27
12. Keski-Suomen	1,32	1,89	0,83	4,04	0,21	0,16	0,05	0,41	0,12	0,11	0,05	0,27	1,64	2,16	0,93	4,73
13. Etelä-Pohjanmaan	1,32	1,07	0,69	3,08	0,01	0,01	0,00	0,02	0,03	0,02	0,01	0,06	1,36	1,09	0,70	3,16
14. Pohjanmaan (ruots.)	0,54	0,80	0,62	1,96	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,54	0,80	0,63	1,97
15. Keski-Pohjanmaan	0,63	0,44	0,58	1,65	0,01	0,01	0,00	0,02	0,08	0,03	0,05	0,16	0,73	0,48	0,63	1,83
16. Kainuun	0,83	0,58	0,34	1,75	0,09	0,08	0,03	0,20	0,60	0,47	0,17	1,24	1,52	1,13	0,54	3,18
17. Pohjois-Pohjanmaan	1,31	0,52	0,94	2,77	0,03	0,01	0,01	0,05	0,23	0,14	0,11	0,48	1,57	0,67	1,06	3,30
18. Koillis-Suomen	0,72	0,35	0,22	1,28	0,01	0,01	0,00	0,02	0,32	0,15	0,09	0,56	1,06	0,50	0,31	1,87
19. Lapin	1,03	0,53	0,64	2,20	0,02	0,02	0,02	0,07	1,01	0,31	0,34	1,65	2,06	0,85	1,01	3,92
0-15. Etelä-Suomi South Finland	14,14	18,23	9,52	41,89	1,35	1,09	0,35	2,78	0,84	0,68	0,26	1,78	16,33	19,99	10,13	46,45
16-19. Pohjois-Suomi North Finland	3,89	1,97	2,14	8,00	0,16	0,11	0,07	0,34	2,16	1,07	0,70	3,93	6,21	3,16	2,91	12,27
0-19. Koko maa Whole country	18,03	20,20	11,66	49,89	1,51	1,20	0,42	3,13	3,00	1,75	0,96	5,71	22,54	23,15	13,04	58,73

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



Kuva 20. Suomen metsien poistuman rakenne vuosina 1965-89

Figure 20. Composition of the total drain from Finland's forests in 1965-89

---

1) Sisältää kiinteistöjen ja "muun" raakapuun käytön sekä teollisuuden polttopuun - Includes consumption by farms, buildings and "other" as well as fuelwood used by industries

2) Saha-, vaneri-, lastulevy-, kuitulevy- ja muu teollisuus - Sawmills, plywood and veneer, particle board, fibreboard and other industries

3) Mekaanisten massojen tuotanto sekä puoliselluloosa-, sulfiitti- ja sulfaattiselluloosateollisuus - Mechanical, semichemical, sulphite and sulphate pulp industries

4) Hakkuukertymä - Removals

*Ennakkoarvio - Preliminary estimates

6.1.1. Metsäteollisuuden tuotanto vuosina 1978–89
Production of forest industries in 1978–89

Tuote Product	Mitta-yksikkö Unit	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	Tehtaiden lukumäärä vuonna 1989 Number of mills in 1989
Sahatavara[1)] – Sawnwood[1)]	1000 m^3	7 608	9 650	10 230	8 260	7 300	7 995	8 232	7 300	7 110	7 530	7 790	7 730	~ 5 000
Vaneri – Plywood and veneers	"	549	639	639	603	596	580	592	556	597	606	610	623	23
Lastulevyt – Particle board	"	673	800	809	707	636	605	541	571	581	610	657	671	9
Kuitulevyt – Fibreboard	1000 tn 1000 m.t.	136	160	176	150	136	137	128	109	86	102	104	108	3
Mekaaniset massat – Mechanical pulp	"	1 984	2 238	2 349	2 485	2 326	2 483	2 958	2 931	2 891	3 062	3 239	3 203	22
Puoliselluloosa – Semi-chemical pulp	"	275	303	291	308	309	301	301	326	335	360	405	373	3
Sulfiittiselluloosa – Sulphite pulp	"	720	769	810	759	591	587	592	454	318	332	320	318	3
Sulfaattiselluloosa – Sulphate pulp	"	3 109	3 740	3 796	3 792	3 488	3 792	4 180	4 265	4 384	4 713	5 030	5 224	18
Massa yhteensä – Pulp, total	"	6 088	7 050	7 246	7 344	6 714	7 163	8 031	7 976	7 928	8 467	8 994	9 119	46
Paperi – Paper	"	3 793	4 239	4 493	4 618	4 444	4 825	5 707	5 827	5 848	6 193	6 694	6 794	30
josta: – of which:														
Sanomalehtipaperi – Newsprint	"	1 226	1 513	1 569	1 703	1 501	1 613	1 878	1 811	1 646	1 628	1 400	1 298	..
Paino- ja kirjoituspaperi – Printing and writing paper	"	1 806	1 877	2 027	2 093	2 171	2 382	2 970	3 166	3 366	3 689	4 373	4 576	..
Voimapaperi – Kraft paper	"	505	555	602	523	489	546	584	558	537	563	599	585	..
Muu paperi – Other paper	"	256	294	295	299	283	284	275	292	299	313	322	336	..
Kartonki – Paperboard (Cardboard)	"	1 347	1 499	1 426	1 517	1 451	1 563	1 611	1 620	1 701	1 819	1 959	1 956	16
Paperi ja kartonki yhteensä – Paper and paperboard, total	"	5 140	5 738	5 919	6 135	5 895	6 388	7 318	7 447	7 549	8 012	8 654	8 751	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) Ml. piensahat, myös kotitarvesirkkelisahat. Vientisahojen määrä oli noin 130. – Including small sawmills and circular sawmills sawing for their own use only. Of all sawmills, about 130 were producing for export purposes.

7.1.1. Puutavaran ja metsäteollisuustuotteiden vienti vuosina 1978–89
Exports of timber and forest industry products in 1978–89

Tuote Product	Mitta-yksikkö Unit	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989
Pyöreä puutavara – Roundwood	1000 m^3	466	1 076	1 578	2 202	763	413	651	745	1 287	1 316	721	515
josta: – of which:													
Paperipuu – Pulpwood	"	29	491	782	1 286	432	63	228	277	779	841	349	159
Veistetty puutavara – Hewn timber	"	61	97	179	162	222	234	252	296	57	173	39	69
Sahatavara – Sawnwood	"	5 469	6 637	6 939	5 411	4 600	4 936	4 820	4 898	4 557	4 893	5 049	4 551
Vaneri – Plywood and veneers	"	503	549	548	534	518	495	496	472	502	516	517	537
Lastulevyt – Particle boards	"	290	318	374	342	239	189	180	191	232	224	229	226
Kuitulevyt – Fibreboard (Wallboard)	1000 tn 1000 m.t.	66	78	86	82	62	59	57	56	49	53	58	57
Mekaaniset massat – Mechanical pulp	"	16	18	23	17	17	18	24	13	30	55	69	66
Selluloosa – Chemical pulp	"	1 515	1 847	1 916	1 668	1 440	1 554	1 537	1 521	1 449	1 586	1 613	1 586
josta: – of which:													
Sulfiittiselluloosa – Sulphite pulp	"	423	474	470	416	346	357	324	292	190	181	166	157
Sulfaattiselluloosa – Sulphate pulp	"	1 092	1 374	1 447	1 252	1 094	1 197	1 213	1 229	1 259	1 405	1 446	1 430
Paperi – Paper	"	3 191	3 521	3 688	3 694	3 664	4 042	4 736	4 898	4 823	5 266	5 581	5 683
josta: – of which:													
Sanomalehtipaperi – Newsprint	"	1 113	1 393	1 432	1 542	1 339	1 467	1 676	1 643	1 470	1 437	1 203	1 079
Paino- ja kirjoituspaperi – Printing and writing paper	"	1 634	1 617	1 750	1 700	1 872	2 092	2 549	2 758	2 865	3 309	3 801	3 996
Voimapaperi – Kraft paper	"	271	320	314	263	260	281	314	298	295	305	329	339
Muu paperi – Other paper	"	171	191	191	190	194	202	198	200	193	216	248	270
Kartonki – Cardboard (Paperboard)	"	1 063	1 163	1 104	1 141	1 168	1 215	1 242	1 268	1 340	1 471	1 604	1 614
Paperin ja kartongin jalosteet – Converted paper and board products	"	299	313	418	412	360	396	415	455	503	502	504	490

7.1.2. Metsäteollisuustuotteiden vientimäärät maittain ja maaryhmittäin vuonna 1989

Exports of forest industry products in 1989, by countries and groups of countries

Kulutusmaa Country of consumption	Saha-tavara Sawn-wood	Vaneri Plywood and veneers	Lastu-levyt Particle board	Kuitu-levyt Fibre-board	Sellu-loosa Chemical pulp	Mekaaniset massat Mechanical pulp	Sanoma-lehti-paperi News-print	Paino- ja kirjoitus-paperi Printing and writing paper	Voima-paperi Kraft paper	Muu paperi Other paper	Paperi yhteensä Paper, total	Kartonki Cardboard (Paper-board)	Paperin ja kartongin jalosteet Converted paper and board products
	1 000 m^3			1 000 tonnia – 1 000 m.t.									
EEC yhteensä – EEC, total	3 737,5	351,0	157,2	42,9	1 097,9	47,6	897,6	2 243,2	204,3	196,7	3 541,9	1 100,5	242,4
Alankomaat – Netherlands	482,6	43,3	0,4	6,9	76,3	0,1	55,6	207,7	13,6	15,0	291,8	140,4	9,1
Belgia-Lux. – Belgium-Luxembourg	106,4	10,8	0,3	1,3	32,5	1,1	41,9	93,3	8,2	3,2	146,8	39,9	11,5
Espanja – Spain	87,7	8,6	0,0	0,0	8,2	1,3	40,9	156,3	20,7	6,3	224,3	110,6	7,4
Irlanti – Ireland	57,1	2,0	6,1	1,7	2,5	1,0	16,2	23,5	3,4	13,6	56,7	22,9	6,6
Iso-Britannia – United Kingdom	1 045,8	76,9	141,8	19,9	252,2	20,0	281,9	793,5	57,0	77,7	1 210,1	246,5	84,7
Italia – Italy	130,6	14,8	0,0	2,1	103,5	4,4	16,9	80,7	16,6	8,8	123,0	54,2	12,5
Kreikka – Greece	139,2	0,5	0,2	0,3	26,9	0,1	32,4	18,8	3,8	0,6	55,7	25,6	1,3
Portugali – Portugal	2,5	0,5	–	–	8,9	0,0	13,5	14,1	2,2	0,4	30,3	2,4	0,4
Ranska – France	570,1	36,7	0,1	5,3	133,4	15,4	106,9	330,5	24,0	38,0	499,4	132,0	42,5
Saksan LT – Germany F.R.	713,2	134,6	1,8	2,1	439,5	3,3	201,5	455,0	48,2	28,5	733,2	252,9	49,7
Tanska – Denmark	402,3	22,4	6,4	3,3	14,0	1,1	89,8	69,7	6,5	4,5	170,6	73,1	16,8
EFTA yhteensä – EFTA, total	224,0	127,9	42,4	3,1	101,0	5,8	27,8	266,7	24,7	15,1	334,2	87,3	98,4
Islanti – Iceland	9,3	3,1	8,3	0,2	–	–	0,5	1,8	0,0	0,1	2,4	1,7	1,0
Itävalta – Austria	25,3	8,7	0,0	0,0	43,0	0,4	3,1	68,4	8,3	0,7	80,5	15,2	4,3
Norja – Norway	23,5	28,7	6,1	0,4	1,1	0,3	1,7	47,1	0,4	0,4	49,7	15,3	28,4
Ruotsi – Sweden	54,7	76,4	28,0	2,1	10,7	4,8	4,6	67,1	7,7	8,1	87,5	36,5	57,5
Sveitsi – Switzerland	111,3	11,0	0,0	0,5	46,2	0,3	17,8	82,3	8,3	5,8	114,2	18,7	7,2
SEV yhteensä – SEV, total	51,3	21,5	25,3	10,4	189,2	8,4	43,8	318,7	65,2	29,5	457,2	109,4	117,0
Bulgaria	–	0,0	–	–	5,0	0,1	–	2,0	1,1	0,0	3,1	2,3	1,2
Neuvostoliitto – USSR	3,2	16,3	0,6	2,5	102,5	6,5	41,3	308,9	62,4	27,0	439,6	84,1	110,3
Puola – Poland	–	0,5	–	–	8,1	1,3	2,0	0,7	0,4	0,7	3,8	0,8	1,0
Romania	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	0,1
DDR	0,4	2,5	24,7	7,9	46,7	0,0	–	0,4	1,3	0,5	2,2	18,1	2,3
Tshekkoslovakia – Czechoslovakia	–	1,3	–	–	25,0	–	–	0,3	0,0	0,3	0,7	0,2	0,6
Unkari – Hungary	47,7	0,9	0,0	–	1,9	0,4	0,5	6,3	0,0	0,9	7,7	4,0	1,5
Muu Eurooppa – Other European countries	4,6	3,1	0,2	0,0	9,1	1,1	1,5	11,3	2,6	0,3	15,7	9,8	0,7
Jugoslavia – Yugoslavia	–	0,9	0,2	–	1,0	0,8	0,1	2,3	2,5	0,1	4,9	0,7	0,0
Malta	–	0,1	–	0,0	–	0,3	1,3	0,3	0,0	–	1,6	0,3	0,0
Turkki – Turkey	4,6	2,1	–	–	8,1	–	0,1	8,7	0,1	0,2	9,2	8,8	0,6
Eurooppa – Europe	4 017,5	503,5	225,0	56,5	1 397,3	62,9	970,6	2 839,8	296,9	241,6	4 348,9	1 307,0	458,4
Aasia – Asia	162,5	7,4	1,3	0,1	139,1	2,1	56,7	420,5	26,7	9,2	513,1	173,8	13,2
Afrikka – Africa	363,0	1,1	0,2	0,0	12,9	0,7	5,8	66,0	10,2	2,6	84,6	44,6	4,4
Pohjois-Amerikka – North America	0,0	24,6	–	0,0	14,3	–	30,1	458,1	1,8	13,4	503,5	28,3	10,5
Lat. Amerikka – Latin America	0,1	0,1	–	–	0,6	0,0	5,1	103,0	1,8	1,5	111,4	32,8	0,4
Oseania – Oceania	7,3	0,2	–	0,0	22,2	0,0	10,3	108,2	1,5	1,6	121,7	27,3	2,6
KAIKKIAAN – GRAND TOTAL	4 550,5	536,8	226,4	56,6	1 586,4	65,8	1 078,6	3 995,7	338,9	270,0	5 683,2	1 613,8	489,5

7.1.3. Puutavaran ja metsäteollisuustuotteiden viennin arvo vuosina 1983–89

Value of the exports of timber and forest industry products in 1983–89

Tuote Product	1983 milj. mk mill. mk	%	1984 milj. mk mill. mk	%	1985 milj. mk mill. mk	%	1986 milj. mk mill. mk	%	1987 milj. mk mill. mk	%	1988 milj. mk mill. mk	%	1989 milj. mk mill. mk	%
Koko vienti – Total exports	69 692	100	80 923	100	84 023	100	82 598	100	87 565	100	90 861	100	99 794	100
Puutavara ja puuteokset – Timber and wood products	6 651	9,6	6 921	8,5	6 510	7,7	6 770	8,2	7 377	8,4	7 160	7,9	7 127	7,1
Pyöreä puutavara – Roundwood	231	0,4	292	0,4	349	0,4	488	0,6	418	0,5	248	0,3	213	0,2
josta: – of which:														
Paperipuu – Pulpwood	12	0,0	47	0,1	60	0,1	176	0,2	193	0,2	82	0,1	36	0,0
Veistetty puutavara – Hewn timber	150	0,2	162	0,2	154	0,2	34	0,0	95	0,1	20	0,0	40	0,0
Halot, hakkeet, jätteet – Fuelwood, chips, waste wood	22	0,0	29	0,0	29	0,0	40	0,1	44	0,0	48	0,0	50	0,1
Sahatavara – Sawnwood	3 914	5,6	4 305	5,3	3 998	4,8	3 697	4,5	4 128	4,7	4 426	4,9	4 281	4,3
Vaneri – Plywood and veneers	1 372	2,0	1 475	1,8	1 352	1,6	1 456	1,8	1 619	1,9	1 629	1,8	1 741	1,7
Lastulevyt – Particle board	148	0,2	135	0,2	146	0,2	175	0,2	184	0,2	200	0,2	203	0,2
Kuitulevyt – Fibreboard (Wallboard)	112	0,2	111	0,1	113	0,1	102	0,1	119	0,1	138	0,1	128	0,1
Muut puuteokset – Other wood products	702	1,0	412	0,5	369	0,4	778	0,9	771	0,9	451	0,5	470	0,5
Paperiteollisuustuotteet – Paper industry products	18 844	27,0	23 049	28,5	24 418	29,1	23 926	29,0	26 434	30,2	29 797	32,8	31 912	32,0
Mekaaniset massat – Mechanical pulp	24	0,0	38	0,0	22	0,0	49	0,0	96	0,1	141	0,2	173	0,2
Selluloosa – Chemical pulp	3 219	4,6	4 064	5,0	3 344	4,0	3 094	3,8	3 837	4,4	4 408	4,9	5 013	5,0
josta: – of which:														
Sulfiittiselluloosa – Sulphite pulp	909	1,3	947	1,2	764	0,9	496	0,7	510	0,6	539	0,6	580	0,5
Sulfaattiselluloosa – Sulphate pulp	2 311	3,3	3 117	3,8	2 579	3,1	2 598	3,1	3 327	3,8	3 869	4,3	4 433	4,4
Keräyspaperi – Waste paper	17	0,0	47	0,1	63	0,1	82	0,1	60	0,1	88	0,1	84	0,1
Paperi – Paper	10 316	14,8	13 095	16,2	14 566	17,3	13 927	16,9	15 334	17,5	17 471	19,2	18 425	18,5
josta: – of which:														
Sanomalehtipaperi – Newsprint	3 013	4,3	3 519	4,3	3 683	4,4	3 300	4,0	3 270	3,7	3 032	3,4	2 666	2,7
Paino- ja kirjoituspaperi – Printing and writing paper	5 652	8,1	7 746	9,6	8 983	10,7	8 825	10,7	10 112	11,6	12 281	13,5	13 370	13,4
Voimapaperi – Kraft paper	829	1,2	968	1,2	969	1,1	923	1,1	961	1,1	1 127	1,2	1 223	1,2
Muu paperi – Other paper	822	1,2	862	1,1	931	1,1	879	1,1	991	1,1	1 032	1,1	1 165	1,2
Kartonki – Cardboard (Paperboard)	3 195	4,6	3 550	4,4	3 750	4,5	3 885	4,7	4 201	4,8	4 927	5,4	5 360	5,4
Paperin ja kartongin jalosteet – Converted paper and board products	2 073	3,0	2 255	2,8	2 673	3,2	2 889	3,5	2 905	3,3	2 761	3,0	2 857	2,9
Puutalous yhteensä – Roundwood and forest industry products, total	25 495	36,6	29 970	37,0	30 928	36,8	30 695	37,2	33 811	38,6	36 957	40,7	39 036	39,1
josta: – of which:														
Metsäteollisuus – Forest industries	25 093	36,0	29 487	36,4	30 396	36,2	30 133	36,5	33 254	38,0	36 641	40,3	38 732	38,8
Raakapuu – Roundwood	402	0,6	484	0,6	532	0,6	562	0,7	556	0,6	316	0,4	304	0,3
Muu vienti – Other exports	44 197	63,4	50 953	63,0	53 095	63,2	51 903	62,8	53 754	61,4	53 904	59,3	60 758	60,9

7.1.4. Viennin jakautuminen maittain ja maaryhmittäin vuonna 1989

Distribution of exports in 1989, by countries and groups of countries

Kulutusmaa Country of consumption	Koko vienti Total exports milj. mk mill. mk	%	Metsäteollisuus Forest industry milj. mk mill. mk	%	Muu vienti Other exports milj. mk mill. mk	%	Koko tuonti Total imports milj. mk mill. mk	%
EEC yhteensä - EEC, total	43 916	44,0	24 809	64,1	19 107	31,3	46 932	44,6
Alankomaat - Netherlands	3 962		2 176		1 786		3 388	
Belgia-Lux. - Belgium-Luxembourg	1 947		908		1 038		2 932	
Espanja - Spain	1 831		1 238		593		1 129	
Irlanti - Ireland	542		370		172		503	
Iso-Britannia - United Kingdom	11 968		7 646		4 322		6 898	
Italia - Italy	2 989		1 152		1 837		4 901	
Kreikka - Greece	670		465		205		319	
Portugali - Portugal	506		141		365		884	
Ranska - France	5 453		3 382		2 072		4 417	
Saksan LT - Germany F.R.	10 785		5 951		4 834		18 233	
Tanska - Denmark	3 263		1 380		1 881		3 328	
EFTA yhteensä - EFTA, total	20 199	20,2	3 235	8,4	16 965	27,8	20 005	19,0
Islanti - Iceland	106		50		56		112	
Itävalta - Austria	1 175		549		626		1 295	
Norja - Norway	2 920		593		2 327		2 455	
Ruotsi - Sweden	14 313		1 254		13 059		14 314	
Sveitsi - Switzerland	1 686		789		897		1 829	
SEV yhteensä - SEV, total	16 166	16,2	3 884	10,0	12 282	20,1	14 628	13,9
Bulgaria	148		46		102		54	
Neuvostoliitto - USSR	14 498		3 300		11 198		11 956	
Puola - Poland	306		59		247		1 065	
Romania	8		0		8		76	
DDR	534		262		272		530	
Tshekkoslovakia - Czechoslovakia	356		107		249		515	
Unkari - Hungary	314		109		206		423	
Muu Eurooppa - Other European countries	500	0,5	134	0,3	367	0,6	575	0,5
Jugoslavia - Yugoslavia	149		31		118		422	
Malta	22		7		15		5	
Turkki - Turkey	329		95		234		147	
Eurooppa - Europe	80 781	80,9	32 061	82,8	48 721	79,8	82 140	78,0
Aasia - Asia	7 060	7,1	2 910	7,5	4 150	6,8	12 377	11,8
Afrikka - Africa	1 663	1,7	779	2,0	884	1,4	560	0,5
Pohjois-Amerikka - North America	7 749	7,8	1 918	5,0	5 831	9,5	7 588	7,2
Lat. Amerikka - Latin America	1 216	1,2	445	1,1	771	1,3	2 174	2,1
Oseania - Oceania	1 325	1,3	619	1,6	705	1,2	453	0,4
KAIKKIAAN - GRAND TOTAL	99 794	100,0	38 732	100,0	61 062	100,0	105 292	100,0

7.1.5. Metsäteollisuustuotteiden viennin arvo maittain ja maaryhmittäin vuosina 1986–89

Value of exports of forest industry products in 1986–89, by countries and groups of countries

Kulutusmaa Country of consumption	1986 milj. mk mill. mk	%	1987 milj. mk mill. mk	%	1988 milj. mk mill. mk	%	1989 milj. mk mill. mk	%
EEC yhteensä – EEC, total	18 314	60,8	20 920	62,9	23 584	64,4	24 809	64,1
Alankomaat – Netherlands	1 607	5,3	1 743	5,2	1 979	5,4	2 176	5,6
Belgia-Lux. – Belgium-Luxembourg	724	2,4	802	2,4	852	2,3	908	2,3
Espanja – Spain	586	1,9	709	2,1	992	2,7	1 238	3,2
Irlanti – Ireland	302	1,0	305	0,9	366	1,0	370	1,0
Iso-Britannia – United Kingdom	5 916	19,6	6 827	20,5	7 920	21,6	7 646	19,7
Italia – Italy	785	2,6	989	3,0	1 041	2,8	1 152	3,0
Kreikka – Greece	273	0,9	330	1,0	387	1,1	465	1,2
Portugali – Portugal	79	0,3	87	0,3	100	0,3	141	0,4
Ranska – France	2 420	8,0	2 822	8,5	3 142	8,6	3 382	8,7
Saksan LT – Germany F.R.	4 331	14,4	4 957	14,9	5 429	14,8	5 951	15,4
Tanska – Denmark	1 291	4,3	1 349	4,1	1 376	3,8	1 380	3,6
EFTA yhteensä – EFTA, total	2 587	8,6	2 844	8,6	3 039	8,3	3 235	8,4
Islanti – Iceland	59	0,2	71	0,2	59	0,2	50	0,1
Itävalta – Austria	323	1,1	382	1,1	454	1,2	549	1,4
Norja – Norway	645	2,1	664	2,0	618	1,7	593	1,5
Ruotsi – Sweden	997	3,3	1 070	3,2	1 173	3,2	1 254	3,2
Sveitsi – Switzerland	563	1,9	656	2,0	735	2,0	789	2,0
SEV yhteensä – SEV, total	3 991	13,2	3 600	10,8	3 522	9,6	3 884	10,0
Bulgaria	27	0,1	40	0,1	40	0,1	46	0,1
Neuvostoliitto – USSR	3 620	12,0	3 167	9,5	3 049	8,3	3 300	8,5
Puola – Poland	47	0,2	72	0,2	89	0,2	59	0,2
Romania	3	0,0	1	0,0	1	0,0	0	0,0
DDR	94	0,3	117	0,4	126	0,3	262	0,7
Tshekkoslovakia – Czechoslovakia	104	0,3	116	0,3	110	0,3	107	0,3
Unkari – Hungary	96	0,3	87	0,3	107	0,3	109	0,3
Muu Eurooppa – Other European countries	71	0,2	77	0,2	108	0,3	134	0,3
Jugoslavia – Yugoslavia	19	0,1	11	0,0	24	0,1	31	0,1
Malta	3	0,0	5	0,0	6	0,0	7	0,0
Turkki – Turkey	49	0,2	61	0,2	78	0,2	95	0,2
Eurooppa – Europe	24 963	82,8	27 440	82,5	30 252	82,6	32 061	82,8
Aasia – Asia	1 901	6,3	2 175	6,5	2 586	7,1	2 910	7,5
siitä: – of which:								
Japani– Japan	615	2,0	524	1,6	887	2,4	1 099	2,8
Kiina – China	131	0,4	227	0,7	150	0,4	78	0,2
Afrikka – Africa	661	2,2	792	2,4	747	2,0	779	2,0
Pohjois-Amerikka – North America	1 685	5,6	1 849	5,6	2 001	5,5	1 918	5,0
Lat. Amerikka – Latin America	369	1,2	398	1,2	392	1,1	445	1,1
Oseania – Oceania	555	1,8	600	1,8	662	1,8	619	1,6
KAIKKIAAN – GRAND TOTAL	30 134	100	33 254	100	36 640	100	38 732	100

7.1.6. Puu- ja paperiteollisuustuotteiden viennin arvo vuonna 1989 maittain ja maaryhmittäin

Value of exports of wood industry and pulp and paper industry products in 1989, by countries and groups of countries

Kulutusmaa Country of consumption	Sahatavara Sawnwood		Vaneri, lastulevyt, kuitulevyt, puutuotteet Plywood and veneers, particle board, fibreboard, wood products		Selluloosa ja hioke Chemical and mechanical pulp		Paperi, kartonki ja jalosteet Paper, paperboard and converted products	
	milj. mk mill. mk	%	milj. mk mill. mk	%	milj. mk mill. mk	%	milj. mk mill. mk	%
EEC yhteensä - EEC, total	3 541	82,7	1 577	62,1	3 513	67,7	16 119	60,5
Alankomaat - Netherlands	395	9,2	160	6,3	226	4,4	1 388	5,2
Belgia-Lux. - Belgium-Luxembourg	97	2,3	37	1,5	110	2,1	662	2,5
Espanja - Spain	80	1,9	38	1,5	32	0,6	1 089	4,1
Irlanti - Ireland	49	1,2	14	0,6	11	0,2	295	1,1
Iso-Britannia - United Kingdom	1 099	25,7	467	18,4	799	15,4	5 270	19,8
Italia - Italy	142	3,3	54	2,1	335	6,5	613	2,3
Kreikka - Greece	136	3,2	6	0,2	89	1,7	235	0,9
Portugali - Portugal	3	0,1	2	0,1	30	0,6	106	0,4
Ranska - France	487	11,4	136	5,4	454	8,8	2 302	8,6
Saksan LT - Germany F.R.	666	15,6	565	22,2	1 381	26,6	3 309	12,4
Tanska - Denmark	388	9,1	96	3,8	46	0,9	850	3,2
EFTA yhteensä - EFTA, total	225	5,3	590	23,2	319	6,2	2 087	7,8
Islanti - Iceland	10	0,2	20	0,8	-	-	20	0,1
Itävalta - Austria	24	0,6	52	2,0	126	2,4	340	1,3
Norja - Norway	30	0,7	116	4,6	4	0,1	441	1,7
Ruotsi - Sweden	56	1,3	351	13,8	45	0,9	800	3,0
Sveitsi - Switzerland	106	2,5	51	2,0	144	2,8	486	1,8
SEV yhteensä - SEV, total	44	1,0	170	6,7	721	13,9	2 948	11,1
Bulgaria	-	-	0	0,0	17	0,3	29	0,1
Neuvostoliitto - USSR	3	0,1	114	4,5	427	8,2	2 756	10,3
Puola - Poland	-	-	2	0,1	29	0,6	27	0,1
Romania	-	-	-	-	-	-	0	0,0
DDR	1	0,0	43	1,7	152	2,9	67	0,3
Tshekkoslovakia - Czechoslovakia	-	-	7	0,3	89	1,7	11	0,0
Unkari - Hungary	40	0,9	4	0,2	7	0,1	58	0,2
Muu Eurooppa - Other European countries	5	0,1	12	0,5	33	0,6	81	0,3
Jugoslavia - Yugoslavia	-	-	6	0,2	6	0,1	20	0,1
Malta	-	-	0	0,0	1	0,0	5	0,0
Turkki - Turkey	5	0,1	6	0,2	26	0,5	56	0,2
Eurooppa - Europe	3 815	89,1	2 348	92,4	4 586	88,4	21 236	79,7
Aasia - Asia	146	3,4	100	3,9	441	8,5	2 215	8,3
Afrikka - Africa	308	7,2	7	0,3	45	0,9	419	1,6
Pohjois-Amerikka - North America	0	0,0	84	3,3	45	0,9	1 790	6,7
Lat. Amerikka - Latin America	-	-	1	0,0	2	0,0	442	1,7
Oseania - Oceania	11	0,3	1	0,0	67	1,3	539	2,0
KAIKKIAAN - GRAND TOTAL	4 281	100	2 541	100	5 186	100	26 642	100

7.2.1. Raaka- ja jätepuun vienti vuosina 1960–89

Exports of roundwood and wood residues in 1960–89

milj. m^3 – mill. m^3

Vuosi Year	Raakapuu puutavaralajeittain Roundwood by roundwood assortments					Raakapuu puulajeittain Roundwood by tree species			Yhteensä raakapuuta	Jätepuu
	Tukit ja pylväät Sawlogs and large poles	Paperipuu Pulpwood	Kaivospuu Pitprops	Muu ainespuu Other industrial wood	Polttopuu Fuelwood	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Lehtipuu Non-conif.	Roundwood total	Wood residues
1960	0,53	3,70	0,98	0,25	0,01	1,59	3,82	0,07	5,47	0,02
1961	0,47	4,78	1,13	0,46	0,01	2,10	4,53	0,21	6,85	0,07
1962	0,41	2,82	0,76	0,22	0,01	1,48	2,56	0,20	4,24	0,08
1963	0,30	1,41	0,53	0,22	0,01	0,98	1,29	0,21	2,48	0,11
1964	0,22	0,98	0,26	0,13	0,00	0,57	0,85	0,17	1,60	0,15
1965	0,19	0,61	0,03	0,10	0,01	0,28	0,47	0,19	0,94	0,15
1966	0,25	0,45	0,06	0,11	0,00	0,37	0,25	0,26	0,88	0,07
1967	0,21	0,55	0,02	0,09	0,00	0,24	0,20	0,43	0,88	0,06
1968	0,24	0,36	0,03	0,03	0,01	0,27	0,16	0,24	0,66	0,06
1969	0,26	0,54	0,08	0,07	0,00	0,38	0,24	0,33	0,95	0,09
1970	0,22	0,95	0,11	0,06	0,00	0,38	0,44	0,51	1,34	0,05
1971	0,23	0,87	0,04	0,04	0,00	0,33	0,47	0,37	1,17	0,04
1972	0,18	0,42	0,03	0,04	0,00	0,28	0,09	0,30	0,68	0,00
1973	0,23	0,35	0,04	0,06	0,00	0,34	0,07	0,27	0,68	0,02
1974	0,21	0,32	0,04	0,08	0,00	0,40	0,06	0,19	0,65	0,02
1975	0,29	0,26	0,02	0,09	0,00	0,44	0,07	0,15	0,66	0,02
1976	0,35	0,19	0,01	0,16	0,00	0,49	0,12	0,09	0,71	0,05
1977	0,68	0,26	0,01	0,20	0,00	0,86	0,20	0,08	1,14	0,04
1978	0,46	0,15	0,00	0,09	0,00	0,56	0,12	0,03	0,71	0,02
1979	0,60	0,58	0,00	0,15	0,00	0,90	0,41	0,03	1,34	0,05
1980	0,83	0,89	–	0,27	0,00	1,10	0,81	0,08	1,98	0,22
1981	0,95	1,41	–	0,25	0,00	1,39	0,92	0,29	2,60	0,20
1982	0,36	0,55	–	0,33	0,00	0,74	0,29	0,21	1,24	0,01
1983	0,38	0,18	–	0,34	0,00	0,55	0,27	0,08	0,90	0,02
1984	0,45	0,39	–	0,37	0,00	0,77	0,36	0,08	1,21	0,01
1985	0,50	0,43	–	0,43	0,00	0,89	0,41	0,07	1,37	0,01
1986	0,54	0,98	–	0,09	0,00	1,12	0,36	0,12	1,60	0,01
1987	0,49	1,07	–	0,26	0,00	1,30	0,39	0,13	1,82	0,01
1988	0,39	0,55	–	0,06	0,02	0,80	0,13	0,09	1,02	0,00
1989	0,37	0,38	–	0,10	0,00	0,62	0,19	0,04	0,85	0,01

7.2.2. Raaka- ja jätepuun tuonti vuosina 1960–89

Import of roundwood and wood residues in 1960–89

milj. m^3 – mill. m^3

Vuosi Year	Tukit ja pylväät Sawlogs and large poles		Paperipuu Pulpwood		Muu ainespuu Other industrial wood		Polttopuu[1] Fuelwood[1]	Raakapuu yhteensä Roundwood total	Jätepuu Wood residues
	Havupuu Coniferous	Lehtipuu Non-conif.	Havupuu Coniferous	Lehtipuu Non-conif.	Havupuu Coniferous	Lehtipuu Non-conif.			
1960	0,16	0,01	0,11	–	–	0,00	0,03	0,31	0,00
1961	0,29	0,01	0,15	–	0,02	0,00	0,03	0,50	0,00
1962	0,35	0,02	0,20	0,00	0,03	0,00	0,02	0,63	0,00
1963	0,50	0,01	0,40	0,11	0,01	0,00	0,04	1,07	0,01
1964	0,58	0,01	0,87	0,41	0,01	0,00	0,04	1,93	0,40
1965	0,72	0,01	1,34	0,50	0,00	0,00	0,10	2,67	0,69
1966	0,83	0,01	0,98	0,26	0,01	0,00	0,10	2,19	0,78
1967	0,71	0,01	0,84	0,35	0,00	0,00	0,19	2,10	0,91
1968	0,69	0,01	1,07	0,34	0,01	0,00	0,22	2,34	0,76
1969	0,46	0,01	0,97	0,66	0,00	0,00	0,31	2,41	0,45
1970	0,65	0,01	0,99	0,97	0,00	0,00	0,15	2,76	0,51
1971	0,61	0,01	1,60	0,83	0,00	–	0,20	3,25	0,60
1972	0,79	0,01	1,51	0,38	0,03	–	0,22	2,93	0,45
1973	0,70	0,02	2,49	1,25	0,00	0,00	0,32	4,79	0,82
1974	1,04	0,03	1,42	2,10	0,04	0,00	0,36	4,98	1,02
1975	0,80	0,02	1,69	1,94	0,00	0,02	0,33	4,80	1,03
1976	0,60	0,02	1,65	2,00	0,00	0,02	0,32	4,62	0,83
1977	0,75	0,01	1,38	1,55	0,00	0,00	0,21	3,90	0,58
1978	0,75	0,01	1,47	1,32	0,00	0,01	0,09	3,64	0,30
1979	0,60	0,00	1,19	1,62	0,00	0,00	0,07	3,48	0,27
1980	0,65	0,01	1,38	1,72	0,00	0,00	0,10	3,85	0,24
1981	0,52	0,00	1,37	1,76	0,00	0,00	0,08	3,74	0,37
1982	0,60	0,01	2,27	1,56	0,00	0,00	0,07	4,51	0,86
1983	0,52	0,01	3,01	1,93	0,01	0,00	0,06	5,54	1,13
1984	0,65	0,04	3,48	2,41	0,00	0,00	0,04	6,62	0,95
1985	0,65	0,03	2,50	2,24	0,00	0,00	0,05	5,46	0,59
1986	0,51	0,03	1,84	2,30	0,00	0,00	0,05	4,73	0,52
1987	0,51	0,06	1,74	3,13	0,01	0,00	0,05	5,50	0,50
1988	0,42	0,04	1,49	3,35	0,08	0,41	0,03	5,82	0,40
1989	0,33	0,04	1,86	3,73	0,02	0,44	0,04	6,46	0,31

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

8.1.1. Maanosien ja eräiden maiden kokonaismaapinta-ala, väkiluku sekä metsämaan ala (kaikkiaan, asukasta kohti ja prosentteina kokonaismaapinta-alasta)

Total land area, number of inhabitants and forest land area (total, per capita and in per cent of the total land area) in all parts of the world and in selected countries

Alue ja maa Part of the world and country	Maapinta-ala, milj. ha Total land area, mill. ha	Väkiluku, milj.[1] Number of inhabitants, millions[1]	Metsämaan ala – Forest land area Kaikkiaan, milj. ha Total, mill. ha	Prosentteina maapinta-alasta In per cent of total land area	Hehtaaria asukasta kohti Area per capita, ha
KOKO MAAILMA – WHOLE WORLD	13 033,0	4 917,0	4 030,0	30,9	0,8
EUROOPPA – EUROPE	470,7	493,0	170,0	36,1	0,3
Alankomaat – Netherlands	3,3	14,7	0,3	9,1	0,0
Albania	2,7	3,1	1,3	48,1	0,4
Belgia – Belgium	3,0	9,9	0,6	20,0	0,1
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	38,8	27,5	55,0	0,7
Irlanti – Ireland	6,9	3,5	0,3	4,3	0,1
Iso-Britannia – United Kingdom	24,1	56,9	1,9	7,9	0,0
Italia – Italy	29,4	57,4	7,7	26,2	0,1
Itävalta – Austria	8,3	7,6	3,7	44,6	0,5
Jugoslavia – Yugoslavia	24,4	23,4	8,7	35,7	0,4
Kreikka – Greece	12,5	10,0	5,8	46,4	0,6
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	37,7	8,3	27,3	0,2
Ranska – France	55,1	55,6	13,0	23,6	0,2
Romania	22,9	22,9	6,2	27,1	0,3
Ruotsi – Sweden	41,1	8,4	23,4	56,9	2,8
Saksan LT – Germany F.R.	24,3	61,2	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	15,6	4,5	35,7	0,3
Unkari – Hungary	9,2	10,6	1,5	16,3	0,1
NEUVOSTOLIITTO – USSR	2 143,6	283,1	914,9	42,7	3,2
POHJOIS-AMERIKKA – NORTH AMERICA	1 875,5	266,0	630,5	33,6	2,4
Kanada – Canada	922,1	25,7	322,3	35,0	12,6
Yhdysvallat – USA	919,2	243,8	308,2	33,6	1,3
KESKI-AMERIKKA – CENTRAL AMERICA	271,5	108,0	65,0	23,9	0,6
Meksiko – Mexico	196,1	81,2	40,0	20,4	0,5
ETELÄ-AMERIKKA – SOUTH AMERICA	1 760,0	274,0	730,0	41,5	2,7
Argentiina – Argentina	274,8	31,5	60,3	21,9	1,9
Brasilia – Brazil	846,8	141,5	320,0	37,8	2,3
Chile	73,4	12,5	20,4	27,8	1,6
Kolumbia – Colombia	108,4	29,7	78,0	72,0	2,6
Peru	128,0	20,7	87,0	68,0	4,2
Venezuela	89,7	18,3	48,0	53,5	2,6
AFRIKKA – AFRICA	2 970,0	572,0	800,0	26,9	1,4
Etiopia – Ethiopia	117,4	46,2	8,0	4,3	0,2
Mosambik – Mozambigue	78,5[2]	14,5	66,5	84,7	4,6
Sudan	237,7	23,1	45,0	17,7	1,9
Tansania – Tanzania	88,6	23,2	34,0	38,4	1,5
Zaire	226,8	32,5	90,0	39,7	2,8
AASIA – ASIA	2 700,0	2 866,0	530,0	19,6	0,2
Filippiinit – Philippines	29,7	57,4	15,9	53,5	0,3
Indonesia	190,4	170,2	124,7	65,5	0,7
Japani – Japan	36,8	122,1	25,3	68,7	0,2
Kiina – China	976,1	1 088,6	120,0	8,2	0,1
OSEANIA – OCEANIA	842,0	25,0	..	..	..
Australia	762,6	16,2	137,7	18,1	8,5
Uusi-Seelanti – New Zealand	26,6	3,3	8,5	32,0	2,6

1) Keskiväkiluku vuonna 1987 – Mean population in 1987

2) Sisältää vesialueet – Includes water area

8.1.2. Ainespuun ja polttopuun hakkuut suuralueilla ja eräissä maissa vuonna 1987

Wood production in regions and selected countries with significant removals in 1987

milj. m^3 kuoretta - mill. m^3 without bark

Alue ja maa Region and country	Havupuu Industrial roundwood, coniferous			Lehtipuu Industrial roundwood, non-coniferous			Polttopuu Fuelwood	Kaikkiaan Grand total
	Tukkipuu Sawlogs and veneer logs	Kuitupuu Pulpwood	Kaikkiaan Total	Tukkipuu Sawlogs and veneer logs	Kuitupuu Pulpwood	Kaikkiaan Total		
Kehittyneet teollisuusmaat - Developed market economies	489	198	703	76	102	189	167	1 059
Kanada - Canada	137	36	175	6	4	10	7	192
Yhdysvallat - USA	229	84	319	38	49	91	110	520
Länsi-Eurooppa - Western Europe	95	67	168	24	32	59	40	267
Espanja - Spain	3	5	9	1	4	5	3	17
Iso-Britannia - United Kingdom	3	1	4	0	0	1	0	5
Italia - Italy	1	0	1	2	1	3	4	8
Itävalta - Austria	7	3	11	0	1	2	1	14
Jugoslavia - Yugoslavia	4	1	5	5	1	7	4	16
Norja - Norway	5	4	9	0	0	0	1	10
Portugali - Portugal	4	1	5	0	4	4	1	10
Ranska - France	12	5	17	9	5	14	10	41
Ruotsi - Sweden	22	21	43	0	5	6	4	53
Saksan LT - Germany F.R.	13	8	22	3	4	8	4	34
Suomi - Finland	17	15	33	1	4	6	3	42
Australia	3	3	6	5	5	11	3	20
Uusi-Seelanti - New Zealand	5	3	9	0	0	0	0	9
Etelä-Afrikka - South Africa	3	2	5	0	3	6	7	18
Japani - Japan	17	4	21	3	8	11	0	32
Suunnitelmatalousmaat - Centrally planned economies	199	59	370	58	9	101	313	784
Itä-Eurooppa - Eastern Europe	24	13	47	13	8	27	16	90
Puola - Poland	9	4	16	2	1	3	4	23
Romania	3	3	7	6	2	13	4	24
Tsekkoslovakia - Czechoslovakia	8	4	14	2	1	4	1	19
Neuvostoliitto - USSR	140	40	259	23	-	33	87	379
Kiina - China	33	5	62	21	2	37	178	277
Kehitysmaat - Developing countries	41	17	61	139	21	209	1 114	1 384
Afrikka - Africa	1	2	3	16	1	36	337	376
Etiopia - Ethiopia	0	-	0	0	-	2	37	39
Nigeria	-	-	-	6	-	8	85	93
Zaire	-	-	-	0	-	3	30	33
Latinalainen Amerikka - Latin America	32	14	47	32	18	58	229	334
Brasilia - Brazil	21	5	27	19	16	39	142	208
Chile	5	4	9	1	-	1	6	16
Meksiko - Mexico	4	3	7	0	0	1	14	22
Lähi-Itä - Near East	4	0	6	1	0	8	27	41
Turkki - Turkey	3	0	5	1	0	1	11	16
Kauko-Itä - Far East	4	0	5	86	2	103	515	623
Filippiinit - Philippines	0	-	0	3	0	6	31	37
Indonesia	0	0	1	25	-	28	131	160
Intia - India	3	0	3	16	1	21	219	243
KOKO MAAILMA VUONNA 1987 - WHOLE WORLD IN 1987	730	273	1 134	273	132	499	1 594	3 227
1980	614	256	992	263	115	459	1 370	2 821
1985	652	258	1 039	256	127	474	1 524	3 037
1986	692	265	1 087	268	129	490	1 555	3 132

8.1.3. Raakapuun sekä hakkeen ja jätepuun ulkomaankauppa suuralueittain ja maittain vuonna 1987

Foreign trade of roundwood, chips and wood residues in regions and selected countries with extensive roundwood trade in 1987

1 000 m^3 kuoretta - 1 000 m^3 without bark

Alue ja maa Region and country	Saha- ja vaneritukit Sawlogs and veneer logs		Kuitupuu Pulpwood		Hake ja jätepuu Chips, particles and wood residues	
	Vienti Exports	Tuonti Imports	Vienti Exports	Tuonti Imports	Vienti Exports	Tuonti Imports
Kehittyneet teollisuusmaat - Developed market economies	28 844	45 983	9 873	22 626	18 115	22 212
Kanada - Canada	3 511	3 073	874	746	1 648	120
Yhdysvallat - USA	18 579	374	34	33	3 692	1 244
Länsi-Eurooppa - Western Europe	6 295	11 048	8 958	20 842	4 711	7 064
Alankomaat - Netherlands	37	326	345	133	381	228
Belgia-Lux. - Belgium-Luxembourg	780	314	183	2 902	302	668
Espanja - Spain	40	802	140	311	160	100
Iso-Britannia - United Kingdom	25	67	420	-	129	19
Italia - Italy	4	2 724	-	1 634	2	219
Itävalta - Austria	378	1 586	201	1 597	233	1 007
Jugoslavia - Yugoslavia	450	23	39	835	-	-
Norja - Norway	238	279	453	1 447	200	918
Portugali - Portugal	80	424	487	-	-	-
Ranska - France	1 495	1 083	2 946	126	848	363
Ruotsi - Sweden	241	855	531	6 425	667	1 395
Saksan LT - Germany F.R.	1 196	1 433	1 583	371	1 203	1 083
Suomi - Finland	499	571	841	4 874	207	497
Sveitsi - Switzerland	781	154	11	183	24	533
Tanska - Denmark	49	188	679	4	208	35
Australia	26	1	-	-	7 364	-
Uusi-Seelanti - New Zealand	425	3	6	-	700	-
Japani - Japan	5	31 255	-	1 005	-	13 785
Suunnitelmatalousmaat - Centrally planned economies	9 554	11 198	12 611	3 331	1 337	593
Itä-Eurooppa - Eastern Europe	455	719	3 835	1 205	267	-
Bulgaria	19	318	15	-	-	-
DDR	23	50	773	812	-	-
Puola - Poland	-	103	1 182	38	-	-
Tsekkoslovakia - Czechoslovakia	347	7	529	-	170	-
Unkari - Hungary	67	213	1 247	325	97	-
Neuvostoliitto - USSR	9 085	203	8 776	-	1 070	-
Kiina - China	13	10 171	-	2 119	-	593
Kehitysmaat - Developing countries	29 986	9 479	996	53	1 515	30
Afrikka - Africa	3 594	403	173	-	-	-
Algeria	-	212	-	-	-	-
Gabon	1 229	-	-	-	-	-
Latinalainen Amerikka - Latin America	1 306	134	677	6	670	2
Brasilia - Brazil	10	52	-	-	-	-
Chile	1 273	-	677	-	670	-
Lähi-Itä - Near East	46	612	-	47	-	-
Turkki - Turkey	46	293	-	-	-	-
Kauko-Itä - Far East	23 417	8 330	146	-	745	27
Etelä-Korea - Republic of Korea	-	6 473	-	-	-	22
Indonesia	3	-	146	-	663	-
Malesia - Malaysia	22 823	-	-	-	80	-
KOKO MAAILMA VUONNA 1987 - WHOLE WORLD IN 1987	68 384	66 660	23 480	26 010	20 967	22 835
1980	69 910	70 297	18 949	20 618	20 995	22 468
1985	62 567	63 057	20 729	22 758	17 955	19 386
1986	61 566	63 885	22 165	23 439	18 700	21 273

8.1.4. Sahatavaran ja puulevyjen tuotanto suuralueilla ja eräissä maissa vuonna 1987

Production of sawnwood and wood-based panels in regions and selected countries with extensive forest industries in 1987

1 000 m^3

Alue ja maa Region and country	Sahatavara Sawnwood		Vaneri ja viilu Plywood and veneers	Lastulevy Particle board	Kuitulevy Fibreboard
	Havupuu Conif.	Lehtipuu Non-conif.			
Kehittyneet teollisuusmaat – Developed market economies	232 119	35 265	34 454	34 420	9 787
Kanada – Canada	61 011	950	2 971	2 969	836
Yhdysvallat – USA	88 320	17 630	19 435	9 381	5 175
Länsi-Eurooppa – Western Europe	51 835	10 717	4 000	19 921	2 523
Belgia-Lux. – Belgium-Luxembourg	625	235	100	2 025	19
Espanja – Spain	1 980	610	205	1 390	360
Iso-Britannia – United Kingdom	1 560	261	39	1 098	114
Italia – Italy	729	1 098	970	1 700	250
Itävalta – Austria	5 686	223	37	1 308	89
Jugoslavia – Yugoslavia	2 381	2 206	378	718	183
Norja – Norway	2 350	8	13	425	263
Portugali – Portugal	1 200	300	28	751	70
Ranska – France	5 933	2 912	548	1 838	230
Ruotsi – Sweden	11 278	220	86	844	416
Saksan LT – Germany F.R.	8 111	1 571	750	5 987	253
Suomi – Finland	7 460	70	633	610	160
Sveitsi – Switzerland	1 440	150	50	541	76
Tanska – Denmark	450	400	41	310	–
Australia	1 229	1 776	133	712	108
Uusi-Seelanti – New Zealand	2 054	25	66	175	245
Etelä-Afrikka – South Africa	1 490	235	97	202	99
Japani – Japan	26 180	3 932	7 672	1 002	791
Suunnitelmatalousmaat – Centrally planned economies	121 952	28 222	5 396	12 392	6 686
Itä-Eurooppa – Eastern Europe	14 764	5 985	1 016	4 524	1 748
DDR	1 876	468	118	826	263
Puola – Poland	5 405	797	190	1 216	619
Romania	1 639	2 728	299	945	498
Tsekkoslovakia – Czechoslovakia	4 293	798	268	913	201
Neuvostoliitto – USSR	89 400	12 600	2 745	7 600	3 590
Kiina – China	17 086	9 192	1 590	267	1 348
Kehitysmaat – Developing countries	23 201	58 267	14 272	3 159	1 428
Afrikka – Africa	588	5 810	1 094	305	65
Gabon	–	106	228	–	–
Nigeria	–	2 700	178	55	–
Norsunluurannikko – Cote d'Ivoire	–	775	211	36	–
Latinalainen Amerikka – Latin America	13 397	15 632	1 924	1 910	1 070
Brasilia – Brazil	8 384	9 679	1 136	660	750
Chile	2 309	368	46	172	45
Meksiko – Mexico	1 892	169	288	423	91
Lähi-Itä – Near East	3 791	1 722	145	740	96
Turkki – Turkey	3 330	1 545	75	636	70
Kauko-Itä – Far East	5 368	34 906	11 082	204	198
Etelä-Korea – Republic of Korea	2 886	1 193	1 179	58	21
Filippiinit – Philippines	–	1 233	567	4	63
Indonesia	13	9 100	6 800	–	1
Intia – India	2 374	14 834	364	32	46
Malesia – Malaysia	45	6 189	1 415	6	–
KOKO MAAILMA VUONNA 1987 – WHOLE WORLD IN 1987	377 272	121 754	54 123	49 970	17 902
1980	333 565	113 434	43 823	41 207	16 087
1985	347 182	114 803	49 719	45 123	16 963
1986	361 447	117 006	52 541	47 927	17 601

8.1.5. Sahatavaran ja puulevyjen vienti suuralueilta ja eräistä maista vuonna 1987

Exports of sawnwood and wood-based panels from regions and selected countries with extensive forest industries in 1987

1 000 m^3

Alue ja maa Region and country	Sahatavara Sawnwood		Vaneri ja viilu Plywood and veneers	Lastulevy Particle board	Kuitulevy Fibreboard
	Havupuu Conif.	Lehtipuu Non-conif.			
Kehittyneet teollisuusmaat - Developed market economies	66 886	4 724	3 253	6 443	1 787
Kanada - Canada	41 381	428	486	933	166
Yhdysvallat - USA	5 781	1 746	898	403	409
Länsi-Eurooppa - Western Europe	19 350	2 524	1 726	5 066	1 042
Alankomaat - Netherlands	115	255	66	64	23
Belgia-Lux. - Belgium-Luxembourg	172	128	159	1 425	40
Espanja - Spain	224	5	55	96	92
Iso-Britannia - United Kingdom	16	15	42	42	6
Italia - Italy	51	26	111	58	94
Itävalta - Austria	3 690	114	26	794	48
Jugoslavia - Yugoslavia	185	724	120	-	72
Norja - Norway	268	-	3	67	72
Portugali - Portugal	971	25	111	409	28
Ranska - France	176	611	160	302	196
Ruotsi - Sweden	7 475	21	37	222	201
Saksan LT - Germany F.R.	947	369	206	964	82
Suomi - Finland	4 877	16	516	224	58
Sveitsi - Switzerland	37	61	16	322	27
Tanska - Denmark	66	137	69	35	4
Australia	-	13	2	1	14
Uusi-Seelanti - New Zealand	348	3	19	36	97
Etelä-Afrikka - South Africa	25	-	8	2	23
Japani - Japan	2	11	96	2	37
Suunnitelmatalousmaat - Centrally planned economies	9 994	544	1 267	562	648
Itä-Eurooppa - Eastern Europe	2 224	488	232	163	305
Puola - Poland	491	5	31	85	204
Romania	480	205	63	45	40
Tsekkoslovakia - Czechoslovakia	1 096	213	128	3	14
Unkari - Hungary	72	65	7	1	25
Neuvostoliitto - USSR	7 754	-	485	389	343
Kiina - China	16	55	549	10	-
Kehitysmaat - Developing countries	1 902	10 223	8 674	88	304
Afrikka - Africa	80	834	276	-	-
Ghana	-	173	22	-	-
Norsunluurannikko - Cote d'Ivoire	-	460	98	-	-
Latinalainen Amerikka - Latin America	1 433	854	396	48	270
Brasilia - Brazil	67	460	291	13	221
Chile	1 127	24	6	26	26
Lähi-Itä - Near East	42	4	8	10	-
Kauko-Itä - Far East	336	8 521	7 976	30	34
Etelä-Korea - Republic of Korea	263	15	176	-	-
Filippiinit - Philippines	-	638	323	-	-
Indonesia	67	2 766	5 542	-	-
Malesia - Malaysia	6	3 883	1 119	6	-
Singapore	-	997	716	18	5
KOKO MAAILMA VUONNA 1987 - WHOLE WORLD IN 1987	78 782	15 491	13 193	7 093	2 739
1980	65 938	12 545	8 048	5 962	2 313
1985	73 473	11 887	10 449	6 386	2 266
1986	73 653	12 815	11 465	6 558	2 515

8.1.6. Sahatavaran ja puulevyjen tuonti suuralueille ja eräisiin maihin vuonna 1987
Imports of sawnwood and wood-based panels to regions and selected countries in 1987

1 000 m^3

Alue ja maa Region and country	Sahatavara Sawnwood		Vaneri ja viilu Plywood and veneers	Lastulevy Particle board	Kuitulevy Fibreboard
	Havupuu Conif.	Lehtipuu Non-conif.			
Kehittyneet teollisuusmaat – Developed market economies	67 436	10 503	9 750	7 095	2 508
Kanada – Canada	740	935	283	94	131
Yhdysvallat – USA	33 662	1 137	2 825	1 236	465
Länsi-Eurooppa – Western Europe	25 958	6 588	4 340	5 641	1 741
Alankomaat – Netherlands	2 226	969	594	565	208
Belgia-Lux. – Belgium-Luxembourg	1 107	596	319	150	80
Espanja – Spain	754	634	14	147	38
Iso-Britannia – United Kingdom	8 123	947	1 377	1 717	315
Italia – Italy	3 905	1 351	232	382	138
Itävalta – Austria	600	153	59	91	17
Jugoslavia – Yugoslavia	165	7	10	43	–
Norja – Norway	510	47	93	86	22
Portugali – Portugal	2	29	2	4	2
Ranska – France	1 887	574	370	701	113
Ruotsi – Sweden	86	75	139	133	164
Saksan LT – Germany F.R.	3 721	883	706	1 111	305
Suomi – Finland	5	31	10	4	35
Sveitsi – Switzerland	585	101	129	130	62
Tanska – Denmark	1 464	70	231	245	85
Australia	832	233	87	6	5
Uusi-Seelanti – New Zealand	28	24	5	3	–
Etelä-Afrikka – South Africa	6	211	17	4	–
Japani – Japan	5 999	1 359	2 177	101	166
Suunnitelmatalousmaat – Centrally planned economies	2 878	1 310	957	577	242
Itä-Eurooppa – Eastern Europe	2 746	46	192	408	242
DDR	1 325	32	84	147	65
Puola – Poland	130	8	55	101	143
Romania	230	–	–	–	–
Unkari – Hungary	802	6	31	74	33
Neuvostoliitto – USSR	110	106	110	–	–
Kiina – China	22	1 158	654	169	–
Kehitysmaat – Developing countries	5 566	3 651	2 463	217	186
Afrikka – Africa	1 106	210	170	7	17
Algeria	500	7	91	3	–
Marokko – Morocco	321	54	13	–	9
Tunisia	230	25	10	–	–
Latinalainen Amerikka – Latin America	1 451	607	251	55	51
Argentiina – Argentina	262	82	4	–	1
Brasilia – Brazil	–	308	50	1	–
Kuuba – Cuba	500	6	63	26	45
Lähi-Itä – Near East	2 909	587	1 051	122	66
Egypti – Egypt	1 500	130	213	–	–
Saudi-Arabia – Saudi Arabia	405	233	320	–	10
Kauko-Itä – Far East	32	2 238	974	30	47
Etelä-Korea – Republic of Korea	7	420	–	–	–
Hongkong – Hong Kong	9	212	462	5	18
Singapore	3	987	435	22	11
KOKO MAAILMA VUONNA 1987 – WHOLE WORLD IN 1987	75 880	15 464	13 170	7 888	2 936
1980	63 311	12 662	7 814	5 767	2 076
1985	72 550	12 316	9 510	6 999	2 274
1986	73 702	12 575	10 651	7 230	2 652

8.1.7. Massan, paperin ja kartongin tuotanto suuralueilla ja eräissä maissa vuonna 1988

Production of pulp, paper and paperboard in regions and selected countries with extensive forest industries in 1988

1 000 tn - 1 000 m.t.

Alue ja maa Region and country	Massa - Pulp			Paperi ja kartonki - Paper and paperboard			
	Mekaaniset massat ja puolisellu Mechanical and semi-chemical pulp	Sellu Chemical pulp	Yhteensä Total	Sanomalehtipaperi Newsprint	Paino- ja kirjoituspaperi Printing and writing paper	Muu paperi ja kartonki Other paper and paperboard	Yhteensä Total
Kehittyneet teollisuusmaat - Developed market economies	36 905	90 407	127 311	27 061	52 060	94 752	173 873
Kanada - Canada	10 740	12 939	23 679	9 969	2 913	3 756	16 638
Yhdysvallat - USA	9 344	46 186	55 530	5 427	19 588	44 462	69 477
Länsi-Eurooppa - Western Europe	12 571	20 968	33 539	7 584	21 232	29 923	58 739
Alankomaat - Netherlands	182	2	184	304	691	1 467	2 462
Belgia - Belgium	232	216	448	114	705	315	1 134
Espanja - Spain	337	1 328	1 665	175	815	2 439	3 429
Iso-Britannia - United Kingdom	..	..	421	529	1 216	2 550	4 295
Italia - Italy	613	176	789	264	2 210	2 896	5 370
Itävalta - Austria	276	1 179[1)]	1 455	252	1 204	1 194	2 650
Jugoslavia - Yugoslavia	260	577	837	64	338	975	1 377
Norja - Norway	1 163	754	1 917	882	339	449	1 670
Portugali - Portugal	0	1 472	1 472	-	149	532	681
Ranska - France	651	1 539	2 190	373	2 486	3 454	6 313
Ruotsi - Sweden	3 196	7 111	10 307	2 064	1 660	4 437	8 161
Saksan LT - Germany F.R.	1 589	769	2 358	897	4 602	5 077	10 576
Sveitsi - Switzerland	208	127	335	266	317	633	1 216
Suomi - Finland	3 644	5 357	9 001	1 400	4 373	2 881	8 654
Tanska - Denmark	58	37	95	-	127	216	343
Australia	..	..	1 051	407	269	1 178	1 854
Uusi-Seelanti - New Zealand	630	582	1 212	255	48	398	701
Etelä-Afrikka - South Africa	670	1 215	1 885	350	320	991	1 661
Japani - Japan	2 362	8 053	10 415	3 067	7 627	13 930	24 624
Suunnitelmatalousmaat - Centrally planned economies	4 085	18 503	22 588	2 451	3 048	26 718	32 219
Itä-Eurooppa - Eastern Europe	938	2 715	3 653	311	1 260	4 157	5 728
DDR	170	520	690	131	224	1 007	1 362
Puola - Poland	229	692	921	66	314	1 064	1 444
Romania	90	520	610	40	152	578	770
Tsekkoslovakia - Czechoslovakia	228	893	1 121	74	289	896	1 259
Neuvostoliitto - USSR	2 745	7 320	10 065	1 700	1 300	7 750	10 750
Kiina - China	402	7 948	8 350	334	..	..	12 645
Kehitysmaat - Developing countries	1 819	9 085	10 904	2 187	5 273	12 782	20 242
Afrikka - Africa	109	447	556	61	137	450	654
Kenia - Kenya	25	71	96	6	28	72	106
Marokko - Morocco	-	108	108	-	28	87	115
Latinalainen Amerikka - Latin America	1 068	6 209	7 277	1 072	2 475	6 994	10 541
Argentiina - Argentina	170	557	727	228	187	586	1 001
Brasilia - Brazil	559	3 737	4 296	247	1 324	3 068	4 639
Chile	182	728	910	184	66	200	450
Meksiko - Mexico	118	691	809	361	466	1 766	2 593
Lähi-Itä - Near East	117	300	417	115	202	797	1 114
Turkki - Turkey	117	235	352	115	112	488	715
Kauko-Itä - Far East	354	2 129	2 483	939	2 459	4 535	7 933
Etelä-Korea - Republic of Korea	158	155	313	368	810	2 481	3 659
Intia - India	..	..	1 050	290	875	750	1 915
KOKO MAAILMA VUONNA 1988 - WHOLE WORLD IN 1988	42 638	117 913	160 551	31 694	60 318	134 135	226 329
1980	34 208	99 396	133 604	25 415	41 305	103 514	170 234
1985	37 462	108 185	145 647	28 261	50 209	114 108	192 578
1986	38 493	112 387	150 880	29 330	53 588	118 979	201 897
1987	39 717	116 921	156 638	30 672	57 705	124 461	212 837

1) Sisältää puolisellun - Including semi-chemical pulp

8.1.8. Massan, paperin ja kartongin vienti suuralueilta ja eräistä maista vuonna 1988

Exports of pulp, paper and paperboard from regions and selected countries with extensive forest industries in 1988

1 000 tn - 1 000 m.t.

Alue ja maa Region and country	Massa - Pulp			Paperi ja kartonki - Paper and paperboard			
	Mekaaniset massat ja puolisellu Mechanical and semi-chemical pulp	Sellu Chemical pulp	Yhteensä Total	Sanomalehtipaperi Newsprint	Paino- ja kirjoituspaperi Printing and writing paper	Muu paperi ja kartonki Other paper and paperboard	Yhteensä Total
Kehittyneet teollisuusmaat - Developed market economies	..	..	22 669	..	..	..	45 990
Kanada - Canada	661	7 728	8 389	8 641	1 754	1 025	11 420
Yhdysvallat - USA	46	4 969	5 015	388	217	3 689	4 294
Länsi-Eurooppa - Western Europe	..	..	8 610	..	..	..	28 777
Alankomaat - Netherlands	4	22	26	194	648	841	1 683
Belgia - Belgium	1	196	197	32	558	234	824
Espanja - Spain	6	541	547	5	155	278	438
Iso-Britannia - United Kingdom	2	6	8	70	415	313	798
Italia - Italy	10	46	56	25	591	693	1 309
Itävalta - Austria	-	262 [1]	262	153	1 031	800	1 984
Jugoslavia - Yugoslavia	5	90	95	23	70	230	323
Norja - Norway	225	401	626	715	260	344	1 319
Portugali - Portugal	-	1 080	1 080	-	56	141	197
Ranska - France	-	405	405	101	967	802	1 870
Ruotsi - Sweden	475	2 716	3 191	1 668	1 212	3 497	6 377
Saksan LT - Germany F.R.	1	201	202	355	2 053	1 372	3 780
Sveitsi - Switzerland	2	63	65	57	96	353	506
Suomi - Finland	69	1 612	1 681	1 203	3 801	2 181	7 185
Tanska - Denmark	60	14	74	-	67	92	159
Australia	..	..	70	..	..	..	110
Uusi-Seelanti - New Zealand	335	237	572	173	1	86	260
Etelä-Afrikka - South Africa	-	685	685	210	85	198	493
Japani - Japan	-	13	13	89	264	283	636
Suunnitelmatalousmaat - Centrally planned economies	..	..	1 417	..	..	..	2 352
Itä-Eurooppa - Eastern Europe	..	..	303	..	..	..	784
DDR	-	3	3	33	28	205	266
Puola - Poland	-	14	14	-	24	114	138
Tsekkoslovakia - Czechoslovakia	-	286	286	1	46	114	161
Neuvostoliitto - USSR	-	1 100	1 100	365	50	885	1 300
Kiina - China	-	14	14	7	..	..	268
Kehitysmaat - Developing countries	..	..	2 066	..	..	..	2 470
Afrikka - Africa	..	..	299	..	..	..	28
Marokko - Morocco	-	116	116	-	2	-	2
Latinalainen Amerikka - Latin America	..	..	1 719	..	..	..	1 526
Argentiina - Argentina	1	68	69	25	34	3	62
Brasilia - Brazil	10	1 054	1 064	10	473	522	1 005
Chile	-	530	530	130	1	7	138
Meksiko - Mexico	4	49	53	37	79	137	253
Lähi-Itä - Near East	..	..	-	..	..	..	88
Turkki - Turkey	-	-	-	-	4	78	82
Kauko-Itä - Far East	..	..	48	..	..	..	828
Etelä-Korea - Republic of Korea	-	-	-	15	114	222	351
KOKO MAAILMA VUONNA 1988 - WHOLE WORLD IN 1988	..	..	26 152	..	..	..	50 812
1980	1 357	20 046	21 403	12 321	7 184	15 537	35 041
1985	1 453	20 476	21 929	13 806	9 907	17 194	40 906
1986	1 553	21 937	23 490	14 162	10 657	18 735	43 554
1987	1 569	23 189	24 758	14 537	12 251	20 239	47 027

1) Sisältää puolisellun - Including semi-chemical pulp

8.1.9. Massan, paperin ja kartongin tuonti suuralueille ja eräisiin maihin vuonna 1988
Imports of pulp, paper and paperboard to regions and selected countries in 1988

1 000 tn – 1 000 m.t.

Alue ja maa	Massa – Pulp			Paperi ja kartonki – Paper and paperboard			
Region and country	Mekaaniset massat ja puolisellu Mechanical and semi-chemical pulp	Sellu Chemical pulp	Yhteensä Total	Sanomalehtipaperi Newsprint	Paino- ja kirjoituspaperi Printing and writing paper	Muu paperi ja kartonki Other paper and paperboard	Yhteensä Total
Kehittyneet teollisuusmaat – Developed market economies	..	..	20 401	..	..	..	38 581
Kanada – Canada	4	176	180	5	441	505	951
Yhdysvallat – USA	336	4 235	4 571	7 985	2 500	726	11 211
Länsi-Eurooppa – Western Europe	..	..	12 247	..	..	..	24 295
Alankomaat – Netherlands	45	576	621	363	829	902	2 094
Belgia – Belgium	37	482	519	181	641	806	1 628
Espanja – Spain	16	406	422	161	368	398	927
Iso-Britannia – United Kingdom	222	1 866	2 088	1 459	2 140	2 189	5 788
Italia – Italy	139	2 008	2 147	265	626	1 258	2 149
Itävalta – Austria	7	341 [1)]	348	20	181	216	417
Jugoslavia – Yugoslavia	4	197	201	7	6	66	79
Norja – Norway	3	65	68	3	103	178	284
Portugali – Portugal	4	24	28	67	42	71	180
Ranska – France	54	1 691	1 745	482	1 362	1 647	3 491
Ruotsi – Sweden	14	121	135	2	113	160	275
Saksan LT – Germany F.R.	91	3 242	3 333	1 001	2 109	2 561	5 571
Sveitsi – Switzerland	9	355	364	65	316	279	660
Suomi – Finland	11	62	73	–	22	82	104
Tanska – Denmark	9	103	112	223	226	401	850
Australia	..	..	280	..	..	..	800
Uusi-Seelanti – New Zealand	–	13	13	10	18	58	86
Etelä-Afrikka – South Africa	–	20	20	–	70	71	141
Japani – Japan	515	2 575	3 090	358	299	390	1 047
Suunnitelmatalousmaat – Centrally planned economies	..	..	1 790	..	..	..	2 395
Itä-Eurooppa – Eastern Europe	..	..	775	..	..	..	943
DDR	1	147	148	45	19	235	299
Puola – Poland	2	201	203	39	13	73	125
Tsekkoslovakia – Czechoslovakia	–	83	83	11	28	83	122
Unkari – Hungary	9	202	211	73	27	142	242
Neuvostoliitto – USSR	–	220	220	10	225	340	575
Kiina – China	41	754	795	102	..	..	852
Kehitysmaat – Developing countries	..	..	3 002	..	..	..	6 482
Afrikka – Africa	..	..	152	..	..	..	745
Marokko – Morocco	8	18	26	12	5	121	138
Nigeria	–	12	12	15	140	169	324
Latinalainen Amerikka – Latin America	..	..	927	..	..	..	1 494
Brasilia – Brazil	–	58	58	111	53	27	191
Meksiko – Mexico	43	310	353	36	14	93	143
Venezuela	93	176	269	181	7	59	247
Lähi-Itä – Near East	..	..	263	..	..	..	1 315
Iran	–	12	12	15	60	209	284
Turkki – Turkey	3	137	140	48	30	107	185
Kauko-Itä – Far East	..	..	1 660	..	..	..	2 928
Etelä-Korea – Republic of Korea	37	868	905	–	4	172	176
Intia – India	..	..	300	190	–	110	300
KOKO MAAILMA VUONNA 1988 – WHOLE WORLD IN 1988	..	..	25 193	..	..	..	47 458
1980	1 466	19 344	20 810	12 591	6 608	14 402	33 601
1985	1 452	20 546	21 998	14 188	9 777	15 944	39 909
1986	1 399	22 061	23 460	14 419	10 564	17 978	42 961
1987	1 434	23 854	25 288	15 037	11 595	19 618	46 250

1) Sisältää puolisellun – Including semi-chemical pulp

8.1.10. Raakapuun ja metsäteollisuustuotteiden ulkomaankaupan arvo (USA:n dollareissa) suuralueittain ja maittain vuonna 1987

The value (in USD) of foreign trade of roundwood and forest industry products in regions and selected countries with extensive trade in 1987

milj. dollaria - mill. USD

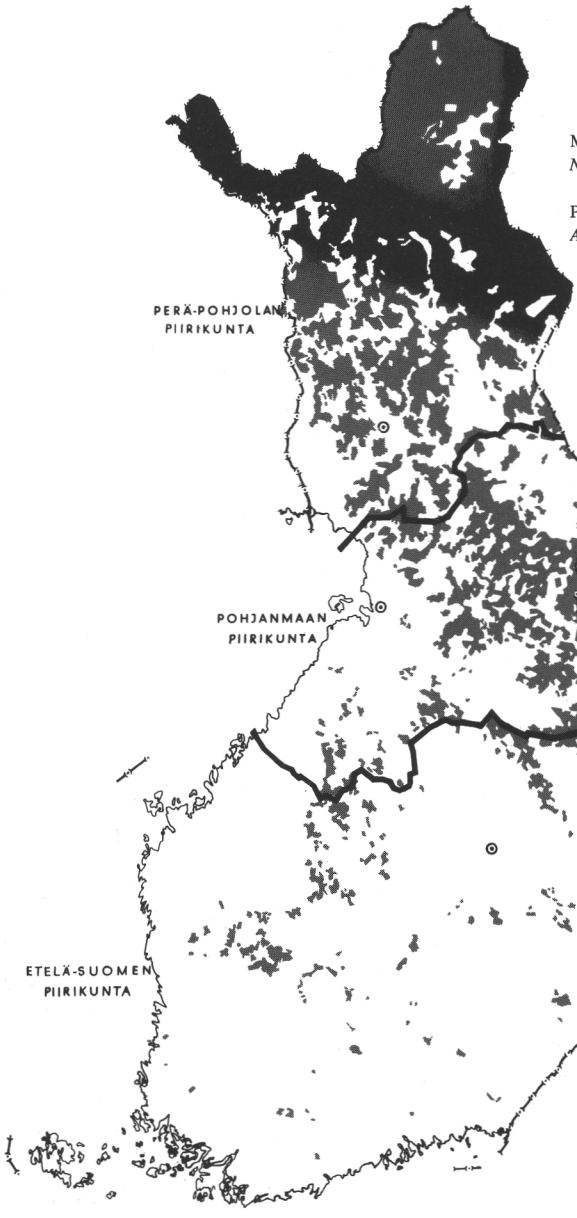
Alue ja maa Region and country	Raakapuu Roundwood		Metsäteollisuustuotteet Forest industry products		Yhteensä Total	
	Vienti Exports	Tuonti Imports	Vienti Exports	Tuonti Imports	Vienti Exports	Tuonti Imports
Kehittyneet teollisuusmaat - Developed market economies	3 776	8 304	54 921	57 086	58 697	65 390
Kanada - Canada	342	155	14 753	1 158	15 095	1 313
Yhdysvallat - USA	1 851	83	6 319	12 906	8 170	12 989
Länsi-Eurooppa - Western Europe	1 281	2 809	32 243	36 886	33 524	39 695
Alankomaat - Netherlands	33	71	1 647	3 250	1 680	3 321
Belgia-Lux. - Belgium-Luxembourg	100	159	1 218	2 080	1 318	2 239
Espanja - Spain	33	111	476	880	509	991
Iso-Britannia - United Kingdom	27	47	1 206	8 058	1 233	8 105
Italia - Italy	2	501	1 096	4 017	1 098	4 518
Itävalta - Austria	72	262	2 116	811	2 188	1 073
Norja - Norway	39	150	1 092	611	1 131	761
Portugali - Portugal	35	84	905	139	940	223
Ranska - France	324	234	2 438	4 753	2 762	4 987
Ruotsi - Sweden	76	455	7 212	631	7 288	1 086
Saksan LT - Germany F.R.	260	343	4 195	7 759	4 455	8 102
Suomi - Finland	127	206	6 947	233	7 074	439
Sveitsi - Switzerland	62	53	812	1 271	874	1 324
Tanska - Denmark	33	25	238	1 342	271	1 367
Australia	244	0	65	859	309	859
Uusi-Seelanti - New Zealand	51	3	349	175	400	178
Etelä-Afrikka - South Africa	4	4	321	212	325	216
Japani - Japan	4	5 218	860	4 695	864	9 913
Suunnitelmatalousmaat - Centrally planned economies	1 086	1 154	3 901	4 271	4 987	5 425
Itä-Eurooppa - Eastern Europe	223	105	1 109	1 314	1 332	1 419
DDR	23	29	160	432	183	461
Puola - Poland	68	9	220	270	288	279
Romania	5	6	280	111	285	117
Tsekkoslovakia - Czechoslovakia	58	1	360	97	418	98
Unkari - Hungary	65	36	69	255	134	291
Neuvostoliitto - USSR	858	26	2 149	633	3 007	659
Kiina - China	5	1 011	643	2 296	648	3 307
Kehitysmaat - Developing countries	2 470	1 114	6 955	8 161	9 425	9 275
Afrikka - Africa	411	65	401	896	812	961
Algeria	-	25	-	242	-	267
Norsunluurannikko - Cote d'Ivoire	81	-	164	27	245	27
Latinalainen Amerikka - Latin America	91	25	1 704	2 032	1 795	2 057
Brasilia - Brazil	1	5	962	228	963	233
Chile	82	-	461	46	543	46
Meksiko - Mexico	0	3	14	316	14	319
Kuuba - Cuba	-	5	-	265	-	270
Lähi-Itä - Near East	6	180	54	2 027	60	2 207
Egypti - Egypt	-	51	-	751	-	802
Saudi-Arabia - Saudi Arabia	-	34	-	279	-	313
Kauko-Itä - Far East	1 828	844	4 788	3 165	6 616	4 009
Etelä-Korea - Republic of Korea	-	640	365	671	365	1 311
Indonesia	27	-	2 482	252	2 509	252
Malesia - Malaysia	1 656	4	895	261	2 551	265
KOKO MAAILMA VUONNA 1987 - WHOLE WORLD IN 1987	7 332	10 572	65 777	69 518	73 109	80 090
1980	8 763	12 438	47 095	49 830	55 858	62 269
1985	5 479	7 572	44 063	47 679	49 542	55 251
1986	5 870	8 215	52 077	56 030	57 947	64 245

Metsähallitus
National Board of Forestry

Suoritetilasto
Operational Statistics
1989

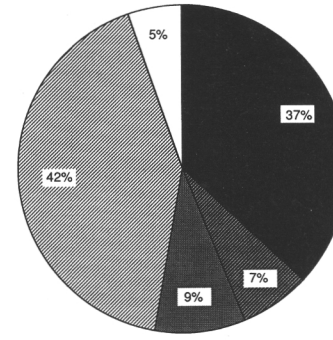
Metsähallituksen maa- ja vesialueet
1.1. 1989

Land and water areas of the National Board of Forestry
at the beginning of 1989



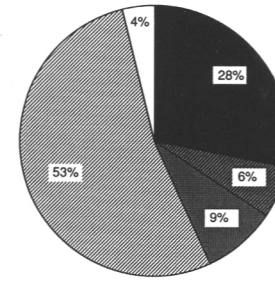
METSÄHALLITUS YHTEENSÄ
NATIONAL BOARD OF FORESTRY

Pinta-ala
Area 8 889 629



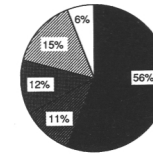
PERÄ-POHJOLAN PIIRIKUNTA
NORTH FINLAND REGION

Pinta-ala
Area 6 316 840



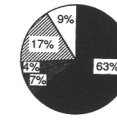
POHJANMAAN PIIRIKUNTA
OSTROBOTHNIA REGION

Pinta-ala
Area 1 657 743



ETELÄ-SUOMEN PIIRIKUNTA
SOUTH FINLAND REGION

Pinta-ala
Area 915 046



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

metsähallituksen maata
land of the National Board of Forestry

piirikuntakonttori
region office

Taulukkoluettelo

1. Metsähallituksen hallinnassa olevien maiden pinta-alat hoitoalueittain, hoitoalueiden työvoimamäärät, käyttöpuusuunnitteet, hakkuu- ja luovutuskertymät sekä metsänviljelyn, taimikonhoidon ja metsänlannoituksen pinta-alat hoitoalueittain vuonna 1989 227
2. Työvoima metsähallituksen töissä piirikunnittain vuosina 1988 ja 1989 sekä koko maassa vuosina 1975–87 228
3. Työntekijöiden keskipäiväansiot eräissä työlajeissa vuosina 1988–89 229
4. Tapaturmat metsähallituksen töissä vuosina 1980–89 230
5. Metsänhoitotöiden suoritemäärät ja yksikkökustannukset piirikunnittain vuosina 1980–89. Uudistusalan raivaus ja maan kunnostaminen 231
6. Metsänhoitotöiden suoritemäärät ja yksikkökustannukset piirikunnittain vuosina 1980–89. Kylvö, istutus ja täydennysistutus 232
7 Metsänhoitotöiden suoritemäärät ja yksikkökustannukset piirikunnittain vuosina 1980–89. Lannoitus ja taimikon hoito 233
8. Metsäojitustöiden suoritemäärät ja yksikkökustannukset piirikunnittain vuosina 1980–89 235
9. Käpyjen hankinta ja karistaminen sekä siementen ja taimien luovutus ja osto vuonna 1989 piirikunnittain 236
10. Metsäpalot metsähallituksen hallinnassa olevilla mailla vuosina 1980–89 piirikunnittain 237
11. Hakkuutavat hoitoaluettain vuonna 1989 ja piirikunnittain vuosina 1980–89 238
12. Hakkuukertymät piirikunnittain vuosina 1980–89 239
13. Luovutetut puutavaramäärät piirikunnittain vuosina 1985–89 239
14. Luovutetut puutavaramäärät ja yksikköhinnat piirikunnittain vuosina 1985–89 240
15. Puutavaran hankinnan yksikkökustannukset piirikunnittain vuosina 1988–89 240
16. Teiden rakentaminen piirikunnittain vuosina 1988 ja 1989 sekä koko maassa vuosina 1980–87 241
17. Yleisten uittoväylien rakentaminen vuosina 1980–89 241
18. Metsähallituksen metsien menot piirikunnittain ja menolajiryhmittäin vuonna 1989 242
19. Peruskuivatuksen, perusmetsityksen ja puun tuottamisen menojen jakautuminen menolajiryhmittäin vuosina 1988–89 243
20. Puutavaran hankinnanjakautuminen menolajiryhmittäin vuosina 1988–89 244
21. Metsähallituksen tase 31.12.1989 245
22. Metsähallituksen tuloslaskelma 01.01.–31.12.1989 246

List of tables

1. Area of land under 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 1989 227
2. Labour working for the National Board of Forestry, by regions in 1988 and 1989 and in the whole country in 1975–87 228
3. Average daily earnings of workers in certain types of work in 1988–89 229
4. Accidents during work for the National Board of Forestry in 1980–89 230
5. Silvicultural work undertaken and unit costs by regions in 1980–89. Clearing of regeneration areas and preparation of soil 321
6. Silvicultural work undertaken and unit costs by regions in 1980–89. Seeding, planting and complementary planting 232
7. Silvicultural work undertaken and unit costs by regions in 1980–89. Fertilization and tending of stands . 233
8. Forest drainage plans, area of drainage and length of ditches, and unit costs, by regions in 1980–89 235
9. Procurement of cones, extraction of seed, and delivery and purchase of seed and seedlings in 1989 by regions 236
10. Forest fires on lands under the administration of the National Board of Forestry in 1980–89 by regions 237
11. Forest area cut by cutting treatments and forest districts in 1989 and by regions in 1980–89 238
12. Cutting quantities by regions in 1980–89 239
13. Removals by regions in 1985–89 239
14. Removals and unit prices by regions in 1985–89 240
15. Unit costs for the timber delivered by regions in 1988–89 240
16. Construction of roads by regions in 1988 and 1989 and in whole country in 1980–87 241
17. General floatway work in 1980–89 241
18. Distribution of the expenditures for the National Board of Forestry into cost groups and by regions in 1989 242
19. Distribution of costs of primary drainage, afforestation and timber production into cost groups in 1988–89 243
20. Distribution of the delivery costs of timber into cost groups in 1988–89 244
21. The balance of the National Board of Forestry December 31, 1989 245
22. Income Statement of the National Board of Forestry January 1 to December 31, 1989 246

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 1989 227
2. Arbetskraften i forststyrelsens arbeten distriktsvis åren 1988 och 1989 samt i hela landet åren 1975–87 .. 228
3. Arbetarnas medeldagsförtjänster i en del arbetsslag åren 1988–89 229
4. Olycksfall i forststyrelsens arbeten åren 1980–89 230
5. Utförda skogsvårdsarbeten och enhetskostnader distriktsvis åren 1980–89. Hyggesrensning och markberedning 231
6. Utförda skogsvårdsarbeten och enhetskostnader distriktsvis åren 1980–89. Sådd samt plantering och kompletteringsplantering 232
7. Utförda skogsvårdsarbeten och enhetskostnader distriktsvis åren 1980–89. Gödsling och beståndsvård 233
8. Utförda skogsdikningsarbeten och enhetskostnader distriktsvis åren 1980–89 235
9. Kottanskaffning och klängning samt överlåtelse och köp av frön och plantor distriktsvis år 1989 236
10. Skogsbränder på marken i forststyrelsens besittning åren 1980–89 distriktsvis 237
11. Avverkningssätt revirvis år 1989 och distriktsvis åren 1980–89 238
12. Virkesavgång distriktsvis åren 1980–89 239
13. Överlåtna virkesmängder distriktsvis åren 1985–89 239
14. Överlåtna virkesmängder och enhetspriser distriktsvis åren 1985–89 240
15. Enhetskotsnader inom virkesleveransverksamheten åren 1988–89 distriktsvis 240
16. Vägbyggnadsarbeten distriktsvis åren 1988 och 1989 samt i hela landet åren 1980–87 241
17. Allmänna flottledsarbeten åren 1980–89 241
18. Fördelning av utgifterna för forststyrelsen grupperade enligt utgiftsslag och distriktsvis år 1989 242
19. Fördelning av utgifterna för grunddränering, grundbeskogning och skogsvård grupperade enligt utgiftsslag åren 1988–89 243
20. Fördelning av utgifterna för virkesanskaffning grupperade enligt utgiftsslag åren 1988–89 244
21. Forststyrelsens balansräkning 31.12.1989 245
22. Forststyrelsens resultaträkning 01.01.–31.12.1989 246

1. Metsähallituksen hallinnassa olevien maiden pinta-alat hoitoalueittain, hoitoalueiden työvoimamäärät, käyttöpuusuunnitteet, hakkuu- ja luovutuskertymät sekä metsänviljelyn, taimikonhoidon ja metsänlannoituksen pinta-alat hoitoalueittain vuonna 1989

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 1989

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 tuottam. Afforestation and timber production		
	Koko maa-ala, ha 1.1.1989 Total land area, ha 1.1.1989	Metsätal. kuuluvaa metsämaata, ha Exploitable forest land, ha		Käyttöpuu-suunnite, kuorellista m3 Calculated cut solid cu.m incl. bark	Hakkuu-kertymä, kuorellista m3 Cutting quantity solid cu.m incl. bark	Luovutus-kertymä, kuorellista m3 Delivered quantity solid cu.m incl. bark	Metsänviljelyn pinta-ala, ha 1) Area of forest seeding and planting, ha 1)	Taimikon hoito, ha Tending of stands, ha	Lannoituksen pinta-ala, ha Forest area fertilized, ha
Inari	2 529 599	284 029	135	208 000	205 136	212 166	486	1 347	-
Sodankylä	1 149 843	378 098	231	288 000	293 062	327 641	2 426	1 411	-
Rovaniemi	378 242	242 175	177	218 000	252 192	259 924	1 629	2 244	-
Ylikemi	739 383	311 365	190	263 000	314 053	270 711	2 812	1 032	-
Kittilä	517 945	175 153	149	104 000	130 094	106 120	1 763	2 037	-
Länsi-Lappi	367 438	207 168	156	193 000	197 070	201 785	1 439	1 898	362
Ranua	358 856	148 899	129	156 000	156 706	174 466	1 218	834	201
Muut yksiköt Other units			130						
Perä-Pohjola North Finland	6 041 306	1 746 887	1 297	1 430 000	1 548 313	1 552 813	11 773	10 803	563
Taivalkoski	204 510	101 632	76	87 000	110 598	93 275	641	1 389	160
Pudasjärvi	331 055	171 759	161	189 000	204 760	165 416	1 051	3 181	671
Puolanka	151 394	93 862	98	113 000	118 870	119 818	631	484	742
Kianta	178 057	117 404	155	198 000	207 348	198 165	1 173	1 514	949
Suomussalmi	123 646	80 181	126	133 000	157 948	152 730	1 017	1 523	604
Hyrynsalmi	74 916	51 405	58	88 000	116 488	105 915	387	778	200
Kuhmo	233 525	156 526	181	297 000	337 203	330 536	1 539	2 043	934
Vaala	157 275	84 561	79	114 000	107 318	121 615	367	1 268	212
Keski-Pohja	112 069	72 766	94	124 000	133 384	132 566	469	1 644	697
Muut yksiköt Other units			93						
Pohjanmaa Ostrobothnia	1 566 447	930 096	1 121	1 343 000	1 493 917	1 420 036	7 275	13 824	5 169
Karstula	114 815	68 265	76	153 000	147 219	159 611	381	1 743	839
Viitasaari	42 517	33 992	50	88 000	98 102	98 442	223	601	279
Jyväskylä	33 826	23 314	58	97 000	99 178	93 073	306	359	600
Korkeakoski	15 589	13 266	31	68 000	63 141	59 923	145	208	461
Parkano	108 332	61 932	122	204 000	221 748	194 155	356	825	25
Hämeenlinna	36 259	17 245	39	77 000	78 867	74 334	109	288	132
Nurmes	184 615	144 717	180	311 000	292 318	301 772	1 159	1 392	2 733
Mikkeli	30 545	23 445	58	94 000	102 640	99 910	218	619	135
Lieksa	163 853	115 890	122	244 000	248 845	247 245	772	1 026	322
Ilomantsi	71 629	46 097	58	81 000	96 667	93 561	234	527	520
Savonlinna	32 875	24 940	61	100 000	110 515	105 758	210	576	462
Muut yksiköt Other units			75						
Etelä-Suomi South Finland	834 855	573 103	930	1 517 000	1 559 240	1 527 784	4 113	8 164	6 508
Muut yksiköt Other units			4						
KAIKKIAAN GRAND TOTAL	8 442 608	3 250 086	3 352	4 290 000	4 601 470	4 500 633	23 161	32 791	12 240

1) Täydennysviljely poisluettuna - Complementary planting excluded

2. Työvoima metsähallituksen töissä piirikunnittain vuosina 1988 ja 1989 sekä koko maassa vuosina 1975-87

Labour working for the National Board of Forestry, by regions in 1988 and 1989 and in the whole country in 1975-87

Vuosi ja piirikunta Year and region	Työntekijöitä keskimäärin vuodessa 1) Workers, annual average 1)								Työvälineitä ja koneita keskim. vuodessa 1) Tools and machines, annual average 1)			
	Puutavaran			Metsänhoito- ja metsäojitustyöt Silviculture and forest drainage	Tie- ja vesirakennustyöt Construction of roads and waterways	Muut työt Other works	Yhteensä Total	Siitä sopimustyöntekijöitä Of which contractual workers	Autoja Trucks	Metsätraktoreita Forest tractors	Muita traktoreita Other tractors	Monitoimikoneita Processors
	valmistus Logging	kuljetus palstalta Haulage	kuljetus varastolta Long distance transport									
	of timber											
1989												
Perä-Pohjola	508	85	71	294	73	266	1 297	846	51	63	4	13
Pohjanmaa	472	78	77	215	87	192	1 121	733	54	61	3	5
Etelä-Suomi	371	77	62	152	74	194	930	638	54	63	2	9
Hirvas	-	-	-	3	-	1	4	3	-	-	-	-
Yhteensä - Total	1 351	240	210	664	234	653	3 352	2 220	159	187	9	27
1988												
Perä-Pohjola	547	81	73	269	80	298	1 348	915	55	65	3	6
Pohjanmaa	434	73	76	226	91	252	1 152	783	53	59	2	5
Etelä-Suomi	401	77	65	173	84	205	1 005	715	60	70	5	7
Hirvas	-	-	-	5	-	1	6	3	-	-	-	-
Yhteensä - Total	1 382	231	214	673	255	756	3 511	2 416	168	194	10	18
1987	1 523	234	215	690	246	819	3 727	2 591	169	186	7	14
1986	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
Keskim. - Average 1980-1984	1 860	273	281	870	261	430	3 975	2 355	186	196	52	6
Keskim. - Average 1975-1979	1 994	297	311	1 438	389	571	5 000	1 945	213	200	98	5

1) Keskiarvo 24 työvoimatilanneilmoituksesta (kunkin kuukauden puolivälin ja lopun tilanteesta) vuosina 1975-84 ja vuodesta 1984 12 työvoimailmoituksesta (kunkin kuukauden lopun tilanne). - The average of 24 labour force reports (at the middle and the end of each month) in 1975-84 and the average of 12 labour force reports (at the end of each month) since 1984.

3. Työntekijöiden keskipäiväansiot eräissä työlajeissa vuosina 1988-89

Average daily earnings of workers in certain types of work 1988-89

Vuosi, piirikunta ja työntekijälaji Year, region and type of workers	Työntekijöiden kokonaispäiväansiot 1) (mk/pv) Total daily earnings 1), mk/day					
	Hakkuu Felling	Puun tuottaminen Silviculture and forest drainage	Talo-, maa- ja vesirakennustyöt Construction of buildings, roads and waterways	Puutavaran hankintatyöt Logging	Puun tuottaminen Silviculture and forest drainage	Talo-, maa- ja vesirakennustyöt 2) Construction of buildings, roads and waterways 2)
	Urakkapalkka - Piece rates			Aikapalkka - Time rates		
1989						
Perä-Pohjola						
- sopimustyöntekijät contractual workers	456.80	368.60		275.30	282.20	
- muut metsätyöntekijät other forest workers	410.90	291.80		237.20	234.00	
- keskimäärin - average	453.90	343.70	321.10	246.30	246.10	268.40
Pohjanmaa						
- sopimustyöntekijät contractual workers	446.60	383.20		280.60	295.30	
- muut metsätyöntekijät other forest workers	430.30	327.40		237.40	232.30	
- keskimäärin - average	444.20	370.70		250.70	249.10	300.80
Etelä-Suomi						
- sopimustyöntekijät contractual workers	483.00	371.40		265.80	311.00	
- muut metsätyöntekijät other forest workers	412.30	278.40		233.90	231.50	
- keskimäärin - average	436.60	361.60		248.10	267.70	298.00
Koko maa - Whole country						
- sopimustyöntekijät contractual workers	447.70	374.30		274.20	294.70	
- muut metsätyöntekijät other forest workers	422.30	301.50		236.60	232.90	
- keskimäärin - average	445.40	357.90	321.10	248.50	250.80	289.10
1988						
Perä-Pohjola	398.50	315.30	315.60	237.90	222.80	283.80
Pohjanmaa	389.80	335.70	282.30	238.30	272.40	232.10
Etelä-Suomi	367.00	323.10	377.60	234.20	261.00	255.40
Koko maa - Whole country	386.00	324.60	326.70	237.00	249.40	257.60

1) Sisältää työvälinekorvauksen, mutta ei loma-,kulku- ym. korvauksia. Hakkuun ja puuntuottamisen keskipäiväansiot eivät ole vertailukelpoisia vuoden 1982 ja sitä aikaisemmin tilastoitujen keskipäiväansioiden kanssa. - Includes tool compensation but not holiday, travel or other compensations. The average daily earnings are not comparable with the average daily earnings statistics of the year 1982 or earlier.

2) Säännöllisen työajan ansio - Earnings for regular work time

4. Tapaturmat metsähallituksen töissä vuosina 1980-89

Accidents during work for the National Board of Forestry in 1980-89

Selite Explanation	Keskim. 1980-84 Average	1985	1986	1987	1988	1989
Tapaturmien lukumäärä työn laadun mukaan Number of accidents by types of work						
Puutavaran valmistus Preparation of timber	355	295	253	291	239	211
Puutavaran kuljetus ja varastointi Transport and storage of timber	11	11	10	10	11	16
Metsänhoito- ja ojitustyöt Silvicultural and drainage work	75	52	75	78	68	106
Rakennustyöt Construction work	25	21	23	22	11	24
Työmatkatapaturmat Accidents on the way to work	29	19	32	16	28	22
Muut tapaturmat (valmistavat työt, työnjohto, ammattitaudit ym.) - Other accidents (preparatory works, work supervision, occupational diseases, etc.)	53	36	56	42	47	62
Yhteensä - Total	548	434	449	459	404	441
Sattumistiheys (%) 1) - Frequency (%) 1)	13.0	9.8	10.5	11.2	10.4	11.9
Tapaturmien lukumäärä vamman aiheuttajan mukaan - Number of accidents according to the cause of the injury						
Kirves - Axe	6	9	11	5	4	9
Muut käsityökalut - Other manual tools	60	39	30	52	50	47
Puut, oksat, lastut yms. - Trees, branches, chips, etc.	152	136	128	127	83	120
Moottorisaha - Power saw	62	27	37	38	33	30
Koneet, laitteet, kulkuvälineet (paitsi moottorisaha) - Machines, appliances, vehicles (except power saw)	37	18	28	18	24	24
Muut - Other	232	205	215	219	210	211
Yhteensä - Total	549	434	449	459	404	441
Kuolemaan johtaneita tapaturmia Accidents with fatal outcome	0.6	-	-	-	1	-
Menetettyjen työpäivien lukumäärä Number of lost working days						
Metsähallitus - National Board of Forestry	4	-	247	8	17	74
Perä-Pohjolan piirikunta North Finland region	2 687	2 286	2 317	2 405	2 632	2 157
Pohjanmaan piirikunta Ostrobothnia region	1 964	1 710	2 333	1 586	2 109	1 441
Etelä-Suomen piirikunta South Finland region	2 011	3 008	2 383	2 555	1 455	1 023
Yhteensä ilman kuolemaan johtaneita tapaturmia - Total excl. accidents with fatal outcome	6 666	7 004	7 280	6 554	6 213	4 695
Kuolemaan johtaneiden tapaturmien osuus 2) Share of accidents with fatal outcome 2)	3 600	-	-	-	6 000	-
Tapaturmakustannukset (1 000 mk) Costs caused by accidents (1 000 mk)						
Metsähallinto yhteensä National Board of Forestry total	3 125	4 022	4 560	4 760	3 754	4 687

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 1980-89. Uudistusalan raivaus ja maan kunnostaminen

Silvicultural work undertaken and unit costs by regions in 1980-89. Clearing of regeneration areas and preparation of soil

Toiminto ja vuosi Type of work and year	Suoritemäärä, hehtaaria Area, hectares				Yksikkökustannus, mk/ha Unit cost, mk/hectare			
	Perä-Pohjola	Pohjan-maa	Etelä-Suomi	Yht. Total	Perä-Pohjola	Pohjan-maa	Etelä-Suomi	Yht. Total
Uudistusalan raivaus Clearing of regeneration areas 1989								
Raivaus mekaanis- kemialli-sesti - Mechanical-chemical clearing	54	3	-	57	472	1 151	-	508
Raivaus mekaanisesti Mechanical clearing	6 031	3 581	4 319	13 931	272	375	263	296
Raivaus kemiallisesti Chemical clearing	69	98	134	301	140	1 333	565	718
Ennakoivat työt (taskutus) Preliminary work	(190)	(1522)	(348)	(2060)	(369)	(446)	(140)	(387)
Yhteensä 1) - Total 1)	6 154	3 682	4 453	14 289	284	585	283	361
1988	7 106	3 703	3 927	14 736	158	251	215	197
1987	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
1980-1984 keskim./average	11 147	1 827	3 484	16 458	184	216	230	198
Maan kunnostaminen Preparation of soil 1989								
Ojitus maan kunnostamisen yhteydessä - km 2) Drainage in connection with preparation of soil - km 2)	(671)	(540)	(75)	(1286)	(2.02)	(2.13)	(2.81)	(2.11)
Kulotus - Broadcast burning	1 063	320	249	1 632	1 129	1 316	1 257	1 185
Laikutus - Scarification	1 578	6	183	1 767	463	1 215	966	518
Äestys Light soil preparation	2 903	2 470	4 003	9 376	500	498	575	531
Auraus - Ploughing	5 412	4 024	280	9 716	568	655	877	613
Muu muokkaus Other preparation of soil	525	505	271	1 301	648	1 321	1 093	1 002
Yhteensä 3) - Total 3)	11 481	7 325	4 986	23 792	592	677	668	634
1988	14 140	8 509	5 041	27 690	482	614	591	543
1987	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
1980-1984 keskim./average	11 351	7 084	4 052	22 487	330	484	500	408

1) Ennakoivat työt eivät sisälly pinta-alaan, mutta sisältyvät yksikkökustannuksiin. - Preliminary work is not included in the area figures but is included in unit costs.

2) Suorite km, yksikkökustannus mk/m - Work performed km, unit cost, mk per m

3) Ei sisällä kustannuksia, jotka liittyvät ojitukseen maan kunnostamisen yhteydessä. - Costs for drainage in connection with preparation of soil not included.

6. Metsänhoitotöiden suoritemäärät ja yksikkökustannukset piirikunnittain vuosina 1980-89. Kylvö, istutus ja täydennysistutus

Silvicultural work undertaken and unit costs by regions in 1980-89. 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	Mäntyä Pine	Kuusta Spruce	Muut Others	Perä-Pohjola	Pohjan-maa	Etelä-Suomi	Yht. Total
1989											
Kylvö Seeding	3 820	1 497	1 126	6 443	6 390	41	-	556	747	748	634
Täydennyskylvö Complementary seeding	207	140	46	393	393	-	-	747	583	723	686
Yhteensä - Total	4 027	1 637	1 172	6 836	6 783	41	-	566	733	747	637
1988	3 419	871	1 036	5 326	5 278	48	-	345	683	835	495
1987	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
1980-1984 keskim./average	4 424	994	1 841	7 259	7 191	67	-	314	204	458	336
Istutus Planting											
1989	7 953	5 778	2 987	16 718	11 431	4 447	710	1 870	1 788	2 373	1 931
1988	6 569	6 191	3 204	15 964	11 128	3 779	1 057	1 725	1 694	2 411	1 851
1987	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
1980-1984 keskim./average	6 784	5 945	3 081	15 810	13 510	1 712	587	1 222	1 068	1 576	1 233
Täydennysistutus Complementary planting											
1989	4 166	4 548	444	9 158	5 837	2 849	447	1 334	1 890	2 037	1 644
1988	5 504	1 444	369	7 317	4 862	1 923	532	964	1 640	1 799	1 139
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
1980-1984 keskim./average	1 285	444	254	1 983	1 626	257	100	766	1 072	1 291	903

7. Metsänhoitotöiden suoritemäärät ja yksikkökustannukset piirikunnittain vuosina 1980-89. Lannoitus ja taimikon hoito

Silvicultural work undertaken and unit costs by regions in 1980-89. Fertilization and tending of stands

Toiminto ja vuosi Type of work and year	Suoritemäärä, ha - Work undertaken, hectares				Yksikkökustannus, mk/ha - Unit cost mk/hectares			
	Perä-Pohjola	Pohjan-maa	Etelä-Suomi	Yhteensä Total	Perä-Pohjola	Pohjan-maa	Etelä-Suomi	Yhteensä Total
Kivennäismaiden lannoitus Fertilization of mineral soils 1989								
Hajalannoitus, miestyö Broadcast fertilization, man work	-	187	16	203	-	732	764	749
Hajalannoitus, maakonetyö Broadcast fertilization, mechanical	567	1 822	1 068	3 457	543	610	717	632
Hajalannoitus, ilma-alustyö Broadcast fertilization, aerial	-	880	2 661	3 541	-	706	734	727
Muu lannoitus Other fertilization	-	-	-	-	-	-	-	-
Yhteensä - Total	567	2 889	3 745	7 201	548	647	731	683
1988	520	2 463	3 754	6 737	524	663	676	659
1987	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
1980-1984 keskim./average	667	2 392	5 062	8 121	544	606	634	616
Turvemaiden lannoitus Fertilization of swamps 1989								
Hajalannoitus, miestyö Broadcast fertilization, man work	16	62	49	127	394	795	133	489
Hajalannoitus, maakonetyö Broadcast fertilization, mechanical	-	188	154	342	-	471	246	370
Hajalannoitus, ilma-alustyö Broadcast fertilization, aerial	-	2 030	2 560	4 590	-	590	650	623
Muu lannoitus Other fertilization	-	-	-	-	-	-	-	-
Yhteensä - Total	16	2 280	2 763	5 059	394	586	618	603
1988	-	4 372	4 061	8 433	-	499	541	520
1987	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
1980-1984 keskim./average	1 732	4 836	3 772	10 340	483	440	621	516

Jatkuu - Cont.

7. Jatkoa - Continuation

Toiminto ja vuosi Type of work and year	Suoritemäärä, ha - Work undertaken, hectares				Yksikkökustannus, mk/ha - Unit cost mk/hectares			
	Perä-Pohjola	Pohjan-maa	Etelä-Suomi	Yhteensä Total	Perä-Pohjola	Pohjan-maa	Etelä-Suomi	Yhteensä Total
Taimikon hoito Tending of stands 1989								
Hoito mekaanisesti Mechanized treatment	10 798	12 056	7 834	30 688	517	438	509	484
Hoito mekaanis-kemiallisesti Mechanical-chemical treatment	-	134	28	162	-	993	846	968
Hoito kemiallisesti Chemical treatment	-	1 624	49	1 673	-	159	606	172
Kunnostusraivaus Improvement clearing	412	377	264	1 053	614	1 726	639	1 018
Muut työt Other works	185	638	740	1 563	1 984	4 217	1 756	2 787
Yhteensä - Total	11 395	14 829	8 915	35 139	544	608	618	590
1988	11 488	15 244	9 448	36 180	358	427	464	415
1987	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
1980-1984 keskim./average	35 433	30 044	18 665	84 142	288	371	413	345

8. Metsäojitustöiden suoritemäärät ja yksikkökustannukset piirikunnittain vuosina 1980-89

Forest drainage plans, area of drainage and length of ditches, and unit costs, by regions in 1980-89

Toiminto ja vuosi Type of work and year	Suoritemäärä Area and length								Yksikkökustannus Unit cost							
	Perä-Pohjola		Pohjan-maa		Etelä-Suomi		Yhteensä Total		Perä-Pohjola		Pohjan-maa		Etelä-Suomi		Yhteensä Total	
	km	ha	km	ha	km	ha	km	ha	mk/m	mk/ha	mk/m	mk/ha	mk/m	mk/ha	mk/m	mk/ha
Uudisojitus Forest drainage 1989																
Suunnittelu																
Planning	304	1 041	1 085	3 416	221	796	1 610	5 253	0.56	163	0.49	154	0.56	155	0.51	156
1988	688	2 606	1 276	3 943	302	1 040	2 266	7 589	0.33	87	0.38	123	0.41	118	0.37	110
1987	725	2 528	1 146	3 949	225	773	2 096	7 250	0.33	94	0.37	108	0.45	130	0.36	105
1986	725	2 651	1 557	4 879	647	1 615	2 929	9 145	0.33	92	0.31	99	0.26	104	0.31	98
1985	649	2 811	1 854	5 383	338	1 173	2 841	9 367	0.32	73	0.27	91	0.27	77	0.28	84
Keskim. 1980-1984	642	2 286	1 966	5 818	600	1 998	3 208	10 101	0.22	60	0.23	76	0.19	58	0.22	69
Toteutus																
Implementation	699	2 655	1 326	3 646	319	928	2 344	7 229	1.98	520	1.65	600	1.86	639	1.78	576
1988	655	2 566	1 393	4 467	336	1 144	2 384	8 177	1.87	479	1.75	547	1.94	571	1.81	529
1987	635	2 204	1 389	4 391	465	1 556	2 489	8 151	1.81	522	1.70	538	2.08	623	1.80	550
1986	617	2 180	1 693	5 298	600	2 044	2 910	9 522	1.70	481	1.62	518	1.83	537	1.68	513
1985	456	1 748	2 071	6 523	515	1 722	3 042	9 993	1.59	416	1.52	481	1.97	590	1.60	488
Keskim. 1980-1984	736	2 516	2 664	7 576	784	2 511	4 184	12 603	0.99	292	1.03	358	1.29	401	1.07	353
Kunnostusojitus Maintenance of ditches 1989																
Suunnittelu 1)																
Planning	1 005	4 480	2 590	10 738	1 602	6 261	5 197	21 479	0.31	70	0.29	69	0.15	40	0.25	61
1988	1 177	5 405	2 202	10 522	788	3 414	4 167	19 341	0.21	46	0.23	47	0.22	50	0.22	47
1987	1 379	6 843	2 267	10 554	853	3 902	4 499	21 299	0.22	44	0.23	50	0.25	54	0.23	49
1986	1 269	5 881	2 350	11 003	1 873	7 558	5 492	24 442	0.24	51	0.22	47	0.13	33	0.19	44
1985	1 363	7 214	1 535	7 113	1 410	6 231	4 308	20 558	0.21	40	0.25	54	0.17	37	0.21	44
1980-1984 keskim./average	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ojien perkaus 2)																
Cleaning of ditches	984	4 283	2 137	8 200	1 639	6 650	4 760	19 133	1.60	367	1.48	386	1.39	343	1.47	367
Täydennysojitus Complementary ditching	166	1 551	377	1 264	172	754	715	3 569	2.20	235	1.47	438	2.05	469	1.78	356
Yhteensä - Total	1 150	5 834	2 514	9 464	1 811	7 404	5 475	22 702	1.68	332	1.48	393	1.45	355	1.51	365
1988	1 297	7 037	2 271	9 235	1 741	7 314	5 309	23 586	1.47	271	1.34	330	1.37	326	1.38	311
1987	1 465	7 204	1 846	7 773	1 940	8 180	5 251	23 157	1.47	298	1.44	343	1.31	310	1.40	317
1986	1 484	8 185	2 125	8 653	1 638	7 112	5 247	23 950	1.46	265	1.17	286	1.33	306	1.30	285
1985	1 404	7 092	1 663	6 683	1 612	6 955	4 679	20 730	1.25	248	1.14	284	1.24	287	1.21	273
1980-1984 Keskim./average	834	4 863	1 196	4 963	1 484	6 122	3 513	15 948	1.01	172	0.87	210	0.95	231	0.94	207

1) Arvioitu km-määrä vuosina 1985-1987 - Estimated km in 1985-1987

2) Arvioitu ha-määrä vuosina 1980-1988 - Estimated ha in 1980-1988

9. Käpyjen hankinta ja karistaminen sekä siementen ja taimien luovutus ja osto 1989 piirikunnittain

Procurement of cones, extraction of seed, and delivery and purchase of seed and seedlings in 1989 by regions

Piirikunta Region	Käpyjen hankinta, litraa - Procurement of cones, litres								Kustannukset mk Collecting costs, mk
	Ohjattu hakkuukeräys Guided collection during logging		Yleiskeräys Collection on the stump		Keräys siemenviljelyksiltä Collection from the seed orchads		Muut puulajit Other tree species	Kerätty yhteensä Total collection	
	Mäntyä Pine	Kuusta Spruce	Mäntyä Pine	Kuusta Spruce	Mäntyä Pine	Kuusta Spruce			
Perä-Pohjola	3 750 600	-	879 000	190 000	-	-	-	4 819 600	35 260 000
Pohjanmaa	-	-	40 500	173 500	-	-	-	214 000	1 820 000
Etelä-Suomi	-	-	-	131 600	11 670	139 500	7 520	290 290	1 733 553
Yhteensä - Total	3 750 600	-	919 500	495 100	11 670	139 500	7 520	5 323 890	38 813 553

Piirikunta Region	Karistuksesta saatu siemeniä Seeds obtained by extraction					Siemeniä ja taimia ostettu ulkopuolisilta Seeds and seedlings bought from outsiders					
	Mäntyä, kg Pine, kg	Kuusta, kg Spruce, kg	Muuta, kg Other, kg	Yhteensä, kg Total, kg	Kustannukset, mk Costs, mk	Mäntyä Pine	Kuusta Spruce	Muuta Other	Mäntyä Pine	Kuusta Spruce	Muuta Other
						kg siementä - seeds, kg			taimia 1000 kpl - 1000 seedlings		
Perä-Pohjola	29 580	1 390	-	30 970	6 180 000	72	-	-	-	-	-
Pohjanmaa	353	1 141	1	1 495	228 400	-	-	-	-	-	325
Etelä-Suomi	1 072	13	-	1 085	103 000	-	-	3	217	338	61
Yhteensä - Total	31 005	2 544	1	33 550	6 511 400	72	-	3	217	338	386

Piirikunta Region	Siementä luovutettu hoitoalueille metsänviljelyyn Seeds delivered to forest districts for seeding					Siementä luovutettu ulkopuolisille Seeds delivered to outsiders			
	Mäntyä, kg Pine, kg	Kuusta, kg Spruce, kg	Muuta, kg Other, kg	Yhteensä, kg Total, kg	Luovutushinta, mk Delivery price, mk	Mäntyä, kg Pine, kg	Kuusta, kg Spruce, kg	Muuta, kg Other, kg	Yhteensä, kg Total, kg
Perä-Pohjola	2 007	83	27	2 117	1 438 200	625	15	14	654
Pohjanmaa	922	-	-	922	653 000	3	-	-	3
Etelä-Suomi	1 005	302	12	1 319	1 952 023	1 264	132	3	1 399
Yhteensä - Total	3 934	385	39	4 358	4 043 223	1 892	147	17	2 056

Piirikunta Region	Taimia luovutettu hoitoalueille metsänviljelyyn Seedlings delivered to forest districts for planting					Taimia luovutettu ulkopuolisille Seedlings delivered to outsiders			
	Mäntyä Pine	Kuusta Spruce	Muuta Other	Yhteensä Total	Luovutushinta Delivery price	Mäntyä Pine	Kuusta Spruce	Muuta Other	Yhteensä Total
	1000 kpl - 1000 seedlings				markkaa, mk	1000 kpl - 1000 seedlings			
Perä-Pohjola	20 212	4 653	414	25 279	9 345 200	8 502	193	106	8 801
Pohjanmaa	14 167	5 975	807	20 949	9 017 000	291	902	10	1 203
Etelä-Suomi	3 889	2 395	457	6 741	4 279 092	22	629	99	750
Yhteensä - Total	38 268	13 023	1 678	52 969	22 641 292	8 815	1 724	215	10 754

10. Metsäpalot metsähallituksen hallinassa olevilla mailla vuosina 1980-89 piirikunnittain

Forest fires on lands under the administration of the National Board of Forestry in 1980-89 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	
	1988	1989	1988	1989	1988	1989	1988	1989	1988	1989	1988	1989	1988	1989	1988	1989
Varomaton tulenkäsittely Carelessness	7	9	4	5	1	4	12	18	12	20	3	2	0	1	15	23
Salama Lightning	7	4	10	1	3	4	20	9	4	1	13	0	0	2	17	3
Viljelykulot (kulotus) Agriculture & silviculture	1	2	2	1	-	1	3	4	1	5	2	1	-	1	3	7
Uudelleen syttyminen Rekindling	-	1	-	-	-	-	-	1	-	0	-	-	-	-	-	0
Sotilaskoulutus Military training	2	5	-	-	-	1	2	6	3	24	-	-	-	0	3	24
Muut tunnetut syyt Other known causes	1	-	-	1	-	2	1	3	1	-	-	13	-	3	1	16
Syy tuntematon Cause unknown	2	2	-	2	-	2	2	6	5	1	-	0	-	1	5	2
Yhteensä Total	20	23	16	10	4	14	40	47	26	51	18	16	0	8	44	75
1987	12		2		2		16		10		19		6		35	
1986	18		3		12		33		20		0		23		43	
1985	15		7		8		30		92		3		3		98	
1980-1984 keskim./average	27		11		15		53		16		8		10		34	

11. Hakkuutavat hoitoalueittain vuonna 1989 ja piirikunnittain vuosina 1980-89

Forest area cut by cutting treatments and forest districts in 1989 and by regions in 1980-89

Hoitoalue Piirikunta Forest district Region	Kasvatushakkuut, ha Intermediate cutting, ha					Uudistushakkuut, ha Regeneration cutting, ha						Uudistushakkuiden päätevaiheet, ha Final phase of regeneration cut.,ha			Hakkuut metsämaalla yhteensä ha Total cutting on forest land, ha	Hakkuut kitumaalla ha Cutting on poorly productive forest land	Hakkuilla käsitelty kaikkiaan ha Grand total cutting, ha
	Harvennus metsänhoitotyönä Thinning as silvicultural work	Varsinaiset kasvatushakkuut Particular intermediate cutting	Yhteensä Total	Tavoite Goal	Muut hakkuut Other cutting	Avohakkuu Clear cutting		Suojuspuuhakkuu Shelter wood cutting		Yhteensä Total	Tavoite Goal	Siemen- ja ylispuiden poisto Removal of shelter wood and standards	Jätepuuston poisto Removal of remaining wood	Yhteensä Total			
						mä for pine	ku for spruce	mä for pine	ku for spruce								
Inari	-	643	643	850	747	-	-	659	-	659	2 100	3 905	55	3 960	6 009	-	6 009
Sodankylä	-	745	745	2 900	722	635	-	861	-	1 496	2 700	2 563	30	2 593	5 556	-	5 556
Rovaniemi	495	1 722	2 217	3 500	42	746	277	621	6	1 650	1 450	904	57	961	4 870	549	5 419
Ylikemi	-	664	664	2 000	495	1 713	-	500	-	2 213	2 300	1 865	75	1 940	5 312	160	5 472
Kittilä	81	370	451	650	1	656	109	294	-	1 059	1 000	761	591	1 352	2 863	233	3 096
Länsi-Lappi	151	1 577	1 728	2 400	-	542	130	490	17	1 179	1 000	997	72	1 069	3 976	401	4 377
Ranua	429	586	1 015	1 900	100	1 264	87	162	-	1 513	1 200	509	16	525	3 153	134	3 287
Perä-Pohjola North Finland 1989	1 156	6 307	7 463	14 200	2 107	5 556	603	3 587	23	9 769	11 750	11 504	896	12 400	31 739	1 477	33 216
1988	1 269	6 847	8 116	14 150	-	5 313	1 179	4 577	73	11 142	11 550	12 029	1 253	13 282	32 540	1 498	34 038
Keskim./average 1980-1987	1 568	5 574	7 142	9 731	-	7 003	306	2 562	23	9 894	11 288	17 239	1 522	18 761	35 797	2 262	38 059
Taivalkoski	71	420	491	500	-	566	109	-	-	675	710	93	1	94	1 260	205	1 465
Pudasjärvi	203	1 048	1 251	1 400	-	923	120	50	1	1 094	1 100	220	64	284	2 629	319	2 948
Puolanka	19	720	739	600	-	291	134	310	-	735	770	87	9	96	1 570	86	1 656
Kianta	105	354	459	600	-	761	898	67	-	1 726	1 300	249	-	249	2 434	361	2 795
Suomussalmi	17	403	420	400	-	820	-	5	-	825	880	9	30	39	1 284	288	1 572
Hyrynsalmi	63	397	460	300	-	309	94	71	-	474	460	115	-	115	1 049	250	1 299
Kuhmo	-	430	430	1 000	-	1 101	155	243	-	1 499	1 600	93	-	93	2 022	334	2 356
Vaala	86	504	590	900	-	310	53	235	-	598	500	153	-	153	1 341	15	1 356
Keski-Pohja	40	823	863	1 250	40	547	201	57	-	805	500	183	-	183	1 891	40	1 931
Pohjanmaa Ostrobothnia 1989	604	5 099	5 703	6 950	40	5 628	1 764	1 038	1	8 431	7 820	1 202	104	1 306	15 480	1 898	17 378
1988	663	5 710	6 373	6 950	-	5 120	1 457	931	-	7 508	7 820	1 276	9	1 285	15 166	1 898	17 064
Keskim./average 1980-1987	980	4 072	5 052	5 151	-	5 870	1 085	127	9	7 091	8 004	3 864	38	3 902	16 045	2 463	18 508
Karstula	-	1 543	1 543	1 400	-	285	177	37	3	502	510	15	-	15	2 060	-	2 060
Viitasaari	-	877	877	600	-	261	52	-	-	313	270	26	-	26	1 216	-	1 216
Jyväskylä	-	521	521	550	-	65	189	18	-	272	230	73	-	73	866	-	866
Korkeakoski	-	338	338	350	-	95	50	14	-	159	140	16	-	16	513	5	518
Parkano	-	2 591	2 591	2 000	-	227	190	149	17	583	570	57	-	57	3 231	34	3 265
Hämeenlinna	-	639	639	450	-	58	26	106	36	226	170	30	-	30	895	-	895
Nurmes	-	921	921	1 000	-	664	314	290	-	1 268	1 300	262	-	262	2 451	5	2 456
Mikkeli	-	636	636	600	-	53	142	61	-	256	260	39	-	39	931	15	946
Lieksa	-	1 032	1 032	1 200	-	610	212	246	-	1 068	1 000	30	-	30	2 130	36	2 166
Ilomantsi	-	295	295	400	33	233	18	158	-	409	280	22	-	22	759	99	858
Savonlinna	-	462	462	450	-	73	195	83	-	351	270	18	-	18	831	-	831
Etelä-Suomi South Finland 1989	-	9 855	9 855	9 000	33	2 624	1 565	1 162	56	5 407	5 000	588	-	588	15 883	194	16 077
1988	-	8 325	8 325	10 200	-	2 587	1 365	1 205	68	5 225	4 970	742	178	920	14 470	260	14 730
Keskim./average 1980-1987	219	7 630	7 849	8 734	-	4 121	1 075	328	20	5 544	4 951	1 214	-	1 214	14 607	545	15 152
Kaikkiaan Grand total 1989	1 760	21 261	23 021	30 150	2 180	13 808	3 932	5 787	80	23 607	24 570	13 294	1 000	14 294	63 102	3 569	66 671
1988	1 932	20 882	22 814	31 300	-	13 020	4 001	6 713	141	23 875	24 340	14 047	1 440	15 487	62 176	3 656	65 832
Keskim./average 1980-1987	2 767	17 276	20 043	23 616	-	16 994	2 466	3 017	52	22 529	24 243	22 317	1 560	23 877	66 449	5 270	71 719

Varsinaiset kasvatushakkuut sisältävät myös väljennyshakkuut, joita oli vuonna 1989 yhteensä 2063 ha. Kaistalehakkuita oli vuonna 1988 2230 ha ja vuonna 1989 1158 ha.
Particular intermediate cuttings include preparatory cuttings which were in 1989 totally 2063 ha. Strip cuttings were in 1988 2230 ha and in 1989 1158 ha.

12. Hakkuukertymät piirikunnittain vuosina 1980-89

Cutting quantities by regions in 1980-89

Vuosi Year	Perä-Pohjola - North Finland				Pohjanmaa - Ostrobothnia				Etelä-Suomi - South Finland				Koko maa - Whole country			
	Järeä puu Large-sized timber	Kuitu-puu Pulp-wood	Muu Other	Yhteensä Total	Järeä puu Large-sized timber	Kuitu-puu Pulp-wood	Muu Other	Yhteensä Total	Järeä puu Large-sized timber	Kuitu-puu Pulp-wood	Muu Other	Yhteensä Total	Järeä puu Large-sized timber	Kuitu-puu Pulp-wood	Muu Other	Yhteensä Total
	1000 kuorellista m3 - 1000 cu.m solid measure incl. bark															
1989	381	1 139	28	1 548	558	923	13	1 494	839	714	6	1 559	1 778	2 776	47	4 601
1988	348	1 111	49	1 508	596	857	26	1 479	777	746	7	1 530	1 721	2 714	82	4 517
1987	382	1 274	42	1 698	595	907	8	1 510	794	782	4	1 580	1 771	2 963	54	4 788
1986	323	1 076	29	1 428	532	822	6	1 360	753	714	5	1 472	1 608	2 612	40	4 260
1985	425	1 102	81	1 608	523	847	26	1 396	820	712	17	1 549	1 768	2 661	124	4 553
Keskimäärin 1980-84 Average	581	1 124	55	1 760	548	833	35	1 416	737	741	14	1 492	1 866	2 698	104	4 668

HUOM. Hakkuukertymään kuuluvat hankintahakkuun ja pystymyynnin puutavaramäärät. Pystymyynnin osuus oli vuonna 1989 2,4 % ja vuonna 1980 2,8 %.

N.B. The cutting quantity includes the timber delivery-contracts and stumpage sales. The share of sales on the stump in 1989 was 2,4 per cent and in 1980 2,8 per cent.

13. Luovutetut puutavaramäärät piirikunnittain vuosina 1985-89

Removals by regions in 1985-89

Vuosi Year	Perä-Pohjola - North Finland				Pohjanmaa - Ostrobothnia				Etelä-Suomi - South Finland				Koko maa - Whole country			
	Järeä puu Large-sized timber	Kuitu-puu Pulp-wood	Muu Other	Yhteensä Total	Järeä puu Large-sized timber	Kuitu-puu Pulp-wood	Muu Other	Yhteensä Total	Järeä puu Large-sized timber	Kuitu-puu Pulp-wood	Muu Other	Yhteensä Total	Järeä puu Large-sized timber	Kuitu-puu Pulp-wood	Muu Other	Yhteensä Total
	1000 kuorellista m3 - 1000 cu.m solid measure incl. bark															
1989																
Mänty - Pine	302	934	12	1 248	331	490	3	824	440	318	1	759	1 073	1 742	16	2 831
Kuusi - Spruce	32	-	-	32	186	244	-	430	370	235	-	605	588	479	-	1 067
Lehtipuut Non-coniferous	1	246	26	273	4	147	14	165	36	123	5	164	41	516	45	602
Yhteensä Total	335	1 180	38	1 553	521	881	17	1 419	846	676	6	1 528	1 702	2 737	61	4 500
1988	305	1 384	55	1 744	497	901	23	1 421	742	795	7	1 544	1 544	3 080	85	4 709
1987	343	1 188	36	1 567	521	924	11	1 456	769	762	6	1 537	1 633	2 874	53	4 560
1986	407	1 183	36	1 626	554	825	13	1 392	779	676	5	1 460	1 740	2 684	54	4 478
1985	386	1 066	59	1 511	529	843	38	1 410	806	693	19	1 518	1 721	2 602	116	4 439

14. Luovutetut puutavaramäärät ja yksikköhinnat piirikunnittain vuosina 1985-89

Removals and unit prices by regions in 1985-89

Vuosi ja piirikunta Year and region	Järeä puutavara Large-sized timber			Kuitupuu Pulpwood			Polttopuu Fuelwood			Kaikki All			Muut tulot Other incomes	Kaikkiaan Grand total
	1000 m3 1000 cu.m	1000 mk	mk/m3 mk/cu.m	1000 m3 1000 cu.m	1000 mk	mk/m3 mk/cu.m	1000 m3 1000 cu.m	1000 mk	mk/m3 mk/cu.m	1000 m3 1000 cu.m	1000 mk	mk/m3 mk/cu.m	1000 mk	
1989					Hankintamyynti - Delivery-contract sale									
Perä-Pohjola	327	112 785	344.40	1 143	241 713	211.40	16	2 031	126.70	1 486	356 529	239.80	3	356 532
Pohjanmaa	516	151 465	293.50	874	201 962	231.20	5	701	152.60	1 395	354 128	254.00	39	354 167
Etelä-Suomi	838	257 063	306.80	671	154 740	230.70	-	62	154.60	1 509	411 865	272.90	5	411 870
Yhteensä - Total	1 681	521 313	310.10	2 688	598 415	222.60	21	2 794	132.90	4 390	1 122 522	255.70	47	1 122 569
1988	1 524	425 347	279.10	3 015	608 700	201.90	27	3 466	130.20	4 566	1 037 513	227.30	679	1 038 192
1987	1 549	395 266	255.20	2 800	556 738	198.80	25	3 670	146.20	4 374	955 674	218.50	772	956 446
1986	1 658	422 354	254.70	2 619	498 768	190.50	32	4 680	147.40	4 309	925 802	214.90	297	926 099
1985	1 682	455 790	271.10	2 518	492 792	195.70	36	5 132	143.30	4 236	953 714	225.20	808	954 522
1989					Pystymyynti - Stumpage sale									
Perä-Pohjola	8	1 690	212.50	36	2 817	78.20	22	883	40.00	66	5 390	81.60	119	5 509
Pohjanmaa	5	1 004	206.60	8	697	91.20	13	331	25.30	26	2 032	79.40	2	2 034
Etelä-Suomi	8	2 160	281.10	5	543	104.10	6	306	52.80	19	3 009	160.90	57	3 066
Yhteensä - Total	21	4 854	236.80	49	4 057	83.00	41	1 520	37.10	111	10 431	94.50	178	10 609
1988	19	3 637	196.30	66	5 076	76.80	59	1 903	32.20	144	10 616	73.90	106	10 722
1987	85	4 440	52.30	74	5 450	74.00	27	1 024	37.30	186	10 914	58.70	297	11 211
1986	82	5 909	71.90	65	4 841	74.20	22	910	40.80	169	11 660	68.70	77	11 737
1985	40	6 420	160.80	84	6 381	75.70	80	2 006	25.20	204	14 807	72.70	46	14 853

15. Puutavaran hankinnan yksikkökustannukset piirikunnittain vuosina 1988-89

Unit costs for the timber delivered by regions in 1988-89

Toiminto ja piirikunta Work and region	Puutavaramäärät, kulut ja yksikkökustannukset Quantity of timber, expenses and unit cost					
	1000 m3 - 1000 cu.m		1000 mk		mk/m3 - mk/cu.m	
	1988	1989	1988	1989	1988	1989
Puutavaran valmistus Preparation of timber						
Perä-Pohjola	1 419	1 482	56 690	60 740	40.00	41.00
Pohjanmaa	1 440	1 468	48 240	57 565	33.50	39.20
Etelä-Suomi	1 512	1 541	44 538	47 957	29.50	31.10
Yhteensä - Total	4 371	4 491	149 468	166 262	34.20	37.00
Kuljetus palstalta Haulage of timber						
Perä-Pohjola	1 417	1 483	32 592	35 981	23.00	24.30
Pohjanmaa	1 457	1 463	30 394	32 536	20.90	22.20
Etelä-Suomi	1 539	1 540	30 236	31 750	19.60	20.60
Yhteensä - Total	4 413	4 486	93 222	100 267	21.10	22.40
Maantiekuljetus varastolta Highway transportation of timber						
Perä-Pohjola	1 469	1 329	45 521	45 065	31.00	33.90
Pohjanmaa	1 348	1 332	41 354	44 954	30.70	33.70
Etelä-Suomi	1 355	1 362	34 049	37 301	25.10	27.40
Yhteensä - Total	4 172	4 023	120 924	127 320	29.00	31.60

16. Teiden rakentaminen piirikunnittain vuosina 1988 ja 1989 sekä koko maassa vuosina 1980-87

Construction of roads by regions in 1988 and 1989 and in whole country in 1980-87

Piirikunta ja vuosi Region and year	Valmistunut tiesuunnitelmia Road planes completed				Valmistuneet tiet Road completed									
	Lukumäärä Number		Tielinjaa, km Road length, km		Runkotiet, km Trunk roads, km		Aluetiet, km District roads, km		Yhteensä, km Total, km		Kustannukset, mk/km - Costs, mk/km			
											Runkotiet Trunk roads		Aluetiet District roads	
	1988	1989	1988	1989	1988	1989	1988	1989	1988	1989	1988	1989	1988	1989
Perä-Pohjola	20	27	124	197	-	-	123	132	123	132	-	-	41 000	31 600
Pohjanmaa	54	26	296	161	-	-	142	135	142	135	-	-	45 200	40 000
Etelä-Suomi	12	29	62	116	-	100	93	94	93	194	-	24 000	37 800	42 000
Yhteensä - Total	86	82	482	474	-	100	358	361	358	461	-	24 000	41 800	37 400
1987	65		320		15		303		318		140 100		39 000	
1986	89		430		22		257		279		88 600		41 600	
1985	89		460		-		293		293		-		36 500	
1980-1984 keskim./average	75		390		31		320		351		65 500		31 100	

17. Yleisten uittoväylien rakentaminen vuosina 1980-89

General floatway work in 1980-89

Vuosi Year	Uittoväyliin tehty suunnitelmia, kpl Planes for floatways, no.	Valmistuneet työt - Work completed									
		Pudotuspaikka Dropping sites		Suojasatamat Shelter sites		Kiinnikkeet Fastening devices		Puomitukset Boom coupling		Ruoppaukset Dredging	
		kpl no.	á mk	kpl no.	á mk	kpl no.	á mk	m	á mk	m3	á mk
1989	13	1	1 470 000	-	-	69	15 000	6 440	450	6 290	20
1988	21	3	3 083 000	1	198 000	142	18 200	6 320	400	3 820	40
1987	20	2	1 056 000	-	-	378	10 600	34 280	160	100 000	10
1986	37	2	1 400 000	8	250 000	253	12 100	24 700	100	5 300	75
1985	30	4	410 000	1	305 000	220	4 600	34 500	120	27 300	30
1980-1984 keskim./average	32	5	292 192	1	285 000	204	5 795	20 750	203	35 266	32

18. Metsähallituksen metsien menot piirikunnittain ja menolajiryhmittäin vuonna 1989

Distribution of the expenditures for the National Board of Forestry into cost groups and by regions in 1989

Tehtävä Function	Metsähallitus ja piirikunnat National Board of Forestry and regions	Palkat Wages and salaries	Muut henkilömenot Other staff expenditures	Verot, korot, poistot Interest expenses, depreciations, taxes	Aineet ja tarvikkeet Materials	Ulkopuoliset palvelut External services	Käyttöomaisuuden ostot Fixed assets' purchases	Muut menot Other expenditures	Yhteensä Total
		1 000 mk (%)							
Hallinto Administration	Metsähallitus National Board of Forestry	20 649 (55)	8 360 (22)	- (-)	549 (2)	5 732 (15)	428 (1)	1 773 (5)	37 491 (100)
	Perä-Pohjola - North Finland	40 368 (46)	11 382 (13)	30 306 (35)	820 (1)	1 950 (2)	625 (1)	1 842 (2)	87 293 (100)
	Pohjanmaa - Ostrobothnia	34 905 (49)	9 842 (14)	21 768 (31)	609 (1)	1 587 (2)	485 (1)	1 714 (2)	70 910 (100)
	Etelä-Suomi - South Finland	31 477 (42)	9 020 (12)	29 176 (39)	602 (1)	1 713 (2)	510 (1)	1 910 (3)	74 408 (100)
	Yhteensä - Total	127 399 (47)	38 604 (14)	81 250 (30)	2 580 (1)	10 982 (4)	2 048 (1)	7 239 (3)	270 102 (100)
Puun tuottaminen Silviculture and forest drainage	Metsähallitus	1 (100)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	1 (100)
	Perä-Pohjola	36 623 (31)	9 984 (8)	- (-)	28 900 (24)	43 722 (37)	475 (0)	7 (0)	119 711 (100)
	Pohjanmaa	24 139 (41)	6 335 (11)	- (-)	16 367 (27)	12 478 (21)	118 (0)	4 (0)	59 441 (100)
	Etelä-Suomi	13 344 (36)	2 673 (7)	- (-)	11 446 (31)	9 374 (25)	234 (1)	48 (0)	37 119 (100)
	Yhteensä - Total	74 107 (34)	18 992 (9)	- (-)	56 713 (26)	65 574 (30)	827 (1)	59 (0)	216 272 (100)
Puutavaran hankinta Delivery works	Metsähallitus	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	764 (100)	- (-)	- (-)	764 (100)
	Perä-Pohjola	63 180 (34)	8 589 (5)	- (-)	3 080 (2)	107 711 (59)	304 (0)	123 (0)	182 987 (100)
	Pohjanmaa	63 429 (37)	7 794 (4)	- (-)	1 727 (1)	100 443 (58)	205 (0)	60 (0)	173 658 (100)
	Etelä-Suomi	50 066 (34)	6 567 (5)	- (-)	1 896 (1)	87 768 (60)	320 (0)	91 (0)	146 708 (100)
	Yhteensä - Total	176 675 (35)	22 950 (5)	- (-)	6 703 (1)	296 686 (59)	829 (0)	274 (0)	504 117 (100)
Aputoiminnot Auxiliary functions	Metsähallitus	507 (6)	747 (9)	976 (11)	337 (4)	6 150 (70)	33 (0)	37 (0)	8 787 (100)
	Perä-Pohjola	9 798 (24)	2 804 (7)	11 063 (27)	7 266 (18)	9 278 (23)	458 (1)	215 (0)	40 882 (100)
	Pohjanmaa	7 448 (22)	2 530 (7)	10 918 (32)	5 555 (16)	6 986 (21)	190 (1)	232 (1)	33 859 (100)
	Etelä-Suomi	3 708 (16)	1 181 (5)	7 487 (33)	3 405 (15)	6 268 (27)	593 (3)	296 (1)	22 938 (100)
	Yhteensä - Total	21 461 (20)	7 262 (7)	30 444 (29)	16 563 (15)	28 682 (27)	1 274 (1)	780 (1)	106 466 (100)
Käyttömenot yhteensä Total operating costs	Metsähallitus	21 157 (45)	9 107 (19)	976 (2)	886 (2)	12 646 (27)	461 (1)	1 810 (4)	47 043 (100)
	Perä-Pohjola	149 969 (35)	32 759 (8)	41 369 (10)	40 066 (9)	162 661 (38)	1 862 (0)	2 187 (0)	430 873 (100)
	Pohjanmaa	129 921 (38)	26 501 (8)	32 686 (10)	24 258 (7)	121 494 (36)	998 (0)	2 010 (1)	337 868 (100)
	Etelä-Suomi	98 595 (35)	19 441 (7)	36 663 (13)	17 349 (6)	105 123 (37)	1 657 (1)	2 345 (1)	281 173 (100)
	Yhteensä - Total	399 642 (36)	87 808 (8)	111 694 (10)	82 559 (8)	401 924 (37)	4 978 (0)	8 352 (1)	1 096 957 (100)
Sijoitusmenot Investments	Metsähallitus	6 (0)	5 (0)	- (-)	131 (1)	530 (6)	7 669 (87)	510 (6)	8 851 (100)
	Perä-Pohjola	5 299 (16)	1 552 (5)	1 (0)	6 594 (20)	11 858 (36)	6 180 (19)	1 308 (4)	32 792 (100)
	Pohjanmaa	2 555 (9)	760 (2)	- (-)	4 116 (14)	17 507 (59)	2 297 (8)	2 448 (8)	29 683 (100)
	Etelä-Suomi	2 743 (13)	684 (3)	- (-)	3 555 (16)	11 475 (52)	3 042 (14)	461 (2)	21 960 (100)
	Yhteensä - Total	10 603 (11)	3 001 (3)	1 (0)	14 396 (16)	41 370 (44)	19 188 (21)	4 727 (5)	93 286 (100)

19. Peruskuivatuksen, perusmetsityksen ja puun tuottamisen menojen jakautuminen menolajiryhmittäin vuosina 1988-89

Distribution of costs of primary drainage, afforestation and timber production into cost groups in 1988-89

Toiminto Type of work	Palkat ja muut henkilömenot Wages and other staff expenses				Vieraat palvelukset Outside services				Aineet (siemenet, taimet, lannoitteet) ja muut menot Material (seeds, seedlings, fertilizers) and other costs				Menot yhteensä Total costs			
	1988		1989		1988		1989		1988		1989		1988		1989	
	1000 mk	%	1000 mk	%	1000 mk	%	1000 mk	%	1000 mk	%	1000 mk	%	1000 mk	%	1000 mk	%
Uudisojitus Forest drainage	849	17	801	16	4 202	83	4 136	83	18	0	58	1	5 069	100	4 995	100
Puun tuottaminen Wood production																
Jakamattomat menot Non-itemized expenses	3 370	71	12 671	84	162	3	935	6	1 233	26	1 452	10	4 765	100	15 058	100
Uudistusalan raivaus Clearing of regeneration areas	2 441	84	4 711	91	264	9	200	4	188	7	252	5	2 893	100	5 163	100
Maan kunnostaminen Preparation of soil	1 743	10	2 105	12	15 422	89	15 144	85	197	1	556	3	17 362	100	17 805	100
Kylvö - Seeding	1 453	55	2 116	48	33	1	26	1	1 150	44	2 214	51	2 636	100	4 356	100
Istutus - Planting	14 575	38	21 242	45	2 154	6	2 410	5	21 254	56	23 695	50	37 983	100	47 347	100
Lannoitus - Fertilization	617	7	319	4	2 076	22	2 304	29	6 533	71	5 336	67	9 226	100	7 959	100
Taimikon hoito - Tending of stands	13 226	94	15 022	96	429	3	319	2	466	3	286	2	14 121	100	15 627	100
Muut työt - Other works	868	97	5 620	97	12	1	94	2	13	2	84	1	893	100	5 798	100
Kunnostusojitus Maintenance of ditches	1 045	12	458	5	7 311	87	8 065	95	68	1	22	0	8 424	100	8 545	100
Siementen ja taimien hankinta Seed and seedling production	12 160	42	28 835	32	1 935	7	36 077	41	14 559	51	23 702	27	28 654	100	88 614	100
Puun tuottaminen yhteensä Wood production total	51 498	41	93 099	43	29 798	23	65 574	30	45 661	36	57 599	27	126 957	100	216 272	100

20. Puutavaran hankinnan menojen jakautuminen menolajiryhmittäin vuosina 1988-89

Distribution of the delivery costs of timber into cost groups in 1988-89

Toiminto Type of work	Palkat ja muut henkilömenot Wages and other staff expenses				Vieraat palvelukset Outside services				Muut menot Other costs				Menot yhteensä Total costs			
	1988		1989		1988		1989		1988		1989		1988		1989	
	1000 mk	%	1000 mk	%	1000 mk	%	1000 mk	%	1000 mk	%	1000 mk	%	1000 mk	%	1000 mk	%
Leimaus ja pystymittaus Marking and measurement on the stump	6 905	84	11 598	84	947	11	1 117	8	397	5	1 156	8	8 249	100	13 871	100
Leimikkokohtaisten teiden rakentaminen ja hoito - Construction and maintenance of roads per stand	2 440	11	2 604	12	18 559	84	18 341	82	1 168	5	1 337	6	22 167	100	22 282	100
Muut hankinnan varsinaiset yhteiskustannukset - Other delivery costs	16 427	72	46 584	79	4 476	19	7 250	12	2 013	9	5 075	9	22 916	100	58 909	100
Puutavaran valmistus ja jatkovalmistus Logging and further preparation of timber	132 296	88	138 631	83	17 513	12	28 748	17	40	0	188	0	149 849	100	167 567	100
Lähikuljetus - Haulage	121	0	177	0	93 102	100	100 089	100	-	0	-	0	93 223	100	100 266	100
Jatkokuljetus - Further transportation	-	0	30	0	135 324	100	141 141	100	14	0	50	0	135 338	100	141 221	100
Puutavaran hankinnan välittömät kustannukset yhteensä - Direct delivery costs, total	158 189	37	199 624	40	269 921	62	296 686	59	3 632	1	7 806	1	431 742	100	504 116	100

21. Metsähallituksen tase 31.12.1989

The balance of the National Board of Forestry December 31, 1989

		1 000 mk	
Vastaavaa - Assets			
Rahoitusomaisuus - Financial assets			221 813
Vaihto-omaisuus - Current assets			128 916
Käyttöomaisuus - Fixed assets			
Maa- ja metsäomaisuus - Land and forest property	688 113		
Perusparannukset - Basic improvements	5 957		
Muu lisäys - Other increase	8 146		
Vähennys - Decrease	- 8 607		
	693 609		
Erikoismetsät - Special forests	471 261		
Maa- ja metsäomaisuus - Land and forest property		1 164 870	
Tiet - Roads	214 928		
Perusparannukset - Basic improvements	6 785		
Muu lisäys - Other increase	17 620		
Poistot ja vähennykset - Depreciation	- 18 921	220 412	
Rakennukset - Buildings	107 560		
Perusparannukset - Basic improvements	3 909		
Muu lisäys - Other increase	14 748		
Poisto - Depreciation	- 6 117	120 100	
Koneet, laitteet ja kalusto - Machinery and equipment	25 687		
Lisäys - Increase	13 687		
Poisto - Depreciation	- 9 644	29 730	
Osakkeet - Shares	2 317	2 317	1 537 429
			1 888 158
Vastattavaa- Liabilities			
Vieras pääoma - Extraneous capital			
Tilivelat - Account debt		18 877	
Ennakkomaksut - Advances		11 181	
Muut lyhytaikaiset velat - Other short-term debt		23 598	53 656
Oma pääoma - Own funds			
Käyttöomaisuuspääoma - Fixed assets' capital		1 537 429	
Rahoituspääoma - Financial capital		129 245	
Tilivuoden ylijäämä - Surplus for the year		167 828	1 834 502
			1 888 158

22. Metsähallituksen tuloslaskelma 01.01. - 31.12.1989

Income Statement of the National Board of Forestry January 1 to December 31, 1989

		1 000 mk
Tuotot puutavaran myynnistä - Income from timber sales		
Pystymyynti - Sales of standing timber	10 610	
Hankintamyynti - Delivery sales	1 122 570	1 133 180
Puutavaran myynnin ja hankinnan kulut - Variable costs for timber sales and delivery works		
Palkat - Wages and salaries	173 951	
Muut henkilökulut - Other staff expenditures	54 720	
Vieraat palvelukset - External services	286 700	
Muut kulut - Miscellaneous expenditures	17 502	
Puutavaravarastojen lisäys - Increase in timber stock	- 1 326	- 531 547
Puun myyntikate - Profit of timber sales		601 633
Puun tuottamisen muuttuvat kulut - Varible costs for wood production		
Palkat - Wages and salaries	55 595	
Muut henkilökulut - Other staff expenditures	21 910	
Vieraat palvelukset - External services	28 153	
Muut kulut - Miscellaneous expenditures	92 957	
Siemen- ja taimivarastojen lisäys/vähennys - Increase/ decrease in seed and plant stocks	- 8 568	- 190 047
Puuntuotannon kate - Profit of wood production		411 586
Muu toiminta - Other activities		
Tuotot käyttöomaisuudesta - Income from fixed assets	65 853	
Muut tuotot - Miscellaneous income	82 769	
Muuttuvat kulut - Variable costs	- 47 061	101 561
		513 147
Kiinteät kulut - Fixed costs		- 227 827
Käyttökate - Gross profit		285 320
Poistot - Depreciations		
Rakennuksista ja rakennelmista - For buildings and constructions	6 117	
Koneista ja kalustosta - For machinery and equipment	9 644	
Muista pitkävaikutteisista menoista - For long term costs	16 629	- 32 390
Liikeylijäämä - Business surplus		252 930
Muut tuotot - Miscellaneous income		
Korkotuotot - Interest income		1 233
Välittömät verot - Direct taxes		- 86 335
Tilivuoden ylijäämä - Surplus for the year		167 828

Metsäntutkimuslaitos
Skogsforskningsinstitutet
The Finnish Forest Research Institute

SVT Maa- ja metsätalous 1990:4
Jord- och skogsbruk
Agriculture and forestry

Metsätilastollinen vuosikirja 1989
Skogsstatistisk årsbok
Yearbook of forest statistics



SVT Suomen Virallinen Tilasto

FOLIA FORESTALIA 760
ISSN 0015-5543 = Folia Forestalia
ISSN 0359-968X = Metsätilastollinen vuosikirja
ISSN 0784-8404 = Maa- ja metsätalous
ISBN 951-40-1107-4