Suomen virallinen tilasto
XVII A:16

Finlands officiella statistik

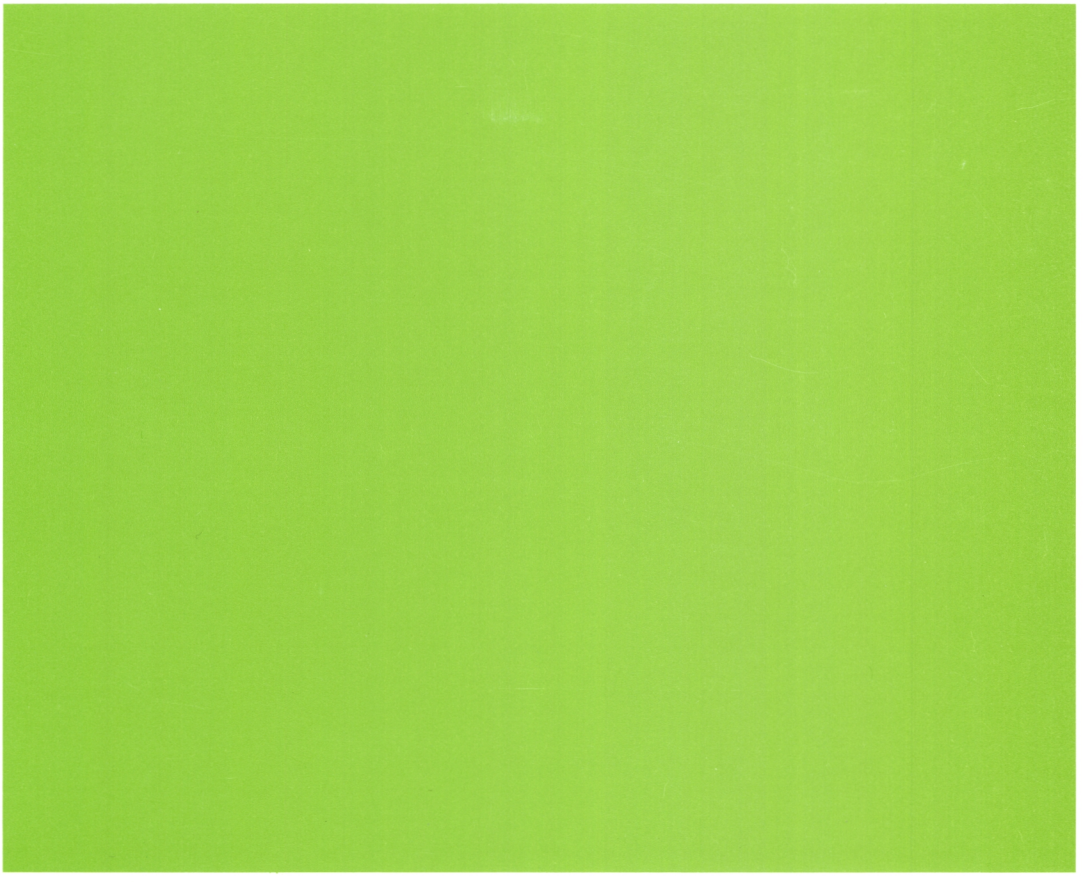
Official Statistics of Finland

Folia Forestalia 620

Metsätilastollinen vuosikirja
Skogsstatistisk årsbok
Yearbook of forest statistics

1984

HELSINKI 1985



Metsäntutkimuslaitos
Skogsforskningsinstitutet
The Finnish Forest Research Institute

Suomen virallinen tilasto
XVII A:16

Finlands officiella statistik

Official Statistics of Finland

Folia Forestalia 620

Metsätilastollinen vuosikirja
Skogsstatistisk årsbok
Yearbook of forest statistics

1984

HELSINKI 1985

ODC 905
ISBN 951-40-0690-9
ISSN 0359-968X = Metsätilastollinen vuosikirja
ISSN 0015-5543 = Folia Forestalia
ISSN 0356-343X = Suomen virallinen tilasto 17 A

Helsinki 1985. Valtion painatuskeskus

ALKUSANAT

Metsäntutkimuslaitos saattaa julkisuuteen kuudennentoista Metsätilastollisen vuosikirjan, joka ilmestyy sekä Metsäntutkimuslaitoksen Folia Forestalia -sarjassa että Suomen virallisessa tilastossa.

Metsätilastollisen vuosikirjan jäsentelyn mukaista tilastoaineistoa on julkaistu aikaisemmin Folia Forestalia -sarjan niteissä 32, 47, 70, 96, 130, 165, 195, 225, 255, 295, 345, 375, 430, 460, 510, 550 ja 590. Näistä viisitoista viimeksi mainittua on julkaistu Metsätilastollisen vuosikirjan nimellä, ja ne kuuluvat Suomen virallisen tilaston sarjaan XVII A numeroilla 1—15.

Vuosikirjan on laatinut metsänhoitaja Matti Uusitalo Metsäntutkimuslaitoksen matemaattisella osastolla. Työssä ovat avustaneet fil.kand. Helena Herrala-Ylinen ja toimistosihteeri Tuula Leppäkumpu.

Tähän vuosikirjaan on otettu uusi taulukko, joka esittää pystypuiden karsintaa vuonna 1983, sekä kaksi uutta taulukkoa, jotka esittävät teollisuuden havusahatukkien ja ainespinopuun kulkuvirtoja hakkuualueilta käyttöalueille vuonna 1982.

Vuosikirjan lopussa erillisenä osana on metsähallituksen suoritetilasto vuodelta 1983.

Helsingissä maaliskuussa 1985

Aarne Nyyssönen

Risto Seppälä

PREFACE

This is the sixteenth Yearbook of forest statistics, which is published as a part of the Official Statistics of Finland and as one of the Finnish Forest Research Institute's Folia Forestalia series.

The previous annual forest statistics have been published as volumes 32, 47, 70, 96, 130, 165, 195, 225, 255, 295, 345, 375, 430, 460, 510, 550 and 590 of the Folia Forestalia series, and as the Official Statistics of Finland, series XVII A, Nos 1—15. The title Yearbook of forest statistics has been used since Folia Forestalia 70.

The yearbook was compiled by Mr Matti Uusitalo, B.Sc. (For.), of the Department of Mathematics of the Finnish Forest Research Institute.

In the present yearbook three new tables have been included which present pruning in 1983, and the areas of the supply and use of coniferous sawlogs and industrial cordwood in 1982.

The operational statistics of the National Board of Forestry for 1983 are published as a separate section at the end of the yearbook.

Helsinki, March 1985

Aarne Nyyssönen

Risto Seppälä

FÖRORD

Skogsforskningsinstitutet publicerar den sextonde Skogsstatistiska årsboken, som utkommer såväl i Skogsforskningsinstitutets Folia Forestalia -serie som i Finlands officiella statistik.

Statistiskt material disponerat på samma sätt som i Skogsstatistisk årsbok har tidigare publicerats i Folia Forestalia -seriens band nr 32, 47, 70, 96, 130, 165, 195, 225, 255, 295, 345, 375, 430, 460, 510, 550 och 590. Av dessa band har de femton sistnämnda publicerats under namnet Skogsstatistisk årsbok och de ingår även i serien XVII A, nr 1—15, av Finlands officiella statistik.

Årsboken har sammanställts av forstmästare Matti Uusitalo vid Skogsforskningsinstitutets matematiska avdelning. Vid arbetet har medverkat fil.kand. Helena Herrala-Ylinen och byråsekreterare Tuula Leppäkumpu.

I denna årsbok har intagits en ny tabell, som presenterar stamkvistning år 1983, och två nya tabeller, vilka presentarar huvuddistributionskanalerna för industrins barrtimmer och travade gagnvirke år 1982.

Med tanke på svenskspråkiga läsare har till årsboken fogats en svenskspråkig inledning och tabellförteckning.

Statistik över forststyrelsens arbetsprestationer för år 1983 publiceras som en särskild del i slutet av boken.

Helsingfors i mars 1985

Aarne Nyyssönen

Risto Seppälä

SISÄLLYS

ALKUSANAT 1
KÄYTETYT SYMBOLIT 4
KARTTALUETTELO 4
JOHDANTO 5
TAULUKKOLUETTELO 12
KUVALUETTELO 17
LÄHDELUETTELO 45
KARTAT 50
TAULUKOT 54
METSÄHALLITUKSEN SUORITETILASTO 205

CONTENTS

PREFACE 2
EXPLANATION OF SYMBOLS 4
LIST OF MAPS 4
INTRODUCTION 18
LIST OF TABLES 25
LIST OF FIGURES 30
SOURCES 45
MAPS 50
TABLES 54
OPERATIONAL STATISTICS OF THE NATIONAL BOARD OF FORESTRY 205

INNEHÅLL

FÖRORD 2
ANVÄNDA SYMBOLER 4
FÖRTECKNING ÖVER KARTOR 4
INLEDNING 31
FÖRTECKNING ÖVER TABELLER 39
BILDFÖRTECKNING 44
KÄLLFÖRTECKNING 45
KARTOR 50
TABELLER 54
FORSTSTYRELSENS DRIFTSTATISTIK 205

KARTTALUETTELO

1. Piirimetsälautakuntien alueet 50
2. Läänit 50
3. Puunhankinta-alueet 51
4. Palkkausalueet 51
5. Siemenviljelysalueet 52
6. Suuralueet (puuyhtymien alueet) 52

LIST OF MAPS

1. Forestry board districts 50
2. Counties 50
3. Regions of wood supply 51
4. Wage regions 51
5. Seed orchard districts 52
6. Regions 52

KÄYTETYT SYMBOLIT — *EXPLANATION OF SYMBOLS*

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

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

JOHDANTO

1. Metsävaranto

1.1.–1.4. Metsäpinta-ala ja metsävarat

Tässä julkaisussa esitettävät metsävarataulukot 1.1.1.—1.1.10., 1.2.1.—1.2.15., 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: I 1921—24; II 1936—38; III 1951—53; IV 1960—63; V 1963—70. Valtakunnan metsien VI inventointi aloitettiin vuonna 1971, jolloin kenttätyöt suoritettiin Ahvenanmaan maakunnassa sekä Helsingin, Lounais-Suomen ja Satakunnan piirimetsälautakuntien alueilla. Vuonna 1972 kenttätyöt suoritettiin Uudenmaan-Hämeen, Pirkka-Hämeen, Itä-Hämeen, Etelä-Savon ja Etelä-Karjalan piirimetsälautakuntien alueilla ja vuonna 1973 Itä-Savon, Pohjois-Savon ja Keski-Suomen piirimetsälautakuntien alueilla, vuonna 1974 Pohjois-Karjalan, Etelä-Pohjanmaan, Vaasan ja Keski-Pohjanmaan piirimetsälautakuntien alueilla, vuonna 1975 Kainuun ja Pohjois-Pohjanmaan sekä vuonna 1976 Koillis-Suomen ja Lapin piirimetsälautakuntien alueilla.

VII inventointi aloitettiin vuonna 1977, jolloin kenttätyöt suoritettiin Lounais-Suomen, Satakunnan ja Uudenmaan-Hämeen piirimetsälautakuntien alueilla. Helsingin piirimetsälautakunnan alueella kenttätyöt suoritettiin vuosina 1977 ja 1978. Ahvenanmaan maakunnan sekä Pirkka-Hämeen ja Etelä-Karjalan piirimetsälautakuntien alueilla kenttätyöt tehtiin vuonna 1978 sekä Itä-Hämeen piirimetsälautakunnan alueella vuosina 1978 ja 1979. Etelä-Savon ja Itä-Savon piirimetsälautakuntien alueilla kenttätyöt suoritettiin vuonna 1979 sekä Pohjois-Karjalan ja Pohjois-Savon piirimetsälautakuntien alueilla vuonna 1980. Keski-Suomen, Etelä-Pohjanmaan ja Vaasan piirimetsälautakuntien alueilla kenttätyöt tehtiin vuonna 1981 sekä Keski-Pohjanmaan ja Kainuun piirimetsälautakuntien alueilla vuonna 1982 sekä Pohjois-Pohjanmaan ja Koillis-Suomen piirimetsälautakuntien alueilla vuonna 1983.

III inventointiin saakka metsätalouden piiriin kuuluva maa luokitettiin 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. Tätä ns. *vanhan käsitteen mukaista* luokitusta käytettiin *uuden käsitteen mukaisen* luokituksen rinnalla IV inventoinnissa, josta siis on käytettävissä kummankin luokituksen tulokset.

Uuden käsitteen mukaista luokitusta sovellettiin IV inventoinnissa siten, että erotettiin metsämaa ja joutomaa, mikä vastaa muissa pohjoismaissa noudatettavaa käytäntöä. V ja VI inventoinnin luokituksessa metsämaa on käsitteellisesti sama kuin "uuden käsitteen mukainen metsämaa" IV inventoinnissa, mutta joutomaassa erotetaan kituliasta puustoa kasvava maa eli kitumaa ja miltei puuton joutomaa. *Metsämaa, kitumaa ja joutomaa* on yhdessä metsätalouden maata, jossa voidaan vielä erottaa omana ryhmänään metsätalouden muu maa, so. tiet, varastot jne. Uusien luokkien määritelmät ovat:

Metsämaalla on puuston keskimääräinen vuotuinen kasvu suotuisimpien olosuhteiden vallitessa ja 100 vuoden kiertoaikaa käytettäessä vähintään 1 m^3/ha kuorineen. *Kitumaalla* on puuston kasvu edellä mainituilla edellytyksillä 1,0—0,1 m^3/ha ja joutomaalla alle 0,1 m^3/ha.

Inventointien tuloksia käytettäessä on syytä pitää mielessä, että ne eivät ole tarkasteltavien tunnusten todellisia arvoja, vaan niihin sisältyy jonkin verran virheellisyyttä. Virheet voidaan jakaa satunnaisvirheeseen ja systemaattisiin virheisiin. Satunnaisvirhettä esiintyy, koska inventointitulokset ovat näytteestä laskettuja arvioita. Se on laskettavissa näytteen perusteella ja ilmoitetaan keskivirheenä. Koko maan osalta V inven-

toinnin yhteydessä laskettu metsämaan alan keskivirhe on 0,46 % ja metsämaan kokonaiskuutiomäärän keskivirhe 0,71 %. Piirimetsälautakuntien alueilla metsämaan alan ja keskikuutiomäärän keskivirheet ovat 1—3 % ja metsämaan kokonaiskuutiomäärän keskivirhe 2—4 %. VI inventoinnin keskivirheet ovat samaa suuruusluokkaa kuin V inventoinnin keskivirheet.

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

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

1.5. Siemen- ja taimituotanto

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

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

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

1.6. Metsänhoito- ja perusparannustyöt

Tässä vuosikirjassa esitetään tilastoa metsänhoito- ja perusparannustöistä vuodesta 1950 alkavina aikasarjoina sekä vuotta 1983 koskevina alueittain sekä muutenkin seikkaperäisemmin eriteltyinä tietoina. Taulukoissa käytetty metsänomistajaryhmitys on seuraava:

Valtio: Metsähallitus, Metsäntutkimuslaitos, puolustusministeriö sekä ammattikasvatushallitus.

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

Yksityiset ym.: Varsinaiset yksityismetsänomistajat, yhteismetsät, kunnat, seurakunnat ja säätiöt ym. yhteisöt sekä Ahvenanmaan maakuntahallinto. Vuosilta 1950—66 esitettävä tilasto käsittää mainittujen omistajien metsissä yksityismetsätalouden edistämisjärjestöjen, so. keskusmetsälautakuntien (aiemmin metsänhoitolautakuntia), metsänhoitoyhdistysten ja Ahvenanmaan maakuntahallinnon metsäosaston sekä maataloushallituksen insinööriosaston (nyttemmin vesihallituksen kuivatustoimisto) toimesta, johdolla ja valvonnassa suoritetut työt. Vuosilta 1967—83 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 aivan täydellinen. Osa valtion muiden kuin edellä mainittujen virastojen hallinnassa olevilla pienehköillä metsäalueilla suoritetuista töistä ei sisälly tähän tilastoon. Vuosien 1950—66 tilastoista puuttuvat myös sellaiset työt, jotka on suoritettu ilman yksityismetsätalouden edistämisjärjestöjen johtoa ja valvontaa sekä varsinaisissa yksityismetsissä että edellä mainittujen yhteisöjen omistamissa metsissä. Vuosien 1967—83 tilastot ovat kuitenkin jo omistajaryhmän yksityiset ym. osalta peittä-

vyydeltään ainakin periaatteessa täydelliset.

Metsänhoito- ja perusparannustöistä taulukoissa 1.6.1.—1.6.23. esitettävät tilastot perustuvat Metsäntutkimuslaitoksen matemaattisen osaston sekä lähdekirjallisuudesta että tätä tarkoitusta varten laadituilla tiedustelulomakkeilla eri virastoilta, laitoksilta ja järjestöiltä keräämiin tietoihin.

Uudistusalojen valmistamistoimenpiteet, joista esitetään tilastoa taulukoissa 1.6.1. ja 1.6.2., on suoritettu osaksi keinollista, osaksi luontaista uudistamista varten. Maanpinnan rikkomiseen, muokkaamiseen ja vaotukseen sisältyy vuosina 1966—83 myös ns. paksukunttaisilla kankailla ja muillakin kangasmailla suoritetut erityiset maanpinnan käsittelytoimenpiteet kuten vaotus auraamalla ja jyrsimällä. Samaan ryhmään sisältyy kaikki soilla ja soistuneilla kankailla auraamalla ja jyrsimällä suoritettu vaotus (pintavesivako-ojitus) huolimatta siitä, että vaoilla on merkitystä myöskin pintavesitalouden järjestelyssä. Mainittuja toimenpiteitä ei vastaavasti mainittuina vuosina ole sisällytetty metsäojitustilastoon.

Metsänviljelyaloja koskevat tiedot taulukoissa 1.6.3. ja 1.6.4. käsittävät varsinaisen kylvön ja istutuksen. Omistajaryhmän yksityiset ym. lukuihin vuosilta 1950—66 sisältyy kuitenkin osa suoritetuista täydennyskylvöistä ja -istutuksista. Taulukossa 1.6.5. esitetään tilastoa peltojen metsityksestä vuonna 1983. Taulukon luvut sisältyvät taulukon 1.6.4. lukuihin.

Varsinaiseen istutukseen ja kylvöön vuonna 1983 käytetyt taimi- ja siemenmäärät ilmenevät taulukoista 1.6.6. ja 1.6.8. Täydennysviljelyn laajuudesta kaikkien omistajaryhmien metsissä vuosina 1966—83 antavat käsityksen taulukoiden 1.6.7. ja 1.6.9. tiedot viljelymateriaalin käytöstä täydennysviljelyyn.

Taulukoissa 1.6.10. ja 1.6.11. esitettävillä taimistonhoitotoimenpiteillä tarkoitetaan taimiston perkauksia ja harvennuksia sekä nuorissa, jo riukuasteella olevissa metsissä suoritettavia harvennuksia aina siihen asti kun harvennuspuusta aletaan saada myyntituloa. Omistajaryhmän valtio lukuihin sisältyvät myös metsähallituksen kunnostusharvennuksina tilastoimat toimenpiteet, jotka on suoritettu metsänhoitomäärärahoilla.

Taulukossa 1.6.11a. esitetään tilastoa pystypuiden karsinnasta vuonna 1983.

Taulukoissa 1.6.12. ja 1.6.13. esitettävät tiedot metsänlannoituksesta sisältävät vuosina 1950—73 sekä haja- että laikkulannoituksen mutta vuosina 1974—83 ainoastaan hajalannoituksen.

Taulukossa 1.6.14. esitetään tilastoa hakkuutavoista vuonna 1983. Harvennushakkuisiin sisältyvät kaikki sellaiset metsikön kasvattamiseksi suoritetut harvennukset, joita ei enää lueta taimistonhoitoon. Myöskin uudistushakkuiden viimeistä vaihetta edeltävät väljennyshakkuut sisältyvät tässä harvennushakkuisiin. Siemen- ja suojuspuuhakkuisiin luetaan se samannimisten uudistusmenetelmien vaihe, jossa metsikköön jätetään siemen- ja suojuspuumenetelmällä suoritettavaan uudistamiseen tarvittava lopullinen puumäärä. Muihin hakkuisiin sisältyvät sellaiset metsämaalla suoritetut hakkuut, joita ei enää lueta taimiston perkaukseen ja harvennukseen eikä riukumetsän harvennukseen ja joita ei ole voitu lukea harvennus- ja uudistushakkuisiin, esim. pellonja tonttimaanraivauksen tai teiden ja allasalueiden perustamisen aiheuttamat yms. hakkuut metsämaalla.

Taulukoisssa 1.6.15.—1.6.21. esitetään tilastoa metsäojituksesta sekä metsäojien perkauksesta. Taulukosta 1.6.21. ilmenevät tiedot vuoden 1983 loppuun mennessä koko maassa kaikkiaan suoritetuista metsäojituksista.

Taulukossa 1.6.22. esitetään tilasto vuonna 1983 valmistuneista pysyvistä metsäteistä tietyypeittäin sekä taulukossa 1.6.23. tilasto pysyvien metsäteiden rakentamisesta koko maassa vuosina 1950—1983.

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

1.7. Metsänhoito- ja perusparannustöiden kustannukset

Metsänhoito- ja perusparannustöiden kustannuksista Metsäntutkimuslaitoksen matemaattinen osasto on kerännyt tiedot yhdessä työsaavutuksia koskevien tietojen kanssa. Kokonaiskustannukset vuonna 1983 työlajeittain ja omistajaryhmittäin ilmenevät taulukosta 1.7.1. Samat kokonaiskustannukset esitetään työlajeittain, omistajaryhmittäin ja piirimetsälautakuntien alueittain taulukossa 1.7.2. Kustannuksilla jonakin vuonna ymmärretään mainittuna vuonna ko. töissä syntyneitä kustannuksia. Taulukoissa esitettävät kokonaiskustannukset sisältävät työntekijäin ja työnjohdon palkat sosiaalikustannuksineen — mutta ei hallinnon palkkoja eikä muitakaan hallintokustannuksia — konekustannukset, käytetyn siemen-, taimi-, lannoite- ym. materiaalin arvon sekä apu- ja tarveaineiden aiheuttamat ym. kullekin työlajille ominaiset kustannukset.

Taulukossa 1.7.4. esitetään metsänomistajaryhmän yksityiset ym. metsissä vuonna 1983 suoritettujen metsänhoito- ja perusparannustöiden kokonaiskustannusten jakautuminen eri rahoitusmuotojen kesken. Taulukon loppusumma on sama kuin taulukon 1.7.1. omistajaryhmän yksityiset ym. loppusumma. Taulukossa 1.7.5. esitetään omistajaryhmän yksityiset ym. metsissä vuonna 1983 suoritettuihin töihin käytetyt valtion avustukset ja lainat työlajeittain ja piirimetsälautakuntien aluettain.

Taulukossa 1.7.1. esitettävät uudistusalojen valmistamisen, metsänviljelyn, taimistonhoidon ja metsänlannoituksen kokonaiskustannukset kohdistuvat aikaisemmissa taulukoissa esitettyihin saman vuoden työmääriin. Kokonaiskustannukset vastaavilla työmäärillä jakamalla saadut ko. töiden keskimääräiset yksikkökustannukset esitetään omistajaryhmittäin taulukossa 1.7.6. Tällä tavalla ei kuitenkaan päästä metsäojituksen ja metsäteiden rakentamisen yksikkökustannuksiin, sillä ko. taulukoissa esitettävät työmäärät käsittävät ko. vuoden aikana valmistuneet hankkeet kun taas kokonaiskustannukset käsittävät metsäojitukseen ja metsäteiden rakentamiseen ko. vuoden aikana käytetyt rahamäärät. Tästä syystä on eri metsänomistajaryhmiä koskevia alueittaisia metsäojituksen ja metsäteiden rakentamisen yksikkökustannuksia vuonna 1983 valmistuneissa hankkeissa tiedusteltu ko. virastoilta, laitoksilta ja järjestöiltä. Ojituksen yksikkökustannukset esitetään kaivutavoittain taulukossa 1.7.7. sekä metsäteiden rakentamisen yksikkökustannukset taulukossa 1.7.8. Yksikkökustannuksiin sisältyvät työ- ja konekustannukset sekä räjähdys- ja muut tarveaineet. Myös jälkisiivouksen työpalkat sisältyvät lukuihin. Työpalkkoihin liittyvät sosiaalikustannukset sisältyvät niinikään yksikkökustannuksiin. Sen sijaan suunnittelukustannukset ja työnjohdon palkat eivät sisälly yksikkökustannuksiin.

1.8. Metsäpalot

Taulukossa 1.8.1. esitetään koko maassa vuosina 1952—84 sattuneiden metsäpalojen lukumäärät ja paloalat. Taulukossa 1.8.2. taas esitetään vuonna 1984 sattuneiden metsäpalojen lukumäärät ja paloalat lääneittäin sekä taulukossa 1.8.3. palojen lukumäärät syttymisen syyn mukaan.

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

2. Työvoima

2.1. Metsätalouden ja uiton työvoima ja työpanos

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

2.2. Työtapaturmat

Työtapaturmista metsä- ja uittotöissä vuonna 1982 esitetään tietoja taulukossa 2.2.1.

3. Metsätalouden tuotanto

3.1. Hakkuumäärä

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

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

Metsäntutkimuslaitoksen matemaattinen osasto laatii markkinapuun hakkuu- ja työvoimatilaston hakkuuvuoden 1981/82 alusta lukien. Markkinahakkuutilastoa kalenterivuodelta 1983 julkaistaan taulukossa 3.1.1. ja hakkuuvuodelta 1983/84 taulukoissa 3.1.2.—3.1.4. Markkinapuun hakkuu- ja työvoimatilastoa julkaistaan myös kuukausittain monisteina.

Taulukoissa 3.1.7. ja 3.1.8. esitetään teollisuuden käyttöön vuonna 1982 hankitun havusahapuun ja ainespinopuun hakkuu- ja käyttöalueet markkinapuututkimuksen mukaan.

3.2. Muu tuotanto metsätalouden maalla

Taulukoissa 3.2.1. ja 3.2.2. esitetään tilastoa turvevaroista ja turvetuotannosta. Taulukosta 3.2.3. ilmenevät jäkälän vientimäärät vuosina 1973—83. Taulukossa 3.2.4. esitetään tietoja metsämarjojen ja sienien kauppaantulomääristä ja poimintatuloista vuosina 1977—83. Taulukossa 3.2.5. on tietoja porotaloudesta poronhoitovuosina 1959/60—1983/84. Taulukossa 3.2.6. esitetään tilastoa riistasaaliista ja metsästyksen arvosta vuonna 1982—83.

3.3. Palkat

Metsätyöntekijäin ansioista taulukoissa 3.3.1.—3.3.3. esitettävät tiedot perustuvat sosiaali- ja terveysministeriön metsäpalkkaosaston, vuodesta 1974 lähtien työsuojeluhallituksen metsä- ja maataloustoimiston keräämän palkkatilastoaineiston pohjalta laadittuun tilastoon. Taulukon 3.3.4. tiedot on saatu Tilastokeskuksen hinta- ja tulotilastotoimistolta.

3.4. Hinnat

Taulukossa 3.4.1. esitettävä yksityismetsien kantohintatilasto perustuu hakkuuvuosilta 1949/50—1979/80 ns. vanhaan hintatilastoon, jota on alueittain eriteltynä julkaistu mm. aikaisemmissa Metsätilastollisissa vuosikirjoissa. Hakkuuvuosien 1980/81—1983/84 keskimääräiset kantohinnat perustuvat Metsätilastollisten vuosikirjojen 1981, 1982 ja 1983 sekä tämän vuosikirjan taulukon 3.4.2. tietoihin. Hakkuuvuosien 1980/81—1983/84 keskimääräiset kantohinnat eivät ole täysin vertailukelpoisia aikaisempien vuosien keskihintojen kanssa.

Taulukossa 3.4.2. esitetään yksityisluontoisten metsien kanto- ja hankintahintatilasto kalenterivuodelta 1983 ja hakkuuvuodelta 1983/84. Tilasto ei ole täysin vertailukelpoinen aikaisemmin julkaistujen kanto- ja hankintahintatilastojen kanssa. Tilasto perustuu Suomen Metsäteollisuuden Keskusliiton jäsenyhtiöiltä sekä Ahvenanmaan maakunnassa toimineilta raakapuun ostajilta kerättyihin tietoihin. Hintakeskiarvot ovat ostomäärillä painotettuja. Tilaston kantohinnat ovat pystykaupoissa ja hankintahinnat hankinta- ja käteiskaupoissa sovittuja hintoja. Se peittää 85—90 prosenttia yksityisluontoisista metsistä ostetusta raakapuusta. Tilasto ei sisällä metsähallituksen hallinnassa olevista valtionmetsistä sekä metsäteollisuusyhtiöiden omista metsistä hakatun raakapuun hintoja.

Taulukossa 3.4.3. esitetään metsäverotukseen liittyvän puukuutiometrin bruttoarvojen (alentamattomien arvojen) keskiarvot lääneittäin hakkuuvuosina 1968/69—1983/84. Puukuutiometrin käsite selvitetään taulukon alaviitassa. Taulukon sekä lääneittäiset että koko maan keskiarvoluvut ovat kuntien puukuutiometrin bruttoarvojen painottamattomia aritmeettisia keskiarvoja.

Taulukossa 3.4.4. esitetään verokuutiometrin keskimääräisten raha-arvojen keskiarvot verovuosina 1969—84 lääneittäin (en-

simmäinen kantohinta-alue). Tässäkin sekä lääneittäiset että koko maan keskiarvoluvut ovat kunnittaisten lukujen painottamattomia aritmeettisia keskiarvoja.

3.5. Tuotannon arvo

Taulukoissa 3.5.1.—3.5.4. julkaistaan metsätaloutta sekä puu- ja paperiteollisuutta koskevaa kansantulotilastoa.

Taulukossa 3.5.1 on metsätalouden arvonlisäys tuotannonaloittain sekä tuotannontekijätulot tulolajeittain. Lisäksi tuotannontekijätuloista on tiedot erikseen puun korjuun ja uiton osalta, mikä tuotannonala muodostaa noin 90 prosenttia metsätalouden arvonlisäyksestä. Metsätalouden arvonlisäykseen ei kuulu metsäojituksesta ja metsäteiden rakentamisesta aiheutuva arvonlisäys. Metsäojitus ja metsäteiden rakentaminen luetaan maa- ja vesirakennustoimintaan. Taulukossa 3.5.4. on arvonlisäystä koskevia tietoja metsätalouden, koko kansantalouden, puuteollisuuden, paperiteollisuuden ja maatalouden osalta. Puu- ja paperiteollisuuden arvonlisäys muodostuu vähennettäessä ko. teollisuudessa tiettynä ajanjaksona tuotettujen tavaroiden ja palvelusten arvosta näiden tuottamiseen tarvittujen muilta sektoreilta ostettujen tavaroiden ja palvelusten arvo.

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

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

Taulukossa 3.5.2. esitetään nettokantorahatulojen ja taulukossa 3.5.3. bruttokantorahatulojen arviot vuosilta 1971—83 samalla metsänomistajaryhmityksellä (valtio, teollisuusyhtiöt ja yksityiset ym.), jolla tässä vuosikirjassa esitetään tilasto metsänhoito- ja perusparannustöistä.

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

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

Metsätalouden kansantulotilaston laatii Tilastokeskuksen kansantalouden tilinpidon toimisto.

4. Metsäteollisuuden raakapuun kaukokuljetukset

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

5. Puunkäyttö ja metsätase

5.1. Puunkäyttö

Taulukoihin 5.1.1.—5.1.9. on kerätty puunkäyttöä ja sen perusteella laskettua kokonaispoistumaa esittävää tilastoa sekä vuodesta 1960 alkavina aikasarjoina että vuotta 1982 koskevina perusteellisimmin eriteltyinä ja lopullisia lukuja sisältävinä taulukoina samoin kuin vuosina 1983 ja 1984 koskevina ennakkoarvioina. Lähdeluettelossa mainitussa kirjallisuudessa on löydettävissä yksityiskohtaiset tiedot puunkäyttötilastosta ja sen perustana olevista puunkäyttötutkimuksista.

5.2. Metsätase

Taulukossa 5.2.1. esitetään raakapuun käytöstä laskettu kokonaispoistuma, hakkuusuunnite ja metsätase vuonna 1982 piirimetsälautakuntien alueittain ja puulajeittain. Taulukossa 5.2.2. esitetään vastaavat ennakkoarviot vuodelle 1983. Taulukossa 5.2.3. esitetään aikasarjana tietoja koko maan kokonaispoistumasta, hakkuusuunnit-

teista ja metsätaseesta vuosina 1960—1984. Poistumatiedot perustuvat Metsäntutkimuslaitoksen metsäekonomian osaston tutkimuksiin. Eri vuosien hakkuusuunnitteiden laatijat ilmenevät taulukon alaviitasta 1.

6. Metsäteollisuuden tuotanto

Taulukossa 6.1.1. esitettävä tilasto metsäteollisuuden tuotannosta vuosina 1960—1983 perustuu vuoteen 1963 asti teollisuustilastoon ja vuodesta 1964 lähtien Suomen Metsäteollisuuden Keskusliiton jäsenyhdistysten toimesta kerättyyn tilastoon.

7. Ulkomaankauppa

7.1. Vienti

Esitettävä vientitilasto perustuu viralliseen ulkomaankauppatilastoon. Taulukossa 7.1.1. on tietoja raakapuun ja metsäteollisuustuotteiden vientimääristä vuosina 1960—83. Taulukossa 7.1.2. taas esitetään metsäteollisuustuotteiden vientimääriä vuonna 1983 maittain ja maaryhmittäin. Taulukosta 7.1.3. ilmenee taulukossa 7.1.1. esitettyjen tuotteiden viennin arvo tuotteittain ja tuoteryhmittäin vuodesta 1965 lähtien. Taulukoissa 7.1.4.—7.1.6. esitetään tilastoa viennin arvosta kulutusmaittain ja maaryhmittäin.

7.2. Tuonti

Taulukossa 7.2.1. esitettävät tiedot maamme raaka- ja jätepuun tuonnista vuosina 1960—83 perustuvat pääasiassa ulkomaankauppatilastoon, mutta niitä on eräin osin tarkistettu lisätiedusteluin Metsäntutkimuslaitoksen metsäekonomian osaston toimesta.

8. Kansainvälinen metsä- ja puutaloustilasto

Taulukoissa 8.1.1.—8.1.6. esitetään kansainvälistä metsä- ja puutaloustilastoa. Taulukosta 8.1.1. ilmenevät maanosien ja eräiden maiden kokonaispinta-ala, väkiluku sekä metsämaan ala. Taulukossa 8.1.2. esitetään ainespuun ja polttopuun hakkuut eräissä maissa vuonna 1982 sekä taulukossa 8.1.3. raakapuun ja metsäteollisuustuotteiden tuotanto koko maailmassa, Länsi-Euroopassa, Neuvostoliitossa ja Pohjois-Amerikassa vuosina 1972—82. Taulukosta 8.1.4. käy ilmi metsäteollisuustuotteiden tuotanto eräissä maissa vuonna 1982. Taulukoissa 8.1.5. ja 8.1.6. esitetään metsäteollisuustuotteiden vienti eräistä maista ja tuonti eräisiin maihin vuonna 1982.

TAULUKKOLUETTELO

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 maan eteläpuoliskossa, pohjoispuoliskossa ja koko maassa valtakunnan metsien inventointien mukaan vuosina 1963—70 ja 1971—76 54

1.1.3. Maaluokat piirimetsälautakuntien alueittain valtakunnan metsien inventoinnin mukaan vuosina 1971—76 55

1.1.4. Maaluokat piirimetsälautakuntien alueittain valtakunnan metsien inventoinnin mukaan vuosina 1977—83 56

1.1.5. Metsätalouden maan jakautuminen kankaisiin ja turvemaihin piirimetsälautakuntien alueittain valtakunnan metsien inventoinnin mukaan vuosina 1971—76 57

1.1.6. Kankaat ja suot sekä niiden ojitustilanne metsä-, kitu- ja joutomaalla piirimetsälautakuntien alueittain vuosina 1977—83 58

1.1.7. Metsätalouden maan jakautuminen veroluokkiin omistajaryhmittäin maan etelä- ja pohjoispuoliskossa ja koko maassa valtakunnan metsien inventoinnin mukaan vuosina 1971—76 ... 59

1.1.8. Metsämaan jakautuminen veroluokkiin valtakunnan metsien inventoinnin mukaan vuosina 1971—76 piirimetsälautakuntien alueittain 60

1.1.9. Metsämaan jakautuminen veroluokkiin valtakunnan metsien inventoinnin mukaan vuosina 1977—83 piirimetsälautakuntien alueittain 60

1.1.10. Metsätalouden maan luokat omistajaryhmittäin maan etelä- ja pohjoispuoliskossa ja koko maassa vuosina 1971—76 valtakunnan metsien inventoinnin mukaan 61

1.1.11. Yksityismetsälöiden lukumäärä ja metsäpinta-ala metsälösuuruusluokittain ja piirimetsälautakuntien alueittain vuoden 1979 lopussa maatilahallituksen maa- ja metsätilarekisterin mukaan 62

1.1.12. Suojelualueiden lukumäärä ja maa-ala vuoden 1984 alussa piirimetsälautakuntien alueittain 63

1.2. Metsien puusto

1.2.1. Metsämaan metsiköiden ikärakenne piirimetsälautakuntien alueittain vuosina 1971—76. Kaikki puulajit 64

1.2.2. Metsämaan metsiköiden ikärakenne piirimetsälautakuntien alueittain vuosina 1977—83 65

1.2.3. Metsämaan metsien puulajivaltaisuus piirimetsälautakuntien alueittain vuosina 1971—76 ... 66

1.2.4. Metsämaan metsien puulajivaltaisuus vuosina 1977—83 piirimetsälautakuntien alueittain ... 67

1.2.5. Puuston kokonaiskuutiomäärä puulajeittain ja piirimetsälautakuntien alueittain vuosina 1971—76 68

1.2.6. Puuston kokonaiskuutiomäärä puulajeittain ja piirimetsälautakuntien alueittain vuosina 1977—83 68

1.2.7. Puuston kokonaiskuutiomäärä puulajeittain maan eteläpuoliskossa, pohjoispuoliskossa ja koko maassa vuosina 1951—53, 1960—63, 1963—70 ja 1971—76 69

1.2.8. Keskikuutiomäärä eri puulajivaltaisissa metsissä piirimetsälautakuntien alueittain vuosina 1971—76, 1977—83, 1960—63 sekä 1963—1970 72

1.2.9. Keskikuutiomäärä metsämaalla kehitysluokittain ja omistajaryhmittäin maan etelä- ja pohjoispuoliskossa ja koko maassa valtakunnan metsien inventoinnin mukaan vuosina 1971—76 73

1.2.10. Puuston kuorellisen kuutiomäärän jakautuminen puulajeihin omistajaryhmittäin maan etelä- ja pohjoispuoliskossa sekä koko maassa vuosina 1971—76 74

1.2.11. Puuston kuorellisen kuutiomäärän jakautuminen metsänomistajaryhmittäin vuosina 1951—76 74

1.2.12. Puuston järeysrakenne puulajeittain ja piirimetsälautakuntien alueittain vuosina 1971—76... 75

1.2.13. Metsämaan metsiköiden kehitysluokat omistajaryhmittäin maan etelä- ja pohjoispuoliskossa ja koko maassa vuosina 1971—76 76

1.2.14. Metsämaan metsiköiden kehitysluokat piirimetsälautakuntien alueittain vuosina 1971—76 77

1.2.15. Metsämaan metsiköiden kehitysluokat piirimetsälautakuntien alueittain vuosina 1977—83 78

1.3. Metsien kasvu

1.3.1. Puuston kokonaiskasvu puulajeittain maan etelä- ja pohjoispuoliskossa ja koko maassa vuosina 1951—76 79

1.3.2. Puuston kokonaiskasvu puulajeittain ja piirimetsälautakuntien alueittain vuosina 1971—76 80

1.3.3. Puuston kokonaiskasvu metsä- ja kitumaalla puulajeittain ja piirimetsälautakuntien alueittain vuosina 1977—83 81
1.3.4. Puuston keskikasvu piirimetsälautakuntien alueittain vuosina 1951—53, 1963—70 ja 1971—76 82
1.3.5. Puuston keskikasvu metsämaalla omistajaryhmittäin vuosina 1971—76 82
1.3.6. Puuston vuotuinen kasvu puulajeittain ja omistajaryhmittäin vuosina 1971—76 83

1.4. Metsien tila

1.4.1. Metsiköiden laatu metsämaalla omistajaryhmittäin maan etelä- ja pohjoispuoliskossa sekä koko maassa vuosina 1971—76 (ilman luonnonsuojelualueita) 84
1.4.2. Metsiköiden laatu metsämaalla piirimetsälautakuntien alueittain vuosina 1971—76 85
1.4.3. Metsiköiden laatu metsämaalla piirimetsälautakuntien alueittain vuosina 1977—83 86

1.5. Siemen- ja taimituotanto

1.5.1. Metsäntutkimuslaitoksen rekisteröimät siemenkeräysmetsiköt ja kantapuut vuoden 1983 lopussa puulajeittain ja sijaintialueittain 87
1.5.2. Vuoden 1983 loppuun mennessä perustetuilla siemenviljelyksillä olevat vartteet alkuperäalueittain Metsäntutkimuslaitoksen metsägeneettiseen rekisteriin saapuneiden ilmoitusten mukaan 88
1.5.3. Taimitarhojen tehopinta-ala vuoden 1984 lopussa jaettuna avomaa- ja muovihuonealaan omistajaryhmittäin 89
1.5.4. Metsäpuiden siemenen varastot vuoden 1983 lopussa siemenen laatuluokittain 89
1.5.5. Taimitarhoista metsänviljelyyn vuonna 1984 luovutetut taimimäärät puulajeittain ja taimitarhojen omistajaryhmittäin 90

1.6. Metsänhoito- ja perusparannustyöt

1.6.1. Valmistamistoimenpitein käsitellyt uudistusalat omistajaryhmittäin vuosina 1950—83 (luontaista ja keinollista uudistamista varten) 91
1.6.2. Valmistamistoimenpitein käsitellyt uudistusalat vuonna 1983 piirimetsälautakuntien alueittain ja omistajaryhmittäin (luontaista ja keinollista uudistamista varten) 92
1.6.3. Metsänviljelyalat omistajaryhmittäin vuosina 1950—1983 94
1.6.4. Metsänviljelyalat piirimetsälautakuntien alueittain ja omistajaryhmittäin vuonna 1983 95
1.6.5. Metsitetty peltoala omistajaryhmittäin ja piirimetsälautakuntien alueittain vuonna 1983 ja koko maassa vuosina 1969—82 96
1.6.6. Metsänistutukseen vuonna 1983 käytetty taimimäärä omistajaryhmittäin, puulajeittain ja piirimetsälautakuntien alueittain 97
1.6.7. Täydennysistutukseen vuonna 1983 käytetty taimimäärä omistajaryhmittäin, puulajeittain ja piirimetsälautakuntien alueittain 98
1.6.8. Metsänkylvöön vuonna 1983 käytetty siemenmäärä omistajaryhmittäin ja piirimetsälautakuntien alueittain 99
1.6.9. Täydennysviljelyyn vuosina 1967—1983 käytetyt siemen- ja taimimäärät metsänomistajaryhmittäin 99
1.6.10. Taimistonhoitoalat omistajaryhmittäin vuosina 1950—1983 100
1.6.11. Taimistonhoitoalat vuonna 1983 omistajaryhmittäin ja piirimetsälautakuntien alueittain ... 101
1.6.11a. Pystypuiden karsinta vuonna 1983 metsänomistajaryhmittäin ja piirimetsälautakuntien alueittain 102
1.6.12. Lannoitettu metsäala vuonna 1983 omistajaryhmittäin ja piirimetsälautakuntien alueittain 104
1.6.13. Lannoitettu metsäala omistajaryhmittäin vuosina 1950—1983 105
1.6.14. Eri hakkuutavoin käsitellyt pinta-alat metsätaloudellisissa hakkuissa metsä- ja kitumaalla vuonna 1983 metsänomistajaryhmittäin ja piirimetsälautakuntien alueittain 106
1.6.15. Metsäojitus koko maassa omistajaryhmittäin vuosina 1950—1983 108
1.6.16. Vuonna 1983 valmistuneen metsäojituksen ojamäärä kaivutavoittain, omistajaryhmittäin ja piirimetsälautakuntien alueittain sekä koko maan luvut vuosilta 1970—1983 109
1.6.17. Vuonna 1983 valmistunut metsäojitus omistajaryhmittäin ja piirimetsälautakuntien alueittain 110
1.6.18. Metsäojien perkaus omistajaryhmittäin ja piirimetsälautakuntien alueittain vuonna 1983 ... 110
1.6.19. Metsäojien perkaus omistajaryhmittäin koko maassa vuosina 1950—1983 111
1.6.20. Täydennysojitus vuonna 1983 metsänomistajaryhmittäin ja piirimetsälautakuntien alueittain 111
1.6.21. Vuoden 1983 loppuun mennessä kaikkiaan suoritetut metsäojitukset omistajaryhmittäin ja piirimetsälautakuntien alueittain 112
1.6.22. Pysyvien metsäteiden rakentaminen. Vuonna 1983 valmistuneet metsätiet tietyypeittäin, metsänomistajaryhmittäin ja piirimetsälautakuntien alueittain 114
1.6.23. Pysyvien metsäteiden rakentaminen koko maassa vuosina 1950—1983 omistajaryhmittäin ... 115

1.7. Metsänhoito- ja perusparannustöiden kustannukset

1.7.1. Metsänhoito- ja perusparannustöiden kokonaiskustannukset vuonna 1983 metsänomistajaryhmittäin ... 116
1.7.2. Metsänhoito- ja perusparannustöiden kokonaiskustannukset vuonna 1983 piirimetsälautakuntien alueittain ja metsänomistajaryhmittäin ... 117
1.7.3. Metsänhoito- ja perusparannustöiden kokonaiskustannukset vuosina 1963—1983 metsänomistajaryhmittäin ... 119
1.7.4. Metsänomistajaryhmän yksityiset ym. metsissä vuonna 1983 suoritettujen metsänhoito- ja perusparannustöiden rahoitusmuodot ... 121
1.7.5. Metsänomistajaryhmän yksityiset ym. metsien metsänhoito- ja perusparannustöihin vuonna 1983 käytetyt valtion lainat ja avustukset työlajeittain ja piirimetsälautakuntien alueittain ... 122
1.7.6. Metsänhoitotöiden keskimääräiset yksikkökustannukset vuonna 1983 omistajaryhmittäin .. 123
1.7.7. Vuonna 1983 valmistuneen metsäojituksen yksikkökustannukset kaivutavoittain ja piirimetsälautakuntien alueittain ... 124
1.7.8. Vuonna 1983 valmistuneiden pysyvien metsäteiden rakentamisen yksikkökustannukset piirimetsälautakuntien alueittain ... 125

1.8. Metsäpalot

1.8.1. Metsäpalot koko maassa vuosina 1952—1984 ... 126
1.8.2. Metsäpalot vuonna 1984 lääneittäin ... 127
1.8.3. Metsäpalot vuonna 1984 syttymisen syyn mukaan ... 127

2. TYÖVOIMA

2.1. Metsätalouden ja uiton työvoima ja työpanos

2.1.1. Työlliset vuosina 1970—83 metsätalouden ja uiton, maatalouden sekä kaikkien toimialojen töissä ja työvoima yhteensä työvoimatiedustelun perusteella ... 128
2.1.2. Tehdyt työvuodet ja työpäivät metsätalouden ja uiton töissä, maataloudessa sekä kaikilla toimialoilla yhteensä vuosina 1959—1983 työvoimatiedustelun perusteella ... 129
2.1.3. Työvoima markkinahakkuissa keskimäärin hakkuuvuosina 1965/66—1980/81 ... 130
2.1.4. Markkinahakkuiden työvoima ja kalusto kuukausittain hakkuuvuonna 1983/84 ... 131

2.2. Työtapaturmat

2.2.1 Työtapaturmat metsä- ja uittotöissä vuonna 1982 työvaiheen, tapaturman aiheuttajan ja tapaturman vaikeuden mukaan ... 132

3. METSÄTALOUDEN TUOTANTO

3.1. Hakkuumäärä

3.1.1. Markkinahakkuut kalenterivuonna 1983 kauppamuodoittain ja piirimetsälautakuntien alueittain ... 133
3.1.2. Markkinahakkuut hakkuuvuonna 1983/84 kauppamuodoittain ja piirimetsälautakuntien alueittain ... 138
3.1.3. Markkinahakkuut hakkuuvuonna 1983/84 puutavaralajeittain ja kuukausittain ... 143
3.1.4. Markkinahakkuut hakkuuvuonna 1983/84 kauppamuodoittain ja kuukausittain ... 145
3.1.5. Markkinahakkuut kaikkiaan hakkuuvuosina 1964/65—1969/70 ja kalenterivuosina 1965—69 ... 146
3.1.6. Puunkäytöstä johdetut markkina-ainespuun hakkuumäärät vuosina 1970—80 ... 147
3.1.7. Teollisuuden käyttöön vuonna 1982 hankittujen havusahatukkien hakkuu- ja käyttöalueet. Piirimetsälautakuntien alueet ... 148
3.1.8. Teollisuuden käyttöön vuonna 1982 hankitun ainespinopuun hakkuu- ja käyttöalueet. Piirimetsälautakuntien alueet ... 149

3.2. Muu tuotanto metsätalouden maalla

3.2.1. Arviot yli 2 metrin paksuisista turvealueista ja niiden turvemääristä lääneittäin ... 152
3.2.2. Turvetuotteiden likimääräinen tuotanto sekä käyttö ja vienti vuosina 1960—83 ... 152
3.2.3. Jäkälän vientimäärät vuosina 1973—83 ja keskihinnat vuonna 1983 vientimaittain ... 153

3.2.4. Eräiden metsämarjojen ja sienien kauppaantulomäärät ja poimintatulot koko maassa vuosina 1977—83 154
3.2.5. Erotuksissa luettujen porojen ja bruttoporokarjan määrä sekä teurastettujen porojen määrä ja lihatuotos poronhoitovuosina 1959/60—1983/84 155
3.2.6. Riistasaaliit ja metsästyksen arvo vuonna 1982/83 (1.8.—31.7.) 156

3.3. Palkat

3.3.1. Moottorisahalla työskentelevien hakkuumiesten päiväkeskiansiot, urakkatyössä palkkausalueittain vuosina 1967—83 157
3.3.2. Aikapalkalla työskentelevien metsätyöntekijäin keskituntiansiot palkkausalueittain vuosina 1967—83 157
3.3.3. Uittotyöntekijäin keskituntiansiot vuosina 1967—83 toisella ja kolmannella neljänneksellä. Säännöllinen työaika ja ylityöt 158
3.3.4. Palkansaajien ansiotasoindeksi metsätaloudessa sekä kaikissa elinkeinoissa vuosina 1964—83 158

3.4. Hinnat

3.4.1. Yksityismetsien kantohinnat hakkuuvuosina 1949/50—1983/84 159
3.4.2. Yksityisluontoisten metsien keskimääräiset kanto- ja hankintahinnat kalenterivuonna 1983 ja hakkuuvuonna 1983/84 161
3.4.3. Puukuutiometrin bruttoarvojen keskiarvot hakkuuvuosina 1968/69—1983/84 lääneittäin ... 168
3.4.4. Verokuutiometrin keskimääräisten raha-arvojen keskiarvot verovuosina 1969—84 lääneittäin. Ensimmäinen kantohinta-alue 169

3.5. Tuotannon arvo

3.5.1. Metsätalouden arvonlisäys ja kotimaiset tuotannontekijätulot metsätaloudesta vuosina 1971—83 170
3.5.2. Nettokantorahatulot vuosina 1971—83 metsänomistajaryhmittäin 171
3.5.3. Bruttokantorahatulot vuosina 1971—83 metsänomistajaryhmittäin 171
3.5.4. Suomen bruttokansantuote (BKT) ja metsätalouden, puu- ja paperiteollisuuden ja maatalouden osuudet siitä vuosina 1971—83 172

4. RAAKAPUUN KULJETUS

4.1. Metsäteollisuuden raakapuun kaukokuljetukset

4.1.1. Metsäteollisuusyhtiöille yhtiöiden omasta ja myyjien toimesta vuonna 1983 perille kuljetetut raaka- ja jätepuumäärät kuljetustavoittain ja alueittain 173
4.1.2. Metsäteollisuusyhtiöille yhtiöiden omasta sekä myyjien toimesta vuonna 1983 perille toimitetut raaka- ja jätepuumäärät puutavaralajeittain ja alueittain 173
4.1.3. Keskimääräiset kuljetusmatkat metsäteollisuuden omissa raaka- ja jätepuun kaukokuljetuksissa vuonna 1983 puutavaralajeittain ja kuljetustavoittain 174
4.1.4. Välittömät kuljetuskustannukset suoriteyksikköä kohti keskimäärin metsäteollisuuden omissa raakapuun kaukokuljetuksissa vuonna 1983, puutavaralajeittain ja kuljetustavoittain 174
4.1.5. Kuljetussuoritteiden määrät metsäteollisuusyhtiöiden raaka- ja jätepuun kaukokuljetuksissa vuonna 1983 puutavaralajeittain ja kuljetustavoittain 175

5. PUUNKÄYTTÖ JA METSÄTASE

5.1. Puunkäyttö

5.1.1. Teollisuuden ainespuun käyttö vuosina 1963—84 teollisuuslajeittain 176
5.1.2. Teollisuuden ainesraakapuun ja -jätepuun kokonaiskäyttö vuosina 1960—84 179
5.1.3. Teollisuuden ainesraakapuun käyttö vuonna 1982 teollisuuslajeittain ja puulajeittain 180
5.1.4. Teollisuuden vuosina 1982 ja 1983 raaka-aineeksi käyttämä raaka- ja jätepuu teollisuuslajeittain 181
5.1.5. Kotimaisen raakapuun käyttö vuosina 1960—84 käyttöryhmittäin ja puulajeittain 182
5.1.6. Kotimaisen raakapuun käyttö käyttöryhmittäin ja sen perusteella laskettu poistuma vuosina 1964—84 183

5.1.7. Kotimaisen raakapuun käyttö ja sen perusteella laskettu poistuma vuonna 1983 puulajeittain ja käyttöryhmittäin. Ennakkoarvio 184
5.1.8. Kokonaispoistuma vuosina 1960—83 184
5.1.9. Kokonaispoistuma vuonna 1982 omistajaryhmittäin ja piirimetsälautakuntien alueittain 185

5.2. Metsätase

5.2.1. Raakapuun käytön perusteella laskettu kokonaispoistuma, poistumasuunnite ja metsätase puulajeittain ja piirimetsälautakuntien alueittain vuonna 1982 187
5.2.2. Raakapuun käytön perusteella laskettu kokonaispoistuma, poistumasuunnite ja metsätase puulajeittain ja piirimetsälautakuntien alueittain vuonna 1983. Ennakkoarvio 188
5.2.3. Kokonaispoistuma, poistumasuunnite ja metsätase vuosina 1960—84 puulajeittain 189

6. METSÄTEOLLISUUDEN TUOTANTO

6.1.1. Metsäteollisuuden tuotanto vuosina 1960—83 190

7. ULKOMAANKAUPPA

7.1. Vienti

7.1.1. Puutavaran ja metsäteollisuustuotteiden vienti vuosina 1960—1983 191
7.1.2. Metsäteollisuuden tuotteiden vientimäärät maittain ja maaryhmittäin vuonna 1983 192
7.1.3. Puutavaran ja metsäteollisuustuotteiden viennin arvo vuosina 1965—83 193
7.1.4. Viennin jakautuminen maittain ja maaryhmittäin vuonna 1983 194
7.1.5. Metsäteollisuustuotteiden viennin arvo maittain ja maaryhmittäin vuosina 1980—83 195
7.1.6. Puu- ja paperiteollisuustuotteiden viennin arvo vuonna 1983 maittain ja maaryhmittäin 196

7.2. Tuonti

7.2.1. Raaka- ja jätepuun tuonti vuosina 1960—83 197

8. KANSAINVÄLISTÄ METSÄ- JA PUUTALOUSTILASTOA

8.1.1. Maanosien ja eräiden maiden kokonaismaapinta-ala, väkiluku sekä metsämaan ala (kaikkiaan, asukasta kohti sekä prosentteina kokonaismaapinta-alasta) 198
8.1.2. Ainespuun ja polttopuun hakkuut eräissä maissa vuonna 1982 199
8.1.3. Raakapuun ja metsäteollisuustuotteiden tuotanto koko maailmassa, Länsi-Euroopassa, Neuvostoliitossa ja Pohjois-Amerikassa vuosina 1972—82 200
8.1.4. Metsäteollisuustuotteiden tuotanto eräissä maissa vuonna 1982 201
8.1.5. Metsäteollisuustuotteiden vienti eräistä maista vuonna 1982 202
8.1.6. Metsäteollisuustuotteiden tuonti eräisiin maihin vuonna 1982 203

KUVALUETTELO

1. Eri metsänomistajaryhmien suhteelliset osuudet metsämaan pinta-alasta vuosina 1971—76 70
2. Eri metsänomistajaryhmien suhteelliset osuudet puuston kuorellisesta kuutiomäärästä vuosina 1971—76 70
3. Eri metsänomistajaryhmien suhteelliset osuudet puuston vuotuisesta kokonaiskasvusta vuosina 1971—76 70
4. Puuston keskikasvu metsämaalla vuosina 1971—76 metsänomistajaryhmittäin 71
5. Puuston keskikuutiomäärä metsämaalla vuosina 1971—76 metsänomistajaryhmittäin 71
6. Metsätalouden maan jakautuminen maaluokkiin vuosina 1971—76 71
7. Metsänviljelyalat vuosina 1950—83 metsänomistajaryhmittäin 93
8. Kylvö- ja istutusalojen suhteelliset osuudet koko metsänviljelyalasta vuosina 1950—83. Kaikki metsänomistajaryhmät 93
9. Taimistonhoitoalat vuosina 1950—83 metsänomistajaryhmittäin 103
10. Metsänlannoitusalat vuosina 1950—83 metsänomistajaryhmittäin 103
11. Metsäojituksen kuivuva ala vuosina 1950—83 metsänomistajaryhmittäin 113
12. Pysyvien metsäteiden rakentaminen vuosina 1950—83 metsänomistajaryhmittäin 113
13. Metsänhoito- ja perusparannustöiden kokonaiskustannukset metsänomistajaryhmittäin vuosina 1963—83 vuoden 1983 rahaksi muunnettuna 120
14. Markkinahakkuut kuukausittain hakkuuvuonna 1983/84 144
15. Teollisuuden havusahatukkien pääkulkuvirrat piirimetsälautakuntien alueittain vuonna 1982 150
16. Teollisuuden ainespinopuun pääkulkuvirrat piirimetsälautakuntien alueittain vuonna 1982 151
17. Yksityismetsien kantohinnat hakkuuvuosina 1949/50—1983/84 muunnettuina vuoden 1984 rahaksi 160
18. Teollisuuden kotimaisen ainesraakapuun käyttö vuosina 1960—84 177
19. Teollisuuden ainespuun käyttö vuosina 1960—84 178
20. Suomen metsien poistuman rakenne vuosina 1960—84 186

INTRODUCTION

1. Forest resources

1.1.–1.4. Forest area and forest resources

Tables 1.1.1 to 1.1.10., 1.2.1 to 1.2.15., 1.3.1. to 1.3.6. and 1.4.1. to 1.4.3. are based on the seven National Forest Inventories, and the data were obtained mainly from the papers in the list of sources. The field work for the inventories was carried out in the following years: I, 1921—24; II 1936—38; III, 1951—53; IV, 1960—63; V, 1963—70. The Sixth National Forest Inventory was begun in 1971, when the field work was undertaken in Ahvenanmaa province and in the forestry board districts of Helsinki, Lounais-Suomi and Satakunta. In 1972 the field work was undertaken in the forestry board districts of Uusimaa-Häme, Pirkka-Häme, Itä-Häme, Etelä-Savo and Etelä-Karjala, in 1973 in the forestry board districts of Itä-Savo, Pohjois-Savo and Keski-Suomi, in 1974 in the forestry board districts of Pohjois-Karjala, Etelä-Pohjanmaa, Vaasa and Keski-Pohjanmaa, in 1975 in the forestry board districts of Kainuu and Pohjois-Pohjanmaa and in 1976 in the forestry board districts of Koillis-Suomi and Lappi.

The Seventh Inventory was begun in 1977, when the field work was undertaken in the forestry board districts of Lounais-Suomi, Satakunta and Uusimaa-Häme. In the forestry board district of Helsinki the field work was undertaken in 1977 and 1978. In Ahvenanmaa province and in the forestry board districts of Pirkka-Häme and Etelä-Karjala the field work was undertaken in 1978 and in the forestry board district of Itä-Häme in 1978 and 1979. In the forestry board districts of Etelä-Savo and Itä-Savo the field work was undertaken in 1979. In 1980 the field work was undertaken in the forestry board districts of Pohjois-Karjala and Pohjois-Savo. In the forestry board districts of Keski-Suomi, Etelä-Pohjanmaa and Vaasa the field work was undertaken in 1981, in the forestry board districts of Keski-Pohjanmaa and Kainuu in 1982 and in the forestry board districts of Pohjois-Pohjanmaa and Koillis-Suomi in 1983.

In the first three inventories, forestry land was classified as productive, poorly productive and waste land. *Productive forest land* comprised sites which were capable of growing a satisfactory stock. *Poorly productive forest land* comprised rocky, boulder-covered or sandy sites and swamps which in their condition at the time of the inventory, even after drainage, were only capable of growing a stunted, mainly small-sized stock which possibly included a solitary timber tree of poor quality. *Waste land* comprised sites incapable of producing timber or capable of growing only solitary stunted trees. The productive classes were together termed *forest land.* This classification is known as *the old concept.* In the Fourth Inventory a new classification, *the new concept,* was introduced and used side by side with the old concept. For the Fourth Inventory, therefore, two sets of results are available.

The classification according to the new concept, applied in the Fourth Inventory, separated forest land and waste land, in agreement with the practice of the other Scandinavian countries. In the classification of the Fifth and Sixth Inventories, forest land equals conceptually the "forest land according to the new concept" of the Fourth Inventory. The classification, however, made a distinction in waste land between the land growing stunted trees or poorly productive land and the almost treeless waste land. *Forest land, poorly productive land (scrub land) and waste land* are three categories of forestry land. A further category is miscellaneous or other forestry land, i.e. forest roads, loading sites, etc. The definitions of the new category are:

On *forest land* the mean annual increment under favourable conditions using a rotation of 100 years is not less than 1 cu.m./ha incl. bark. On *poorly productive land (scrub land)* the increment of the growing stock under these conditions is 1,0—0,1 cu.m/ha, and on *waste land* less than 0,1 cu.m/ha.

It should be remembered that the results of the inventories are not true values but contain some degree of error. The errors can be divided into random and systematic.

Random errors occur because the inventory results are estimated from sample data. The error can be calculated for sample and is expressed as a standard error. Standard errors for the whole country in the 5th inventory were for area of forest land 0,46 per cent and for total cubic volume of growing stock on forest land 0,71 per cent. The standard errors in the forestry board district were for area of forest land and mean volume of growing stock 1—3 per cent and for total volume of growing stock 2—4 per cent. The standard errors in the 6th inventory were of the same size class as in the 5th inventory.

The smaller the area or volume examined, the greater the standard error. The standard error may give a false impression of accuracy, however, for the results of the inventories often involve systematic errors which detract greatly from the true accuracy. They are difficult to trace and their extent is even more difficult to assess. For this reason, conclusions concerning the development of forest resources are best based on all the estimates available.

Estimation of the increment requires special caution and presents considerable technical difficulties. The increment, furthermore, depends on climatic changes, intensity of removals and forest improvement. In the Fourth National Forest Inventory the estimate of total increment was 49,7 million cu.m. From an increment fluctuation index it may be concluded that an estimate based on the method used in the Third Inventory is about 53 million cu.m. But if the methods of the Fifth Inventory, which made an effort to include also the increment of the trees removed during the period of measurement, had been used in the Fourth Inventory, the measured growth obtained would have been 51—52 million cu.m. If the increment fluctuations had been taken into consideration the estimate would have amounted to 54—55 million cu.m. In the Fifth Inventory the estimate of the total increment was 55,5 million cu.m. In the Sixth Inventory the estimate of total increment was 57,4 million cu.m.

1.5. Seed and seedling production

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

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

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

1.6. Silvicultural and forest improvement work

Statistics on silvicultural and forest improvement work are given in the form of time series beginning from 1950, together with data for 1983 by districts. The forest owner classification is as follows:

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

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

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

The statistics covering 1950—66 are of the work carried out under the supervision and guidance of the organizations for the promotion of private forestry, i.e. the central forestry boards, district forestry boards, forest management associations, the Forest Department of the Provincial Administration of Ahvenanmaa and the Engineering Department of the State Board of Agriculture (today the Drainage Bureau of the Water Board). The data for 1967—1983 also include work carried out independently in private & other forests without supervision and guidance by the organizations for the promotion of private forestry.

The coverage of statistics, therefore, is

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

The statistics on silvicultural and forest improvement work presented in Tables 1.6.1.—1.6.23. are based on data collected by the Department of Mathematics of the Forest Research Institute from literature, and by questionnaires to government offices, establishments and other organizations.

The preparation of regeneration areas, covered by the statistics in Tables 1.6.1. and 1.6.2., covers both artificial and natural regeneration. More than one preparatory method was often applied on the same regeneration area. Scarification in the statistics for 1966—83 includes furrowing of the soil surface on mineral soils, including those with a thick dry peat layer. Furrowing (surface-water furrow drainage) on peatlands and paludified mineral soils, regardless of the part played in the management of the surface-water balance, is included here and not in the forest drainage statistics.

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

Table 1.6.5. gives statistics on afforestation of arable land in 1983. The figures in this table are included in Table 1.6.4.

The quantities of seedlings and seed utilized for planting and seeding in 1982 are given in Tables 1.6.6. and 1.6.8. The data in Tables 1.6.7. and 1.6.9. on the use of material for complementary seeding and planting give an idea of the scale of complementary seeding and planting in 1966—83 in the forests of all owner groups.

The measures for seedling-stand improvement presented in Tables 1.6.10. and 1.6.11. are cleaning and thinning of seedling stands and thinnings in young stands which are already in the pole class up to the time when sales earnings begin for the wood removed in thinnings. The figures for the State include the measures entered in the National Board of Forestry statistics under improvement thinnings financed with silvicultural appropriations.

Table 1.6.11a. gives statistics on pruning in 1983.

Tables 1.6.12. and 1.6.13. on forest fertilization cover in 1950—73 both broadcast fertilization and spot fertilization but in 1974—83 only broadcast fertilization.

Table 1.6.14. gives statistics on areas cut by different cutting treatments in 1983. 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 1.6.15.—1.6.21. cover forest drainage and cleaning of forest ditches.

Table 1.6.22. presents statistics on permanent forest roads, completed in 1983 by types of road, and Table 1.6.23. on the construction of permanent forest roads in the whole country in 1950—1983.

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 1983 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 1983 in private & other forests. The State loans and grants used in 1983 in private & other forests are given by forestry board districts in Table 1.7.5.

The average costs of silvicultural work in 1983 presented in Table 1.7.6. were obtained by dividing the total cost for the year by the corresponding work inputs. This method, however, is not suitable for calculating the unit costs for forest drainage and the construction of permanent forest roads. The total cost of this work included all the money spent during the year, while the work indicated in the tables covers the projects completed during the year. For this reason, the relevant government offices, establishments and organizations were approached for the figures on unit costs incurred in each district by the various forest owner groups for the projects of forest drainage and construction of forest roads completed in 1983.

The costs per unit for forest drainage and construction of forest roads presented in Tables 1.7.7. and 1.7.8. cover labour, machines, explosives and other requirements. Wages for subsequent clearing, and the social costs included in the wages, are also covered by the cost per unit whereas the cost of planning and salaries for work supervision are not. It should be borne in mind that the spacing between ditches, method of digging, size of ditch, overall size of work sites, variations in the type of terrain and soil, etc. may produce considerable variations in the unit costs.

1.8. Forest fires

Table 1.8.1. presents statistics on forest fires between 1952 and 1984 for the whole country. Tables 1.8.2. and 1.8.3. present statistics on forest fires in 1984 by counties and by causes of fires.

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

The data for the statistics for 1979—1984 were collected by the county fire authorities and beginning from 1980 the forest fire statistics are compiled by the Rescue Department of the Ministry of Interior.

2. Labour force

2.1. Labour force and labour input in forestry and floating

Tables 2.1.1. and 2.1.2. are based on statistics compiled and published by the Ministry of Communications and Public Works and, since 1969, by the Central Statistical Office. Table 2.1.3. is based on labour force statistics for commercial fellings compiled until the cutting season 1980/81 by the Ministry of Labour (earlier the Ministry of Communications and Public Works). Beginning from the cutting season 1981/82 the labour force statistics for commercial fellings are compiled by the Department of Mathematics of the Finnish Forest Research Institute. Statistics on labour force in commercial fellings in the cutting season 1983/84 are published in Table 2.1.4.

2.2. Industrial accidents

Data on industrial accidents in 1982 are given in Table 2.2.1.

3. Forestry production

3.1. Commercial fellings

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

The cutting quantities of commercial roundwood in the 1970s shown by the statistics on commercial fellings have been found to be underestimates. Tervo and Mäki (1982) of the Finnish Forest Research Institute made a study to estimate, on the basis of wood consumption, the quantities of commercial fellings of industrial roundwood in 1970—80. The resulting figures given in Table 3.1.6. are the best available estimates of commercial fellings of industrial roundwood in 1970—1980.

As from the cutting season 1981/82 the statistics on commercial fellings are compiled by the Department of Mathematics of the Finnish Forest Research Institute. The statistics on commercial fellings for the calendar year 1983 are given in Table 3.1.1. and for the cutting season 1983/84 in Tables 3.1.2.—3.1.4.

Tables 3.1.7. and 3.1.8. show the flows of coniferous sawlogs and industrial cordwood supplied for industry in 1982.

3.2. Other production on forestry land

Tables 3.2.1. and 3.2.2. present statistics on peat reserves and peat production. Table 3.2.3. presents statistics on the exports of lichen during the period 1973—83. Table 3.2.4. gives data on the amounts of wood land berries and mushrooms picked for sale in 1977—83. Table 3.2.5. presents statistics on the rearing of reindeer in 1959/1960—1983/84. Table 3.2.6. gives data on hunting in 1982/83.

3.3. Wages and salaries

The data on the earnings of forest workers in Tables 3.3.1.—3.3.3. are based on statistics calculated from material collected by the Forest Wages Department of the Ministry for Social Affairs and Health, since 1974 by the Office for Forestry and Agriculture of the National Board of Labour Protection. The data in Table 3.3.4. were obtained from the Department of Price and Income Statistics of 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—1982/83 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—1983/84 are based on Table 3.4.2. of the Yearbooks of forest statistics 1981, 1982 and 1983, and of the present Yearbook. The average stumpage prices for the cutting seasons 1980/81—1983/84 are not fully comparable with the average stumpage prices for earlier cutting seasons.

Table 3.4.2. gives statistics on the average stumpage and delivery prices in private forests for the calendar year 1983 and for the cutting season 1983/84. The statistics are not fully comparable with the stumpage and delivery price statistics for earlier years. The statistics are based on data collected from the member companies of the Central Association of Finnish Forest Industries and from buyers purchasing roundwood in the Province of Ahvenanmaa. The average prices have been weighted by the quantities purchased. Stumpage prices are prices agreed upon in sales on the stump. Delivery prices are those agreed upon in sales at delivered price and in cash trade. The statistics cover 85—90 per cent of roundwood bought from private forests and from forests of communes, parishes and other communities. The statistics do not cover roundwood cut in the forests of the National Board of Forestry nor roundwood cut in the forests owned by industrial companies.

Relating to forest taxation, Table 3.4.3. shows the means of the gross values (unreduced values) of the wood cubic metre for the cutting seasons 1968/69 to 1983/84, 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 1969 to 1984 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 3.5.4. present the national income statistics relating to forestry and the wood and paper industries.

Table 3.5.1. gives the value added of forestry by branches of production and the factor incomes by types of income. In

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

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

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

Gross and net stumpage earnings in 1971—83 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).

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

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

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

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

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

5. Wood consumption and forest balance

5.1. Wood consumption

Tables 5.1.1. to 5.1.9. present statistics on wood consumption and the total drain calculated from consumption in the form of annual series from 1960 onwards and in more detail for 1982 as well as in the form of preliminary estimates for 1983 and 1984. The literature provides detailed information on roundwood consumption statistics and the studies on which they are based.

5.2. Forest balance

Table 5.2.1. shows the total drain calculated from the utilization of roundwood, the allowable cut and the forest balance in 1982 by forestry board districts and tree species. The corresponding preliminary estimates for 1983 are given in Table 5.2.2. Table 5.2.3. presents a time series for the total drain, allowable cut and forest balance for the period 1960—1984. The drain data derive from studies by the Department of Forest Economics, Forest Research Institute. Those responsible for calculating the allowable cuts for different years are indicated in footnote 1 to the table.

6. Production of forest industries

The statistics given in Table 6.1.1. on the production of forest industries in the period 1960—83 are based up to 1963 on the Industrial Statistics and since 1964 on statistics compiled by the member associations of the Central Association of Finnish Forest Industries.

7. Foreign trade

7.1. Exports

The export statistics are based on the official foreign-trade statistics. Table 7.1.1. provides data on the export quantities of timber and forest industry products in 1960—83. Table 7.1.2. gives the export quantities of forest industry products in 1983 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 1965. Tables 7.1.4. to 7.1.6. provide statistics on the export value by consumer countries and groups of countries.

7.2. Imports

The data in Table 7.2.1. on imports of roundwood and wood residues in 1960—83 are based mainly on the official Foreign Trade Statistics. They have, however, been supplemented by information from inquiries made by the Department of Forest Economics, Forest Research Institute.

8. International forest and forest products statistics

Tables 8.1.1.—8.1.6. present international forest and forest products statistics. Table 8.1.1. gives data on total land area, number of inhabitants and forest land area in all parts of the world and in selected countries. Table 8.1.2. presents statistics on removals of industrial wood and fuelwood in selected countries in 1982 and Table 8.1.3. gives data on production of roundwood and forest industry products in whole world, West Europe, USSR and North America in the period 1972—82. Table 8.1.4. presents statistics on production of forest industry products in selected countries in 1982. Tables 8.1.5. and 8.1.6. give statistics on exports and imports of forest industry products by selected countries in 1982.

LIST OF TABLES

1. FOREST RESOURCES

1.1. Forest area

1.1.1. Land area by land use categories according to the National Forest Inventories in 1951—53 and 1960—63 54
1.1.2. Land classes in southern half and northern half 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 1971—76 55
1.1.4. Land classes by forestry board districts according to the National Forest Inventory in 1977—83 56
1.1.5. Mineral and peat land areas by forestry board districts according to the National Forest Inventory in 1971—76 57
1.1.6. Mineral soils and swamps and their drainage situation on forest, scrub and waste land by forestry board districts in 1977—83 58
1.1.7. Forestry land by taxation classes and ownership categories in southern and northern half of the country and in the whole country according to the National Forest Inventory in 1971—76 59
1.1.8. Forest land by taxation classes according to the National Forest Inventory in 1971—76 by forestry board districts 60
1.1.9. Forest land by taxation classes according to the National Forest Inventory in 1977—1983, by forestry board districts 60
1.1.10. Forestry land classes by ownership categories in southern and northern half of the country and in the whole country in 1971—76 according to the National Forest Inventory 61
1.1.11. Number and forest area of private forest holdings by size of forest area and by forestry board districts at the end of 1979, according to the register of agricultural enterprises and forest holdings of the National Board of Agriculture 62
1.1.12. Number and land-area of protected areas at the beginning of 1984 by forestry board districts 63

1.2. Growing stock

1.2.1. Age structure of the stands on forest land in 1971—76 by forestry board districts. All tree species 64
1.2.2. Age structure of the stands on forest land in 1977—83 by forestry board districts 65
1.2.3. Dominance of tree species on forest land by forestry board districts in 1971—1976 66
1.2.4. Dominance of tree species on forest land in 1977—83 by forestry board districts 67
1.2.5. Total volume of the growing stock by tree species in 1971—76 by forestry board districts 68
1.2.6. Total volume of the growing stock by tree species in 1977—83, by forestry board districts 68
1.2.7. Total volume of the growing stock by tree species in 1951—53, 1960—63, 1963—70 and 1971—1976. Southern half, northern half and whole country 69
1.2.8. Mean volume by dominant tree species and by forestry board districts in 1971—76, 1977—83, 1960—63 and 1963—70 72
1.2.9. Mean volume on forest land by ownership categories in southern and northern half of the country and in the whole country, according to the National Forest Inventory in 1971—76 73
1.2.10. Growing stock volume, including bark, by tree species and ownership categories in southern and northern half of the country and in the whole country in 1971—76 74
1.2.11. Growing stock volume, including bark, by forest owner groups in 1951—76 74
1.2.12. Distribution of the growing stock by dbh-classes and tree species in 1971—76, by forestry board districts 75
1.2.13. Development classes of the stands on forest land by ownership categories in southern and northern half of the country and in the whole country in 1971—76 76
1.2.14. Development classes of the stands on forest land by forestry board districts in 1971—76 77
1.2.15. Development classes of the stands on forest land by forestry board districts in 1977—83 78

1.3. Annual growth

1.3.1. Total annual growth by tree species in southern and northern half and in whole country in 1951—76 79

1.3.2. Total annual growth by tree species and forestry board districts in 1971—76 80
1.3.3. Total annual growth on forest and scrub land by tree species and forestry board districts in 1977—1983 81
1.3.4. Mean annual growth in 1951—53, 1963—70 and 1971—76 by forestry board districts 82
1.3.5. Mean annual growth of the growing stock on forest land by forest owner groups in 1971—76 82
1.3.6. Annual growth of the growing stock by tree species and ownership categories in 1971-76 83

1.4. Silvicultural condition of forests

1.4.1. Quality of the stands on forest land by ownership categories in southern and northern half of the country and in the whole country in 1971—76 (without nature conservation areas) 84
1.4.2. Quality of the stands on forest land by forestry board districts in 1971—76 85
1.4.3. Quality of the stands on forest land by forestry board districts in 1977—83 86

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 1983. Registered by the Forest Research Institute 87
1.5.2. Number of grafts in seed orchards and clone collections, by tree species and provenance, at the end of 1983. Forest Genetics Register of the Forest Research Institute 88
1.5.3. Area of uncovered and plastic-covered seedbeds in nurseries at the end of 1984 by owner groups 89
1.5.4. Forest tree seed stocks at the end of 1983, by provenance and quality class 89
1.5.5. Seedling material delivered for planting in 1984, by tree species and nursery owner groups 90

1.6. Silvicultural and forest improvement work

1.6.1. Areas prepared for natural and artificial regeneration in 1950—83, by owner groups 91
1.6.2. Areas prepared for natural and artificial regeneration in 1983 by owner groups and forestry board districts 92
1.6.3. Areas seeded and planted in 1950—83, by owner groups 94
1.6.4. Areas seeded and planted in 1983, by owner groups and forestry board districts 95
1.6.5. Afforested area of arable land by owner groups and forestry board districts in 1983 and in the whole country in 1969—82 96
1.6.6. Number of seedlings used for planting in 1983, by owner groups and tree species and by forestry board districts 97
1.6.7. Number of seedlings used for complementary planting in 1983, by owner groups and tree species and by forestry board districts 98
1.6.8. Quantities of seed used for seeding in 1983, by owner groups and forestry board districts ... 99
1.6.9. Quantities of seed and number of seedlings used for complementary seedling and planting in 1967—83, by forest owner groups 99
1.6.10. Seedling-stand improvement in 1950—83, by owner groups 100
1.6.11. Seedling-stand improvement in 1983, by owner groups and forestry board districts 101
1.6.11a. Pruning in 1983 by forest owner groups and forestry board districts 102
1.6.12. Forest area fertilized in 1983, by owner groups and forestry board districts 104
1.6.13. Forest area fertilized in 1950—83, by owner groups 105
1.6.14. Forest area cut in 1983 on forest land and scrub land, by cutting treatments and forest owner groups and forestry board districts 106
1.6.15. Forest drainage completed in 1950—83, by owner groups 108
1.6.16. Forest-drainage ditches completed during 1983, by owner groups and ditching methods and by forestry board districts. Totals for the whole country in 1969—82 109
1.6.17. Forest drainage completed in 1983, by owner groups and forestry board districts 110
1.6.18. Cleaning of ditches in 1983, by owner groups and forestry board districts 110
1.6.19. Cleaning of ditches in 1950—83, by owner groups 111
1.6.20. Complementary ditching in 1983 by forest owner groups and forestry board districts 111
1.6.21. Total forest drainage to the end of 1983, by owner groups and forestry board districts 112
1.6.22. Permanent forest roads completed during 1983, by road types and owner groups and by forestry board districts 114
1.6.23. Permanent forest roads completed in 1950—83, by owner groups 115

1.7. Costs of silvicultural and forest improvement work

1.7.1. Total costs of silvicultural and forest improvement work in 1983, by forest owner groups ... 116
1.7.2. Total costs of silvicultural and forest improvement work in 1983, by forestry board districts and forest owner groups ... 117
1.7.3. Total costs of silvicultural and forest improvement work in 1963—1983, by forest owner groups ... 119
1.7.4. Financing of silvicultural and forest improvement work done in 1983 in the forests of the forest owner groups private & other ... 121
1.7.5. State loans and grants used in 1983 for silvicultural and forest improvement work in the forests of the forest owner group private & other, by types of work and forestry board districts ... 122
1.7.6. Average cost per hectare for silvicultural work in 1983, by owner groups and types of work ... 123
1.7.7. Unit costs for forest drainage completed in 1983, by digging methods and by owner groups and forestry board districts ... 124
1.7.8. Unit costs for construction of permanent forest roads completed in 1983, by forestry board districts ... 125

1.8. Forest fires

1.8.1. Number of forest fires and area burnt in 1952—84 ... 126
1.8.2. Forest fires in 1984 by counties ... 127
1.8.3. Forest fires in 1984 by causes ... 127

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—83 according to the Labour Force Survey ... 128
2.1.2. Man years and working days done in forestry, agriculture and in all activities in 1959—1983 according to the Labour Force Survey ... 129
2.1.3. Labour force in commercial fellings, averages for the cutting seasons 1965/66—1980/81 ... 130
2.1.4. Labour force and equipment in commercial fellings during the cutting season 1983/84 by months ... 131

2.2. Industrial accidents

2.2.1 Industrial accidents in forestry and floating in 1982 by working phase, cause of accident and severity of injury ... 132

3. FORESTRY PRODUCTION

3.1. Commercial fellings

3.1.1. Commercial fellings in the calendar year 1983 by types of sale and forestry board districts ... 133
3.1.2. Commercial fellings in the cutting season 1983/84 by types of sale and forestry board districts ... 138
3.1.3. Commercial fellings in the cutting season 1983/84, by timber assortments and months ... 143
3.1.4. Commercial fellings in the cutting season 1983/84, by types of sale and by months ... 145
3.1.5. Total commercial fellings in the cutting seasons 1964/65—1969/70 and in the calender years 1965—69 ... 146
3.1.6. Fellings of commercial industrial roundwood in 1970—80 calculated on the basis of wood consumption ... 147
3.1.7. The areas of supply and use of coniferous sawlogs supplied for industry in 1982 by forestry board districts ... 148
3.1.8. The areas of supply and use of industrial cordwood supplied for industry in 1982 by forestry board districts ... 149

3.2. Other production on forestry land

3.2.1. Peatland areas and estimated peat reserves by counties. Areas deeper than 2 metres 152
3.2.2. Approximate production as well as consumption and exports of peat products in 1960—83 152
3.2.3. Exports of lichen in 1973—83 and average prices in 1983 by countries 153
3.2.4. Quantities of some wild berries and mushrooms for sale and income from picking in whole country in 1977—83 154
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 1983/84 155
3.2.6. Catches of game and value of hunting in 1982/83 (August 1—July 31) 156

3.3. Wages and salaries

3.3.1. Average daily earnings of lumbermen on piece rates, using power saws, in 1983 by wage regions and in 1967—82 for the whole country 157
3.3.2. Average hourly earnings of forest workers on time rates. By wage regions in 1983 and for the whole country in 1967—82 157
3.3.3. Average hourly earnings of log floaters by wage regions during the second and third quarters of 1983. Regular and extra working hours 158
3.3.4. Index of earnings in forestry and all industries in 1964—83 158

3.4. Prices

3.4.1. Stumpage prices in private forests in the cutting seasons 1949/50—1983/84 159
3.4.2. Average stumpage and delivery prices in private forests in the calendar year 1983 and in the cutting season 1983/84 by forestry board districts 161
3.4.3. Average gross value of the wood cubic metre in the cutting seasons 1968/69—1983/84 by counties 168
3.4.4. Average values of the mean tax cubic metre in the tax years 1969—84 by counties. First stumpage price region 169

3.5. Value of production

3.5.1. Value added of forestry and domestic factor incomes of forestry in 1971—83 170
3.5.2. Net stumpage earnings in 1971—83 by forest owner groups 171
3.5.3. Gross stumpage earnings in 1971—83 by forest owner groups 171
3.5.4. Finland's gross domestic product and the shares of forestry, wood industry, pulp and paper industry and agriculture in 1971—83 172

4. TRANSPORTATION OF ROUNDWOOD

4.1. Transportation of roundwood for forest industries

4.1.1. Quantities of roundwood and wood residues delivered to destination by forest industries and by sellers in 1983, by transport methods and by regions 173
4.1.2. Quantities of roundwood and wood residues delivered to destination by forest industries and by sellers in 1983, by timber assortments and by regions 173
4.1.3. Mean transport distances in the own long-distance transportation of roundwood and wood residues by industries in 1983, by timber assortments and by transport methods 174
4.1.4. Direct transportation costs per m^3-km. Averages for forest industries' long-distance transportation of roundwood in 1983, by timber assortments and by transport methods 174
4.1.5. Volume of roundwood and wood residues transportation over long-distances by forest industries in 1983, by timber assortments and transport methods 175

5. WOOD CONSUMPTION AND FOREST BALANCE

5.1. Wood consumption

5.1.1. Consumption of industrial wood in industry in 1963—84, by branches of industry 176
5.1.2. Total consumption of industrial wood in industry in 1960—84 179
5.1.3. Industrial consumption of industrial roundwood in 1982, by branches of industry and by tree species 180

5.1.4. Roundwood and wood residues used as raw material by industry in 1982 and 1983, by branches of industry 181
5.1.5. Consumption of domestic roundwood in 1960—84, by categories of consumption and by tree species 182
5.1.6. Consumption of domestic roundwood by consumption categories, and the resulting total drain in 1964—84 183
5.1.7. Consumption of domestic roundwood in 1983, by consumption categories and tree species, and the resulting total drain. Preliminary estimates 184
5.1.8. Total drain in 1960—83, by tree species 184
5.1.9. Total drain in 1982, by owner groups and forestry board districts 185

5.2. Forest balance

5.2.1. Total drain (calculated on the basis of the consumption of roundwood), allowable cut and forest balance by tree species and forestry board districts in 1982 187
5.2.2. Total drain (calculated on the basis of the consumption of roundwood), allowable cut and forest balance by tree species and forestry board districts in 1983. Preliminary estimates ... 188
5.2.3. Total drain, allowable cut and forest balance in 1960—84, by tree species 189

6. PRODUCTION OF FOREST INDUSTRIES

6.1.1. Production of forest industries in 1960—83 190

7. FOREIGN TRADE

7.1. Exports

7.1.1. Exports of timber and forest industry products in 1960—83 191
7.1.2. Exports of forest industry products in 1983, by countries and groups of countries 192
7.1.3. Value of the exports of timber and forest industry products in 1965—83 193
7.1.4. Distribution of exports in 1983, by countries and groups of countries 194
7.1.5. Value of exports of forest industry products in 1980—83, by countries and groups of countries 195
7.1.6. Value of exports of wood industry and pulp and paper industry products in 1983, by countries and groups of countries 196

7.2. Imports

7.2.1. Imports of roundwood and wood residues in 1960—83 197

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 certain countries 198
8.1.2. Removals of industrial wood and fuelwood in selected countries in 1982 199
8.1.3. Production of roundwood and forest industry products in whole world, West Europe, USSR, and North America in 1972—82 200
8.1.4. Production of forest industry products in selected countries in 1982 201
8.1.5. Exports of forest industry products from selected countries in 1982 202
8.1.6. Imports of forest industry products to selected countries in 1982 203

LIST OF FIGURES

1. Proportional ownership structure of forest land in 1971—76 70
2. Proportional ownership structure of volume with bark of the growing stock in 1971—76 70
3. Proportional ownership structure of annual growth of the growing stock in 1971—76 70
4. Mean annual growth of the growing stock of forest land in 1971—76 by forest owner groups 71
5. Mean volume of the growing stock on forest land in 1971—76 by forest owner groups 71
6. Proportional distribution of forestry land by land classes in 1971—76 71
7. Areas seeded and planted in 1950—83, by forest owner groups 93
8. Percentages of areas seeded and planted of total area seeded and planted in 1950—83. All forest owner groups 93
9. Seedling-stand improvement in 1950—83, by owner groups 103
10. Forest areas fertilized in 1950—83, by forest owner groups 103
11. Drainage area of forest drainage in 1950—83, by forest owner groups 113
12. Permanent forest roads completed in 1950—83, by forest owner groups 113
13. Total costs of silvicultural and forest improvement work by forest owner groups in 1963—83 converted to 1983 money value 120
14. Commercial fellings by months in the cutting season 1983/84 144
15. The main flows of coniferous sawlogs supplied for industry in 1982 by forestry board districts 150
16. The main flows of industrial cordwood supplied for industry in 1982 by forestry board districts 151
17. Stumpage prices in private forests in the cutting seasons 1949/50 to 1983/84 converted to 1984 money value 160
18. Consumption of domestic industrial roundwood by industries in 1960—84 .. 177
19. Consumption of industrial wood by industries in 1960—84 178
20. Composition of the total drain from Finland's forests in 1960—84 186

INLEDNING

1. Skogsreserven

1.1.-1.4. Skogsarealen och skogstillgångarna

De i denna publikation redovisade tabellerna 1.1.1.—1.1.10., 1.2.1.—1.2.15., 1.3.1.—1.3.6. samt 1.4.1.—1.4.3. rörande skogstillgångarna, grundar sig på resultaten från riksskogstaxeringarna, som publicerats i de i källförteckningen nämnda publikationerna. Inventeringarnas fältarbete utfördes under följande år: I 1921—24; II 1936—38; III 1951—53; IV 1960—63; V 1963—70. Den VI riksskogstaxeringen igångsattes år 1971, varvid fältarbetet utfördes i landskapet Åland samt på Helsingfors, Sydvästra-Finlands och Satakunta distriktsskogsnämnders områden. År 1972 utfördes fältarbeten på Nyland-Tavastlands, Pirkka-Tavastlands, Östra Tavastlands, Södra Savolax och Södra Karelens distriktsskogsnämnders områden, år 1973 på Östra Savolax, Norra Savolax och Mellersta Finlands distriktsskogsnämnders områden, år 1974 på Norra Karelens, Södra Österbottens, Vasas och Mellersta Österbottens, år 1975 på Kajanalands och Norra Österbottens områden samt år 1976 på Nordöstra Finlands och Lapplands områden.

Den VII riksskogstaxeringen igångsattes år 1977, varvid fältarbetet utfördes på Sydvästra-Finlands, Satakunta och Nyland-Tavastlands distriktsskogsnämnders områden. På Helsingfors distriktsskognämnds område utfördes fältarbetet åren 1977 och 1978. I landskapet Åland samt på Pirkka-Tavastlands och Södra Karelens distriktsskogsnämnders områden utfördes fältarbetet år 1978 och på Östra Tavastlands distriktsskogsnämnds område åren 1978 och 1979. På Södra Savolax och Östra Savolax distriktsskogsnämnders områden utfördes fältarbetet på 1979 samt år 1980 på Norra Karelens och Norra Savolax distriktsskogsnämnders områden. På Mellersta Finlands, Södra Österbottens och Vasas distriktsskogsnämnders områden utfördes fältarbetet år 1981 samt på Mellersta Österbottens och Kajanalands distriktsskogsnämnders områden år 1982 och på Norra Österbottens och Nordöstra Finlands områden år 1983.

Ända t.o.m. III inventeringen klassificerades den mark som räknades till skogsbruksmark i växtlig mark, mindre växtlig mark och impediment. Till *växtlig skogsmark* räknades de ståndorter, som vid inventeringstidpunkten förmådde producera ett nöjaktigt virkesförråd; till *mindre växtlig skogsmark* räknades sådana bergbundna och hölstriga marker, samt sandhedar jämte torvmarker, som vid inventeringstidpunkten, torvmarkerna således även i dikat tillstånd, förmådde producera ett tvinvuxet huvudsakligen klendimensionerat virkesförråd möjligen med enstaka timmerstammar av dålig kvalitet; till *impediment* räknades improduktiva marker som producerar blott enstaka tvinvuxna träd. Den växtliga och mindre växtliga skogsmarksarealen benämndes gemensamt skogsmark. Denna klassificering *enligt den s.k. gamla uppfattningen* användes jämsides med klassificeringen enligt *den nya uppfattningen* i IV inventeringen, där således resultaten finns tillgängliga enligt bägge klassificeringarna.

Klassificeringen enligt den nya uppfattningen tillämpades i IV inventeringen sålunda att man särskilde skogsmark och impediment vilket motsvarar det gängse bruket i de övriga nordiska länderna. I V och VI inventeringarnas klassificering är skogsmark i princip detsamma som "skogsmark enligt den nya uppfattningen" i den IV inventeringen, men i impediment särskiljs mark som producerar tvinvuxna bestånd eller tvinmark från de nästan trädlösa impedimenten. *Skogsmark, tvinmark* och *impediment* utgör tillsammans skogsbruksmark, där man ännu som en egen grupp kan särskilja övrig skogsbruksmark, d.ä. vägar, upplagsplatser o.s.v. De nya klasserna definieras sålunda:

På skogsmark är beståndets årliga medeltillväxt under gynnsammaste förhållanden och under en omloppstid på 100 år minst 1 m^3/ha med bark. *På tvinmark* är beståndets tillväxt under ovannämnda förutsättningar 1,0—0,1 m^3/ha och på impediment under 0,1 m^3/ha.

Vid användning av inventeringsresultaten är det skäl att minnas att dessa inte utgör de aktuella karaktäristikas verkliga värden utan i dem ingår även i någon mån felaktigheter.

408500588A 2

Felen kan indelas i tillfälliga fel och systematiska fel. Ett tillfälligt fel uppstår emedan inventeringsresultaten utgör värderingar som beräknats på basen av prov. Det kan beräknas på basen av prov och anges som medelfel. Det i samband med V inventeringen beräknade medelfelet för skogsmark för hela landet utgör 0,46 % och medelfelet för skogsmarkens totala kubikmängd 0,71 %. På distriktsskogsnämndernas områden är medelfelen för skogsmarkens areal och medelkubik 1—3 % och medelfelet för skogsmarkens totala kubikmängd 2—4 %. I den VI inventeringen var medelfelen av samma storleksklass som vid den V inventeringen.

Medelfelet ökar snabbt då området eller beståndets andel minskar. Det kan likväl ge en skenbar bild av noggrannheten ty i inventeringsresultaten finns ofta systematiska fel vilka försvagar noggrannheten ännu mera, vilka är svåra att konstatera och vilkas storleksgrad det är ännu svårare att bedöma. Därför är det skäl att grunda alla slutsatser rörande t.ex. utvecklingen av skogstillgångarna på den helhetsbild man får av samtliga tillgängliga bedömningar.

Speciellt är det skäl att vara försiktig vid uppskattning av tillväxten. Den är redan mätningstekniskt svår att uppskatta. Tillväxten är även beroende av klimatändringar, avverkningarnas styrka och skogsförbättringsverksamheten. Sålunda har värdet för den totala tillväxten i IV riksskogstaxeringen uppmätts till 49,7 milj. m^3. På grundval av tillväxtens variationsindex kan man sluta sig till, att den värdering som kan jämföras med resultatet från III inventeringen är ca 53 milj. m^3. Om man åter i den IV inventeringen hade använt den V inventeringens metod där man även försökte beakta tillväxten för de under mätningsperioden avverkade träden så hade den uppmätta tillväxten beräknats till 51—52 milj. m^3 och med beaktande av tillväxtvariationen till 54—55 milj. m^3. Den V inventeringens tillväxt har uppskattats till 55,5, milj. m^3 och den VI inventeringens till 57,4 milj. m^3.

1.5. Frö- och plantproduktionen

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

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

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

1.6. Skogsskötsel- och grundförbättringsarbeten

I denna årsbok redovisas statistik över skogsskötsel- och grundförbättringsarbeten i form av tidsserier som börjar år 1950 samt för år 1983 som områdesvisa samt även i övrigt mera detaljerade och specificerade uppgifter. Den i tabellerna använda grupperingen av skogsägarna är följande:

Staten: Forststyrelsen, Skogsforskningsinstitutet, försvarsministeriet samt yrkesutbildningsstyrelsen.

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

Privata m.fl.: De egentliga privatskogsägarna, samfällda skogar, kommuner, församlingar och stiftelser m.fl. samfund samt Ålands landskapsstyrelse. Statistiken för åren 1950—66 omfattar arbeten som utförts i de nämnda ägarnas skogar på åtgärd, under ledning och uppsyn av privatskogsbrukets befrämjande organisationer, d.ä. centralskogsnämnderna (tidigare centralskogssällskap), distriktsskogsnämnderna (tidigare skogsvårdsnämnder), skogsvårdsföreningarna och forstavdelningen vid Ålands landskapsstyrelse samt gårdsbruksstyrelsens ingenjöravdelning (numera vattenstyrelsens torrläggningsbyrå). I uppgifterna för åren 1967—1983 ingår dessutom sådana arbeten, som på eget initiativ utförts i skogsägarkategorins privata m.fl. skogar utan ledning och uppsyn av privatskogsbrukets befräm-

jande organisationer.

Statistikens täckning är således inte helt fullständig. Arbeten som utförts på endel mindre skogsområden, som förvaltas av andra statliga ämbetsverk än de ovannämnda, ingår inte i denna statistik. I statistiken från åren 1950—66 fattas även sådana arbeten, som utförts utan ledning och uppsyn av privatskogsbrukets befrämjande organisationer såväl i de egentliga privatskogarna som i de ovannämnda samfundens skogar. Statistiken för åren 1967—83 har likväl redan fullständig täckning för ägarekategorin privata m.fl.

Statistiken över skogsskötsel- och grundförbättringsarbeten i tabellerna 1.6.1.—1.6.23. grundar sig på matematiska avdelningens vid Skogsforskningsinstitutet insamlade uppgifter från såväl källskrifter som från olika ämbetsverk, inrättningar och organisationer på för ändamålet uppgjorda förfrågningsblanketter.

Åtgärder för iordningställande av förnyelseytor, om vilka statistik framläggs i tabellerna 1.6.1. och 1.6.2., har utförts delvis för förnyelse genom kultur, delvis för naturlig förnyelse. Till fläckupptagning, bearbetning och upptagning av fåror räknas under åren 1966—83 på momarker med tjock råhumus och även på andra momarker utförd specialbehandling av markytan såsom upptagning av fåror genom plöjning och fräsning. Till samma grupp har räknats alla på torvmarker och försumpade moar utförd upptagning av fåror genom plöjning och fräsning (dikning genom upptagning av ytvattenfåror) fastän fårorna har betydelse också för reglering av ytvattenshushållningen. Dessa åtgärder har inte under nämnda år på motsvarande sätt intagits i skogsdikningsstatistiken.

Uppgifter rörande skogsodlingsarealer i tabellerna 1.6.3. och 1.6.4. omfattar egentlig sådd och plantering. I ägarekategorins privata m.fl. siffror från åren 1950—66 finns likväl en del av utförda kompletteringssådderna och -planteringarna. I tabell 1.6.5. framläggs statistik över beskogning av åker år 1983. Tabellens siffror ingår i tabellens 1.6.4. siffror.

De plant- och frömängder som åtgått för egentlig plantering och sådd år 1983 framgår av tabellerna 1.6.6. och 1.6.8. Tabellerna 1.6.7. och 1.6.9. rörande användningen av odlingsmaterial för kompletteringsodling ger uppgifter om kompletteringsodlingens omfattning i alla ägarekategoriers skogar åren 1966—83.

Med de i tabellerna 1.6.10. och 1.6.11. redovisade plantskötselåtgärderna avses lövröjningar och gallringar i plantbestånd samt gallringar i unga skogar som nått stördimension ända tills gallringsutfallet börjar ge försäljningsinkomster. I ägarekategorins staten siffror ingår även de åtgärder, som forststyrelsen statistikfört som iståndsättningsgallringar, vilka utförts med budgetmedel för skogsvård.

Tabell 1.6.11a. presenterar statistik över stamkvistningen år 1983.

Uppgifterna i tabellerna 1.6.12. och 1.6.13. om skogsgödsling omfattar för åren 1950—73 såväl bred- som fläckgödsling men för åren 1974—83 endast bredgödsling.

Tabellen 1.6.14. redovisar statistik för år 1983 rörande avverkningsmetoderna. Till gallringsavverkningar räknas alla sådana beståndsvårdande gallringar, som inte mera räknas till röjning och plantgallring ej heller till störskogsgallring. Även ljushuggningarna, som föregår förnyelseavverkningarnas sista skede har här räknats till gallringsavverkningar. Till frö- och skärmträdshyggning räknas det skede av förnyelsemetoder med samma namn, där i beståndet kvarlämnas den slutliga trädmängd som behövs för förnyelse medels frö- och skärmträdsmetoden. Till övriga avverkningar hör sådana på skogsmark utförda avverkningar, som inte mera räknas till röjning och gallring i plantbestånd, ej heller till störskogsgallring och som inte har kunnat räknas till gallrings- och förnyelseavverkningar, t.ex. sådana avverkningar på skogsmark som föranletts av åker- eller tomtmarksröjning eller som föranletts av anläggning av vägar och bassängområden o. dyl.

I tabellerna 1.6.15.—1.6.21. redovisas statistik över skogsdikning samt rensning av skogsdiken. Tabellen 1.6.21. redovisar för totala mängden skogsdikningar som utförts i hela landet till slutet av år 1983.

I tabell 1.6.22. framläggs statistik över år 1983 färdigbyggda permanenta skogsvägar fördelad på vägtyper samt i tabell 1.6.23. statistik över byggnad av permanenta skogsvägar i hela landet åren 1950—83.

Med permanenta skogsvägar avses sådana året om trafikerade vägar som byggts huvud-

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

1.7. Kostnaderna för skogsskötsel- och grundförbättringsarbetena

Matematiska avdelningen vid Skogsforskningsinstitutet har insamlat uppgifter om kostnaderna för skogsskötsel- och grundförbättringsarbetena i samband med uppgifter om arbetsprestationerna. Totalkostnaderna år 1983 fördelade på arbetsslag och ägarekategorier framgår av tabell 1.7.1. Samma totalkostnader redovisas enligt arbetsslag, ägarekategorier och distriktsskogsnämndernas områden i tabell 1.7.2. Med kostnader under något år förstås de kostnader som nämnda år uppstått i ifrågavarande arbeten. De i tabellerna redovisade totalkostnaderna innehåller arbetstagarnas och arbetsledningens löner jämte sociala kostnader — men inte löner för administration eller övriga administrationskostnader — maskinkostnader, värdet av det frö-, plant-, gödselmedel- o.a. material som använts samt kostnaderna för hjälpmaterial, tillbehör o.a. för varje arbetsslag specifika kostnader.

I tabell 1.7.4. redovisas för totalkostnadernas fördelning mellan olika finansieringsformer i skogsägarekategorins privata m.fl. skogar år 1983 urförda skogsskötsel- och grundförbättringsarbeten. Tabellens slutsumma är densamma som ägarekategorins privata m.fl. slutsumma i tabell 1.7.1. I tabell 1.7.5. redovisas för statens understöd och lån som använts i arbeten i ägarekategorins privata m.fl. skogar år 1983, fördelade på arbetsslag och distriktsskogsnämndernas områden.

I tabell 1.7.1. redovisade totalkostnader för beredning av förnyelseytor, skogsodling, plantskogsskötsel och skogsgödsling avser de i tidigare tabeller redovisade arbetsmängderna för samma år. Ifrågavarande arbetens medelkostnader per enhet, som erhållits genom att dela totalkostnaderna med motsvarande arbetsmängder, redovisas enligt skogsägaregrupper i tabell 1.7.6. På detta sätt erhåller man likväl inte enhetskostnaderna för skogsdikning och byggnad av skogsvägar, ty de arbetsmängder som redovisas i ifrågavarande tabeller, omfattar under ifrågavarande år färdigställda företag, då däremot totalkostnaderna omfattar de penningbelopp som använts till skogsdikning och byggnad av skogsvägar under ifrågavarande år. Därför har förfrågningar riktats till ifrågavarande ämbetsverk, inrättningar och organisationer rörande områdesvisa enhetskostnader för olika skogsägarekategoriers skogsdikning och byggnad av skogsvägar i de företag som färdigställts under år 1983. Enhetskostnaderna för dikning och byggnad av skogsvägar redovisas i tabellerna 1.7.7. och 1.7.8. I enhetskostnaderna ingår arbets- och maskinkostnader samt sprängämnen och övrigt tillbehör. Även arbetskostnaderna för efterputsning ingår i siffrorna. Likaså ingår arbetslönernas socialkostnader i enhetskostnaderna. Däremot ingår inte planeringskostnaderna och arbetsledningens löner i enhetskostnaderna.

1.8. Skogsbränder

I tabell 1.8.1. redovisas skogsbrändernas antal samt avbränd areal i hela landet för åren 1952—84, medan tabeller 1.8.2. och 1.8.3. framställer samma uppgifter för år 1984 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 uppgöres skogsbrandsstatistiken av inrikesministeriets räddningsavdelning.

2. Arbetskraften

2.1. Skogsbrukets och flottningens arbetskraft och arbetsinsats

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

2.2. Arbetsolycksfall

Statistik över arbetsolycksfall år 1982 redovisas i tabellen 2.2.1.

3. Skogsbrukets produktion

3.1. Avverkningsvolymen

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

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

Skogsforskningsinstitutets matematiska avdelning uppgör sedan början av avverkningsåret 1981/82 marknadsvirkets avverknings- och arbetskraftsstatistik. Marknadsavverkningsstatistik för kalenderåret 1983 publiceras i tabell 3.1.1. och för avverkningsåret 1983/84 i tabellerna 3.1.2.—3.1.4. Marknadsvirkets avverknings- och arbetskraftsstatistik publiceras också månatligen som duplikat.

I tabellerna 3.1.7. och 3.1.8. presenteras det för industrins bruk år 1982 anskaffade barrtimrets och travade gagnvirkets avverknings- och användningsområden enligt marknadsvirketsundersökningen.

3.2. Annan produktion på skogsmarkerna

I tabellerna 3.2.1. och 3.2.2. presenteras statistik över torvtillgångarna och torvproduktionen. Ur tabell 3.2.3. framgår exportmängderna av lav under åren 1973—83. Tabell 3.2.4. ger uppgifter om den saluförda mängden samt plockningsinkomsterna av skogsbär och svamp åren 1977—83. Tabell 3.2.5. innehåller uppgifter om renskötseln under renskötselåren 1959/60—1983/84. I tabell 3.2.6. presenteras statistik över viltfångsten och jaktens värde år 1982—83.

3.3. Lönerna

De uppgifter rörande skogsarbetarnas inkomster som redovisas i tabellerna 3.3.1.—3.3.3. baserar sig på skogslöneavdelningens vid social- och hälsovårdsministeriet, från och med år 1974 skogs- och jordbruksbyråns vid arbetarskyddstyrelsen, insamlade statistik som utarbetats på grundval av lönestatistiskt material. Uppgifterna för tabell 3.3.4. har erhållits från pris- och inkomststatistiska byrån vid Statistikcentralen.

3.4. Prisen

Den rotprisstatistik för skogar av privat natur som presenteras i tabell 3.4.1. baserar sig vad avverkningsåren 1949/50—1979/80 beträffar på den s.k. gamla prisstatistiken, vilken distriktsvis publicerats bl.a. i tidigare årgångar av Skogsstatistisk årsbok. Medelrotpriserna för avverkningsåren 1980/81—1983/84 baserar sig på uppgifterna i tabell 3.4.2. i Skogsstatistisk årsbok för år 1981,

1982 och 1983 samt i denna årsbok. Medelrotpriserna för avverkningsåren 1980/81—1983/84 är inte helt jämförbara med tidigare års medelpriser.

I tabell 3.4.2. presenteras rot- och leveransprisstatistik för skogar av privat natur för avverkningsåret 1983/84. Statistiken är inte helt jämförbar med tidigare publicerade rot- och leveransprisstatistik. Statistiken baserar sig på uppgifter som insamlats från medlemsbolag i Finska Skogsindustrins Centralförbund samt från råvirkesköpare vilka verkat i landskapet Åland. Medelpriserna har vägts med inköpsmängderna. Statistikens rotpriser är de priser som avtalats vid köp på rot medan leveranspriserna är vid leverans- och kontantköp avtalade priser. Statistiken täcker 85—90 procent av det råvirke som köpts i skogar av privat natur. Statistiken innehåller inte priserna på det råvirke som avverkats i statsskogar vilka står i forststyrelsens besittning och inte heller det råvirke som industribolagen avverkat i sina egna skogar.

I tabell 3.4.3. presenteras länsvis medelvärden för den till skogsbeskattningen anknytande virkeskubikmeterns bruttovärden (oreducerade värden) avverkningsåren 1968/69—1983/84. 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 1969—84 (första rotprisområdet). Även här utgör såväl de länsvis beräknade som de hela landet gällande medelvärdena ovägda aritmetiska medeltal av kommunernas motsvarande värden.

3.5. Produktionens värde

I tabellerna 3.5.1.—3.5.4. publiceras nationalinkomststatistik gällande skogshushållningen samt trä- och pappersindustrin.

I tabell 3.5.1. framställs skogshushållningens värdeökning fördelad enligt produktionsbranscher, samt faktorinkomsterna fördelade enligt inkomsttyper. Dessutom upptages skilt för sig faktorinkomsterna beträffande virkets drivning och flottning. Denna produktionsbransch utgör cirka 90 procent av skogshushållningens värdeökning. Till skogshushållningens nationalproduktpost räknas inte den värdeökning som förorsakas av skogsdikning och byggnad av skogsvägar. Skogsdikning och byggnad av skogsvägar räknas till jord- och vattenbyggnadsverksamheten. I tabell 3.5.4. finns uppgifter om värdeökningen beträffande skogshushållningen, hela nationalhushållningen, träindustrin, pappersindustrin och jordbruket. Trä- och pappersindustrins värdeökning erhålles då man från värdet av de varor och tjänster, som producerats inom ifrågavarande industri under en viss tidsperiod, subtraherar värdet av från andra sektorer köpta, för produktionen nödvändiga varor och tjänster.

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

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

I tabell 3.5.2. presenteras värdena för rotnettointäkterna och i tabell 3.5.3. värdena för rotbruttointäkterna för åren 1971—83, med samma skogssägargruppering (staten, industribolagen och enskilda m.fl.) som i statistiken över skogsvårds- och grundförbättringsarbetena i denna årsbok.

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

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

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

4. Skogsindustrins fjärrtransport av råvirke

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

5. Virkesförbrukningen och skogsbalansen

5.1. Virkesförbrukningen

I tabellerna 5.1.1.—5.1.9. ingår statistik som redovisar virkesförbrukningen och den på basen av denna beräknade totalavgången, såväl i form av tidsserier med början från år 1960 som närmare specificerade tabeller med slutliga siffror för år 1982, ävensom preliminära uppskattningar för åren 1983 och 1984. I den i källförteckningen nämnda litteraturen finns detaljuppgifter rörande virkesförbrukningsundersökningar som utgjort grundval för denna statistik.

5.2. Skogsbalansen

I tabell 5.2.1. redovisas den beräknade totala avgången av virke, planerad avverkningsmängd och skogsbalans år 1982 fördelade på distriktsskogsnämndernas områden och trädslag. I tabell 5.2.2. redovisas motsvarande förhandsuppskattning för år 1983.

Tabell 5.2.3. redovisar i form av tidserier uppgifter om hela landets totalavgång, den planerade avverkningen och skogsbalansen åren 1960—84. Uppgifterna om avgången grundar sig på avdelningens för skogsekonomi vid Skogsforskningsinstitutet undersökningar. Av tabellens fotnot 1 framgår vem som uppgjort den planerade avverkningen för olika år.

6. Skogsindustrins produktion

Den statistik som redovisas i tabell 6.1.1. över skogsindustrins produktion åren 1960—83 grundar sig ända till år 1963 på industristatistik och från och med år 1964 på den statistik som Finlands Skogsindustris Centralförbunds medlemsföreningar insamlat.

7. Utrikeshandeln

7.1. Exporten

Den redovisade exportstatistiken grundar sig på den officiella utrikeshandelsstatistiken. I tabell 7.1.1. finns uppgifter om exportvolymer för råvirke och skogsindustriprodukter åren 1960—83. I tabell 7.1.2. åter redovisas skogsindustriprodukternas exportvolymer år 1983 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 1965. Tabellerna 7.1.4.—7.1.6. redovisar statistik över exportens värde fördelat på konsumtionsländer och grupper av länder.

7.2. Importen

Uppgifterna i tabell 7.2.1., som redovisar vårt lands import av rå- och avfallsvirke åren 1960—83, baseras i huvudsak på utrikeshandelsstatistiken, men är till vissa delar justerade genom tilläggsförfrågningar på åtgärd av avdelningen för skogsekonomi vid Skogsforskningsinstitutet.

8. Internationell skogs- och trähushållningsstatistik

I tabellerna 8.1.1.—8.1.6. presenteras internationell skogs- och trähushållningsstatistik. Ur tabell 8.1.1. framgår världsdelarnas och vissa länders totala markareal, folkmängd och skogsmarksareal. I tabell

8.1.2. framställs avverkningen av gagnvirke och brännved i vissa länder år 1982 samt i tabell 8.1.3. produktionen av råvirke och skogsindustriprodukter i hela världen, Västeuropa, Sovjetunionen och Nordamerika åren 1971—82. Ur tabell 8.1.4. framgår produktionen av skogsindustriprodukter i vissa länder år 1982. I tabellerna 8.1.5. och 8.1.6. prsenteras exporten av skogsindustriprodukter från vissa länder och importen av skogsindustriprodukter till vissa länder år 1982.

TABELLFÖRTECKNING

1. SKOGSTILLGÅNGARNA

1.1. Skogsareal

1.1.1. Landarealens fördelning på ägoslag enligt riksskogstaxeringarna åren 1951—53 och 1960—63 54
1.1.2. Markklasserna i landets södra och norra hälfter och i hela landet enligt riksskogstaxeringarna åren 1963—70 och 1971—76 54
1.1.3. Markklasserna fördelade på distriktsskogsnämndernas områden enligt riksskogstaxeringen åren 1971—76 55
1.1.4. Markklasserna fördelade på distriktsskogsnämndernas områden enligt riksskogstaxeringen åren 1977—83 56
1.1.5. Skogsbruksmarkens fördelning på momarker och torvmarker inom distriktsskogsnämndernas områden enligt riksskogstaxeringen åren 1971—76 57
1.1.6. Momarker och torvmarker samt deras dikningstillstånd på skogs- och tvinmark och impediment fördelade på distriktsskogsnämndernas områden åren 1977—83 58
1.1.7. Skogsbruksmarkens fördelning på skatteklasser enligt ägarkategorier i landets södra och norra hälfter och i hela landet enligt riksskogstaxeringen åren 1971—76 59
1.1.8. Skogsmarkens fördelning på skatteklasser enligt riksskogstaxeringen åren 1971—76 inom distriktsskogsnämndernas områden 60
1.1.9. Skogsmarkens fördelning på skatteklasser enligt riksskogstaxeringen åren 1977—83 inom distriktsskogsnämndernas områden 60
1.1.10. Skogsbruksmarkens klasser enligt ägarkategorier i landets södra och norra hälfter och i hela landet enligt riksskogstaxeringen åren 1971—76 61
1.1.11. Privata skogsbruksenheternas antal och skogsareal grupperade enligt skogsareal och distriktsskogsnämndernas områden i slutet av år 1979 enligt jordbruksstyrelsens jord- och skogsbruksenhetsregister 62
1.1.12. Skyddsområdenas antal och landareal i början av år 1984 fördelade på distriksskogsnämndernas områden 63

1.2. Skogarnas virkesförråd

1.2.1. Åldersstrukturen i bestånd på skogsmark fördelad på distriktsskogsnämndernas områden åren 1971—76. Samtliga trädslag 64
1.2.2. Åldersstrukturen i bestånd på skogsmark fördelad på distriktsskogsnämndernas områden åren 1977—83 65
1.2.3. Trädslagsdominansen i skogar på skogsmark fördelad på distriktsskogsnämndernas områden åren 1971—76 66
1.2.4. Trädslagsdominansen i skogar på skogsmark åren 1977—83 fördelad på distriktsskogsnämndernas områden 67
1.2.5. Virkesförrådets totalvolym fördelad på trädslag och distriktsskogsnämndernas områden åren 1971—76 68
1.2.6. Virkesförrådets totalvolym fördelad på trädslag och distriktsskogsnämndernas områden åren 1977—83 68
1.2.7. Virkesförrådets totalvolym fördelad på trädslag i landets södra och norra hälfter och i hela landet åren 1951—53, 1960—63, 1963—70 och 1971—76 69
1.2.8. Medelkubikmängden i skogar med olika trädslagsdominans fördelad på distriktsskogsnämndernas områden åren 1971—76, 1977—83, 1960—63 och 1963—70 72
1.2.9. Medelkubikmängden på skogsmark fördelad på utvecklingsklasser och ägarekategorier i landets södra och norra hälfter och i hela landet enligt riksskogstaxeringen åren 1971—76 73
1.2.10. Fördelningen av virkesförrådets volym med bark på trädslag enligt ägarkategorier i landets södra och norra hälfter samt i hela landet åren 1971—76 74
1.2.11. Fördelning av virkesförrådets volym med bark på ägarkategorier åren 1951—76 74
1.2.12. Virkesförrådets grovleksstruktur fördelad på trädslag och distriktsskogsnämndernas områden åren 1971—76 75
1.2.13. Utvecklingsklasserna i bestånd på skogsmark fördelade på ägarkagetorier i landets södra och norra hälfter och i hela landet åren 1971—76 76
1.2.14. Utvecklingsklasserna i bestånd på skogsmark fördelade på distriktsskogsnämndernas områden åren 1971—76 77
1.2.15. Utvecklingsklasserna i bestånd på skogsmark fördelade på distriktsskogsnämndernas områden åren 1977—83 78

1.3. Skogarnas tillväxt

1.3.1. Virkesförrådets totala tillväxt fördelad på trädslag i landets södra och norra hälfter och i hela landet åren 1951—76 79
1.3.2. Virkesförrådets totala tillväxt fördelad på trädslag och distriktsskogsnämndernas områden åren 1971—76 80
1.3.3. Virkesförrådets totala tillväxt på skogs- och tvinmark fördelad på trädslag och distriktsskogsnämndernas områden åren 1977—83 81
1.3.4. Virkesförrådets medeltillväxt fördelad på distriktsskogsnämndernas områden åren 1951—53, 1963—70 och 1971—76 82
1.3.5. Virkesförrådets medeltillväxt på skogsmark fördelad på ägarkategorier åren 1971—76 82
1.3.6. Virkesförrådets årliga medeltillväxt fördelad på trädslag och ägarkategorier åren 1971—76 83

1.4. Skogarnas tillstånd

1.4.1. Beståndens skick på skogsmark fördelat på ägarkategorier i landets södra och norra hälfter samt i hela landet åren 1971—76 (exkl. naturskyddsområden) 84
1.4.2. Beståndens skick på skogsmark fördelat på distriktsskogsnämndernas områden åren 1971—76 85
1.4.3. Beståndens skick på skogsmark fördelat på distriktsskogsnämndernas områden åren 1977—83 86

1.5. Frö- och plantproduktion

1.5.1. Av Skogsforskningsinstitutet inregistrerade frötäktsbestånd och stambokträd vid utgången av år 1983 fördelade på trädslag och lokaliseringsområden 87
1.5.2. Sticklingar fördelade på ursprungsområden i fröplantager som anlagts intill utgången av år 1983 enligt rapporter som ingått till skogsgenetiska registret vid Skogsforskningsinstitutet 88
1.5.3. Plantskolornas effektiva areal vid utgången av år 1984 fördelad på friland och planthusareal enligt ägarkategorier 89
1.5.4. Frölager av skogsträd vid utgången av år 1983 fördelat på frönas ursprungsområden och kvalitetsklasser 89
1.5.5. Plantmängder som överlåtits från plantskolorna för skogsodling år 1984 fördelade på trädslag och plantskolornas ägaregrupper 90

1.6. Skogsvårds- och grundförbättringsarbeten

1.6.1. Iordningställande av förnyelseområden fördelad på ägarkategorier åren 1950—83 (självsådd och kultur) 91
1.6.2. Iordningställande av förnyelseområden år 1983 fördelad på distriktsskogsnämndernas områden och ägarkategorier (självsådd och kultur) 92
1.6.3. Skogsodling fördelad på ägarkategorier åren 1950—83 94
1.6.4. Skogsodling fördelad på distriksskogsnämndernas områden och ägarkategorier år 1983 95
1.6.5. Beskogad åkerareal fördelad på ägarkategorier och distriksskogsnämndernas områden år 1983 samt i hela landet åren 1969—82 96
1.6.6. För skogsplantering använd plantmängd år 1983 fördelad på ägarkategorier, trädslag och distriktsskogsnämndernas områden 97
1.6.7. För kompletteringsplantering år 1983 använd plantmängd fördelad på ägarkategorier, trädslag och distriktsskogsnämndernas områden 98
1.6.8. För skogssådd år 1983 använd frömängd fördelad på ägarkategorier och distriktsskogsnämndernas områden 99
1.6.9. För kompletteringsodling använd frö- och plantmängd åren 1976—83 fördelad på skogsägarkategorier 99
1.6.10. Plantskötselåtgärder fördelade på ägarkategorier åren 1950—83 100
1.6.11. Plantskötselåtgärder år 1983 fördelade på ägarkategorier och distriktsskogsnämndernas områden 101
1.6.11a. Stamkvistning år 1983 fördelad på ägarkategorier och distriktsskogsnämndernas områden ... 102
1.6.12. Skogsgödsling år 1983 fördelad på ägarkategorier och distriktsskogsnämndernas områden 104
1.6.13. Skogsgödsling fördelad på ägarkategorier åren 1950—83 105
1.6.14. Med olika avverkningssätt behandlade arealer i skogsmerkantila avverkningar på skogsmark och tvinmark år 1983 fördelade på ägarkategorier och distriktsskogsnämndernas områden 106

1.6.15. Skogsdikningen i hela landet fördelad på ägarkategorier åren 1950—83 108
1.6.16. År 1983 färdigställd skogsdikning fördelad på grävsätt, ägarkategorier och distriktsskogsnämndernas områden samt siffror för hela landet för åren 1965—83 109
1.6.17. År 1983 färdigställd skogsdikning fördelad på ägarkategorier och distriktsskogsnämndernas områden 110
1.6.18. Rensning av skogsdiken fördelad på ägarkategorier och distriktsskogsnämndernas områden år 1983 110
1.6.19. Rensning av skogsdiken fördelad på ägarkategorier i hela landet åren 1950—83 111
1.6.20. Kompletteringsdikning år 1983 fördelad på skogsägarkategorier och distriktsskogsnämndernas områden 111
1.6.21. Totala mängden skogsdikningar som utförts intill utgången av år 1983 fördelade på ägarkategorier och distriktsskogsnämndernas områden 112
1.6.22. Byggnad av permanenta skogsvägar. År 1983 färdigställda skogsvägar fördelade på vägtyper, skogsägarkategorier och distriktsskogsnämndernas områden 114
1.6.23. Byggnad av permanenta skogsvägar i hela landet åren 1950—83 fördelad på ägarkategorier 115

1.7. Kostnaderna för skogsvårds- och grundförbättringsarbeten

1.7.1. Totalkostnaderna för skogsvårds- och grundförbättringsarbeten år 1983 fördelade på distriktsskogsnämndernas områden och skogsägarkategorier 116
1.7.2. Totalkostnaderna för skogsvårds- och grundförbättringsarbeten år 1983 fördelade på distriktsskogsnämndernas områden och skogsägarkategorier 117
1.7.3. Totalkostnaderna för skogsvårds- och grundförbättringsarbeten åren 1963—83 fördelade på skogsägarkategorier 119
1.7.4. Finansieringssätten för i skogsägargruppens privata m.fl. skogar år 1983 utförda skogsvårds- och grundförbättringsarbeten 121
1.7.5. Statslån och understöd som använts för skogsvårds- och grundförbättringsarbeten år 1983 i skogsägargruppens privata m.fl. skogar fördelade på arbetsslag och distriktsskogsnämndernas områden 122
1.7.6. Genomsnittliga enhetskostnader för skogsvårdsarbeten år 1983 fördelade på ägarkategorier 123
1.7.7. Enhetskostnaderna för år 1983 färdigställd skogsdikning fördelade på grävsätt och distriktsskogsnämndernas områden 124
1.7.8. Enhetskostnaderna för år 1983 färdigställd byggnad av permanenta skogsvägar fördelade på distriktsskogsnämndernas områden 125

1.8. Skogsbränder

1.8.1. Skogsbränder i hela landet åren 1952—84 126
1.8.2. Skogsbränder år 1984 fördelade på län 127
1.8.3. Skogsbränder år 1984 enligt antändningsorsak 127

2. ARBETSKRAFT

2.1. Arbetskraft och arbetsinsats i skogsbruk och flottning

2.1.1. Antalet sysselsatta i skogsbruk och flottning, jordbruk och i samtliga branscher åren 1970—83 på grundval av förfrågningar rörande arbetskraften 128
2.1.2. Utförda arbetsår och arbetsdagar i skogsbruk och flottning, i jordbruk samt sammanlagt i alla branscher åren 1959—83 på grundval av förfrågningar rörande arbetskraften 129
2.1.3. Arbetskraften i marknadsavverkningar i medeltal avverkningsåren 1965/66—1980/81 130
2.1.4. Arbetskraften och redskapen i marknadsavverkningarna avverkningsåret 1983/84 månadsvis 131

2.2. Arbetsolycksfall

2.2.1 Arbetsolycksfall i skogshushållning och flottning år 1982 132

3. SKOGSHUSHÅLLNINGENS PRODUKTION

3.1. Avverkningsvolym

3.1.1. Marknadsavverkningarna kalenderåret 1983 fördelade på affärsslag och distriktsskogsnämndernas områden 133
3.1.2. Marknadsavverkningarna avverkningsåret 1983/84 fördelade på affärsslag och distriktsskogsnämndernas områden 138
3.1.3. Marknadsavverkningarna avverkningsåret 1983/84 månadsvis och fördelade på trävaruslag ... 143
3.1.4. Marknadsavverkningarna avverkningsåret 1983/84 månadsvis och fördelade på affärsslag ... 145
3.1.5. Totalmarknadsavverkningarna avverkningsåren 1964/65—1969/70 och kalenderåren 1965—69 146
3.1.6. På basen av råvirkesförbrukningen beräknad avverkningsvolym av marknadsvirke åren 1970—80 147
3.1.7. Det för industrins bruk år 1982 anskaffade barrtimrets avverknings- och användningsområden fördelade på distriktsskogsnämndernas områden 148
3.1.8. Det för industrins bruk år 1982 anskaffade travade gagnvirkets avverknings- och användningsområden fördelade på distriktsskogsnämndernas områden 149

3.2. Annan produktion på skogsbruksmarkerna

3.2.1. Uppskattning av över 2 meter tjocka torvområden och deras torvmängder länsvis 152
3.2.2. Torvprodukternas ungefärliga produktion samt användning och export åren 1960—83 152
3.2.3. Exporten av lav åren 1973—83 samt medelpriserna år 1982 fördelade på exportländerna 153
3.2.4. Den saluförda mängden skogsbär och svamp samt plockningsinkomsterna i hela landet åren 1977—83 154
3.2.5. Antalet renar vid renskiljningen och bruttorenskapens antal samt antalet slaktade renar och köttproduktionen under renskötselåren 1959/60—1983/84 155
3.2.6. Viltfångsten och jaktens värde år 1982/83 (1.8.—30.7.) 156

3.3. Löner

3.3.1. Med motorsåg utrustade skogsarbetares genomsnittliga dagsförtjänst i ackordarbete fördelad på löneområden åren 1967—83 157
3.3.2. Genomsnittlig timförtjänst för skogsarbete med tidslön fördelad på löneområden åren 1967—83 157
3.3.3. Genomsnittlig timförtjänst för flottningsarbetare under andra och tredje kvartalet åren 1967—83. Regelbundet arbetstid och övertid 158
3.3.4. Förtjänstnivåindex för löntagare inom skogshushållningen samt inom samtliga näringsgrenar år 1964—83 158

3.4. Prisen

3.4.1. Rotprisen i privatskogarna avverkningsåren 1949/50—1983/84 159
3.4.2. Rot- och leveransprisen i privatskogarna kalenderåret 1983 och avverkningsåret 1983/84 fördelade på distriktsskogsnämndernas områden 161
3.4.3. Medelvärdena för virkeskubikmeterns bruttovärden avverkningsåren 1968/69—1983/84 168
3.4.4. Medelvärdena för skattekubikmeterns genomsnittliga penningvärden skatteåren 1969—84 fördelade på län. Första rotprisområdet 169

3.5. Produktionens värde

3.5.1. Skogshushållningens värdeökning och inhemska faktorinkomster från skogshushållningen åren 1971—83 170
3.5.2. Nettorotinkomster åren 1971—83 fördelade på skogsägarekategorier 171
3.5.3. Bruttorotinkomster åren 1971—83 fördelade på skogsägarekategorier 171
3.5.4. Finlands bruttonationalprodukt (BNP) och skogsbrukets och trä- och pappersindustrins samt jordbrukets andelar därav åren 1971—83 172

4. TRANSPORT AV RÅVIRKE

4.1. Skogsindustrins fjärrtransport av råvirke

4.1.1. Till skogsindustribolagen år 1983 på bolagens egen och säljarnas försorg levererade rå- och avfallsvirkesmängder fördelade på transportsätt och områden 173
4.1.2. Till skogsindustribolagen år 1983 på bolagens egen och säljarnas försorg transporterade och frambefordrade rå- och avfallsvirkesmängder fördelade på virkesslag och områden 173
4.1.3. Genomsnittliga transportsträckor i skogsindustrins egna fjärrtransporter av rå- och avfallsvirke år 1983 fördelade på virkesslag och transportsätt 174
4.1.4. Genomsnittliga enhetskostnader i skogsindustrins fjärrtransporter av råvirke år 1983 fördelade på virkeslag och transportsätt 174
4.1.5. Transportvolymerna i skogsindustribolagens fjärrtransporter av råvirke år 1983 fördelade på virkesslag och transportsätt 175

5. VIRKESFÖRBRUKNING OCH SKOGSBALANS

5.1. Virkesförbrukning

5.1.1. Industrins förbrukning av gagnvirke åren 1963—84 fördelad på industribranscher 176
5.1.2. Industrins totala förbrukning av gagnråvirke och avfallsvirke åren 1960—84 179
5.1.3. Industrins förbrukning av gagnvirke år 1982 fördelad på industribranscher och trädslag 180
5.1.4. Rå- och avfallsvirke som industrin förbrukat som råämne åren 1982 och 1983 fördelat på industribrancher 181
5.1.5. Förbrukning av inhemskt råvirke åren 1960—84 fördelad på förbrukningsgrupper och trädslag 182
5.1.6. Förbrukning av inhemskt råvirke fördelad på förbrukningsgrupper och på denna bas beräknad avgång åren 1963—84 183
5.1.7. Förbrukning av inhemskt råvirke och på denna bas beräknad avgång år 1983 fördelad på trädslag och förbrukningsgrupper 184
5.1.8. Totalavgång åren 1960—83 fördelad på trädslag 184
5.1.9. Totalavgång år 1982 fördelad på ägarkategorier och distriktsskogsnämndernas områden 185

5.2. Skogsbalans

5.2.1. På basen av råvirkesförbrukningen beräknad totalavgång, beräknad avverkningsmängd och skogsbalans fördelade på trädslag och distriktsskogsnämndernas områden år 1982 187
5.2.2. På basen av råvirkesförbrukningen beräknad totalavgång, beräknad avverkningsmängd och skogsbalans fördelade på trädslag och distriktsskogsnämndernas områden år 1983 188
5.2.3. Totalavgång, beräknad avverkningsmängd och skogsbalans åren 1960—84 trädslagsvis 189

6. SKOGSINDUSTRINS PRODUKTION

6.1.1. Skogsindustrins produktion åren 1960—83 190

7. UTRIKESHANDEL

7.1. Export

7.1.1. Exportvolymen av trävaror och skogsindustriprodukter åren 1960—83 191
7.1.2. Exportvolymen av skogsindustrins produkter fördelad på länder och grupper av länder år 1983 192
7.1.3. Exportvärdet av trävaror och skogsindustriprodukter åren 1965—83 193
7.1.4. Exportens fördelning på länder och grupper av länder år 1983 194
7.1.5. Exportvärdet av skogsindustriprodukter fördelat på länder och grupper av länder åren 1980—83 195
7.1.6. Exportvärdet av skogsindustriprodukter fördelat på länder och grupper av länder år 1983 ... 196

7.2. Import

7.2.1. Import av rå- och avfallsvirke åren 1960—83 197

8. INTERNATIONELL SKOGS- OCH TRÄHUSHÅLLNINGSSTATISTIK

8.1.1. Världsdelarnas och vissa länders totala markareal, folkmängd samt skogsmarksareal (totalt, per invånare och procentuell andel av totala markarealen) 198
8.1.2. Avverkningen av gagnvirke och brännved i vissa länder år 1982 199
8.1.3. Produktionen av råvirke och skogsindustriprodukter i hela världen, Västeuropa, Sovjetunionen och Nordamerika åren 1972—82 200
8.1.4. Produktionen av skogsindustriprodukter i vissa länder år 1982 201
8.1.5. Exporten av skogsindustriprodukter från vissa länder år 1982 202
8.1.6. Importen av skogsindustriprodukter till vissa länder år 1982 203

BILDFÖRTECKNING

1. De olika skogsägarkategoriernas relativa andelar av skogsmarkens areal åren 1971—76 70
2. De olika skogsägarkategoriernas relativa andelar av virkesförrådets volym med bark åren 1971—76 70
3. De olika skogsägarkategoriernas relativa andelar av virkesförrådets årliga totala volymtillväxt åren 1971—76 70
4. Virkesförrådets medeltillväxt på skogsmark åren 1971—76 fördelad på ägarkategorier 71
5. Virkesförrådets medelvolym på skogsmark åren 1971—76 fördelad på ägarkategorier 71
6. Skogsbruksmarkens fördelning klassvis åren 1971—76 71
7. Skogsodlingsarealerna åren 1950—83 fördelade på ägarkategorier 93
8. Sådd- och planteringsarealernas relativa andelar av hela skogsodlingsarealen åren 1950—83. Samtliga ägarkategorier 93
9. Plantskötselarealerna åren 1950—83 fördelade på ägarkategorier 103
10. Skogsgödslingsarealerna åren 1950—83 fördelade på ägarkategorier 103
11. Genom skogsdikning torrlagd areal åren 1950—83 fördelade på ägarkategorier 113
12. Byggnad av permanenta skogsvägar åren 1950—83 fördelade på ägarkategorier 113
13. Totalkostnader för skogsvårds- och grundförbättringsarbeten åren 1963—83 omvandlade till 1983 års penningvärde 120
14. Marknadsavverkningarna månadsvis avverkningsåret 1983/84 144
15. Huvuddistributionskanalerna för industrins barrtimmer år 1982 fördelade på distriktsskogsnämndernas områden 150
16. Huvuddistributionskanalerna för industrins travade gagnvirke år 1982 fördelade på distriktsskogsnämndernas områden 151
17. Rotprisen i privatskogarna avverkningsåren 1949/50—1983/84 omvandlade till 1984 års penningvärde 160
18. Industrins förbrukning av inhemskt gagnråvirke åren 1960—84 177
19. Industrins förbrukning av gagnvirke åren 1960—84 178
20. Avgångens struktur i Finlands skogar åren 1960—84 186

LÄHDELUETTELO — *SOURCES*

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

TIIHONEN, P. 1968. IV valtakunnan metsien inventointi. 4. Suomen metsävarat vuosina 1960—63. Summary: Fourth National Forest Inventory. 4. Forest resources in Finland in 1960—63. Commun. Inst. For. Fenn. 66.3. Helsinki.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

1.8. METSÄPALOT — *FOREST FIRES*

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

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

Metsäntutkimuslaitoksen matemaattisen osaston kuukausitiedotteet ja Metsätilastotiedotteet markkinahakkuista ja työvoimasta niissä. (Vuosilta 1981—84).

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

Tilastokeskuksen tilastotiedotuksia. (Eri vuosilta).

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

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

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

2.2. TYÖTAPATURMAT — *INDUSTRIAL ACCIDENTS*

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

Metsä- ja uittotöiden työtapaturmat vuonna 1982. Työsuojeluhallitus. Tilastotiedotus n:o 2/84. Occupational accidents in forestry, year 1982. National Board of Labour Protection. Statistical report 2/84. Tampere 1984.

3.1. HAKKUUMÄÄRÄ — *COMMERCIAL FELLINGS*

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

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

Metsäntutkimuslaitoksen matemaattisen osaston tiedotteet ja Metsätilastotiedotteet markkinahakkuista ja työvoimasta niissä. (Vuosilta 1981—84).

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

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

LAPPALAINEN, E., MÄKILÄ, M. ja TOIVONEN, T. 1981. Laskelmat Suomen turvevaroista. Geologinen tutkimuslaitos, maaperäosasto. Raportti P 13, 4/81/53.

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

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

3.3. PALKAT — *WAGES AND SALARIES*

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

Tilastokeskuksen palkkatiedotuksia. (Monisteita eri vuosilta).

Tilastokeskuksen tilastotiedotuksia. (Monisteita eri vuosilta).

Tietoja antanut: — Data supplied by: Tilastokeskuksen hinta- ja tulotilastotoimisto.

3.4. HINNAT — *PRICES*

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

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

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

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

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

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

Metsäntutkimuslaitoksen matemaattisen osaston Metsätilastotiedotteet n:o 3, 12 ja 20.

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

3.5. TUOTANNON ARVO — *VALUE OF THE PRODUCTION*

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

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

LAAJALAHTI, T. & PENNANEN, O. 1984. Metsäteollisuuden raaka- ja jätepuun kaukokuljetukset vuonna 1983. (Moniste).

Tietoja antanut: — Data supplied by: Metsäteho.

5.1. PUUNKÄYTTÖ — *WOOD CONSUMPTION*

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

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

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

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

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

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

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

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

5.2. METSÄTASE —*FOREST BALANCE*

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

ERVASTI, S. & KUUSELA, K. 1975. Suomen metsätase vuosina 1965—72 ja metsäteollisuuden raakaainenäkymät vuoteen 2000. Summary: Forest balance of Finland in 1965—72 and the prospects of industrial wood until 2000. Folia For. 232. Helsinki.

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

HUTTUNEN, T. 1969. (1970, 1971, 1972, 1974, 1974b, 1976, 1977, 1977b, 1979, 1979b, 1981, 1981b, 1982, 1983, 1984). Suomen puunkäyttö, poistuma ja metsätase vuosina 1967—69 (1968—70, 1969—71,

1970—72, 1971—73, 1972—74, 1973—75, 1974—76, 1975—77, 1976—78, 1977—79, 1978—80, 1979—81, 1980—82, 1981—83, 1982—84).

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

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

6. METSÄTEOLLISUUDEN TUOTANTO — *PRODUCTION OF FOREST INDUSTRIES*

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

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

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

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

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

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

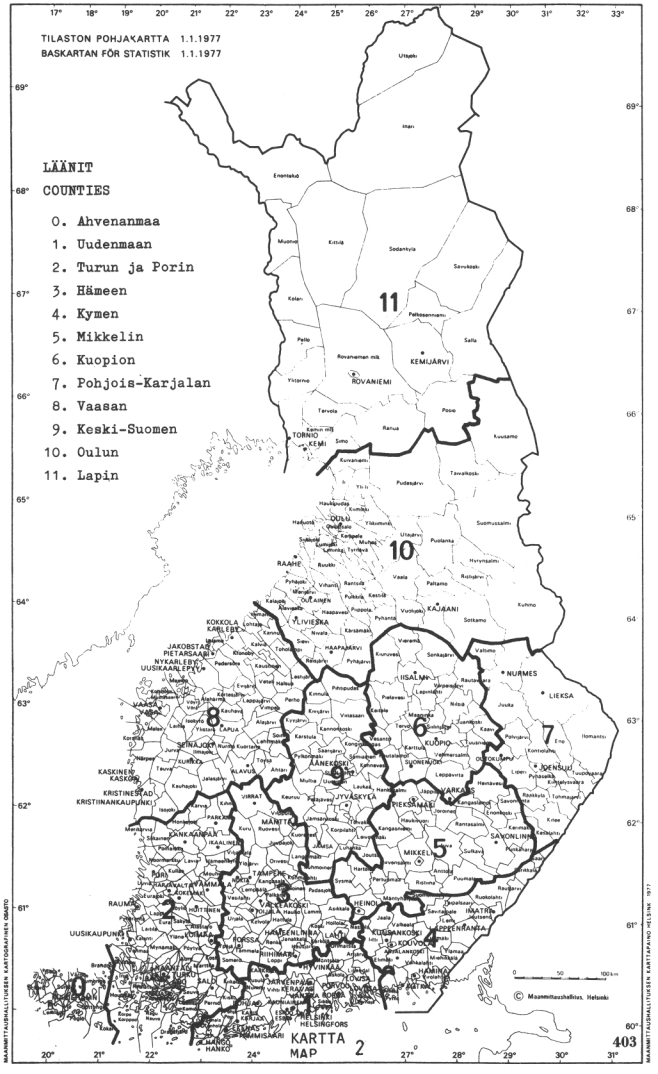
FAO. Yearbook of forest products 1982. Rome 1984.

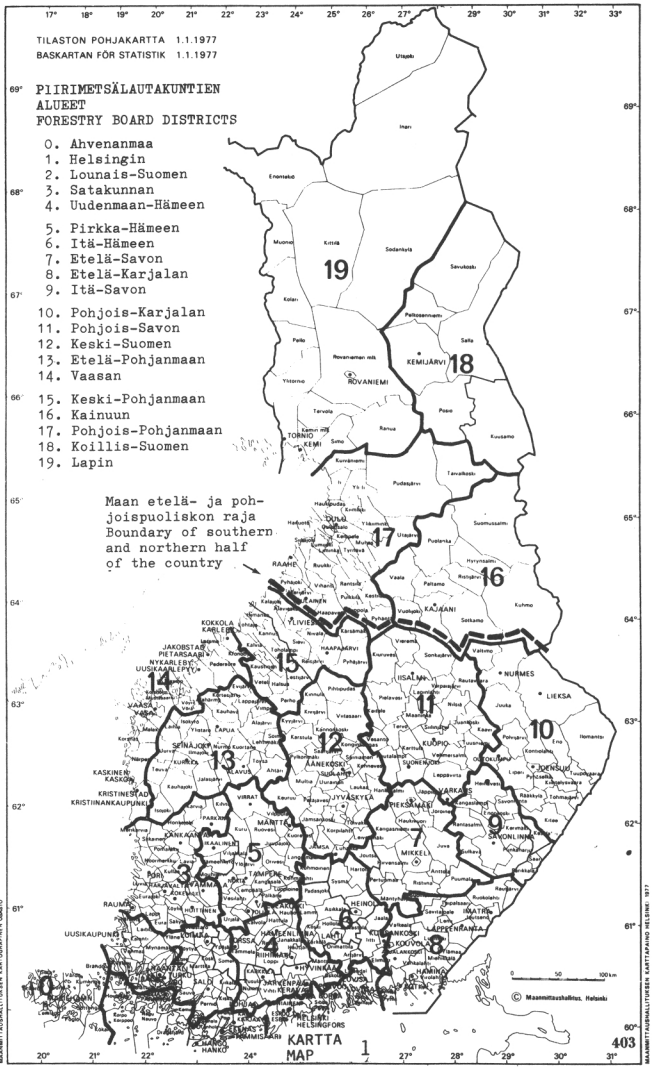
FAO. World forest inventory 1963. Rome 1966.

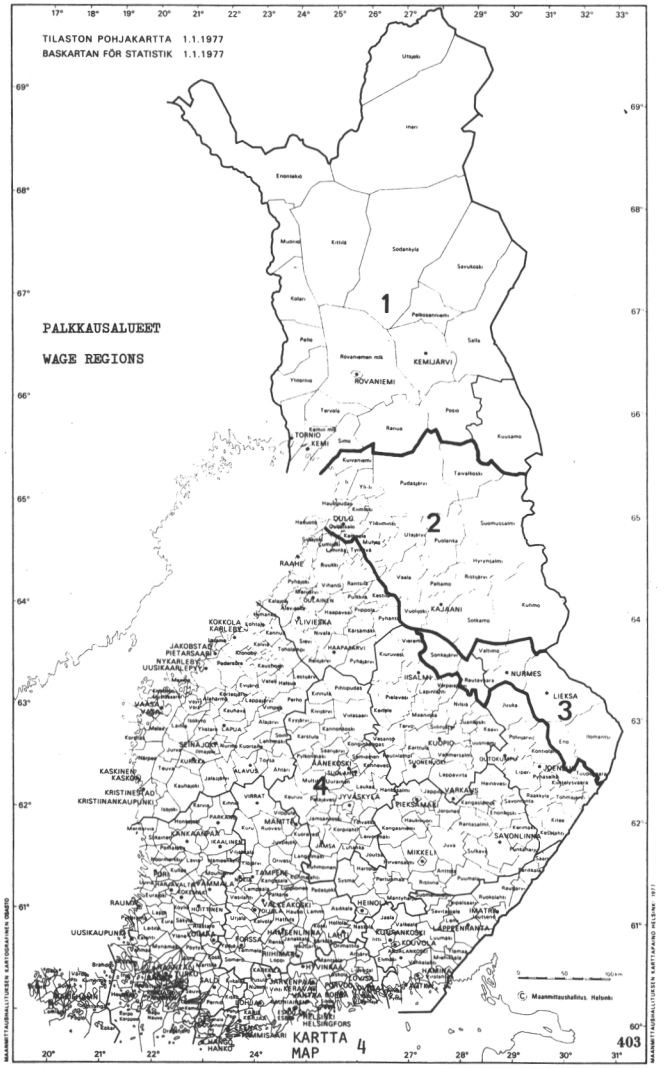
Persson, R. 1974. World forest resources. Stockholm.

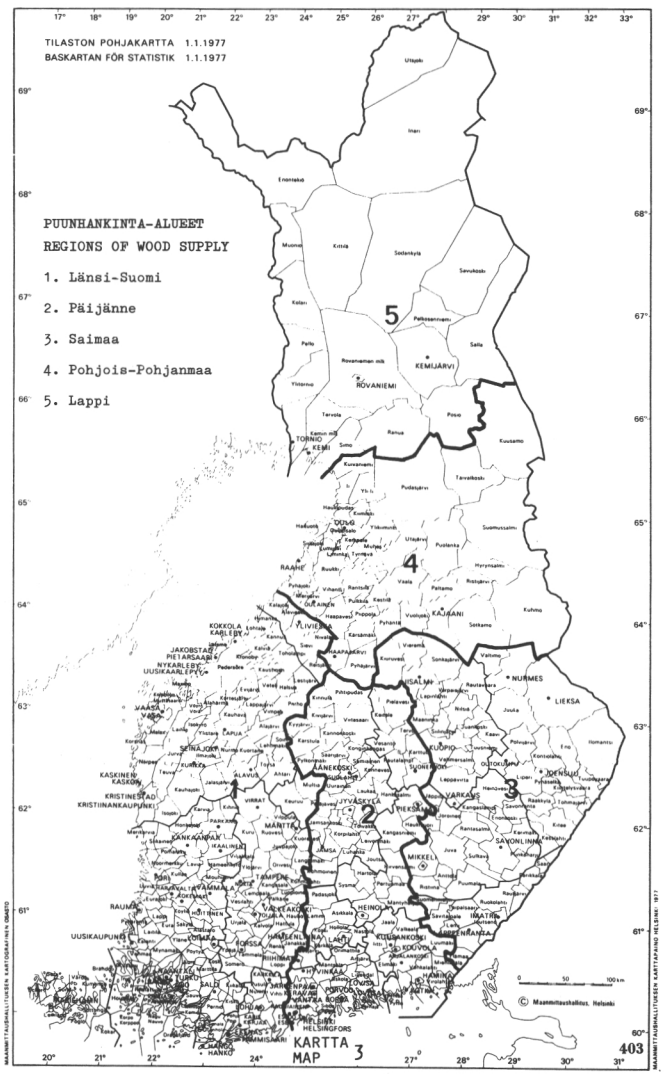
World Wood. Review Number. July 1980.

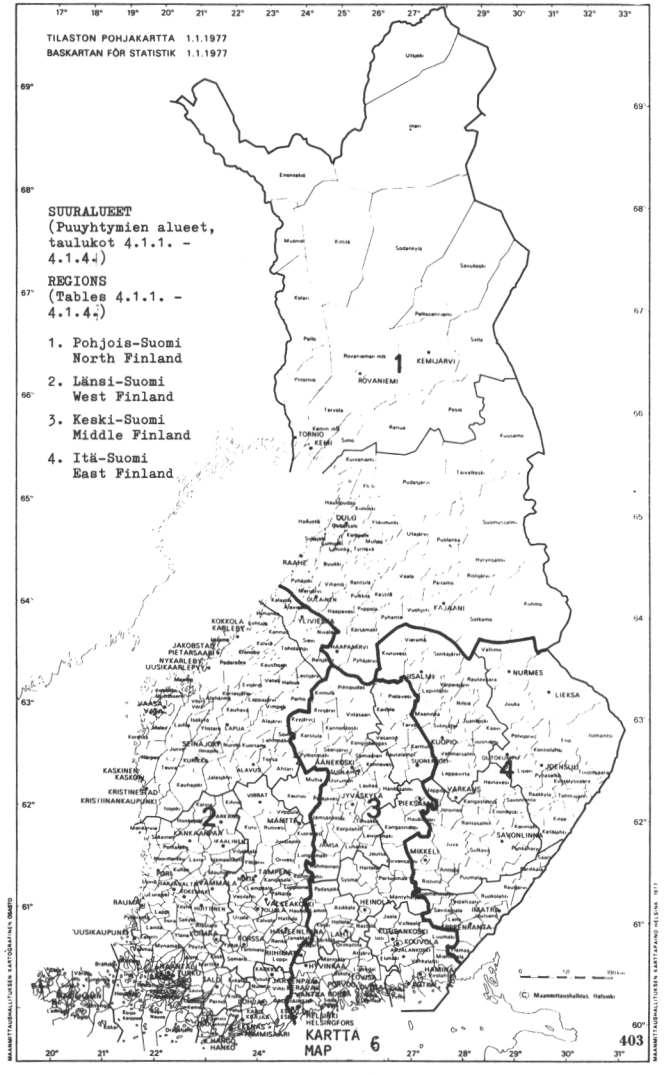
Kartat
Maps

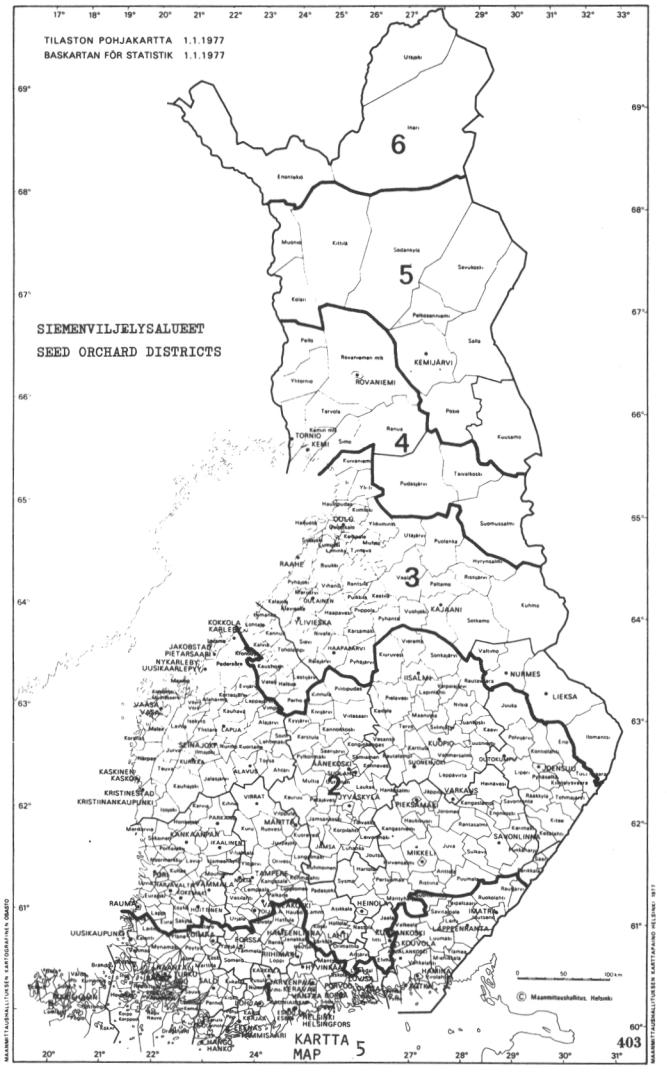

TILASTON POHJAKARTTA 1.1.1977
BASKARTAN FÖR STATISTIK 1.1.1977
LÄÄNIT
COUNTIES
0. Ahvenanmaa
1. Uudenmaan
2. Turun ja Porin
3. Hämeen
4. Kymen
5. Mikkelin
6. Kuopion
7. Pohjois-Karjalan
8. Vaasan
9. Keski-Suomen
10. Oulun
11. Lapin
KARTTA
MAP
2
403
© Maanmittaushallitus, Helsinki


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


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


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


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


TILASTON POHJAKARTTA 1.1.1977
BASKARTAN FÖR STATISTIK 1.1.1977
SIEMENVILJELYSALUEET
SEED ORCHARD DISTRICTS
KARTTA
MAP
5
403

Taulukot
Tables

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

Vanha metsämaa-käsite - Old concept of forest land

Alue Area	Vuosi Year	Metsämaata - Forest land						Metsätalouden joutomaata[1] Waste land of forestry[1]		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
Eteläpuolisko Southern half	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
Pohjoispuolisko Northern half	"	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) Ks. taulukko 1.1.5., alaviitta 1 - See Table 1.1.5., footnote 1

1.1.2. Maaluokat maan eteläpuoliskossa, pohjoispuoliskossa ja koko maassa valtakunnan metsien inventointien mukaan vuosina 1963-70 ja 1971-76
Land classes in southern half and northern half and in whole country according to the National Forest Inventories in 1963-70 and 1971-76

Uusi metsämaakäsite - New concept of forest land

Alue Area	Vuosi Year	Metsätalouden maa[1] - Forestry land[1]										Muu maa Other land		Maa-ala yhteensä Total land area	
		Metsämaa Forest land		Kitumaa Poorly productive land		Joutomaa Waste land		Tiet, varastot jne. Roads, depots, etc.		Yhteensä Total					
		1000 ha	%	1000 ha	%	1000 ha	%	1000 ha	%	1000 ha	%	1000 ha	%	1000 ha	%
Eteläpuolisko Southern half	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
Pohjoispuolisko Northern half	"	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
Eteläpuolisko Southern half	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
Pohjoispuolisko Northern half	"	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) Ks. taulukko 1.1.5., alaviitta 1 - See Table 1.1.5., footnote 1

1.1.3. Maaluokat piirimetsälautakuntien alueittain valtakunnan metsien inventoinnin mukaan vuosina 1971-76
Land classes by forestry board districts according to the National Forest Inventory in 1971-76

Pml-alue District	Metsätalouden maa[1] - Forestry land[1]										Muu maa Other land		Maa-ala yhteensä Total land area	
	Metsämaa Forest land		Kitumaa Poorly productive land		Joutomaa Waste land		Tiet, varastot jne. Roads, depots, etc.		Yhteensä Total					
	1000 ha	%	1000 ha	%	1000 ha	%	1000 ha	%	1000 ha	%	1000 ha	%	1000 ha	%
0. Ahvenanmaa	70	47,3	30	19,9	29	19,5	0	0,2	129	86,9	19	13,1	148	100,0
1. Helsingin	352	53,6	67	10,2	48	7,3	3	0,5	470	71,6	187	28,4	657	100,0
2. Lounais-Suomen	459	49,2	61	6,6	30	3,2	4	0,5	554	59,5	378	40,5	932	100,0
3. Satakunnan	661	64,4	65	6,3	53	5,1	4	0,4	783	76,2	246	23,8	1 029	100,0
4. Uudenmaan-Hämeen	533	65,4	23	2,8	12	1,5	4	0,5	572	70,2	244	29,8	816	100,0
5. Pirkka-Hämeen	782	73,8	30	2,8	13	1,3	5	0,4	830	78,3	230	21.7	1 060	100,0
6. Itä-Hämeen	609	73,8	13	1,6	7	0,8	4	0,4	633	76,6	190	23,4	823	100,0
7. Etelä-Savon	805	81,7	27	2,7	18	1,8	4	0,4	854	86,6	131	13,4	985	100,0
8. Etelä-Karjalan	621	73,3	26	3,1	25	2,9	3	0,4	675	79,7	172	20,3	847	100,0
9. Itä-Savon	509	83,1	10	1,7	5	0,8	2	0,4	526	86,0	87	14,0	613	100,0
10. Pohjois-Karjalan	1 368	77,8	115	6,5	69	3,9	5	0,3	1 557	88,5	203	11,5	1 760	100,0
11. Pohjois-Savon	1 312	78,5	62	3,7	34	2,0	4	0,2	1 412	84,4	260	15,6	1 672	100,0
12. Keski-Suomen	1 226	80,1	72	4,7	36	2,4	6	0,4	1 340	87,6	189	12,4	1 529	100,0
13. Etelä-Pohjanmaan	883	60,8	120	8,3	78	5,4	4	0,2	1 085	74,7	368	25,3	1 453	100,0
14. Vaasan	445	66,2	40	6,0	24	3,6	2	0,3	511	76,1	160	23,9	671	100,0
15. Keski-Pohjanmaan	677	61,9	149	13,7	91	8,3	2	0,2	919	84,1	174	15,9	1 093	100,0
16. Kainuun	1 627	74,9	306	14,1	138	6,3	7	0,3	2 078	95,6	98	4,4	2 176	100,0
17. Pohjois-Pohjanmaan	1 472	61,0	383	15,9	348	14,4	4	0,2	2 207	91,5	206	8,5	2 413	100,0
18. Koillis-Suomen	1 783	69,5	409	16,0	299	11,7	6	0,2	2 497	97,4	68	2,6	2 565	100,0
19. Lapin	3 544	48,5	1 575	21,5	2 014	27,6	13	0,2	7 146	97,8	159	2,2	7 305	100,0
0-15. Eteläpuolisko Southern half	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
16-19. Pohjoispuolisko Northern half	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
0-19. 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) Ks. taulukko 1.1.5., alaviitta 1 - See Table 1.1.5., footnote 1

1.1.4. Maaluokat piirimetsälautakuntien alueittain valtakunnan metsien inventoinnin mukaan vuosina 1977-83
Land classes by forestry board districts according to the National Forest Inventory in 1977-83

Pml-alue District	Metsätalouden maa - Forestry land										Muu maa Non-forestry land		Kokonaismaa-ala Total land area	
	Metsämaa Forest land		Kitumaa Scrub land		Joutomaa Waste land		Tiet, varastot jne. Roads, depots, etc.		Kaikkiaan Total					
	1000 ha	%	1000 ha	%	1000 ha	%	1000 ha	%	1000 ha	%	1000 ha	%	1000 ha	%
0. Ahvenanmaa	64	42,9	24	15,9	29	19,7	0	0,2	117	78,7	32	21,3	148	100,0
1. Helsingin	348	53,1	53	8,1	29	4,4	2	0,3	433	65,9	224	34,1	657	100,0
2. Lounais-Suomen	483	50,7	44	4,6	13	1,4	2	0,3	543	56,9	412	43,1	954	100,0
3. Satakunnan	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	494	62,1	12	1,4	7	0,9	3	0,4	516	64,9	279	35,1	795	100,0
5. Pirkka-Hämeen	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	583	72,2	8	1,0	4	0,5	3	0,3	597	74,1	209	25,9	806	100,0
7. Etelä-Savon	805	81,7	20	2,0	10	1,0	6	0,6	840	85,2	146	14,8	986	100,0
8. Etelä-Karjalan	629	73,0	15	1,7	9	1,1	3	0,4	657	76,1	206	23,9	862	100,0
9. Itä-Savon	517	84,3	12	2,0	7	1,1	2	0,4	538	87,8	75	12,2	613	100,0
10. Pohjois-Karjalan	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	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	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	934	64,3	94	6,5	46	3,1	5	0,3	1 078	74,2	375	25,8	1 453	100,0
14. Vaasan	459	68,5	25	3,7	29	4,3	2	0,3	514	76,8	155	23,2	669	100,0
15. Keski-Pohjanmaan	735	67,2	106	9,7	56	5,1	5	0,4	902	82,4	192	17,6	1 094	100,0
16. Kainuun	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	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	1 725	67,2	453	17,7	313	12,2	8	0,3	2 499	97,3	68	2,7	2 567	100,0
0-15. Maan eteläpuolisko Southern half	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

1.1.5. Metsätalouden maan[1] jakautuminen kankaisiin ja turvemaihin piirimetsälautakuntien alueittain valtakunnan metsien inventoinnin mukaan vuosina 1971-76

Mineral and peat land areas by forestry board districts according to the National Forest Inventory in 1971-76

Pml-alue District	Kankaat[2] Mineral land[2]		Turvemaat - Peat lands						Yhteensä metsätalouden maata[3] Total forestry land area[1)3)]	
			Ojittamattomat Undrained		Ojitetut Drained		Yhteensä Total			
	Pinta-ala Area 1000 ha	% metsätalouden maasta per cent of forestry land	Pinta-ala Area 1000 ha	% turvemaista per cent of peat land area	Pinta-ala Area 1000 ha	% turvemaista per cent of peat land area	Pinta-ala Area 1000 ha	% metsätalouden maasta per cent of forestry land	Pinta-ala Area 1000 ha	%
0. Ahvenanmaa	124	95,8	3	60,0	2	40,0	5	4,2	129	100,0
1. Helsingin	415	88,9	23	44,2	29	55,8	52	11,1	467	100,0
2. Lounais-Suomen	436	79,3	38	33,3	76	66,7	114	20,7	550	100,0
3. Satakunnan	527	67,7	89	35,2	163	64,8	252	32,3	779	100,0
4. Uudenmaan-Hämeen	460	81,0	36	33,2	72	66,8	108	19,0	568	100,0
5. Pirkka-Hämeen	658	79,8	50	29,8	117	70,2	167	20,2	825	100,0
6. Itä-Hämeen	546	86,8	23	27,5	60	72,5	83	13,2	629	100,0
7. Etelä-Savon	660	77,6	61	31,9	129	68,1	190	22,4	850	100,0
8. Etelä-Karjalan	540	80,4	44	33,1	88	66,9	132	19,6	672	100,0
9. Itä-Savon	450	85,9	19	25,1	55	74,9	74	14,1	524	100,0
10. Pohjois-Karjalan	1 015	65,5	214	40,0	323	60,0	537	34,5	1 552	100,0
11. Pohjois-Savon	996	70,7	146	35,4	266	64,6	412	29,3	1 408	100,0
12. Keski-Suomen	974	73,0	112	31,1	248	68,9	360	27,0	1 334	100,0
13. Etelä-Pohjanmaan	575	53,4	180	35,6	326	64,4	506	46,6	1 081	100,0
14. Vaasan	362	71,2	66	45,0	81	55,0	147	28,8	509	100,0
15. Keski-Pohjanmaan	426	46,6	203	41,4	288	58,6	491	53,4	917	100,0
16. Kainuun	1 150	55,7	450	48,8	471	51,2	921	44,3	2 071	100,0
17. Pohjois-Pohjanmaan	888	40,4	705	53,6	610	46,4	1 315	59,6	2 203	100,0
18. Koillis-Suomen	1 520	61,0	738	76,0	233	24,0	971	39,0	2 491	100,0
19. Lapin	4 622	64,8	2 068	82,3	443	17,7	2 511	35,2	7 133	100,0
0-19. Koko maa Whole country	17 344	65,0	5 268	56,4	4 080	43,6	9 348	35,0	26 692	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, poorly productive forest 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).

2) Kankaat käsittävät kaiken metsätalouden maan, joka on mineraalimaata. Kankaisiin luetaan tässä siis myös kallio-, hietikko-, louhikko-, tunturinlaki- yms. joutomaat. Niihin ei sen sijaan lueta ojituksen ansiosta turvekankaiksi muuttuneita turvemaita, vaan ne kuuluvat ojitettuihin turvemaihin. - The term "mineral land" includes the forestry land on mineral soils. The term thus includes rocky, sandy and boulder-covered ground as well as open fjeld-top areas in addition to other waste lands. However, peat lands which have been changed by drainage into sites resembling mineral-land sites are not included in this category but fall into the group of drained peat lands.

3) Luvut eivät sisällä teiden, varastoalueiden jne. pinta-aloja. - The figures do not include the area of forest roads, loading sites etc.

1.1.6. Kankaat ja suot sekä niiden ojitustilanne metsä-, kitu- ja joutomaalla piirimetsälautakuntien alueittain vuosina 1977-83
Mineral soils and swamps and their drainage situation on forest, scrub and waste land by forestry board districts in 1977-83

Pml-alue Forestry board district	Kangas - Mineral land				Suo - Swamp				Kaikkiaan Grand total	
	Ojittamaton Undrained	Ojitettu Drained	Kangas kaikkiaan Total of mineral land		Ojittamaton Undrained	Ojitettu Drained	Suo kaikkiaan Total of swamp			
	1000 ha			%	1000 ha			%	1000 ha	%
0. Ahvenanmaa	112	0	112	96,6	3	1	4	3,4	116	100,0
1. Helsingin	375	9	383	89,0	20	27	47	11,0	431	100,0
2. Lounais-Suomen	430	18	448	82,9	26	66	92	17,1	540	100,0
3. Satakunnan	483	44	527	70,2	67	157	224	29,8	751	100,0
4. Uudenmaan-Hämeen	413	10	423	82,4	30	60	90	17,6	513	100,0
5. Pirkka-Hämeen	660	20	679	83,1	41	98	139	16,9	818	100,0
6. Itä-Hämeen	505	19	524	88,1	24	47	70	11,9	595	100,0
7. Etelä-Savon	647	23	670	80,3	43	121	164	19,7	834	100,0
8. Etelä-Karjalan	520	14	534	81,6	32	88	120	18,4	654	100,0
9. Itä-Savon	443	9	452	84,4	23	60	84	15,6	536	100,0
10. Pohjois-Karjalan	982	26	1 008	65,4	180	353	532	34,6	1 541	100,0
11. Pohjois-Savon	972	36	1 007	72,4	119	265	385	27,6	1 392	100,0
12. Keski-Suomen	924	30	954	72,2	86	280	367	27,8	1 321	100,0
13. Etelä-Pohjanmaan	530	39	568	52,9	132	373	505	47,1	1 073	100,0
14. Vaasan	319	17	336	65,7	61	114	175	34,3	512	100,0
15. Keski-Pohjanmaan	394	47	441	49,1	124	333	456	50,9	897	100,0
16. Kainuun	1 077	70	1 147	56,2	351	543	894	43,8	2 041	100,0
17. Pohjois-Pohjanmaan	823	80	903	42,1	527	715	1 242	57,9	2 145	100,0
18. Koillis-Suomen	1 515	18	1 532	61,5	727	233	959	38,5	2 492	100,0
0-15. Maan eteläpuolisko Southern half	8 697	359	9 056	72,4	1 010	2 437	3 448	27,6	12 504	100,0

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

1.1.7. Metsämaan jakautuminen veroluokkiin omistajaryhmittäin maan etelä- ja pohjoispuoliskossa ja koko maassa valtakunnan metsien inventoinnin mukaan vuosina 1971-76

Forest land by taxation classes and ownership categories in southern and northern half of the country and in the whole country according to the National Forest Inventory in 1971-76

Alue ja omistajaryhmä Area and owner category	Veroluokka - Taxation class					Yht. Total
	IA	IB	II	III	IV	
	% alasta - per cent of area					
Eteläpuolisko - Southern half						
Yksityiset - Private	21,3	30,8	25,3	15,4	7,2	100,0
Osakeyhtiöt - Companies	8,8	27,2	34,8	18,7	10,5	100,0
Valtio - State	4,3	20,8	38,0	23,8	13,5	100,0
Muut - Others	17,0	27,2	27,6	18,4	9,8	100,0
Kaikki - All	18,6	29,6	27,2	16,5	8,1	100,0
Pohjoispuolisko - Northern half						
Yksityiset - Private	3,5	20,4	41,4	22,4	12,3	100,0
Osakeyhtiöt - Companies	2,5	20,0	44,6	18,9	14,0	100,0
Valtio - State	1,0	15,7	45,2	27,8	10,3	100,0
Muut - Others	1,2	22,9	36,0	25,1	14,8	100,0
Kaikki - All	2,2	18,3	43,1	24,9	11,5	100,0
Koko maa - Whole country						
Yksityiset - Private	16,1	27,7	30,0	17,5	8,7	100,0
Osakeyhtiöt - Companies	7,2	25,4	37,2	18,8	11,4	100,0
Valtio - State	1,6	16,5	44,0	27,1	10,8	100,0
Muut - Others	10,3	25,3	31,2	21,3	11,9	100,0
Kaikki - All	11,6	24,8	34,0	20,1	9,5	100,0

1.1.8. Metsämaan jakautuminen veroluokkiin valtakunnan metsien inventoinnin mukaan vuosina 1971-76 piirimetsälautakuntien alueittain

Forest land by taxation classes according to the National Forest Inventory in 1971-76, by forestry board districts

Pml-alue District	Veroluokka - Taxation class						Metsämaan pinta-ala Area of forest land 1000 ha
	IA	IB	II	III	IV	Yhteensä Total	
	% alasta - per cent of area						
0. Ahvenanmaa	22,0	24,1	20,7	15,1	18,1	100,0	70
1. Helsingin	22,7	26,9	24,3	15,9	10,2	100,0	352
2. Lounais-Suomen	13,9	30,5	26,8	20,6	8,2	100,0	459
3. Satakunnan	12,2	26,6	27,6	23,2	10,4	100,0	661
4. Uudenmaan-Hämeen	28,9	30,4	25,7	10,8	4,2	100,0	533
5. Pirkka-Hämeen	25,0	30,5	22,0	14,0	8,5	100,0	782
6. Itä-Hämeen	38,1	32,4	17,8	8,4	3,3	100,0	609
7. Etelä-Savon	20,7	35,8	24,7	13,9	4,9	100,0	805
8. Etelä-Karjalan	19,7	30,7	31,5	11,9	6,2	100,0	621
9. Itä-Savon	28,0	31,5	26,3	10,7	3,5	100,0	509
10. Pohjois-Karjalan	14,4	31,4	29,0	15,1	10,1	100,0	1 368
11. Pohjois-Savon	25,4	32,0	21,9	13,5	7,2	100,0	1 312
12. Keski-Suomen	15,8	29,3	29,8	16,3	8,8	100,0	1 226
13. Etelä-Pohjanmaan	6,1	22,8	32,7	26,6	11,8	100,0	883
14. Vaasan	12,0	32,3	33,2	17,3	5,2	100,0	445
15. Keski-Pohjanmaan	4,5	19,3	35,2	28,1	12,9	100,0	677
16. Kainuun	2,8	26,0	40,6	18,8	11,8	100,0	1 627
17. Pohjois-Pohjanmaan	3,4	20,3	34,9	24,8	16,6	100,0	1 472
18. Koillis-Suomen	0,7	17,8	44,8	25,1	11,6	100,0	1 783
19. Lapin	2,2	14,1	46,8	27,7	9,2	100,0	3 544
0-19. Koko maa Whole country	11,6	24,8	34,0	20,1	9,5	100,0	19 738

1.1.9. Metsämaan jakautuminen veroluokkiin valtakunnan metsien inventoinnin mukaan vuosina 1977-83 piirimetsälautakuntien alueittain

Forest land by taxation classes according to the National Forest Inventory in 1977-83, by forestry board districts

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

1.1.10. Metsätalouden maan luokat omistajaryhmittäin maan etelä- ja pohjoispuoliskossa ja koko maassa vuosina 1971-76 valtakunnan metsien inventoinnin mukaan

Forestry land classes by ownership categories in southern and northern half of the country and in the whole country in 1971-76 according to the National Forest Inventory

Maaluokka Land classes	Alue Area	Yksityiset Private	Osakeyhtiöt Companies	Valtio State	Muut Others	Yhteensä Total
		1000 ha - %				
Metsämaa Forest land	Eteläpuolisko Southern half	8 892 78,6	1 179 10,4	766 6,8	475 4,2	11 312 100,0
	Pohjoispuolisko Northern half	3 721 44,4	396 4,7	3 960 47,0	349 4,1	8 426 100,0
	Koko maa Whole country	12 613 63,9	1 575 8,0	4 726 23,9	824 4,2	19 738 100,0
Kitumaa Poorly productive forest land	Eteläpuolisko Southern half	654 71,8	101 11,1	104 11,4	51 5,7	910 100,0
	Pohjoispuolisko Northern half	895 33,5	70 2,6	1 618 60,5	90 3,4	2 673 100,0
	Koko maa Whole country	1 549 43,2	171 4,8	1 722 48,1	141 3,9	3 583 100,0
Joutomaa Waste land	Eteläpuolisko Southern half	401 70,1	48 8,4	80 13,9	43 7,6	572 100,0
	Pohjoispuolisko Northern half	589 21,1	45 1,6	2 100 75,0	65 2,3	2 799 100,0
	Koko maa Whole country	990 29,4	93 2,7	2 180 64,7	108 3,2	3 371 100,0
Muu metsätalouden maa Other forestry land	Eteläpuolisko Southern half	40 70,7	7 13,0	5 8,7	4 7,6	56 100,0
	Pohjoispuolisko Northern half	12 40,0	3 10,0	14 46,7	1 3,3	30 100,0
	Koko maa Whole country	52 60,5	10 11,6	19 22,1	5 5,8	86 100,0
Yhteensä metsätalouden maa Forestry land, total	Eteläpuolisko Southern half	9 987 77,7	1 335 10,4	955 7,4	573 4,5	12 850 100,0
	Pohjoispuolisko Northern half	5 217 37,5	514 3,7	7 692 55,2	505 3,6	13 928 100,0
	Koko maa Whole country	15 204 56,8	1 849 6,9	8 647 32,3	1 078 4,0	26 778 100,0
		Omistajien prosenttiosuus - Percentage of each ownership category				
Metsämaa Forest land	Maan eteläpuolisko Southern half of the country	89,0	88,3	80,2	82,8	88,0
Kitumaa Poorly productive forest land		6,6	7,6	10,9	9,0	7,1
Joutomaa Waste land		4,0	3,6	8,4	7,5	4,5
Muu metsätalouden maa Other forestry land		0,4	0,5	0,5	0,7	0,4
Yhteensä - Total		100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
Metsämaa Forest land	Maan pohjoispuolisko Northern half of the country	71,3	77,0	51,5	69,1	60,5
Kitumaa Poorly productive forest land		17,2	13,6	21,0	17,8	19,2
Joutomaa Waste land		11,3	8,8	27,3	12,9	20,1
Muu metsätalouden maa Other forestry land		0,2	0,6	0,2	0,2	0,2
Yhteensä - Total		100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
Metsämaa Forest land	Koko maa Whole country	83,0	85,2	54,7	76,4	73,7
Kitumaa Poorly productive forest land		10,2	9,2	19,9	13,1	13,4
Joutomaa Waste land		6,5	5,0	25,2	10,0	12,6
Muu metsätalouden maa Other forestry land		0,3	0,6	0,2	0,5	0,3
Yhteensä - Total		100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

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

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

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

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

1.1.12. Suojelualueiden lukumäärä ja maa-ala vuoden 1984 alussa piirimetsälautakuntien alueittain
Number and land-area of protected areas at the beginning of 1984 by forestry board districts

Piirimetsälautakunnan alue Forestry board district	Luonnonpuistot Strict nature reserves		Kansallispuistot National parks		Luonnonsuojelualueet[1] Protected areas[1]		Aarnialueet[2] Virgin forests[2]		Luonnonhoitometsät[2] Nature management forests[2]		Soidensuojelualueet[1] Peatland reserves[1]		Ojitusrauhoitukset[2] Protected peatlands[2]		Suojelualueet[3] Protected areas[3]	
	Lukumäärä Number	Ala Area ha	Lukumäärä Number	Ala Area ha	Lukumäärä Number	Ala Area ha	Lukumäärä Number	Ala Area ha	Lukumäärä Number	Ala Area ha	Lukumäärä Number	Ala Area ha	Lukumäärä Number	Ala Area ha	Lukumäärä Number	Ala Area ha
0. Ahvenanmaa	-	-	-	-	11	503,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1. Helsingin	1	36,5	1	821,3	109	1 935,5	9	144,9	15	370,0	-	-	-	-	2	5,3
2. Lounais-Suomen	1	1 078,9	-	-	52	488,7	6	287,8	7	51,8	-	-	-	-	1	5,0
3. Satakunnan	1	560,1	-	-	22	511,8	6	801,9	9	367,2	8	3 280,0	1	9,5	-	-
4. Uudenmaan-Hämeen	1	100,4	1	627,0	41	430,1	3	196,8	10	1 709,9	1	250,0	-	-	-	-
5. Pirkka-Hämeen	1	62,0	2	5 160,0	38	1 403,7	18	1 086,0	17,5	468,0	4	900,0	-	-	-	-
6. Itä-Hämeen	1	115,2	1	1 900,0	33	399,5	3	145,4	11	1 135,6	-	-	-	-	-	-
7. Etelä-Savon	-	-	-	-	40	598,7	7	149,3	6	182,3	1	190,0	-	-	-	-
8. Etelä-Karjalan	-	-	1	500,0	30	97,2	2	66,7	3	251,7	-	-	-	-	-	-
9. Itä-Savon	-	-	1	1 429,0	14	253,0	4	57,1	4	317,1	-	-	-	-	-	-
10. Pohjois-Karjalan	1	2 100,0	2	9 163,0	21	1 583,3	9	827,7	19	2 618,8	2	1 790,0	5	1 545,1	1	0,3
11. Pohjois-Savon	-	-	1	2 000,0	44	634,3	1	1,1	9	536,2	1	360,0	-	-	-	-
12. Keski-Suomen	1	1 206,0	1	1 184,0	32	448,2	18,5	928,3	26,5	1 129,8	2	720,0	2	128,0	-	-
13. Etelä-Pohjanmaan	-	-	2	5 750,0	10	82,8	9,5	1 069,1	4	346,7	4	1 560,0	-	-	-	-
14. Vaasan	-	-	-	-	11	649,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15. Keski-Pohjanmaan	-	-	1	5 500,0	6	38,7	6	364,8	10	1 619,7	3	3 100,0	3	1 598,7	-	-
16. Kainuun	2	5 158,0	2	4 410,0	4	18,6	13	3 022,4	28,5	14 273,0	11	6 620,0	10	7 569,1	-	-
17. Pohjois-Pohjanmaan	2	7 800,0	-	-	10	655,9	17	4 311,0	5,5	1 523,2	13	24 790,0	10	12 028,3	-	-
18. Koillis-Suomen	3	27 569,0	3	31 950,7	3	55,1	9	1 321,5	12,5	44 915,9	1	1 350,0	6,5	15 637,0	-	-
19. Lapin	5	103 107,7	3	582 514,3	11	92,0	54	31 101,1	114,5	141 398,2	8	24 800,0	19,5	26 359,8	-	-
Koko maa Whole country	20	148 893,8	22	652 909,6	542	10 879,2	195	45 882,9	312	213 215,1	59	69 710,0	57	64 875,5	4	10,6

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

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

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

1.2.1. Metsämaan metsiköiden ikärakenne piirimetsälautakuntien alueittain vuosina 1971-76. Kaikki puulajit
Age structure of the stands on forest land in 1971-76 by forestry board districts. All tree species

% pinta-alasta - per cent of area

Pml-alue District	Puuton Treeless	Ikäluokka, vuotta - Age class, years								Yhteensä Total
		-20	21-40	41-60	61-80	81-100	101-120	121-140	140+	
0. Ahvenanmaa	5,6	8,9	7,6	18,6	25,0	17,4	9,3	5,5	2,1	100,0
1. Helsingin	4,6	11,6	18,1	17,9	24,3	15,6	4,6	2,5	0,8	100,0
2. Lounais-Suomen	3,4	10,2	14,5	20,9	26,5	16,3	6,0	1,4	0,8	100,0
3. Satakunnan	3,2	12,5	14,6	16,5	24,5	18,6	7,7	1,9	0,5	100,0
4. Uudenmaan-Hämeen	3,2	13,3	13,8	18,2	27,2	15,1	5,4	2,7	1,1	100,0
5. Pirkka-Hämeen	2,9	13,6	16,4	16,1	22,7	17,4	7,1	2,6	1,2	100,0
6. Itä-Hämeen	1,9	14,1	19,5	19,2	25,5	14,6	3,6	1,2	0,4	100,0
7. Etelä-Savon	3,5	17,1	14,8	20,2	27,3	12,8	3,4	0,8	0,1	100,0
8. Etelä-Karjalan	3,1	19,7	16,6	18,0	25,5	10,8	3,8	2,0	0,5	100,0
9. Itä-Savon	3,0	20,2	15,0	17,9	26,3	11,3	3,9	2,2	0,2	100,0
10. Pohjois-Karjalan	4,1	23,0	13,7	15,9	20,0	11,4	5,9	3,8	2,2	100,0
11. Pohjois-Savon	4,7	19,6	12,4	20,5	22,5	13,3	4,9	1,6	0,5	100,0
12. Keski-Suomen	3,6	21,4	11,6	15,6	21,2	16,3	8,0	1,5	0,8	100,0
13. Etelä-Pohjanmaan	2,7	13,8	13,7	17,3	23,4	18,1	8,5	2,0	0,5	100,0
14. Vaasan	4,7	15,7	12,4	13,9	23,5	17,3	9,2	2,8	0,5	100,0
15. Keski-Pohjanmaan	4,4	16,0	19,3	21,6	19,2	10,3	6,5	2,3	0,7	100,0
16. Kainuun	6,0	15,9	13,1	10,8	8,3	11,4	13,5	10,1	10,9	100,0
17. Pohjois-Pohjanmaan	4,4	11,6	17,5	18,7	16,1	13,0	9,4	4,5	4,8	100,0
18. Koillis-Suomen	6,2	12,3	7,7	10,5	8,8	6,1	7,2	9,1	32,1	100,0
19. Lapin	3,1	7,4	7,1	11,8	11,9	8,5	8,5	8,4	33,3	100,0
0-15. Maan eteläpuolisko Southern half	3,6	17,1	14,6	17,9	23,4	14,5	6,0	2,1	0,8	100,0
16-19. Maan pohjoispuolisko Northern half	4,5	10,8	10,2	12,5	11,3	9,3	9,4	8,2	23,8	100,0
0-19. Koko maa Whole country	4,0	14,4	12,7	15,6	18,2	12,3	7,5	4,7	10,6	100,0

1.2.2. Metsämaan metsiköiden ikärakenne piirimetsälautakuntien alueittain vuosina 1977-83
Age structure of the stands on forest land in 1977-83 by forestry board districts

% pinta-alasta - per cent of area

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

1.2.3. Metsämaan metsien puulajivaltaisuus piirimetsälautakuntien alueittain vuosina 1971-76
Dominance of tree species on forest land by forestry board districts in 1971-76

% metsämaan pinta-alasta - per cent of forest land area

Pml-alue District	Vallitseva puulaji - Dominant tree species				Aukeat Openings	Yhteensä Total
	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Lehtipuu Non-coniferous	Siitä: Leppä Of which: Alder		
0. Ahvenanmaa	53,2	26,6	14,6	5,9	5,6	100,0
1. Helsingin	45,0	41,5	8,9	2,1	4,6	100,0
2. Lounais-Suomen	52,5	38,0	6,1	0,8	3,4	100,0
3. Satakunnan	50,7	39,4	6,7	0,8	3,2	100,0
4. Uudenmaan-Hämeen	30,8	59,1	6,9	1,4	3,2	100,0
5. Pirkka-Hämeen	40,7	50,4	6,0	1,4	2,9	100,0
6. Itä-Hämeen	33,0	54,2	10,9	2,0	1,9	100,0
7. Etelä-Savon	47,1	34,7	14,7	2,4	3,5	100,0
8. Etelä-Karjalan	53,1	36,0	7,8	1,4	3,1	100,0
9. Itä-Savon	46,4	35,9	14,7	3,4	3,0	100,0
10. Pohjois-Karjalan	55,3	31,6	9,0	2,2	4,1	100,0
11. Pohjois-Savon	38,2	47,4	9,7	2,6	4,7	100,0
12. Keski-Suomen	50,9	38,9	6,6	0,9	3,6	100,0
13. Etelä-Pohjanmaan	67,4	23,6	6,3	0,3	2,7	100,0
14. Vaasan	43,5	42,0	9,8	2,3	4,7	100,0
15. Keski-Pohjanmaan	68,9	17,8	8,9	0,7	4,4	100,0
16. Kainuun	67,4	21,8	4,8	0,4	6,0	100,0
17. Pohjois-Pohjanmaan	72,0	16,0	7,6	0,4	4,4	100,0
18. Koillis-Suomen	66,6	22,2	5,0	0,2	6,2	100,0
19. Lapin	73,4	16,3	7,2	-	3,1	100,0
0-15. Maan eteläpuolisko Southern half	49,0	38,6	8,8	1,7	3,6	100,0
16-19. Maan pohjoispuolisko Northern half	70,6	18,5	6,4	0,2	4,5	100,0
0-19. Koko maa Whole country	58,2	30,1	7,7	1,0	4,0	100,0

1.2.4. Metsämaan metsien puulajivaltaisuus vuosina 1977-83 piirimetsälautakuntien alueittain
Dominance of tree species on forest land in 1977-83 by forestry board districts

% metsämaan pinta-alasta
per cent of forest land area

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

1.2.5. Puuston kokonaiskuutiomäärä[1] puulajeittain ja piirimetsälautakuntien alueittain vuosina 1971-76
Total volume of the growing stock[1] by tree species in 1971-76 by forestry board districts

k-m^3 kuorineen - solid cu.m incl. bark

Pml-alue District	Mänty Pine		Kuusi Spruce		Lehtipuu Non-coniferous		Yhteensä Total	
	milj. m^3 mill. cu.m	%	milj. m^3 mill. cu.m	%	milj. m^3 mill. cu.m	%	milj. m^3 mill. cu.m	%
0. Ahvenanmaa	3,7	50,7	2,2	31,5	1,3	18,3	7,2	100,0
1. Helsingin	18,7	43,2	17,3	40,0	7,3	16,8	43,3	100,0
2. Lounais-Suomen	23,4	47,9	20,4	41,9	5,0	10,2	48,8	100,0
3. Satakunnan	22,7	39,7	27,2	47,5	7,3	12,8	57,2	100,0
4. Uudenmaan-Hämeen	16,6	27,5	35,0	58,1	8,7	14,4	60,3	100,0
5. Pirkka-Hämeen	27,5	33,1	45,1	54,3	10,4	12,6	83,0	100,0
6. Itä-Hämeen	22,7	33,3	32,2	47,3	13,2	19,4	68,1	100,0
7. Etelä-Savon	38,2	44,2	27,3	31,6	20,9	24,2	86,4	100,0
8. Etelä-Karjalan	29,2	46,3	23,6	37,4	10,2	16,3	63,0	100,0
9. Itä-Savon	27,2	48,1	15,6	27,5	13,8	24,4	56,6	100,0
10. Pohjois-Karjalan	50,4	44,0	41,0	35,7	23,2	20,3	114,7	100,0
11. Pohjois-Savon	32,1	28,4	59,8	52,9	21,2	18,7	113,1	100,0
12. Keski-Suomen	44,0	40,1	48,8	44,5	16,8	15,4	109,6	100,0
13. Etelä-Pohjanmaan	35,4	51,5	23,4	34,1	9,9	14,4	68,8	100,0
14. Vaasan	11,8	31,1	18,8	49,6	7,3	19,3	37,9	100,0
15. Keski-Pohjanmaan	21,0	52,4	10,4	26,1	8,6	21,5	40,0	100,0
16. Kainuun	58,3	52,2	38,1	34,0	15,4	13,8	111,8	100,0
17. Pohjois-Pohjanmaan	40,2	54,4	18,8	25,5	14,8	20,1	73,9	100,0
18. Koillis-Suomen	46,9	54,1	26,9	30,9	13,0	15,0	86,8	100,0
19. Lapin	115,6	61,1	35,6	18,9	37,8	20,0	189,0	100,0
0-15. Maan eteläpuolisko Southern half	424,5	40,1	448,3	42,4	185,3	17,5	1 058,1	100,0
16-19. Maan pohjoispuolisko Northern half	261,1	56,6	119,4	25,9	80,9	17,5	461,4	100,0
0-19. Koko maa Whole country	685,6	45,1	567,7	37,4	266,2	17,5	1 519,5	100,0

1) Ks. taulukko 1.2.7. - See Table 1.2.7.

1.2.6. Puuston kokonaiskuutiomäärä puulajeittain ja piirimetsälautakuntien alueittain vuosina 1977-83
Total volume of the growing stock by tree species in 1977-83, by forestry board districts

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

Pml-alue District	Mänty Pine		Kuusi Spruce		Lehtipuu Non-coniferous		Yhteensä Total	
	milj. m^3 mill. cu.m	%	milj. m^3 mill. cu.m	%	milj. m^3 mill. cu.m	%	milj. m^3 mill. cu.m	%
0. Ahvenanmaa	5,4	60,2	2,1	24,0	1,4	15,8	8,9	100,0
1. Helsingin	16,2	40,4	17,2	42,8	6,7	16,8	40,1	100,0
2. Lounais-Suomen	26,7	48,4	22,5	40,7	6,0	10,9	55,2	100,0
3. Satakunnan	27,6	41,3	29,5	44,0	9,9	14,7	66,9	100,0
4. Uudenmaan-Hämeen	15,8	25,3	36,6	58,7	10,0	16,0	62,3	100,0
5. Pirkka-Hämeen	27,2	29,8	51,1	56,0	12,9	14,2	91,2	100,0
6. Itä-Hämeen	21,6	29,5	35,8	48,8	15,9	21,7	73,3	100,0
7. Etelä-Savon	40,9	41,6	35,4	36,0	22,2	22,5	98,5	100,0
8. Etelä-Karjalan	31,7	44,5	28,6	40,2	10,9	15,4	71,3	100,0
9. Itä-Savon	29,8	48,1	20,0	32,3	12,1	19,6	61,9	100,0
10. Pohjois-Karjalan	53,8	44,9	42,9	35,8	23,0	19,2	119,8	100,0
11. Pohjois-Savon	38,3	29,8	64,8	50,4	25,5	19,8	128,6	100,0
12. Keski-Suomen	48,5	38,4	57,3	45,4	20,5	16,2	126,3	100,0
13. Etelä-Pohjanmaan	39,8	51,8	24,9	32,4	12,1	15,7	76,7	100,0
14. Vaasan	12,2	28,2	19,7	45,6	11,4	26,2	43,3	100,0
15. Keski-Pohjanmaan	24,9	51,0	11,1	22,9	12,7	26,1	48,7	100,0
16. Kainuun	62,1	55,4	33,5	29,9	16,4	14,6	112,0	100,0
17. Pohjois-Pohjanmaan	52,7	55,5	20,1	21,1	22,1	23,3	95,0	100,0
0-15. Maan eteläpuolisko Southern half	459,3	39,2	498,5	42,6	213,0	18,2	1 170,8	100,0

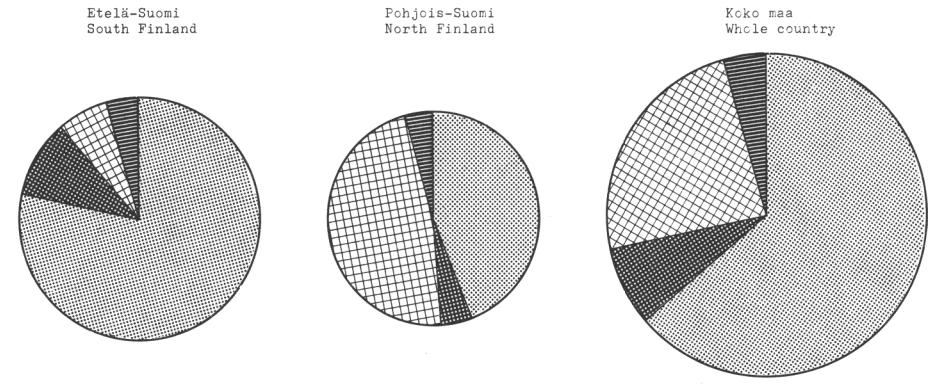
1.2.7. Puuston kokonaiskuutiomäärä puulajeittain maan eteläpuoliskossa, pohjoispuoliskossa ja koko maassa vuosina 1951-53, 1960-63, 1963-70 ja 1971-76

Total volume of the growing stock by tree species in 1951-53, 1960-63, 1963-70 and 1971-76. Southern half, northern half and whole country

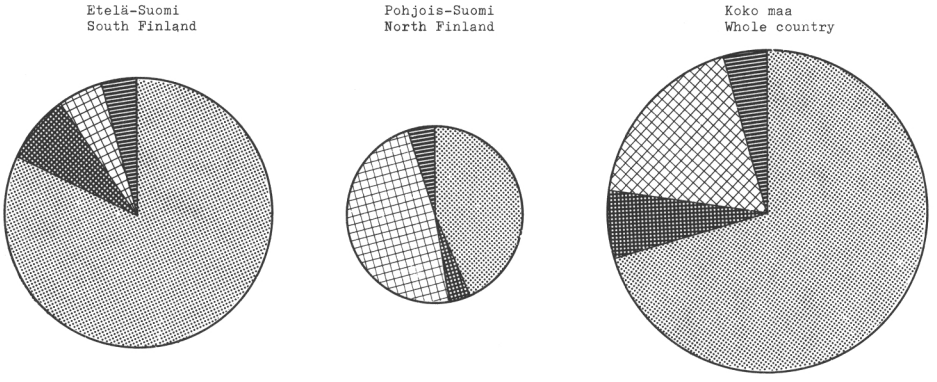
milj. k-m^3 kuorineen[1)]
mill. solid cu.m including bark[1)]

Alue Area	Inventointi Inventory	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Lehtipuut Non-conif.	Kaikkiaan Total
0-15. Maan eteläpuolisko	1951-53	392	378	210	980
Southern half	1960-63	370	398	189	957
	1963-70	390	414	191	995
	1971-76	425	448	185	1 058
16-19. Maan pohjoispuolisko	1951-53	261	155	97	513
Northern half	1960-63	236	132	85	453
	1963-70	246	125	82	453
	1971-76	261	120	81	462
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

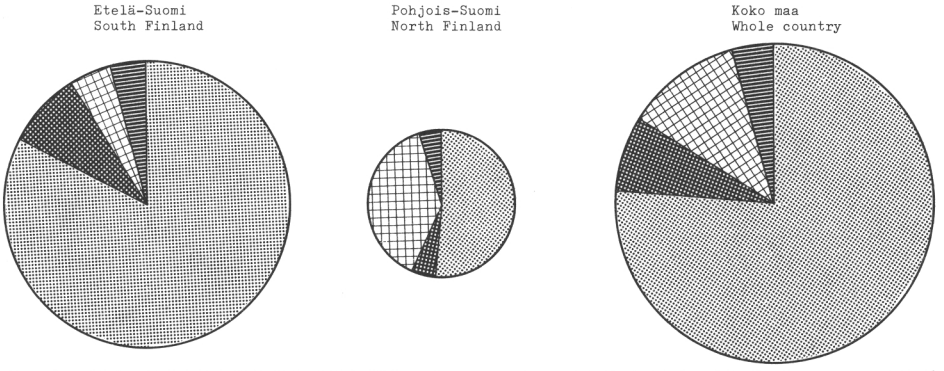
1) Valtakunnan metsien VI ja VII inventoinnissa käytettiin uutta pystypuiden kuutioimismenetelmää, joka antaa aikaisemmin käytettyihin Ilvessalon kuutioimistaulukoihin verrattuna systemaattisesti noin kolme prosenttia suuremman arvion, mikä on otettava huomioon tehtäessä päätelmiä kuutiomäärän kehittymisestä. - A new method of calculating the volume of standing trees was adapted in the Sixth and Seventh National Forest Inventory. It systematically gives a 3 % higher estimate in comparison with Ilvessalo's volume tables used earlier. This must be taken into account when drawing conclusions with respect to development of total volume.



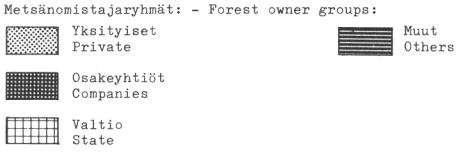
Kuva 1. Eri metsänomistajaryhmien suhteelliset osuudet metsämaan pinta-alasta vuosina 1971-76
Figure 1. Proportional ownership structure of forest land in 1971-76

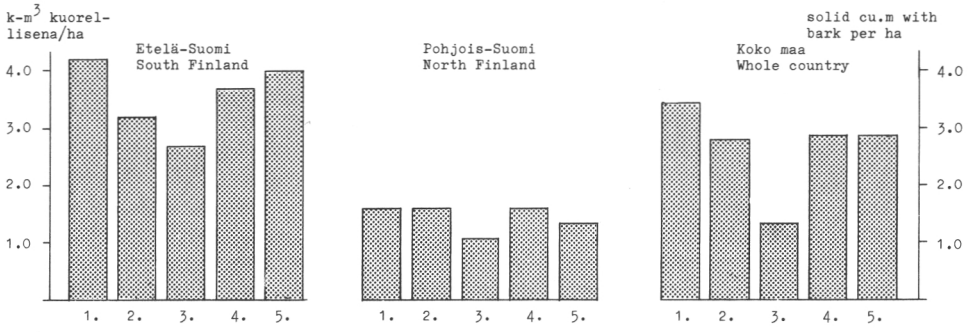


Kuva 2. Eri metsänomistajaryhmien suhteelliset osuudet puuston kuorellisesta kuutiomäärästä vuosina 1971-76
Figure 2. Proportional ownership structure of volume with bark of the growing stock in 1971-76



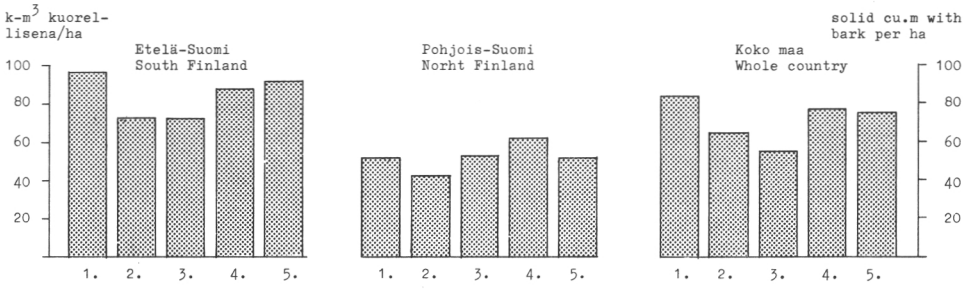
Kuva 3. Eri metsänomistajaryhmien suhteelliset osuudet puuston vuotuisesta kokonaiskasvusta vuosina 1971-76
Figure 3. Proportional ownership structure of annual growth of the growing stock in 1971-76





Kuva 4. Puuston keskikasvu metsämaalla vuosina 1971-76 metsänomistajaryhmittäin

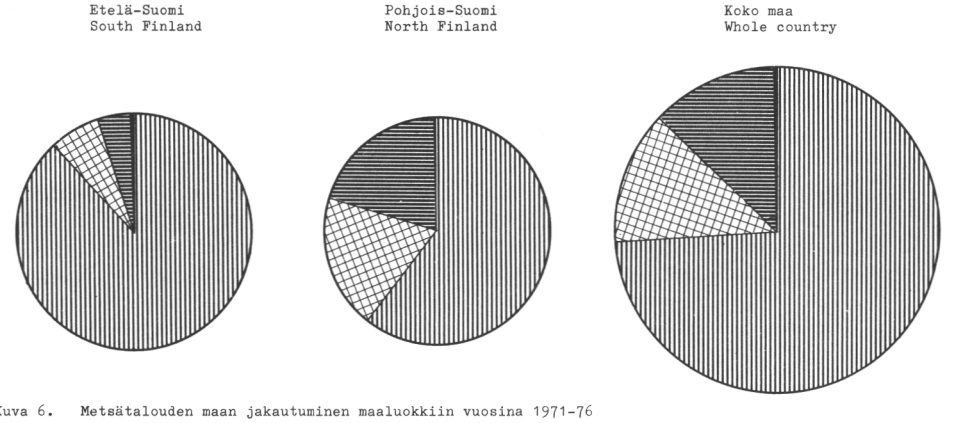
Figure 4. Mean annual growth of the growing stock on forest land in 1971-76 by forest owner groups



Kuva 5. Puuston keskikuutiomäärä metsämaalla vuosina 1971-76 metsänomistajaryhmittäin

Figure 5. Mean volume of the growing stock on forest land in 1971-76 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 1971-76

Figure 6. Proportional distribution of forestry land by land classes in 1971-76

Maaluokat: - Land classes:

- Metsämaata — Forest land
- Joutomaata — Waste land
- Kitumaata — Poorly productive forest land
- Muuta metsätalouden maata — Other forestry land

1.2.8. Keskikuutiomäärä eri puulajivaltaisissa metsissä piirimetsälautakuntien alueittain vuosina 1971-76, 1977-83, 1960-63 sekä 1963-70

Mean volume by dominant tree species and by forestry board districts in 1971-76, 1977-83, 1960-63 and 1963-70

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

Pml-alue District	Inventointi Inventory	Vallitseva puulaji - Dominant tree species			
		Mänty Pine	Kuusi Spruce	Lehtipuut Non-conif.	Keskimäärin Average
0. Ahvenanmaa	1971-76	85	144	64	91
1. Helsingin	"	102	146	108	117
2. Lounais-Suomen	"	92	130	73	103
3. Satakunnan	"	65	120	63	85
4. Uudenmaan-Hämeen	"	91	133	91	112
5. Pirkka-Hämeen	"	81	134	73	106
6. Itä-Hämeen	"	104	122	97	111
7. Etelä-Savon	"	106	114	114	107
8. Etelä-Karjalan	"	93	123	99	101
9. Itä-Savon	"	116	111	115	111
10. Pohjois-Karjalan	"	71	112	94	83
11. Pohjois-Savon	"	62	116	75	86
12. Keski-Suomen	"	70	124	82	89
13. Etelä-Pohjanmaan	"	65	118	66	76
14. Vaasan	"	61	124	56	84
15. Keski-Pohjanmaan	"	50	98	63	58
16. Kainuun	"	59	116	47	67
17. Pohjois-Pohjanmaan	"	122	137	47	48
18. Koillis-Suomen	"	44	70	35	46
19. Lapin	"	46	68	44	48
0-15. Maan eteläpuolisko Southern half	"	77	121	87	92
16-19. Maan pohjoispuolisko Northern half	"	48	83	43	52
0-19. Koko maa Whole country	"	62	111	69	75
0. Ahvenanmaa	1977-83	121	185	104	129
1. Helsingin	"	93	142	116	112
2. Lounais-Suomen	"	102	138	91	113
3. Satakunnan	"	83	137	79	100
4. Uudenmaan-Hämeen	"	96	148	110	126
5. Pirkka-Hämeen	"	84	152	89	115
6. Itä-Hämeen	"	108	145	124	126
7. Etelä-Savon	"	113	138	137	122
8. Etelä-Karjalan	"	96	149	109	113
9. Itä-Savon	"	122	124	111	119
10. Pohjois-Karjalan	"	71	120	93	85
11. Pohjois-Savon	"	67	137	91	96
12. Keski-Suomen	"	74	153	89	99
13. Etelä-Pohjanmaan	"	68	137	82	81
14. Vaasan	"	64	138	89	94
15. Keski-Pohjanmaan	"	57	109	73	65
16. Kainuun	"	58	126	50	66
17. Pohjois-Pohjanmaan	"	53	93	63	58
18. Koillis-Suomen	"	46	69	34	48
0-15. Maan eteläpuolisko Southern half	"	82	140	97	101
0-15. Maan eteläpuolisko Southern half	1960-83	73	110	85	88
16-19. Maan pohjoispuolisko Northern half	"	47	73	39	51
0-19. Koko maa Whole country	"	60	98	67	71
0-15. Maan eteläpuolisko Southern half	1963-70	78	113	91	90
16-19. Maan pohjoispuolisko Northern half	"	50	79	46	54
0-19. Koko maa Whole country	"	64	103	77	75

1.2.9. Keskikuutiomäärä metsämaalla kehitysluokittain ja omistajaryhmittäin maan etelä- ja pohjoispuoliskossa ja koko maassa valtakunnan metsien inventoinnin mukaan vuosina 1971-76

Mean volume on forest land by ownership categories in southern and northern half of the country and in the whole country, according to the National Forest Inventory in 1971-76

Alue ja omistajaryhmä Area and ownership category	Kehitysluokka - Development class								Kaikki All
	1	2	3	4	5	6	7	8	
	k-m^3 kuorineen hehtaarilla - cu.m solid measure incl. bark per hectare								
Eteläpuolisko - Southern half									
Yksityiset - Private	9	17	33	97	159	170	88	77	97
Osakeyhtiöt - Companies	4	7	18	82	153	173	83	60	73
Valtio - State	4	5	17	71	139	180	88	111	73
Muut - Others	7	15	27	89	146	171	90	76	88
Kaikki - All	8	14	28	93	157	171	88	78	92
Pohjoispuolisko - Northern half									
Yksityiset - Private	5	7	17	56	104	116	47	52	52
Osakeyhtiöt - Companies	6	2	12	43	124	122	56	57	43
Valtio - State	5	7	17	45	92	95	41	60	51
Muut - Others	6	6	13	52	116	105	45	63	62
Kaikki - All	5	7	16	51	101	103	44	56	52
Koko maa - Whole country									
Yksityiset - Private	7	14	26	85	148	156	77	69	84
Osakeyhtiöt - Companies	5	6	16	73	147	164	81	42	65
Valtio - State	5	7	17	51	101	105	47	64	55
Muut - Others	7	12	22	74	135	136	78	68	77
Kaikki - All	7	11	22	77	140	140	69	67	75

Kehitysluokat - Development classes:

1 = Aukea uudistusala tai siemenpuusto - Open area or seed tree stand
2 = Pieni taimisto - Small seedling stand
3 = Taimisto tai riukuasteen metsikkö - Seedling or sapling stand
4 = Nuori kasvatusmetsikkö - Young thinning stand
5 = Varttunut kasvatusmetsikkö - Thinning stand in advanced state
6 = Uudistuskypsä metsikkö - Mature stand
7 = Suojuspuumetsikkö - Shelterwood stand
8 = Vajaatuottoinen metsikkö - Low-yielding stand

1.2.10. Puuston kuorellisen kuutiomäärän jakautuminen puulajeihin omistajaryhmittäin maan etelä- ja pohjoispuoliskossa sekä koko maassa vuosina 1971-76[1)]

Growing stock volume, including bark, by tree species and ownership categories in southern and northern half of the country and in the whole country in 1971-76[1)]

Alue ja puulaji Area and tree species	Yksityiset Private	Osakeyhtiöt Companies	Valtio State	Muut Others
	% kuutiomäärästä - per cent of volume			
Eteläpuolisko - Southern half				
Mänty - Pine	38,4	46,3	52,8	45,1
Kuusi - Spruce	43,2	41,1	33,3	40,0
Lehtipuut - Non-coniferous	18,4	12,6	13,9	14,9
Yhteensä - Total	100,0	100,0	100,0	100,0
Pohjoispuolisko - Northern half				
Mänty - Pine	54,3	52,0	58,7	60,1
Kuusi - Spruce	26,6	34,9	24,6	24,6
Lehtipuut - Non-coniferous	19,1	13,1	16,7	15,3
Yhteensä - Total	100,0	100,0	100,0	100,0
Koko maa - Whole country				
Mänty - Pine	41,4	47,3	57,5	50,3
Kuusi - Spruce	40,1	40,0	26,4	34,7
Lehtipuut - Non-coniferous	18,5	12,7	16,1	15,1
Yhteensä - Total	100,0	100,0	100,0	100,0

1) Valtakunnan metsien VI inventoinnissa käytettiin uutta pystypuiden kuutioimismenetelmää, joka antaa aikaisemmin käytettyihin Ilvessalon kuutioimistaulukoihin verrattuna systemaattisesti noin kolme prosenttia suuremman arvion, mikä on otettava huomioon tehtäessä päätelmiä kuutiomäärän kehittymisestä. - A new method of calculating the volume of standing trees was adapted in the Sixth National Forest Inventory. It systematically gives a 3 % higher estimate in comparison with Ilvessalo's volume tables used earlier. This must be taken into account when drawing conclusions with respect to development of total volume.

1.2.11. Puuston kuorellisen kuutiomäärän jakautuminen metsänomistajaryhmittäin vuosina 1951-76

Growing stock volume, including bark, by forest owner groups in 1951-76

prosenttia kuutiomäärästä
per cent of volume

Inventointi ja alue Inventory and area	Yksityiset Private	Osakeyhtiöt Companies	Valtio State	Muut Others	Yhteensä Total	milj. k-m^3 mill. cu.m
Eteläpuolisko Southern half						
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
Pohjoispuolisko Northern half						
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
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

1.2.12. Puuston järeysrakenne puulajeittain ja piirimetsälautakuntien alueittain vuosina 1971-76
Distribution of the growing stock by dbh-classes and tree species in 1971-76, by forestry board districts

% kuorellisesta kuutiomäärästä
per cent of growing stock including bark

Pml-alue District	Mänty - Pine				Kuusi - Spruce				Lehtipuut - Non-coniferous			
	Läpimitta rinnankorkeudelta, cm - Diameter at breast height, cm											
	≤9.5	9.6 -19.5	19.6 -29.5	29.6+	≤9.5	9.6 -19.5	19.6 -29.5	29.6+	≤9.5	9.6 -19.5	19.6 -29.5	29.6+
1. Helsingin	3	20	43	34	8	27	43	22	12	40	30	18
2. Lounais-Suomen	4	26	50	20	7	35	44	14	24	44	23	9
3. Satakunnan	6	33	48	13	7	32	47	14	27	49	19	5
4. Uudenmaan-Hämeen	3	18	45	34	6	26	44	24	16	33	36	15
5. Pirkka-Hämeen	5	27	45	23	6	27	45	22	20	41	30	9
6. Itä-Hämeen	3	17	48	32	6	28	43	23	16	30	40	14
7. Etelä-Savon	4	20	50	26	7	34	42	17	14	33	41	12
8. Etelä-Karjalan	4	23	49	24	8	36	41	15	17	32	36	15
9. Itä-Savon	4	19	48	29	8	34	41	17	12	31	43	14
10. Pohjois-Karjalan	7	25	43	25	7	37	40	16	16	37	35	12
11. Pohjois-Savon	6	24	45	25	7	33	42	18	21	36	36	7
12. Keski-Suomen	7	24	48	21	7	31	43	19	23	36	35	6
13. Etelä-Pohjanmaan	9	41	42	8	9	40	42	9	29	53	16	2
14. Vaasan	6	34	43	17	7	41	42	10	26	54	17	3
15. Keski-Pohjanmaan	14	46	33	7	9	44	36	11	35	50	13	2
16. Kainuun	7	26	42	25	8	45	36	11	23	51	20	6
17. Pohjois-Pohjanmaan	15	42	32	11	12	47	30	11	36	45	14	5
18. Koillis-Suomen	8	25	38	29	7	34	38	21	19	57	21	3
19. Lapin	7	26	39	28	11	41	34	14	27	52	17	4
0-15. Maan eteläpuolisko Southern half	6	26	46	22	7	33	43	17	20	38	32	10
16-19. Maan pohjoispuolisko Northern half	8	28	39	25	9	42	35	14	26	52	18	4
0-19. Koko maa Whole country	7	27	43	23	8	34	41	17	22	42	28	8

1.2.13. Metsämaan metsiköiden kehitysluokat omistajaryhmittäin maan etelä- ja pohjoispuoliskossa ja koko maassa vuosina 1971-76

Development classes of the stands on forest land by ownership categories in southern and northern half of the country and in the whole country in 1971-76

Alue ja omistajaryhmä Area and ownership category	Kehitysluokka - Development class								Yhteensä Total
	1	2	3	4	5	6	7	8	
	% metsämaan alasta - per cent of forest land area								
Eteläpuolisko - Southern half									
Yksityiset - Private	4,7	9,0	13,1	20,4	22,3	12,0	4,8	13,7	100,0
Osakeyhtiöt - Companies	4,4	15,9	22,3	20,0	16,0	10,7	5,1	5,6	100,0
Valtio - State	2,9	13,8	24,0	20,5	11,8	13,4	4,0	9,6	100,0
Muut - Others	4,4	10,6	17,2	17,7	18,8	14,3	8,0	9,0	100,0
Kaikki - All	4,5	10,2	14,9	20,3	20,8	12,0	4,9	12,4	100,0
Pohjoispuolisko - Northern half									
Yksityiset - Private	6,9	8,7	19,5	20,1	12,9	10,4	4,2	17,3	100,0
Osakeyhtiöt - Companies	6,8	17,2	26,0	16,4	11,6	8,1	2,0	11,9	100,0
Valtio - State	5,1	9,4	17,5	13,5	9,7	18,4	6,1	20,3	100,0
Muut - Others	4,6	9,2	13,7	16,9	13,5	21,8	4,0	16,3	100,0
Kaikki - All	6,0	9,4	18,6	16,7	11,4	14,5	5,0	18,4	100,0
Koko maa - Whole country									
Yksityiset - Private	5,4	8,9	15,0	20,3	19,5	11,5	4,6	14,8	100,0
Osakeyhtiöt - Companies	5,0	16,3	23,2	19,1	14,9	10,0	4,4	7,1	100,0
Valtio - State	4,8	10,2	18,5	14,6	10,0	17,6	5,7	18,6	100,0
Muut - Others	4,5	10,0	15,8	17,3	16,5	17,5	6,3	12,1	100,0
Kaikki - All	5,2	9,8	16,5	18,7	16,7	13,1	5,0	15,0	100,0

Kehitysluokat - Development classes:

1 = Aukea uudistusala tai siemenpuusto - Open area or seed tree stand
2 = Pieni taimisto - Small seedling stand
3 = Taimisto tai riukuasteen metsikkö - Seedling or sapling stand
4 = Nuori kasvatusmetsikkö - Young thinning stand
5 = Varttunut kasvatusmetsikkö - Thinning stand in advanced state
6 = Uudistuskypsä metsikkö - Mature stand
7 = Suojuspuumetsikkö - Shelterwood stand
8 = Vajaatuottoinen metsikkö - Low-yielding stand

1.2.14. Metsämaan metsiköiden kehitysluokat piirimetsälautakuntien alueittain vuosina 1971-76
Development classes of the stands on forest land by forestry board districts in 1971-76

prosenttia metsämaan alasta
per cent of forest land area

Pml-alue District	Kehitysluokka - Development class								Yhteensä Total
	1	2	3	4	5	6	7	8	
0. Ahvenanmaa	7,1	5,4	7,9	22,7	15,6	15,9	8,1	17,3	100,0
1. Helsingin	6,4	5,5	14,5	18,0	20,2	18,3	6,7	10,4	100,0
2. Lounais-Suomen	5,4	5,1	13,5	22,1	20,5	15,0	8,0	10,4	100,0
3. Satakunnan	5,5	8,5	14,4	21,0	21,2	11,1	7,5	10,8	100,0
4. Uudenmaan-Hämeen	4,6	6,8	13,7	16,7	20,5	13,6	9,1	15,0	100,0
5. Pirkka-Hämeen	3,7	6,9	16,2	19,7	21,9	15,0	5,4	11,2	100,0
6. Itä-Hämeen	2,4	9,3	11,9	18,0	21,7	11,8	7,4	17,5	100,0
7. Etelä-Savon	4,4	11,0	12,7	17,4	23,7	11,4	4,5	14,9	100,0
8. Etelä-Karjalan	4,3	11,7	14,7	18,6	21,8	11,2	5,7	12,0	100,0
9. Itä-Savon	3,4	12,5	13,7	17,5	21,3	12,7	3,5	15,4	100,0
10. Pohjois-Karjalan	4,4	13,8	17,9	18,8	18,2	12,5	2,5	11,9	100,0
11. Pohjois-Savon	5,3	11,1	14,0	20,1	22,3	9,9	3,5	13,8	100,0
12. Keski-Suomen	4,3	13,2	15,0	21,0	20,3	12,6	3,8	9,8	100,0
13. Etelä-Pohjanmaan	4,2	7,7	15,2	26,7	21,4	10,7	4,9	9,2	100,0
14. Vaasan	5,4	8,7	12,2	17,8	22,8	14,0	5,7	13,4	100,0
15. Keski-Pohjanmaan	4,9	10,4	20,6	27,1	15,5	6,4	3,2	11,9	100,0
16. Kainuun	7,3	12,5	19,8	13,2	16,4	15,5	3,2	12,1	100,0
17. Pohjois-Pohjanmaan	5,2	9,0	27,2	24,6	10,8	7,1	3,3	12,8	100,0
18. Koillis-Suomen	8,1	11,6	15,8	11,3	9,8	16,2	3,5	23,7	100,0
19. Lapin	4,6	23,3		17,7	10,1	16,1	7,2	21,0	100,0
0-15. Maan eteläpuolisko Southern half	4,5	10,2	14,9	20,3	20,8	12,0	4,9	12,4	100,0
16-19. Maan pohjoispuolisko Northern half	6,0	9,4	18,6	16,7	11,4	14,5	5,0	18,4	100,0
0-19. Koko maa Whole country	5,2	9,8	16,5	18,7	16,7	13,1	5,0	15,0	100,0

Kehitysluokat - Development classes:

1. Aukea uudistusala tai siemenpuusto - Open area or seed-tree stand
2. Pieni taimisto - Small seedling stand
3. Taimisto tai riukuasteen metsikkö - Seedling or sapling stand
4. Nuori kasvatusmetsikkö - Young thinning stand
5. Varttunut kasvatusmetsikkö - Advanced-aged thinning stand
6. Uudistuskypsä metsikkö - Mature stand
7. Suojuspuumetsikkö - Shelterwood stand
8. Vajaatuottoinen metsikkö - Low-yielding stand

1.2.15. Metsämaan metsiköiden kehitysluokat piirimetsälautakuntien alueittain vuosina 1977-83
Development classes of the stands on forest land by forestry board districts in 1977-83

prosenttia - per cent

Pml-alue District	Kehityskelpoiset metsiköt - Stands capable of development							Vajaatuottoiset Low-yielding	Kaikkiaan Total
	Kehitysluokat - Development classes								
	1	2	3	4	5	6	7		
0. Ahvenanmaa	0,9	5,6	9,6	16,3	23,3	22,3	3,6	18,4	100,0
1. Helsingin	1,8	6,1	13,9	23,9	26,5	16,0	3,0	8,8	100,0
2. Lounais-Suomen	1,8	5,9	13,3	21,0	24,5	20,0	6,1	7,5	100,0
3. Satakunnan	1,8	6,1	17,3	23,2	24,1	15,4	3,7	8,3	100,0
4. Uudenmaan-Hämeen	1,1	5,8	14,7	18,8	26,7	18,5	5,4	9,0	100,0
5. Pirkka-Hämeen	2,2	6,4	16,2	20,7	24,9	18,6	1,9	9,1	100,0
6. Itä-Hämeen	2,3	7,8	12,5	16,6	28,8	21,0	2,4	8,5	100,0
7. Etelä-Savon	2,1	8,9	16,4	16,7	31,9	15,2	1,1	7,6	100,0
8. Etelä-Karjalan	1,6	7,3	18,7	19,8	24,7	17,8	2,8	7,3	100,0
9. Itä-Savon	2,4	11,8	18,2	16,2	26,8	17,1	0,4	7,0	100,0
10. Pohjois-Karjalan	2,5	10,7	22,0	22,8	16,9	15,5	0,5	9,1	100,0
11. Pohjois-Savon	3,2	9,8	16,9	21,2	24,5	15,3	0,6	8,6	100,0
12. Keski-Suomen	2,9	9,2	19,3	20,7	24,9	16,4	0,4	6,2	100,0
13. Etelä-Pohjanmaan	2,6	8,3	17,1	21,9	28,1	13,1	1,0	7,9	100,0
14. Vaasan	2,8	8,4	14,0	18,1	30,6	12,5	0,6	13,0	100,0
15. Keski-Pohjanmaan	2,4	7,7	21,5	29,9	19,7	7,9	0,4	10,5	100,0
16. Kainuun	3,9	10,2	23,1	19,7	14,0	17,0	1,0	11,2	100,0
17. Pohjois-Pohjanmaan	2,5	5,2	20,9	31,4	16,9	9,0	0,7	13,4	100,0
18. Koillis-Suomen	4,8	8,7	19,0	14,5	11,4	14,6	1,5	25,4	100,0
0-15. Maan eteläpuolisko Southern half	2,4	8,4	17,5	21,0	24,9	15,8	1,6	8,5	100,0

Kehitysluokat - Development classes:

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

1.3.1. Puuston kokonaiskasvu[1] puulajeittain maan etelä- ja pohjoispuoliskossa ja koko maassa vuosina 1951-76
Total annual growth[1] by tree species in southern and northern half and in whole country in 1951-76

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

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

1.3.2. Puuston kokonaiskasvu puulajeittain ja piirimetsälautakuntien alueittain vuosina 1971-76
Total annual growth by tree species and forestry board districts in 1971-76

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

Pml-alue District	Mänty - Pine		Kuusi - Spruce		Lehtipuut - Non-conif.		Yhteensä - Total	
	milj. m^3 mill. cu.m	%	milj. m^3 mill. cu.m	%	milj. m^3 mill. cu.m	%	milj. m^3 mill. cu.m	%
0. Ahvenanmaa	0,10	45,4	0,08	36,4	0,04	18,2	0,22	100,0
1. Helsingin	0,62	34,4	0,80	44,5	0,38	21,1	1,80	100,0
2. Lounais-Suomen	0,75	37,7	0,92	46,2	0,32	16,1	1,99	100,0
3. Satakunnan	0,79	33,9	1,14	48,9	0,40	17,2	2,33	100,0
4. Uudenmaan-Hämeen	0,59	21,3	1,73	62,5	0,45	16,2	2,77	100,0
5. Pirkka-Hämeen	1,03	28,4	2,02	55,6	0,58	16,0	3,63	100,0
6. Itä-Hämeen	0,79	25,9	1,64	53,8	0,62	20,3	3,05	100,0
7. Etelä-Savon	1,39	36,8	1,39	36,8	1,00	26,4	3,78	100,0
8. Etelä-Karjalan	1,15	39,6	1,22	42,1	0,53	18,3	2,90	100,0
9. Itä-Savon	0,97	38,8	0,88	35,2	0,65	26,0	2,50	100,0
10. Pohjois-Karjalan	1,85	42,0	1,59	36,2	0,96	21,8	4,40	100,0
11. Pohjois-Savon	1,23	23,7	2,78	53,7	1,17	22,6	5,18	100,0
12. Keski-Suomen	1,73	33,9	2,42	47,5	0,95	18,6	5,10	100,0
13. Etelä-Pohjanmaan	1,32	47,8	0,90	32,6	0,54	19,6	2,76	100,0
14. Vaasan	0,33	27,5	0,48	40,0	0,39	32,5	1,20	100,0
15. Keski-Pohjanmaan	0,87	47,8	0,44	24,2	0,51	28,0	1,82	100,0
16. Kainuun	1,54	51,1	0,89	29,6	0,58	19,3	3,01	100,0
17. Pohjois-Pohjanmaan	1,56	53,2	0,57	19,5	0,80	27,3	2,93	100,0
18. Koillis-Suomen	1,03	61,3	0,38	22,6	0,27	16,1	1,68	100,0
19. Lapin	2,60	59,4	0,77	17,6	1,01	23,0	4,38	100,0
0-15. Maan eteläpuolisko Southern half	15,51	34,1	20,43	45,0	9,49	20,9	45,43	100,0
16-19. Maan pohjoispuolisko Northern half	6,73	56,1	2,61	21,7	2,66	22,2	12,00	100,0
0-19. Koko maa Whole country	22,24	38,7	23,04	40,1	12,15	21,2	57,43	100,0

1.3.3. Puuston kokonaiskasvu metsä- ja kitumaalla puulajeittain ja piirimetsälautakuntien alueittain vuosina 1977-83
Total annual growth on forest and scrub land by tree species and forestry board districts in 1977-83

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

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

1.3.4. Puuston keskikasvu piirimetsälautakuntien alueittain vuosina 1951-53, 1963-70 ja 1971-76
Mean annual growth in 1951-53, 1963-70 and 1971-76 by forestry board districts

k-m^3 kuorineen hehtaarilla[1] keskimäärin vuotta kohden
solid cu.m with bark per hectare1)

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

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

2) Poikkeamat johtuvat metsämaan ja kitumaan rajan vaikeasta määriteltävyydestä Ahvenanmaalla. Muualla keskikasvun pieneneminen V inventoinnin tuloksiin verrattuna johtuu yleensä taimistovaltaisen metsämaan pinta-alan lisääntymisestä. - Differences are due to the fact that the boundary between forest land and poorly productive forest land is difficult to determine in Ahvenanmaa. Elsewhere the mean annual growth figures for 1971-76 are smaller than those for 1963-70 generally because of the enlargement of forest land area with a high percentage of seedling stands.

1.3.5. Puuston keskikasvu metsämaalla omistajaryhmittäin vuosina 1971-76
Mean annual growth of the growing stock on forest land by forest owner groups in 1971-76

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

Alue Region	Yksityiset Private	Osake-yhtiöt Companies	Valtio State	Muut Others	Kaikki All
0-15. Maan eteläpuolisko Southern half	4,2	3,2	2,7	3,7	4,0
16-19. Maan pohjoispuolisko Northern half	1,6	1,6	1,0	1,6	1,4
0-19. Koko maa Whole country	3,4	2,8	1,3	2,8	2,9

1.3.6. Puuston vuotuinen kasvu puulajeittain ja omistajaryhmittäin vuosina 1971-76
Annual growth of the growing stock by tree species and ownership categories in 1971-76

kuorellista puuta - with bark

Puulaji Tree species	Yksityiset Private	Osake-yhtiöt Companies	Valtio State	Muut Others	Yhteensä Total
	% kasvusta - per cent of growth				milj. k-m^3 mill. cu.m %
			Eteläpuolisko - Southern half		
Mänty - Pine	32,1	43,8	46,5	41,2	15,51
Kuusi - Spruce	46,4	39,6	35,7	37,9	20,42
Lehtipuut - Non-conif.	21,5	16,6	17,8	20,9	9,50
Yhteensä - Total	100,0	100,0	100,0	100,0	45,43
			Pohjoispuolisko - Northern half		
Mänty - Pine	51,4	56,9	61,5	62,7	6,73
Kuusi - Spruce	22,8	26,2	19,9	20,3	2,61
Lehtipuut - Non-conif.	25,8	16,9	18,6	17,0	2,66
Yhteensä - Total	100,0	100,0	100,0	100,0	12,00
			Koko maa - Whole country		
Mänty - Pine	34,8	45,7	56,7	46,5	22,24
Kuusi - Spruce	43,0	37,7	24,9	33,6	23,03
Lehtipuut - Non-conif.	22,2	16,6	18,4	19,9	12,16
Yhteensä - Total	100,0	100,0	100,0	100,0	57,43
			Eteläpuolisko - Southern half		
Mänty - Pine	77,9	10,9	6,4	4,8	100,0
Kuusi - Spruce	85,4	7,5	3,7	3,4	100,0
Lehtipuut - Non-conif.	85,3	6,7	4,0	4,0	100,0
Yhteensä - Total	82,8	8,5	4,7	4,0	100,0
			Pohjoispuolisko - Northern half		
Mänty - Pine	47,2	5,5	41,8	5,5	100,0
Kuusi - Spruce	54,0	6,5	34,9	4,6	100,0
Lehtipuut - Non-conif.	60,1	4,1	32,0	3,8	100,0
Yhteensä - Total	51,6	5,4	38,1	4,9	100,0
			Koko maa - Whole country		
Mänty - Pine	68,6	9,3	17,1	5,0	100,0
Kuusi - Spruce	81,8	7,4	7,3	3,5	100,0
Lehtipuut - Non-conif.	79,8	6,2	10,1	3,9	100,0
Yhteensä - Total	76,3	7,8	11,7	4,2	100,0

1.4.1. Metsiköiden laatu metsämaalla omistajaryhmittäin maan etelä- ja pohjoispuoliskossa sekä koko maassa vuosina 1971-76 (ilman luonnonsuojelualueita)

Quality of the stands on forest land by ownership categories in southern and northern half of the country and in the whole country in 1971-76 (without nature conservation areas)

Alue ja omistajaryhmä Area and ownership category	Kehityskelpoiset - Capable of development					Vajaatuottoiset - Low-yielding					Kaikkiaan Grand total
	1	2	3	4	Yhteensä Total	5	6	7	8	Yhteensä Total	
	% metsämaan alasta - per cent of forest land area										
Eteläpuolisko - Southern half											
Yksityiset - Private	22,6	43,5	11,9	6,2	84,2	5,2	5,8	0,4	4,4	15,8	100,0
Osakeyhtiöt - Companies	37,5	42,7	8,9	3,7	92,8	2,2	2,4	0,2	2,4	7,2	100,0
Valtio - State	32,0	42,4	9,2	5,5	89,1	2,4	2,8	4,2	1,5	10,9	100,0
Muut - Others	30,4	44,5	10,1	4,8	89,8	3,1	3,1	0,6	3,4	10,2	100,0
Kaikki - All	25,1	43,4	11,4	5,8	85,7	4,6	5,1	0,6	4,0	14,3	100,0
Pohjoispuolisko - Northern half											
Yksityiset - Private	23,4	37,0	10,9	8,2	79,5	7,9	5,4	2,8	4,4	20,5	100,0
Osakeyhtiöt - Companies	28,5	39,6	11,4	4,6	84,1	5,8	3,3	2,3	4,5	15,9	100,0
Valtio - State	22,7	36,8	12,0	6,3	77,8	5,8	4,6	8,7	3,1	22,2	100,0
Muut - Others	23,8	36,6	12,9	8,6	81,9	3,2	4,3	7,7	2,9	18,1	100,0
Kaikki - All	23,3	37,0	11,5	7,2	79,0	6,6	4,9	5,8	3,7	21,0	100,0
Koko maa - Whole country											
Yksityiset - Private	22,8	41,6	11,6	6,8	82,8	6,0	5,7	1,1	4,4	17,2	100,0
Osakeyhtiöt - Companies	35,2	42,0	9,5	4,0	90,7	3,1	2,6	0,7	2,9	9,3	100,0
Valtio - State	24,2	37,7	11,5	6,2	79,6	5,2	4,3	8,0	2,9	20,4	100,0
Muut - Others	27,6	41,1	11,3	6,4	86,4	3,2	3,6	3,6	3,2	13,6	100,0
Kaikki - All	24,4	40,6	11,4	6,4	82,8	5,5	5,0	2,8	3,9	17,2	100,0

Laatuluokat - Quality classes:

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

1.4.2. Metsiköiden laatu metsämaalla piirimetsälautakuntien alueittain vuosina 1971-76
Quality of the stands on forest land by forestry board districts in 1971-76

Pml-alue District	Kehityskelpoiset - Capable of development					Vajaatuottoiset - Low-yielding					Kaikkiaan Grand total	
	1	2	3	4	Yhteensä Total	5	6	7	8	Yhteensä Total	%	1000 ha
	% metsämaan alasta - per cent of forest land area											
0. Ahvenanmaa	18,1	40,5	8,6	6,0	73,2	4,3	6,5	5,2	10,8	26,8	100,0	70
1. Helsingin	24,1	43,7	6,9	11,3	86,0	1,5	2,2	1,0	9,3	14,0	100,0	352
2. Lounais-Suomen	26,7	40,1	11,0	8,9	86,7	3,2	3,4	0,9	5,8	13,3	100,0	459
3. Satakunnan	21,9	40,9	12,0	11,4	86,2	4,3	4,5	0,1	4,9	13,8	100,0	661
4. Uudenmaan-Hämeen	18,6	44,9	12,2	6,9	82,6	7,6	3,4	0,8	5,6	17,4	100,0	533
5. Pirkka-Hämeen	19,9	49,1	12,6	5,4	87,0	5,3	3,6	0,9	3,2	13,0	100,0	782
6. Itä-Hämeen	16,5	44,8	13,9	7,1	82,3	6,7	7,1	0,4	3,5	17,7	100,0	609
7. Etelä-Savon	22,4	46,2	9,8	5,4	83,8	4,5	8,4	0,1	3,2	16,2	100,0	805
8. Etelä-Karjalan	21,1	45,0	13,0	6,1	85,2	4,5	5,6	0,4	4,3	14,8	100,0	621
9. Itä-Savon	26,7	38,9	13,1	4,8	83,5	5,9	7,3	-	3,3	16,5	100,0	509
10. Pohjois-Karjalan	32,5	41,2	9,1	3,7	86,5	3,6	4,5	1,9	3,5	13,5	100,0	1 368
11. Pohjois-Savon	23,9	42,0	14,6	3,7	84,2	6,2	5,0	0,1	4,5	15,8	100,0	1 312
12. Keski-Suomen	29,0	43,6	11,4	4,1	88,1	5,0	3,2	0,5	3,2	11,9	100,0	1 226
13. Etelä-Pohjanmaan	30,9	43,9	9,6	5,2	89,6	3,0	4,8	0,4	2,2	10,4	100,0	883
14. Vaasan	25,6	40,6	11,1	8,2	85,5	3,4	7,2	0,5	3,4	14,5	100,0	445
15. Keski-Pohjanmaan	25,0	46,0	9,1	5,8	85,9	3,7	6,9	0,4	3,1	14,1	100,0	677
16. Kainuun	31,3	36,9	8,5	7,2	83,9	4,2	3,0	4,3	4,6	16,1	100,0	1 627
17. Pohjois-Pohjanmaan	28,0	39,6	9,9	6,8	84,3	4,7	5,3	2,0	3,7	15,7	100,0	1 472
18. Koillis-Suomen	24,3	30,4	13,4	5,7	73,8	8,2	5,2	8,8	4,0	26,2	100,0	1 783
19. Lapin	17,3	39,2	12,6	8,1	77,2	7,6	5,4	6,5	3,3	22,8	100,0	3 544
0-15. Maan eteläpuolisko Southern half	25,1	43,4	11,4	5,8	85,7	4,6	5,1	0,6	4,0	14,3	100,0	11 312
16-19. Maan pohjoispuolisko Northern half	23,3	37,0	11,5	7,2	79,0	6,6	4,9	5,8	3,7	21,0	100,0	8 426
0-19. Koko maa Whole country	24,4	40,6	11,4	6,4	82,8	5,5	5,0	2,8	3,9	17,2	100,0	19 738

Laatuluokat - Quality classes:

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

1.4.3. Metsiköiden laatu metsämaalla piirimetsälautakuntien alueittain vuosina 1977-83
Quality of the stands on forest land by forestry board districts in 1977-83

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

Laatuluokat - Quality classes

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

1.5.1. Metsäntutkimuslaitoksen rekisteröimät siemenkeräysmetsiköt ja kantapuut vuoden 1983 lopussa puulajeittain ja sijaintialueittain

Area and number of seed collection stands and number of selected trees, by species and forestry board districts, at the end of 1983. Registered by the Forest Research Institute

Sijaintialue (pml-alue) District	Siemenkeräysmetsiköt - Seed collection stands						Kantapuut - Selected trees				
	Pinta-ala - Area, ha					Lukumäärä Number	Lukumäärä - Number				
	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Koivu Birch	Muut Other	Yhteensä Total		Mänty Pine	Kuusi Spruce	Koivu Birch	Muut Other	Yhteensä Total
0. Ahvenanmaa	-	6	2	-	8	4	-	-	10	37	47
1. Helsingin	17	25	-	2	44	16	124	148	35	327	634
2. Lounais-Suomen	110	54	-	6	170	23	72	102	5	131	310
3. Satakunnan	173	20	-	1	194	42	75	29	14	91	209
4. Uudenmaan-Hämeen	137	105	9	3	254	35	409	819	318	886	2 432
5. Pirkka-Hämeen	137	147	5	2	291	54	70	89	133	189	481
6. Itä-Hämeen	58	160	7	1	226	32	160	104	176	238	678
7. Etelä-Savon	169	84	6	7	266	40	163	101	96	114	474
8. Etelä-Karjalan	197	100	6	1	304	58	174	174	103	136	587
9. Itä-Savon	127	50	6	3	186	31	259	1 196	257	1 009	2 721
10. Pohjois-Karjalan	354	88	4	-	446	80	433	42	115	54	644
11. Pohjois-Savon	320	157	6	5	488	77	92	116	224	64	496
12. Keski-Suomen	389	163	4	1	557	108	298	150	123	146	717
13. Etelä-Pohjanmaan	251	28	6	-	285	74	114	7	28	132	281
14. Vaasan	38	4	-	-	42	10	48	-	-	54	102
15. Keski-Pohjanmaan	82	7	13	4	106	22	128	13	67	100	308
16. Kainuun	330	39	6	1	376	48	630	58	31	36	755
17. Pohjois-Pohjanmaan	368	28	38	-	434	74	564	18	157	59	798
18. Koillis-Suomen	191	10	5	-	206	21	856	18	26	12	912
19. Lapin	759	65	46	-	870	109	2 816	194	370	136	3 516
Yhteensä - Total	4 207	1 340	169	37	5 753	958	7 485	3 378	2 288[1)]	3 951	17 102

1) Joista rauduskoivuja 1 624 kpl - Of which 1 624 were Betula pendula

1.5.2. Vuoden 1983 loppuun mennessä perustetuilla siemenviljelyksillä olevat vartteet alkuperäalueittain Metsäntutkimuslaitoksen metsägeneettiseen rekisteriin saapuneiden ilmoitusten mukaan

Number of grafts in seed orchards and clone collections, by tree species and provenance, at the end of 1983. Forest Genetics Register of the Forest Research Institute

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

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

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

1.5.3. Taimitarhojen tehopinta-ala vuoden 1984 lopussa jaettuna avomaa- ja muovihuonealaan omistajaryhmittäin

Area of uncovered and plastic-covered seedbeds in nurseries at the end of 1984, by owner groups

hehtaaria - hectares

Omistajaryhmä - Owner group	Avomaalla Uncovered	Muovihuoneissa Plastic-covered	Yhteensä Total
Metsähallitus - National Board of Forestry	12,5	8,8	21,3
Metsäntutkimuslaitos - Forest Research Institute	10,0	0,6	10,6
Valtio yhteensä - State, total	22,5	9,4	31,9
Teollisuusyhtiöt - Industrial companies	48,5	4,7	53,2
Keskusmetsälautakunta Tapio - Central Forestry Board Tapio	262,8	4,0	266,8
Piirimetsälautakunnat - District forestry boards	659,5	16,3	675,8
Metsänhoitoyhdistykset - Forest management associations	5,3	-	5,3
Yksityismetsätalous yhteensä - Private forestry, total	927,6	20,3	947,9
Metsänjalostussäätiö - Foundation for Forest Tree Breeding	105,5	5,2	110,7
Muut - Other	18,6	1,0	19,6
KAIKKIAAN - GRAND TOTAL	1 122,7	40,6	1 163,3

1.5.4. Metsäpuiden siemenen varastot vuoden 1983 lopussa laatuluokittain ja omistajaryhmittäin

Forest tree seed stocks at the end of 1983 by quality class and owner groups

kilogrammaa - kilogrammes

Laatuluokka ja puulaji Quality class and tree species		Valtio State	Teollisuus-yhtiöt Industrial companies	Yksityis-metsätalous Private forestry	Yhteensä Total
Erikoissiemen Special seed	Mänty - Pine	1 127	663	715	2 505
	Kuusi - Spruce	16	-	-	16
	Koivu - Birch	-	-	23	23
	Muu - Other	2	-	8	10
	Kaikki - All	1 145	663	746	2 554
Metsikkösiemen Seed collected from stands	Mänty - Pine	54 719	10 679	18 533	83 931
	Kuusi - Spruce	6 856	3 585	6 334	16 775
	Koivu - Birch	69	2	280	351
	Muu - Other	198	39	104	341
	Kaikki - All	61 842	14 305	25 251	101 398
KAIKKIAAN - GRAND TOTAL		62 987	14 968	25 997	103 952

1.5.5. Taimitarhoista metsänviljelyyn vuonna 1984 luovutetut taimimäärät puulajeittain ja taimitarhojen omistajaryhmittäin
Seedling material delivered for planting in 1984, by tree species and nursery owner groups

1000 kpl - 1000 seedlings

Taimitarhan omistajaryhmä Nursery owner group	Mänty - Pine				Kuusi - Spruce			
	Paljasjuuriset taimet Bare-root seedlings		Paakku-taimet Container seedlings	Yhteensä Total	Paljasjuuriset taimet Bare-root seedlings		Paakku-taimet Container seedlings	Yhteensä Total
	Koulimat-tomat Untrans-planted	Koulitut Trans-planted			Koulimat-tomat Untrans-planted	Koulitut Trans-planted		
Metsähallitus National Board of Forestry	1	1 925	48 357	50 283	-	392	5 896	6 288
Keskusmetsälautakunta Tapio Central Forestry Board Tapio	538	19 042	8 968	28 548	-	8 444	1 462	9 906
Piirimetsälautakunnat District Forestry Boards	7 934	39 286	30 202	77 422	-	24 507	3 861	28 368
Yksityiset Private	-	2 639	4 808	7 447	-	1 049	82	1 131
Metsänjalostussäätiö - Foundation for Forest Tree Breeding	187	7 648	2 011	9 846	-	1 888	456	2 344
Yhtiöt - Companies	1 491	2 746	6 926	11 163	-	19	3 170	3 189
Metsäntutkimuslaitos Forest Research Institute	206	1 134	111	1 451	-	174	13	187
Yhteensä - Total	10 357	74 420	101 383	186 160	-	36 473	14 940	51 413

Taimitarhan omistajaryhmä Nursery owner group	Koivu - Birch				Muut puulajit Other species	KAIKKIAAN GRAND TOTAL
	Paljasjuuriset taimet Bare-root seedlings		Paakku-taimet Container seedlings	Yhteensä Total		
	Koulimat-tomat Untrans-planted	Koulitut Trans-planted				
Metsähallitus National Board of Forestry	-	19	47	66	1 763	58 400
Keskusmetsälautakunta Tapio Central Forestry Board Tapio	-	1 031	791	1 822	133	40 409
Piirimetsälautakunnat District Forestry Boards	-	2 105	619	2 724	391	108 905
Yksityiset Private	-	109	2	111	8	8 697
Metsänjalostussäätiö - Foundation for Forest Tree Breeding	-	-	613	613	18	12 821
Yhtiöt - Companies	-	-	428	428	433	15 213
Metsäntutkimuslaitos Forest Research Institute	-	39	18	57	44	1 739
Yhteensä - Total	-	3 303	2 518	5 821	2 790	246 184

1.6.1. Valmistamistoimenpitein käsitellyt pinta-alat omistajaryhmittäin vuosina 1950-83 (luontaista ja keinollista uudistamista varten)
Areas prepared for natural and artificial regeneration in 1950-83, by owner groups

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

1000 hehtaaria - 1000 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

1.6.2. Valmistamistoimenpitein käsitellyt pinta-alat vuonna 1983 piirimetsälautakuntien alueittain ja omistajaryhmittäin (luontaista ja keinollista uudistamista varten)

Areas prepared for natural and artificial regeneration in 1983, by owner groups and forestry board districts

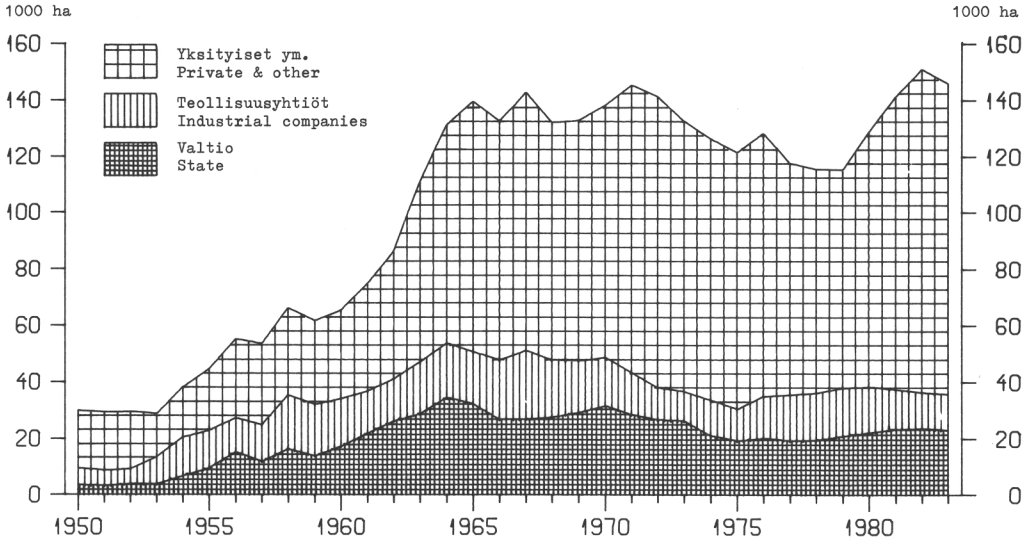
I = Valtio - State
II = Teollisuusyhtiöt - Industrial companies
III = Yksityiset ym. - Private & other

hehtaaria - hectares

Pml-alue District	Hakkuualan raivaus Clearing of cutting areas				Metsä-äestys, laikutus ja vastaavat[1] Forest harrowing, screefing, etc.[1]				Metsäauraus, mätästys ja vastaavat[2] Forest ploughing, hummocking, etc.[2]			
	I	II	III	Yhteensä Total	I	II	III	Yhteensä Total	I	II	III	Yhteensä Total
0. Ahvenanmaa	-	-	48	48	-	-	262	262	-	-	-	-
1. Helsingin	47	40	1 278	1 365	6	13	798	817	4	-	8	12
2. Lounais-Suomen	23	67	3 560	3 650	10	11	1 287	1 308	-	11	101	112
3. Satakunnan	206	184	4 570	4 960	129	103	1 856	2 088	27	59	443	529
4. Uudenmaan-Hämeen	108	297	4 245	4 650	60	260	2 196	2 516	6	63	124	193
5. Pirkka-Hämeen	556	854	6 424	7 834	317	795	2 475	3 587	110	166	170	446
6. Itä-Hämeen	157	355	5 444	5 956	108	149	2 552	2 809	20	93	132	245
7. Etelä-Savon	128	801	6 368	7 297	80	529	3 656	4 265	23	73	618	714
8. Etelä-Karjalan	30	841	3 704	4 575	7	567	2 093	2 667	-	40	16	56
9. Itä-Savon	88	644	4 645	5 377	74	481	2 116	2 671	107	21	43	171
10. Pohjois-Karjalan	859	1 816	8 742	11 417	669	1 581	5 213	7 463	622	789	1 216	2 627
11. Pohjois-Savon	145	1 340	11 911	13 396	138	1 013	3 841	4 993	176	999	3 126	4 301
12. Keski-Suomen	652	1 385	9 872	11 909	394	1 252	5 271	6 917	302	400	196	898
13. Etelä-Pohjanmaan	98	110	7 627	7 835	114	81	5 446	5 641	6	21	35	62
14. Vaasan	4	11	1 981	1 996	-	8	1 357	1 365	-	4	578	582
15. Keski-Pohjanmaan	235	211	4 424	4 870	107	88	3 170	3 365	320	84	638	1 042
16. Kainuun	1 433	886	5 711	8 030	1 137	601	4 497	6 235	4 123	575	2 249	6 947
17. Pohjois-Pohjanmaan	410	447	7 440	8 297	119	151	2 839	3 109	1 854	157	2 782	4 793
18. Koillis-Suomen	3 944	61	10 484	14 489	1 001	-	1 291	2 292	2 795	191	9 053	12 039
19. Lapin	7 971	481	13 007	21 459	1 483	379	4 097	5 959	5 829	281	6 818	12 928
Koko maa - Whole country	17 093	10 831	121 485	149 409	5 957	8 062	56 313	70 332	16 324	4 027	28 346	48 697

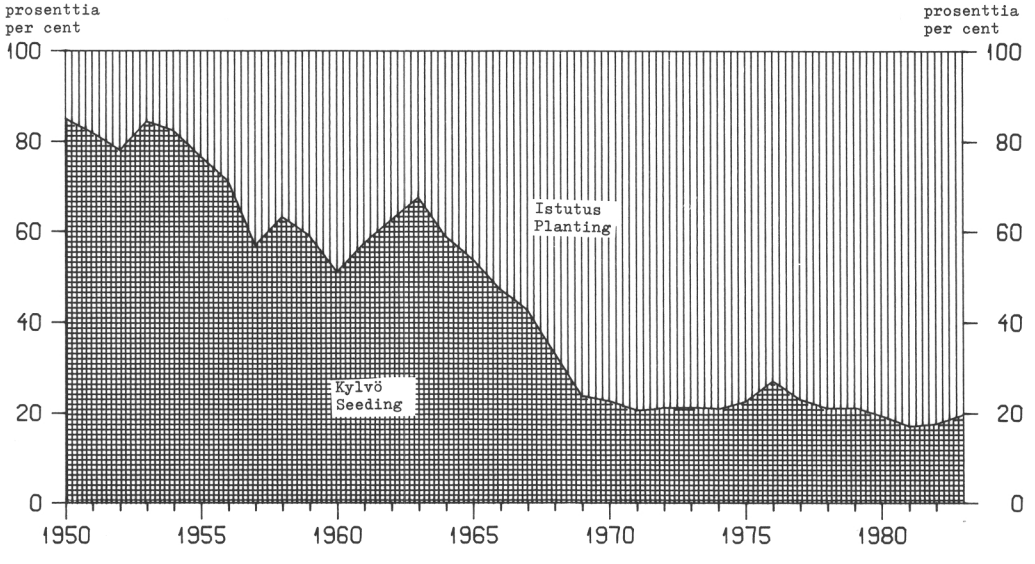
1) Vuosina 1978-81 maanpinnan rikkominen ja kevytmuokkaus - In 1978-81 scarification

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



Kuva 7. Metsänviljelyalat vuosina 1950-83 metsänomistajaryhmittäin

Figure 7. Areas seeded and planted in 1950-83 by forest owner groups



Kuva 8. Kylvö- ja istutusalojen suhteelliset osuudet koko metsänviljelyalasta vuosina 1950-83. Kaikki metsänomistajaryhmät

Figure 8. Percentages of areas seeded and planted of total area seeded and planted in 1950-83. All forest owner groups

1.6.3. Metsänviljelyalat omistajaryhmittäin vuosina 1950-83
Areas seeded and planted in 1950-83, by owner groups

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

1000 hehtaaria - 1000 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	7,41	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	23,7	12,5	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

1.6.4. Metsänviljelyalat piirimetsälautakuntien alueittain ja omistajaryhmittäin vuonna 1983

Areas seeded and planted in 1983, by owner groups and forestry board districts

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

hehtaaria - hectares

Pml-alue District	Kylvö - Seeding				Istutus - Planting				Metsänviljely yhteensä - Total			
	I	II	III	Yhteensä Total	I	II	III	Yhteensä Total	I	II	III	Yhteensä Total
0. Ahvenanmaa	-	-	-	-	-	-	227	227	-	-	227	227
1. Helsingin	2	-	-	2	21	17	1 221	1 259	23	17	1 221	1 261
2. Lounais-Suomen	3	-	78	81	28	79	1 806	1 913	31	79	1 884	1 994
3. Satakunnan	46	-	171	217	139	160	3 012	3 311	185	160	3 183	3 528
4. Uudenmaan-Hämeen	20	10	125	155	117	267	3 375	3 759	137	277	3 500	3 914
5. Pirkka-Hämeen	122	11	380	513	515	854	4 340	5 709	637	865	4 720	6 222
6. Itä-Hämeen	43	20	277	340	181	252	3 798	4 231	224	272	4 075	4 571
7. Etelä-Savon	63	5	544	612	184	656	5 835	6 675	247	661	6 379	7 287
8. Etelä-Karjalan	9	5	215	229	28	792	3 105	3 925	37	797	3 320	4 154
9. Itä-Savon	54	2	174	230	204	561	4 555	5 320	258	563	4 729	5 550
10. Pohjois-Karjalan	1 099	111	1 704	2 914	726	1 696	8 333	10 755	1 825	1 807	10 037	13 669
11. Pohjois-Savon	245	90	2 315	2 650	171	1 966	10 812	12 949	416	2 056	13 127	15 599
12. Keski-Suomen	203	125	1 313	1 641	619	1 332	7 905	9 856	822	1 457	9 218	11 497
13. Etelä-Pohjanmaan	67	24	1 846	1 937	108	161	3 814	4 083	175	185	5 660	6 020
14. Vaasan	-	4	-	4	8	33	4 224	4 265	8	37	4 224	4 269
15. Keski-Pohjanmaan	59	32	804	895	421	157	3 545	4 123	480	187	4 349	5 018
16. Kainuun	558	96	1 601	2 255	3 924	1 590	3 668	9 182	4 482	1 686	5 269	11 437
17. Pohjois-Pohjanmaan	200	48	2 801	3 049	1 988	206	2 407	4 601	2 188	256	5 208	7 650
18. Koillis-Suomen	1 245	45	3 031	4 321	2 222	257	6 168	8 647	3 467	302	9 198	12 968
19. Lapin	2 142	243	4 200	6 585	5 191	344	6 558	12 093	7 333	587	10 758	18 678
Koko maa - Whole country	6 180	871	21 579	28 630	16 793	11 380	88 708	116 881	22 973	12 251	110 287	145 511
Siitä: - Of which:												
mäntyä - pine	6 083	869	21 579	28 531	13 988	9 195	67 460	90 643	20 071	10 064	89 039	119 174
kuusta - spruce	96	2	-	98	1 904	1 759	19 213	22 876	2 000	1 761	19 213	22 974

1.6.5. Metsitetty peltoala omistajaryhmittäin ja piirimetsälautakuntien alueittain vuonna 1983 ja koko maassa vuosina 1969-82

Afforested area of arable land by owner groups and forestry board districts in 1983 and in whole country in 1969-82

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

hehtaaria - hectares

Pml-alue District	I	II	III	Yhteensä Total
0. Ahvenanmaa	-	-	8	8
1. Helsingin	-	-	46	46
2. Lounais-Suomen	3	-	104	107
3. Satakunnan	-	-	135	135
4. Uudenmaan-Hämeen	-	3	123	126
5. Pirkka-Hämeen	2	2	212	216
6. Itä-Hämeen	2	-	147	149
7. Etelä-Savon	-	-	230	230
8. Etelä-Karjalan	-	-	204	204
9. Itä-Savon	-	3	211	214
10. Pohjois-Karjalan	-	-	386	386
11. Pohjois-Savon	-	-	325	325
12. Keski-Suomen	-	2	206	208
13. Etelä-Pohjanmaan	-	-	175	175
14. Vaasan	-	-	107	107
15. Keski-Pohjanmaan	-	-	55	55
16. Kainuun	-	4	35	39
17. Pohjois-Pohjanmaan	-	7	18	25
18. Koillis-Suomen	-	-	9	9
19. Lapin	-	8	11	19
Koko maa - Whole country	7	29	2 747	2 783
Siitä: - Of which:				
mäntyä - pine	3	17	1 332	1 352
kuusta - spruce	2	3	825	830
koivua - birch	2	9	578	589
muuta - other	-	-	12	12
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	7	29	2 747	2 784

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.

1.6.6. Metsänistutukseen vuonna 1983 käytetty taimimäärä omistajaryhmittäin, puulajeittain ja piirimetsälautakuntien alueittain[1)]
Number of seedlings used for planting in 1983, by owner groups and tree species and by forestry board districts[1)]

1000 kpl - 1000 seedlings

Pml-alue District	Valtio State				Teollisuusyhtiöt Industrial companies				Yksityiset ym. Private & other				Yhteensä Total			
	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Muut Other	Yht. Total	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Muut Other	Yht. Total	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Muut Other	Yht. Total	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Muut Other	Yht. Total
0. Ahvenanmaa	-	-	-	-	-	-	-	-	486	70	10	566	486	70	10	566
1. Helsingin	32	7	2	40	28	5	-	33	1 610	997	61	2 668	1 670	1 009	63	2 741
2. Lounais-Suomen	38	10	6	54	75	1	-	76	3 153	611	86	3 850	3 266	622	92	3 980
3. Satakunnan	218	32	6	256	262	38	-	300	5 428	435	64	5 927	5 908	505	70	6 483
4. Uudenmaan-Hämeen	174	52	13	239	315	130	10	455	4 472	2 117	132	6 721	4 961	2 299	155	7 415
5. Pirkka-Hämeen	831	192	22	1 044	1 381	257	11	1 649	6 879	1 548	1 715	10 142	9 091	1 997	1 748	12 835
6. Itä-Hämeen	214	125	16	355	322	137	5	462	3 607	3 086	315	7 008	4 143	3 348	336	7 825
7. Etelä-Savon	132	195	11	339	1 080	143	45	1 268	7 452	3 258	377	11 087	8 664	3 596	433	12 694
8. Etelä-Karjalan	24	31	-	55	1 294	236	59	1 589	4 305	1 799	126	6 230	5 623	2 066	185	7 874
9. Itä-Savon	152	236	7	395	827	245	20	1 092	3 613	4 540	520	8 673	4 592	5 021	547	10 160
10. Pohjois-Karjalan	1 265	329	46	1 640	2 975	414	80	3 469	11 058	4 562	646	16 266	15 298	5 305	772	21 375
11. Pohjois-Savon	269	65	9	343	2 652	552	55	3 259	12 463	8 019	444	20 926	15 384	8 636	508	24 528
12. Keski-Suomen	1 046	221	26	1 293	1 969	545	158	2 672	12 912	2 883	124	15 919	15 927	3 649	308	19 884
13. Etelä-Pohjanmaan	176	10	10	196	315	20	-	335	7 011	257	24	7 292	7 502	287	34	7 823
14. Vaasan	13	4	-	17	67	3	-	70	7 794	839	13	8 646	7 874	846	13	8 733
15. Keski-Pohjanmaan	573	218	28	839	315	55	-	370	6 305	787	-	7 092	7 213	1 060	28	8 301
16. Kainuun	6 171	729	550	7 450	2 468	496	156	3 120	5 883	1 357	18	7 258	14 522	2 585	724	17 828
17. Pohjois-Pohjanmaan	2 542	659	557	3 758	360	11	-	371	4 554	236	12	4 802	7 456	906	569	8 931
18. Koillis-Suomen	4 787	62	86	4 935	528	-	-	528	11 414	490	-	11 904	16 729	552	86	17 367
19. Lapin	11 731	311	32	12 074	510	111	108	729	13 038	131	14	13 183	25 279	553	154	25 986
Yhteensä - Total	30 408	3 488	1 427	35 324	17 743	3 397	707	21 847	133 437	38 022	4 701	176 160	181 588	44 907	6 835	233 331

1) Täydennysistutuksiin käytetty taimimateriaali ei sisälly tämän taulukon lukuihin, vaan on esitetty seuraavassa taulukossa. - Complementary planting not included. See Table 1.6.7.

1.6.7. Täydennysistutukseen vuonna 1983 käytetty taimimäärä omistajaryhmittäin, puulajeittain ja piirimetsälautakuntien alueittain
Number of seedlings used for complementary planting in 1983, by owner groups and tree species and by forestry board districts

1000 kpl - 1000 seedlings

Pml-alue District	Valtio State				Teollisuusyhtiöt Industrial companies				Yksityiset ym. Private & other				Yhteensä Total			
	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Muut Other	Yht. Total	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Muut Other	Yht. Total	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Muut Other	Yht. Total	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Muut Other	Yht. Total
0. Ahvenanmaa	-	-	-	-	-	-	-	-	80	10	1	91	80	10	1	91
1. Helsingin	5	6	-	11	7	-	2	9	-	-	-	-	12	6	2	20
2. Lounais-Suomen	3	1	-	4	43	11	-	54	327	71	6	404	373	83	6	462
3. Satakunnan	11	1	1	13	31	17	-	48	214	37	3	254	256	55	4	315
4. Uudenmaan-Hämeen	5	4	1	10	474	18	5	497	410	403	18	831	889	425	24	1 338
5. Pirkka-Hämeen	22	6	2	30	162	13	-	175	439	178	366	983	623	197	368	1 188
6. Itä-Hämeen	10	7	2	19	46	12	1	59	230	381	42	653	286	400	45	731
7. Etelä-Savon	15	6	-	21	79	18	11	108	425	230	52	705	519	254	63	834
8. Etelä-Karjalan	3	1	-	4	103	52	9	164	187	176	12	375	293	229	21	543
9. Itä-Savon	6	19	-	25	79	30	5	114	202	384	45	631	287	433	50	770
10. Pohjois-Karjalan	39	55	13	107	314	25	11	350	606	230	51	887	959	310	75	1 344
11. Pohjois-Savon	27	6	2	35	283	140	10	433	824	1 012	71	1 907	1 134	1 158	83	2 375
12. Keski-Suomen	39	1	2	42	172	53	5	230	510	317	26	853	721	371	33	1 125
13. Etelä-Pohjanmaan	6	1	1	8	16	2	-	18	520	105	5	630	542	108	6	656
14. Vaasan	-	1	-	1	6	-	-	6	-	-	-	-	6	1	-	7
15. Keski-Pohjanmaan	12	2	3	17	39	3	-	42	195	82	-	277	246	87	3	336
16. Kainuun	282	37	6	325	115	18	10	143	264	65	2	331	661	120	18	799
17. Pohjois-Pohjanmaan	162	66	18	246	15	3	-	18	136	29	5	170	313	98	23	434
18. Koillis-Suomen	1 126	8	3	1 137	84	-	-	84	92	2	-	94	1 302	10	3	1 315
19. Lapin	487	13	-	501	77	-	-	77	225	8	-	233	789	21	-	811
Yhteensä - Total	2 261	241	54	2 556	2 145	415	69	2 629	5 886	3 720	703	10 309	10 292	4 376	826	15 494

1.6.8. Metsänkylvöön vuonna 1983 käytetty siemenmäärä omistajaryhmittäin ja piirimetsälautakuntien alueittain

Quantities of seed used for seeding in 1983, by owner groups and forestry board districts

kilogrammaa - kilogrammes

Pml-alue District	Valtio State	Teollisuusyhtiöt Industrial companies	Yksityiset ym. Private & other	Yhteensä Total
0. Ahvenanmaa	-	-	-	-
1. Helsingin	1	-	1	2
2. Lounais-Suomen	2	-	23	25
3. Satakunnan	26	-	80	106
4. Uudenmaan-Hämeen	12	5	43	60
5. Pirkka-Hämeen	83	6	138	227
6. Itä-Hämeen	34	9	116	159
7. Etelä-Savon	65	2	261	328
8. Etelä-Karjalan	8	4	106	118
9. Itä-Savon	79	4	71	154
10. Pohjois-Karjalan	710	70	995	1 775
11. Pohjois-Savon	144	42	1 326	1 512
12. Keski-Suomen	125	58	702	885
13. Etelä-Pohjanmaan	57	27	804	888
14. Vaasan	-	2	7	9
15. Keski-Pohjanmaan	48	23	539	610
16. Kainuun	442	52	815	1 309
17. Pohjois-Pohjanmaan	120	45	1 256	1 421
18. Koillis-Suomen	866	25	1 320	2 211
19. Lapin	1 502	191	1 630	3 323
Yhteensä - Total	4 324	565	10 233	15 122
Siitä: - Of which:				
mäntyä - pine	4 013	564	10 233	14 810
kuusta - spruce	300	1	-	301

1.6.9. Täydennysviljelyyn vuosina 1967-83 käytetyt siemen- ja taimimäärät metsänomistajaryhmittäin

Quantities of seed and numbers of seedlings used for complementary seeding and planting in 1967-83, by forest owner groups

Vuosi Year	Siementä, kg Seed, kg				Taimia, 1000 kpl 1000 seedlings			
	I	II	III	Yht. Total	I	II	III	Yht. 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

1.6.10. Taimistonhoitoalat omistajaryhmittäin vuosina 1950-83

Seedling-stand improvement in 1950-83, by owner groups

1000 hehtaaria - 1000 hectares

Vuosi Year	Valtio State	Teollisuusyhtiöt Industrial companies	Yksityiset ym. Private & other	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

1.6.11. Taimistonhoitoalat vuonna 1983 omistajaryhmittäin ja piirimetsälautakuntien alueittain
Seedling-stand improvement in 1983, by owner groups and forestry board districts

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

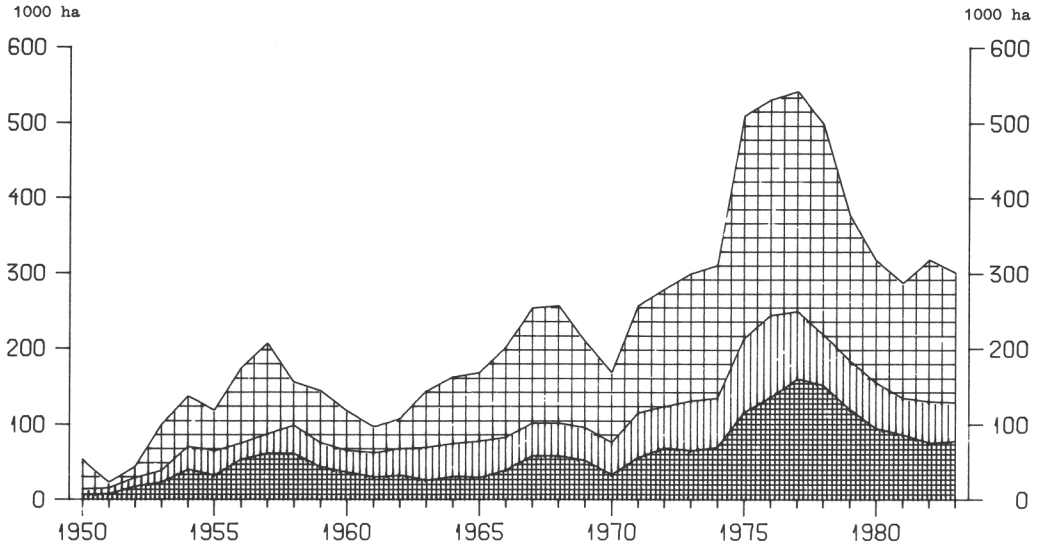
hehtaaria - hectares

Piirimetsälautakunnan alue Forestry board district	Mekaaninen perkaus ja harvennus Mechanical cleaning and thinning				Kemiallinen perkaus Chemical cleaning				Muut taimistonhoitotyöt Other seedling-stand improvement				Yhteensä Total			
	I	II	III	Yht. Total	I	II	III	Yht. Total	I	II	III	Yht. Total	I	II	III	Yht. Total
0. Ahvenanmaa	-	-	600	600	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	600	600
1. Helsingin	70	74	3 286	3 430	2	16	134	152	28	32	36	96	100	122	3 456	3 678
2. Lounais-Suomen	109	152	3 849	4 110	1	-	142	143	7	20	253	280	117	172	4 244	4 533
3. Satakunnan	593	404	5 696	6 693	5	10	58	73	27	11	165	203	625	425	5 919	6 969
4. Uudenmaan-Hämeen	216	636	4 628	5 480	5	5	188	198	18	111	1 323	1 452	239	752	6 139	7 130
5. Pirkka-Hämeen	1 107	2 073	6 810	9 990	17	29	231	277	70	15	577	662	1 194	2 117	7 618	10 929
6. Itä-Hämeen	462	530	5 113	6 105	19	134	44	197	22	244	722	988	503	908	5 879	7 290
7. Etelä-Savon	621	2 322	8 568	11 511	29	408	773	1 210	27	511	775	1 313	677	3 241	10 116	14 034
8. Etelä-Karjalan	198	1 778	5 888	7 864	2	282	45	329	9	567	364	940	209	2 627	6 297	9 133
9. Itä-Savon	608	2 291	8 670	11 569	62	93	425	580	46	366	507	919	716	2 750	9 602	13 068
10. Pohjois-Karjalan	7 265	7 685	14 050	29 000	249	862	696	1 807	41	1 040	1 927	3 008	7 555	9 587	16 673	33 815
11. Pohjois-Savon	1 149	5 983	12 652	19 784	36	1 421	1 221	2 678	10	594	1 885	2 489	1 194	7 998	15 758	24 950
12. Keski-Suomen	2 385	6 535	12 446	21 366	296	931	497	1 724	2	459	695	1 156	2 683	7 925	13 638	24 246
13. Etelä-Pohjanmaan	629	1 022	11 527	13 178	1	33	-	34	6	-	-	6	636	1 055	11 527	13 218
14. Vaasan	34	871	6 522	7 427	-	49	21	70	2	3	94	99	36	923	6 637	7 596
15. Keski-Pohjanmaan	2 827	871	8 406	12 104	123	49	648	820	-	3	104	107	2 950	923	9 158	13 031
16. Kainuun	18 678	4 864	15 928	39 470	510	870	99	1 479	11	137	65	213	19 199	5 871	16 092	41 162
17. Pohjois-Pohjanmaan	7 567	1 307	8 913	17 787	635	120	-	755	9	11	63	83	8 211	1 438	8 976	18 625
18. Koillis-Suomen	7 157	376	6 274	13 807	114	35	-	149	-	-	-	-	7 271	411	6 274	13 956
19. Lapin	23 653	376	7 037	31 066	822	448	210	1 480	-	-	24	24	24 476	824	7 271	32 571
Koko maa Whole country	75 327	40 150	156 863	272 340	2 927	5 795	5 432	14 154	335	4 124	9 579	14 038	78 590	50 069	171 874	300 533

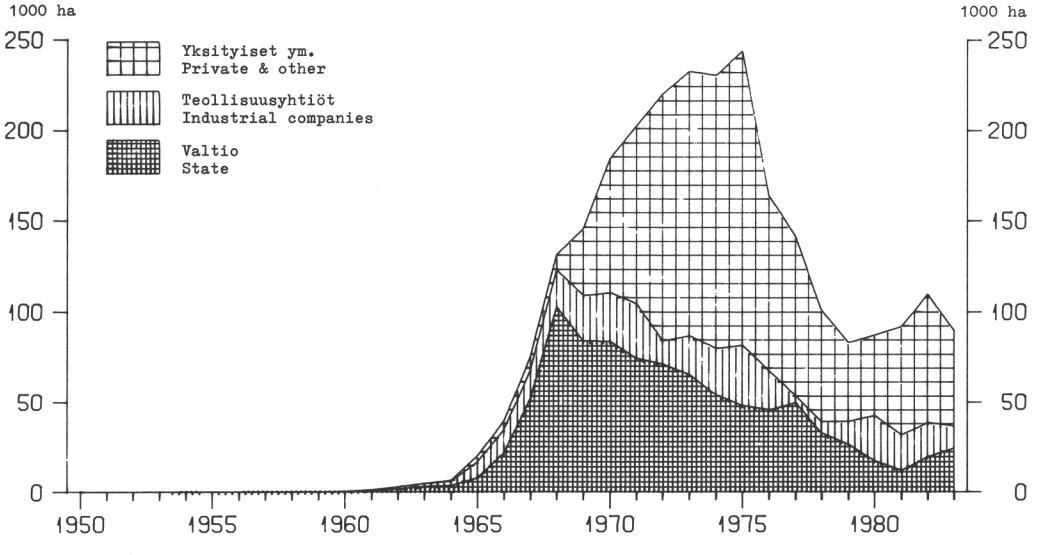
1.6.11a. Pystypuiden karsinta vuonna 1983 metsänomistajaryhmittäin ja piirimetsälautakuntien alueittain
Pruning in 1983 by forest owner groups and forestry board districts

hehtaaria - hectares

Pml-alue District	Valtio State	Teollisuusyhtiöt Industrial companies	Yksityiset ym. Private & other	Yhteensä Total
0. Ahvenanmaa	-	-	10	10
1. Helsingin	3	34	247	284
2. Lounais-Suomen	4	32	40	76
3. Satakunnan	59	64	141	264
4. Uudenmaan-Hämeen	25	71	104	200
5. Pirkka-Hämeen	165	119	212	496
6. Itä-Hämeen	34	41	146	221
7. Etelä-Savon	30	142	339	511
8. Etelä-Karjalan	3	96	287	386
9. Itä-Savon	38	107	243	388
10. Pohjois-Karjalan	204	889	2 078	3 171
11. Pohjois-Savon	58	352	1 069	1 479
12. Keski-Suomen	93	393	940	1 426
13. Etelä-Pohjanmaan	28	15	311	354
14. Vaasan	6	16	124	146
15. Keski-Pohjanmaan	65	3	98	166
16. Kainuun	150	260	413	823
17. Pohjois-Pohjanmaan	70	54	80	204
18. Koillis-Suomen	41	-	8	49
19. Lapin	236	-	-	236
Koko maa - Whole country	1 311	2 688	6 890	10 889



Kuva 9. Taimistonhoitoalat vuosina 1950-83 metsänomistajaryhmittäin
Figure 9. Seedling-stand improvement in 1950-83 by forest owner groups



Kuva 10. Metsänlannoitusalat vuosina 1950-83 metsänomistajaryhmittäin
Figure 10. Forest areas fertilized in 1950-83 by forest owner groups

1.6.12. Lannoitettu metsäala vuonna 1983 metsänomistajaryhmittäin ja piirimetsälautakuntien alueittain

Forest area fertilized in 1983, by forest owner groups and forestry board districts

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

hehtaaria - hectares

Pml-alue District	Kivennäismaata - Mineral land				Turvemaata - Peat land				Yhteensä - Total			
	I	II	III	Yhteensä Total	I	II	III	Yhteensä Total	I	II	III	Yhteensä Total
0. Ahvenanmaa	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1. Helsingin	30	150	1 081	1 261	5	5	469	479	34	155	1 550	1 739
2. Lounais-Suomen	47	-	1 750	1 797	8	-	310	318	55	-	2 060	2 115
3. Satakunnan	344	-	2 924	3 268	88	-	1 602	1 690	432	-	4 526	4 958
4. Uudenmaan-Hämeen	232	83	3 907	4 222	44	14	414	472	276	97	4 321	4 694
5. Pirkka-Hämeen	710	881	2 334	3 925	338	306	534	1 178	1 048	1 187	2 868	5 103
6. Itä-Hämeen	241	684	1 907	2 832	62	54	75	191	303	738	1 982	3 023
7. Etelä-Savon	146	270	1 569	1 985	37	-	525	562	183	270	2 094	2 547
8. Etelä-Karjalan	14	638	1 034	1 686	4	14	435	453	18	652	1 469	2 139
9. Itä-Savon	166	-	1 088	1 254	-	47	261	308	166	47	1 349	1 562
10. Pohjois-Karjalan	2 139	138	3 656	5 933	2 050	1 627	1 927	5 604	4 189	1 765	5 583	11 537
11. Pohjois-Savon	1 211	751	1 681	3 643	1 383	1 002	1 907	4 292	2 594	1 753	3 588	7 935
12. Keski-Suomen	718	2 691	3 643	7 052	432	975	872	2 279	1 150	3 666	4 515	9 331
13. Etelä-Pohjanmaan	210	-	1 250	1 460	77	-	2 598	2 675	287	-	3 848	4 135
14. Vaasan	4	-	30	34	1	10	1 395	1 406	5	10	1 425	1 440
15. Keski-Pohjanmaan	349	-	570	919	305	-	930	1 235	654	-	1 500	2 154
16. Kainuun	2 041	-	555	2 596	4 784	-	2 162	6 946	6 825	-	2 717	9 542
17. Pohjois-Pohjanmaan	825	220	1 194	2 239	1 572	467	3 876	5 915	2 397	687	5 070	8 154
18. Koillis-Suomen	150	226	1 471	1 847	337	65	535	937	487	291	2 006	2 784
19. Lapin	1 084	31	497	1 612	2 259	466	437	3 162	3 343	497	934	4 774
Koko maa - Whole country	10 660	6 763	32 141	49 564	13 786	5 052	21 264	40 102	24 447	11 815	53 405	89 667
Siitä: - Of which:												
Peruslannoitus Basic fertilization	12	-	-	12	13 700	2 957	19 078	35 735	13 712	2 957	19 078	35 747
Kasvatuslannoitus Growing fertilization	10 648	6 763	32 141	49 552	86	2 095	2 186	4 367	10 734	8 858	34 327	53 919

1.6.13. Lannoitettu metsäala omistajaryhmittäin vuosina 1950-83
Forest area fertilized in 1950-83, by owner groups

hehtaaria - hectares

Vuosi Year	Valtio State	Teollisuusyhtiöt Industrial companies	Yksityiset ym. Private & other	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

1.6.14. Eri hakkuutavoin käsitellyt pinta-alat metsätaloudellisissa hakkuissa metsämaalla ja kitumaalla vuonna 1983[1] metsänomistajaryhmittäin ja piirimetsälautakuntien alueittain

Forest area cut in 1983[1] on forest land and scrub land, by cutting treatments and forest owner groups and by forestry board districts

hehtaaria - hectares

Piirimetsälautakunta-alue District	Harvennushakkuut metsämaalla Thinnings on forest land	Uudistushakkuut metsämaalla Regeneration cuttings on forest land						Siemen- ja suojuspuiden poisto Removal of seed tree and shelterwood	Muut hakkuut metsämaalla Other cuttings on forest land	Hakkuut kitumaalla Cutting on scrub land	Hakkuin käsitelty ala kaikkiaan Forest area cut, total
		Avohakkuu Clear cutting			Siemen- ja suojuspuuhakkuu Seed tree and shelterwood cutting						
		Kaikkiaan Total	josta: - of which: männyn uudistamiseksi for regeneration of pine	kuusen uudistamiseksi for regeneration of spruce	Kaikkiaan Total	josta: - of which: männyn uudistamiseksi for regeneration of pine	kuusen uudistamiseksi for regeneration of spruce				
Valtio - State											
0. Ah	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1. He	87	16	12	4	8	1	7	10	3	-	124
2. L-S	50	17	14	3	7	1	6	5	5	-	84
3. Sa	706	160	146	14	87	86	1	115	42	8	1 118
4. U-H	194	111	92	19	9	4	5	11	22	-	347
5. P-H	2 272	591	474	117	78	74	4	29	136	33	3 139
6. I-H	417	159	118	41	40	22	18	32	126	3	777
7. E-S	450	192	109	83	17	14	3	32	76	2	769
8. E-K	169	21	13	8	13	12	1	7	17	-	228
9. I-S	237	243	112	131	-	-	-	-	30	-	510
10. P-K	1 732	2 255	1 911	344	28	27	-	26	441	422	4 902
11. P-S	190	361	328	34	-	-	-	2	68	23	645
12. Ke-S	1 698	792	730	62	37	21	16	40	148	56	2 771
13. E-P	582	167	140	27	17	16	1	11	24	18	819
14. Va	9	11	9	2	1	-	1	3	-	-	24
15. K-P	958	486	401	85	14	6	7	24	265	67	1 817
16. Ka	3 585	4 649	3 955	694	96	93	3	2 148	1 091	1 746	13 315
17. P-P	1 614	1 937	1 617	320	41	39	2	966	213	835	5 606
18. Ko-S	2 069	3 268	3 245	23	678	678	-	4 299	1 491	325	12 130
19. La	6 815	5 802	5 735	67	2 480	2 480	-	17 357	3 695	1 502	37 651
Yhteensä Total	23 834	21 238	19 162	2 077	3 651	3 574	76	25 119	7 893	5 040	86 775
Teollisuusyhtiöt - Industrial companies											
0. Ah	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1. He	309	36	34	2	5	1	4	72	17	3	442
2. L-S	82	24	15	9	38	26	12	58	3	4	209
3. Sa	542	151	111	40	50	34	16	66	5	19	833
4. U-H	487	222	137	85	196	109	87	68	13	-	986
5. P-H	1 855	743	553	190	120	103	17	294	50	3	3 065
6. I-H	764	245	149	96	95	94	1	71	80	2	1 257
7. E-S	1 607	723	571	152	132	132	-	244	49	23	2 778
8. E-K	1 982	828	574	254	63	60	3	275	121	19	3 288
9. I-S	1 472	665	460	205	88	88	-	246	24	11	2 506
10. P-K	4 433	2 560	2 190	370	583	581	2	907	95	100	8 678
11. P-S	2 478	1 985	1 610	375	322	293	29	405	201	42	5 433
12. Ke-S	4 634	1 602	1 228	374	347	337	10	381	284	150	7 398
13. E-P	409	110	95	15	57	56	1	29	11	10	626
14. Va	49	27	23	4	1	1	-	8	2	-	87
15. K-P	314	227	200	27	16	11	5	39	12	10	618
16. Ka	1 345	1 384	1 314	70	257	230	27	816	317	137	4 256
17. P-P	1 138	241	202	39	50	36	14	359	186	31	2 005
18. Ko-S	523	326	316	10	68	68	-	291	1	44	1 253
19. La	1 148	739	719	20	417	417	-	731	21	80	3 136
Yhteensä Total	25 571	12 838	10 501	2 337	2 905	2 677	228	5 360	1 492	688	48 854

1) Valtion ja teollisuusyhtiöiden luvut koskevat vuoden 1983 todellisia hakkuualoja, mutta omistajaryhmän yksityiset ym. luvut sen sijaan käsittävät yksityismetsätalouden edistämisjärjestöjen ammattimiesten vuonna 1983 suorittamat leimaukset (n. 80 % yksityismetsissä kaupallisia hakkuita varten suoritetuista leimauksista). - For the State and Industrial companies the figures cover calendar year 1983. For Private & other the figures are based on markings made in 1983 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.

hehtaaria - hectares

Pml-alue District	Harvennushakkuut metsämaalla Thinnings on forest land	Uudistushakkuut metsämaalla Regeneration cuttings on forest land						Siemen- ja suojuspuiden poisto Removal of seed tree and shelterwood	Muut hakkuut metsämaalla Other cuttings on forest land	Hakkuut kitumaalla Cuttings on scrub land	Hakkuin käsitelty ala kaikkiaan Forest area cut, total
		Avohakkuu Clear cutting			Siemen- ja suojuspuuhakkuu Seed tree and shelterwood cutting						
		Kaikkiaan Total	josta: - of which: männyn uudistamiseksi for regeneration of pine	josta: - of which: kuusen uudistamiseksi for regeneration of spruce	Kaikkiaan Total	josta: - of which: männyn uudistamiseksi for regeneration of pine	josta: - of which: kuusen uudistamiseksi for regeneration of spruce				
					Yksityiset ym. - Private & other						
0. Ah	200	220	187	33	250	250	-	52	-	-	722
1. He	7 673	990	653	337	3 706	2 145	1 561	2 147	2 482	173	17 171
2. L-S	7 835	1 105	941	148	1 855	1 143	712	1 778	452	213	13 238
3. Sa	7 381	1 831	1 637	171	1 780	1 362	418	2 243	465	56	13 756
4. U-H	8 203	2 322	1 409	876	1 868	1 102	766	2 747	15	40	15 195
5. P-H	7 235	2 274	1 549	636	1 743	1 196	547	2 455	245	43	13 995
6. I-H	5 713	3 005	1 081	1 599	2 046	1 509	537	3 483	253	51	14 551
7. E-S	10 165	4 749	2 500	2 025	1 449	1 449	-	2 789	439	20	19 611
8. E-K	7 597	2 230	1 253	907	1 109	945	164	2 853	457	7	14 253
9. I-S	6 093	3 625	1 262	1 964	623	589	34	1 353	187	9	11 890
10. P-K	11 564	5 798	3 273	2 136	1 422	1 330	92	2 344	346	10	21 484
11. P-S	10 791	6 898	3 476	3 043	1 833	1 683	150	2 440	819	3	22 784
12. Ke-S	13 527	6 380	4 665	1 657	1 490	1 410	80	1 830	400	129	23 756
13. E-P	9 111	3 528	3 364	164	1 901	1 797	104	2 355	1 121	285	18 301
14. Va	5 229	3 031	2 834	197	337	296	41	1 016	289	152	10 054
15. K-P	5 386	3 062	2 571	490	56	551	10	1 232	680	101	11 022
16. Ka	1 961	3 038	2 183	831	2 286	2 232	54	3 414	154	195	11 048
17. P-P	6 822	4 483	4 087	241	1 343	1 052	291	2 711	415	550	16 324
18. Ko-S	2 272	8 757	7 922	826	642	642	-	2 733	185	1 792	16 381
19. La	2 779	12 745	12 145	600	2 286	2 274	12	3 162	2 400	2 013	25 385
Yhteensä Total	137 537	80 071	58 992	18 881	30 530	24 957	5 573	45 137	11 804	5 842	310 921
					Kaikki - All						
0. Ah	200	220	187	33	250	250	-	52	-	-	722
1. He	8 069	1 042	699	343	3 719	2 147	1 572	2 229	2 502	176	17 737
2. L-S	7 967	1 146	970	160	1 900	1 170	730	1 841	460	217	13 531
3. Sa	8 629	2 142	1 894	225	1 917	1 482	435	2 424	512	83	15 707
4. U-H	8 884	2 655	1 638	980	2 073	1 215	858	2 826	50	40	16 528
5. P-H	11 362	3 608	2 576	943	1 941	1 373	568	2 778	431	79	20 199
6. I-H	6 894	3 409	1 348	1 736	2 181	1 625	556	3 586	459	56	16 585
7. E-S	12 222	5 664	3 180	2 260	1 598	1 595	3	3 065	564	45	23 158
8. E-K	9 748	3 079	1 840	1 169	1 185	1 017	168	3 135	595	26	17 769
9. I-S	7 802	4 533	1 834	2 300	711	677	34	1 599	241	20	14 906
10. P-K	17 729	10 613	7 374	2 850	2 033	1 938	94	3 277	882	532	35 064
11. P-S	13 459	9 244	5 414	3 452	2 155	1 976	179	2 847	1 088	68	28 862
12. Ke-S	19 859	8 774	6 623	2 093	1 874	1 768	106	2 251	832	335	33 925
13. E-P	10 102	3 805	3 599	206	1 975	1 869	106	2 395	1 156	313	19 746
14. Va	5 287	3 069	2 866	203	339	297	42	1 027	291	152	10 165
15. K-P	6 658	3 775	3 172	602	591	568	22	1 295	957	178	13 457
16. Ka	6 891	9 071	7 452	1 595	2 639	2 555	84	6 378	1 562	2 078	28 619
17. P-P	9 574	6 661	5 906	600	1 434	1 127	307	4 036	814	1 416	23 935
18. Ko-S	4 864	12 351	11 483	859	1 388	1 388	-	7 323	1 677	2 161	29 764
19. La	10 742	19 286	18 599	687	5 183	5 171	12	21 250	6 116	3 595	66 172
Yhteensä Total	186 942	114 147	88 655	23 295	37 086	31 208	5 877	75 616	21 189	11 570	446 550

1.6.15. Metsäojitus koko maassa omistajaryhmittäin vuosina 1950-83
Forest drainage completed in 1950-83, by owner groups

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

Vuosi Year	Kaivettu ojaa, 1000 km Length of ditches, 1000 km				Kuivuva ala, 1000 ha Drainage area, 1000 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

1.6.16. Vuonna 1983 valmistuneen metsäojituksen ojamäärä kaivutavoittain, omistajaryhmittäin ja piirimetsälautakuntien alueittain sekä koko maan luvut vuosina 1970–82

Forest drainage ditches completed during 1983, by owner groups and digging methods and by forestry board districts. Totals for the whole country in 1970–82

kilometriä – kilometres

Pml-alue District	Valtio – State				Teollisuusyhtiöt – Industrial companies			
	Auraamalla Ploughs	Kaivurilla Excavators	Muulla tavalla Other methods	Yhteensä Total	Auraamalla Ploughs	Kaivurilla Excavators	Muulla tavalla Other methods	Yhteensä Total
0. Ah	–	–	–	–	–	–	–	–
1. He	–	–	–	–	–	22	–	22
2. L-S	–	–	–	–	–	1	–	1
3. Sa	–	18	–	18	–	9	–	9
4. U-H	–	1	–	1	–	6	–	6
5. P-H	–	34	–	34	–	31	–	31
6. I-H	–	8	–	8	–	16	–	16
7. E-S	–	13	–	13	–	22	–	22
8. E-K	–	–	–	–	–	24	–	24
9. I-S	–	11	–	11	–	11	–	11
10. P-K	188	301	–	489	–	319	–	319
11. P-S	15	44	–	59	–	386	–	386
12. Ke-S	–	43	–	43	–	344	–	344
13. E-P	–	–	–	–	–	2	–	2
14. Va	–	–	–	–	–	1	–	1
15. K-P	–	98	–	98	–	49	–	49
16. Ka	618	1 040	–	1 658	–	111	–	111
17. P-P	600	405	–	1 005	–	182	–	182
18. Ko-S	77	67	–	145	–	27	–	27
19. La	299	266	–	565	–	91	–	91
Yhteensä Total	1 797	2 350	–	4 145	–	1 654	–	1 654
1982	1 895	2 310	1	4 206	6	1 437	–	1 443
1981	2 694	2 274	–	4 968	289	2 233	–	2 522
1980	2 913	2 367	–	5 280	425	2 599	–	3 024
1979	4 587	2 649	53	7 289	547	2 843	–	3 390
1978	5 961	3 150	118	9 229	101	1 669	–	1 770
1977	6 862	3 267	101	10 230	120	1 894	23	2 037
1976	6 060	3 177	27	9 264	1 307	2 763	1	4 071
1975	8 051	3 134	71	11 256	1 586	3 432	3	5 021
1974	7 547	2 140	15	9 702	2 209	2 451	83	4 743
1973	10 819	3 377	179	14 375	2 392	2 327	232	4 951
1972	11 113	2 921	377	14 411	2 140	785	105	5 030
1971	10 508	3 064	606	14 178	2 955	2 383	432	5 770
1970	13 416	4 101	2 863	20 380	3 700	3 100	496	7 296

Pml-alue District	Yksityiset ym. – Private & other				Yhteensä – Total			
	Auraamalla Ploughs	Kaivurilla Excavators	Muulla tavalla Other methods	Yhteensä Total	Auraamalla Ploughs	Kaivurilla Excavators	Muulla tavalla Other methods	Yhteensä Total
0. Ah	–	13	–	13	–	13	–	13
1. He	–	273	–	273	–	295	–	295
2. L-S	–	280	–	280	–	281	–	281
3. Sa	–	558	–	558	–	585	–	585
4. U-H	–	172	–	172	–	179	–	179
5. P-H	–	617	–	617	–	682	–	682
6. I-H	–	409	–	409	–	433	–	433
7. E-S	–	763	–	763	–	798	–	798
8. E-K	–	281	–	281	–	305	–	305
9. I-S	–	273	–	273	–	295	–	295
10. P-K	–	902	–	902	188	1 522	–	1 710
11. P-S	–	1 118	–	1 118	15	1 548	–	1 563
12. Ke-S	–	1 005	–	1 005	–	1 392	–	1 392
13. E-P	–	2 026	–	2 026	–	2 028	–	2 028
14. Va	–	638	–	638	–	639	–	639
15. K-P	–	1 840	–	1 840	–	1 987	–	1 987
16. Ka	–	1 186	–	1 186	618	2 337	–	2 955
17. P-P	–	3 145	–	3 145	600	3 732	–	4 332
18. Ko-S	–	650	–	650	77	744	–	822
19. La	–	2 200	–	2 200	299	2 557	–	2 856
Yhteensä Total	–	18 349	–	18 349	1 797	22 353	–	24 150
1982	–	18 503	–	18 503	1 901	22 250	1	24 152
1981	–	21 518	15	21 533	2 983	26 025	15	29 023
1980	–	24 118	51	24 169	3 338	29 084	51	32 473
1979	373	22 390	35	22 798	5 507	27 882	88	33 477
1978	–	30 715	56	30 771	6 062	35 534	174	41 770
1977	206	33 642	102	33 950	7 188	38 803	226	46 217
1976	716	35 192	180	36 088	8 083	41 132	208	49 423
1975	1 322	38 317	162	39 801	10 959	44 883	236	56 078
1974	1 564	38 225	227	40 016	11 320	42 816	325	54 461
1973	3 698	38 337	304	42 339	16 909	44 041	715	61 665
1972	6 024	39 267	475	45 766	19 277	42 973	957	63 207
1971	8 281	39 674	403	48 358	21 744	45 121	1 441	68 306
1970	11 933	42 351	440	54 724	29 049	49 552	3 799	82 400

1.6.17. Vuonna 1983 valmistunut metsäojitus metsänomistajaryhmittäin ja piirimetsälautakuntien alueittain

Forest drainage completed in 1983, by owner groups and forestry board districts

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

Pml-alue District	Ojamäärä, km Length of ditches, km				Kuivuva ala, ha Drainage area, ha			
	I	II	III	Yhteensä Total	I	II	III	Yhteensä Total
0. Ahvenanmaa	-	-	13	13	-	-	65	65
1. Helsingin	-	22	273	295	-	75	1 024	1 099
2. Lounais-Suomen	-	1	280	281	-	7	1 042	1 049
3. Satakunnan	18	9	558	585	85	31	1 826	1 942
4. Uudenmaan-Hämeen	1	6	172	179	4	32	606	642
5. Pirkka-Hämeen	34	31	617	682	120	108	1 814	2 042
6. Itä-Hämeen	8	16	409	433	33	53	1 497	1 583
7. Etelä-Savon	13	22	763	798	50	89	2 953	3 092
8. Etelä-Karjalan	-	24	281	305	-	69	1 065	1 134
9. Itä-Savon	11	11	273	295	35	20	983	1 038
10. Pohjois-Karjalan	489	319	902	1 710	1 538	1 066	3 273	5 877
11. Pohjois-Savon	59	386	1 118	1 563	141	1 494	4 429	6 064
12. Keski-Suomen	43	344	1 005	1 392	138	1 389	3 628	5 155
13. Etelä-Pohjanmaan	-	2	2 026	2 028	-	7	7 358	7 365
14. Vaasan	-	1	638	639	-	3	2 447	2 450
15. Keski-Pohjanmaan	98	49	1 840	1 987	364	173	6 584	7 121
16. Kainuun	1 658	111	1 186	2 955	4 874	382	3 660	8 916
17. Pohjois-Pohjanmaan	1 005	182	3 145	4 332	2 809	611	11 235	14 655
18. Koillis-Suomen	145	27	650	822	454	92	2 291	2 837
19. Lapin	565	91	2 200	2 856	1 771	283	8 386	10 440
Koko maa - Whole country	4 147	1 654	18 349	24 150	12 417	5 984	66 166	84 567

1.6.18. Metsäojien perkaus omistajaryhmittäin ja piirimetsälautakuntien alueittain vuonna 1983

Cleaning of ditches in 1983, by owner groups and forestry board districts

kilometriä - kilometres

Pml-alue District	Valtio State	Teollisuusyhtiöt Industrial companies	Yksityiset ym. Private & other	Yhteensä Total
0. Ahvenanmaa	-	-	-	-
1. Helsingin	31	4	25	60
2. Lounais-Suomen	4	5	108	117
3. Satakunnan	46	13	45	104
4. Uudenmaan-Hämeen	13	28	57	98
5. Pirkka-Hämeen	73	50	65	188
6. Itä-Hämeen	27	11	19	57
7. Etelä-Savon	19	98	70	187
8. Etelä-Karjalan	-	190	9	199
9. Itä-Savon	18	64	5	87
10. Pohjois-Karjalan	852	378	40	1 270
11. Pohjois-Savon	144	402	47	593
12. Keski-Suomen	81	253	14	348
13. Etelä-Pohjanmaan	44	8	90	142
14. Vaasan	-	7	51	58
15. Keski-Pohjanmaan	245	24	193	462
16. Kainuun	542	114	23	679
17. Pohjois-Pohjanmaan	299	10	10	319
18. Koillis-Suomen	119	-	5	124
19. Lapin	404	2	23	429
Koko maa - Whole country	2 962	1 661	899	5 522

1.6.19. Metsäojien perkaus omistajaryhmittäin koko maassa vuosina 1950-83
Cleaning of ditches in 1950-83, by owner groups

1000 kilometriä - 1000 kilometres

Vuosi Year	Valtio State	Teollisuusyhtiöt Industrial companies	Yksityiset ym. Private & other	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

1.6.20. Täydennysojitus vuonna 1983 metsänomistajaryhmittäin ja piirimetsälautakuntien alueittain
Complementary ditching in 1983 by forest owner groups and forestry board districts

kilometriä - kilometres

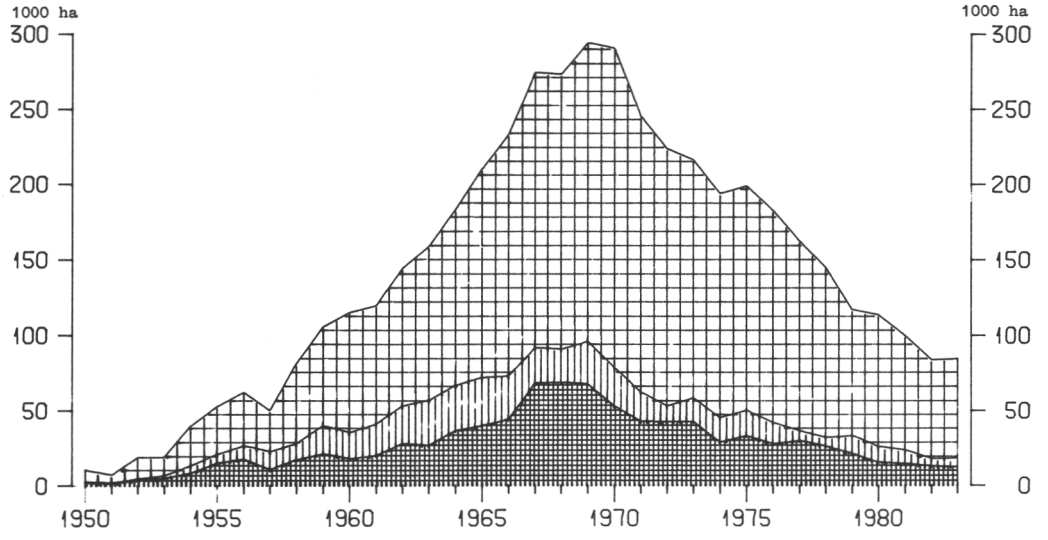
Pml-alue District	Valtio State	Teollisuusyhtiöt Industrial companies	Yksityiset ym. Private & other	Yhteensä Total
0. Ahvenanmaa	-	-	-	-
1. Helsingin	5	-	19	24
2. Lounais-Suomen	-	-	37	37
3. Satakunnan	29	15	20	64
4. Uudenmaan-Hämeen	1	21	9	31
5. Pirkka-Hämeen	83	49	2	134
6. Itä-Hämeen	30	1	9	40
7. Etelä-Savon	-	12	78	90
8. Etelä-Karjalan	-	16	3	19
9. Itä-Savon	-	6	20	26
10. Pohjois-Karjalan	27	69	66	162
11. Pohjois-Savon	5	32	132	169
12. Keski-Suomen	48	108	173	329
13. Etelä-Pohjanmaan	22	7	283	312
14. Vaasan	-	3	82	85
15. Keski-Pohjanmaan	91	12	134	237
16. Kainuun	177	8	122	307
17. Pohjois-Pohjanmaan	62	6	156	224
18. Koillis-Suomen	34	-	1	35
19. Lapin	368	7	37	412
Koko maa - Whole country	981	372	1 383	2 736

1.6.21. Vuoden 1983 loppuun mennessä kaikkiaan suoritetut metsäojitukset omistajaryhmittäin ja piirimetsälautakuntien alueittain

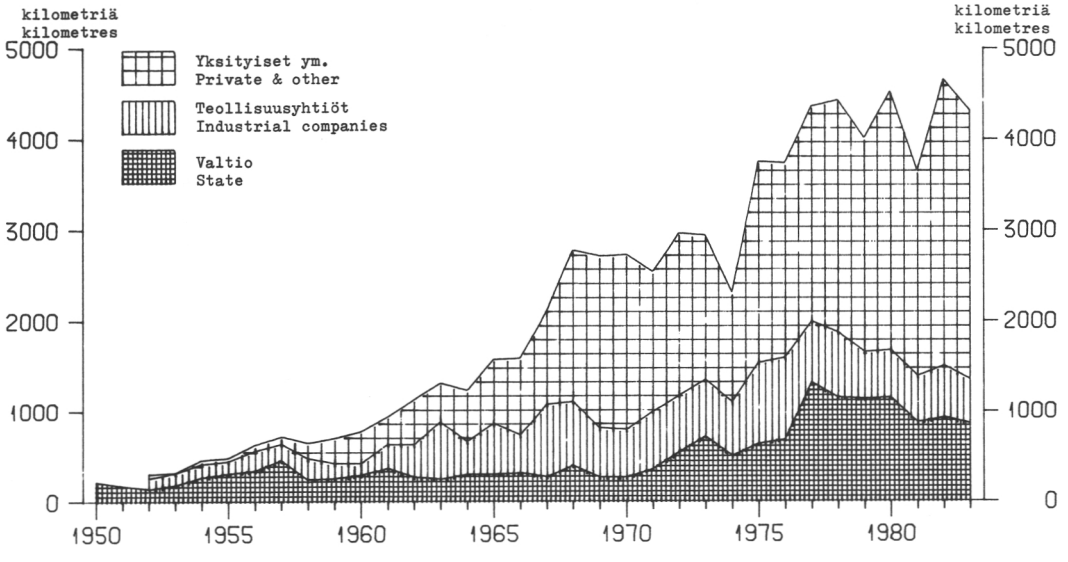
Total forest drainage to the end of 1983, by owner groups and forestry board districts

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

Pml-alue District	Kaivettu ojaa, km Lenght of ditches, km				Kuivuva ala, ha Drainage area, ha			
	I	II	III	Yhteensä Total	I	II	III	Yhteensä Total
0. Ah	-	-	526	526	-	-	3 040	3 040
1. He	251	1 287	8 373	9 911	851	7 889	37 894	46 634
2. L-S	614	368	19 660	20 642	2 958	1 543	83 081	87 582
3. Sa	5 867	2 773	46 205	54 845	27 615	13 077	193 352	234 044
4. U-H	935	2 777	14 489	18 201	5 325	14 335	57 465	77 125
5. P-H	7 286	4 950	20 370	32 606	38 957	25 490	90 637	155 084
6. I-H	783	808	16 005	17 596	3 013	3 446	65 301	71 760
7. E-S	1 707	4 114	30 443	36 264	6 636	17 386	130 182	154 204
8. E-K	679	10 009	19 461	30 149	2 712	57 287	77 180	137 179
9. I-S	1 326	2 716	11 528	15 570	5 458	11 481	52 835	69 774
10. P-K	34 568	29 839	54 300	118 707	126 392	122 448	232 766	481 606
11. P-S	6 704	25 677	49 086	81 467	25 926	128 703	237 786	392 415
12. Ke-S	13 084	21 922	49 658	84 664	59 779	111 316	221 138	392 230
13. E-P	4 188	2 424	87 744	94 358	20 324	10 345	353 689	384 358
14. Va	6	223	27 888	28 117	22	771	120 881	121 674
15. K-P	12 166	3 915	73 120	89 201	43 918	16 074	303 567	363 559
16. Ka	65 611	27 666	90 310	183 588	194 315	120 586	375 142	690 043
17. P-P	56 960	10 579	131 371	198 910	187 350	41 568	552 826	781 744
18. Ko-S	17 627	1 348	43 166	62 141	62 872	4 362	165 022	232 256
19. La	77 471	3 794	71 966	153 231	317 264	12 351	315 238	644 853
Yhteensä Total	307 834	157 191	865 669	1 330 695	1 131 684	720 458	3 669 023	5 521 165



Kuva 11. Metsäojituksen kuivuva ala vuosina 1950-83 metsänomistajaryhmittäin
Figure 11. Drainage area of forest drainage in 1950-83 by forest owner groups



Kuva 12. Pysyvien metsäteiden rakentaminen vuosina 1950-83 metsänomistajaryhmittäin
Figure 12. Permanent forest roads completed in 1950-83 by forest owner groups

1.6.22. Vuonna 1983 valmistuneet pysyvät metsätiet tietyypeittäin, metsänomistajaryhmittäin ja piirimetsälautakuntien alueittain
Permanent forest roads completed during 1983, by road types and owner groups and by forestry board districts

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

kilometriä - kilometres

Pml-alue District	Runkoteitä Trunk roads				Alueteitä District roads				Varsiteitä Branch roads				Yhteensä Total			
	I	II	III	Yht. Total	I	II	III	Yht. Total	I	II	III	Yht. Total	I	II	III	Yht. Total
0. Ahvenanmaa	-	-	8	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8	8
1. Helsingin	1	-	41	42	2	-	-	2	-	1	-	1	3	1	41	45
2. Lounais-Suomen	-	-	-	-	-	-	19	19	2	-	62	64	2	-	81	83
3. Satakunnan	-	3	1	4	4	-	105	109	8	-	27	35	12	3	133	148
4. Uudenmaan-Hämeen	-	4	-	4	1	7	50	58	5	2	24	31	5	13	74	92
5. Pirkka-Hämeen	2	7	-	9	15	18	87	120	32	-	84	116	49	25	171	245
6. Itä-Hämeen	-	1	50	50	3	5	119	127	11	2	15	28	14	8	184	206
7. Etelä-Savon	-	1	5	6	7	10	126	143	13	19	66	98	20	30	197	247
8. Etelä-Karjalan	-	6	6	12	1	15	83	99	2	15	22	39	3	36	111	150
9. Itä-Savon	-	6	2	8	6	11	32	49	8	9	23	40	14	26	57	97
10. Pohjois-Karjalan	-	1	21	22	14	55	148	217	84	46	68	198	98	102	237	437
11. Pohjois-Savon	-	2	47	49	8	25	84	117	8	45	52	105	16	72	183	271
12. Keski-Suomen	-	17	21	38	15	26	103	144	24	45	117	186	39	88	241	368
13. Etelä-Pohjanmaan	-	2	125	127	3	11	112	126	7	3	47	57	10	16	284	310
14. Vaasan	-	1	47	48	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	47	48
15. Keski-Pohjanmaan	-	4	64	68	17	-	120	137	8	-	58	66	25	4	242	271
16. Kainuun	-	-	5	5	72	13	59	144	110	15	37	162	182	28	101	311
17. Pohjois-Pohjanmaan	15	1	61	77	22	12	113	147	31	5	16	52	68	18	190	276
18. Koillis-Suomen	-	-	15	15	48	2	123	173	122	4	38	164	170	6	176	352
19. Lapin	13	-	13	26	47	4	176	227	67	5	24	96	127	9	213	349
Koko maa - Whole country	31	56	532	619	285	214	1 659	2 158	542	216	780	1 538	859	486	2 971	4 316

1.6.23. Pysyvien metsäteiden rakentaminen koko maassa vuosina 1950-83 omistajaryhmittäin
Permanent forest roads completed in 1950-83, by owner groups

kilometriä - kilometres

Vuosi Year	Valtio State	Teollisuusyhtiöt Industrial companies	Yksityiset ym. Private & other	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[1)]	673	2 372	4 361
1978	1 148[1)]	720	2 564	4 432
1979	1 134[1)]	522	2 353	4 009
1980	1 150[1)]	529	2 846	4 525
1981	870[1)]	513	2 265	3 648
1982	926[1)]	574	3 161	4 661
1983	859[1)]	486	2 971	4 316

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 1983 metsänomistajaryhmittäin
Total costs of silvicultural and forest improvement work in 1983, by forest owner groups

1000 markkaa - 1000 marks

Työlaji Type of work	Valtio State	Teollisuus-yhtiöt Industrial companies	Yksityiset ym. Private & other	Yhteensä Total
UUDISTUSALOJEN VALMISTAMINEN PREPARATION OF REGENERATION AREAS				
Hakkuualojen raivaus Clearing of cutting areas	3 480	2 713	33 325	39 518
Maanpinnan rikkominen, muokkaaminen ja vaotus Scarification	11 657	7 059	49 898	68 614
Yhteensä Total	15 137	9 772	83 223	108 132
METSÄNVILJELY SEEDING AND PLANTING				
Kylvö Seeding	2 223	538	16 368	19 129
Täydennyskylvö Complementary seeding	25	53	-	78
Istutus Planting	22 785	21 603	193 103	237 491
Täydennysistutus Complementary planting	1 852	2 710	14 817	19 379
Yhteensä Total	26 885	24 905	224 288	276 078
TAIMISTONHOITO SEEDLING-STAND IMPROVEMENT	30 409	25 452	114 566	170 427
PYSTYPUIDEN KARSINTA PRUNING	1 779	5 853	13 095	20 727
METSÄNLANNOITUS FOREST FERTILIZATION	14 935	5 842	41 481	62 258
METSÄOJITUS FOREST DRAINAGE				
Suunnittelukustannukset Planning costs	1 206	992	17 507	19 705
Uudisojitus Ditching	4 863	3 205	40 214	48 282
Vanhojen ojien perkaus Cleaning of ditches	2 983	2 455	1 722	7 160
Täydennysojitus Complementary ditching	1 358	688	2 146	4 192
Yhteensä Total	10 408	7 340	61 588	79 336
PYSYVIEN METSÄTEIDEN RAKENTAMINEN CONSTRUCTION OF PERMANENT FOREST ROADS				
Suunnittelukustannukset Planning costs	850	162	15 672	16 684
Uusien metsäteiden rakentaminen Construction of new forest roads	30 693	12 683	104 815	148 191
Vanhojen metsäteiden kunnossapito Maintenance of forest roads	8 464	4 582	25 035	38 081
Yhteensä Total	40 008	17 426	145 522	202 956
MUUT EDELLÄ ERITTELEMÄTTÖMÄT KUSTANNUKSET OTHER COSTS, N.E.S	5 636	-	200	5 836
KAIKKIAAN GRAND TOTAL	145 198	96 590	683 965	925 753

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

1.7.2. Metsänhoito- ja perusparannustöiden kokonaiskustannukset vuonna 1983 piirimetsälautakuntien alueittain ja metsänomistajaryhmittäin
Total costs of silvicultural and forest improvement work in 1983, by forestry board districts and forest owner groups

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

1000 markkaa - 1000 marks

Pml-alue District	Uudistusalojen valmistaminen Preparation of regeneration areas				Metsänviljely Seeding and planting				Taimistonhoito Seedling-stand improvement				Pystypuiden karsinta Pruning			
	I	II	III	Yht. Total	I	II	III	Yht. Total	I	II	III	Yht. Total	I	II	III	Yht. Total
0. Ahvenanmaa	-	-	116	116	-	-	746	746	-	-	360	360	-	-	1	1
1. Helsingin	30	17	998	1 045	51	53	3 842	3 946	50	56	2 052	2 158	3	69	700	772
2. Lounais-Suomen	17	66	1 993	2 076	55	56	4 779	4 890	49	82	2 703	2 834	4	44	50	98
3. Satakunnan	154	168	2 672	2 994	298	330	7 423	8 051	347	218	3 830	4 395	81	137	296	514
4. Uudenmaan-Hämeen	134	201	2 934	3 269	261	335	9 465	10 061	115	485	4 248	4 848	23	82	197	302
5. Pirkka-Hämeen	491	705	3 311	4 507	1 065	1 328	11 350	13 743	492	1 260	4 380	6 132	216	239	374	829
6. Itä-Hämeen	138	175	3 528	3 841	411	536	10 552	11 499	260	593	3 680	4 533	36	68	227	331
7. Etelä-Savon	77	569	4 792	5 438	374	1 621	14 695	16 690	298	1 692	7 213	9 203	45	280	739	1 064
8. Etelä-Karjalan	17	575	2 327	2 919	68	1 984	7 848	9 900	127	1 341	3 967	5 435	5	266	580	851
9. Itä-Savon	128	476	2 933	3 537	484	1 517	12 076	14 077	357	1 592	6 347	8 296	62	301	453	816
10. Pohjois-Karjalan	932	2 070	6 607	9 609	1 919	4 511	21 946	28 376	3 215	4 811	10 487	18 513	337	1 823	3 886	6 046
11. Pohjois-Savon	230	1 590	8 406	10 226	388	4 753	29 447	34 588	578	4 027	11 629	16 234	119	814	1 885	2 818
12. Keski-Suomen	666	1 267	6 284	8 217	1 120	3 141	20 133	24 394	991	4 209	9 301	14 501	115	868	1 725	2 708
13. Etelä-Pohjanmaan	95	84	4 334	4 513	215	326	10 491	11 032	206	559	10 467	11 232	41	52	566	659
14. Vaasan	-	16	1 688	1 704	-	83	8 881	8 964	4	79	4 678	4 761	-	28	251	279
15. Keski-Pohjanmaan	326	185	3 327	3 838	592	464	8 512	9 568	1 348	495	6 832	8 675	82	44	235	361
16. Kainuun	3 217	819	5 053	9 089	4 896	2 505	8 268	15 669	8 011	2 897	8 336	19 244	250	609	778	1 637
17. Pohjois-Pohjanmaan	1 339	296	5 231	6 866	2 634	313	6 354	9 301	3 016	688	5 502	9 206	108	131	138	377
18. Koillis-Suomen	2 494	110	7 329	9 933	4 130	415	12 961	17 506	2 458	106	3 413	5 977	19	-	14	33
19. Lapin	4 650	384	9 360	14 394	7 926	632	14 519	23 077	8 489	261	5 141	13 891	233	-	-	233
0-15. Eteläpuolisko Southern half	3 437	8 163	56 250	67 850	7 299	21 040	182 186	210 522	8 435	21 500	92 174	122 109	1 169	5 113	12 165	18 447
16-19. Pohjoispuolisko Northern half	11 700	1 609	26 973	40 282	19 586	3 865	42 102	65 556	21 974	3 952	22 392	48 318	610	740	930	2 280
0-19. Koko maa Whole country	15 137	9 772	83 223	108 132	26 885	24 905	224 288	276 078	30 409	25 452	114 566	170 427	1 779	5 853	13 095	20 727

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

JATKUU - CONT.

1.7.2. JATKOA - CONTINUATION

1000 markkaa - 1000 marks

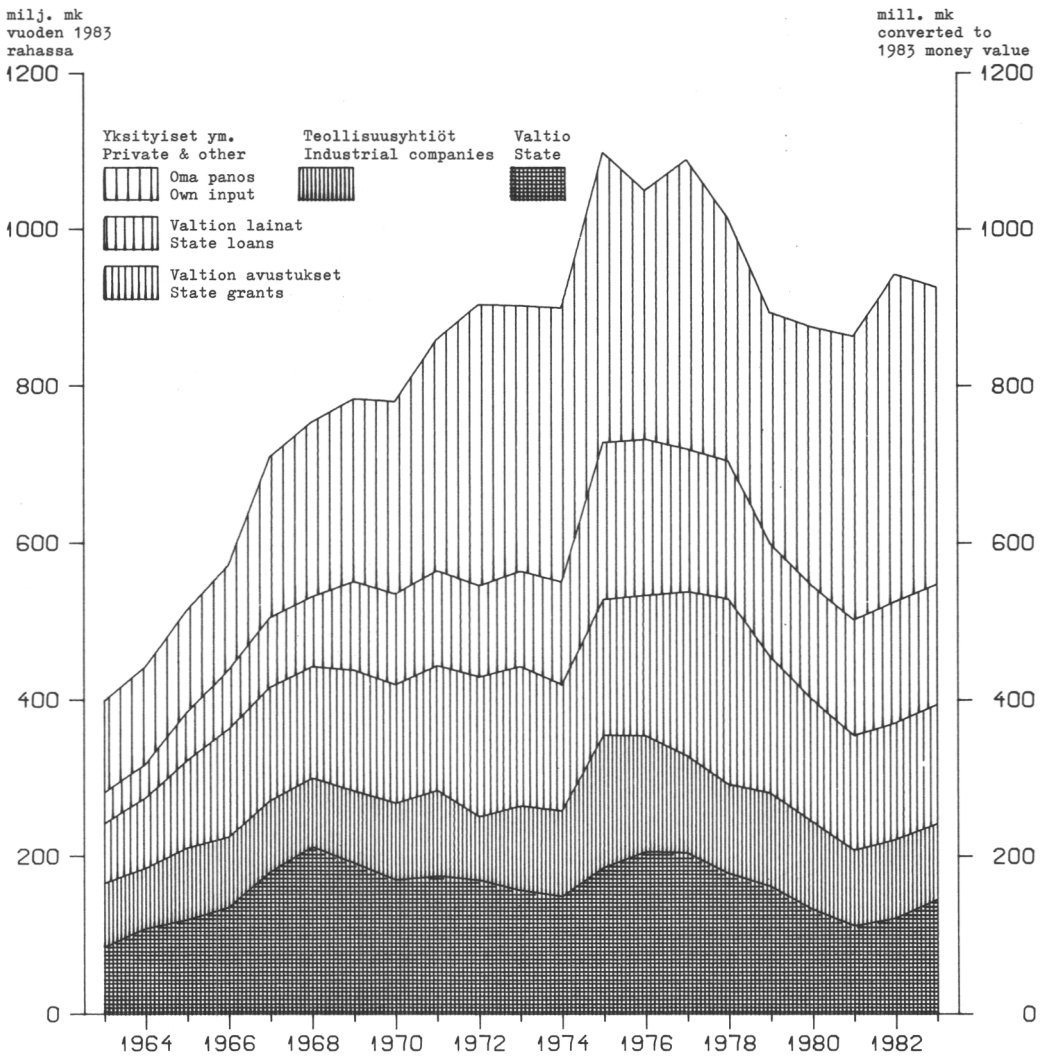
Pml-alue District	Metsänlannoitus Forest fertilization				Metsäojitus Forest drainage				Pysyvien metsäteiden rakentaminen Construction of permanent forest roads				Kustannukset kaikkiaan Grand total			
	I	II	III	Yht. Total	I	II	III	Yht. Total	I	II	III	Yht. Total	I	II	III	Yht. Total
0. Ahvenanmaa	-	-	1	1	-	-	345	345	-	61	300	361	-	61	1 869	1 930
1. Helsingin	49	171	1 090	1 310	98	48	493	639	103	109	467	679	403	523	9 642	10 568
2. Lounais-Suomen	42	-	1 634	1 676	7	12	2 021	2 040	54	-	4 580	4 634	228	259	17 760	18 247
3. Satakunnan	402	-	3 589	3 991	151	77	2 119	2 347	369	138	7 490	7 997	1 851	1 068	27 418	30 337
4. Uudenmaan-Hämeen	154	52	3 427	3 633	25	139	1 438	1 602	344	494	3 822	4 660	1 084	1 788	25 531	28 403
5. Pirkka-Hämeen	705	595	2 274	3 574	274	312	1 692	2 278	1 628	1 397	9 608	12 633	5 010	5 835	32 990	43 835
6. Itä-Hämeen	185	615	1 572	2 372	80	56	1 892	2 028	304	475	7 941	8 720	1 460	2 518	29 392	33 370
7. Etelä-Savon	132	152	1 660	1 944	48	305	3 081	3 434	734	976	7 265	8 975	1 779	5 595	39 446	46 820
8. Etelä-Karjalan	14	275	1 165	1 454	-	478	1 735	2 213	114	1 253	4 924	6 291	360	6 172	22 545	29 077
9. Itä-Savon	119	18	1 070	1 207	45	140	1 242	1 427	654	922	3 274	4 850	1 894	4 966	27 395	34 256
10. Pohjois-Karjalan	2 882	350	4 427	7 659	1 599	1 375	3 222	6 196	3 874	2 855	11 751	18 480	14 947	17 795	62 326	95 068
11. Pohjois-Savon	1 787	878	2 845	5 510	256	1 615	4 432	6 303	1 283	2 859	9 529	13 671	4 708	16 536	68 174	89 418
12. Keski-Suomen	815	1 887	3 580	6 282	262	1 353	3 388	5 003	1 907	3 577	13 955	19 439	6 041	16 302	58 366	80 709
13. Etelä-Pohjanmaan	205	-	3 051	3 256	85	64	6 955	7 104	216	207	10 199	10 622	1 109	1 292	46 063	48 464
14. Vaasan	4	9	1 140	1 153	-	17	1 547	1 564	-	14	2 040	2 048	8	245	20 425	20 676
15. Keski-Pohjanmaan	392	-	1 189	1 581	532	208	5 229	5 969	1 392	192	10 760	12 344	4 921	1 588	36 084	42 593
16. Kainuun	3 946	-	2 155	5 801	3 061	509	3 853	7 423	8 969	888	7 336	17 193	33 019	8 227	35 779	77 025
17. Pohjois-Pohjanmaan	1 277	374	4 021	5 672	1 626	397	8 578	10 601	3 507	654	10 386	14 547	14 125	2 853	40 209	57 187
18. Koillis-Suomen	253	201	1 591	2 045	407	48	2 738	3 193	5 591	75	9 531	15 197	16 127	955	37 577	54 659
19. Lapin	1 872	265	-	2 137	1 854	188	5 588	7 630	8 965	282	10 364	19 611	36 127	2 012	44 972	83 111
0-15. Eteläpuolisko Southern half	7 587	5 002	33 714	46 603	3 460	6 198	40 831	50 489	12 976	15 527	107 905	136 408	45 800	82 543	525 428	653 771
16-19. Pohjoispuolisko Northern half	7 348	840	7 767	15 655	6 948	1 142	20 757	28 847	27 032	1 899	37 617	66 548	99 398	14 047	158 537	271 982
0-19. Koko maa Whole country	14 935	5 842	41 481	62 258	10 408	7 340	61 588	79 336	40 008	17 426	145 522	202 956	145 198	96 590	683 965	925 753

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

1.7.3. Metsänhoito- ja perusparannustöiden kokonaiskustannukset vuosina 1963-83 metsänomistajaryhmittäin
Total costs of silvicultural and forest improvement work in 1963-83, by forest owner groups

milj. mk - mill. mk

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



Kuva 13. Metsänhoito- ja perusparannustöiden kokonaiskustannukset metsänomistajaryhmittäin vuosina 1963-83 vuoden 1983 rahaksi muunnettuina

Figure 13. Total costs of silvicultural and forest improvement work by forest owner groups in 1963-83 converted to 1983 money value

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

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

1.7.4. Metsänomistajaryhmän yksityiset ym. metsissä vuonna 1983 suoritettujen metsänhoito- ja perusparannustöiden rahoitusmuodot[1)]

Financing of silvicultural and forest improvement work done in 1983 in the forests of the forest owner group private & other[1)]

1000 markkaa - 1000 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	83 223	-	-	83 223
Metsänviljely Seeding and planting	163 614	16 439	44 235	224 288
Taimistonhoito Seedling-stand improvement	79 634	16 665	31 362	127 661
Metsänlannoitus Forest fertilization	3 879	29 151	8 451	41 481
Metsäojitus Forest drainage	5 654	26 499	29 435	61 588
Pysyvien metsäteiden rakentaminen Construction of permanent forest roads	41 627	64 495	39 400	145 522
Muut erittelemättömät kustannukset Other costs, n.e.s.	200	-	-	200
Yhteensä Total	377 831	153 251	152 883	683 965

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

1.7.5. Metsänomistajaryhmän yksityiset ym. metsien metsänhoito- ja perusparannustöihin vuonna 1983 käytetyt valtion lainat ja avustukset työlajeittain ja piirimetsälautakuntien alueittain

State loans and grants used in 1983 for silvicultural and forest improvement work in the forests of the forest owner group Private & other, by types of work and forestry board districts

1000 markkaa - 1000 marks

Pml-alue District	Metsänviljely[1] Seeding and planting[1]		Taimistonhoito Seedling-stand improvement		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	Yhteensä Total
0. Ahvenanmaa	-	77	23	170	-	-	8	68	66	111	98	426	524
1. Helsingin	16	136	300	101	715	150	417	222	680	353	2 129	961	3 090
2. Lounais-Suomen	45	323	429	97	1 132	173	897	818	2 007	683	4 511	2 095	6 606
3. Satakunnan	68	592	1 063	316	2 909	416	1 020	911	3 772	1 635	8 833	3 870	12 702
4. Uudenmaan-Hämeen	72	470	659	142	1 967	322	533	700	1 858	813	5 089	2 448	7 537
5. Pirkka-Hämeen	26	703	929	191	1 859	251	718	766	4 775	1 586	8 308	3 498	11 805
6. Itä-Hämeen	178	829	807	165	1 664	226	1 048	760	4 823	1 256	8 520	3 236	11 756
7. Etelä-Savon	188	906	1 468	503	1 822	294	1 475	1 265	3 360	1 062	8 313	4 030	12 343
8. Etelä-Karjalan	24	603	1 260	308	896	160	806	860	2 537	929	5 524	2 859	8 384
9. Itä-Savon	294	1 210	1 026	311	1 006	157	665	499	1 449	682	4 438	2 858	7 297
10. Pohjois-Karjalan	742	2 287	2 119	2 700	2 806	667	1 558	1 418	5 121	2 942	12 345	10 014	22 359
11. Pohjois-Savon	1 000	2 987	1 595	3 348	2 433	447	2 091	1 869	4 550	1 960	11 670	10 612	22 282
12. Keski-Suomen	337	1 038	1 448	1 871	3 015	555	1 651	1 376	6 600	3 233	13 051	8 073	21 123
13. Etelä-Pohjanmaan	96	1 622	726	4 970	1 649	461	3 408	2 566	4 791	3 157	10 669	12 776	23 445
14. Vaasan	-	790	670	2 896	806	174	1 177	272	1 536	212	4 188	4 344	8 532
15. Keski-Pohjanmaan	1 075	1 744	948	3 003	843	336	2 188	2 164	4 442	4 000	9 497	11 247	20 744
16. Kainuun	409	2 063	397	3 075	1 322	1 114	1 300	2 157	2 106	2 365	5 534	10 773	16 308
17. Pohjois-Pohjanmaan	1 770	2 575	687	2 686	2 036	1 202	3 221	4 938	4 321	3 293	12 034	14 694	26 728
18. Koillis-Suomen	4 086	10 962	28	1 486	112	893	630	2 073	2 848	4 297	7 704	19 711	27 416
19. Lapin	6 013	12 318	82	3 023	160	453	1 688	3 733	2 852	4 831	10 795	24 357	35 152
0-15. Eteläpuolisko Southern half	4 161	16 317	15 471	21 092	25 521	4 789	19 660	16 534	52 362	24 614	117 184	83 348	200 530
16-19. Pohjoispuolisko Northern half	12 278	27 918	1 194	10 270	3 630	3 662	6 839	12 901	12 133	14 786	36 067	69 535	105 604
0-19. Koko maa Whole country	16 439	44 235	16 665	31 362	29 151	8 451	26 499	29 435	64 495	39 400	153 251	152 883	306 134

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 1983 omistajaryhmittäin
Average cost per hectare for silvicultural work in 1983, by owner groups and types of work

markkaa hehtaarilta - mk per hectare

Työlaji Type of work	Valtio State	Teollisuus-yhtiöt Industrial companies	Yksityiset ym. Private & other	Kaikki All
UUDISTUSALOJEN VALMISTAMINEN PREPARATION OF REGENERATION AREAS				
Hakkuualojen raivaus Clearing of cutting areas	203	250	274	264
Maanpinnan rikkominen, muokkaaminen ja vaotus Scarification	523	584	589	576
METSÄNVILJELY SEEDING & PLANTING				
Kylvö Seeding	360	618	759	668
Istutus Planting	1 357	1 898	2 177	2 032
TAIMISTONHOITO SEEDLING-STAND IMPROVEMENT	387	508	667	567
PYSTYPUIDEN KARSINTA - PRUNING	1 357	2 177	1 901	1 903
METSÄNLANNOITUS FOREST FERTILIZATION	611	494	777	694

1.7.7. Vuonna 1983 valmistuneen metsäojituksen yksikkökustannukset kaivutavoittain ja piirimetsälautakuntien alueittain. Metsähallitus, teollisuusyhtiöt ja yksityiset ym.

Unit costs for forest drainage completed in 1983, by ditching methods and by owner groups and forestry board districts. National Board of Forestry, industrial companies and private & other

Pml-alue District	Valmistuneen uudisojituksen yksikkökustannukset New ditches completed				Vanhojen ojien perkaus Cleaning of ditches	Täydennysojitus Complementary ditching
	Auraamalla Ploughs	Kaivurilla Excavators	Keskimäärin Average			
	mk/jm - mk per metre			mk/ha	mk/jm - mk per metre	
	Metsähallitus - National Board of Forestry					
0. Ah	-	-	-	-	-	-
1. He	-	-	-	-	-	-
2. L-S	-	-	-	-	-	-
3. Sa	-	1,68	1,70	476	1,22	1,15
4. U-H	-	-	-	-	1,81	-
5. P-H	-	1,66	1,66	489	1,11	1,37
6. I-H	-	1,83	1,83	479	1,57	0,71
7. E-S	-	1,91	1,91	510	1,22	-
8. E-K	-	-	-	-	-	-
9. I-S	-	1,82	1,82	584	1,25	-
10. P-K	0,99	1,55	1,34	423	0,97	1,57
11. P-S	2,37	1,12	1,44	607	1,01	1,64
12. Ke-S	-	1,63	1,63	508	1,17	1,64
13. E-P	-	-	-	-	1,27	1,64
14. Va	-	-	-	-	-	-
15. K-P	-	1,46	1,46	429	0,58	1,49
16. Ka	0,73	1,44	1,17	399	1,00	1,45
17. P-P	0,72	1,49	1,03	371	0,93	1,36
18. Ko-S	0,73	1,68	1,17	372	1,14	1,32
19. La	0,83	1,22	1,01	324	1,04	1,27
Keskim. Average	0,78	1,45	1,16	391	0,98	1,36
	Teollisuusyhtiöt - Industrial companies					
0. Ah	-	-	-	-	-	-
1. He	-	2,85	2,85	494	1,07	-
2. L-S	-	1,68	1,68	479	1,57	-
3. Sa	-	3,06	3,06	394	1,93	1,64
4. U-H	-	2,17	2,17	541	1,92	1,86
5. P-H	-	1,67	1,67	447	1,60	1,90
6. I-H	-	2,09	2,09	473	1,83	1,65
7. E-S	-	2,29	2,29	591	1,36	1,79
8. E-K	-	1,48	1,48	556	1,50	2,21
9. I-S	-	1,78	1,78	1 159	1,25	1,67
10. P-K	-	1,50	1,50	459	1,08	1,54
11. P-S	-	1,67	1,67	439	1,14	1,50
12. Ke-S	-	1,70	1,70	437	1,14	1,58
13. E-P	-	1,68	1,68	480	1,51	1,41
14. Va	-	0,56	0,56	187	1,37	1,67
15. K-P	-	1,81	1,81	658	1,26	1,65
16. Ka	-	1,67	1,67	486	1,42	1,66
17. P-P	-	1,54	1,54	456	1,31	1,76
18. Ko-S	-	1,63	1,63	477	-	-
19. La	-	1,58	1,58	509	1,84	1,57
Keskim. Average	-	1,65	1,65	465	1,25	1,67
	Yksityiset ym. - Private & other					
0. Ah	-	5,28	5,28	1 069	-	-
1. He	-	2,18	2,18	583	-	-
2. L-S	-	2,20	2,20	606	2,00	2,25
3. Sa	-	1,86	1,86	537	1,89	1,86
4. U-H	-	2,16	2,16	622	2,68	1,80
5. P-H	-	2,28	2,28	630	2,01	1,92
6. I-H	-	2,19	2,19	593	2,01	1,78
7. E-S	-	2,14	2,14	655	1,61	1,80
8. E-K	-	2,01	2,01	580	1,54	1,39
9. I-S	-	2,12	2,12	637	1,67	1,82
10. P-K	-	1,74	1,74	491	1,89	1,56
11. P-S	-	1,73	1,73	436	1,54	1,56
12. Ke-S	-	1,78	1,78	488	3,33	1,70
13. E-P	-	1,82	1,82	523	1,62	1,73
14. Va	-	2,20	2,20	581	-	-
15. K-P	-	1,67	1,67	465	1,50	1,50
16. Ka	-	1,59	1,59	461	1,47	1,66
17. P-P	-	1,55	1,55	435	1,50	1,33
18. Ko-S	-	1,55	1,55	441	1,29	1,45
19. La	-	1,46	1,46	382	6,57	1,45
Keskim. Average	-	1,73	1,73	483	2,08	1,65

1.7.8. Vuonna 1983 valmistuneiden pysyvien metsäteiden rakentamisen yksikkökustannukset piirimetsälautakuntien alueittain. Metsähallitus, teollisuusyhtiöt ja yksityiset ym.

Unit costs for construction of permanent forest roads completed in 1983, by forestry board districts. National Board of Forestry, industrial companies and private & other

markkaa/metri
mk per metre

Piirimetsälautakunnan alue Forestry board district	Metsähallitus National Board of Forestry	Teollisuusyhtiöt Industrial companies	Yksityiset ym. Private & other
0. Ahvenanmaa	-	-	40
1. Helsingin	-	16	35
2. Lounais-Suomen	-	-	42
3. Satakunnan	31	36	34
4. Uudenmaan-Hämeen	-	32	38
5. Pirkka-Hämeen	39	28	34
6. Itä-Hämeen	26	33	35
7. Etelä-Savon	20	21	28
8. Etelä-Karjalan	-	22	28
9. Itä-Savon	32	22	23
10. Pohjois-Karjalan	31	17	31
11. Pohjois-Savon	45	31	38
12. Keski-Suomen	26	28	30
13. Etelä-Pohjanmaan	32	23	37
14. Vaasan	-	10	38
15. Keski-Pohjanmaan	40	30	34
16. Kainuun	39	22	30
17. Pohjois-Pohjanmaan	43	27	34
18. Koillis-Suomen	32	6	30
19. Lapin	28	22	34
Koko maa Whole country	35	24	33

1.8.1. Metsäpalot koko maassa vuosina 1952-84
Number of forest fires and area burnt in 1952-84

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

1.8.2. Metsäpalot vuonna 1984 lääneittäin
Forest fires in 1984 by counties

Lääni County	Palojen lukumäärä Number of fires	Paloala, hehtaaria Burnt area, hectares
Uudenmaan	62	12,5
Turun ja Porin	41	31,8
Hämeen	37	7,2
Kymen	25	25,1
Mikkelin	46	39,9
Pohjois-Karjalan	50	35,4
Kuopion	30	18,5
Keski-Suomen	32	30,7
Vaasan	30	11,7
Oulun	61	20,9
Lapin	50	67,5
Koko maa Whole country	464	301,2

1.8.3. Metsäpalot vuonna 1984 syttymisen syyn mukaan
Forest fires in 1984 by causes

Syttymisen syy Cause of fire	Palojen lukumäärä Number of fires	Prosenttia Per cent
Nuotio ja roskien poltto Campfire and burning of rubbish	83	17,9
Tupakointi Smoking	42	9,0
Tulitikkuleikki Playing with matches	63	13,6
Salama Lightning	88	19,0
Metsänhoidollinen kulotus Silvicultural broadcast burning	8	1,7
Muu kulotus Other broadcast burning	25	5,4
Muut tunnetut syyt Other known causes	89	19,2
Syy tuntematon Cause unknown	66	14,2
Yhteensä Total	464	100,0

408500588A 5

2.1.1. Työlliset vuosina 1970-83 metsätalouden ja uiton, maatalouden sekä kaikkien toimialojen töissä ja työvoima yhteensä työvoimatutkimuksen perusteella[4]

Employed persons in forestry, agriculture and in all activities, and total labour force, in 1970-83 according to the Labour Force Survey[4]

1000 henkilöä - 1000 persons

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

	1982	1983	1982	1983	1982	1983	1982	1983
I	63	58	238	218	2 302	2 289	2 476	2 469
II	54	62	235	211	2 317	2 314	2 476	2 479
III	65	68	241	231	2 267	2 333	2 429	2 497
IV	64	56	234	222	2 283	2 315	2 447	2 483
V	43	51	255	263	2 371	2 383	2 501	2 528
VI	64	58	281	291	2 535	2 549	2 670	2 715
VII	51	42	285	297	2 538	2 577	2 679	2 730
VIII	49	55	282	263	2 465	2 426	2 607	2 555
IX	57	42	278	276	2 389	2 397	2 530	2 540
X	46	49	260	244	2 365	2 369	2 517	2 520
XI	67	72	227	214	2 343	2 355	2 482	2 508
XII	67	60	239	229	2 345	2 369	2 492	2 526

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 acitivity 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 acitivity is based on the work done by an employed person. E.g., an employed in forest work of a farm is classified into forestry and not into agriculture.

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

2.1.2. Tehdyt työvuodet ja työpäivät metsätalouden ja uiton töissä, maataloudessa sekä kaikilla toimialoilla yhteensä vuosina 1959-83, työvoimatutkimuksen perusteella[3)]

Man-years and working days done in forestry, agriculture and in all activities in 1959-83 according to the Labour Force Survey[3)]

Vuosi ja neljännes Year and quarter	Metsätalous ja uitto Forestry - ISIC 12		Maatalous - Agriculture		Kaikki toimialat yhteensä All activities	Siitä: Of which:
	Yhteensä Total	Omalla tilalla - On family farm	Yhteensä Total ISIC 11,13	Omalla tilalla - On family farm		Palkattu työ Paid labour
	Tuhansia työvuosia[1)] - 1000 man-years[1)]					
1959	114	31	444	402	1 720	1 180
1960	131	48	425	389	1 781	1 223
1961	131	36	441	407	1 832	1 288
1962	112	30	421	381	1 856	1 349
1963	104	29	430	396	1 851	1 324
1964	112	31	404	368	1 877	1 379
1965	100	28	394	362	1 895	1 406
1966	91	22	394	363	1 903	1 414
1967	77	21	362	335	1 842	1 392
1968	77	20	347	317	1 757	1 325
1969	73	21	332	303	1 755	1 332
1970	68	18	314	289	1 726	1 325
	Tuhansia työpäiviä[2)] - 1000 working days[2)]					
1971	20 073	5 380	101 919	96 517	522 304	390 809
1972	15 716	4 422	91 982	86 821	518 023	398 108
1973	16 214	3 990	86 460	81 572	518 701	403 746
1974	14 857	2 809	91 800	87 006	536 984	418 007
1975	13 137	3 328	84 453	80 120	531 363	419 901
1976	13 106	4 396	77 933	72 298	509 213	408 881
1977	12 214	3 450	70 527	65 509	494 522	405 097
1978	11 828	3 518	67 507	62 404	493 108	406 453
1979	12 302	4 002	65 223	60 129	501 166	414 157
1980	13 423	4 798	63 722	58 516	514 798	427 708
1981	11 701	3 599	62 727	57 285	515 605	430 781
1982	11 223	2 699	63 909	58 656	512 793	427 954
1983	13 371	5 379	78 443	69 865	545 039	431 720
I	3 925	1 904	17 438	16 015	137 669	110 556
II	3 355	1 256	20 627	17 820	141 859	113 205
III	2 472	697	22 043	19 328	128 770	99 497
IV	3 619	1 522	18 335	16 702	136 741	108 462

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

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

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

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

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

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

2.1.4. Markkinahakkuiden työvoima ja kalusto[1] kuukausittain hakkuuvuonna 1983/84
Labour force and equipment[1] in commercial fellings in the cutting season 1983/84, by months

Vuosi ja kuukausi Year and month		Henkilöt - Persons						Koneet ja hevoset - Equipment and horses					
		Puutavaran teko Felling of timber	Lähikuljetus Haulage	Uittotyöt Floating	Metsänhoitotyöt Silvicultural work	Muut työt Other work	Yhteensä Total	Monitoimikoneet Multi-process machines	Hevoset Horses	Maatalous-traktorit Farm tractors	Metsä-traktorit Forest tractors	Moottorikelkat Motor sledges	Kuorma-autot Trucks
1983	VII	3 200	800	1 600	4 500	1 100	11 200	60	0	200	800	0	1 600
	VIII	8 400	1 400	1 500	7 700	1 800	20 800	130	0	200	1 400	0	1 800
	IX	11 600	1 800	900	6 200	1 900	22 400	140	10	300	1 700	-	1 700
	X	14 300	2 100	500	4 200	1 900	23 100	170	10	500	2 000	0	1 700
	XI	17 900	2 500	200	3 100	2 100	25 800	180	20	1 000	2 200	10	1 900
	XII	20 200	2 700	100	1 600	2 100	26 700	180	80	1 800	2 400	10	2 000
1984	I	21 600	2 900	100	800	1 800	27 100	190	80	2 200	2 400	50	2 000
	II	20 100	2 900	100	900	1 600	25 600	200	80	2 000	2 300	70	2 000
	III	18 600	2 800	100	1 000	1 600	24 000	170	70	1 800	2 300	110	2 000
	IV	14 400	2 400	100	1 900	1 400	20 300	130	60	1 300	1 900	90	1 600
	V	8 600	1 900	1 200	17 200	2 000	30 900	120	0	500	1 700	10	1 700
	VI	7 300	1 600	1 700	11 600	1 800	24 000	110	0	400	1 500	0	1 900
Keskimäärin Average		13 900	2 200	700	5 100	1 800	23 500	150	30	1 000	1 900	30	2 000
1982/83		14 800	2 400	800	5 300	2 000	25 300	150	40	1 000	2 000	30	1 800
1981/82		17 300	2 600	800	5 000	2 200	28 000	170	60	1 000	2 100	30	2 100

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

2.2.1. Työtapaturmat metsä- ja uittotöissä vuonna 1982 työvaiheen, tapaturman aiheuttajan ja tapaturman vakavuuden mukaan
Industrial accidents in forestry and floating in 1982 by working phase, cause of accident and severity of injury

tapaturmaa – accidents

Työvaihe Working phase	Koneet Machines	Joista – Of which: Vaikeita – Severe	Kuljetus- ja nosto-laitteet Transport and lifting gear	Joista – Of which: Vaikeita – Severe	Käsityökalut Manual tools	Joista – Of which: Vaikeita – Severe	Muut erilaiset laitteet ja rakenteet Other equipment and constructions	Joista – Of which: Vaikeita – Severe	Kemialliset aineet Chemical substances	Joista – Of which: Vaikeita – Severe	Työympäristö Work environment	Joista – Of which: Vaikeita – Severe	Fyysinen ponnistus Physical effort	Joista – Of which: Vaikeita – Severe	Muut ja riittämättömästi selvitetyt Other and insufficiently specified accidents	Joista – Of which: Vaikeita – Severe	Yhteensä Total	Joista – Of which: Vaikeita – Severe
Hakkuuvälineiden huolto Maintenance of cutting equipment	1	–	–	–	66	3	–	–	–	–	5	1	2	1	–	–	74	5
Kaadon valmistelu Preparation for felling	–	–	–	–	15	2	–	–	–	–	8	–	3	–	–	–	26	2
Kaato – Felling	–	–	1	–	360	43	–	–	–	–	164	22	113	5	–	–	638	70
Karsinta – Limbing	–	–	–	–	424	68	–	–	–	–	94	9	22	1	–	–	540	78
Katkonta – Cross-cutting	2	–	–	–	95	16	–	–	–	–	26	3	6	–	–	–	129	19
Kasaus – Bunching	–	–	2	1	219	9	–	–	–	–	403	31	271	10	1	–	896	51
Siirtyminen – Moving	–	–	–	–	15	–	–	–	1	–	145	12	1	1	–	–	162	13
Muut hakkuutyöt – Other logging	3	–	1	–	125	12	1	–	1	–	88	5	44	4	5	2	268	23
Metsähaketus Chipping in the forest	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	1	–	–	–	–	–	1	–
Työt monitoimikoneella Processor work	8	1	–	–	1	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	9	1
Puutavaran teko, yhteensä Logging, total	14	1	4	1	1 320	153	1	–	2	–	934	83	462	22	6	2	2 743	262
Metsäkuljetus ja uitto yhteensä Hauling and floating, total	23	7	120	20	50	3	4	–	1	–	131	8	31	1	–	–	360	39
Varastotyöt yhteensä Depot work, total	21	1	2	–	8	–	–	–	–	–	10	–	5	–	–	–	46	1
Metsätietyöt yhteensä Road construction work, total	6	–	5	2	7	1	–	–	–	–	6	–	4	1	–	–	28	4
Metsänhoito- ja parannustyöt yht. Silvicultural work, total	9	3	6	–	123	10	–	–	6	–	94	8	45	4	2	–	285	25
Muut työt yhteensä Other work, total	5	3	35	8	16	3	3	1	1	1	100	10	15	1	11	2	186	29
Kaikki yhteensä Grand total	78	15	172	31	1 524	170	8	1	10	1	1 275	109	562	29	19	4	3 648	360

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 1983 kauppamuodoittain ja piirimetsälautakuntien alueittain
Commercial fellings in the calendar year 1983 by types of sale and forestry board districts

A. Markkinahakkuut kaikkiaan
Commercial fellings, total

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

Piirimetsälautakunnan alue Forestry board district	Tukkipuu - Large-sized timber				Ainespinopuu - Industrial cordwood					Ainespuu yhteensä Industrial roundwood, total	Polttopuu Fuelwood	Kaikkiaan Grand total
	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Lehtipuu Non-conif.	Yhteensä Total	Mänty-kuitupuu Pine pulpwood	Kuusi-kuitupuu Spruce pulpwood	Lehti-kuitupuu Non-conif. pulpwood	Muu Other	Yhteensä Total			
0. Ahvenanmaa	23	15	1	39	43	36	23	0	102	141	-	141
1. Helsingin	184	203	27	414	250	238	130	9	627	1 041	2	1 043
2. Lounais-Suomen	263	262	26	552	247	251	65	0	563	1 115	3	1 118
3. Satakunnan	362	394	29	785	279	300	124	5	708	1 494	7	1 501
4. Uudenmaan-Hämeen	250	612	109	971	178	359	164	0	702	1 673	11	1 683
5. Pirkka-Hämeen	457	818	101	1 376	293	562	181	3	1 039	2 415	24	2 439
6. Itä-Hämeen	412	536	168	1 115	187	338	250	3	777	1 893	9	1 901
7. Etelä-Savon	717	446	236	1 399	403	459	412	71	1 345	2 744	26	2 770
8. Etelä-Karjalan	588	361	115	1 064	318	366	246	85	1 016	2 080	13	2 093
9. Itä-Savon	428	276	166	869	254	310	275	103	942	1 811	8	1 819
10. Pohjois-Karjalan	920	593	180	1 693	548	696	404	66	1 715	3 408	10	3 418
11. Pohjois-Savon	497	850	178	1 526	294	781	404	63	1 542	3 067	20	3 087
12. Keski-Suomen	771	852	143	1 766	459	783	385	24	1 651	3 417	30	3 447
13. Etelä-Pohjanmaan	338	266	16	620	394	339	177	1	911	1 531	2	1 533
14. Vaasan	141	165	13	319	182	326	256	0	765	1 084	0	1 084
15. Keski-Pohjanmaan	175	170	12	357	215	186	214	27	641	998	4	1 002
16. Kainuun	753	391	7	1 150	467	612	235	59	1 373	2 524	62	2 585
17. Pohjois-Pohjanmaan	319	94	2	414	417	289	227	72	1 005	1 420	27	1 447
18. Koillis-Suomen	490	122	0	612	606	372	180	52	1 211	1 822	8	1 830
19. Lapin	1 262	105	0	1 367	1 229	523	450	77	2 280	3 647	36	3 683
Koko maa Whole country	9 349	7 530	1 530	18 409	7 264	8 127	4 804	720	20 915	39 324	301	39 625

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

JATKUU - CONT.

3.1.1. JATKOA - CONTINUATION

B. Markkinahakkuut pystykaupoista
Commercial fellings from stumpage sales

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

Piirimetsälautakunnan alue Forestry board district	Tukkipuu - Large-sized timber				Ainespinopuu - Industrial cordwood					Ainespuu yhteensä Industrial roundwood, total	Polttopuu Fuelwood	Kaikkiaan Grand total
	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Lehtipuu Non-conif.	Yhteensä Total	Mänty-kuitupuu Pine pulpwood	Kuusi-kuitupuu Spruce pulpwood	Lehti-kuitupuu Non-conif. pulpwood	Muu Other	Yhteensä Total			
0. Ahvenanmaa	10	6	1	17	20	17	12	0	49	66	-	66
1. Helsingin	54	67	9	131	66	76	55	0	197	328	2	330
2. Lounais-Suomen	130	143	11	284	94	118	46	0	258	541	1	543
3. Satakunnan	170	205	14	389	96	110	74	3	283	672	3	675
4. Uudenmaan-Hämeen	157	396	47	600	95	209	107	0	412	1 012	6	1 018
5. Pirkka-Hämeen	229	422	40	691	124	283	110	0	516	1 207	11	1 218
6. Itä-Hämeen	310	403	110	823	110	216	195	2	523	1 346	4	1 351
7. Etelä-Savon	431	286	154	871	188	259	267	28	743	1 614	9	1 624
8. Etelä-Karjalan	306	189	63	558	142	167	146	39	494	1 051	2	1 053
9. Itä-Savon	245	155	104	504	117	169	169	8	463	967	3	971
10. Pohjois-Karjalan	350	278	105	732	195	310	213	30	747	1 480	1	1 481
11. Pohjois-Savon	309	596	127	1 032	137	462	275	35	910	1 942	7	1 949
12. Keski-Suomen	457	537	97	1 092	226	477	269	11	982	2 074	18	2 092
13. Etelä-Pohjanmaan	160	134	7	301	150	149	99	0	399	700	1	701
14. Vaasan	85	97	7	189	88	188	168	0	444	633	0	634
15. Keski-Pohjanmaan	81	91	7	179	102	86	129	17	333	513	3	515
16. Kainuun	275	200	5	480	133	218	86	37	474	954	31	985
17. Pohjois-Pohjanmaan	165	54	2	221	187	128	136	42	493	713	8	721
18. Koillis-Suomen	189	85	0	274	198	183	79	34	494	768	1	769
19. Lapin	366	63	0	430	337	219	192	49	797	1 227	2	1 229
Koko maa Whole country	4 479	4 409	909	9 797	2 804	4 046	2 825	336	10 012	19 809	115	19 924

JATKUU - CONT.

3.1.1. JATKOA - CONTINUATION

C. Markkinahakkuut hankintakaupoista
Commercial fellings from delivery sales

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

Piirimetsälautakunnan alue Forestry board district	Tukkipuu - Large-sized timber				Ainespinopuu - Industrial cordwood					Ainespuu yhteensä Industrial roundwood, total	Polttopuu Fuelwood	Kaikkiaan Grand total
	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Lehtipuu Non-conif.	Yhteensä Total	Mänty-kuitupuu Pine pulpwood	Kuusi-kuitupuu Spruce pulpwood	Lehti-kuitupuu Non-conif. pulpwood	Muu Other	Yhteensä Total			
0. Ahvenanmaa	13	9	0	22	23	19	11	-	53	75	-	75
1. Helsingin	117	123	16	256	172	147	65	9	394	650	0	650
2. Lounais-Suomen	123	105	15	243	148	126	17	-	291	535	1	536
3. Satakunnan	153	135	12	300	157	163	31	1	352	652	4	656
4. Uudenmaan-Hämeen	63	146	57	266	69	123	46	-	238	504	4	509
5. Pirkka-Hämeen	87	156	49	292	86	151	15	0	252	544	3	547
6. Itä-Hämeen	65	90	51	206	56	85	38	0	180	386	4	390
7. Etelä-Savon	183	104	67	354	175	150	114	39	478	832	10	842
8. Etelä-Karjalan	188	118	43	348	132	144	74	41	392	740	4	744
9. Itä-Savon	98	40	42	180	95	73	75	93	336	515	4	519
10. Pohjois-Karjalan	150	97	46	293	124	134	83	16	356	649	5	654
11. Pohjois-Savon	60	130	41	230	86	184	61	18	349	579	11	591
12. Keski-Suomen	103	132	27	262	97	169	47	4	318	580	9	589
13. Etelä-Pohjanmaan	162	116	8	286	224	180	71	0	476	761	0	762
14. Vaasan	55	68	6	129	94	138	87	-	318	447	-	447
15. Keski-Pohjanmaan	70	65	3	138	82	85	57	7	231	369	1	370
16. Kainuun	110	32	0	143	60	57	12	10	138	281	10	291
17. Pohjois-Pohjanmaan	75	16	0	92	120	71	35	3	228	321	16	337
18. Koillis-Suomen	175	27	-	202	185	77	35	4	300	503	2	505
19. Lapin	339	25	0	364	257	109	56	7	429	793	12	804
Koko maa Whole country	2 390	1 734	484	4 607	2 441	2 385	1 030	253	6 109	10 716	103	10 819

JATKUU - CONT.

3.1.1. JATKOA - CONTINUATION

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

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

Piirimetsälautakunnan alue Forestry board district	Tukkipuu - Large-sized timber				Ainespinopuu - Industrial cordwood					Ainespuu yhteensä Industrial roundwood, total	Polttopuu Fuelwood	Kaikkiaan Grand total
	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Lehtipuu Non-conif.	Yhteensä Total	Mänty-kuitupuu Pine pulpwood	Kuusi-kuitupuu Spruce pulpwood	Lehti-kuitupuu Non-conif. pulpwood	Muu Other	Yhteensä Total			
0. Ahvenanmaa	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1. Helsingin	12	11	1	24	11	14	10	-	34	59	0	59
2. Lounais-Suomen	9	12	1	22	4	6	2	0	12	34	0	34
3. Satakunnan	32	34	2	68	16	17	12	1	46	114	1	115
4. Uudenmaan-Hämeen	20	60	4	85	11	20	8	0	39	124	0	124
5. Pirkka-Hämeen	92	167	8	267	42	85	27	1	155	422	10	432
6. Itä-Hämeen	25	29	3	57	15	23	10	-	48	105	-	105
7. Etelä-Savon	86	34	12	133	32	34	23	3	92	225	7	231
8. Etelä-Karjalan	92	52	9	154	44	54	24	5	127	280	7	287
9. Itä-Savon	59	54	14	126	32	50	24	2	108	234	0	234
10. Pohjois-Karjalan	250	127	25	403	124	138	75	17	354	757	-	757
11. Pohjois-Savon	107	106	10	223	59	113	62	8	242	465	1	466
12. Keski-Suomen	161	123	12	296	87	90	40	6	223	519	3	522
13. Etelä-Pohjanmaan	8	3	0	12	6	2	2	-	10	22	-	22
14. Vaasan	0	0	0	0	1	0	1	-	2	3	-	3
15. Keski-Pohjanmaan	1	4	0	6	6	2	5	0	14	19	-	19
16. Kainuun	61	53	1	115	51	92	33	1	177	292	18	310
17. Pohjois-Pohjanmaan	8	3	0	11	17	9	9	9	44	55	2	57
18. Koillis-Suomen	14	1	-	15	12	7	8	4	31	46	-	46
19. Lapin	33	1	-	34	28	9	10	3	50	84	-	84
Koko maa Whole country	1 071	875	103	2 049	598	766	385	60	1 809	3 859	49	3 908

JATKUU - CONT.

3.1.1. JATKOA - CONTINUATION

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

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

Piirimetsälautakunnan alue Forestry board district	Tukkipuu - Large-sized timber				Ainespinopuu - Industrial cordwood					Ainespuu yhteensä Industrial roundwood, total	Polttopuu Fuelwood	Kaikkiaan Grand total
	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Lehtipuu Non-conif.	Yhteensä Total	Mänty-kuitupuu Pine pulpwood	Kuusi-kuitupuu Spruce pulpwood	Lehti-kuitupuu Non-conif. pulpwood	Muu Other	Yhteensä Total			
0. Ahvenanmaa	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1. Helsingin	0	1	0	2	0	1	0	0	1	3	0	3
2. Lounais-Suomen	1	2	0	3	0	1	1	0	2	5	0	5
3. Satakunnan	8	19	1	28	10	9	7	0	28	56	0	56
4. Uudenmaan-Hämeen	10	9	1	20	3	6	3	0	12	33	0	33
5. Pirkka-Hämeen	48	74	4	126	41	44	30	1	116	242	0	242
6. Itä-Hämeen	12	15	3	30	6	13	6	1	26	56	0	56
7. Etelä-Savon	17	21	4	42	8	14	8	1	31	73	0	73
8. Etelä-Karjalan	2	3	0	5	1	2	1	0	4	8	-	8
9. Itä-Savon	26	27	6	59	9	19	7	0	35	95	0	95
10. Pohjois-Karjalan	170	91	4	265	105	115	34	3	257	522	3	525
11. Pohjois-Savon	22	18	1	40	13	21	6	1	41	82	0	82
12. Keski-Suomen	50	59	7	116	48	48	29	3	128	244	0	244
13. Etelä-Pohjanmaan	9	13	0	22	14	7	5	1	27	49	0	49
14. Vaasan	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	-	1
15. Keski-Pohjanmaan	22	10	1	33	25	12	24	3	63	97	0	97
16. Kainuun	306	105	1	412	224	244	104	12	584	996	2	999
17. Pohjois-Pohjanmaan	70	20	0	91	93	82	47	18	240	331	0	331
18. Koillis-Suomen	111	9	0	121	212	104	59	10	385	505	5	511
19. Lapin	523	15	0	539	607	188	192	18	1 004	1 543	23	1 566
Koko maa Whole country	1 409	512	34	1 955	1 421	929	564	71	2 985	4 940	35	4 975

3.1.2. Markkinahakkuut hakkuuvuonna 1983/84 kauppamuodoittain ja piirimetsälautakuntien alueittain
Commercial fellings in the cutting season 1983/84 by types of sale and forestry board districts

A. Markkinahakkuut kaikkiaan
Commercial fellings, total

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

Piirimetsälautakunnan alue Forestry board district	Tukkipuu - Large-sized timber				Ainespinopuu - Industrial cordwood					Ainespuu yhteensä Industrial roundwood, total	Polttopuu Fuelwood	Kaikkiaan Grand total
	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Lehtipuu Non-conif.	Yhteensä Total	Mänty-kuitupuu Pine pulpwood	Kuusi-kuitupuu Spruce pulpwood	Lehti-kuitupuu Non-conif. pulpwood	Muu Other	Yhteensä Total			
0. Ahvenanmaa	31	17	1	49	46	37	22	0	105	154	-	154
1. Helsingin	208	226	34	468	234	232	121	9	596	1 064	2	1 067
2. Lounais-Suomen	274	304	26	604	239	246	71	0	556	1 160	2	1 162
3. Satakunnan	360	457	32	849	246	300	122	0	668	1 518	6	1 523
4. Uudenmaan-Hämeen	280	666	67	1 013	160	328	137	0	626	1 639	5	1 643
5. Pirkka-Hämeen	466	862	83	1 411	262	479	163	2	906	2 317	27	2 343
6. Itä-Hämeen	420	545	139	1 105	172	319	214	5	710	1 815	8	1 823
7. Etelä-Savon	807	477	230	1 515	321	381	338	126	1 167	2 681	19	2 700
8. Etelä-Karjalan	602	364	116	1 082	266	316	222	73	878	1 960	9	1 969
9. Itä-Savon	453	314	176	944	206	265	233	81	784	1 728	7	1 735
10. Pohjois-Karjalan	938	569	177	1 683	469	620	361	54	1 504	3 187	9	3 195
11. Pohjois-Savon	536	871	178	1 585	276	736	368	74	1 453	3 038	13	3 051
12. Keski-Suomen	830	882	146	1 858	411	696	340	25	1 471	3 329	20	3 348
13. Etelä-Pohjanmaan	346	281	17	643	302	303	155	0	760	1 403	3	1 406
14. Vaasan	141	190	18	349	142	314	239	-	695	1 044	0	1 044
15. Keski-Pohjanmaan	205	178	16	399	199	185	220	30	634	1 033	4	1 037
16. Kainuun	792	412	8	1 212	519	677	264	51	1 512	2 724	26	2 749
17. Pohjois-Pohjanmaan	321	98	4	423	463	312	264	84	1 122	1 545	19	1 564
18. Koillis-Suomen	418	124	0	542	583	355	168	65	1 171	1 713	6	1 719
19. Lapin	802	86	0	887	1 017	519	422	84	2 044	2 931	36	2 967
Koko maa Whole country	9 232	7 921	1 467	18 620	6 533	7 621	4 444	763	19 360	37 980	219	38 200

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

JATKUU - CONT.

3.1.2. JATKOA - CONTINUATION

B. Markkinahakkuut pystykaupoista
Commercial fellings from stumpage sales

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

Piirimetsälautakunnan alue Forestry board district	Tukkipuu - Large-sized timber				Ainespinopuu - Industrial cordwood					Ainespuu yhteensä Industrial roundwood, total	Polttopuu Fuelwood	Kaikkiaan Grand total
	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Lehtipuu Non-conif.	Yhteensä Total	Mänty-kuitupuu Pine pulpwood	Kuusi-kuitupuu Spruce pulpwood	Lehti-kuitupuu Non-conif. pulpwood	Muu Other	Yhteensä Total			
0. Ahvenanmaa	10	6	0	16	19	16	12	0	48	64	-	64
1. Helsingin	63	77	10	151	65	74	50	0	189	339	2	342
2. Lounais-Suomen	138	168	11	317	88	113	43	0	244	561	1	562
3. Satakunnan	170	245	15	430	86	116	62	0	265	695	3	698
4. Uudenmaan-Hämeen	175	438	43	656	95	209	105	0	409	1 065	3	1 068
5. Pirkka-Hämeen	231	437	42	710	112	260	100	0	472	1 182	10	1 192
6. Itä-Hämeen	314	402	94	810	104	211	169	3	487	1 298	4	1 302
7. Etelä-Savon	489	323	147	960	173	231	230	71	705	1 665	6	1 671
8. Etelä-Karjalan	312	184	64	560	118	144	129	29	420	980	1	980
9. Itä-Savon	262	151	110	523	103	142	152	7	404	927	4	931
10. Pohjois-Karjalan	354	251	102	707	156	256	184	19	615	1 323	2	1 324
11. Pohjois-Savon	343	604	120	1 066	139	437	247	44	867	1 934	4	1 938
12. Keski-Suomen	492	555	100	1 147	207	425	235	12	880	2 027	13	2 040
13. Etelä-Pohjanmaan	172	148	9	329	129	137	84	0	350	679	2	681
14. Vaasan	80	112	9	200	76	178	150	-	404	604	0	604
15. Keski-Pohjanmaan	91	91	8	190	92	85	124	19	321	510	1	512
16. Kainuun	284	180	5	469	135	207	84	29	456	925	13	938
17. Pohjois-Pohjanmaan	163	59	2	224	185	124	142	51	502	727	6	733
18. Koillis-Suomen	173	76	-	249	165	160	71	43	439	688	0	688
19. Lapin	181	50	0	231	212	186	177	53	628	859	3	862
Koko maa Whole country	4 498	4 556	892	9 946	2 457	3 712	2 553	382	9 104	19 050	79	19 130

JATKUU - CONT.

3.1.2. JATKOA - CONTINUATION

C. Markkinahakkuut hankintakaupoista
Commercial fellings from delivery sales

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

Piirimetsälautakunnan alue Forestry board district	Tukkipuu - Large-sized timber				Ainespinopuu - Industrial cordwood					Ainespuu yhteensä Industrial roundwood, total	Polttopuu Fuelwood	Kaikkiaan Grand total
	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Lehtipuu Non-conif.	Yhteensä Total	Mänty-kuitupuu Pine pulpwood	Kuusi-kuitupuu Spruce pulpwood	Lehti-kuitupuu Non-conif. pulpwood	Muu Other	Yhteensä Total			
0. Ahvenanmaa	21	11	0	32	26	21	10	-	57	90	-	90
1. Helsingin	132	135	23	290	158	146	62	9	374	664	0	664
2. Lounais-Suomen	120	116	14	249	145	125	22	-	292	541	0	541
3. Satakunnan	147	152	14	314	131	156	42	0	329	642	1	644
4. Uudenmaan-Hämeen	70	161	20	250	52	96	22	-	171	421	1	422
5. Pirkka-Hämeen	83	149	25	257	60	104	14	0	178	435	3	438
6. Itä-Hämeen	67	90	40	197	48	71	29	1	149	346	4	350
7. Etelä-Savon	210	105	65	381	111	102	76	52	342	723	7	730
8. Etelä-Karjalan	191	114	44	348	109	118	69	38	333	682	1	683
9. Itä-Savon	98	44	45	187	66	50	48	73	238	425	3	428
10. Pohjois-Karjalan	131	93	44	268	98	117	68	9	292	560	4	565
11. Pohjois-Savon	74	139	45	259	68	158	55	19	300	559	6	565
12. Keski-Suomen	106	135	28	269	70	139	41	5	254	523	6	529
13. Etelä-Pohjanmaan	160	127	7	294	151	159	63	0	373	667	1	668
14. Vaasan	61	78	9	148	65	136	88	-	288	436	-	436
15. Keski-Pohjanmaan	89	71	6	166	76	86	65	9	236	402	2	404
16. Kainuun	139	39	1	179	75	71	14	8	168	347	4	351
17. Pohjois-Pohjanmaan	102	21	1	124	161	91	54	5	311	435	12	447
18. Koillis-Suomen	131	36	-	167	220	82	33	6	341	508	2	510
19. Lapin	169	19	0	188	233	120	48	10	411	599	12	611
Koko maa Whole country	2 304	1 833	431	4 569	2 122	2 147	924	243	5 436	10 005	72	10 077

JATKUU - CONT.

3.1.2. JATKOA - CONTINUATION

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

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

Piirimetsälautakunnan alue Forestry board district	Tukkipuu - Large-sized timber				Ainespinopuu - Industrial cordwood					Ainespuu yhteensä Industrial roundwood, total	Polttopuu Fuelwood	Kaikkiaan Grand total
	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Lehtipuu Non-conif.	Yhteensä Total	Mänty-kuitupuu Pine pulpwood	Kuusi-kuitupuu Spruce pulpwood	Lehti-kuitupuu Non-conif. pulpwood	Muu Other	Yhteensä Total			
0. Ahvenanmaa	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1. Helsingin	13	12	1	27	10	12	9	-	31	58	0	58
2. Lounais-Suomen	15	20	2	36	6	7	5	0	18	54	0	55
3. Satakunnan	33	40	2	76	17	19	12	-	48	124	1	125
4. Uudenmaan-Hämeen	18	53	3	74	10	16	7	-	33	106	0	107
5. Pirkka-Hämeen	105	189	12	305	40	81	26	1	148	453	13	467
6. Itä-Hämeen	23	33	3	59	13	24	9	-	46	106	-	106
7. Etelä-Savon	83	32	13	129	29	34	23	2	87	216	5	221
8. Etelä-Karjalan	98	66	8	172	39	53	23	6	121	293	7	300
9. Itä-Savon	67	76	18	161	29	54	25	1	109	270	0	271
10. Pohjois-Karjalan	265	132	26	423	114	136	73	23	346	768	0	768
11. Pohjois-Savon	114	126	12	252	54	116	57	10	237	489	2	491
12. Keski-Suomen	196	143	13	352	82	95	37	5	218	569	1	570
13. Etelä-Pohjanmaan	11	3	0	15	7	2	2	-	11	26	0	26
14. Vaasan	0	0	0	1	1	0	1	-	3	3	-	3
15. Keski-Pohjanmaan	4	7	0	11	4	3	7	0	14	25	0	25
16. Kainuun	99	78	1	177	58	132	48	1	239	417	7	424
17. Pohjois-Pohjanmaan	11	4	0	15	26	13	16	9	64	79	0	79
18. Koillis-Suomen	8	3	-	11	9	9	7	4	30	41	-	41
19. Lapin	16	1	-	17	19	11	9	4	43	60	-	60
Koko maa Whole country	1 179	1 017	114	2 311	566	818	397	65	1 847	4 157	38	4 196

JATKUU - CONT.

3.1.2. JATKOA - CONTINUATION

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

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

Piirimetsälautakunnan alue Forestry board district	Tukkipuu - Large-sized timber				Ainespinopuu - Industrial cordwood					Ainespuu yhteensä Industrial roundwood, total	Polttopuu Fuelwood	Kaikkiaan Grand total
	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Lehtipuu Non-conif.	Yhteensä Total	Mänty-kuitupuu Pine pulpwood	Kuusi-kuitupuu Spruce pulpwood	Lehti-kuitupuu Non-conif. pulpwood	Muu Other	Yhteensä Total			
0. Ahvenanmaa	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1. Helsingin	0	1	0	1	0	1	0	0	2	2	0	2
2. Lounais-Suomen	0	1	0	2	1	1	1	0	2	4	0	4
3. Satakunnan	10	19	1	30	13	8	5	0	27	56	0	56
4. Uudenmaan-Hämeen	18	14	1	33	3	6	3	0	13	46	0	46
5. Pirkka-Hämeen	47	87	4	138	51	34	22	1	108	246	0	246
6. Itä-Hämeen	16	20	3	38	7	12	7	0	27	65	0	65
7. Etelä-Savon	24	16	4	45	9	13	10	0	33	78	0	78
8. Etelä-Karjalan	1	1	0	2	1	2	1	0	4	6	0	6
9. Itä-Savon	27	43	4	73	8	18	7	0	33	106	0	106
10. Pohjois-Karjalan	187	93	4	285	101	111	36	3	251	535	3	538
11. Pohjois-Savon	5	2	1	8	16	24	8	1	49	57	0	57
12. Keski-Suomen	35	49	5	90	52	37	27	3	119	209	0	209
13. Etelä-Pohjanmaan	2	3	0	6	15	5	5	0	25	31	0	31
14. Vaasan	0	0	0	0	0	0	0	-	0	1	-	1
15. Keski-Pohjanmaan	22	9	1	32	27	11	24	2	64	96	0	96
16. Kainuun	270	116	1	386	252	267	117	13	648	1 035	2	1 037
17. Pohjois-Pohjanmaan	44	15	0	59	90	85	52	19	245	305	0	305
18. Koillis-Suomen	106	9	0	115	189	104	56	12	361	476	4	480
19. Lapin	435	16	0	452	554	202	188	17	962	1 413	20	1 434
Koko maa Whole country	1 250	515	30	1 795	1 389	943	569	72	2 973	4 768	30	4 798

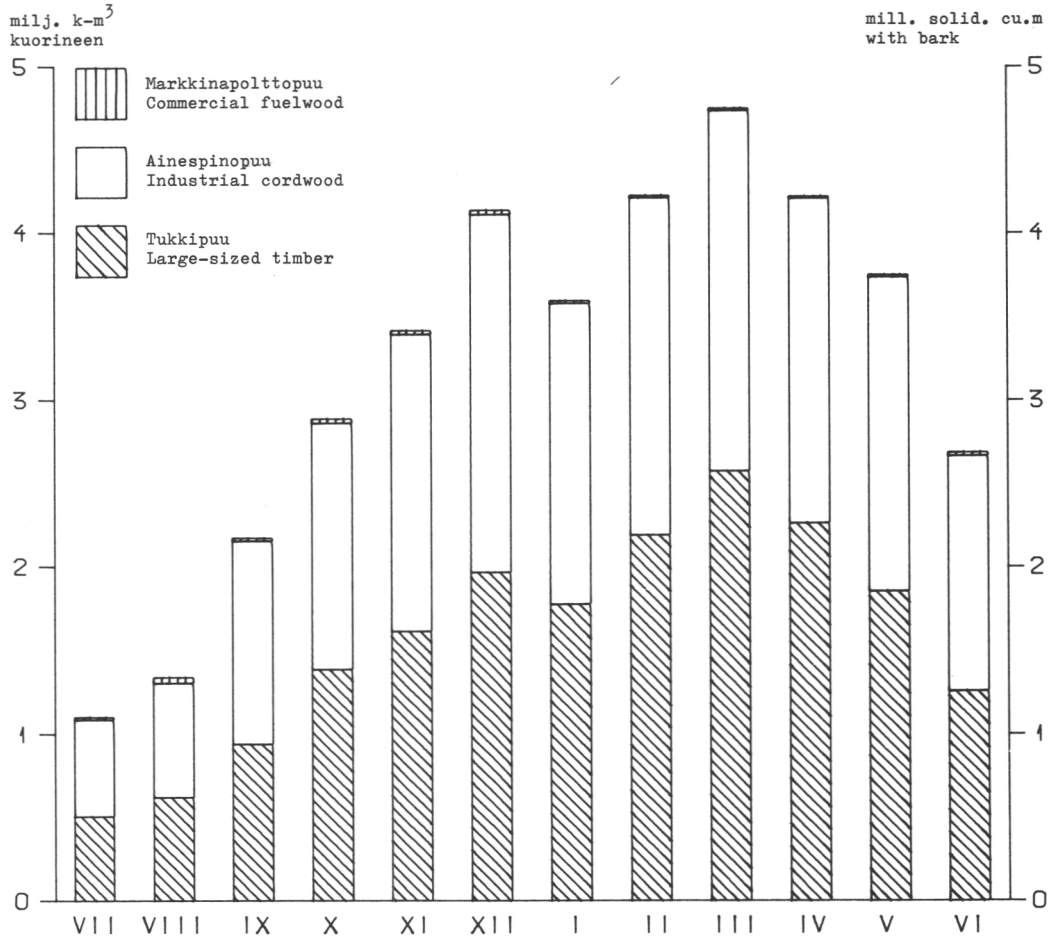
3.1.3. Markkinahakkuut hakkuuvuonna 1983/84 puutavaralajeittain ja kuukausittain

Commercial fellings in the cutting season 1983/84, by timber assortments and months

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

Vuosi ja kuukausi		Tukkipuu - Large-sized timber				Ainespinopuu - Industrial cordwood					Ainespuu yhteensä	Polttopuu	Kaikkiaan
Year and month		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
1983	VII	301	172	32	504	263	179	122	16	580	1 084	15	1 099
	VIII	298	281	40	620	250	238	158	37	683	1 303	35	1 338
	IX	494	379	66	939	432	423	306	53	1 214	2 153	20	2 172
	X	742	554	87	1 382	553	502	366	57	1 478	2 860	29	2 888
	XI	885	612	113	1 611	646	632	429	74	1 780	3 391	26	3 416
	XII	1 047	764	154	1 965	757	819	518	51	2 144	4 109	27	4 136
1984	I	912	729	131	1 772	577	737	417	74	1 805	3 577	17	3 594
	II	1 036	961	164	2 189	615	856	474	75	2 020	4 209	14	4 223
	III	1 211	1 166	194	2 572	647	959	487	71	2 163	4 734	14	4 748
	IV	1 095	996	168	2 259	598	873	408	70	1 948	4 207	12	4 219
	V	990	725	138	1 852	646	752	386	97	1 882	3 734	14	3 748
	VI	638	518	101	1 257	531	479	299	98	1 407	2 664	22	2 686

Huom. Ks. myös taulukot 3.1.1. ja 3.1.2., joista ilmenevät kalenterivuoden 1983 ja hakkuuvuoden 1983/84 lopulliset markkinahakkuumäärät piirimetsälautakuntien alueittain. Ks. myös taulukko 3.1.4. - N.B. See also Tables 3.1.1. and 3.1.2. which give the final quantities of commercial fellings in the calendar year 1983 and in the cutting season 1983/84 by forestry board districts. See also Table 3.1.4.



Kuva 14. Markkinahakkuut kuukausittain hakkuuvuonna 1983/84

Figure 14. Commercial fellings in the cutting season 1983/84, by months

3.1.4. Markkinahakkuut hakkuuvuonna 1983/84 kauppamuodoittain ja kuukausittain

Commercial fellings in the cutting season 1983/84, by types of sale and by months

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

Vuosi ja kuukausi Year and month		Kauppamuoto - Type of sale				
		Pystykaupat Stumpage sales	Hankintakaupat Delivery sales	Yhtiöiden omat metsät Forests belonging to industrial companies	Metsähallitus National Board of Forestry	Yhteensä Total
1983	VII	458	344	104	193	1 099
	VIII	666	291	294	86	1 338
	IX	1 208	215	417	333	2 172
	X	1 606	343	449	490	2 888
	XI	1 860	615	422	519	3 416
	XII	2 027	1 089	355	665	4 136
1984	I	1 886	1 230	238	240	3 594
	II	2 258	1 153	284	529	4 223
	III	2 589	1 269	324	566	4 748
	IV	1 833	1 554	323	508	4 219
	V	1 517	1 324	424	483	3 748
	VI	1 291	841	368	185	2 686

Huom. Ks. myös taulukot 3.1.1. ja 3.1.2., joista ilmenevät kalenterivuoden 1983 ja hakkuuvuoden 1983/84 lopulliset markkinahakkuumäärät piirimetsälautakuntien alueittain. Ks. myös taulukko 3.1.3. - N.B. See also Tables 3.1.1. and 3.1.2. which give the final quantities of commercial fellings in the calendar year 1983 and in the cutting season 1983/84 by forestry board districts. See also Table 3.1.3.

3.1.5. Markkinahakkuut[1] kaikkiaan hakkuuvuosina 1964/65 - 1969/70 ja kalenterivuosina 1965-69

Total commercial fellings[1] in the cutting seasons 1964/65 - 1969/70 and in the calendar years 1965-69

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

= Puunkäytöstä johdettu markkina-ainespuun hakkuumäärä

Method of calculation:

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

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

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

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

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

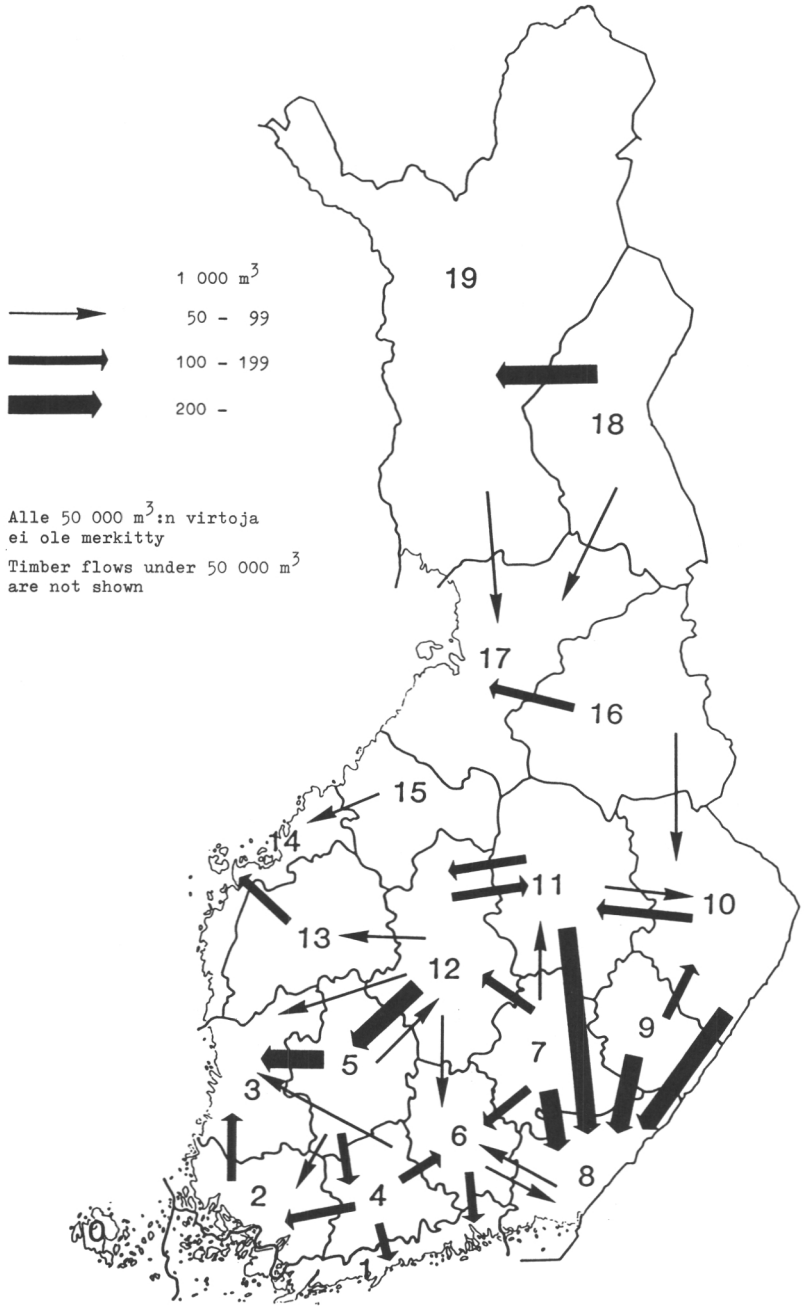
Piirimetsälautakunta, jonka alueella havusahatukit on hakattu Area of supply	Piirimetsälautakunta, jonka alueella havusahatukit on käytetty Area of use																				Yhteensä Total
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
0. Ahvenanmaa	18	-	-	20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	38
1. Helsingin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

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

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

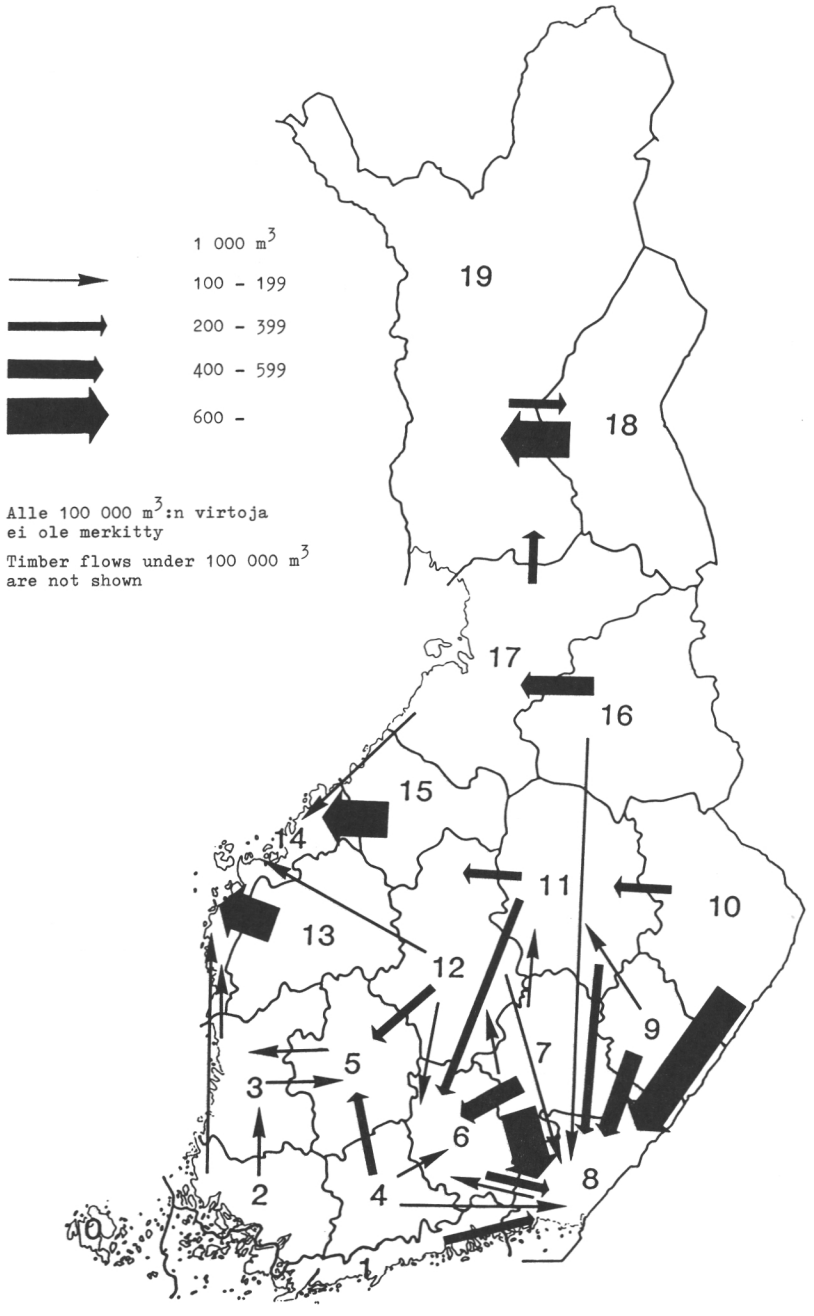
1 000 k-m^3 kuorineen
1 000 solid cu.m with bark

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



Kuva 15. Teollisuuden havusahatukkien pääkulkuvirrat piirimetsälautakuntien alueittain vuonna 1982

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



Kuva 16. Teollisuuden ainespinopuun pääkulkuvirrat piirimetsälautakuntien alueittain vuonna 1982

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

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

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

3.2.2. Turvetuotteiden likimääräinen tuotanto sekä käyttö ja vienti vuosina 1960-83
Approximate production as well as consumption and exports of peat products in 1960-83

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

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 1973-83 ja keskihinnat vuonna 1983 vientimaittain
Exports of lichen in 1973-83 and average prices in 1983 by countries

Maa Country	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	Keskihinta vuonna 1983 Average price in 1983
	tn - m.t.											mk/kg
Saksan liittotasavalta - Germany F.R.	1 429	739	658	777	932	740	800	723	697	748	877	13,10
Itävalta - Austria	45	37	15	31	40	34	48	43	41	44	17	21,45
Sveitsi - Switzerland	21	24	31	22	28	30	19	28	21	16	22	21,65
Alankomaat - Netherlands	14	16	13	16	24	16	31	51	37	36	20	13,30
Ranska - France	4	2	4	-	8	2	3	5	-	0,3	3	19,30
Italia - Italy	1	5	8	3	3	3	3	4	3	9	10	18,20
Belgia - Belgium	7	3	6	-	5	-	3	-	-	-	-	-
Tanska - Denmark	5	1	-	9	12	2	-	3	1	2	1	29,00
Ruotsi - Sweden	-	-	4	-	3	-	15	22	24	-	-	-
Iso-Britannia - United Kingdom	-	-	-	-	-	2	-	2	-	-	-	-
Islanti - Iceland	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,4	-	-
Muut - Others	6	10	7	1	3	-	1	1	2	-	8	13,10
Yhteensä - Total	1 537	837	746	859	1 058	830	923	882	826	855	958	13,55

3.2.4. Eräiden metsämarjojen ja sienien kauppaantulomäärät ja poimintatulot koko maassa vuosina 1977-83
Quantities of some wild berries and mushrooms for sale and income from picking in whole country in 1977-83

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

3.2.5. Erotuksissa luettujen porojen ja bruttoporokarjan määrä sekä teurastettujen porojen määrä ja lihantuotos poronhoitovuosina 1959/60 - 1983/84

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 1983/84

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

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

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

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

3.2.6. Riistasaaliit ja metsästyksen arvo vuonna 1982-83
Catches of game and value of hunting in 1982-83

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	39	74	4 290
Teeri - Black grouse	175	116	7 000
Pyy - Hazel hen	98	24	2 450
Riekko - Willow grouse	128	46	3 200
Kyyhky - Pigeon	97	29	1 940
Peltopyy - Partridge	5	1	125
Fasaani - Pheasant	12	9	562
Yhteensä - Total	554	297	19 567
Vesilinnut - Waterfowl			
Hanhi - Goose	7	16	759
Haahka - Eider duck	29	36	1 015
Alli - Longtailed duck	53	20	795
Heinäsorsa - Mallard	505	338	20 200
Koskelo - Merganser	19	11	342
Telkkä - Goldeneye	193	87	3 474
Tavi - Teal	243	44	3 888
Muut vesilinnut - Other waterfowl	114	45	2 016
Yhteensä - Total	1 163	592	32 489
Jänikset - Hares			
Metsäjänis - Arctic hare	955	1 719	38 200
Rusakko - European hare	97	233	5 820
Yhteensä - Total	1 052	1 952	44 020
Turkiseläimet - Fur animals			
Majava - Beaver	1		130
Kettu - Red fox	23		4 600
Mäyrä - Badger	9		440
Supikoira - Racoon dog	19		1 520
Näätä - Pine marten	8		988
Villiminkki - American mink	58		2 900
Hilleri - Polecat	3		75
Piisami - Muskrat	238		4 760
Yhteensä - Total	359		15 413
Hirvieläimet - Deer			
Hirvi - Elk	55	8 091	144 700
Valkohäntäpeura - White-tailed deer	7	343	5 236
Yhteensä - Total	62	8 434	149 936
KAIKKIAAN - GRAND TOTAL	3 190	11 275	261 425

3.3.1. Moottorisahalla työskentelevien hakkuumiesten päiväkeskiansiot urakkatyössä vuosina 1967-83

Average daily earnings of lumbermen on piece rates, using power saws, in 1967-83

markkaa päivässä - mk per day

Palkkausalue Wage region	Vuosineljännes - Quarter of year			
	I	II	III	IV
1983				
1.	261,40	290,60	300,30	300,20
2.	262,20	271,70	302,20	281,60
3.	257,60	273,70	251,80	288,20
4.	243,50	246,90	252,70	254,20
Koko maa Whole country	250,20	265,80	271,60	269,10
1967	29,90	34,20	34,10	34,50
1968	32,30	38,40	41,10	37,50
1969	37,10	47,50	46,80	40,80
1970	43,70	51,00	48,40	47,80
1971	55,30	63,30	65,40	58,70
1972	60,60	70,40	75,60	66,90
1973	72,30	86,80	91,60	78,80
1974	78,20	97,40	104,30	101,50
1975	106,40	126,50	132,90	126,10
1976	130,70	154,80	156,80	141,90
1977	139,80	169,50	166,10	156,20
1978	158,70	168,70	183,10	167,40
1979	163,40	187,30	187,10	181,60
1980	185,30	219,90	222,00	212,20
1981	215,60	235,10	240,60	219,20
1982	222,30	249,20	246,60	266,10

3.3.2. Aikapalkalla työskentelevien metsätyöntekijäin keskituntiansiot vuosina 1967-83

Average hourly earnings of forest workers on time rates in 1967-83

markkaa tunnissa - mk per hour

Palkkausalue Wage region	Vuosineljännes - Quarter of year			
	I	II	III	IV
1983				
1.	-	22,29	-	-
2.	-	19,21	-	-
3.	-	-	-	-
4.	-	20,98	-	-
Koko maa Whole country	-	21,28	-	-
1967	2,60	2,50	2,35	2,45
1968	2,62	2,70	2,88	2,89
1969	..	..	..	..
1970	3,45	3,33	3,62	3,64
1971	3,94	4,02	4,89	4,29
1972	4,31	4,84	5,05	5,06
1973	5,05	5,41	6,20	6,23
1974	5,87	6,81	7,50	7,56
1975	7,93	9,01	9,21	8,93
1976	9,15	10,47	10,68	10,51
1977	10,88	11,90	11,77	11,45
1978	11,36	12,18	12,61	12,50
1979	12,93	13,61	14,32	13,13
1980	13,71	15,76	15,54	16,07
1981	-	17,41	17,87	16,22
1982	-	18,53	19,68	17,72

3.3.3. Uittotyöntekijäin keskituntiansiot vuoden toisella ja kolmannella neljänneksellä vuosina 1967-83. Säännöllinen työaika ja ylityöt

Average hourly earnings of log floaters during the second and third quarters in 1967-83. Regular and extra working hours

markkaa tunnissa - mk per hour

Vuosi / Year	Aikapalkalla On time rates		Urakkapalkalla On piece rates		Aika- ja urakkapalkalla On time and piece rates	
	Vuosineljännes - Quarter of year					
	II	III	II	III	II	III
1967	3,14	3,02	2,25	4,10	3,14	3,30
1968	3,35	3,23	4,51	4,63	3,68	3,90
1969	3,56	3,54	4,76	4,77	3,76	4,12
1970	4,01	3,98	5,04	5,60	4,28	4,70
1971	4,88	4,89	5,75	6,64	5,06	5,57
1972	5,48	5,33	6,88	7,47	5,77	6,24
1973	6,57	6,39	7,58	8,62	6,73	7,23
1974	8,01	8,12	9,81	10,54	8,29	9,08
1975	10,05	10,02	11,54	12,62	10,25	10,93
1976	11,30	11,20	14,47	14,89	11,57	12,47
1977	11,32	12,45	15,48	16,32	15,48	16,32
1978	13,06	13,28	15,41	17,23	13,36	14,73
1979	14,77	14,82	17,65	18,32	15,22	16,00
1980	16,27	16,61	18,61	20,11	16,78	17,80
1981	19,19	18,75	20,00	24,82	19,26	22,06
1982	20,58	20,56	25,53	25,68	20,67	22,89
1983	..	..	..	..	..	..

3.3.4. Palkansaajien ansiotasoindeksi metsätaloudessa sekä kaikissa elinkeinoissa vuosina 1964-83

Index of earnings in forestry and all industries in 1964-83

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	650	720	563
1982	843	899	590	720	797	622
1983[x)]	910	961	651	793	875	688

	1982	1983[x)]	1982	1983[x)]	1982	1983[x)]	1982	1983[x)]	1982	1983[x)]	1982	1983[x)]
I	777	869	813	914	567	628	691	759	766	838	596	657
II	858	902	924	948	586	652	719	795	797	879	621	688
III	850	936	909	999	591	652	719	795	794	875	623	690
IV	887	933	950	983	616	671	751	824	829	908	650	715

x) Ennakkolukuja - Preliminary figures

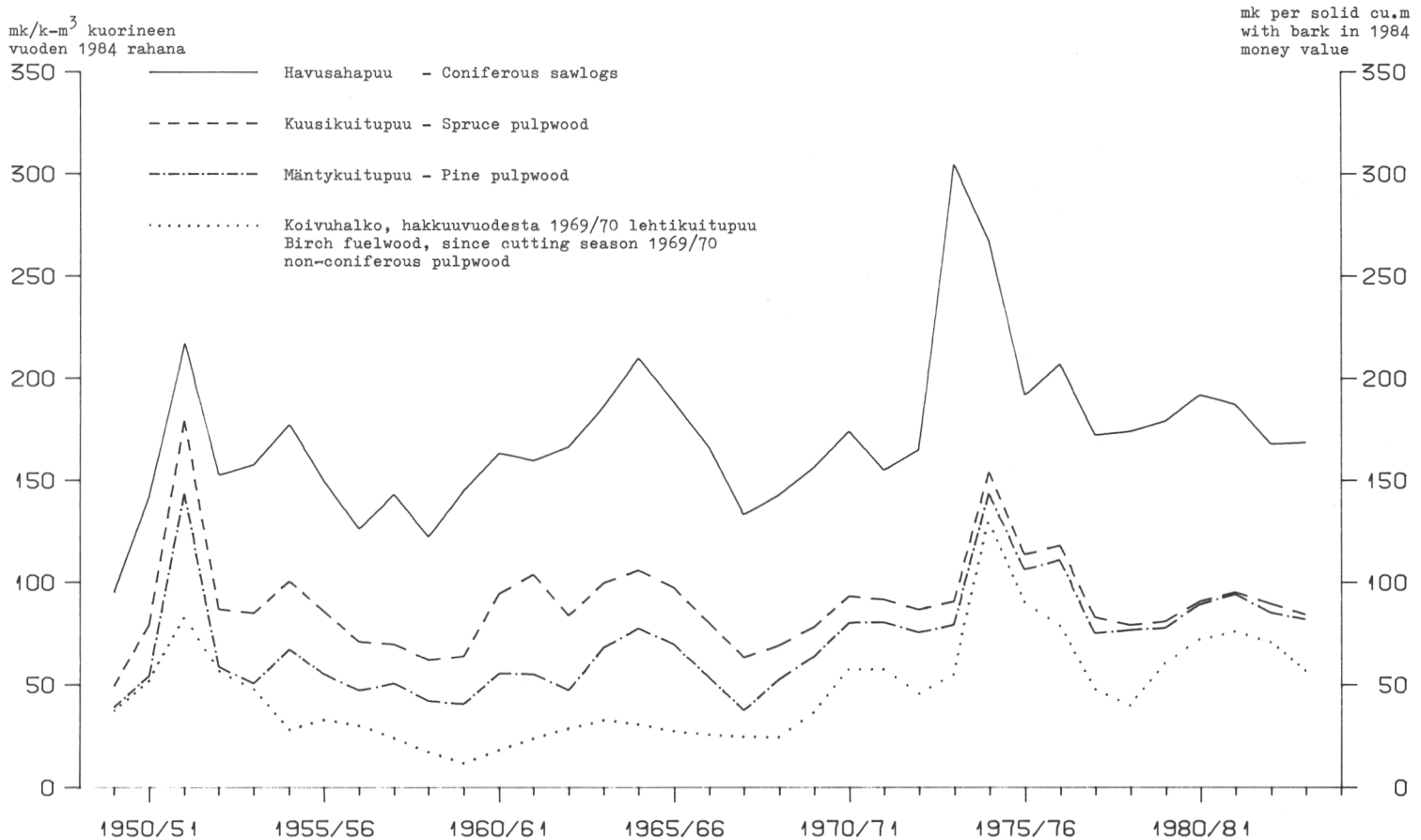
3.4.1. Yksityismetsien kantohinnat hakkuuvuosina 1949/50 - 1983/84

Stumpage prices in private forests in the cutting seasons 1949/50 - 1983/84

mk/k-m^3 kuorellisena
mk per solid cu.m with bark

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

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



Kuva 17. Yksityismetsien kantohinnat hakkuuvuosina 1949/50 - 1983/84 muunnettuna vuoden 1984 rahanarvoon
Figure 17. Stumpage prices in private forests in the cutting seasons 1949/50 to 1983/84 in 1984 money value

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

3.4.2. Yksityisluontoisten metsien keskimääräiset kanto- ja hankintahinnat kalenterivuonna 1983 ja hakkuuvuonna 1983/84 piirimetsälautakuntien alueittain
Average stumpage and delivery prices in private forests in the calendar year 1983 and in the cutting season 1983/84 by forestry board districts

A. Mäntytukit - Pine logs

mk/k-m^3 kuorineen
mk per solid cu.m with bark

PML-alue	Kantohinnat - Stumpage prices					Hankintahinnat - Delivery prices				
FB-District	I-VI/83	VII-XII/83	I-VI/84	I-XII/83	VII-VI/83-84	I-VI/83	VII-XII/83	I-VI/84	I-XII/83	VII-VI/83-84
0. Ahvenanmaa	149,60	160,30	171,30	152,90	168,50	196,60	215,00	215,00	197,60	215,00
1. Helsingin	167,10	179,60	181,20	175,30	180,20	206,90	208,70	230,60	208,20	219,70
2. Lounais-Suomen	176,40	187,70	197,60	184,20	191,50	211,90	215,20	222,20	213,30	219,30
3. Satakunnan	177,60	187,90	199,60	184,60	193,20	205,50	215,40	229,80	210,50	223,30
4. Uudenmaan-Hämeen	178,60	188,80	199,80	185,40	193,90	203,70	215,60	226,50	210,70	220,40
5. Pirkka-Hämeen	175,50	189,20	200,80	184,80	193,90	203,50	217,80	229,60	210,90	223,50
6. Itä-Hämeen	177,40	188,80	198,80	185,10	192,70	203,20	213,60	227,60	209,30	219,20
7. Etelä-Savon	174,80	185,20	197,10	182,40	189,30	200,70	212,20	228,10	208,60	217,60
8. Etelä-Karjalan	172,90	186,40	195,60	183,10	189,30	199,20	211,90	227,60	207,00	217,60
9. Itä-Savon	174,20	184,50	194,30	182,10	187,40	198,70	208,40	225,80	205,50	213,70
10. Pohjois-Karjalan	167,70	181,60	190,40	177,80	184,30	192,80	207,40	221,60	202,60	212,40
11. Pohjois-Savon	172,70	184,90	194,20	181,60	187,90	194,90	210,50	223,00	205,90	215,00
12. Keski-Suomen	178,40	187,10	200,60	184,50	192,80	202,20	214,50	228,50	210,10	220,20
13. Etelä-Pohjanmaan	168,00	175,70	191,70	173,40	183,00	200,40	210,20	224,70	206,10	217,30
14. Vaasan	157,90	176,30	186,00	169,60	180,20	191,10	205,90	219,40	197,90	213,60
15. Keski-Pohjanmaan	162,80	175,60	186,60	171,00	180,30	190,50	202,90	218,20	198,20	210,40
16. Kainuun	159,70	171,50	183,90	169,30	175,90	192,20	207,40	215,50	202,40	210,90
17. Pohjois-Pohjanmaan	155,80	169,60	176,20	166,20	172,50	192,00	199,30	214,30	194,80	208,50
18. Koillis-Suomen	139,90	154,20	165,10	149,60	159,20	176,20	183,20	199,50	179,00	190,00
19. Lapin	134,20	143,20	159,30	139,30	150,10	181,70	180,10	196,80	181,30	186,40
0-15. Etelä-Suomi South Finland	173,00	184,70	195,70	181,30	188,80	199,80	211,00	225,20	206,60	217,10
16-19. Pohjois-Suomi North Finland	144,10	161,60	172,10	156,40	165,80	183,10	191,00	206,70	186,20	197,80
0-19. Koko maa Whole country	168,70	181,30	191,80	177,60	185,30	192,90	206,60	221,10	200,30	212,80

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

JATKUU - CONT.

3.4.2. JATKOA - CONTINUATION

B. Kuusitukit - Spruce logs

mk/k-m^3 kuorineen
mk per solid cu.m with bark

PML-alue	Kantohinnat - Stumpage prices					Hankintahinnat - Delivery prices				
FB-District	I-VI/83	VII-XII/83	I-VI/84	I-XII/83	VII-VI/83-84	I-VI/83	VII-XII/83	I-VI/84	I-XII/83	VII-VI/83-84
0. Ahvenanmaa	130,00	132,10	136,70	130,50	135,90	165,00	180,00	180,00	165,70	180,00
1. Helsingin	148,80	142,70	146,60	145,00	144,50	190,40	178,00	202,20	180,70	190,00
2. Lounais-Suomen	157,50	149,50	156,30	152,00	152,10	191,20	183,20	188,10	187,20	186,00
3. Satakunnan	156,00	150,30	160,30	152,00	155,40	189,90	181,90	194,50	186,30	189,90
4. Uudenmaan-Hämeen	153,80	146,70	156,60	149,10	150,80	186,50	177,70	188,10	182,10	182,90
5. Pirkka-Hämeen	154,40	147,90	159,80	149,90	153,10	187,40	182,30	191,00	185,00	186,90
6. Itä-Hämeen	152,90	144,90	154,50	147,70	148,70	183,50	176,40	189,40	179,90	182,70
7. Etelä-Savon	147,70	139,50	148,50	142,00	143,00	178,40	170,10	184,00	173,10	175,60
8. Etelä-Karjalan	149,70	141,50	148,10	144,10	143,80	180,10	176,10	188,10	177,80	181,10
9. Itä-Savon	143,40	134,70	146,20	136,80	138,70	173,00	165,80	182,20	168,30	171,90
10. Pohjois-Karjalan	137,60	129,50	140,60	131,80	133,50	169,50	161,80	179,50	164,20	169,20
11. Pohjois-Savon	139,40	134,80	143,40	136,00	137,60	172,70	167,60	179,60	169,20	171,80
12. Keski-Suomen	151,30	141,30	154,90	144,40	147,00	181,30	174,80	187,10	177,40	179,80
13. Etelä-Pohjanmaan	145,60	142,80	157,10	143,80	149,90	178,80	174,50	186,90	176,70	181,20
14. Vaasan	142,20	139,20	144,60	140,20	141,60	177,00	173,00	183,90	175,20	180,00
15. Keski-Pohjanmaan	137,40	135,00	140,80	135,90	137,50	170,60	164,90	179,90	167,30	173,30
16. Kainuun	122,60	120,40	134,50	121,00	126,00	162,60	158,30	171,30	159,70	163,80
17. Pohjois-Pohjanmaan	126,30	121,50	130,90	122,90	126,00	162,50	155,60	169,10	158,60	162,90
18. Koillis-Suomen	112,90	109,40	119,10	110,40	113,20	152,90	144,10	162,60	147,60	153,20
19. Lapin	110,30	109,60	123,70	109,90	115,80	156,60	152,20	164,80	154,20	157,50
0-15. Etelä-Suomi South Finland	148,00	140,60	151,90	142,90	145,20	180,80	173,40	187,20	176,60	180,10
16-19. Pohjois-Suomi North Finland	118,60	116,40	128,60	117,00	121,50	159,20	154,40	168,10	156,30	160,60
0-19. Koko maa Whole country	146,40	139,20	150,50	141,40	143,80	179,50	172,10	186,00	175,20	178,80

JATKUU - CONT.

3.4.2. JATKOA - CONTINUATION

C. Havutukit - Coniferous logs

mk/k-m^3 kuorineen
mk per solid cu.m with bark

PML-alue	Kantohinnat - Stumpage prices					Hankintahinnat - Delivery prices				
FB-District	I-VI/83	VII-XII/83	I-VI/84	I-XII/83	VII-VI/83-84	I-VI/83	VII-XII/83	I-VI/84	I-XII/83	VII-VI/83-84
0. Ahvenanmaa	142,20	146,10	157,40	143,30	154,90	186,00	205,20	201,80	187,00	201,90
1. Helsingin	157,90	162,00	161,20	160,60	161,70	198,90	191,40	214,70	193,20	203,00
2. Lounais-Suomen	166,60	168,10	176,70	167,60	171,40	202,40	199,20	205,80	200,90	203,10
3. Satakunnan	165,40	167,70	174,20	165,60	169,90	196,40	197,40	207,80	196,90	203,60
4. Uudenmaan-Hämeen	160,80	158,70	170,70	159,40	163,90	190,30	188,80	197,70	189,50	193,10
5. Pirkka-Hämeen	161,90	162,10	172,80	162,00	166,60	192,40	194,70	203,00	193,50	198,90
6. Itä-Hämeen	162,80	163,90	173,30	163,50	167,60	189,80	191,30	201,70	190,60	196,00
7. Etelä-Savon	162,90	167,20	175,70	166,00	170,30	192,50	198,50	211,40	196,50	203,20
8. Etelä-Karjalan	161,70	168,30	174,70	166,50	170,40	190,50	197,10	209,10	194,50	201,80
9. Itä-Savon	162,70	166,20	174,20	165,40	168,70	190,30	196,50	210,90	194,50	201,20
10. Pohjois-Karjalan	155,00	159,80	166,40	158,50	162,00	183,10	187,60	200,50	186,20	192,60
11. Pohjois-Savon	150,70	151,90	160,70	151,60	154,70	178,90	180,80	193,40	180,20	185,30
12. Keski-Suomen	162,60	160,80	174,40	161,30	166,50	188,80	190,60	203,20	189,90	195,70
13. Etelä-Pohjanmaan	156,20	160,70	174,30	159,20	167,20	198,30	194,50	206,10	192,10	200,50
14. Vaasan	148,70	153,70	158,90	151,90	155,90	183,30	188,30	197,90	185,50	194,10
15. Keski-Pohjanmaan	151,00	156,30	165,80	154,30	160,40	182,10	188,90	201,60	186,20	195,40
16. Kainuun	145,10	157,10	167,70	154,60	161,00	183,50	193,60	203,40	190,20	197,80
17. Pohjois-Pohjanmaan	146,00	155,80	161,40	153,20	158,30	187,70	188,20	205,20	187,90	198,40
18. Koillis-Suomen	130,10	136,70	149,90	134,60	142,40	173,80	174,80	189,60	174,20	181,20
19. Lapin	130,70	128,30	151,30	129,30	138,20	180,50	165,10	192,10	175,60	175,40
0-15. Etelä-Suomi South Finland	159,20	161,20	170,90	160,60	165,00	189,60	192,40	204,50	191,20	197,90
16-19. Pohjois-Suomi North Finland	136,90	146,90	159,00	144,00	151,90	180,70	178,80	198,30	179,90	187,40
0-19. Koko maa Whole country	157,00	159,80	169,60	159,00	163,70	187,20	190,30	203,60	189,00	196,40

JATKUU - CONT.

3.4.2. JATKOA - CONTINUATION

D. Lehtitukit - Non-coniferous logs

mk/k-m^3 kuorineen
mk per solid cu.m with bark

PML-alue	Kantohinnat - Stumpage prices					Hankintahinnat - Delivery prices				
FB-District	I-VI/83	VII-XII/83	I-VI/84	I-XII/83	VII-VI/83-84	I-VI/83	VII-XII/83	I-VI/84	I-XII/83	VII-VI/83-84
0. Ahvenanmaa	97,10	107,80	107,30	99,20	107,40	135,00	150,00	150,00	135,60	150,00
1. Helsingin	145,20	157,10	165,20	152,60	160,40	178,50	182,90	214,90	182,20	195,40
2. Lounais-Suomen	144,20	155,20	159,30	152,20	156,50	180,20	182,20	187,00	180,90	185,10
3. Satakunnan	144,70	158,10	166,20	155,00	161,20	176,10	194,80	201,10	185,30	198,70
4. Uudenmaan-Hämeen	158,70	170,40	180,90	167,30	174,70	194,20	197,30	203,00	195,70	199,90
5. Pirkka-Hämeen	154,80	166,20	178,40	163,00	170,70	187,60	196,90	207,90	192,20	202,10
6. Itä-Hämeen	173,10	180,10	192,50	178,30	184,60	198,80	206,20	218,20	203,50	209,80
7. Etelä-Savon	177,10	181,40	191,30	180,40	184,50	198,70	204,90	222,20	203,10	210,00
8. Etelä-Karjalan	166,50	175,20	187,50	173,30	179,00	192,00	202,20	217,00	198,40	206,90
9. Itä-Savon	171,40	179,20	189,70	177,80	182,30	197,10	202,30	220,50	200,90	207,20
10. Pohjois-Karjalan	161,40	170,80	182,50	168,90	173,80	191,20	197,20	214,70	195,40	202,40
11. Pohjois-Savon	171,40	177,40	186,40	176,10	180,00	192,40	202,20	215,50	199,00	207,10
12. Keski-Suomen	166,80	176,40	188,40	173,80	181,10	192,00	201,50	215,00	198,00	206,30
13. Etelä-Pohjanmaan	136,80	151,20	158,70	147,30	155,00	174,80	179,30	191,10	177,30	185,10
14. Vaasan	129,30	137,80	146,70	135,20	142,00	162,20	170,20	181,40	165,80	177,50
15. Keski-Pohjanmaan	144,30	140,80	157,00	142,30	148,70	163,50	173,40	187,00	169,00	181,50
16. Kainuun	130,50	133,30	131,80	133,10	133,00	159,70	158,70	168,30	159,10	162,10
17. Pohjois-Pohjanmaan	134,10	134,40	143,70	134,30	136,70	167,60	162,70	182,10	163,60	175,10
18. Koillis-Suomen	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
19. Lapin	-	-	.	-	.	.	-	-	.	-
0-15. Etelä-Suomi South Finland	166,00	174,80	184,70	172,80	178,10	190,00	199,40	210,70	196,10	203,50
16-19. Pohjois-Suomi North Finland	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
0-19. Koko maa Whole country	165,90	174,60	184,30	172,60	177,80	189,90	199,30	210,50	195,90	203,40

JATKUU - CONT.

3.4.2. JATKOA - CONTINUATION

E. Mäntykuitupuu - Pine pulpwood

mk/k-m^3 kuorineen
mk per solid cu.m with bark

PML-alue	Kantohinnat - Stumpage prices					Hankintahinnat - Delivery prices				
FB-District	I-VI/83	VII-XII/83	I-VI/84	I-XII/83	VII-VI/83-84	I-VI/83	VII-XII/83	I-VI/84	I-XII/83	VII-VI/83-84
0. Ahvenanmaa	84,60	87,80	86,80	85,70	87,10	145,00	150,00	150,00	145,40	150,00
1. Helsingin	83,30	79,00	78,90	80,40	79,00	151,10	144,90	153,70	146,80	150,00
2. Lounais-Suomen	83,70	82,00	83,70	82,50	82,60	146,50	144,30	147,80	145,70	146,40
3. Satakunnan	83,20	81,80	85,20	82,30	83,30	145,80	145,30	151,30	145,60	148,70
4. Uudenmaan-Hämeen	84,50	82,30	85,50	83,20	83,70	146,70	148,70	151,20	147,50	150,00
5. Pirkka-Hämeen	84,00	81,60	86,80	82,40	83,70	146,10	142,90	151,40	144,90	147,60
6. Itä-Hämeen	85,80	84,10	86,60	84,60	85,10	146,40	145,90	151,20	146,20	148,20
7. Etelä-Savon	84,90	82,00	85,40	82,80	83,10	145,30	141,10	151,10	143,00	144,90
8. Etelä-Karjalan	86,10	83,00	85,40	83,90	83,80	147,80	144,90	153,40	146,30	148,60
9. Itä-Savon	85,40	81,70	84,80	82,60	82,50	144,90	140,80	149,90	142,50	144,10
10. Pohjois-Karjalan	81,10	77,60	80,80	78,60	78,60	142,70	139,20	147,90	140,50	142,60
11. Pohjois-Savon	82,60	80,60	83,70	81,10	81,50	146,40	138,60	147,60	142,30	142,90
12. Keski-Suomen	86,70	82,70	87,00	83,80	84,40	147,60	141,30	150,80	144,20	145,30
13. Etelä-Pohjanmaan	83,70	82,10	84,80	82,60	83,10	148,40	142,90	148,80	145,70	145,50
14. Vaasan	81,40	80,00	84,80	80,50	82,10	147,00	144,10	149,50	145,80	146,70
15. Keski-Pohjanmaan	81,40	79,10	83,20	79,90	80,80	144,00	139,70	146,30	141,50	142,80
16. Kainuun	63,50	64,60	69,00	64,30	66,20	133,60	130,40	135,70	131,60	132,90
17. Pohjois-Pohjanmaan	75,80	75,50	77,20	75,60	76,30	141,90	138,80	145,50	140,20	142,70
18. Koillis-Suomen	69,40	69,90	72,90	69,70	71,30	138,90	134,30	141,20	135,80	137,40
19. Lapin	59,50	60,30	65,80	60,00	62,80	136,00	128,50	136,10	131,50	132,20
0-15. Etelä-Suomi South Finland	83,90	81,30	84,70	82,10	82,60	146,50	142,50	150,10	144,50	146,10
16-19. Pohjois-Suomi North Finland	65,90	68,10	71,70	67,40	69,70	137,90	132,50	140,00	134,60	136,20
0-19. Koko maa Whole country	80,10	78,60	81,40	79,00	79,70	144,70	139,50	146,90	142,00	143,10

JATKUU - CONT.

3.4.2. JATKOA - CONTINUATION

F. Kuusikuitupuu - Spruce pulpwood

mk/k-m^3 kuorineen
mk per solid cu.m with bark

PML-alue	Kantohinnat - Stumpage prices					Hankintahinnat - Delivery prices				
FB-District	I-VI/83	VII-XII/83	I-VI/84	I-XII/83	VII-VI/83-84	I-VI/83	VII-XII/83	I-VI/84	I-XII/83	VII-VI/83-84
0. Ahvenanmaa	93,90	92,30	97,10	93,50	95,90	155,00	160,00	160,00	155,40	160,00
1. Helsingin	83,40	81,00	82,20	81,90	81,60	161,50	159,60	164,80	159,80	160,10
2. Lounais-Suomen	84,30	82,70	84,20	83,20	83,30	155,70	152,80	156,20	154,60	154,90
3. Satakunnan	84,40	83,10	86,30	83,50	84,60	155,90	152,40	159,20	154,50	156,40
4. Uudenmaan-Hämeen	84,50	82,80	86,20	83,40	84,10	160,40	154,60	158,90	157,70	156,60
5. Pirkka-Hämeen	83,90	82,70	87,40	83,10	84,70	155,50	151,70	159,90	154,00	156,20
6. Itä-Hämeen	86,70	84,20	87,30	84,90	85,30	158,00	154,20	161,70	155,90	157,40
7. Etelä-Savon	86,00	83,00	85,00	83,90	83,80	156,80	150,00	159,90	152,90	153,40
8. Etelä-Karjalan	86,80	83,90	86,20	84,70	84,60	159,30	154,20	162,40	156,60	157,50
9. Itä-Savon	84,30	82,40	86,50	82,80	83,60	154,80	149,30	158,90	151,30	152,40
10. Pohjois-Karjalan	82,00	78,30	81,90	79,30	79,50	152,80	147,30	156,70	149,10	151,10
11. Pohjois-Savon	83,40	81,10	83,50	81,70	81,80	156,20	147,40	158,80	151,10	152,30
12. Keski-Suomen	87,70	83,30	87,90	84,70	85,20	157,60	151,30	161,00	153,90	155,30
13. Etelä-Pohjanmaan	84,70	83,00	85,70	83,70	84,20	157,50	151,30	157,50	154,50	154,20
14. Vaasan	82,70	82,00	84,00	82,30	82,90	155,60	152,40	157,40	154,20	155,10
15. Keski-Pohjanmaan	83,30	82,10	82,30	82,50	82,20	152,20	148,40	154,60	150,20	151,70
16. Kainuun	76,40	74,40	79,50	75,00	76,30	150,70	147,50	153,90	148,70	150,50
17. Pohjois-Pohjanmaan	73,30	74,50	78,00	74,20	76,10	150,50	147,00	154,00	148,50	151,10
18. Koillis-Suomen	68,40	63,00	64,60	64,70	63,70	146,70	135,70	140,90	139,50	137,90
19. Lapin	71,40	69,90	73,80	70,40	71,80	153,40	146,10	152,20	148,60	149,20
0-15. Etelä-Suomi South Finland	84,80	82,20	85,60	83,00	83,50	156,50	152,10	158,80	154,10	155,00
16-19. Pohjois-Suomi North Finland	72,40	70,90	74,10	71,30	72,30	150,90	148,80	151,70	147,00	148,30
0-19. Koko maa Whole country	83,30	80,70	83,80	81,50	81,90	155,90	151,10	157,70	153,20	153,90

JATKUU - CONT.

3.4.2. JATKOA - CONTINUATION

G. Lehtikuitupuu - Non-coniferous pulpwood

mk/k-m^3 kuorineen
mk per solid cu.m with bark

PML-alue	Kantohinnat - Stumpage prices					Hankintahinnat - Delivery prices				
FB-District	I-VI/83	VII-XII/83	I-VI/84	I-XII/83	VII-VI/83-84	I-VI/83	VII-XII/83	I-VI/84	I-XII/83	VII-VI/83-84
0. Ahvenanmaa	65,80	65,10	64,40	65,50	64,60	125,00	125,00	125,00	125,00	125,00
1. Helsingin	63,40	48,60	49,80	54,70	49,10	124,30	115,80	125,20	117,90	120,10
2. Lounais-Suomen	62,90	50,50	52,10	54,40	51,10	135,60	111,10	116,00	121,20	113,30
3. Satakunnan	68,40	51,90	53,80	57,70	52,80	135,50	117,90	120,60	123,80	119,00
4. Uudenmaan-Hämeen	65,60	52,40	55,60	58,30	53,90	123,10	112,20	122,70	118,90	117,50
5. Pirkka-Hämeen	67,80	52,40	56,80	58,50	54,40	133,10	113,40	118,80	122,30	116,50
6. Itä-Hämeen	71,40	58,70	62,70	63,70	60,50	134,00	116,50	125,90	125,10	120,80
7. Etelä-Savon	67,50	58,00	61,30	61,50	59,20	129,60	115,80	126,90	122,00	120,10
8. Etelä-Karjalan	69,20	57,20	60,80	61,40	58,40	130,20	117,20	125,40	124,00	120,80
9. Itä-Savon	69,00	57,60	61,00	60,90	58,70	127,00	114,50	124,20	119,50	117,90
10. Pohjois-Karjalan	69,90	53,90	57,00	58,00	54,90	125,60	113,20	123,20	118,10	117,00
11. Pohjois-Savon	67,20	55,90	58,80	59,30	56,80	128,10	112,60	121,70	119,40	116,90
12. Keski-Suomen	69,90	57,80	62,20	62,50	59,70	132,30	115,30	124,70	122,20	119,30
13. Etelä-Pohjanmaan	69,00	55,70	58,60	61,10	56,90	136,50	117,00	123,00	126,70	119,50
14. Vaasan	67,40	56,10	58,60	59,90	57,10	134,30	119,30	123,80	127,10	121,50
15. Keski-Pohjanmaan	67,70	54,50	57,30	58,90	55,70	130,90	114,90	120,20	121,10	117,60
16. Kainuun	57,90	43,30	46,60	47,30	44,70	127,10	108,50	113,40	116,50	111,20
17. Pohjois-Pohjanmaan	60,90	50,80	52,80	53,30	51,70	129,60	113,20	120,60	119,90	117,70
18. Koillis-Suomen	53,80	46,70	46,80	49,20	46,70	117,50	110,90	113,40	113,20	112,10
19. Lapin	52,30	45,60	48,90	48,00	47,20	129,90	105,50	115,00	115,80	109,90
0-15. Etelä-Suomi South Finland	67,90	55,80	59,00	60,20	57,10	130,60	115,50	123,30	122,30	119,00
16-19. Pohjois-Suomi North Finland	55,70	47,30	49,60	49,90	48,30	128,30	108,90	117,20	116,90	113,40
0-19. Koko maa Whole country	66,50	54,60	57,30	58,80	55,70	130,30	114,60	122,10	121,50	118,00

3.4.3. Puukuutiometrin bruttoarvojen[1] keskiarvot hakkuuvuosina 1968/69 - 1983/84 lääneittäin
Average gross value of the wood cubic metre[1] in the cutting seasons 1968/69 - 1983/84 by counties

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

Lääni - County	1968/69	1969/70	1970/71	1971/72	1972/73	1973/74	1974/75	1975/76	1976/77	1977/78	1978/79	1979/80	1980/81	1981/82	1982/83	1983/84
0. Ahvenanmaa	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	50,20	53,80	69,90	90,80	87,60	92,40
1. Uudenmaan	19,10	23,40	27,50	27,00	29,70	61,30	87,00	73,20	84,30	70,50	73,50	83,30	98,00	106,40	106,00	107,40
2. Turun ja Porin	18,40	22,20	26,40	26,10	29,30	60,70	84,70	70,60	79,10	64,70	69,30	79,20	94,40	106,10	101,80	103,90
3. Hämeen	18,30	22,20	26,20	26,00	29,20	58,00	85,40	71,50	84,40	67,80	72,30	82,40	99,30	108,70	106,70	110,10
4. Kymen	17,00	21,50	26,90	26,10	27,50	55,10	81,30	63,80	80,20	65,70	70,70	81,70	98,30	109,50	109,30	112,90
5. Mikkelin	15,90	20,40	26,80	25,50	27,10	55,30	82,70	64,30	78,50	63,70	68,40	80,30	97,00	107,10	107,70	112,20
6. Kuopion	13,10	17,10	22,50	21,90	23,40	48,40	78,30	61,70	74,00	58,50	61,70	72,60	87,60	96,70	95,40	97,20
7. Pohjois-Karjalan	12,10	15,70	21,40	20,90	21,60	46,10	76,70	57,70	71,20	57,50	61,20	73,60	89,60	96,80	98,60	101,10
8. Vaasan	13,50	16,90	20,20	20,10	21,30	43,20	74,50	60,90	64,70	52,90	56,30	66,10	79,20	95,30	87,60	91,10
9. Keski-Suomen	15,10	19,20	24,40	23,80	26,20	51,90	82,60	65,10	77,80	62,90	67,00	78,70	95,40	107,90	104,40	109,10
10. Oulun	10,00	13,80	17,10	16,70	16,60	36,90	63,80	54,40	53,90	44,20	46,60	53,30	64,60	76,30	74,00	76,20
11. Lapin	8,00	11,70	14,10	14,00	13,90	30,70	53,60	46,80	45,40	38,50	38,80	48,00	57,70	67,00	62,50	67,20
Koko maa Whole country	15,20	19,10	23,30	23,00	25,00	51,50	78,70	64,50	73,20	59,40	63,00	72,80	87,40	98,90	96,00	99,10

1) Puukuutiometrin bruttoarvolla tarkoitetaan asetuksessa määritetyn verokuutiometrin yhden hakkuuvuoden alentamatonta arvoa, joka on laskettu puutavaran kantohintojen perusteella. Ks. myös seuraava taulukko. - Gross value of wood cubic metre refers to the unreduced value for one cutting season of the tax cubic metre confirmed by Statute, which has been calculated on the basis of the stumpage prices of timber. See also the following Table.
2) Hakkuuvuosina 1968/69 - 1975/76 kuoretta, hakkuuvuodesta 1976/77 lähtien kuorellisena. - In the cutting seasons 1968/69 - 1975/76 without bark, since cutting season 1976/77 with bark.

3.4.4. Verokuutiometrin keskimääräisten raha-arvojen keskiarvot[1] verovuosina 1969-84 lääneittäin. Ensimmäinen kantohinta-alue
Average values of the mean tax cubic metre[1] in the tax years 1969-84 by counties. First stumpage price region

markkaa verokuutiometriltä
marks per tax cubic metre

Lääni - County	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984
0. Ahvenanmaa	12,00	14,30	17,90	19,90	21,40	29,40	45,40	60,40	61,00	56,20	51,40	45,80	51,00	62,90	72,80	79,40
1. Uudenmaan	16,10	16,90	20,30	22,60	24,40	34,20	51,60	64,20	64,80	63,70	67,00	66,70	74,70	84,40	91,00	93,80
2. Turun ja Porin	15,60	16,40	19,40	21,70	23,70	33,70	50,60	62,70	62,00	59,80	62,50	62,60	71,30	82,00	88,70	91,40
3. Hämeen	15,30	16,30	19,30	21,60	23,60	32,80	50,10	62,30	64,00	62,50	65,90	65,30	74,50	85,20	92,30	95,50
4. Kymen	14,30	15,60	19,00	21,60	23,50	31,60	47,50	58,00	59,80	58,80	63,50	64,00	73,60	84,90	93,00	97,30
5. Mikkelin	13,10	14,50	18,30	21,10	23,00	31,30	47,90	58,70	59,30	56,90	60,40	60,90	70,40	81,50	89,30	93,70
6. Kuopion	10,60	12,00	15,30	17,80	19,80	27,20	43,50	54,60	56,20	53,40	55,60	55,20	63,60	73,60	80,20	83,00
7. Pohjois-Karjalan	9,90	11,00	14,30	17,00	18,50	25,60	41,90	52,30	53,60	50,50	53,00	53,70	62,80	72,80	79,80	83,00
8. Vaasan	11,50	12,30	14,70	16,60	17,90	24,60	40,30	51,80	52,40	48,90	49,80	50,30	57,80	69,00	75,10	78,50
9. Keski-Suomen	12,50	13,70	17,00	19,50	21,70	29,60	46,60	57,90	59,20	56,60	59,50	59,80	69,10	80,80	88,20	92,10
10. Oulun	8,10	9,20	11,90	13,80	14,70	20,40	34,00	44,90	44,60	41,00	40,50	40,30	46,00	54,40	60,10	63,40
11. Lapin	6,00	7,30	9,80	11,20	12,30	17,10	28,50	38,00	37,50	34,60	33,50	34,20	39,40	47,20	51,00	53,50
Koko maa Whole country	12,70	13,80	16,70	19,00	20,80	28,90	45,00	56,50	57,00	54,50	56,50	56,40	64,40	74,80	81,60	84,90

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 1971-83

Value added of forestry and domestic factor incomes of forestry in 1971-83

milj. mk - mill. mk

Selite - Explanation	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983 x)
TUOTANNONALOITTAIN - BY BRANCHES OF PRODUCTION													
Metsätalouden arvonlisäys Value added of forestry	2 718	2 662	3 467	4 697	4 748	4 764	5 362	5 229	6 712	8 234	8 976	9 135	9 007
- puun korjuutoiminta ja uitto logging and floating	2 509	2 433	3 197	4 356	4 274	4 187	4 708	4 583	6 074	7 513	8 161	8 182	8 012
- metsänviljely, metsätalouden edistäminen, keräily silviculture and promotion of forestry	209	229	270	341	474	577	654	646	638	721	815	953	995
Metsätalouden arvonlisäys vuoden 1980 hinnoin Value added of forestry at 1980 prices	7 179	6 974	7 075	6 564	5 764	5 664	6 192	6 329	7 846	8 234	7 691	7 029	6 815
Kotimaiset tuotannontekijätulot metsätaloudessa Domestic factor incomes of forestry	2 491	2 396	3 150	4 284	4 242	4 174	4 662	4 462	5 866	7 281	7 907	7 959	7 728
- palkat - wages and salaries	756	732	827	947	1 075	1 189	1 258	1 227	1 414	1 618	1 854	1 956	1 961
- työnantajain sosiaalivakuutusmaksut - employers' contributions to social security schemes	119	117	141	173	212	248	278	263	300	360	400	404	376
- toimintaylijäämä - operating surplus	1 616	1 547	2 182	3 164	2 955	2 737	3 126	2 972	4 152	5 303	5 653	5 599	5 391
- kantorahatulot: - stumpage earnings:	1 252	1 210	1 803	2 710	2 368	2 085	2 419	2 251	3 395	4 479	4 720	4 449	4 180
- yksityiset kantorahatulot - stumpage earnings by private entrepreneurs	1 095	1 008	1 581	2 309	1 992	1 546	1 870	1 777	2 864	3 891	4 007	3 597	3 263
- siitä kotitarvepuu - of which own use	124	126	168	264	295	237	246	236	278	333	366	392	384
- julkiset kantorahatulot (valtio, kunnat) public stumpage earnings (state, communes)	89	87	95	213	223	240	269	251	300	332	383	498	524
- yhtiöiden ja seurakuntien kantorahatulot stumpage earnings of companies and parishes	68	115	127	188	153	299	280	223	231	256	330	354	393
- muut tulot - other income	364	337	379	454	587	652	707	721	757	824	933	1 150	1 211
Puunkorjuun ja uiton osuus metsätalouden tuotannon- tekijätuloista - Share of logging and floating in the domestic factor income of forestry	2 286	2 179	2 887	3 956	3 789	3 619	4 034	3 837	5 240	6 580	7 115	7 035	6 766
- palkat - wages and salaries	681	639	722	828	903	977	1 004	991	1 155	1 304	1 517	1 569	1 534
- työnantajain sosiaalivakuutusmaksut - employers' contributions to social security schemes	107	103	123	151	175	201	217	207	242	287	322	320	292
- toimintaylijäämä - operating surplus	1 498	1 437	2 042	2 977	2 711	2 441	2 813	2 639	3 843	4 989	5 276	5 146	4 940
- kantorahatulot - stumpage earnings	1 252	1 210	1 803	2 710	2 368	2 085	2 419	2 251	3 395	4 479	4 720	4 449	4 180
- hankintatyötulot - income from work (delivery sales and own use)	195	182	188	201	245	249	268	270	304	297	325	443	515
- muut tulot - other income	51	45	51	66	98	107	126	118	144	213	231	254	245

x) Ennakkotietoja - Preliminary data

3.5.2. Nettokantorahatulot vuosina 1971-83 metsänomistajaryhmittäin

Net stumpage earnings in 1971-83 by forest owner groups

milj. mk - mill. mk

Metsänomistajaryhmä Forest owner group	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983 x)
Valtio State	69,3	64,2	61,1	159,0	172,0	191,2	220,6	198,4	219,1	227,1	272,4	373,6	394,1
Teollisuusyhtiöt Industrial companies	57,2	104,5	112,6	170,6	133,0	278,7	260,4	201,3	199,6	219,9	286,2	312,0	348,9
Yksityiset ym. Private & other	1 125,5	1 041,6	1 629,1	2 380,7	2 063,3	1 614,8	1 937,8	1 851,4	2 975,9	4 032,0	4 161,1	3 762,9	3 436,8
Yhteensä Total	1 252,0	1 210,3	1 802,8	2 710,3	2 368,3	2 084,7	2 418,8	2 251,1	3 394,6	4 479,0	4 719,7	4 448,5	4 179,8

x) Ennakkotietoja - Preliminary data

3.5.3. Bruttokantorahatulot vuosina 1971-83 metsänomistajaryhmittäin

Gross stumpage earnings in 1971-83 by forest owner groups

milj. mk - mill. mk

Metsänomistajaryhmä Forest owner group	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983 x)
Valtio State	89,8	89,0	91,1	200,3	223,3	251,6	291,0	273,5	302,2	323,1	383,4	496,7	530,5
Teollisuusyhtiöt Industrial companies	75,8	127,0	139,9	208,0	179,5	333,5	324,2	269,4	274,9	307,0	386,8	423,6	472,6
Yksityiset ym. Private & other	1 213,7	1 148,4	1 758,4	2 558,3	2 274,4	1 874,9	2 240,8	2 174,6	3 333,4	4 445,4	4 638,7	4 292,8	4 023,7
Yhteensä Total	1 379,3	1 364,4	1 989,4	2 966,6	2 677,2	2 460,0	2 856,0	2 717,5	3 910,5	5 075,5	5 408,9	5 213,1	5 026,8

x) Ennakkotietoja - Preliminary data

3.5.4. Suomen bruttokansantuote (BKT) tuottajahintaan ja metsätalouden, puu- ja paperiteollisuuden ja maatalouden osuudet siitä vuosina 1971-83
Finland's gross domestic product in basic values and the shares of forestry, wood industry, pulp and paper industry and agriculture in 1971-83

milj. mk - mill. mk

BKT Gross domestic product	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983 x)
Koko kansantalous National economy as a whole	44 915	52 335	63 799	81 760	95 358	107 458	117 258	128 567	149 987	172 512	195 286	218 822	246 141
Metsätalous Forestry	2 718	2 662	3 467	4 697	4 748	4 764	5 362	5 229	6 712	8 234	8 976	9 135	9 007
%	6,05	5,09	5,43	5,74	4,98	4,43	4,57	4,07	4,48	4,77	4,60	4,17	3,66
Puuteollisuus 1) Wood industry 1)	1 057	1 194	1 952	2 313	1 492	2 051	2 527	2 941	3 909	5 074	4 385	4 057	5 382
%	2,35	2,28	3,06	2,83	1,56	1,91	2,16	2,29	2,61	2,94	2,25	1,85	2,19
Paperiteollisuus Pulp and paper industry	1 565	1 785	2 266	3 790	3 242	2 716	3 058	4 396	6 117	7 246	7 695	6 920	8 158
%	3,48	3,41	3,55	4,64	3,40	2,53	2,61	3,42	4,08	4,20	3,94	3,16	3,31
Maatalous Agriculture	2 714	2 979	3 163	3 415	5 147	5 590	5 737	6 135	6 540	7 781	7 653	9 390	11 013
%	6,04	5,69	4,96	4,18	5,40	5,20	4,89	4,77	4,36	4,51	3,92	4,29	4,47

x) Ennakkotietoja - Preliminary data

1) Sisältää myös huonekaluteollisuuden - Incl. furniture industry

4.1.1. Metsäteollisuusyhtiöille yhtiöiden omasta ja myyjien toimesta vuonna 1983 perille kuljetetut raaka- ja jätepuumäärät kuljetustavoittain ja alueittain[1]

Quantities of roundwood and wood residues delivered to destination by forest industries and by sellers in 1983, by transport methods and by regions[1]

1000 m^3
1000 cu.m

Alue[2] / Region[2]	Traktorilla By tractor	Autolla By truck	Rautateitse By rail	Vesitse By water	Yhteensä Total
1. Pohjois-Suomi	-	4 889	763	2 179	7 831
2. Länsi-Suomi	8	9 314	1 164	1 140	11 626
3. Keski-Suomi	18	6 215	1 778	1 574	9 585
4. Itä-Suomi	13	5 703	2 143	4 627	12 486
Koko maa Whole country	39	26 121	5 848	9 520	41 528

1) Tilasto käsittää Suomen Metsäteollisuuden Keskusliiton jäsenyhtiöiden sekä niiden jalostuspisteisiin raaka- ja jätepuuta toimittaneiden myyjien kaukokuljetukset. Ulkomainen raaka- ja jätepuu on luvuissa mukana. - The statistics comprise long-distance transportation of roundwood and wood residues by the member companies of the Central Association of Finnish Forest Industries and by sellers who delivered roundwood and wood residues to the processing plants of the companies in question. Imported roundwood and wood residues are included in the figures.

2) Ks. kartta 6 - See map 6

4.1.2. Metsäteollisuusyhtiöille yhtiöiden omasta sekä myyjien toimesta vuonna 1983 perille toimitetut raaka- ja jätepuumäärät puutavaralajeittain ja alueittain[2]

Quantities of roundwood and wood residues delivered to destination by forest industries and by sellers in 1983, by timber assortments and by regions[2]

1000 m^3
1000 cu.m

Puutavaralaji Timber assortment	Pohjois-Suomi	Länsi-Suomi	Keski-Suomi	Itä-Suomi	Yhteensä Total
Järeä havupuu Coniferous logs	2 648	2 844	2 809	4 303	12 604
Järeä lehtipuu Non-coniferous logs	0	227	361	617	1 205
Muu havupuu Other coniferous timber	3 624	5 000	3 642	3 174	15 440
Muu lehtipuu Other non-coniferous timber	1 066	1 139	994	2 825	6 024
Teollisuushake - Chips and particles from industry	202	1 861	1 619	931	4 613
Teollisuuden sahanpuru Sawdust from industry	54	420	101	571	1 146
Teollisuuskuori Bark from industry	1	38	17	27	83
Metsähake - Chips and particles from forest	236	97	42	38	413
Yhteensä Total	7 831	11 626	9 585	12 486	41 528

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

2) Ks. kartta 6 - See map 6

4.1.3. Keskimääräiset kuljetusmatkat metsäteollisuuden omissa raaka- ja jätepuun kaukokuljetuksissa vuonna 1983 puutavaralajeittain ja kuljetustavoittain[1)]

Mean transport distances in the own long-distance transportation of roundwood and wood residues by industries in 1983, by timber assortments and by transport methods[1)]

kilometriä
kilometres

Puutavaralaji Timber assortment	Traktorilla By tractor	Autolla By truck	Rautateitse By rail	Vesitse By water
Järeä havupuu Coniferous logs	10	66	239	229
Järeä lehtipuu Non-coniferous logs	9	85	299	142
Muu havupuu Other coniferous timber	9	78	308	238
Muu lehtipuu Other non-coniferous timber	5	89	270	208
Teollisuushake - Chips and particles from industry	-	94	296	-
Sahanpuru Sawdust	-	114	303	-
Teollisuuskuori Bark from industry	-	15	-	-
Metsähake - Chips and particles from forest	12	47	-	-
Kaikki - All	9	75	282	230

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

4.1.4. Välittömät kuljetuskustannukset suoriteyksikköä kohti keskimäärin metsäteollisuuden omissa raakapuun kaukokuljetuksissa vuonna 1983, puutavaralajeittain ja kuljetustavoittain[1)]

Direct transportation costs per m^3-km. Averages for forest industries' long-distance transportation of roundwood in 1983, by timber assortments and by transport methods[1)]

penniä/m^3-km
pennies per m^3-km

Puutavaralaji Timber assortment	Traktorilla By tractor	Autolla By truck	Rautateitse By rail	Vesitse By water
Järeä havupuu Coniferous logs	134,3	36,5	11,0	7,3
Järeä lehtipuu Non-coniferous logs	175,8	40,6	12,9	8,1
Muu havupuu Other coniferous timber	218,5	33,1	10,6	8,5
Muu lehtipuu Other non-coniferous timber	282,8	37,4	12,5	7,9

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

4.1.5. Kuljetussuoritteiden määrät metsäteollisuusyhtiöiden raaka- ja jätepuun kaukokuljetuksissa vuonna 1983 puutavaralajeittain ja kuljetustavoittain[1])

Volume of roundwood and wood residues transportation over long-distances by forest industries in 1983, by timber assortments and transport methods[1])

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

Kuljetustapa Transport method	Järeä havupuu Coniferous logs	Järeä lehtipuu Non-conif. logs	Muu havupuu Other coniferous timber	Muu lehtipuu Other non-conif. timber	Teollisuushake Chips and particles from industry	Sahanpuru Sawdust	Teollisuuskuori Bark from industry	Metsähake Chips and particles from forest	Yhteensä Total
Traktorilla By tractor	1	0	0	0	-	-	-	0	1
Autolla By truck	892	102	1 027	394	119	60	1	21	2 616
Rautateitse By rail	193	19	327	171	161	37	-	-	908
Vesitse By water	775	16	874	136	-	-	-	-	1 801
Yhteensä - Total	1 861	138	2 228	700	279	98	1	21	5 326

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

5.1.1. Teollisuuden ainespuun käyttö vuosina 1963–84 teollisuuslajeittain

Consumption of industrial wood in industry in 1963–84, by branches of industry

milj. m^3 / mill. m^3

Vuosi / Year	Kotimainen raakapuu Domestic roundwood: Mänty Pine	Kuusi Spruce	Koivu Birch	Muut Other	Yht. Total	Ulkomainen raakapuu Foreign roundwood	Kotimainen jätepuu Domestic wood residues	Ulkomainen jätepuu Foreign wood residues	Kaikkiaan Grand total
	Sahateollisuus[1] – Sawmill industry[1]								
1963	7,47	4,92	0,23	0,01	12,63	0,49	–	–	13,12
1964	9,13	5,84	0,43	0,02	15,42	0,58	–	–	16,00
1965	8,85	5,64	0,57	0,05	15,11	0,73	–	–	15,84
1966	8,09	4,52	0,47	0,02	13,09	0,81	–	–	13,90
1967	8,26	4,06	0,52	0,02	12,85	0,69	–	–	13,54
1968	8,26	4,25	0,46	0,01	12,98	0,68	–	–	13,66
1969	9,55	5,34	0,39	0,01	15,29	0,46	–	–	15,75
1970	10,18	5,98	0,36	0,01	16,53	0,65	–	–	17,18
1971	10,09	6,30	0,23	0,01	16,63	0,61	–	–	17,24
1972	9,34	6,04	0,20	0,01	15,58	0,79	–	–	16,37
1973	9,92	7,06	0,22		17,19	0,70	–	–	17,89
1974	9,14	6,55	0,20		15,88	1,04	–	–	16,92
1975	5,88	4,32	0,12		10,31	0,80	–	–	11,11
1976	7,11	5,20	0,11		12,42	0,56	–	–	12,98
1977	8,20	6,70	0,18		15,08	0,71	–	–	15,79
1978	9,21	7,08	0,12		16,41	0,75	–	–	17,16
1979	11,45	9,61	0,21		21,26	0,60	–	–	21,86
1980	12,22	9,91	0,34		22,48	0,65	–	–	23,13
1981	10,37	7,67	0,24		18,27	0,46	–	–	18,73
1982	9,60	5,80	0,22		15,61	0,55	–	–	16,16
1983[3]	10,89	6,22	0,14		17,25	0,50	–	–	17,75
1984[3]	..	..	..		17,80	0,65	–	–	18,45
	Lastulevyteollisuus – Particle board industry								
1963	0,06	0,01	0,09	0,02	0,19	–	0,04	–	0,23
1964	0,08	–	0,08	0,06	0,22	0,02	0,05	–	0,29
1965	0,06	0,01	0,18	0,00	0,25	0,03	0,07	–	0,35
1966	0,02	0,02	0,18	0,02	0,24	–	0,07	–	0,31
1967	0,03	0,02	0,15	0,06	0,26	–	0,09	–	0,35
1968	0,05	0,01	0,22	0,07	0,36	–	0,14	–	0,50
1969	0,05	0,00	0,23	0,06	0,36	–	0,16	–	0,52
1970	0,04	0,00	0,28	0,07	0,39	–	0,21	–	0,60
1971	0,04	0,01	0,27	0,09	0,41	–	0,28	–	0,69
1972	0,05	0,03	0,35	0,05	0,48	–	0,38	–	0,86
1973	0,00	0,07	0,32		0,40	0,18	0,58	0,01	1,17
1974	0,02	–	0,34		0,36	0,12	0,65	0,10	1,23
1975	0,00	0,03	0,12		0,15	0,20	0,56	0,03	0,94
1976	0,00	–	0,18		0,18	0,13	0,59	0,03	0,93
1977	0,01	–	0,15		0,16	0,04	0,64	0,05	0,89
1978	0,01	–	0,19		0,20	0,02	0,80	0,04	1,05
1979	0,00	–	0,13		0,13	0,10	0,92	0,04	1,19
1980	0,01	0,00	0,17		0,18	0,00	0,97	0,03	1,18
1981	–	–	0,06		0,06	–	0,99	0,03	1,08
1982	–	–	0,07		0,07	0,01	0,86	0,09	1,04
1983[3]	–	–	0,22		0,22	–	0,62	0,11	0,95
1984[3]	..	..	..		0,09	–	0,64	0,12	0,85
	Kuitulevyteollisuus – Fibreboard industry								
1963	0,07	0,04	0,13	0,09	0,32	0,01	0,35	–	0,68
1964	0,04	0,03	0,17	0,00	0,24	0,10	0,37	–	0,71
1965	0,02	0,02	0,16	0,01	0,20	0,09	0,48	–	0,77
1966	0,03	0,00	0,13	0,00	0,17	0,06	0,30	–	0,53
1967	0,03	0,01	0,08	0,00	0,12	0,09	0,35	–	0,56
1968	0,02	0,01	0,08	0,01	0,12	0,09	0,40	–	0,61
1969	0,00	0,00	0,07	0,03	0,11	0,06	0,42	–	0,59
1970	0,00	0,00	0,08	0,01	0,08	0,09	0,45	–	0,62
1971	0,02	0,02	0,02	0,00	0,06	0,14	0,43	–	0,62
1972	0,01	0,01	0,01	0,02	0,05	0,13	0,47	–	0,65
1973	0,00	–	0,06		0,06	0,12	0,53	–	0,71
1974	0,01	0,01	0,06		0,07	0,14	0,51	–	0,72
1975	–	–	0,01		0,01	0,09	0,34	–	0,44
1976	–	–	0,01		0,01	0,14	0,23	–	0,39
1977	–	–	0,03		0,03	0,11	0,20	–	0,34
1978	0,00	–	0,05		0,06	0,10	0,22	–	0,38
1979	0,00	0,03	0,05		0,08	0,10	0,26	–	0,44
1980	0,07	0,01	0,07		0,15	0,04	0,28	0,00	0,47
1981	0,00	0,01	0,09		0,11	0,04	0,25	0,02	0,40
1982	0,00	–	0,06		0,06	0,06	0,23	0,01	0,35
1983[3]	0,00	0,01	0,09		0,10	0,03	0,24	0,00	0,37
1984[3]	..	..	..		0,07	0,03	0,25	0,00	0,35

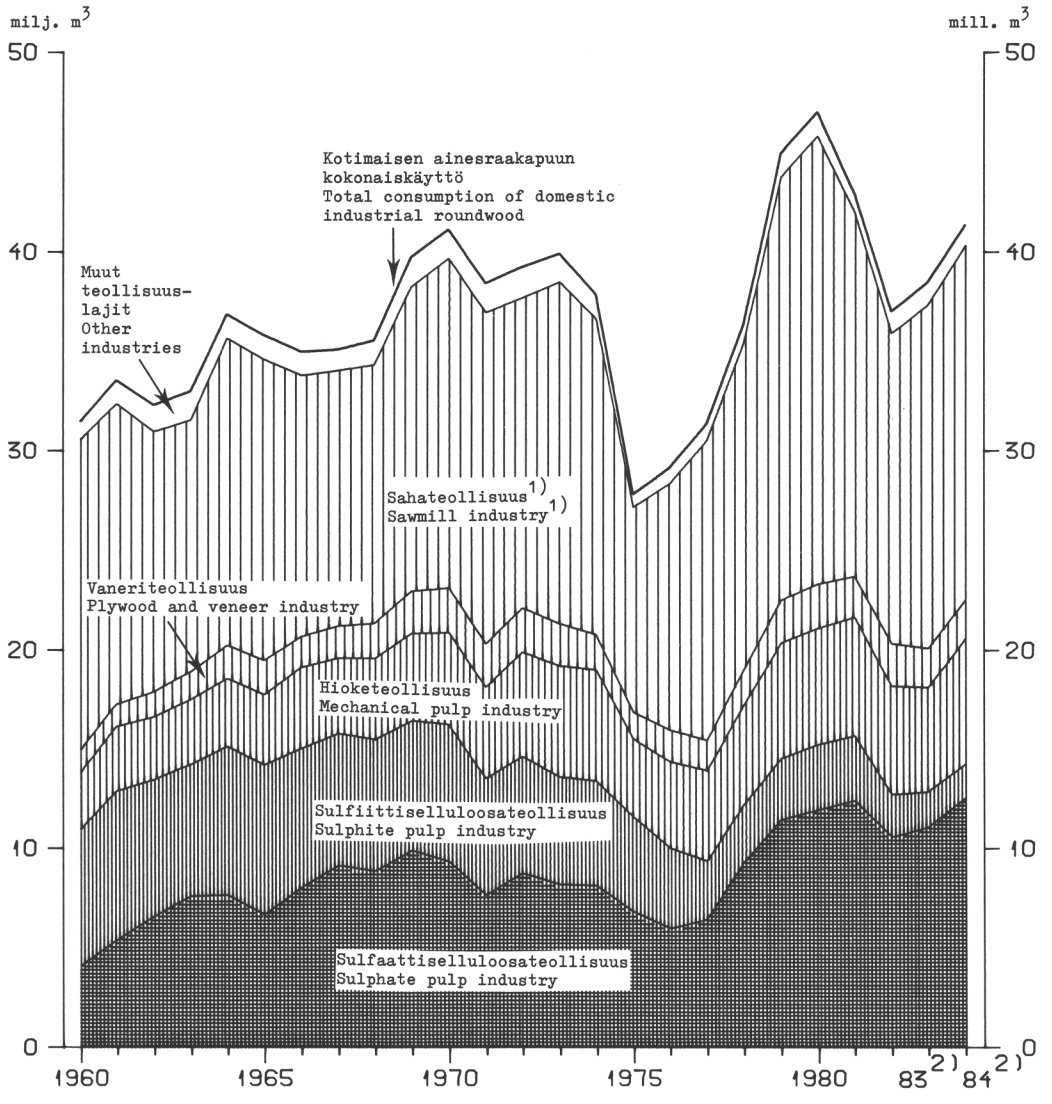
Vuosi / Year	Kotimainen raakapuu Domestic roundwood: Mänty Pine	Kuusi Spruce	Koivu Birch	Muut Other	Yht. Total	Ulkomainen raakapuu Foreign roundwood	Kotimainen jätepuu Domestic wood residues	Ulkomainen jätepuu Foreign wood residues	Kaikkiaan Grand total
	Vaneriteollisuus – Plywood and veneer industry								
1963	0,22	0,01	1,18	0,00	1,41	0,01	0,00	–	1,42
1964	0,28	0,02	1,35	0,00	1,66	0,00	–	–	1,66
1965	0,18	0,07	1,49	–	1,74	0,00	–	–	1,74
1966	0,04	0,01	1,51	0,00	1,56	0,00	0,03	–	1,59
1967	0,04	0,01	1,54	0,00	1,59	0,00	0,00	0,01	1,60
1968	0,05	0,01	1,72	0,00	1,77	0,00	0,00	0,00	1,77
1969	0,04	0,02	2,08	0,00	2,14	0,00	0,00	–	2,14
1970	0,03	0,08	2,14	0,00	2,26	0,00	0,00	–	2,26
1971	0,13	0,22	1,85	0,00	2,19	0,00	–	–	2,20
1972	0,07	0,47	1,68	0,00	2,22	0,01	–	–	2,22
1973	0,09	0,60	1,45		2,13	0,01	0,00	–	2,14
1974	0,11	0,42	1,24		1,76	0,00	0,00	–	1,76
1975	0,13	0,31	0,89		1,33	–	0,00	–	1,33
1976	0,14	0,40	1,05		1,59	–	0,01	–	1,61
1977	0,12	0,37	1,06		1,54	0,01	0,01	–	1,55
1978	0,12	0,41	1,26		1,78	0,00	0,01	–	1,80
1979	0,11	0,59	1,47		2,16	0,00	0,01	–	2,17
1980	0,09	0,58	1,55		2,23	0,00	0,01	–	2,24
1981	0,07	0,51	1,47		2,05	0,00	0,01	–	2,06
1982	0,06	0,57	1,51		2,14	–	0,00	–	2,14
1983[3]	0,07	0,57	1,32		1,96	0,01	–	–	1,97
1984[3]	..	..	..		1,95	0,01	–	–	1,96
	Puumassateollisuus[2] – Pulp industry[2]								
1963	7,23	9,39	1,28	0,08	17,99	0,56	2,24	0,01	20,78
1964	6,46	10,48	2,11	0,01	19,06	1,22	2,46	0,40	23,14
1965	5,15	10,40	2,72	0,03	18,31	1,82	3,11	0,69	23,93
1966	6,51	10,01	3,10	0,08	19,70	1,32	2,80	0,78	24,59
1967	7,36	9,28	3,42	0,03	20,09	1,32	2,53	0,90	24,84
1968	6,67	9,89	3,39	0,23	20,17	1,56	3,09	0,76	25,58
1969	7,66	10,51	3,23	0,25	21,65	1,88	3,21	0,45	27,19
1970	6,52	11,47	3,48	0,14	21,61	2,01	3,97	0,51	28,10
1971	5,15	10,47	2,94	0,32	18,87	2,49	4,31	0,60	26,27
1972	6,14	10,63	3,56	0,33	20,66	2,00	4,43	0,45	27,55
1973	6,07	10,41	3,45		19,92	3,78	4,68	0,81	29,20
1974	6,61	10,72	2,25		19,58	3,68	4,75	0,92	28,93
1975	5,92	8,31	1,55		15,78	3,72	3,31	1,01	23,81
1976	5,03	7,81	1,89		14,73	3,78	4,56	0,80	23,87
1977	4,78	7,36	2,13		14,27	3,04	5,34	0,53	23,17
1978	6,49	7,48	3,67		17,64	2,77	6,09	0,26	26,76
1979	7,77	8,70	4,51		20,98	2,68	7,19	0,23	31,07
1980	8,25	9,57	3,78		21,61	3,15	7,10	0,20	32,06
1981	7,92	10,25	3,93		22,10	3,24	6,18	0,32	31,85
1982	6,05	8,51	4,17		18,73	3,89	5,41	0,76	28,80
1983[3]	6,81	7,69	4,06		18,56	5,00	6,34	1,02	30,92
1984[3]	..	..	..		21,04	5,51	6,56	1,08	34,19
	Muu teollisuus – Other industries								
1963	0,15	0,06	0,18	0,05	0,44	0,00	0,01	0,00	0,45
1964	0,02	0,08	0,10	0,04	0,23	0,00	0,01	–	0,24
1965	0,01	0,04	0,10	0,04	0,19	0,00	0,01	–	0,20
1966	0,02	0,03	0,11	0,05	0,21	0,01	0,01	–	0,23
1967	0,02	0,02	0,09	0,06	0,19	0,00	0,02	–	0,21
1968	0,02	0,00	0,09	0,04	0,15	0,01	0,01	–	0,17
1969	0,05	0,02	0,08	0,04	0,20	0,01	0,01	0,00	0,22
1970	0,07	0,02	0,10	0,05	0,24	0,00	0,01	0,00	0,25
1971	0,07	0,02	0,10	0,04	0,23	0,01	0,01	0,00	0,25
1972	0,07	0,02	0,10	0,05	0,24	0,00	0,01	0,00	0,25
1973	0,12	0,04	0,03		0,19	–	0,01	–	0,20
1974	0,12	0,04	0,03		0,19	–	0,01	–	0,20
1975	0,12	0,03	0,07		0,22	0,00	0,01	–	0,23
1976	0,14	0,03	0,04		0,21	0,00	0,00	–	0,22
1977	0,17	0,03	0,04		0,24	–	0,01	–	0,25
1978	0,18	0,04	0,05		0,27	–	0,00	–	0,28
1979	0,22	0,06	0,06		0,34	0,00	0,00	–	0,35
1980	0,23	0,07	0,04		0,34	–	0,00	–	0,34
1981	0,27	0,03	0,05		0,34	–	0,00	–	0,34
1982	0,26	0,04	0,06		0,36	–	0,00	–	0,36
1983[3]	0,27	0,03	0,06		0,36	–	–	–	0,36
1984[3]	..	..	..		0,36	–	–	–	0,36

1) Vuonna 1963 osa piensahojen raakapuun käytöstä ei sisälly sahateollisuuden käyttöön. – In 1963, a part of roundwood used by smaller sawmills was not included in the figures for the sawmill industry.

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

3) Ennakkoarvio – Preliminary estimates

Huom. Taulukoissa 5.1.1.–5.1.9. ja 5.2.1.–5.2.3. sekä kuvissa 18–20 mittayksikkö m^3 tarkoittaa raakapuussa k-m^3 tuoretta kuorellista puuta ja jätepuussa k-m^3 siinä kuoriasteessa missä se on mitattu. – N.B. In Tables 5.1.1.–5.1.9. and 5.2.1.–5.2.3. and in Figures 18–20 roundwood quantities are expressed in units of m^3 solid volume with bark and wood residues in cubic metres solid volume irrespective of the bark content.



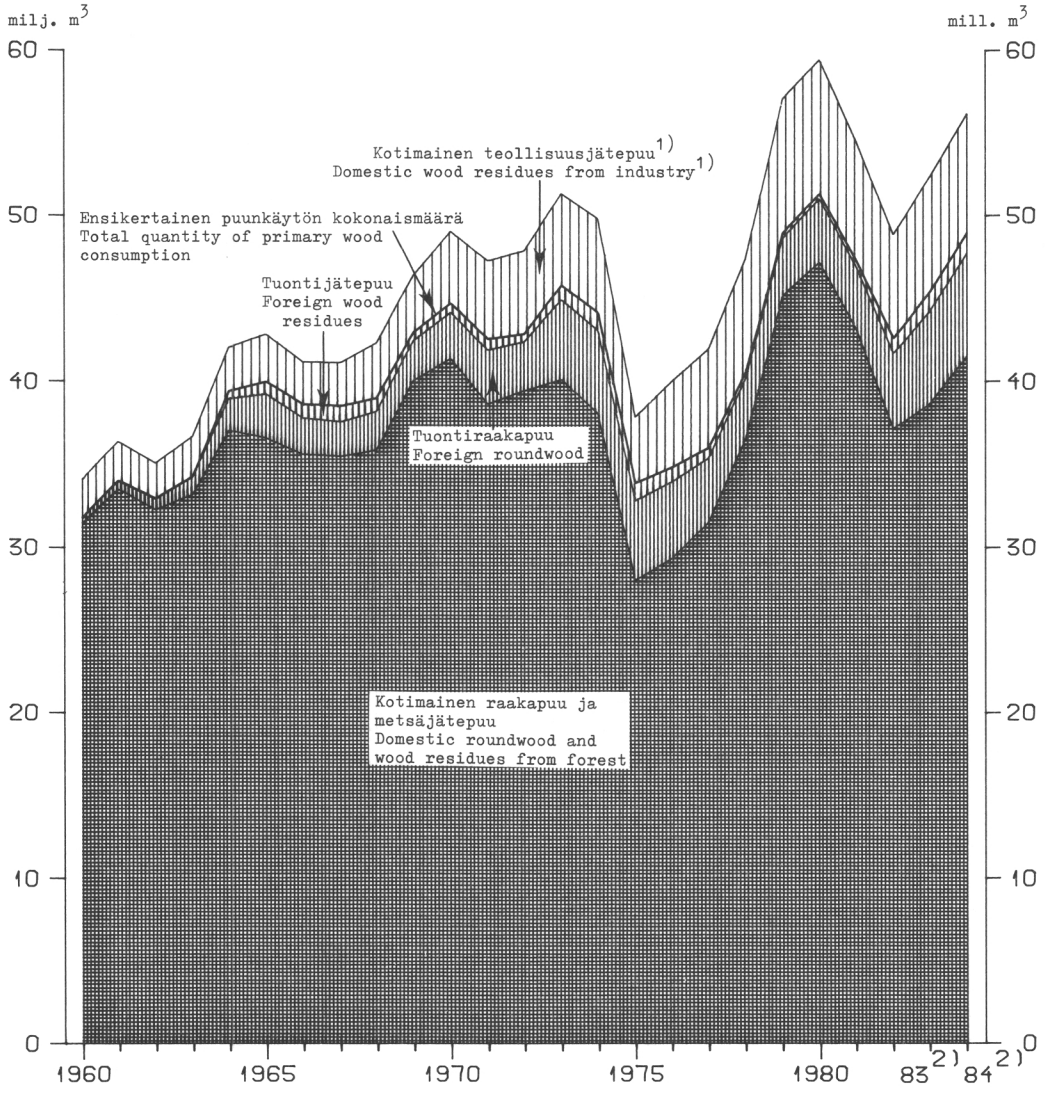
Kuva 18. Teollisuuden kotimaisen ainesraakapuun käyttö vuosina 1960-84

Figure 18. Consumption of domestic industrial roundwood by industries in 1960-84

---

1) Vuosina 1960-63 osa piensahojen raakapuun käytöstä ei sisälly sahateollisuuden käyttöön - In 1960-63 a part of the roundwood used by smaller sawmills was not included in the figures for the sawmill industry

2) Ennakkoarvio - Preliminary estimate



Kuva 19. Teollisuuden ainespuun käyttö vuosina 1960-84

Figure 19. Industrial consumption of wood raw material in 1960-84

---

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

2) Ennakkoarvio - Preliminary estimate

5.1.2. Teollisuuden ainespuun kokonaiskäyttö vuosina 1960-84

Total consumption of industrial wood in industry in 1960-84

milj. m^3
mill. m^3

Vuosi Year	Raakapuu Roundwood							Jätepuu Wood residues		
	Kotimainen Domestic					Ulkomainen[1] Foreign[1]	Yhteensä Total	Kotimainen Domestic	Ulkomainen[1] Foreign[1]	Yhteensä Total
	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Koivu Birch	Muut Other	Yhteensä Total					
1960	13,78	15,40	2,03	0,25	31,45	0,31	31,76	2,35	0,00	2,35
1961	15,00	15,84	2,40	0,25	33,49	0,50	33,99	2,37	0,00	2,37
1962	14,81	14,41	2,81	0,23	32,25	0,63	32,88	2,16	0,00	2,16
1963	15,18	14,43	3,09	0,26	32,96	1,07	34,03	2,64	0,01	2,66
1964	16,02	16,44	4,24	0,13	36,82	1,93	38,75	2,89	0,40	3,29
1965	14,27	16,18	5,23	0,12	35,80	2,67	38,47	3,67	0,69	4,36
1966	14,71	14,59	5,48	0,17	34,96	2,19	37,15	3,21	0,78	3,99
1967	15,75	13,39	5,80	0,17	35,10	2,10	37,21	2,98	0,91	3,89
1968	15,07	14,18	5,96	0,36	35,56	2,34	37,90	3,64	0,76	4,40
1969	17,36	15,90	6,09	0,40	39,75	2,41	42,15	3,80	0,45	4,25
1970	16,85	17,55	6,44	0,28	41,12	2,76	43,87	4,64	0,51	5,15
1971	15,49	17,03	5,41	0,47	38,39	3,25	41,65	5,02	0,60	5,62
1972	15,68	17,19	5,89	0,46	39,22	2,93	42,15	5,29	0,45	5,75
1973	16,19	18,17	5,53		39,90	4,79	44,69	5,80	0,82	6,62
1974	16,00	17,73	4,11		37,85	4,98	42,83	5,92	1,02	6,94
1975	12,05	12,99	2,76		27,80	4,80	32,60	4,22	1,03	5,25
1976	12,42	13,45	3,28		29,15	4,62	33,76	5,41	0,83	6,24
1977	13,28	14,46	3,58		31,31	3,90	35,22	6,18	0,58	6,76
1978	16,00	15,01	5,34		36,35	3,64	39,99	7,13	0,30	7,43
1979	19,56	18,98	6,43		44,97	3,48	48,44	8,38	0,27	8,65
1980	20,87	20,15	5,96		46,97	3,85	50,82	8,36	0,24	8,60
1981	18,62	18,48	5,84		42,94	3,74	46,68	7,42	0,37	7,79
1982	15,97	14,91	6,09		36,97	4,51	41,48	6,51	0,86	7,37
1983[2]	18,04	14,52	5,89		38,45	5,54	43,99	7,20	1,13	8,33
1984[2]	..	..	..		41,31	6,20	47,51	7,45	1,20	8,65

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

2) Ennakkoarvio - Preliminary estimates

5.1.3. Teollisuuden ainesraakapuun käyttö vuonna 1982 teollisuuslajeittain ja puulajeittain
Industrial consumption of industrial roundwood in 1982, by branches of industry and by tree species

milj. m^3
mill. m^3

Teollisuuslaji Branch of industry	Alkuperä Origin	Tukkipuu Large-sized timber				Ainespinopuu Industrial cordwood				Kaikkiaan Grand total			
		Mänty Pine	Kuusi Spruce	Lehtipuut Non-conif.	Yhteensä Total	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Lehtipuut Non-conif.	Yhteensä Total	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Lehtipuut Non-conif.	Yhteensä Total
Teollisuustilaston sahat Sawmills covered by the Industrial Statistics	Kotimainen - Domestic	8,00	5,14	0,15	13,30	0,31	0,12	-	0,44	8,31	5,27	0,15	13,73
	Ulkomainen - Foreign	0,38	0,18	-	0,55	0,00	-	-	0,00	0,38	0,18	-	0,55
	Yhteensä - Total	8,38	5,32	0,15	13,85	0,31	0,12	-	0,44	8,69	5,45	0,15	14,28
Muut sahat Other sawmills	Kotimainen - Domestic	1,09	0,37	0,06	1,52	0,19	0,16	-	0,36	1,28	0,53	0,06	1,88
	Ulkomainen - Foreign	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Yhteensä - Total	1,09	0,37	0,06	1,52	0,19	0,16	-	0,36	1,28	0,53	0,06	1,88
Sahateollisuus yhteensä Sawmill industry, total	Kotimainen - Domestic	9,09	5,51	0,21	14,82	0,50	0,28	-	0,80	9,59	5,80	0,21	15,61
	Ulkomainen - Foreign	0,38	0,18	-	0,55	0,00	-	-	0,00	0,38	0,18	-	0,55
	Yhteensä - Total	9,47	5,69	0,21	15,37	0,50	0,28	-	0,80	9,97	5,98	0,21	16,16
Vaneriteollisuus Plywood and veneer industry	Kotimainen - Domestic	0,06	0,57	1,51	2,14	-	-	-	-	0,06	0,57	1,51	2,14
	Ulkomainen - Foreign	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Yhteensä - Total	0,06	0,57	1,51	2,14	-	-	-	-	0,06	0,57	1,51	2,14
Lastulevyteollisuus Particle board industry	Kotimainen - Domestic	-	-	-	-	-	-	0,07	0,07	-	-	0,07	0,07
	Ulkomainen - Foreign	-	-	-	-	-	-	0,01	0,01	-	-	0,01	0,01
	Yhteensä - Total	-	-	-	-	-	-	0,08	0,08	-	-	0,08	0,08
Hioketeollisuus Mechanical pulp industry	Kotimainen - Domestic	-	0,88	-	0,88	0,04	4,53	0,00	4,58	0,04	5,41	0,00	5,46
	Ulkomainen - Foreign	-	0,04	-	0,04	0,00	0,25	-	0,25	0,00	0,29	-	0,29
	Yhteensä - Total	-	0,92	-	0,92	0,04	4,78	0,00	4,83	0,04	5,70	0,00	5,75
Puoliselluloosateollisuus Semichemical pulp industry	Kotimainen - Domestic	-	-	-	-	-	-	0,58	0,58	-	-	0,58	0,58
	Ulkomainen - Foreign	-	-	0,01	0,01	-	-	0,08	0,08	-	-	0,08	0,08
	Yhteensä - Total	-	-	0,01	0,01	-	-	0,66	0,66	-	-	0,66	0,66
Sulfiittiselluloosateollisuus Sulphite pulp industry	Kotimainen - Domestic	0,02	0,34	-	0,36	0,20	1,41	0,18	1,79	0,22	1,75	0,18	2,16
	Ulkomainen - Foreign	-	-	-	-	0,35	0,08	-	0,42	0,35	0,08	-	0,42
	Yhteensä - Total	0,02	0,34	-	0,36	0,55	1,49	0,18	2,21	0,57	1,83	0,18	2,58
Sulfaattiselluloosateollisuus Sulphate pulp industry	Kotimainen - Domestic	0,07	0,36	-	0,43	5,72	0,99	3,41	10,11	5,79	1,34	3,41	10,54
	Ulkomainen - Foreign	0,00	0,01	-	0,01	1,45	0,22	1,42	3,09	1,45	0,23	1,42	3,09
	Yhteensä - Total	0,07	0,37	-	0,44	7,17	1,21	4,83	13,20	7,24	1,57	4,83	13,63
Kuitulevyteollisuus Fibreboard industry	Kotimainen - Domestic	-	-	-	-	0,00	-	0,06	0,06	0,00	-	0,06	0,06
	Ulkomainen - Foreign	-	-	-	-	-	-	0,06	0,06	-	-	0,06	0,06
	Yhteensä - Total	-	-	-	-	0,00	-	0,12	0,12	0,00	-	0,12	0,12
Muu teollisuus Other industries	Kotimainen - Domestic	0,25	0,03	0,06	0,34	0,02	0,00	0,00	0,02	0,26	0,04	0,06	0,36
	Ulkomainen - Foreign	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Yhteensä - Total	0,25	0,03	0,06	0,34	0,02	0,00	0,00	0,02	0,26	0,04	0,06	0,36
Yhteensä Total	Kotimainen - Domestic	9,49	7,70	1,79	18,97	6,48	7,21	4,30	18,00	15,97	14,91	6,09	36,97
	Ulkomainen - Foreign	0,38	0,22	0,01	0,61	1,79	0,55	1,56	3,90	2,17	0,77	1,56	4,51
	Yhteensä - Total	9,87	7,92	1,80	19,58	8,27	7,76	5,86	21,90	18,14	15,68	7,65	41,48

5.1.4. Teollisuuden vuosina 1982 ja 1983 raaka-aineeksi käyttämä raaka- ja jätepuu teollisuuslajeittain

Roundwood and wood residues used as raw material by industry in 1982 and 1983, by branches of industry

milj. m^3
mill. m^3

Teollisuuslaji Branch of industry	1982									1983[1]								
	Kotimainen - Domestic						Ulkomainen Foreign		Puuraaka-aineen kokonaiskäyttö Total use of wood raw material	Kotimainen - Domestic						Ulkomainen Foreign		Puuraaka-aineen kokonaiskäyttö Total use of wood raw material
	Raakapuu Roundwood	Metsäjätepuu Wood residues from forest	Teollisuusjätepuu Wood residues from industry				Raakapuu Roundwood	Jätepuu Wood residues		Raakapuu Roundwood	Metsäjätepuu Wood residues from forest	Teollisuusjätepuu Wood residues from industry				Raakapuu Roundwood	Jätepuu Wood residues	
			Hake Wood chips and particles	Sahanpuru Sawdust	Muu Other	Yhteensä Total						Hake Wood chips and particles	Sahanpuru Sawdust	Muu Other	Yhteensä Total			
Teollisuustilaston sahat Sawmills covered by the Industrial Statistics	13,73	-	-	-	-	-	0,55	-	14,29	15,31	-	-	-	-	-	0,50	-	15,81
Muut sahat Other sawmills	1,88	-	-	-	-	-	-	-	1,88	1,94	-	-	-	-	-	-	-	1,94
Sahateollisuus yhteensä Total sawmill industry	15,61	-	-	-	-	-	0,55	-	16,17	17,25	-	-	-	-	-	0,50	-	17,75
Vaneriteollisuus Plywood and veneer industry	2,14	-	-	0,00	-	0,00	-	-	2,14	1,96	-	-	-	-	-	0,01	-	1,97
Lastulevyteollisuus Particle board industry	0,07	0,06	0,03	0,37	0,41	0,80	0,01	0,09	1,04	0,22	0,04	0,02	0,26	0,30	0,58	-	0,11	0,95
Hioketeollisuus Mechanical pulp industry	5,46	-	0,42	0,03	0,02	0,47	0,29	0,06	6,27	5,25	-	0,50	0,10	0,10	0,70	0,79	0,08	6,82
Puoliselluloosateollisuus Semichemical pulp industry	0,58	0,02	0,01	-	0,16	0,16	0,08	-	0,84	0,47	0,02	0,02	-	0,21	0,23	0,11	0,00	0,83
Sulfiittiselluloosateollisuus Sulphite pulp industry	2,16	-	0,68	0,00	0,01	0,70	0,42	0,13	3,41	1,80	-	0,80	0,05	0,05	0,90	0,31	0,39	3,40
Sulfaattiselluloosateollisuus Sulphate pulp industry	10,54	0,12	2,85	0,88	0,20	3,94	3,09	0,57	18,27	11,04	0,14	3,16	1,02	0,17	4,35	3,79	0,55	19,87
Kuitulevyteollisuus Fibreboard industry	0,06	0,00	0,10	0,07	0,06	0,23	0,06	0,01	0,35	0,10	0,00	0,10	0,07	0,07	0,24	0,03	0,00	0,37
Muu teollisuus Other industries	0,36	-	-	-	0,00	0,00	-	-	0,36	0,36	-	-	-	-	-	-	-	0,36
Teollisuus yhteensä Industries, total	36,97	0,20	4,10	1,36	0,86	6,31	4,51	0,86	.	38,45	0,20	4,60	1,50	0,90	7,00	5,54	1,13	.

1) Ennakkoarvio - Preliminary estimates

5.1.5. Kotimaisen raakapuun käyttö vuosina 1960-84 käyttöryhmittäin ja puulajeittain
Consumption of domestic roundwood in 1960-84, by categories of consumption and tree species

milj. m^3
mill. m^3

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

1) Ennakkoarvio - Preliminary estimates

5.1.6. Kotimaisen raakapuun käyttö käyttöryhmittäin ja sen perusteella laskettu poistuma vuosina 1964-84

Consumption of domestic roundwood by consumption categories, and the resulting total drain in 1964-84

milj. m^3 / mill. m^3

Käyttöryhmä - Category of consumption	1964	1965	1966	1967	1968	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983[1]	1984[1]
1. Teollisuuden ainespuu - Industrial wood for industry	36,82	35,80	34,96	35,10	35,56	39,75	41,12	38,39	39,22	39,90	37,85	27,80	29,15	31,31	36,35	44,97	46,97	42,94	36,97	38,45	41,31
11. Sahateollisuus - Sawmill industry	15,42	15,11	13,09	12,85	12,98	15,29	16,53	16,63	15,58	17,19	15,88	10,31	12,42	15,08	16,41	21,26	22,48	18,27	15,61	17,25	17,80
111. Teollisuustilaston sahat Sawmills covered by Industrial Statistics	12,63	12,33	10,59	10,65	10,90	13,33	14,57	14,76	13,58	15,04	13,89	8,81	10,82	13,28	14,41	18,92	20,45	16,32	13,73	15,31	15,80
112. Muut sahat - Other sawmills	2,79	2,78	2,50	2,20	2,08	1,95	1,95	1,87	2,01	2,15	1,99	1,50	1,60	1,80	2,00	2,35	2,03	1,95	1,88	1,94	2,00
12. Vaneriteollisuus - Plywood and veneer industry	1,66	1,74	1,56	1,59	1,77	2,14	2,26	2,19	2,22	2,13	1,76	1,33	1,59	1,54	1,78	2,16	2,23	2,05	2,14	1,96	1,95
13. Lastulevyteollisuus - Particle board industry	0,22	0,25	0,24	0,26	0,36	0,36	0,39	0,41	0,48	0,40	0,36	0,15	0,18	0,16	0,20	0,13	0,18	0,06	0,07	0,22	0,09
14. Puumassateollisuus - Pulp industry	19,06	18,31	19,70	20,09	20,17	21,65	21,61	18,87	20,66	19,92	19,58	15,78	14,73	14,27	17,64	20,98	21,61	22,10	18,73	18,56	21,04
141. Hioketeollisuus Mechanical pulp industry	3,43	3,54	4,08	3,82	4,12	4,41	4,64	4,62	5,25	5,61	5,61	3,95	4,35	4,55	5,06	5,82	5,84	5,97	5,46	5,25	6,30
142. Puoliselluloosateollisuus Semichemical pulp industry	0,50	0,57	0,56	0,47	0,58	0,80	0,73	0,77	0,77	0,74	0,60	0,26	0,38	0,38	0,38	0,61	0,51	0,43	0,58	0,47	0,48
143. Sulfiittiselluloosateollisuus - Sulphite pulp industry	7,48	7,53	7,03	6,69	6,65	6,56	6,92	5,84	5,90	5,42	5,25	4,76	4,04	2,91	2,89	3,10	3,32	3,31	2,16	1,80	1,73
144. Sulfaattiselluloosateollisuus - Sulphate pulp industry	7,66	6,66	8,02	9,11	8,82	9,87	9,32	7,65	8,74	8,15	8,12	6,80	5,96	6,43	9,30	11,45	11,94	12,39	10,54	11,04	12,53
15. Kuitulevyteollisuus - Fibreboard industry	0,24	0,20	0,17	0,12	0,12	0,11	0,08	0,06	0,05	0,06	0,07	0,01	0,01	0,03	0,06	0,08	0,15	0,11	0,06	0,10	0,07
16. Muu teollisuus - Other industries	0,23	0,19	0,21	0,19	0,15	0,20	0,24	0,23	0,24	0,19	0,19	0,22	0,21	0,24	0,27	0,34	0,34	0,34	0,36	0,36	0,36
2. Teollisuuden polttopuu - Fuelwood for industry	0,81	0,60	0,52	0,32	0,17	0,16	0,13	0,08	0,06	0,06	0,03	0,03	0,02	0,03	0,04	0,06	0,06	0,05	0,08	0,09	0,10
3. Vienti - Export	1,60	0,94	0,88	0,88	0,66	0,95	1,34	1,17	0,68	0,68	0,65	0,66	0,71	1,14	0,71	1,34	1,98	2,60	1,24	0,90	1,00
4. Kiinteistöt - Farms and buildings	11,45	11,18	10,93	10,67	10,42	9,58	9,17	8,83	8,48	8,15	7,77	7,44	6,20	5,80	5,27	4,92	4,58	4,44	4,29	4,15	4,00
5. Muu - Other	0,49	0,43	0,42	0,36	0,27	0,26	0,23	0,22	0,20	0,21	0,17	0,16	0,16	0,16	0,14	0,14	0,14	0,13	0,14	0,14	0,14
Kokonaiskäyttö - Total consumption	51,17	48,95	47,70	47,33	47,09	50,69	51,99	48,70	48,63	49,00	46,48	36,08	36,24	38,45	42,50	51,42	53,74	50,15	42,73	43,74	46,55
6. Metsähukkapuu - Logging and silvicultural waste	5,53	5,63	5,29	5,78	5,72	5,56	5,48	5,02	5,01	4,79	4,39	3,40	3,27	3,39	3,73	4,54	4,76	4,61	4,46	4,50	4,79
7. Uittohäviö - Floating losses	0,12	0,11	0,10	0,09	0,08	0,07	0,04	0,03	0,02	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00
Hakkuupoistuma - Cutting quantity	56,81	54,68	53,09	53,20	52,89	56,33	57,51	53,75	53,67	53,81	50,88	39,49	39,52	41,84	46,24	55,97	58,50	54,78	47,19	48,24	51,34
8. Luonnonpoistuma - Natural losses	1,21	1,21	1,21	1,21	1,21	1,21	1,21	1,21	1,16	1,16	1,16	1,16	1,16	1,16	1,16	1,18	1,20	1,23	1,26	1,26	1,26
Kokonaispoistuma - Total drain	58,02	55,89	54,29	54,41	54,10	57,53	58,72	54,96	54,83	54,97	52,04	40,66	40,68	43,01	47,41	57,15	59,70	56,01	48,46	49,50	52,60

1) Ennakkoarvio - Preliminary estimates

5.1.7. Kotimaisen raakapuun käyttö ja sen perusteella laskettu poistuma vuonna 1983 puulajeittain ja käyttöryhmittäin. E n n a k k o a r v i o

Consumption of domestic roundwood in 1983 by consumption categories and tree species, and the resulting total drain. P r e l i m i n a r y e s t i m a t e s

milj. m^3
mill. m^3

Käyttöryhmä Category of consumption	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Lehtipuut Non-conif.	Yhteensä Total
1. Teollisuuden ainespuu Industrial wood for industry	18,04	14,52	5,89	38,45
2. Teollisuuden polttopuu Fuelwood for industry	0,02	0,01	0,06	0,09
3. Kiinteistöjen puu Farms and buildings	0,73	0,85	2,57	4,15
4. Vientipuu Export of roundwood	0,55	0,27	0,08	0,90
5. Muu käyttö Other consumption	0,11	0,01	0,02	0,14
Kokonaiskäyttö Total wood consumption	19,44	15,67	8,62	43,74
6. Metsähukkapuu Logging and silvicultural waste	1,33	1,10	2,07	4,50
7. Uittohäviö Floating losses	0,00	0,00	0,00	0,00
Hakkuupoistuma Cutting quantity	20,77	16,77	10,70	48,24
8. Luonnonpoistuma Natural losses	0,63	0,37	0,27	1,26
Kokonaispoistuma Total drain	21,40	17,13	10,97	49,50

5.1.8. Kokonaispoistuma vuosina 1960-83

Total drain in 1960-83 by tree species

milj. m^3
mill. m^3

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

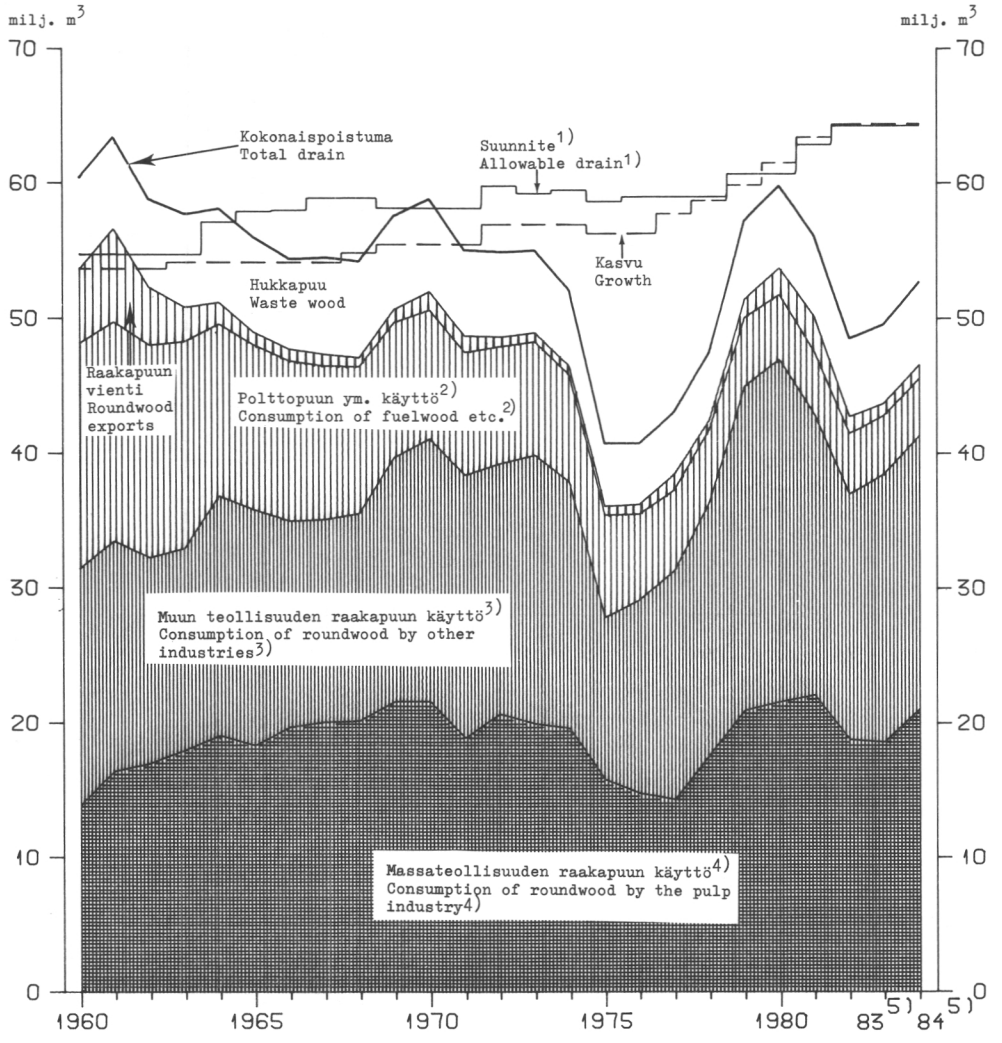
1) Ennakkoarvio - Preliminary estimates

5.1.9. Kokonaispoistuma vuonna 1982 metsänomistajaryhmittäin ja piirimetsälautakuntien alueittain
Total drain in 1982 by forest owner groups and forestry board districts

milj. m^3
mill. m^3

Pml-alue District	Metsähallitus National Board of Forestry				Teollisuusyhtiöt ja niiden eläkesäätiöt Industrial companies and their pension funds				Muut[1)] Others[1)]				Kokonaispoistuma Total drain			
	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Lehtipuu Non-conif.	Yht. Total	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Lehtipuu Non-conif.	Yht. Total	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Lehtipuu Non-conif.	Yht. Total	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Lehtipuu Non-conif.	Yht. Total
0. Ahvenanmaa	-	-	-	-	-	-	-	-	0,05	0,07	0,04	0,16	0,05	0,07	0,04	0,16
1. Helsingin	0,00	0,00	0,00	0,00	0,02	0,02	0,01	0,05	0,37	0,51	0,29	1,18	0,39	0,53	0,30	1,23
2. Lounais-Suomen	0,00	0,00	0,00	0,01	0,01	0,01	0,00	0,02	0,62	0,65	0,27	1,55	0,63	0,66	0,28	1,57
3. Satakunnan	0,02	0,03	0,01	0,06	0,05	0,03	0,01	0,09	0,58	0,72	0,29	1,59	0,64	0,78	0,32	1,74
4. Uudenmaan-Hämeen	0,01	0,01	0,00	0,03	0,04	0,04	0,01	0,10	0,43	0,90	0,44	1,77	0,49	0,96	0,45	1,90
5. Pirkka-Hämeen	0,08	0,12	0,05	0,24	0,14	0,17	0,04	0,35	0,53	1,11	0,45	2,09	0,75	1,39	0,54	2,68
6. Itä-Hämeen	0,02	0,03	0,01	0,06	0,03	0,04	0,01	0,09	0,58	0,85	0,65	2,08	0,64	0,92	0,67	2,23
7. Etelä-Savon	0,03	0,03	0,01	0,07	0,11	0,06	0,03	0,20	0,99	0,89	0,91	2,80	1,14	0,98	0,95	3,07
8. Etelä-Karjalan	0,00	0,00	0,00	0,01	0,16	0,11	0,04	0,31	0,85	0,68	0,39	1,92	1,02	0,79	0,43	2,24
9. Itä-Savon	0,04	0,06	0,02	0,11	0,10	0,12	0,04	0,26	0,60	0,40	0,59	1,59	0,73	0,58	0,65	1,96
10. Pohjois-Karjalan	0,34	0,24	0,06	0,65	0,37	0,25	0,10	0,72	1,09	1,18	0,90	3,16	1,80	1,67	1,06	4,54
11. Pohjois-Savon	0,04	0,06	0,01	0,11	0,18	0,27	0,12	0,57	0,96	1,61	0,98	3,55	1,19	1,94	1,11	4,23
12. Keski-Suomen	0,12	0,11	0,04	0,27	0,26	0,22	0,08	0,56	0,85	1,29	0,66	2,80	1,23	1,62	0,78	3,62
13. Etelä-Pohjanmaan	0,03	0,01	0,01	0,05	0,02	0,01	0,01	0,04	0,88	0,71	0,47	2,06	0,93	0,74	0,48	2,15
14. Vaasan	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,48	0,52	1,27	0,27	0,48	0,52	1,27
15. Keski-Pohjanmaan	0,06	0,03	0,03	0,12	0,05	0,04	0,02	0,10	0,59	0,38	0,51	1,48	0,70	0,45	0,56	1,70
16. Kainuun	0,64	0,50	0,15	1,29	0,19	0,15	0,07	0,40	0,78	0,47	0,21	1,46	1,61	1,12	0,42	3,15
17. Pohjois-Pohjanmaan	0,24	0,14	0,09	0,47	0,04	0,01	0,03	0,07	0,92	0,38	0,55	1,85	1,20	0,52	0,67	2,38
18. Koillis-Suomen	0,37	0,11	0,08	0,57	0,02	0,01	0,01	0,04	0,84	0,57	0,24	1,64	1,24	0,69	0,33	2,25
19. Lapin	1,10	0,23	0,34	1,68	0,05	0,02	0,03	0,09	1,64	0,49	0,47	2,60	2,79	0,74	0,85	4,38
Etelä-Suomi (0-15) South Finland	0,80	0,72	0,26	1,79	1,54	1,38	0,53	3,46	10,26	12,45	8,35	31,05	12,60	14,55	9,14	36,29
Pohjois-Suomi (16-19) North Finland	2,36	0,98	0,66	4,00	0,29	0,18	0,13	0,61	4,19	1,90	1,47	7,55	6,84	3,06	2,26	12,16
Koko maa Whole country	3,16	1,70	0,93	5,79	1,84	1,56	0,66	4,07	14,44	14,34	9,82	38,60	19,44	17,61	11,41	48,46

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



Kuva 20. Suomen metsien poistuman rakenne vuosina 1960-84

Figure 20. Composition of the total drain from Finland's forests in 1960-84

---

1) Ks. taulukko 5.2.3., alaviitta 1 - See Table 5.2.3., footnote 1

2) Sisältää kiinteistöjen ja "muun" raakapuun käytön sekä teollisuuden polttopuun. Vuosina 1960-63 tähän ryhmään sisältyi lisäksi osa muun teollisuuden (piensahojen) raakapuun käytöstä, vuosittain n. 1,7 milj. m^3. - Includes consumption by farms, buildings and "other" as well as fuelwood used by industries. In 1960-63, this category also included a part of consumption by other industries (small sawmills), amounting to 1,7 mill. m^3 per year.

3) Ks. edellinen alaviitta - See footnote 2

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

5) Ennakkoarvio - Preliminary estimate

5.2.1. Raakapuun käytön perusteella laskettu kokonaispoistuma, poistumasuunnite ja metsätase puulajeittain ja piirimetsälautakuntien alueittain vuonna 1982
Total drain (calculated on the basis of the consumption of roundwood), allowable drain and forest balance by tree species and forestry board districts in 1982

milj. m^3
mill. m^3

Pml-alue District	Kokonaispoistuma Total drain				Poistumasuunnite suojeluvähennyksen (suluissa) jälkeen[1] Allowable drain after nature conservation reduction (in brackets)[1]				Metsätase[2] Forest balance[2]			
	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Lehtipuu Non-conif.	Yhteensä Total	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Lehtipuu Non-conif.	Yhteensä Total	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Lehtipuu Non-conif.	Yhteensä Total
0. Ahvenanmaa	0,05	0,07	0,04	0,16	0,12 (0,00)	0,11 (0,00)	0,07 (0,00)	0,29 (0,01)	+0,06	+0,03	+0,03	+ 0,13
1. Helsingin	0,39	0,53	0,30	1,23	0,53 (0,02)	0,67 (0,03)	0,43 (0,02)	1,63 (0,07)	+0,13	+0,14	+0,13	+ 0,40
2. Lounais-Suomen	0,63	0,66	0,28	1,57	0,83 (0,01)	0,98 (0,01)	0,43 (0,01)	2,24 (0,03)	+0,20	+0,32	+0,15	+ 0,67
3. Satakunnan	0,64	0,78	0,32	1,74	0,86 (0,01)	1,28 (0,01)	0,68 (0,01)	2,82 (0,03)	+0,22	+0,50	+0,36	+ 1,08
4. Uudenmaan-Hämeen	0,49	0,96	0,45	1,90	0,52 (0,01)	1,63 (0,02)	0,69 (0,01)	2,84 (0,04)	+0,03	+0,67	+0,24	+ 0,94
5. Pirkka-Hämeen	0,75	1,39	0,54	2,68	0,86 (0,01)	2,22 (0,03)	0,81 (0,01)	3,89 (0,05)	+0,11	+0,83	+0,27	+ 1,21
6. Itä-Hämeen	0,64	0,92	0,67	2,23	0,78 (0,01)	1,66 (0,02)	0,96 (0,01)	3,40 (0,04)	+0,14	+0,74	+0,29	+ 1,17
7. Etelä-Savon	1,14	0,98	0,95	3,07	1,46 (0,01)	1,65 (0,01)	1,30 (0,01)	4,41 (0,03)	+0,32	+0,67	+0,35	+ 1,34
8. Etelä-Karjalan	1,02	0,79	0,43	2,24	1,11 (0,01)	1,33 (0,01)	0,65 (0,01)	3,09 (0,03)	+0,09	+0,54	+0,22	+ 0,85
9. Itä-Savon	0,73	0,58	0,65	1,96	1,12 (0,01)	1,00 (0,00)	0,76 (0,00)	2,88 (0,02)	+0,39	+0,42	+0,11	+ 0,92
10. Pohjois-Karjalan	1,80	1,67	1,06	4,54	1,82 (0,02)	1,74 (0,02)	1,26 (0,01)	4,81 (0,04)	+0,01	+0,06	+0,20	+ 0,27
11. Pohjois-Savon	1,19	1,94	1,11	4,23	1,37 (0,01)	2,75 (0,01)	1,65 (0,01)	5,78 (0,02)	+0,19	+0,81	+0,54	+ 1,54
12. Keski-Suomen	1,23	1,62	0,78	3,62	1,74 (0,01)	2,54 (0,02)	1,33 (0,01)	5,61 (0,04)	+0,51	+0,93	+0,55	+ 1,99
13. Etelä-Pohjanmaan	0,93	0,74	0,48	2,15	1,40 (0,01)	1,09 (0,00)	0,84 (0,00)	3,32 (0,02)	+0,47	+0,35	+0,35	+ 1,17
14. Vaasan	0,27	0,48	0,52	1,27	0,37 (0,01)	0,72 (0,01)	0,76 (0,01)	1,86 (0,02)	+0,10	+0,24	+0,24	+ 0,59
15. Keski-Pohjanmaan	0,70	0,45	0,56	1,70	0,91 (0,01)	0,51 (0,00)	0,94 (0,00)	2,36 (0,02)	+0,22	+0,06	+0,39	+ 0,66
16. Kainuun	1,61	1,12	0,42	3,15	1,72 (0,03)	0,99 (0,03)	0,81 (0,02)	3,52 (0,08)	+0,11	-0,13	+0,39	+ 0,37
17. Pohjois-Pohjanmaan	1,20	0,52	0,67	2,38	1,79 (0,01)	0,66 (0,01)	1,35 (0,00)	3,80 (0,02)	+0,59	+0,14	+0,68	+ 1,41
18. Koillis-Suomen	1,24	0,69	0,33	2,25	0,94 (0,07)	0,52 (0,13)	0,46 (0,04)	1,92 (0,24)	-0,30	-0,17	+0,13	- 0,33
19. Lapin	2,79	0,74	0,85	4,38	1,86 (0,24)	0,87 (0,08)	1,13 (0,12)	3,86 (0,44)	-0,93	+0,13	+0,28	- 0,52
Etelä-Suomi (0-15) South Finland	12,60	14,55	9,14	36,29	15,80 (0,16)	21,86 (0,21)	13,56 (0,14)	51,23 (0,50)	+3,20	+7,31	+4,42	+14,93
Pohjois-Suomi (16-19) North Finland	6,84	3,06	2,26	12,16	6,31 (0,35)	3,04 (0,25)	3,75 (0,18)	13,10 (0,78)	-0,53	-0,02	+1,48	+ 0,93
Koko maa Whole country	19,44	17,61	11,41	48,46	22,11 (0,51)	24,90 (0,46)	17,31 (0,32)	64,32 (1,29)	+2,67	+7,29	+5,90	+15,87

1) Suunnite ja suojeluvähennys ovat KUUSELAN arvioita. Suunnite perustuu piirimetsälautakuntien alueittain valtakunnan metsien inventoinnin tuoreimpiin tuloksiin ja sen edellytyksenä on nykyisen metsänhoidon ja perusparannustoiminnan jatkuminen ja voimaperäisen metsänkäytön yleistyminen maan kaikissa osissa. - The allowable drain and the nature conservation reduction have been estimated by KUUSELA. The allowable drain is based in different forestry board districts on the latest results of the National forest inventory and it presupposes that the present level of silvicultural and forest improvement work continues and that intensive utilization of forest resources will be extended to all parts of the country.

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

5.2.2. Raakapuun käytön perusteella laskettu kokonaispoistuma, poistumasuunnite ja metsätase puulajeittain ja piirimetsälautakuntien alueittain vuonna 1983.
E n n a k k o a r v i o
Total drain (calculated on the basis of the consumption of roundwood), allowable drain and forest balance by tree species and forestry board districts in 1983.
P r e l i m i n a r y e s t i m a t e s

milj. m^3
mill. m^3

Pml-alue District	Kokonaispoistuma Total drain				Poistumasuunnite suojeluvähennyksen (suluissa) jälkeen[1] Allowable drain after nature conservation reduction (in brackets)[1]				Metsätase[2] Forest balance[2]			
	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Lehtipuu Non-conif.	Yhteensä Total	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Lehtipuu Non-conif.	Yhteensä Total	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Lehtipuu Non-conif.	Yhteensä Total
0. Ahvenanmaa	0,06	0,06	0,04	0,15	0,12 (0,00)	0,11 (0,00)	0,07 (0,00)	0,29 (0,01)	+0,06	+0,05	+0,03	+0,14
1. Helsingin	0,58	0,54	0,33	1,45	0,53 (0,02)	0,67 (0,03)	0,43 (0,02)	1,63 (0,07)	-0,06	+0,13	+0,10	+0,18
2. Lounais-Suomen	0,71	0,64	0,26	1,61	0,83 (0,01)	0,98 (0,01)	0,43 (0,01)	2,24 (0,03)	+0,12	+0,34	+0,17	+0,63
3. Satakunnan	0,82	0,78	0,32	1,92	0,86 (0,01)	1,28 (0,01)	0,68 (0,01)	2,82 (0,03)	+0,04	+0,50	+0,36	+0,90
4. Uudenmaan-Hämeen	0,59	1,04	0,48	2,11	0,52 (0,01)	1,63 (0,02)	0,69 (0,01)	2,84 (0,04)	-0,07	+0,59	+0,21	+0,73
5. Pirkka-Hämeen	0,96	1,42	0,53	2,90	0,86 (0,01)	2,22 (0,03)	0,81 (0,01)	3,89 (0,05)	-0,10	+0,80	+0,28	+0,99
6. Itä-Hämeen	0,75	0,92	0,61	2,27	0,78 (0,01)	1,66 (0,02)	0,96 (0,01)	3,40 (0,04)	+0,03	+0,74	+0,35	+1,13
7. Etelä-Savon	1,41	0,96	0,90	3,27	1,46 (0,01)	1,65 (0,01)	1,30 (0,01)	4,41 (0,03)	+0,05	+0,69	+0,40	+1,14
8. Etelä-Karjalan	1,18	0,79	0,57	2,54	1,11 (0,01)	1,33 (0,01)	0,65 (0,01)	3,09 (0,03)	-0,07	+0,54	+0,08	+0,55
9. Itä-Savon	0,85	0,63	0,67	2,15	1,12 (0,01)	1,00 (0,00)	0,76 (0,00)	2,88 (0,02)	+0,27	+0,37	+0,09	+0,73
10. Pohjois-Karjalan	1,85	1,38	0,91	4,14	1,82 (0,02)	1,74 (0,02)	1,26 (0,01)	4,81 (0,04)	-0,03	+0,36	+0,35	+0,67
11. Pohjois-Savon	1,09	1,73	0,98	3,80	1,37 (0,01)	2,75 (0,01)	1,65 (0,01)	5,78 (0,02)	+0,28	+1,02	+0,67	+1,97
12. Keski-Suomen	1,47	1,66	0,76	3,89	1,74 (0,01)	2,54 (0,02)	1,33 (0,01)	5,61 (0,04)	+0,27	+0,88	+0,57	+1,72
13. Etelä-Pohjanmaan	0,97	0,71	0,45	2,14	1,40 (0,01)	1,09 (0,00)	0,84 (0,00)	3,32 (0,02)	+0,43	+0,37	+0,38	+1,19
14. Vaasan	0,42	0,56	0,42	1,40	0,37 (0,01)	0,72 (0,01)	0,76 (0,01)	1,86 (0,02)	-0,05	+0,16	+0,34	+0,46
15. Keski-Pohjanmaan	0,50	0,40	0,43	1,33	0,91 (0,01)	0,51 (0,00)	0,94 (0,00)	2,36 (0,02)	+0,41	+0,11	+0,52	+1,04
16. Kainuun	1,60	1,09	0,47	3,16	1,72 (0,03)	0,99 (0,03)	0,81 (0,02)	3,52 (0,08)	+0,12	-0,10	+0,34	+0,36
17. Pohjois-Pohjanmaan	1,09	0,50	0,69	2,28	1,79 (0,01)	0,66 (0,01)	1,35 (0,00)	3,80 (0,02)	+0,70	+0,16	+0,65	+1,52
18. Koillis-Suomen	1,34	0,56	0,33	2,22	0,94 (0,07)	0,52 (0,13)	0,46 (0,04)	1,92 (0,24)	-0,40	-0,04	+0,13	-0,30
19. Lapin	3,17	0,76	0,82	4,76	1,86 (0,24)	0,87 (0,08)	1,13 (0,12)	3,86 (0,44)	-1,31	+0,11	+0,31	-0,90
Etelä-Suomi (0-15) South Finland	14,20	14,23	8,65	37,08	15,80 (0,16)	21,86 (0,21)	13,56 (0,14)	51,23 (0,50)	+1,60	+7,63	+4,91	+14,14
Pohjois-Suomi (16-19) North Finland	7,20	2,91	2,31	12,42	6,31 (0,35)	3,04 (0,25)	3,75 (0,18)	13,10 (0,78)	-0,89	+0,13	+1,43	+0,68
Koko maa Whole country	21,40	17,13	10,97	49,50	22,11 (0,51)	24,90 (0,46)	17,31 (0,32)	64,32 (1,29)	+0,71	+7,77	+6,34	+14,82

1) Ks. alahuomautus 1 taulukossa 5.2.1. - See Table 5.2.1., footnote 1

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

5.2.3. Kokonaispoistuma, poistumasuunnite ja metsätase vuosina 1960-83

Total drain, allowable drain and forest balance in 1960-83, by tree species

milj. m^3
mill. m^3

Vuosi Year	Kokonaispoistuma - Total drain					Poistumasuunnite[1] - Allowable drain[1]				Metsätase[2] - Forest balance[2]			
	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Koivu Birch	Muut Other	Yhteensä Total	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Koivu ja muut Birch & other	Yhteensä Total	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Koivu ja muut Birch & other	Yhteensä Total
1960	20,9	24,1	13,1	2,3	60,3	19,8	18,8	16,2	54,7	-1,2	-5,3	+0,8	-5,6
1961	22,6	25,2	13,3	2,3	63,3	19,8	18,8	16,2	54,7	-2,8	-6,4	+0,6	-8,6
1962	21,5	21,4	13,5	2,3	58,7	19,8	18,8	16,2	54,7	-1,7	-2,6	+0,4	-3,9
1963	21,1	20,3	13,8	2,4	57,6	19,8	18,8	16,2	54,7	-1,4	-1,5	-0,0	-2,8
1964	20,1	21,2	14,5	2,2	58,0	19,3	21,1	16,7	57,1	-0,8	-0,1	-0,0	-0,9
1965	17,8	20,4	15,4	2,2	55,9	18,8	22,6	16,5	57,9	+1,0	+2,2	-1,2	+2,0
1966	18,2	18,2	15,5	2,5	54,3	18,7	23,3	16,1	58,0	+0,5	+5,1	-1,9	+3,7
1967	19,1	16,7	16,0	2,6	54,4	19,0	23,7	16,3	58,9	-0,2	+7,0	-2,3	+4,5
1968	18,3	17,4	15,6	2,8	54,1	19,2	23,5	16,1	58,9	+0,9	+6,2	-2,3	+4,8
1969	20,9	19,1	14,9	2,6	57,5	19,1	23,2	15,8	58,1	-1,8	+4,1	-1,7	+0,6
1970	20,3	21,0	15,0	2,5	58,7	19,1	23,2	15,8	58,1	-1,2	+2,2	-1,6	-0,6
1971	18,7	20,4	13,3	2,5	55,0	19,1	23,3	15,7	58,1	+0,4	+2,9	-0,2	+3,1
1972	18,8	20,1	13,5	2,4	54,8	20,2	24,4	15,2	59,8	+1,5	+4,3	-0,8	+5,0
1973	19,3	21,1	14,6		55,0	19,8	23,9	15,4	59,2	+0,6	+2,8	+0,8	+4,2
1974	19,1	20,5	12,4		52,0	20,1	24,0	15,4	59,5	+1,1	+3,5	+2,9	+7,5
1975	14,8	15,4	10,4		40,7	20,0	23,7	15,0	58,6	+5,2	+8,3	+4,6	+18,0
1976	15,2	15,9	9,6		40,7	20,3	23,7	14,9	59,0	+5,1	+7,8	+5,4	+18,3
1977	16,5	17,0	9,5		43,0	20,4	23,2	15,3	59,0	+4,0	+6,2	+5,7	+16,0
1978	19,2	17,6	10,5		47,4	20,4	23,2	15,3	59,0	+1,2	+5,6	+4,8	+11,6
1979	23,3	22,2	11,6		57,1	20,7	24,1	15,9	60,7	-2,7	+2,0	+4,3	+3,5
1980	24,9	23,8	11,0		59,7	20,7	24,1	15,9	60,7	-4,3	+0,4	+4,9	+1,0
1981	22,8	22,1	11,1		56,0	21,5	25,0	16,5	62,9	-1,3	+2,9	+5,4	+6,9
1982	19,4	17,6	11,4		48,5	22,1	24,9	17,3	64,3	+2,7	+7,3	+5,9	+15,9
1983[3]	21,4	17,1	11,0		49,5	22,1	24,9	17,3	64,3	+0,7	+7,8	+6,3	+14,8
1984[3]	..	..	..		52,6	22,1	24,9	17,3	64,3	..	..	..	+11,7

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

1960-63 HKLN
1964-84 KUUSELA

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

3) Ennakkoarvio - Preliminary estimates

6.1.1. Metsäteollisuuden tuotanto vuosina 1960-83
Production of forest industries in 1960-83

Tuote Product	Tehtaiden lukumäärä[2] Number of mills[2]	Mitta-yksikkö Unit	1960	1965	1970	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983
Sahatavara - Sawnwood[3]	6 830	1000 m^3	7 737	6 919	7 310	7 503	4 931	5 757	7 000	7 608	9 650	10 230	8 260	7 300	7 995
Vaneri - Plywood and veneers	26	"	413	545	706	568	415	491	464	549	639	639	603	596	580
Lastulevyt - Particle board	11	"	87	215	371	844	667	657	572	673	800	809	707	636	605
Kuitulevyt - Fibreboard	5	1000 tn	191	231	241	240	148	140	125	136	160	176	150	136	137
Puuhioke - Mechanical pulp	22	1000 m.t.	1 003	1 467	1 711	2 140	1 613	1 689	1 774	1 984	2 238	2 349	2 485	2 326	2 483
Puoliselluloosa - Semi-chemical pulp	3	"	47	202	335	391	207	258	255	275	303	291	308	309	301
Sulfiittiselluloosa - Sulphite pulp	8	"	1 285	1 496	1 461	1 286	1 091	978	781	720	769	810	759	591	587
Sulfaattiselluloosa - Sulphate pulp	18	"	1 181	2 179	2 726	2 785	2 277	2 469	2 446	3 109	3 740	3 796	3 792	3 488	3 792
Massa yhteensä - Pulp, total	51	"	3 516	5 344	6 233	6 602	5 188	5 394	5 296	6 088	7 050	7 246	7 344	6 714	7 163
Paperi - Paper	30	"	1 433	2 275	3 011	3 889	2 977	3 223	3 332	3 793	4 239	4 493	4 618	4 444	4 825
josta: - of which:															
Sanomalehtipaperi - Newsprint	..	"	774	1 213	1 305	1 219	992	991	979	1 226	1 513	1 569	1 703	1 501	1 613
Paino- ja kirjoituspaperi Printing and writing paper	..	"	235	493	924	1 745	1 296	1 529	1 686	1 806	1 877	2 027	2 093	2 171	2 382
Voimapaperi - Kraft paper	..	"	300	389	468	538	414	442	420	505	555	602	523	489	546
Muu paperi - Other paper	..	"	124	180	314	387	275	261	247	256	294	295	299	283	284
Kartonki - Paperboard (Cardboard)	16	"	537	930	1 247	1 626	1 017	1 327	1 288	1 347	1 499	1 426	1 517	1 451	1 563
Paperi ja kartonki yhteensä Paper and paperboard, total	46	"	1 970	3 205	4 258	5 515	3 994	4 550	4 620	5 140	5 738	5 919	6 135	5 895	6 388

1) Taulukko perustuu vuonna 1960 teollisuustilastoon ja vuosina 1965-83 Suomen Metsäteollisuuden Keskusliiton jäsenjärjestöjen toimesta kerättyyn tilastoon. - The table is based for 1960 on Industrial Statistics and for 1965-83 on statistics collected by the member associations of the Central Association of Finnish Forest Industries.

2) Vuonna 1983 - In 1983

3) Ml. piensahat, myös kotitarvesirkkelisahat. Teollisuustilastoon kuuluvien sahojen lukumäärä on 330. - Including small sawmills and circular sawmills sawing for their own use only. The number of sawmills covered by the Industrial statistics is 330.

7.1.1. Puutavaran ja metsäteollisuustuotteiden vienti vuosina 1960-83
Exports of timber and forest industry products in 1960-83

Tuote Product	Mitta-yksikkö Unit	1960	1965	1970	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983
Pyöreä puutavara - Roundwood	1000 m^3	4 756	782	1 069	404	422	796	466	1 076	1 578	2 202	763	413
josta: - Of which:													
Paperipuu - Pulpwood	"	3 176	528	735	134	78	135	29	491	782	1 286	432	63
Veistetty puutavara - Hewn timber	"	22	21	9	56	105	133	61	97	179	162	222	234
Sahatavara - Sawnwood	"	5 339	4 124	4 702	2 856	3 861	4 355	5 469	6 637	6 939	5 411	4 600	4 936
Vaneri - Plywood and veneers	"	358	461	605	346	432	396	503	549	548	534	518	495
Lastulevyt - Particle board	"	40	54	168	276	240	207	290	318	374	342	239	189
Kuitulevyt - Fibreboard (Wallboard)	1000 tn	128	144	152	79	58	51	66	78	86	82	62	59
Puuhioke - Mechanical pulp	1000 m.t. "	176	149	44	16	17	11	16	18	23	17	17	18
Selluloosa - Chemical pulp	"	1 419	1 969	2 013	928	1 067	1 169	1 515	1 847	1 916	1 668	1 440	1 554
josta: - of which:													
Sulfiittiselluloosa - Sulphite pulp	"	919	931	830	419	455	413	423	474	470	416	346	357
Sulfaattiselluloosa - Sulphate pulp	"	500	1 038	1 184	508	611	756	1 092	1 374	1 447	1 252	1 094	1 197
Paperi - Paper	"	1 170	1 882	2 478	2 341	2 609	2 752	3 191	3 521	3 688	3 694	3 664	4 042
josta: - of which:													
Sanomalehtipaperi - Newsprint	"	691	1 101	1 187	776	866	840	1 113	1 393	1 432	1 542	1 339	1 467
Paino- ja kirjoituspaperi - Printing and writing paper	"	173	410	779	1 176	1 328	1 526	1 634	1 617	1 750	1 700	1 872	2 092
Voimapaperi - Kraft paper	"	218	267	317	210	252	229	271	320	314	263	260	281
Muu paperi - Other paper	"	89	104	195	179	162	158	171	191	191	190	194	202
Kartonki - Cardboard (Paperboard)	"	440	768	1 044	756	1 050	1 018	1 063	1 163	1 104	1 141	1 168	1 215
Paperin ja kartongin jalosteet - Converted paper and board products	"	52	132	211	293	265	290	299	313	418	412	360	396

7.1.2. Metsäteollisuustuotteiden vientimäärät maittain ja maaryhmittäin vuonna 1983
Exports of forest industry products in 1983 by countries and groups of countries

Kulutusmaa Country of consumption	Sahatavara Sawnwood	Vaneri Plywood and veneers	Lastulevyt Particle board	Kuitulevyt Fibreboard	Selluloosa Chemical pulp	Puuhioke Mechanical pulp	Sanomalehtipaperi Newsprint	Paino- ja kirjoituspaperi Printing and writing paper	Voimapaperi Kraft paper	Muu paperi Other paper	Paperi yhteensä Paper, total	Kartonki Cardboard (Paperboard)	Paperin ja kartongin jalosteet Converted paper and board products
	1000 m^3 - 1000 cu.m			1000 tonnia - 1000 m.t.									
Länsi-Saksa - Western Germany	659,6	102,1	0,3	1,0	351,8	2,1	184,2	277,8	35,4	17,2	514,6	171,5	17,4
Belgia-Lux. - Belgium-Luxemburg	204,5	13,4	0,4	0,5	33,3	0,3	38,2	38,2	2,7	3,0	82,1	33,1	3,0
Ranska - France	470,0	27,2	2,3	1,5	136,1	1,3	146,1	96,6	28,2	25,4	296,4	111,7	19,6
Italia - Italy	170,0	7,5	-	1,1	142,6	1,7	22,3	29,4	1,4	4,2	57,4	24,6	4,2
Alankomaat - Netherlands	446,2	41,3	0,6	6,7	68,4	-	59,9	79,6	7,0	7,3	153,8	72,0	5,0
Iso-Britannia - Great Britain	1 107,7	87,4	139,8	32,9	198,4	5,0	394,5	461,8	45,3	63,1	964,8	239,3	34,4
Tanska - Denmark	335,6	23,4	6,6	3,8	26,8	0,0	90,9	53,2	7,9	5,8	157,9	59,5	12,4
Irlanti - Ireland	128,2	2,6	3,4	1,2	1,6	-	15,0	16,4	5,3	10,3	47,0	10,4	2,3
Kreikka - Greece	93,2	0,2	-	0,0	23,1	-	28,8	7,1	0,1	1,3	37,3	7,6	0,5
EEC yhteensä - EEC, total	3 615,1	305,1	153,5	48,6	982,1	10,4	979,9	1 060,1	133,5	137,7	2 311,3	729,6	98,9
Norja - Norway	22,5	28,2	4,2	0,2	14,8	-	1,8	37,3	0,5	1,6	41,1	26,5	17,1
Ruotsi - Sweden	53,1	57,9	12,6	2,2	8,9	0,0	1,7	36,0	11,5	7,2	56,5	42,9	44,5
Islanti - Iceland	5,8	3,8	7,0	0,2	0,0	-	0,6	0,9	0,1	0,2	1,9	3,9	1,5
Itävalta - Austria	17,6	5,9	-	0,0	6,8	0,1	8,4	24,9	4,3	0,8	38,5	9,8	3,4
Portugali - Portugal	2,2	-	-	0,0	4,5	-	15,1	3,8	1,7	0,6	21,3	0,6	0,1
Sveitsi - Switzerland	82,2	6,4	0,1	0,4	41,2	-	19,0	29,0	3,7	1,6	53,3	15,4	6,3
EFTA yhteensä - EFTA, total	183,3	102,2	23,9	3,1	76,1	0,1	46,6	132,0	21,8	12,2	212,6	99,1	72,9
Espanja - Spain	50,1	0,3	0,0	0,1	20,3	0,4	25,6	36,2	6,8	4,6	73,2	33,8	1,4
Turkki - Turkey	-	-	-	0,0	9,7	-	-	0,3	0,0	0,2	0,6	0,3	0,0
Muut Euroopan OECD-maat yhteensä Other European OECD-countries, total	50,1	0,3	0,0	0,1	30,0	0,4	25,6	36,5	6,8	4,8	73,8	34,1	1,4
Euroopan OECD-maat yhteensä European OECD-countries, total	3 848,5	407,7	177,4	51,9	1 088,2	10,9	1 052,2	1 228,7	162,1	154,7	2 597,7	862,8	173,2
Neuvostoliitto - USSR	8,3	13,3	0,5	3,2	133,5	-	30,7	260,7	71,6	23,9	386,8	157,6	190,6
Puola - Poland	0,3	0,2	-	-	7,2	-	-	0,9	0,0	0,1	1,0	0,3	0,3
Tshekkoslovakia - Czechoslovakia	-	0,2	-	0,1	34,6	-	-	0,1	0,2	-	0,3	0,6	0,2
DDR	0,2	2,6	-	-	27,8	-	7,1	0,3	1,0	0,4	8,7	8,4	0,2
Unkari - Hungary	-	0,1	0,0	-	6,4	2,4	2,7	11,0	0,0	0,9	14,7	3,1	2,2
Romania - Rumania	-	0,0	-	-	-	-	-	-	-	0,1	0,1	0,0	0,3
Bulgaria - Bulgaria	0,8	0,0	0,1	0,0	-	-	-	2,3	1,8	0,1	4,3	0,3	0,2
ITÄ-ryhmä yht. - EASTERN group, total	9,7	16,4	0,6	3,2	209,4	2,4	40,5	275,3	74,7	25,5	415,9	170,4	194,1
Jugoslavia - Yugoslavia	0,0	0,3	-	-	1,3	-	-	2,4	0,0	0,1	2,5	0,0	0,1
Eurooppa - Europe	3 858,1	424,4	178,0	55,1	1 299,0	13,3	1 092,6	1 506,3	236,9	180,3	3 016,1	1 033,2	367,3
Aasia - Asia	207,4	45,5	7,7	1,6	174,4	3,8	122,5	185,0	32,1	7,6	347,1	119,4	16,5
Afrikka - Africa	865,5	11,0	3,5	0,9	34,6	1,0	41,7	66,4	9,5	3,2	120,9	40,2	8,5
USA	0,0	13,7	0,0	1,3	18,2	-	114,8	150,4	0,8	5,7	271,7	5,5	0,7
Kanada - Canada	-	0,7	-	-	-	-	0,0	12,4	-	1,7	14,1	0,8	0,1
Lat. Amerikka - Latin America	0,0	0,0	0,1	0,1	7,2	-	38,9	92,0	0,8	2,0	133,7	8,6	0,4
Oseaania - Oceania	4,6	0,0	0,1	0,4	20,7	-	56,2	79,5	1,1	1,2	138,0	7,5	2,4
KAIKKIAAN - GRAND TOTAL	4 935,7	495,4	189,4	59,3	1 554,2	18,1	1 466,8	2 092,0	281,2	201,6	4 041,5	1 215,4	395,9

7.1.3. Puutavaran ja metsäteollisuustuotteiden viennin arvo vuosina 1965-83
Value of the exports of timber and forest industry products in 1965-83

Tuote Product	1965		1970		1975		1979		1980		1981		1982		1983	
	milj. mk mill. mk	%	milj. mk mill. mk	%	milj. mk mill. mk	%	milj. mk mill. mk	%	milj. mk mill. mk	%	milj. mk mill. mk	%	milj. mk mill. mk	%	milj. mk mill. mk	%
Koko vienti - Total exports	4566,0	100	9686,9	100	20247,4	100	43430,4	100	52793,0	100	60313,6	100	63026,1	100	69751,2	100
Puutavara ja puuteokset - Timber and wood products	968,3	21,2	1587,8	16,4	2134,6	10,5	5950,4	13,7	7638,1	14,4	6860,0	11,4	5988,1	9,5	6651,1	9,6
Halot, hakkeet, jätteet - Fuelwood, chips, waste wood	2,6	0,0	5,2	0,1	12,9	0,1	13,6	0,0	43,9	0,1	48,7	0,1	23,5	0,0	21,5	0,0
Pyöreä puutavara - Roundwood	55,0	1,2	81,0	0,8	153,4	0,7	259,3	0,6	418,8	0,8	642,6	1,1	276,3	0,4	230,8	0,4
josta: - of which:																
Paperipuu - Pulpwood	26,5	0,6	37,1	0,4	11,1	0,1	65,4	0,2	123,6	0,2	235,8	0,4	81,1	0,1	11,9	0,0
Veistetty puutavara - Hewn timber	2,7	0,1	1,8	0,0	22,0	0,1	39,3	0,1	82,3	0,1	85,2	0,1	135,2	0,2	149,5	0,2
Sahatavara - Sawnwood	625,7	13,7	923,9	9,5	1193,4	5,9	3904,0	9,0	4959,8	9,4	3936,8	6,5	3147,5	5,0	3914,3	5,6
Vaneri - Plywood and veneers	206,4	4,5	414,7	4,3	446,9	2,2	1119,5	2,6	1273,7	2,4	1276,3	2,1	1276,1	2,0	1372,4	2,0
Lastulevyt - Particle board	10,6	0,2	42,7	0,4	116,2	0,6	166,8	0,4	222,2	0,4	221,4	0,4	175,9	0,3	148,2	0,2
Kuitulevyt - Fibreboard (Wallboard)	43,6	1,0	62,4	0,7	67,9	0,3	94,5	0,2	130,8	0,2	133,9	0,2	105,1	0,2	112,3	0,2
Muut puuteokset - Other wood products	21,7	0,5	56,1	0,6	121,9	0,6	353,4	0,8	506,6	1,0	515,1	0,9	848,5	1,4	702,1	1,0
Paperiteollisuustuotteet - Paper industry products	2165,6	47,4	3789,4	39,1	7058,0	34,9	12651,4	29,1	15303,5	29,0	16662,6	27,6	17000,6	27,0	18843,8	27,0
Puuhioke - Mechanical pulp	30,1	0,6	13,1	0,1	14,3	0,1	16,4	0,0	25,8	0,1	22,6	0,0	21,5	0,0	24,0	0,0
Selluloosa - Chemical pulp	801,8	17,6	1205,1	12,4	1376,1	6,8	2734,1	6,3	3413,9	6,5	3510,6	5,8	3027,2	4,8	3219,0	4,6
josta: - of which:																
Sulfiittiselluloosa - Sulphite pulp	405,4	8,9	528,8	5,4	655,5	3,2	764,0	1,8	931,1	1,8	1000,3	1,6	900,4	1,4	908,5	1,3
Sulfaattiselluloosa - Sulphate pulp	396,4	8,7	676,3	7,0	720,6	3,6	1970,1	4,5	2482,8	4,7	2510,3	4,2	2126,8	3,4	2310,5	3,3
Keräyspaperi - Waste paper	0,0	0,0	0,0	0,0	1,8	0,0	8,4	0,0	22,4	0,0	23,7	0,1	15,4	0,0	17,2	0,0
Paperi - Paper	881,2	19,3	1632,6	16,9	3606,3	17,8	6611,4	15,2	7665,5	14,5	8478,7	14,0	9187,9	14,6	10316,0	14,8
josta: - of which:																
Sanomalehtipaperi - Newsprint	437,3	9,6	631,2	6,5	993,2	4,9	2200,1	5,1	2419,6	4,6	2972,3	4,9	2776,8	4,4	3013,1	4,3
Paino- ja kirjoituspaperi - Printing and writing paper	206,3	4,5	538,7	5,6	1758,3	8,7	3228,7	7,4	3868,0	7,3	4118,6	6,8	4875,6	7,7	5651,5	8,1
Voimapaperi - Kraft paper	144,3	3,2	240,6	2,5	401,4	2,0	612,9	1,4	720,3	1,4	670,9	1,1	756,1	1,2	829,1	1,2
Muu paperi - Other paper	93,3	2,0	222,1	2,3	453,4	2,2	569,7	1,3	657,6	1,2	716,9	1,2	779,4	1,3	822,3	1,2
Kartonki - Cardboard (Paperboard)	338,7	7,4	680,7	7,0	1189,4	5,9	2090,9	4,8	2372,5	4,5	2699,1	4,5	2885,1	4,6	3194,6	4,6
Paperin ja kartongin jalosteet - Converted paper and board products	113,8	2,5	257,9	2,7	870,1	4,3	1190,2	2,8	1803,4	3,4	1927,9	3,2	1863,5	3,0	2073,0	3,0
Puutalous yhteensä - Roundwood and forest industry products, total	3133,9	68,6	5377,2	55,5	9192,6	45,4	18601,8	42,8	22941,6	43,4	23522,6	39,0	22988,7	36,5	25494,9	36,6
josta: - of which:																
Metsäteollisuus - Forest industries	3073,6	67,3	5289,2	54,6	9004,3	44,5	18289,6	42,1	22396,6	42,4	22746,1	37,7	22553,7	35,8	25093,1	36,0
Raakapuu - Roundwood	60,3	1,3	88,0	0,9	188,3	0,9	312,2	0,7	545,0	1,0	776,5	1,3	435,0	0,7	401,8	0,6
Muu vienti - Other exports	1432,1	31,4	4309,7	44,5	11054,8	54,6	24828,6	57,2	29851,4	56,6	36791,0	61,0	40037,4	63,5	44256,3	63,4

7.1.4. Viennin jakautuminen maittain ja maaryhmittäin vuonna 1983
Distribution of exports in 1983, by countries and groups of countries

Kulutusmaa Country of consumption	Koko vienti Total		Metsäteollisuus Forest industry		Raakapuu Roundwood		Muu vienti Other exports	
	milj. mk mill. mk	%	milj. mk mill. mk	%	milj. mk mill. mk	%	milj. mk mill. mk	%
Länsi-Saksa - Western Germany	6 671,4		3 398,7		13,0		3 259,7	
Belgia-Lux. - Belgium-Lux.	1 085,2		532,3		0,1		552,8	
Ranska - France	2 847,8		1 777,4		0,4		1 070,0	
Italia - Italy	1 306,8		646,7		24,5		635,6	
Alankomaat - Netherlands	2 796,8		1 134,5		0,2		1 662,1	
Iso-Britannia - Great Britain	7 220,6		4 899,6		21,0		2 300,0	
Tanska - Denmark	2 583,5		982,6		0,5		1 600,4	
Irlanti - Ireland	374,3		283,5		-		90,8	
Kreikka - Greece	374,1		225,5		38,8		109,8	
EEC yhteensä - EEC, total	25 260,5	36,2	13 880,8	55,3	98,5	24,5	11 281,2	25,5
	100 %		54,9 %		0,4 %		44,7 %	
Norja - Norway	2 376,8		479,9		1,8		1 895,1	
Ruotsi - Sweden	8 635,6		801,5		56,7		7 777,4	
Islanti - Iceland	87,1		46,5		-		40,6	
Itävalta - Austria	518,3		209,5		-		308,8	
Portugali - Portugal	143,9		55,8		-		88,1	
Sveitsi - Switzerland	995,1		413,2		-		581,9	
EFTA yhteensä - EFTA, total	12 756,8	18,3	2 006,4	8,0	58,5	14,6	10 691,9	24,2
	100 %		15,7 %		0,5 %		83,8 %	
Espanja - Spain	523,3		321,5		-		201,8	
Turkki - Turkey	105,5		18,7		0,4		86,4	
Muut Euroopan OECD-maat yhteensä Other European OECD-countries, total	628,8	0,9	340,2	1,4	0,4	0,1	288,2	0,6
	100 %		54,1 %		0,1 %		45,8 %	
Euroopan OECD-maat yhteensä European OECD-countries, total	38 646,1	55,4	16 227,4	64,7	157,4	39,2	22 261,3	50,3
	100 %		42,0 %		0,4 %		57,6 %	
Neuvostoliitto - USSR	18 238,9		3 685,9		0,0		14 553,0	
Puola - Poland	115,1		25,5		-		89,6	
Tshekkoslovakia - Czechoslovakia	274,2		106,7		-		167,5	
DDR	374,1		129,6		-		244,5	
Unkari - Hungary	215,4		92,1		2,5		120,8	
Romania - Rumania	39,4		1,8		-		37,6	
Bulgaria - Bulgaria	93,4		21,5		-		71,9	
ITÄ-ryhmä yhteensä - EASTERN group, total	19 350,5	27,7	4 063,1	16,2	2,5	0,6	15 284,9	34,5
	100 %		21,0 %		0,0 %		79,0 %	
Jugoslavia - Yugoslavia	50,2	0,1	15,1	0,0	-	-	35,1	0,1
	100 %		30,1 %		-		69,9 %	
Eurooppa - Europe	58 046,8	83,2	20 305,6	80,9	159,9	39,8	37 581,3	84,9
	100 %		35,0 %		0,3 %		64,7 %	
Aasia - Asia	4 393,0	6,3	1 799,2	7,2	59,1	14,7	2 534,7	5,7
	100 %		41,0 %		1,3 %		57,7 %	
Afrikka - Africa	2 173,9	3,1	1 204,3	4,8	182,8	45,5	786,8	1,8
	100 %		55,4 %		8,4 %		36,2 %	
USA	2 859,2	4,1	823,5	3,3	-	-	2 035,7	4,6
	100 %		28,8 %		-		71,2 %	
Kanada - Canada	412,0	0,6	48,9	0,2	-	-	363,1	0,8
	100 %		11,9 %		-		88,1 %	
Lat. Amerikka - Latin America	1 214,7	1,8	409,1	1,6	0,0	0,0	805,6	1,8
	100 %		33,7 %		0,0 %		66,3 %	
Oseania - Oceania	651,6	0,9	502,5	2,0	-	-	149,1	0,4
	100 %		77,1 %		-		22,9 %	
KAIKKIAAN - GRAND TOTAL	69 751,2	100	25 093,1	100	401,8	100	44 256,3	100
	100 %		36,0 %		0,6 %		63,4 %	

7.1.5. Metsäteollisuustuotteiden viennin arvo maittain ja maaryhmittäin vuosina 1980-83
Value of exports of forest industry products in 1980-83, by countries and groups of countries

Kulutusmaa Country of consumption	1980		1981		1982		1983	
	milj. mk mill. mk	%	milj. mk mill. mk	%	milj. mk mill. mk	%	milj. mk mill. mk	%
Länsi-Saksa - Western Germany	3 036,7	13,6	2 958,6	13,0	2 946,9	13,1	3 398,7	13,6
Belgia-Lux. - Belgium-Lux.	441,2	2,0	494,5	2,2	429,3	1,9	532,3	2,1
Ranska - France	1 719,0	7,7	1 635,2	7,2	1 544,8	6,8	1 777,4	7,1
Italia - Italy	678,5	3,0	637,2	2,8	581,2	2,6	646,7	2,6
Alankomaat - Netherlands	1 297,5	5,8	1 007,2	4,4	955,9	4,2	1 134,5	4,5
Iso-Britannia - Great Britain	4 090,4	18,3	4 416,5	19,4	4 384,2	19,4	4 899,6	19,5
Tanska - Denmark	856,0	3,8	780,1	3,4	778,8	3,5	982,6	3,9
Irlanti - Ireland	253,7	1,1	278,5	1,2	254,6	1,1	283,5	1,1
Kreikka - Greece	225,6	1,0	259,8	1,2	241,8	1,1	225,5	0,9
EEC yhteensä - EEC, total	12 598,6	56,3	12 467,6	54,8	12 117,5	53,7	13 880,8	55,3
Norja - Norway	446,9	2,0	417,4	1,8	463,3	2,1	479,9	1,9
Ruotsi - Sweden	880,8	3,9	758,4	3,3	699,1	3,1	801,5	3,2
Islanti - Iceland	40,1	0,2	34,2	0,2	46,3	0,2	46,5	0,2
Itävalta - Austria	149,3	0,7	164,8	0,7	176,7	0,8	209,5	0,8
Portugali - Portugal	43,3	0,2	49,2	0,2	52,3	0,2	55,8	0,2
Sveitsi - Switzerland	333,9	1,5	354,0	1,6	352,7	1,6	413,2	1,7
EFTA yhteensä - EFTA, total	1 894,3	8,5	1 778,0	7,8	1 790,4	8,0	2 006,4	8,0
Espanja - Spain	342,4	1,5	284,7	1,3	311,0	1,4	321,5	1,3
Turkki - Turkey	4,0	0,0	3,5	0,0	11,4	0,0	18,7	0,1
Muut Euroopan OECD-maat yhteensä Other European OECD-countries, total	346,4	1,5	288,2	1,3	322,4	1,4	340,2	1,4
Euroopan OECD-maat yhteensä European OECD-countries, total	14 839,3	66,3	14 533,8	63,9	14 230,3	63,1	16 227,4	64,7
Neuvostoliitto - USSR	3 040,2	13,6	3 464,2	15,2	4 001,2	17,7	3 685,9	14,7
Puola - Poland	40,2	0,2	10,7	0,0	26,5	0,1	25,5	0,1
Tshekkoslovakia - Czechoslovakia	62,3	0,3	67,9	0,3	71,6	0,3	106,7	0,4
DDR	100,9	0,4	102,6	0,5	116,6	0,5	129,6	0,5
Unkari - Hungary	151,0	0,7	107,1	0,5	113,3	0,5	92,1	0,4
Romania - Rumania	19,1	0,1	11,0	0,1	10,5	0,1	1,8	0,0
Bulgaria - Bulgaria	33,3	0,1	30,2	0,1	21,6	0,1	21,5	0,1
ITÄ-ryhmä yhteensä - EASTERN group, total	3 447,0	15,4	3 793,7	16,7	4 361,3	19,3	4 063,1	16,2
Jugoslavia - Yugoslavia	36,2	0,1	31,0	0,1	29,4	0,1	15,1	0,0
Eurooppa - Europe	18 322,5	81,8	18 358,5	80,7	18 621,0	82,5	20 305,6	80,9
Aasia - Asia	1 723,4	7,7	1 870,7	8,2	1 678,5	7,4	1 799,2	7,2
Siitä: Kiina - Of which: China	132,2	0,6	99,8	0,4	74,6	0,3	123,7	0,5
Japani Japan	201,2	0,9	164,1	0,7	309,8	1,4	378,7	1,5
Afrikka - Africa	1 022,6	4,6	1 043,0	4,6	1 030,6	4,6	1 204,3	4,8
USA	387,4	1,7	347,7	1,5	393,8	1,8	823,5	3,3
Kanada - Canada	21,6	0,1	17,4	0,1	17,2	0,1	48,9	0,2
Lat. Amerikka - Latin America	545,1	2,4	645,1	2,8	379,7	1,7	409,1	1,6
Oseania - Oceania	374,0	1,7	463,7	2,1	432,9	1,9	502,5	2,0
KAIKKIAAN - GRAND TOTAL	22 396,6	100	22 746,1	100	22 553,7	100	25 093,1	100

7.1.6. Puu- ja paperiteollisuustuotteiden viennin arvo vuonna 1983 maittain ja maaryhmittäin
Value of exports of wood industry and pulp and paper industry products in 1983, by countries and groups of countries

Kulutusmaa Country of consumption	Sahatavara Sawnwood		Vaneri, lastulevyt, kuitulevyt, puuteokset Plywood and veneers, fibreboard, particle board, wood products		Selluloosa ja hioke Chemical and mechanical pulp		Paperi, kartonki ja jalosteet Paper, paperboard and converted products	
	milj. mk mill. mk	%	milj. mk mill. mk	%	milj. mk mill. mk	%	milj. mk mill. mk	%
Länsi-Saksa - Western Germany	514,1	13,1	376,1	16,1	724,5	22,2	1 784,0	11,5
Belgia-Lux. - Belgium-Luxemburg	147,5	3,8	36,5	1,6	70,0	2,2	278,3	1,8
Ranska - France	355,7	9,1	84,0	3,6	281,4	8,6	1 056,3	6,8
Italia - Italy	155,8	4,0	30,0	1,3	266,9	8,2	194,0	1,2
Alankomaat - Netherlands	299,2	7,6	132,9	5,7	128,6	4,0	573,8	3,7
Iso-Britannia - Great Britain	980,2	25,0	394,5	16,9	389,4	11,9	3 135,5	20,1
Tanska - Denmark	249,1	6,4	84,6	3,6	52,6	1,6	596,3	3,8
Irlanti - Ireland	95,0	2,4	12,3	0,5	4,2	0,1	172,0	1,1
Kreikka - Greece	77,1	2,0	1,0	0,0	46,7	1,4	100,7	0,6
EEC yhteensä - EEC, total	2 873,7	73,4	1 151,9	49,3	1 964,3	60,2	7 890,9	50,6
Norja - Norway	20,4	0,5	109,9	4,7	27,4	0,8	322,2	2,1
Ruotsi - Sweden	43,5	1,1	217,7	9,3	21,3	0,7	519,0	3,3
Islanti - Iceland	5,3	0,1	19,0	0,8	0,1	0,0	22,1	0,1
Itävalta - Austria	15,9	0,4	24,8	1,1	14,0	0,4	154,8	1,0
Portugali - Portugal	2,0	0,1	0,4	0,0	9,5	0,3	43,9	0,3
Sveitsi - Switzerland	71,7	1,8	26,3	1,1	84,2	2,6	231,0	1,5
EFTA yhteensä - EFTA, total	158,8	4,0	398,1	17,0	156,5	4,8	1 293,0	8,3
Espanja - Spain	38,2	1,0	1,8	0,1	44,2	1,4	237,3	1,6
Turkki - Turkey	-	-	-	-	14,3	0,4	4,4	0,0
Muut Euroopan OECD-maat yhteensä Other European OECD-countries, total	38,2	1,0	1,8	0,1	58,5	1,8	241,7	1,6
Euroopan OECD-maat yhteensä European OECD-countries, total	3 070,7	78,4	1 551,8	66,4	2 179,3	66,8	9 425,6	60,5
Neuvostoliitto - USSR	5,9	0,2	465,4	19,9	396,4	12,2	2 818,2	18,1
Puola - Poland	0,3	0,0	1,0	0,1	18,2	0,6	6,0	0,0
Tshekkoslovakia - Czechoslovakia	-	-	2,4	0,1	99,0	3,0	5,3	0,0
DDR	0,3	0,0	14,4	0,6	72,2	2,2	42,7	0,3
Unkari - Hungary	-	-	0,5	0,0	16,9	0,5	74,7	0,5
Romania - Rumania	-	-	-	-	-	-	1,8	0,0
Bulgaria - Bulgaria	0,5	0,0	2,0	0,1	-	-	19,0	0,1
ITÄ-ryhmä yhteensä - EASTERN group, total	7,0	0,2	485,7	20,8	602,7	18,5	2 967,7	19,0
Jugoslavia - Yugoslavia	0,0	0,0	1,1	0,1	4,0	0,1	10,0	0,1
Eurooppa - Europe	3 077,7	78,6	2 038,6	87,3	2 786,0	85,4	12 403,3	79,6
Aasia - Asia	165,2	4,2	170,9	7,3	321,9	9,9	1 141,2	7,3
Afrikka - Africa	664,2	17,0	53,3	2,3	63,7	2,0	423,1	2,7
USA	0,1	0,0	58,8	2,5	29,7	0,9	734,9	4,7
Kanada - Canada	-	-	7,0	0,3	-	-	41,9	0,3
Lat. Amerikka - Latin America	0,1	0,0	4,9	0,2	16,0	0,5	388,1	2,5
Oseania - Oceania	7,0	0,2	1,5	0,1	42,9	1,3	451,1	2,9
KAIKKIAAN - GRAND TOTAL	3 914,3	100	2 335,0	100	3 260,2	100	15 583,6	100

7.2.1. Raaka- ja jätepuun tuonti vuosina 1960-83

Import of roundwood and wood residues in 1960-83

milj. k-m^3[1] - mill. cu.m. solid measure[1]

Vuosi Year	Tukit ja pylväät Sawlogs and large poles		Kuitupuu Pulpwood		Muu ainespuu Other industrial wood		Polttopuu[2] Fuelwood[2]	Yhteensä raakapuuta Roundwood total	Jätepuuta 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

1) Raakapuumäärät ovat kuorellista mittaa. Jätepuu on siinä kuoriasteessa, jossa se on tullut käyttöön. - Roundwood quantities include bark. The proportion of bark in wood residues is unknown and is dependent upon its source.

2) Käytetty teollisuuden raaka-aineena. - Used as industrial raw material.

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

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

Alue ja maa Part of the world and country	Maapinta-ala milj. ha Total land area mill. ha	Asukasluku, milj.[1] Number of inhabitants, millions[1]	Metsämaan ala - Forest land area		
			Kaikkiaan milj. ha Total, mill. ha	Prosentteina maapinta-alasta In per cent of total land area	Hehtaaria asukasta kohti Area per capita ha
KOKO MAAILMA - WHOLE WORLD	13 033,0	4 508,0	4 030,0	30,9	0,9
EUROOPPA - EUROPE	470,7	485,0	170,0	36,1	0,3
Alankomaat - Netherlands	3,3	14,3	0,3	9,1	0,0
Albania - Albania	2,7	2,9	1,3	48,1	0,4
Belgia - Belgium	3,0	9,1	0,6	20,0	0,1
Bulgaria - Bulgaria	11,1	9,1	3,6	32,4	0,4
Espanja - Spain	50,0	37,9	27,5	55,0	0,7
Irlanti - Ireland	6,9	3,5	0,3	4,3	0,1
Iso-Britannia - United Kingdom	24,1	55,8	1,9	7,9	0,0
Italia - Italy	29,4	56,7	7,7	26,2	0,1
DDR	10,6	16,9	3,0	28,3	0,2
Itävalta - Austria	8,3	7,6	3,7	44,6	0,5
Jugoslavia - Yugoslavia	24,4	22,6	8,7	35,7	0,4
Kreikka - Greece	12,5	9,8	5,8	46,4	0,6
Lichtenstein - Lichtenstein	0,0	0,0	0,0	25,0	0,2
Luxemburg - Luxembourg	0,3	0,4	0,1	32,2	0,2
Saksan liittotasavalta - Germany F.R.	24,3	61,6	7,2	29,6	0,1
Norja - Norway	30,9	4,1	8,9	28,8	2,2
Portugali - Portugal	8,7	10,0	3,6	41,4	0,4
Puola - Poland	30,4	36,2	8,3	27,3	0,2
Ranska - France	55,1	54,2	13,0	23,6	0,2
Romania - Rumania	22,9	22,6	6,2	27,1	0,3
Ruotsi - Sweden	41,1	8,3	23,4	56,9	2,8
Suomi - Finland	30,5	4,8	19,7	64,6	4,1
Sveitsi - Switzerland	4,0	6,5	1,0	24,6	0,2
Tanska - Denmark	4,2	5,1	0,4	9,5	0,1
Tsekkoslovakia - Czechoslovakia	12,6	15,4	4,5	35,7	0,3
Unkari - Hungary	9,2	10,7	1,5	16,3	0,1
NEUVOSTOLIITTO - USSR	2 143,6	270,0	914,9	42,7	3,4
POHJOIS-AMERIKKA - NORTH AMERICA	1 875,5	250,0	630,5	33,6	2,5
Kanada - Canada	922,1	24,6	322,3	35,0	13,1
Yhdysvallat - USA	919,2	232,1	308,2	33,6	1,3
KESKI-AMERIKKA - CENTRAL AMERICA	271,5	95,0	65,0	23,9	0,7
Meksiko - Mexico	196,1	73,0	40,0	20,4	0,5
ETELÄ-AMERIKKA - SOUTH AMERICA	1 760,0	246,0	730,0	41,5	3,0
Argentiina - Argentina	274,8	29,2	60,3	21,9	2,1
Brasilia - Brazil	846,8	126,8	320,0	37,8	2,5
Chile - Chile	73,4	11,5	20,4	27,8	1,8
Kolumbia - Colombia	108,4	28,8	78,0	72,0	2,7
Peru - Peru	128,0	18,2	87,0	68,0	4,8
Venezuela - Venezuela	89,7	14,7	48,0	53,5	3,3
AFRIKKA - AFRICA	2 970,0	484,0	800,0	26,9	1,7
Etiopia - Ethiopia	117,4	32,8	8,0	4,3	0,2
Mosambik - Mozambique	78,5 [2]	11,1	66,5	84,7	6,0
Sudan - Sudan	237,7	19,5	45,0	17,7	2,3
Tansania - Tanzania	88,6	19,1	34,0	38,4	1,8
Zaire - Zaire	226,8	29,9	90,0	39,7	3,0
AASIA - ASIA	2 700,0	2 625,0	530,0	19,6	0,2
Filippiinit - Philippines	29,7	50,7	15,9	53,5	0,3
Indonesia - Indonesia	190,4	153,0	124,7	65,5	0,8
Japani - Japan	36,8	118,4	25,3	68,7	0,2
Kiina - China	976,1	1 020,7	120,0	8,2	0,1
OSEANIA - OCEANIA	842,0	23,2	..	..	..
Australia - Australia	762,6	15,2	137,7	18,1	9,1
Uusi Seelanti - New Zealand	26,6	3,2	8,5	32,0	2,7

1) Keskiväkiluku vuonna 1982 - Mean population in 1982

2) Sisältää vesialueet - Includes water area

8.1.2. Ainespuun ja polttopuun hakkuut eräissä maissa vuonna 1982

Removals of industrial roundwood and fuelwood in selected countries in 1982

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

Maa Country	Havupuu - Coniferous			Lehtipuu - Non-coniferous			Kaikkiaan Grand total
	Ainespuu Industrial roundwood	Polttopuu Fuelwood	Yhteensä Total	Ainespuu Industrial roundwood	Polttopuu Fuelwood	Yhteensä Total	
KOKO MAAILMA - WHOLE WORLD	935,9	206,9	1 142,8	422,0	1 287,6	1 709,6	2 852,4
Argentiina - Argentina	0,8	-	0,8	3,1	3,5	6,5	7,3
Australia - Australia	4,6	0,4	4,9	10,3	1,5	11,8	16,7
Belgia-Lux. - Belgium-Luxembourg	1,5	-	1,5	0,8	0,3	1,2	2,7
Brasilia - Brazil	23,4	12,9	36,2	34,1	115,8	149,9	186,1
Espanja - Spain	9,0	0,3	9,3	3,7	1,1	4,8	14,1
Etelä-Afrikka - South Africa	4,1	0,7	4,8	4,8	6,3	11,1	15,9
Etiopia - Ethiopia	0,1	1,8	2,0	1,3	24,5	25,8	27,8
Filippiinit - Philippines	0,1	-	0,1	7,1	27,8	34,8	34,9
Indonesia - Indonesia	0,6	-	0,6	15,4	111,7	127,1	127,7
Intia - India	2,2	6,0	8,2	17,6	192,8	210,4	218,6
Iso-Britannia - United Kingdom	3,5	0,0	3,5	1,1	0,1	1,2	4,7
Italia - Italy	1,2	0,2	1,5	2,3	4,1	6,4	7,9
DDR	7,2	0,7	7,9	2,2	-	2,2	10,1
Itävalta - Austria	10,1	0,5	10,7	1,5	0,9	2,4	13,1
Japani - Japan	21,1	0,0	21,1	11,2	0,4	11,5	32,6
Jugoslavia - Yugoslavia	4,8	0,0	4,8	6,3	3,5	9,7	14,5
Kanada - Canada	127,3	1,5	128,9	9,5	4,0	13,5	142,4
Kiina - China	43,0	62,6	105,6	25,1	94,0	119,0	224,6
Kolumbia - Colombia	0,1	-	0,1	2,6	11,0	13,6	13,7
Saksan liittotasavalta - Germany F.R.	17,5	1,2	18,7	5,5	2,8	8,3	27,0
Meksiko - Mexico	5,9	3,7	9,6	0,6	8,6	9,2	18,8
Neuvostoliitto - USSR	246,1	52,6	298,7	31,2	28,3	59,5	358,2
Nigeria - Nigeria	-	-	-	7,4	69,0	76,3	76,3
Norja - Norway	8,4	0,2	8,6	0,3	0,4	0,7	9,3
Portugali - Portugal	5,0	0,1	5,1	2,3	0,4	2,7	7,8
Puola - Poland	17,2	1,6	18,7	2,3	0,9	3,2	21,9
Ranska - France	13,7	4,0	17,7	13,7	5,8	19,5	37,2
Romania - Rumania	6,5	0,4	6,9	12,0	3,5	15,5	22,4
Ruotsi - Sweden	40,8	1,7	42,5	5,5	2,7	8,2	50,7
Suomi - Finland	30,1	1,0	31,1	5,1	3,0	8,1	39,2
Tansania - Tanzania	0,1	0,1	0,2	1,2	36,7	37,9	38,1
Tsekkoslovakia - Czechoslovakia	13,6	1,0	14,6	3,9	0,7	4,6	19,2
Uusi-Seelanti - New Zealand	9,7	0,0	9,7	0,3	0,0	0,3	10,0
Venezuela - Venezuela	-	-	-	0,6	0,6	1,3	1,3
Yhdysvallat - USA	226,0	20,2	246,2	69,0	78,7	147,7	393,9

8.1.3. Raakapuun ja metsäteollisuustuotteiden tuotanto koko maailmassa, Länsi-Euroopassa, Neuvostoliitossa ja Pohjois-Amerikassa vuosina 1972-82
Production of roundwood and forest industry products in whole world, West Europe, USSR and North America in 1972-82

Alue ja vuosi Region and year		Raakapuun hakkuut Removals of roundwood			Sahatavara Sawnwood		Puuhun pohjautuvat levyt Wood-based panels			Puumassa Wood pulp		Paperi ja kartonki Paper and paperboard		
		Yhteensä Total	Ainespuu Industrial wood		Havupuu Coniferous	Lehtipuu Non-coniferous	Vaneri Plywood	Lastulevy Particle board	Kuitulevy Fibreboard	Puuhioke Mechanical pulp	Selluloosa Chemical pulp	Sanomalehtipaperi Newsprint	Paino- ja kirjoituspaperi Printing and writing paper	Muu paperi ja kartonki Other paper and paperboard
			Tukit Logs	Muu Other										
		milj. k-m³ kuoretta mill. solid cu.m without bark			1 000 m³ - 1 000 cu.m					1 000 tn - 1 000 m.t.				
KOKO MAAILMA	1972	2 552,3	787,4	504,6	332 485	97 953	40 236	27 423	16 479	24 330	78 671	21 678	29 733	86 172
WHOLE WORLD	1973	2 633,8	830,3	530,1	339 047	101 853	42 179	31 981	17 427	25 784	83 526	22 268	32 733	92 117
	1974	2 662,8	795,5	559,7	321 529	100 742	36 106	31 684	16 495	26 448	85 986	22 494	34 368	92 495
	1975	2 618,7	756,4	529,6	304 781	96 876	34 292	30 739	15 736	22 682	75 422	20 648	28 686	81 375
	1976	2 726,5	829,8	530,0	329 481	103 180	38 795	34 886	17 571	27 809	82 713	22 095	33 356	91 814
	1977	2 755,1	853,9	521,1	338 981	103 174	41 283	38 235	17 791	27 740	84 253	22 473	35 197	94 225
	1978	2 835,9	880,6	534,8	342 371	105 847	41 788	40 277	17 970	28 106	88 526	23 725	38 287	96 166
	1979	2 917,2	885,9	557,9	338 765	109 455	42 279	41 303	18 158	25 773	92 882	24 931	40 686	104 831
	1980	2 970,3	866,0	574,0	324 763	111 381	39 202	41 512	16 093	26 606	94 711	26 181	41 158	104 963
	1981	2 976,6	819,1	585,9	304 632	109 964	39 573	40 097	15 794	28 043	93 978	27 385	41 703	103 384
	1982	2 958,5	782,8	575,0	295 104	101 189	36 900	38 470	14 881	26 566	89 628	25 966	42 103	97 292
LÄNSI-EUROOPPA	1972	242,7	108,0	91,6	49 779	12 499	3 640	14 357	3 306	7 685	16 229	5 272	10 515	20 899
WEST EUROPE	1973	252,7	121,4	92,0	53 441	13 173	3 696	16 862	3 511	8 227	17 554	5 283	11 811	22 938
	1974	256,3	117,6	100,4	51 772	12 323	2 961	16 728	3 369	8 406	17 983	5 164	12 458	23 649
	1975	231,2	95,5	98,8	42 943	10 525	2 589	16 193	2 682	6 773	15 482	4 617	9 397	19 352
	1976	233,1	104,7	91,5	47 397	11 656	2 805	18 216	2 847	7 098	16 049	4 686	11 284	22 658
	1977	230,7	109,0	86,3	49 022	12 385	2 656	18 527	2 722	7 210	15 227	4 616	11 959	22 655
	1978	233,8	113,6	86,2	48 776	12 568	2 579	18 978	2 775	7 810	16 404	5 026	13 447	22 999
	1979	249,3	120,0	93,9	53 617	12 724	2 735	19 833	2 800	8 474	17 564	5 884	14 049	25 241
	1980	252,6	121,6	94,0	54 880	12 437	2 678	20 103	2 738	8 605	17 417	6 020	14 209	24 507
	1981	248,6	113,6	96,6	50 554	11 528	2 619	19 350	2 534	8 595	17 382	6 146	14 199	24 398
	1982	241,1	108,4	94,0	49 979	11 315	2 487	18 240	2 340	8 222	16 243	5 537	14 105	23 742
NEUVOSTOLIITTO	1972	382,9	167,0	130,6	103 860	14 840	2 110	2 676	1 555	1 697	4 968	1 212	998	5 214
USSR	1973	387,8	163,0	141,3	101 500	14 500	2 142	3 080	1 883	1 697	5 295	1 298	1 065	5 527
	1974	388,5	162,0	141,7	100 600	14 400	2 160	3 571	2 241	1 720	5 835	1 334	1 094	5 771
	1975	395,1	171,0	141,9	101 500	14 500	2 196	3 994	2 617	1 770	6 015	1 361	1 136	6 086
	1976	384,5	165,0	137,1	98 900	14 100	2 174	4 222	2 778	1 815	6 410	1 390	1 163	6 363
	1977	376,7	162,0	134,0	95 400	13 600	2 178	4 590	2 938	1 825	6 603	1 388	1 187	6 489
	1978	361,4	155,0	128,6	92 800	13 200	2 122	4 777	2 957	1 840	6 741	1 432	1 205	6 599
	1979	354,0	151,0	124,9	87 200	12 400	1 988	4 695	3 008	1 710	6 267	1 353	1 140	6 236
	1980	356,6	152,0	125,7	86 000	12 200	2 022	5 118	3 002	1 729	6 334	1 535	1 141	6 238
	1981	358,2	152,0	125,3	85 800	12 300	2 035	5 390	3 085	1 777	6 508	1 532	1 170	6 396
	1982	358,2	152,0	125,3	84 000	12 000	1 952	5 467	3 085	1 777	6 508	1 532	1 170	6 396
POHJOIS-AMERIKKA	1972	455,1	280,2	156,2	104 867	17 346	19 948	6 034	8 465	11 243	44 205	11 210	11 998	39 651
NORTH AMERICA	1973	482,1	296,8	165,7	109 561	17 896	20 505	6 914	8 659	11 834	46 170	11 489	13 024	40 461
	1974	474,8	275,6	178,8	96 191	17 626	17 257	6 006	7 549	12 212	46 927	11 791	13 325	39 501
	1975	421,9	254,2	145,9	87 609	14 831	16 630	4 756	7 000	10 214	39 763	10 163	10 821	33 979
	1976	479,1	302,3	153,9	106 334	16 373	19 168	6 118	8 100	14 207	45 242	11 146	13 018	38 749
	1977	498,3	315,4	148,4	113 629	16 614	20 641	8 020	8 139	14 165	46 551	11 352	13 811	39 783
	1978	550,7	340,8	159,9	116 369	17 282	19 863	8 886	8 065	14 363	48 917	12 019	14 690	39 973
	1979	581,9	341,0	171,0	113 841	18 432	19 638	8 483	8 054	11 444	51 662	12 155	15 548	44 690
	1980	577,6	304,2	179,6	100 326	18 650	17 195	7 536	5 821	11 679	52 764	12 760	15 227	44 860
	1981	576,6	283,0	189,2	92 422	17 087	17 810	6 815	5 838	12 457	52 832	13 699	15 282	45 085
	1982	536,2	254,9	176,9	85 682	12 391	14 982	5 762	5 066	11 436	49 364	12 691	15 390	39 390

8.1.4. Metsäteollisuustuotteiden tuotanto eräissä maissa vuonna 1982
Production of forest industry products in selected countries in 1982

Maa Country	Havusahatavara Coniferous sawnwood	Lehtipuusahatavara Non-coniferous sawnwood	Vaneri Plywood and veneers	Lastulevy Particle board	Kuitulevy Fibreboard	Puumassa Wood pulp	Sanomalehtipaperi Newsprint	Paino- ja kirjoituspaperi Printing and writing paper	Muu paperi ja kartonki Other paper and paperboard
	1 000 m^3 - 1 000 cu.m					1 000 tn - 1 000 m.t.			
KOKO MAAILMA - WHOLE WORLD	295 104	101 189	40 766	38 470	14 881	120 517	25 966	42 103	97 292
Australia - Australia	1 181	1 976	118	647	116	753	355	216	903
Brasilia - Brazil	7 475	8 377	1 136	660	843	2 929	106	898	2 224
Espanja - Spain	2 140	658	115	1 270	290	1 282	93	703	1 888
Filippiinit - Philippines	-	1 207	563	5	69	226	63	34	125
Etelä-Afrikka - South Africa	1 639	228	46	202	69	1 004	300	178	718
Iso-Britannia - United Kingdom	1 225	460	38	515	100	144	84	909	2 193
Italia - Italy	1 070	1 196	932	2 002	220	704	198	1 669	2 456
DDR	1 879	447	41	812	264	812	118	184	967
Itävalta - Austria	5 518	326	22	1 045	98	1 189	182	661	865
Japani - Japan	26 445	6 023	7 040	1 232	564	8 563	2 715	4 847	9 806
Jugoslavia - Yugoslavia	2 464	1 961	418	790	106	683	52	297	802
Kanada - Canada	36 082	1 091	2 156	562	566	17 318	8 117	1 480	2 810
Kiina - China	10 365	7 807	1 641	120	579	2 346	1 040	1 858	3 440
Saksan liittotasavalta - Germany F.R.	7 038	1 558	566	5 486	243	2 021	680	2 950	4 166
Neuvostoliitto - USSR	84 000	12 000	2 428	5 467	3 085	9 067	1 532	1 170	6 396
Norja - Norway	2 250	10	10	363	235	1 523	668	250	387
Portugali - Portugal	1 855	304	43	371	77	685	-	92	393
Puola - Poland	5 250	770	183	1 071	605	644	76	193	912
Ranska - France	5 348	3 391	535	1 988	178	1 843	248	2 011	2 808
Romania - Rumania	1 869	2 641	362	917	311	672	91	139	572
Ruotsi - Sweden	10 977	210	112	952	439	7 706	1 323	992	3 613
Suomi - Finland	7 230	70	614	636	239	6 714	1 501	2 171	2 223
Sveitsi - Switzerland	1 620	190	41	442	68	284	210	257	420
Tsekkoslovakia - Czechoslovakia	4 140	819	329	700	221	1 066	79	161	988
Uusi-Seelanti - New Zealand	2 233	37	70	157	132	1 134	322	37	364
Yhdysvallat - USA	49 600	11 300	13 300	5 200	4 500	44 833	4 574	13 910	36 580

8.1.5. Metsäteollisuuden tuotteiden vienti eräistä maista vuonna 1982
Exports of forest industry products from selected countries in 1982

Maa Country	Havusahatavara Coniferous sawnwood	Lehtipuusahatavara Non-coniferous sawnwood	Vaneri Plywood and veneers	Lastulevy Particle board	Kuitulevy Fibreboard	Puumassa Wood pulp	Sanomalehtipaperi Newsprint	Paino- ja kirjoituspaperi Printing and writing paper	Muu paperi ja kartonki Other paper and paperboard
	1 000 m^3 - 1 000 cu.m					1 000 tn - 1 000 m.t.			
KOKO MAAILMA - WHOLE WORLD	61 562	11 001	8 116	5 061	2 077	18 477	11 559	7 786	14 422
Australia - Australia	2	31	2	6	3	4	1	13	66
Belgia-Lux. - Belgium-Luxembourg	170	100	166	1 037	20	143	34	288	162
Brasilia - Brazil	113	394	128	1	191	825	1	187	83
Filippiinit - Philippines	-	591	300	1	-	2	-	-	1
Italia - Italy	11	36	97	20	40	20	4	373	72
Itävalta - Austria	3 535	80	16	511	59	230	41	613	324
Japani - Japan	6	34	136	3	33	68	121	345	245
Jugoslavia - Yugoslavia	150	630	64	-	53	102	22	52	60
Kanada - Canada	27 605	264	569	500	102	6 123	7 078	655	909
Saksan liittotasavalta - Germany F.R.	426	334	132	719	54	102	108	964	1 161
Malesia - Malaysia	37	3 081	565	3	-	-	-	-	5
Neuvostoliitto - USSR	7 233	-	342	334	250	888	341	45	600
Norja - Norway	361	-	4	44	74	496	567	158	260
Portugali - Portugal	900	10	56	74	17	455	-	19	130
Puola - Poland	615	7	22	15	94	5	-	1	29
Ranska - France	122	433	197	298	129	152	4	521	526
Romania - Rumania	768	377	125	122	71	3	42	46	68
Ruotsi - Sweden	7 469	18	17	243	202	2 485	1 031	524	2 936
Suomi - Finland	4 576	23	518	239	100	1 458	1 339	1 871	1 689
Tanska - Denmark	131	63	95	25	3	55	1	82	70
Tsekkoslovakia - Czechoslovakia	1 030	83	25	5	18	64	12	119	173
Uusi-Seelanti - New Zealand	513	3	33	31	25	417	159	3	99
Yhdysvallat - USA	3 818	819	543	146	186	3 060	279	188	2 821

8.1.6. Metsäteollisuustuotteiden tuonti eräisiin maihin vuonna 1982

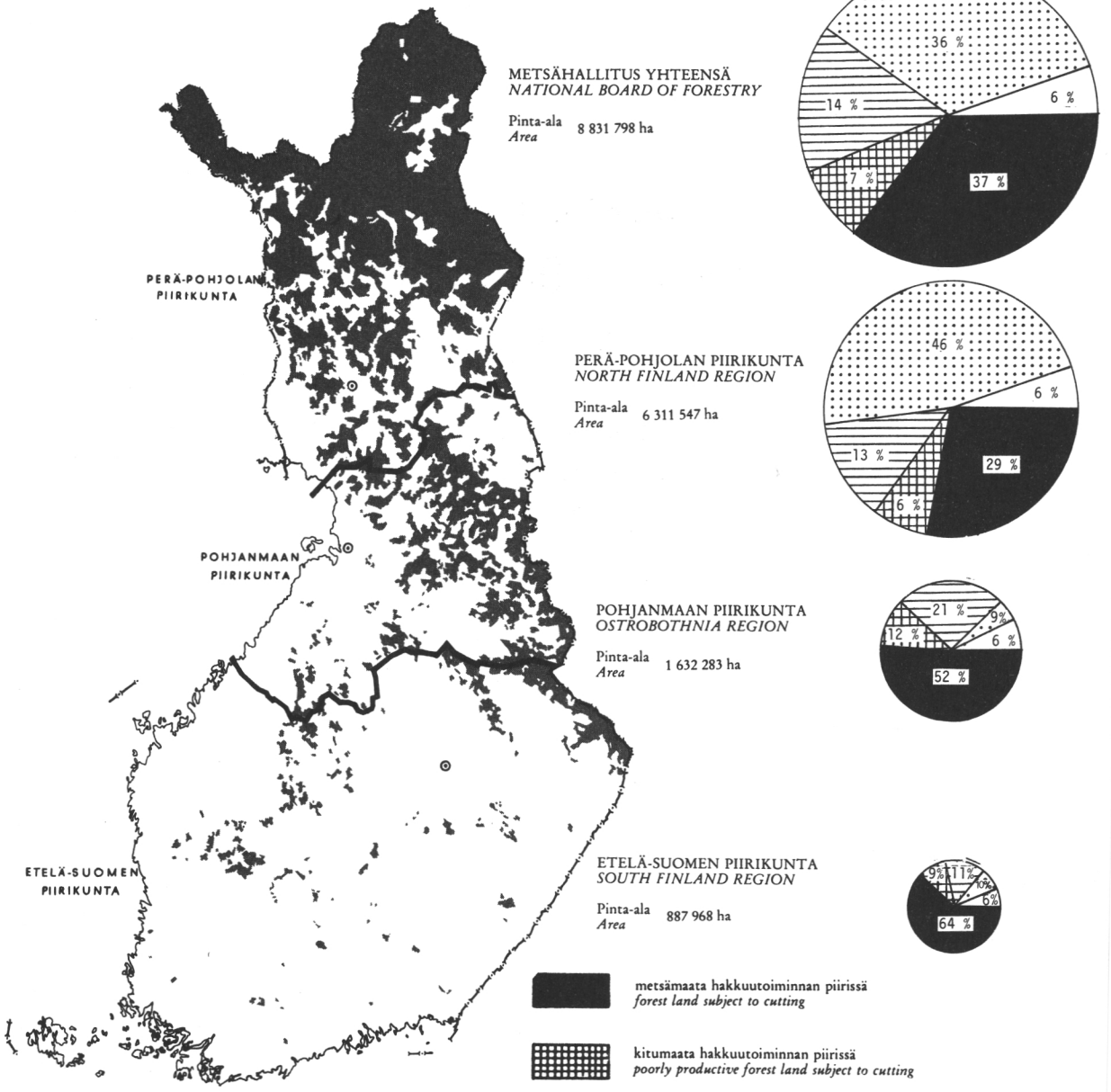
Imports of forest industry products to selected countries in 1982

Maa Country	Havusahatavara Coniferous sawnwood	Lehtipuusahatavara Non-coniferous sawnwood	Vaneri Plywood and veneers	Lastulevy Particle board	Kuitulevy Fibreboard	Puumassa Wood pulp	Sanomalehtipaperi Newsprint	Paino- ja kirjoituspaperi Printing and writing paper	Muu paperi ja kartonki Other paper and paperboard
	1 000 m^3 - 1 000 cu.m					1 000 tn - 1 000 m.t.			
KOKO MAAILMA - WHOLE WORLD	59 538	10 977	8 020	5 252	1 887	18 093	12 409	7 108	13 981
Alankomaat - Netherlands	1 979	598	449	434	132	530	287	348	776
Algeria - Algeria	428	28	37	52	5	33	9	3	72
Argentiina - Argentina	166	74	6	-	2	148	49	19	26
Australia - Australia	767	273	103	1	2	247	252	289	206
Belgia-Lux. - Belgium-Lux.	893	392	248	80	50	423	117	352	542
Egypti - Egypt	1 367	147	133	-	-	-	92	70	105
Espanja - Spain	516	440	6	2	-	322	140	111	208
Irak - Iraq	221	81	39	4	3	15	8	2	28
Irlanti - Ireland	320	74	36	76	10	9	54	36	147
Iso-Britannia - United Kingdom	6 085	599	916	1 357	257	1 390	1 269	1 005	1 614
Israel - Israel	255	23	51	-	-	28	23	12	86
Italia - Italy	3 760	900	142	350	98	1 362	122	212	525
DDR	1 470	32	80	210	88	157	53	76	201
Itävalta - Austria	539	101	33	46	13	198	9	76	150
Japani - Japan	4 245	708	236	7	32	1 742	244	44	444
Kanada - Canada	506	433	88	40	41	146	-	147	183
Kreikka - Greece	767	173	1	2	6	82	51	26	98
Saksan liittotasavalta - Germany F.R.	3 599	679	558	741	232	2 397	751	1 107	1 855
Marokko - Morocco	376	39	-	1	15	18	4	3	71
Neuvostoliitto - USSR	135	177	111	-	-	223	33	305	630
Norja - Norway	508	38	82	73	6	224	-	72	118
Puola - Poland	212	1	59	105	131	174	45	16	83
Ranska - France	2 045	532	423	427	134	1 469	311	609	1 164
Ruotsi - Sweden	58	47	75	29	36	92	-	39	148
Saudi-Arabia - Saudi Arabia	1 186	197	693	-	45	-	6	55	44
Suomi - Finland	3	21	9	5	3	55	-	5	43
Sveitsi - Switzerland	457	69	87	98	37	230	26	151	170
Tanska - Denmark	988	57	179	201	60	103	158	136	353
Tsekkoslovakia - Czechoslovakia	114	-	19	40	17	84	9	7	70
Unkari - Hungary	645	3	22	45	10	207	67	41	170
Yhdysvallat - USA	21 188	479	1 314	517	283	3 296	5 924	676	374

Metsähallitus
National Board of Forestry

Suoritetilasto
Operational Statistics
1983

Metsähallituksen maa- ja vesialueet 01.01.1984
Land and water areas of the National Board of Forestry at the beginning of 1984



TAULUKKOLUETTELO

1. Metsähallituksen hallinnassa olevien maiden pinta-alat hoitoalueittain, hoitoalueiden työvoimamäärät, käyttöpuusuunnitteet, hakkuu- ja luovutuskertymät sekä metsänviljelyn, taimikoiden hoidon ja metsänlannoituksen pinta-alat hoitoalueittain vuonna 1983 210
2. Työvoima metsähallituksen töissä piirikunnittain vuosina 1982 ja 1983 sekä koko maassa vuosina 1969—81 .. 211
3a. Työntekijöiden keskipäiväansiot ja yrittäjien keskituntiansiot eräissä työlajeissa vuosina 1982—83 212
3b. Työntekijöiden keskipäiväansiot uuden valtakunnallisen metsäpalkkatilastoinnin mukaan vuonna 1983 213
4. Yli 200 päivää hoitoalueissa työskennelleiden metsätyömiesten vuosiansiot ja työvuoden rakenne vuosina 1981—83 214
5. Tapaturmat metsähallinnon töissä vuosina 1974—83 215
6. Sairaudet vuosina 1981—83 216
7. Metsänhoitotöiden suoritemäärät ja yksikkökustannukset piirikunnittain vuosina 1974—83. Uudistusalan raivaus ja maan kunnostaminen 217
8. Metsänhoitotöiden suoritemäärät ja yksikkökustannukset piirikunnittain vuosina 1974—83. Kylvö sekä istutus ja täydennysistutus 218
9. Metsänhoitotöiden suoritemäärä ja yksikkökustannukset piirikunnittain vuosina 1974—83. Lannoitus, taimikon hoito ja ojien kunnossapito 219
10. Metsäojitustöiden suoritemäärät ja yksikkökustannukset piirikunnittain vuosina 1974—83 221
11. Käpyjen hankinta ja karistaminen sekä siemenen ja taimien luovutus ja osto vuonna 1983 piirikunnittain 222
12. Metsäpalot metsähallituksen hallinnassa olevilla mailla vuosina 1974—83 piirikunnittain 223
13. Hakkuutavat piirikunnittain vuosina 1973—83 224
14. Hakkuukertymät piirikunnittain vuosina 1974—83 225
15. Luovutetut puutavaramäärät piirikunnittain vuosina 1974—83 225
16. Luovutetut puutavaramäärät ja yksikköhinnat piirikunnittain vuosina 1979—83 226
17. Puutavaran hankinnan yksikkökustannuksia piirikunnittain vuosina 1982 ja 1983 226
18. Teiden rakentaminen piirikunnittain vuosina 1982 ja 1983 sekä koko maassa vuosina 1974—83 227
19. Yleisten uittoväylien rakentaminen vuosina 1974—83 227
20. Metsähallituksen metsien menot piirikunnittain ja menolajiryhmittäin vuonna 1983 228
21. Peruskuivatuksen, perusmetsityksen ja puun tuottamisen menojen jakautuminen menolajiryhmittäin vuosina 1982 ja 1983 229
22. Puutavaran hankinnan menojen jakautuminen menolajiryhmittäin vuosina 1982 ja 1983 230
23. Metsähallituksen tase 31.12.1983 231
24. Metsähallituksen tuloslaskelma 01.01.—31.12.1983 232

408500588A 8

LIST OF TABLES

1. Area of land under the administration of the National Board of Forestry, labour force in the forest districts, calculated cut, cutting quantity and total removal, areas of forest seeding and planting in 1983 210
2. Labour working for the National Board of Forestry, by regions in 1982 and 1983 and in the whole country in 1969—81 211

3a. Average daily earnings of workers and average hourly earnings of enterprisers in certain types of work in 1982—83 212

3b. Average daily earnings according to the new national forest salary statistics in 1983 213

4. Annual earnings and structure by regions of forest workers employed for more than 200 days in forest districts in 1981—83 214
5. Accidents during work for the National Board of Forestry in 1974—83 215
6. Diseases in 1981—83 216
7. Silvicultural work undertaken and unit costs by regions in 1974—83. Clearing of regeneration areas and preparation of soil 217
8. Silvicultural work undertaken and unit costs by regions in 1974—83. Seeding, planting and complementary planting 218
9. Silvicultural work undertaken and unit costs by regions in 1974—83. Fertilization, tending of stands and maintenance of ditches 219
10. Forest drainage plans, area of drainage and length of ditches, and unit costs, by regions in 1974—83 221
11. Procurement of cones, extraction of seed, and delivery and purchase of seed and seedlings in 1983 by regions 222
12. Forest fires on lands under the administration of the National Board of Forestry in 1974—83 by regions 223
13. Forest area cut in 1973—83, by cutting treatments and regions 224
14. Cutting quantity by regions in 1974—83 225
15. Removal by regions in 1974—83 225
16. Removal and unit prices by regions in 1979—83 226
17. Unit cost for the timber delivered by regions in 1982 and 1983 226
18. Construction of roads by regions in 1982 and 1983 and in the whole country in 1974—83 227
19. General floatway work in 1974—83 227
20. Distribution of the expenditures for the National Board of Forestry into cost groups and by regions in 1983 228
21. Distribution of the costs of primary drainage, afforestation and timber production into cost groups in 1982 and 1983 229
22. Distribution of the delivery costs of timber into cost groups in 1982 and 1983 230
23. The balance of the National Board of Forestry December 31, 1983 231
24. Income Statement of the National Board of Forestry January 1 to December 31, 1983 232

TABELLFÖRTECKNING

1. I forststyrelsens besittning varande markers arealer fördelade på revir, revirens arbetskraftsmängd, planerad avverkningsvolym för gagnvirke, avverknings- och överlåtelsemängder samt arealerna för skogsodling, beståndsvård och skogsgödsling fördelade på revir år 1983 210
2. Arbetskraften i forststyrelsens arbeten distriktsvis åren 1982 och 1983 samt i hela landet 1969—81 211
3a. Arbetarnas medeldagsförtjänster och företagarnas medeltimförtjänster i en del arbetsslag åren 1982—83 212
3b. Arbetarnas medeldagsförtjänster enligt den nya riksomfattande skogslönestatistiken år 1983 213
4. Årsförtjänster och arbetsårets struktur distriktsvis för skogsarbeterare som arbetat över 200 dagar i revir åren 1981—83 214
5. Olycksfall i forststyrelsens arbeten åren 1974—83 215
6. Sjukdomar åren 1981—83 216
7. Utförda skogsvårdsarbeten och enhetskostnader distriktsvis åren 1974—83. Hyggesrensning och markberedning 217
8. Utförda skogsvårdsarbeten och enhetskostnader distriktsvis åren 1974—83. Sådd samt plantering och kompletteringsplantering 218
9. Utförda skogsvårdsarbeten och enhetskostnader distriktsvis åren 1974—83. Gödsling, beståndsvård och underhåll av diken 219
10. Utförda skogsdikningsarbeten och enhetskostnader distriktsvis åren 1974—83 221
11. Kottanskaffning och klängning samt överlåtelse av frön och plantor och köp distriktsvis år 1983 222
12. Skogsbränder på marken i forststyrelsens besittning åren 1974—83 distriktsvis 223
13. Avverkningssätt distriktsvis åren 1973—83 224
14. Virkesavgång distriktsvis åren 1974—83 225
15. Överlåtna virkesmängdar distriktsvis åren 1974—83 225
16. Överlåtna virkesmängder och enhetspriser distriktsvis åren 1979—83 226
17. Enhetskostnader inom virkesleveransverksamheten åren 1982 och 1983 distriktsvis 226
18. Vägbyggnadsarbeten åren 1974—83 227
19. Allmänna flottledsarbeten åren 1974—83 227
20. Fördelning av utgifterna för forststyrelsen grupperade enligt utgiftsslag och distriktsvis år 1983 228
21. Fördelning av utgifterna för grunddränering, grundbeskogning och skogsvård grupperade enligt utgiftsslag åren 1982 och 1983 229
22. Fördelning av utgifterna för virkesanskaffning grupperade enligt utgiftsslag åren 1982 och 1983 230
23. Forststyrelsens förmögenhetsbalans 31.12.1983 231
24. Forststyrelsens resultaträkning 01.01.—31.12.1983 232

1. Metsähallituksen hallinnassa olevien maiden pinta-alat hoitoalueittain, hoitoalueiden työvoimamäärät, käyttöpuusuunnitteet, hakkuu- ja luovutuskertymät sekä metsänviljelyn, taimikon hoidon ja metsänlannoituksen pinta-alat hoitoalueittain vuonna 1983

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 1983

Hoitoalue ja piirikunta Forest district and region	Koko maa-ala, ha 1.1.83 Total land area, ha 1.1.83	Metsätal. kuuluvaa metsämaata, ha Exploitable forest land, ha	Työvoiman määrä keskimäärin Labour force average no. of workers	Käyttöpuusuunnite, kuorellista m³ Calculated cut solid cu.m incl. bark	Hakkuukertymä m³ Cutting quantity solid cu.m incl. bark	Luovutuskertymä, kuorellista m³ Removal, solid cu.m incl. bark	Metsänviljelyn pinta-ala, ha 1) Area of forest seeding and planting, ha 1)	Taimikon hoito, ha Tending of stands, ha	Lannoituksen pinta-ala, ha Forest area fertilized, ha
Inari	1 934 881	313 060	129	203 000	249 714	281 752	350	1 612	-
Sodankylä	1 005 443	385 893	284	287 000	426 278	441 417	2 889	3 304	464
Rovaniemi	376 659	214 269	271	193 000	525 473	449 409	1 253	3 518	961
Ylikemi	800 969	314 074	280	265 000	366 735	329 477	2 471	4 797	90
Kittilä	535 388	182 705	144	107 000	116 081	118 611	1 501	6 337	894
Länsi-Lappi	1 034 627	208 742	201	194 000	218 507	224 300	1 079	6 575	575
Ranua	356 825	149 711	158 165 2)	156 000	187 766	157 810	1 077	4 722	712
Perä-Pohjola North Finland	6 044 790	1 768 453	1 632	1 405 000	2 090 554	2 002 776	10 620	30 865	3 696
Ii	108 626	41 171	52	39 000	46 448	53 780	262	1 734	46
Taivalkoski	191 645	103 310	80	88 000	113 628	111 729	640	2 060	479
Pudasjärvi	214 784	125 931	114	111 000	136 323	133 791	1 088	2 243	1 091
Puolanka	146 604	90 979	109	114 000	121 071	126 868	538	2 167	716
Kianta	174 275	116 340	166	196 000	217 604	201 547	974	2 933	736
Suomussalmi	131 011	86 774	140	145 000	155 940	158 870	973	2 196	378
Hyrynsalmi	73 052	45 997	57	66 000	81 738	79 584	229	2 321	554
Kuhmo	231 912	156 709	200	296 000	309 034	319 270	1 435	6 276	2 842
Vaala	146 539	65 281	93	94 000	96 716	100 308	248	3 992	1 501
Keski-Pohja	98 297	52 012	90 124 2)	73 000	93 743	89 575	452	2 913	605
Pohjanmaa Ostrobothnia	1 516 745	884 504	1 225	1 222 000	1 372 245	1 375 322	6 839	28 835	8 948
Karstula	107 658	68 096	93	149 000	143 601	143 189	486	1 944	837
Viitasaari	40 000	32 949	54	53 000	75 688	80 887	317	1 036	356
Jyväskylä	32 552	22 652	85	95 000	93 728	80 776	258	639	376
Korkeakoski	15 707	13 524	36	59 000	57 616	57 729	223	350	203
Parkano	105 120	62 673	161	188 000	222 589	209 814	492	847	1 033
Hämeenlinna	31 745	18 262	53	67 000	77 821	68 754	315	401	563
Nurmes	115 590	93 611	141	198 000	193 869	199 443	737	3 015	2 736
Rautavaara	67 570	53 589	74	106 000	97 510	116 788	553	1 422	4 266
Mikkeli	29 209	22 725	58	68 000	93 609	88 773	280	762	200
Lieksa	164 907	114 159	139	231 000	239 817	241 570	1 069	3 686	226
Ilomantsi	70 671	41 283	60	82 000	104 661	108 581	86	1 535	260
Savonlinna	30 940	26 010	61 87 2)	94 000	101 366	97 730	275	654	180
Etelä-Suomi South Finland	811 671	569 533	1 102	1 390 000	1 501 875	1 494 034	5 091	16 291	11 236
KAIKKIAAN GRAND TOTAL	8 373 206	3 222 490	3 959	4 017 000	4 964 674	4 872 132	22 550	75 991	23 880

1) Täydennysviljely poisluettuna - Complementary planting excluded

2) Hoitoalueisiin kuulumaton työvoima - Labour not belonging to the forest districts

2. Työvoima metsähallituksen töissä piirikunnittain vuosina 1982 ja 1983 sekä koko maassa vuosina 1969-81
Labour working for the National Board of Forestry, by regions in 1982 and 1983 and in the whole country in 1969-81

Vuosi ja piirikunta Year and region	Työntekijöitä keskimäärin vuodessa[1] Workers, annual average[1]								Työvälineitä ja koneita keskim. vuodessa[1] Tools and machines, annual average[1]				
	Puutavaran of timber			Metsänhoito- ja metsäojitustyöt Silviculture and forest drainage	Tie- ja vesirakennustyöt Construction of roads and waterways	Muut työt Other works	Yhteensä Total	Siitä sopimustyöntekijöitä Of which contractual workers	Auto- ja Trucks	Metsätraktoreita Forest tractors	Muita traktoreita Other tractors	Monitoimikoneita Processors	Raivaussahoja Brush saws
	valmistus Logging	kuljetus palstalta Haulage	kuljetus varastolta Long distance transport										
1983													
Perä-Pohjola	806	118	92	325	120	171	1 632	864	66	80	21	4	79
Pohjanmaa	519	80	91	273	96	166	1 225	824	55	62	9	2	55
Etelä-Suomi	556	82	72	239	56	97	1 102	838	57	64	16	2	36
Yhteensä - Total	1 881	280	255	837	272	434	3 959	2 526	178	206	46	8	170
1982													
Perä-Pohjola	778	107	84	312	87	177	1 545	737	63	67	24	3	79
Pohjanmaa	564	85	102	274	94	170	1 289	697	60	66	9	2	60
Etelä-Suomi	581	88	82	257	55	102	1 165	817	56	67	19	3	44
Yhteensä - Total	1 923	280	268	843	236	449	3 999	2 251	179	200	52	8	183
1981	1 935	286	308	906	267	436	4 138	2 440	196	201	59	4	227
1980	1 805	265	321	879	277	411	3 958	1 938	200	186	52	6	215
1979	1 853	299	358	1 084	361	466	4 421	2 135	226	199	77	8	271
Keskim. - Average 1974-78	2 050	307	308	1 468	380	595	5 108	1 896	210	200	110	6	..
Keskim. - Average 1969-73	2 303	600	348	1 670	404	491	5 816	1 789	213	490		-	..

1) Keskiarvo 24 työvoimatilanneilmoituksesta (kunkin kuukauden puolivälin ja lopun tilanteesta) - The average of 24 labour force reports (at the middle and the end of each month)

3a. Työntekijöiden keskipäiväansiot ja yrittäjien keskituntiansiot eräissä työlajeissa vuosina 1982–83
Average daily earnings of workers and average hourly earnings of enterprisers in certain types of work in 1982–83

Vuosi, piirikunta ja työntekijälaji Year, region and type of workers	Työntekijöiden kokonaispäiväansiot[1] (mk/pv) Total daily earnings, mk/day						Yrittäjien ansio/konetunti (mk/t) [3] Earnings of enterprisers/machine hour (mk/h) [3]	
	Hakkuu Felling	Puun tuottaminen Silviculture and forest drainage	Talo-, maa- ja vesirakennustyöt Construction of buildings, roads and waterways	Puutavaran hankintatyöt Logging	Puun tuottaminen Silviculture and forest drainage	Talo-, maa- ja vesirakennustyöt 2) Construction of buildings, roads and waterways 2)	Lähikuljetus metsätraktorilla Haulage by forest tractor	Kaukokuljetus autolla Long-distance transport by truck
	Urakkapalkalla – Piece rates			Aikapalkalla – Time rates				
1983								
Perä-Pohjola								
– sopimustyöntekijät contractual workers	377,90	363,00		229,00	237,30		200,60	214,60
– muut metsätyöntekijät other forest workers	325,50	284,40		208,60	190,00		165,50	208,50
– keskimäärin – average	366,00	300,40	230,90	213,90	198,70	195,80	193,30	213,70
– nettoansio[4] net earnings[4]	312,20	258,00		176,30	169,50			
Pohjanmaa								
– sopimustyöntekijät contractual workers	342,80	348,00		212,50	232,30		187,10	244,80
– muut metsätyöntekijät other forest workers	301,80	320,10		218,20	199,90		178,50	250,30
– keskimäärin – average	336,60	342,10	182,50	214,90	219,20	171,60	185,70	244,90
– nettoansio[4] net earnings[4]	286,90	292,70		171,60	186,30			
Etelä-Suomi								
– sopimustyöntekijät contractual workers	311,60	326,30		214,90	243,60		183,50	265,20
– muut metsätyöntekijät other forest workers	245,80	228,50		197,50	186,20		144,10	175,50
– keskimäärin – average	303,20	309,50	198,10	207,60	224,60	170,00	179,00	262,00
– nettoansio[4] net earnings[4]	265,90	254,40		167,30	180,40			
Koko maa – Whole country								
– sopimustyöntekijät contractual workers	346,40	342,10		216,30	237,70		192,00	236,00
– muut metsätyöntekijät other forest workers	302,00	281,40		209,70	191,60		165,20	206,20
– keskimäärin – average	338,60	316,90	217,30	212,80	211,40	174,70	187,40	233,40
– nettoansio[4] net earnings[4]	291,20	268,40		172,10	177,80			
1982								
Perä-Pohjola	332,50	287,80	224,50	198,60	186,70	164,40	180,80	203,10
Pohjanmaa	311,40	304,70	172,90	193,50	194,90	150,50	168,40	220,50
Etelä-Suomi	285,30	276,70	198,20	189,20	197,00	151,90	167,00	243,10
Koko maa – Whole country	311,50	290,30	205,10	193,80	191,70	152,60	173,00	218,40

1) Sisältää myös palkanmaksun yhteydessä suoritetun lomakorvauksen – Includes vacation compensation payed in conjunction with wages.

2) Säännöllisen työajan ansio – Earnings for regular work time.

3) Mukana vain ne ansiot, joista on ilmoitettu konetunnit – Includes earnings reported under machine-hours only.

4) Valtakunnallisen metsäpalkkatilastoinnin mukainen ansio, jossa on mukana työvälinekorvaus, mutta ei loma-, kulku- ym. korvauksia – Earnings according to the national forest salary statistics, including tool compensation, but not vacation, vehicle or other compensations.

3b. Työntekijöiden keskipäiväansiot uuden valtakunnallisen metsäpalkkatilastoinnin mukaan vuonna 1983

Average daily earnings of workers according to the new national forest salary statistics in 1983

Piirikunta Region	Työntekijöiden kokonaispäiväansiot[1] (mk/pv) Total daily earnings, mk/day			
	Urakkapalkalla - Piece rates		Aikapalkalla - Time rates	
	Hakkuu Felling	Puun tuottaminen Silviculture and forest drainage	Puutavaran hankintatyöt Logging	Puun tuottaminen Silviculture and forest drainage
Perä-Pohjola				
- sopimustyöntekijät contractual workers	313,70	289,90	179,30	187,30
- muut metsätyöntekijät other forest workers	293,30	234,50	173,40	162,00
- keskimäärin - average	312,20	258,00	176,30	169,50
Pohjanmaa				
- sopimustyöntekijät contractual workers	290,90	297,50	176,10	194,90
- muut metsätyöntekijät other forest workers	251,00	273,30	164,50	170,80
- keskimäärin - average	286,90	292,70	171,60	186,30
Etelä-Suomi				
- sopimustyöntekijät contractual workers	269,00	271,20	173,20	190,90
- muut metsätyöntekijät other forest workers	226,40	181,80	157,30	163,60
- keskimäärin - average	265,90	254,40	167,30	180,40
Koko maa - Whole country				
- sopimustyöntekijät contractual workers	293,90	286,20	176,30	191,40
- muut metsätyöntekijät other forest workers	260,30	232,40	166,50	164,10
- keskimäärin - average	291,20	268,40	172,10	177,80

1) Sisältää työvälinekorvauksen, mutta ei loma-, kulku- ym. korvauksia - Includes tool compensation, but not vacation, vehicle or other compensations.

4. Yli 200 päivää hoitoalueissa työskennelleiden metsätyömiesten vuosiansiot ja työvuoden rakenne vuosina 1981-83[1)]

Annual earnings and structure by regions of forest workers employed for more than 200 days in forest districts in 1981-83[1)]

Piirikunta ja vuosi Region and year	Hakkuu Logging	Muu hankinta Other delivery	Puun tuottaminen Silviculture and forest drainage	Muut Other	Yhteensä Total
		Kokonaisvuosiansio, mk/henkilö Total annual earnings, mk per worker			
Perä-Pohjola					
1983	56 000	6 000	7 100	6 000	75 100
1982	47 600	5 100	10 700	4 800	68 200
1981	41 700	4 500	9 300	3 900	59 400
Pohjanmaa					
1983	47 400	6 000	15 200	2 700	71 300
1982	45 900	5 400	12 800	2 200	66 300
1981	41 100	4 600	10 900	2 000	58 600
Etelä-Suomi					
1983	46 100	4 600	12 400	4 200	67 300
1982	44 700	4 600	10 300	3 400	63 000
1981	39 100	4 400	8 800	3 200	55 500
Koko maa - Whole country					
1983	49 100	5 500	12 100	4 100	70 800
1982	45 800	5 000	11 400	3 300	65 500
1981	40 600	4 500	9 800	2 900	57 800
		Työpanos, pv/henkilö Work input, days per worker			
Perä-Pohjola					
1983	145	29	26	24	224
1982	136	26	41	20	223
1981	130	25	41	16	212
Pohjanmaa					
1983	137	28	48	8	221
1982	142	28	44	8	222
1981	140	26	43	7	216
Etelä-Suomi					
1983	146	21	41	15	223
1982	150	23	38	14	225
1981	143	24	35	14	216
Koko maa - Whole country					
1983	143	25	40	15	223
1982	143	26	41	13	223
1981	138	25	40	12	215

1) Päivät = varsinaisten työpäivien lukumäärä ilman loma- yms. päiviä. Ansio sisältää työansion lisäksi työkalu- ja lomakorvaukset sekä korvaukset oman kulkuneuvon käytöstä. - Days = number of actual work days without vacation days etc. Earnings include tool- and vacation compensation and compensation for the use of own vehicle.

5. Tapaturmat metsähallinnon töissä vuosina 1974-83[1)]
Accidents during work for the National Board of Forestry in 1974-83[1)]

Selite Explanation	Keskim. 1974-78 Average	1979	1980	1981	1982	1983
Tapaturmien lukumäärä työn laadun mukaan Number of accidents by types of work						
Puutavaran valmistus Preparation of timber	441	412	329	372	398	338
Puutavaran kuljetus ja varastointi Transport and storage of timber	22	15	6	14	15	13
Metsänhoito- ja ojitustyöt Silvicultural and drainage work	160	96	63	81	77	75
Rakennustyöt Construction work	49	35	30	25	20	19
Työmatkatapaturmat Accidents on the way to work	47	30	20	38	35	26
Muut tapaturmat (valmistavat työt, työnjohto, ammattitaudit ym.) - Other accidents (preparatory work, work supervision, occupational diseases, etc.)	105	87	66	63	46	39
Yhteensä - Total	824	675	514	593	591	510
Sattumistiheys (%)[2)] - Frequency (%)[2)]	14,5	13,9	11,7	13,0	13,4	11,7
Tapaturmien lukumäärä vamman aiheuttajan mukaan - Number of accidents according to the cause of the injury						
Kirves - Axe	17	11	6	6	9	6
Muut käsityökalut - Other manual tools	105	57	52	69	68	56
Puut, oksat, lastut yms. - Trees, branches, chips, etc.	177	169	153	150	172	141
Moottorisaha - Power saw	150	80	58	64	63	65
Koneet, laitteet, kulkuvälineet (paitsi moottorisaha) - Machines, appliances, vehicles (except power saw)	51	37	78	37	26	18
Muut - Other	323	321	167	267	253	224
Yhteensä - Total	823	675	514	593	591	510
Kuolemaan johtaneita tapaturmia Accidents with fatal outcome	0,6	1	-	-	-	3
Menetettyjen työpäivien lukumäärä Number of lost working days						
Metsähallitus - National Board of Forestry	101	-	-	-	-	-
Perä-Pohjolan piirikunta North Finland region	4 888	3 680	2 709	2 704	2 714	2 674
Pohjanmaan piirikunta Ostrobothnia region	3 960	2 645	1 893	2 208	2 162	1 641
Etelä-Suomen piirikunta South Finland region	3 597	2 980	1 793	2 077	2 113	2 082
Yhteensä ilman kuolemaan johtaneita tapaturmia - Total excl. accidents with fatal outcome	12 546	9 305	6 395	6 989	6 989	6 397
Kuolemaan johtaneiden tapaturmien osuus[3)] Share of accidents with fatal outcome[3)]	3 600	6 000	-	-	-	18 000
Tapaturmakustannukset (1 000 mk) Costs caused by accidents (1 000 mk)						
Metsähallinto yhteensä National Board of Forestry total	2 109	2 614	2 374	2 770	3 152	3 492

1) Vuosien 1979-83 luvut sisältävät vain työntekijöiden ja työnjohdon tapaturmat. Vuosien 1974-78 lukuihin sisältyvät myös hallintokenkilöstön tapaturmat. - Number of accidents in 1979-83 includes accidents to foremen and workers only. Number in 1974-78 also includes accidents to administrative personnel.

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

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

6. Sairaudet vuosina 1981-83
Diseases in 1981-83

Piirikunta Region	Sopimustyöntekijät - Contractual workers			
	Sairaustapausten lukumäärä Number of diseases	Työpäiviä Working days	Sattumistiheys Frequency (%)	Kustannukset[1] Costs (1 000 mk)
Metsähallitus National Board of Forestry				
1983	147	633	267	161
1982	165	341	289	124
1981	151	272	285	75
Perä-Pohjola				
1983	2 220	19 676	119	5 181
1982	1 981	21 897	112	4 712
1981	2 064	19 533	115	3 446
Pohjanmaa				
1983	1 390	16 634	101	3 782
1982	1 236	13 409	85	2 819
1981	1 414	14 287	92	2 493
Etelä-Suomi				
1983	1 262	16 804	100	3 738
1982	1 122	14 062	84	2 688
1981	1 191	15 342	86	2 402
Yhteensä - Total				
1983	5 019	53 747	110	12 862
1982	4 504	49 709	98	10 322
1981	4 820	49 434	101	8 398

1) Kustannuksiin sisältyvät sairausajan palkat, loma-, sosiaaliturva- ja eläkemaksut sekä tutkimus- ja hoitokustannukset - Costs include salaries under sick leave and vacation, social security and pension payments as well as examination and treatment costs.

7. Metsänhoitotöiden suoritemäärät ja yksikkökustannukset piirikunnittain vuosina 1974-83. Uudistusalan raivaus ja maan kunnostaminen

Silvicultural work undertaken and unit costs by regions in 1974-83. Clearing of regeneration areas and preparation of soil

Toiminto ja vuosi Type of work and year	Suoritemäärä, hehtaaria Area, hectares				Yksikkökustannus, mk/ha Unit cost, mk/hectare			
	Perä-Pohjola	Pohjanmaa	Etelä-Suomi	Yht. Total	Perä-Pohjola	Pohjanmaa	Etelä-Suomi	Yht. Total
Uudistusalan raivaus Clearing of regeneration areas								
1983								
Raivaus mekaanis-kemiallisesti - Mechanical-chemical clearing	666	254	417	1 337	234	428	449	338
Raivaus mekaanisesti Mechanical clearing	10 704	1 404	2 199	14 307	161	206	214	173
Raivaus kemiallisesti Chemical clearing	376	110	59	545	218	233	315	231
Raivaus kemiallisesti, lentokonetyö Chemical clearing, aerial	-	-	-	-	-	-	-	-
Kulotuksen valmistelu Preparation for broadcast	105	10	250	365	257	.	247	.
Ennakoivat työt (taskutus) Preliminary work	(30)	(611)	(1 164)	(1 805)	(195)	(42)	(96)	(80)
Yhteensä[1] - Total[1]	11 851	1 778	2 925	16 554	167	191	208	180
1982	11 619	1 958	3 869	17 446	185	212	260	204
1981	11 082	1 293	3 595	15 970	195	192	247	207
1980	10 119	1 124	3 702	14 945	183	200	227	195
1979	13 374	1 011	3 994	18 379	191	146	241	199
1974-78 keskim./average	11 253	920	3 541	15 714	165	186	187	171
Maan kunnostaminen Preparation of soil								
1983								
Ojitus maan kunnostamisen yhteydessä: - km[2])	(336)	(191)	(81)	(608)	(1,91)	(1,83)	(1,73)	(1,86)
- ha								
Drainage in connection with preparation of soil - km[2])	-	-	6	6	-	-	.	.
- ha								
Kulotus - Broadcast buring	283	29	445	757	387	.	506	486
Laikutus - Scarification	82	27	115	224	354	705	420	430
Kevyt muokkaus (lautasauraus) - Light soil preparation	2 334	1 225	1 941	5 500	320	367	423	367
Auraus - Ploughing	8 317	5 787	1 365	15 469	403	496	616	456
Muu muokkaus Other preparation of soil	128	465	156	749	791	1 082	849	984
Yhteensä[3] - Total[3]	11 144	7 533	4 028	22 705	389	514	513	453
1982	12 475	6 911	4 290	23 676	311	516	488	403
1981	10 652	6 485	3 722	20 859	294	469	477	381
1980	12 111	6 864	3 743	22 718	267	420	416	330
1979	11 152	6 384	4 391	21 927	249	324	358	292
1974-78 keskim./average	8 705	6 062	3 366	18 133	198	256	306	237

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.

8. Metsänhoitotöiden suoritemäärät ja yksikkökustannukset piirikunnittain vuosina 1974-83. Kylvö, istutus ja täydennysistutus

Silvicultural work undertaken and unit costs by regions in 1974-83. 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	Pohjanmaa	Etelä-Suomi	Yht. Total	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Muut Others	Perä-Pohjola	Pohjanmaa	Etelä-Suomi	Yht. Total
Kylvö Seeding											
1983											
Kylvö valmistettuun maahan Seeding in prepared soil											
Kylvö (viiru- ja keppikylvö) Seeding (strip and spot seeding)	2 933	58	1 327	4 318	4 314	3	1	316	251	426	349
Hajakylvö Broadcast seeding	280	575	227	1 082	1 031	51	-	225	161	228	192
Suojakylvö Shelter seeding	65	-	-	65	65	-	-	524	-	-	524
Kylvö valmistamattomaan maahan - Seeding in unprepared soil											
Miestyö - Man work	102	7	559	668	628	40	-	749	1 119	646	667
Konetyö - Mechanized	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Yhteensä - Total	3 380	640	2 113	6 133	6 038	94	1	326	180	463	358
1982	3 539	1 191	2 339	7 069	6 962	107	-	309	151	473	337
1981	4 702	1 112	1 827	7 641	7 580	61	-	359	266	395	354
1980	6 430	1 093	1 656	9 179	9 137	42	-	274	192	360	280
1979	6 228	1 521	1 197	8 946	8 883	63	-	250	189	307	247
1974-78 keskim./average	4 387	1 571	1 574	7 532	7 230	302	-	258	216	262	250
Istutus Planting											
1983											
Istutus paljasjuuritaimin Planting of bare-root stock	33	168	582	783	597	162	24	1 548	1 564	1 710	1 672
Istutus pikkupaakkutaimin Planting of stock in small containers	6 664	5 507	1 222	13 393	12 067	643	683	1 323	1 114	1 792	1 280
Istutus isoin paakkutaimin Planting of stock in large containers	538	488	733	1 759	774	862	123	1 428	1 486	1 736	1 572
Maan valmistus ja istutus Preparation of soil and planting	5	36	441	482	302	144	36	1 423	1 377	2 160	2 094
Yhteensä - Total	7 240	6 199	2 978	16 417	13 740	1 811	866	1 332	1 157	1 817	1 354
1982	7 977	5 390	2 728	16 095	13 635	1 616	844	1 180	1 075	1 575	1 212
1981	5 974	6 142	3 337	15 453	13 534	1 636	283	997	934	1 412	1 062
1980	4 371	4 956	3 276	12 603	11 578	809	216	942	802	1 191	951
1979	3 066	5 494	2 984	11 544	10 485	792	267	945	689	973	831
1974-78 keskim./average	5 277	4 213	2 580	12 070	10 743	1 088	239	673	615	791	675
Täydennysistutus Complementary planting											
1983	1 148	409	248	1 805	1 601	174	30	876	1 098	1 283	982
1982	1 150	440	205	1 795	1 418	265	112	737	1 185	1 373	919
1981	1 170	418	199	1 787	1 539	141	107	517	972	1 119	691
1980	804	210	332	1 346	1 200	107	39	504	1 151	1 032	735
1979	555	438	366	1 359	1 162	132	65	440	862	1 057	742
1974-78 keskim./average	532	339	357	1 228	1 017	140	71	431	658	734	581

9. Metsänhoitotöiden suoritemäärät ja yksikkökustannukset piirikunnittain vuosina 1974-83. Lannoitus, taimikon hoito ja ojien kunnossapito
Silvicultural work undertaken and unit costs by regions in 1974-83. Fertilization, tending of stands and maintenance of ditches

Toiminto ja vuosi Type of work and year	Suoritemäärä - Work undertaken				Yksikkökustannus - Unit cost			
	Perä-Pohjola	Pohjan-maa	Etelä-Suomi	Yhteensä Total	Perä-Pohjola	Pohjan-maa	Etelä-Suomi	Yhteensä Total
Kovien maiden lannoitus Fertilization of mineral soils	hehtaaria - hectares				mk/ha - mk/hectare			
1983								
Hajalannoitus, miestyö Broadcast fertilization, man work	670	907	1 927	3 504	560	636	702	629
Hajalannoitus, konetyö Broadcast fertilization, mechanized	463	622	321	1 406	506	553	732	578
Hajalannoitus, lentokonetyö Broadcast fertilization, aerial	-	1 191	3 998	5 189	-	674	670	671
Hajalannoitus, helikopterityö Broadcast fertilization, by helicopter	-	-	-	-	-	-	-	-
Muu lannoitus Other fertilization	-	117	2	119	-	237	246	237
Yhteensä - Total	1 133	2 837	6 248	10 218	538	617	683	639
1982	491	2 431	5 132	8 054	675	630	662	653
1981	514	1 967	3 104	5 585	469	538	606	570
1980	370	2 175	6 878	9 423	465	480	516	506
1979	1 566	2 563	8 280	12 409	465	421	464	456
1974-78 keskim./average	4 212	5 097	10 083	19 392	371	347	384	371
Soiden lannoitus Fertilization of swamps								
1983								
Hajalannoitus, miestyö Broadcast fertilization, man work	2 100	3 178	1 047	6 325	472	460	571	513
Hajalannoitus, konetyö Broadcast fertilization, mechanized	-	1 656	1 945	3 601	-	455	446	453
Hajalannoitus, lentokonetyö Broadcast fertilization, aerial	463	1 277	1 996	3 736	782	443	965[1)]	728
Hajalannoitus, helikopterityö Broadcast fertilization, by helicopter	-	-	-	-	-	-	-	-
Muu lannoitus Other fertilization	-	-	-	-	-	-	-	-
Yhteensä lannoitus - Fertilization total	2 563	6 111	4 988	13 662	528	455	685	564
1982	2 196	4 816	3 659	10 671	460	437	665	520
1981	1 404	2 633	1 574	5 611	353	404	634	456
1980	466	2 085	4 809	7 360	331	331	499	441
1979	2 439	4 378	6 895	13 712	351	300	416	367
1974-78 keskim./average	5 903	11 235	9 023	26 161	288	284	280	284

1) Sisältää PK- ja urealannoitteet sekä erillisen urealevityksen kustannukset, mutta ei sen pinta-alaa (2 230 ha) - PK and urea fertilizer costs and costs for separate spreading of urea included, but not the area of it (2 230 hectares).

9. Jatkoa - Continuation

Toiminto ja vuosi Type of work and year	Suoritemäärä - Work undertaken				Yksikkökustannus - Unit cost			
	Perä-Pohjola	Pohjanmaa	Etelä-Suomi	Yhteensä Total	Perä-Pohjola	Pohjanmaa	Etelä-Suomi	Yhteensä Total
Taimikon hoito Tending of stands	hehtaaria - hectares				mk/ha - mk/hectare			
1983								
Hoito mekaanisesti Mechanized treatment	26 049	18 105	12 698	56 852	324	350	410	352
Hoito mekaanis-kemiallisesti Mechanical-chemical treatment	2 667	7 477	1 798	11 942	511	553	588	549
Hoito kemiallisesti Chemical treatment	886	1 279	731	2 896	360	291	250	302
Hoito kemiallisesti, ilma-alus Chemical treatment, aerial	-	1	-	1	-	86	-	86
Kunnostusraivaus Improvement clearing	661	34	1 038	1 733	283	538	361	335
Muut työt Other work	1 600	2 200	1 704	5 504	404	515	832	588
Yhteensä - Total	31 863	29 096	17 969	78 928	344	412	462	396
1982	34 359	30 755	18 928	84 042	282	378	433	350
1981	38 115	30 855	17 799	86 769	254	342	379	311
1980	37 288	34 591	22 205	94 084	220	302	320	274
1979	41 947	46 146	28 415	116 508	201	271	298	252
1974-78 keskim./average	43 125	47 704	32 872	123 701	188	247	264	231
Ojien kunnossapito Maintenance of ditches	kilometriä - kilometres				mk/m - mk/m			
1983								
Konetyönä Mechanized work	507	741	1 354	2 602	1,07	1,03	1,02	1,03
Lapiotyönä ym. Spade work, etc.	12	208	12	232	1,00	0,27	1,63	0,38
Yhteensä - Total	519	949	1 366	2 834	1,07	0,87	1,02	0,98
1982	500	681	1 433	2 614	0,84	0,75	0,88	0,84
1981	366	753	1 245	2 364	0,69	0,68	0,82	0,76
1980	417	804	1 367	2 588	0,63	0,50	0,74	0,65
1979	1 025	733	1 343	3 101	0,30	0,61	0,70	0,55
1974-78 keskim./average	630	703	900	2 233	0,20	0,29	0,65	0,41

10. Metsäojitustöiden suoritemäärät ja yksikkökustannukset piirikunnittain vuosina 1974-83

Forest drainage plane, area of drainage and length of ditches, and unit costs, by regions in 1974-83

Toiminto ja vuosi Type of work and year	Suoritemäärä Area and length				Yksikkökustannus Unit cost			
	Perä-Pohjola	Pohjan-maa	Etelä-Suomi	Yht. Total	Perä-Pohjola	Pohjan-maa	Etelä-Suomi	Yht. Total
	hehtaaria - hectares				markkaa/hehtaari - mk/hectare			
Ojitussuunnitelmat Drainage plans								
1983	3 868	6 158	2 697	12 723	109	97	53	91
1982	4 508	7 287	2 777	14 572	65	86	60	75
1981	5 617	7 835	2 396	15 848	42	64	61	56
1980	6 137	7 866	2 826	15 829	33	64	49	50
1979	5 781	8 462	3 417	17 660	30	53	43	43
1974-78 keskim./average	9 333	15 716	5 951	31 000	34	35	33	34
Ojitus Drainage								
1983	2 194	7 631	2 346	12 171	333	391	445	391
1982	3 078	7 298	2 398	12 774	324	370	428	370
1981	2 842	8 613	2 643	14 098	268	323	360	319
1980	2 980	9 112	3 081	15 173	230	277	339	280
1979	5 525	10 598	4 623	20 746	209	239	286	242
1974-78 keskim./average	6 641	15 178	6 906	28 725	168	183	226	190
	kilometriä - kilometres				markkaa/metri - mk/metre			
Ojitus ja täydennysojitus Drainage and complementary ditching								
1983								
Auraus Ploughing	444	1 183	240	1 867	0,79	0,72	1,05	0,78
Konekaivu Mechanized digging	638	1 760	743	3 141	1,36	1,45	1,50	1,44
Muu menetelmä Other method of working	-	-	-	-	-	-	-	-
Yhteensä Total	1 082	2 943	983	5 008	1,13	1,16	1,39	1,20
1982	1 154	2 818	840	4 812	1,16	1,05	1,41	1,14
1981	1 153	3 510	861	5 524	0,95	0,92	1,18	0,97
1980	1 213	3 723	1 108	6 044	0,82	0,77	1,05	0,83
1979	2 014	4 535	1 713	8 262	0,74	0,65	0,93	0,73
1978	2 258	6 112	2 099	10 469	0,70	0,55	0,83	0,64

11. Käpyjen hankinta ja karistaminen sekä siemenen ja taimien luovutus ja osto vuonna 1983 piirikunnittain
Procurement of cones, extraction of seed, and delivery and purchase of seed and seedlings in 1983 by regions

Piirikunta Region	Käpyjen hankinta - Procurement of cones								
	Ohjattu hakkuukeräys Guided collection during logging		Pystypuukeräys Collection on the stump		Keräys siemenviljelyksiltä Collection from the seed orchads		Muut puulajit kg Other tree species, kg	Kerätty yhteensä kg Total collected, kg	Kustannukset mk Collecting costs, mk
	Mäntyä, kg Pine, kg	Kuusta, kg Spruce, kg	Mäntyä, kg Pine, kg	Kuusta, kg Spruce, kg	Mäntyä, kg Pine, kg	Kuusta, kg Spruce, kg			
Perä-Pohjola	-	-	-	-	-	-	24	24	800
Pohjanmaa	-	10 001	-	-	-	-	1 226	11 227	85 100
Etelä-Suomi	1 570	1 670	-	3 298	50 328	1 247	2 100	60 213	620 750
Yhteensä - Total	1 570	11 671	-	3 298	50 328	1 247	3 350	71 464	706 650

Piirikunta Region	Karistuksessa saatu siementä Seeds obtained by extraction					Siementä ja taimia ostettu ulkopuolisilta Seeds and seedlings bought from outsiders					
	Mäntyä, kg Pine, kg	Kuusta, kg Spruce, kg	Muuta, kg Other, kg	Yhteensä, kg Total, kg	Kustannukset, mk Costs, mk	Mäntyä Pine	Kuusta Spruce	Muuta Other	Mäntyä Pine	Kuusta Spruce	Muuta Other
						kg siementä - seed, kg			taimia 1000 kpl - 1000 seedlings		
Perä-Pohjola	-	-	-	-	-	30	-	-	-	-	-
Pohjanmaa	-	-	39	39	1 400	103	204	20	-	-	-
Etelä-Suomi	1 040	67	41	1 148	34 100	-	-	8	-	-	-
Yhteensä - Total	1 040	67	80	1 187	35 500	133	204	28	-	-	-

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	2 524	183	11	2 718	461 800	891	-	-	891
Pohjanmaa	572	-	-	572	24 600	1 604	2	-	1 606
Etelä-Suomi	898	115	-	1 013	252 200	1 032	170	-	1 202
Yhteensä - Total	3 994	298	11	4 303	738 600	3 527	172	-	3 699

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	18 402	312	54	18 768	5 094 300	7 057	75	66	7 198
Pohjanmaa	9 650	1 736	1 176	12 562	3 414 500	1 809	64	74	1 947
Etelä-Suomi	4 050	1 493	183	5 726	2 591 600	801	44	28	873
Yhteensä - Total	32 102	3 541	1 413	37 056	11 100 400	9 667	183	168	10 018

12. Metsäpalot metsähallituksen hallinnassa olevilla mailla vuosina 1974-83 piirikunnittain
Forest fires on lands under the administration of the National Board of Forestry in 1974-83 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	
	1982	1983	1982	1983	1982	1983	1982	1983	1982	1983	1982	1983	1982	1983	1982	1983
Varomaton tulen käsittely Carelessness	6	11	3	1	6	10	15	22	0	5	0	0	3	6	3	11
Salama Lightning	1	-	1	-	6	2	8	2	6	-	1	-	3	0	10	0
Viljelykulot (kulotus) Agriculture & silviculture	2	-	-	-	-	2	2	2	4	-	-	-	-	2	4	2
Uudelleen syttyminen Rekindling	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sotilaskoulutus Military training	1	1	-	-	-	-	1	1	0	0	-	-	-	-	0	0
Muut tunnetut syyt Other known causes	1	-	1	-	1	2	3	2	1	-	0	-	1	1	2	1
Syy tuntematon Cause unknown	-	1	-	-	-	1	-	2	-	0	-	-	-	0	-	0
Yhteensä Total	11	13	5	1	13	17	29	31	11	5	1	0	7	9	19	14
1981	3		2		5		10		1		1		4		6	
1980	96		36		27		159		55		33		11		99	
1979	31		11		11		53		23		12		12		47	
1974-78 keskim./average	25		12		14		51		23		26		21		70	

13. Hakkuutavat piirikunnittain vuosina 1973-83
Forest area cut in 1973-83, by cutting treatments and regions

Hakkuutapa ja vuosi Cutting treatment and year	Suoritemäärä, hehtaaria - Area, hectares			
	Perä-Pohjola	Pohjanmaa	Etelä-Suomi	Yhteensä Total
Hakkuut metsämaalla - Cutting on forest land				
Uudistushakkuut - Regeneration cutting				
1983				
Avohakkuu - Clear cutting				
männylle - for pine	8 717	5 736	4 400	18 853
kuuselle - for spruce	62	1 025	925	2 012
Suojuspuuhakkuu - Shelterwood cutting				
männylle - for pine	3 153	129	150	3 432
kuuselle - for spruce	-	5	-	5
Yhteensä uudistushakkuut - Total regeneration cutting	11 932	6 895	5 475	24 302
1982	7 417	7 222	5 917	20 556
1973-81 keskim./average	8 103	6 401	4 999	19 503
Uudistushakkuiden päätevaiheet Final phase of regeneration cutting				
1983				
Suojuspuiden poisto - Removal of shelterwood	21 582	3 183	114	24 879
Ylispuuhakkuu - Removal of standards	4 424	1 433	1 072	6 929
Jätepuuston poisto - Removal of remaining wood	614	-	-	614
Yhteensä uudistushakkuiden päätevaiheet - Final phase of regeneration cutting, total	26 620	4 616	1 186	32 422
1982	17 659	4 282	1 533	23 474
1973-81 keskim./average	22 119	8 926	2 484	33 529
Kasvatushakkuut - Intermediate cutting				
1983				
Harvennus metsänhoitotyönä - Thinning as silvicultural work	1 528	1 473	509	3 510
Varsinainen kasvatushakkuu - Particular intermediate cutting	6 879	4 289	7 618	18 786
Yhteensä kasvatushakkuut - Intermediate cutting, total	8 407	5 762	8 127	22 296
1982	6 559	4 975	7 712	19 246
1973-81 keskim./average	3 025	3 930	4 177	11 132
Hakkuut metsämaalla - Cutting on forest land				
1983	46 959	17 273	14 788	79 020
1982	31 635	16 479	15 162	63 276
1973-81 keskim./average	33 247	19 257	11 660	64 164
Hakkuut kitumaalla Cutting on poorly productive forest land				
1983	1 802	2 616	607	5 025
1982	2 194	2 715	775	5 684
1973-81 keskim./average	2 659	3 238	953	6 850
Hakkuut yhteensä - Total cutting				
1983	48 761	19 889	15 395	84 045
1982	33 829	19 194	15 937	68 960
1973-81 keskim./average	35 906	22 495	12 613	71 014
Metsätalouteen kuuluvan metsämaan ala 1.1.1983, ha Commercial forest land 1.1.1983, ha	1 768 453	884 504	569 533	3 222 490
Uudistamistavoitteet, ha - Goal of regeneration, ha				
1983	11 350	7 900	4 950	24 200
1982	10 920	7 900	4 910	23 730
1981	10 950	7 980	4 860	23 790
1980	11 430	8 520	4 900	24 850

14. Hakkuukertymät piirikunnittain vuosina 1974-83
Cutting quantity by regions in 1974-83

1000 kuorellista m^3 - 1000 cu.m solid measure incl. bark

Vuosi Year	Perä-Pohjola - North Finland				Pohjanmaa - Ostrobothnia				Etelä-Suomi - South Finland				Koko maa - Whole country			
	Järeä puu Large-sized timber	Kuitu-puu Pulp-wood	Muu Other	Yhteensä Total	Järeä puu Large-sized timber	Kuitu-puu Pulp-wood	Muu Other	Yhteensä Total	Järeä puu Large-sized timber	Kuitu-puu Pulp-wood	Muu Other	Yhteensä Total	Järeä puu Large-sized timber	Kuitu-puu Pulp-wood	Muu Other	Yhteensä Total
1983	686	1 350	55	2 091	521	817	34	1 372	748	738	16	1 502	1 955	2 905	105	4 965
1982	721	1 029	77	1 827	548	850	48	1 446	748	810	20	1 578	2 017	2 689	145	4 851
1981	493	1 042	68	1 603	559	835	34	1 428	693	778	12	1 483	1 745	2 655	114	4 514
1980	499	1 001	29	1 529	557	799	24	1 380	702	711	7	1 420	1 758	2 511	60	4 329
1979	504	959	23	1 486	607	787	4	1 398	832	754	5	1 591	1 943	2 500	32	4 475
Keskimäärin 1974-78 Average	381	866	17	1 264	511	763	4	1 278	626	633	3	1 262	1 518	2 262	24	3 804

Huom. Hakkuukertymään kuuluvat hankintahakkuun ja pystymyynnin puutavaramäärät. Pystymyynnin osuus koko hakkuukertymästä oli vuonna 1983 5,9 % ja vuonna 1974 2,3 % -
N.B. The cutting quantity includes the timber delivery-contract and stumpage sales. The share of sales on the stump in 1983 was 5,9 per cent and in 1974 2,3 per cent.

15. Luovutetut puutavaramäärät piirikunnittain vuosina 1974-83
Removal by regions in 1974-83

1000 kuorellista m^3 - 1000 cu.m solid measure incl. bark

Vuosi ja puulaji Year and tree species	Perä-Pohjola - North Finland				Pohjanmaa - Ostrobothnia				Etelä-Suomi - South Finland				Koko maa - Whole country			
	Järeä puu Large-sized timber	Kuitu-puu Pulp-wood	Muu Other	Yhteensä Total	Järeä puu Large-sized timber	Kuitu-puu Pulp-wood	Muu Other	Yhteensä Total	Järeä puu Large-sized timber	Kuitu-puu Pulp-wood	Muu Other	Yhteensä Total	Järeä puu Large-sized timber	Kuitu-puu Pulp-wood	Muu Other	Yhteensä Total
1983																
Mänty - Pine	835	703	41	1 579	365	341	25	731	363	281	8	652	1 563	1 325	74	2 962
Kuusi - Spruce	14	175	1	190	159	300	8	467	338	317	0	655	511	792	9	1 312
Lehtipuut - Broadleaved	0	201	33	234	1	163	13	177	31	148	8	187	32	512	54	598
Yhteensä - Total	849	1 079	75	2 003	525	804	46	1 375	732	746	16	1 494	2 106	2 629	137	4 872
1982	452	1 086	83	1 621	589	802	45	1 436	760	756	22	1 538	1 801	2 644	150	4 595
1981	483	1 207	55	1 745	516	843	44	1 403	692	719	14	1 425	1 691	2 769	113	4 573
1980	456	1 252	31	1 739	540	951	21	1 512	727	730	8	1 465	1 723	2 933	60	4 716
1979	470	1 162	24	1 656	578	1 145	11	1 734	835	804	6	1 645	1 883	3 111	41	5 035
Keskimäärin 1974-78 Average	370	779	22	1 171	505	803	9	1 317	624	634	5	1 263	1 499	2 216	36	3 751

16. Luovutetut puutavaramäärät ja yksikköhinnat piirikunnittain vuosina 1979-83
Removal and unit price by regions in 1979-83

Vuosi ja piirikunta Year and region	Järeä puutavara Large-sized timber			Kuitupuu Pulpwood			Polttopuu Fuelwood			Kaikki All			Muut tulot Other incomes	Kaikkiaan Grand total
	1000 m^3 1000 cu.m	1000 mk	mk/m^3 mk/cu.m	1000 m^3 1000 cu.m	1000 mk	mk/m^3 mk/cu.m	1000 m^3 1000 cu.m	1000 mk	mk/m^3 mk/cu.m	1000 m^3 1000 cu.m	1000 mk	mk/m^3 mk/cu.m	1000 mk	
1983					Hankintamyynti - Delivery-contract sale									
Perä-Pohjola	766	177 661	232,10	992	162 764	164,10	29	3 109	104,60	1 787	343 534	192,20	3	343 537
Pohjanmaa	516	110 297	213,60	794	138 949	175,00	18	1 777	98,80	1 328	251 023	189,00	296	251 319
Etelä-Suomi	724	169 890	234,50	739	137 536	186,20	1	128	213,60	1 464	307 554	210,10	364	307 918
Liikeosasto Business Section	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	55	55
Yhteensä - Total	2 006	457 848	228,20	2 525	439 249	174,00	48	5 014	103,80	4 579	902 111	197,00	718	902 829
1982	1 752	370 426	211,40	2 585	418 442	161,90	45	5 466	122,70	4 382	794 334	181,30	1 799	796 133
1981	1 654	326 520	197,40	2 718	378 728	139,40	33	3 647	110,00	4 405	708 895	160,90	1 617	710 512
1980	1 676	284 855	170,00	2 883	347 663	120,60	25	2 533	102,80	4 584	635 051	138,60	974	636 025
1979	1 817	267 698	147,30	3 047	333 481	109,40	14	1 507	111,80	4 878	602 686	123,60	95	602 781
1983					Pystymyynti - Stumpage sale									
Perä-Pohjola	84	8 971	106,90	87	5 349	61,40	45	1 020	22,90	216	15 340	71,10	24	15 364
Pohjanmaa	9	1 189	138,50	10	647	63,60	28	496	17,60	47	2 332	49,70	9	2 341
Etelä-Suomi	7	1 368	184,10	8	659	86,90	15	394	25,40	30	2 421	79,30	9	2 430
Yhteensä - Total	100	11 528	115,40	105	6 655	63,50	88	1 910	21,60	293	20 093	68,60	42	20 135
1982	49	6 739	138,50	59	4 191	70,90	105	2 342	22,20	213	13 272	62,30	22	13 294
1981	37	4 641	125,80	51	2 608	51,10	80	1 603	20,10	168	8 852	52,80	27	8 789
1980	47	4 949	104,50	50	1 949	38,60	35	701	20,30	132	7 594	57,50	460	8 054
1979	66	5 808	89,00	64	2 017	31,70	27	448	16,20	157	8 273	52,80	400	8 673

17. Puutavaran hankinnan yksikkökustannuksia piirikunnittain vuosina 1982 ja 1983
Unit cost for the timber delivered by regions in 1982 and 1983

Toiminto ja piirikunta Work and region	Puutavaramäärät, kulut ja yksikkökustannukset Quantity of timber, expenses and unit cost						
	1000 m^3 - 1000 cu.m		1000 mk - 1000 mk		mk/m^3 - mk/cu.m		
	1982	1983	1982	1983	1982	1983	muutos-% change-%
Puutavaran valmistus Preparation of timber							
Perä-Pohjola	1 715	1 875	61 597	73 172	35,90	39,00	+ 9
Pohjanmaa	1 403	1 325	46 827	47 061	33,40	35,50	+ 6
Etelä-Suomi	1 520	1 471	44 639	45 016	29,40	30,60	+ 4
Yhteensä - Total	4 638	4 671	153 063	165 249	33,00	35,40	+ 7
Kuljetus palstalta Haulage of timber							
Perä-Pohjola	1 658	1 852	33 175	39 725	20,00	21,50	+ 7
Pohjanmaa	1 378	1 346	24 720	25 600	17,90	19,00	+ 6
Etelä-Suomi	1 495	1 470	26 238	27 088	17,50	18,40	+ 5
Yhteensä - Total	4 531	4 668	84 133	92 413	18,60	19,80	+ 6
Maantiekuljetus varastolta Highway transportation of timber							
Perä-Pohjola	1 440	1 754	39 020	47 687	27,10	27,20	+ 0
Pohjanmaa	1 266	1 276	37 365	37 831	29,50	29,60	+ 0
Etelä-Suomi	1 297	1 379	29 723	30 749	22,90	22,30	- 3
Yhteensä - Total	4 003	4 409	106 108	116 267	26,50	26,40	- 0

18. Teiden rakentaminen piirikunnittain vuosina 1982 ja 1983 sekä koko maassa vuosina 1974-83
Construction of roads by regions in 1982 and 1983 and in the whole country in 1974-83

Piirikunta ja vuosi Region and year	Valmistunut tiesuunnitelmia Road plane completed				Valmistuneet tiet Road completed									
	Lukumäärä Number		Tielinjaa, km Road length, km		Runkotiet, km Trunk roads, km		Aluetiet, km District roads, km		Yhteensä, km Total, km		Kustannukset, mk/km - Costs, mk/km			
											Runkotiet Trunk roads		Aluetiet District roads	
	1982	1983	1982	1983	1982	1983	1982	1983	1982	1983	1982	1983	1982	1983
Perä-Pohjola	12	17	94	116	38	13	110	94	148	107	82 000	43 500	26 000	28 600
Pohjanmaa	23	36	108	143	27	10	72	104	99	114	64 000	59 100	35 000	39 300
Etelä-Suomi	28	22	113	91	-	-	87	74	87	74	-	-	30 000	32 500
Yhteensä - Total	63	75	315	350	65	23	269	272	334	295	75 000	50 300	30 000	33 800
1981	88		480		-		323		323		-		30 700	
1980	78		442		60		398		458		57 500		26 300	
1979	141		766		104		444		548		53 700		23 600	
1974-78 keskim./average	110		641		85		483		568		40 000		18 600	

19. Yleisten uittoväylien rakentaminen vuosina 1974-83
General floatway work in 1974-83

Vuosi Year	Uittoväyliin tehty suunnitelmia, kpl Plans for floatways, no.	Valmistuneet työt - Work completed									
		Pudotuspaikka Dropping sites		Suojasatamat Shelter sites		Kiinnikkeet Fastening devices		Puomitukset Boom coupling		Ruoppaukset Dredging	
		kpl No.	á mk á mk	kpl No.	á mk á mk	kpl No.	á mk á mk	kpl No.	á mk á mk	m^3	á mk á mk
1983	25	1	95 000	2	227 000	156	8 500	19 200	150	21 000	21
1982	39	2	421 000	-	-	371	3 980	31 600	220	8 600	30
1981	36	6	317 000	1	201 000	135	3 610	10 800	210	9 100	40
1980	43	13	218 000	-	-	182	8 110	9 900	350	49 000	40
1979	27	3	310 000	1	216 000	225	4 960	14 100	230	990	22
1974-78 keskim./average	25	5	148 000	1	391 000	434	2 670	23 800	100	6 400	31

20. Metsähallituksen metsien menot piirikunnittain ja menolajiryhmittäin vuonna 1983
Distribution of the expenditures for the National Board of Forestry into cost groups and by regions in 1983

Tehtävä Function	Metsähallituksen piirikunnat National Board of Forestry and Regions	Palkat Wages and salaries	Muut henkilömenot Other staff expenditures	Aineet Materials	Toimistomenot Office expenditures	Käyttöomaisuuden ostot Fixed assets' purchases	Vieraat palvelukset External services	Korot, poistot, verot Interest expenses, depreciations, taxes	Muut menot Other expenditures	Yhteensä Total
		1 000 mk (%)								
Hallinto Administration	Metsähallitus National Board of Forestry	14 208 (62)	1 957 (9)	105 (0)	882 (4)	135 (1)	4 433 (19)	325 (1)	867 (4)	22 912 (100)
	Perä-Pohjola - North Finland	25 219 (48)	7 463 (14)	236 (0)	913 (2)	153 (0)	1 015 (2)	17 523 (33)	264 (1)	52 786 (100)
	Pohjanmaa - Ostrobothnia	19 783 (46)	5 714 (13)	141 (0)	690 (2)	79 (0)	1 575 (4)	14 876 (34)	327 (1)	43 185 (100)
	Etelä-Suomi - South Finland	20 830 (39)	5 807 (11)	138 (0)	888 (2)	83 (0)	1 482 (3)	23 173 (44)	585 (1)	52 986 (100)
	Yhteensä - Total	80 040 (47)	20 941 (12)	620 (0)	3 373 (2)	450 (0)	8 505 (5)	55 897 (33)	2 043 (1)	171 869 (100)
Puun tuottaminen Silviculture and forest drainage	Metsähallitus	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)
	Perä-Pohjola	10 998 (49)	1 440 (6)	6 675 (30)	25 (0)	27 (0)	2 494 (11)	- (-)	876 (4)	22 535 (100)
	Pohjanmaa	15 124 (50)	1 280 (4)	6 280 (21)	5 (0)	28 (0)	5 012 (17)	- (-)	2 289 (8)	30 018 (100)
	Etelä-Suomi	12 057 (44)	1 000 (4)	7 996 (29)	6 (0)	9 (0)	4 274 (16)	- (-)	1 882 (7)	27 224 (100)
	Yhteensä - Total	38 179 (48)	3 720 (5)	20 951 (26)	36 (0)	64 (0)	11 780 (15)	- (-)	5 047 (6)	79 777 (100)
Puutavaran hankinta Delivery works	Metsähallitus	- (-)	- (-)	- (-)	77 (13)	- (-)	504 (87)	- (-)	-1 (0)	580 (100)
	Perä-Pohjola	62 740 (32)	4 294 (2)	766 (0)	95 (0)	11 (0)	116 573 (61)	- (-)	9 211 (5)	193 690 (100)
	Pohjanmaa	45 329 (34)	3 297 (3)	571 (0)	21 (0)	- (-)	73 497 (56)	- (-)	9 452 (7)	132 167 (100)
	Etelä-Suomi	40 130 (33)	2 669 (2)	560 (1)	28 (0)	- (-)	69 861 (58)	- (-)	6 713 (6)	119 961 (100)
	Yhteensä - Total	148 199 (33)	10 260 (2)	1 897 (1)	221 (0)	11 (0)	260 435 (58)	- (-)	25 375 (6)	446 398 (100)
Aputoiminnot Auxiliary functions	Metsähallitus	816 (11)	3 561 (47)	475 (6)	348 (4)	68 (1)	993 (13)	809 (11)	517 (7)	7 587 (100)
	Perä-Pohjola	15 686 (29)	6 303 (12)	8 660 (16)	75 (0)	93 (0)	5 366 (10)	11 185 (20)	6 939 (13)	54 307 (100)
	Pohjanmaa	10 625 (28)	5 705 (15)	5 746 (15)	52 (0)	52 (0)	2 939 (8)	8 812 (24)	3 639 (10)	37 570 (100)
	Etelä-Suomi	8 985 (28)	5 047 (16)	4 280 (13)	48 (0)	35 (0)	3 322 (10)	7 432 (23)	3 042 (10)	32 191 (100)
	Yhteensä - Total	36 112 (27)	20 616 (16)	19 161 (15)	523 (0)	248 (0)	12 620 (10)	28 238 (21)	14 137 (11)	131 655 (100)
Käyttömenot yhteensä Total operating costs	Metsähallitus	15 024 (48)	5 518 (18)	580 (2)	1 307 (4)	203 (1)	5 930 (19)	1 134 (4)	1 383 (4)	31 079 (100)
	Perä-Pohjola	114 643 (36)	19 500 (6)	16 337 (5)	1 108 (0)	284 (0)	125 448 (39)	28 708 (9)	17 290 (5)	323 318 (100)
	Pohjanmaa	90 861 (37)	15 996 (7)	12 738 (5)	768 (0)	159 (0)	83 023 (34)	23 688 (10)	15 707 (7)	242 940 (100)
	Etelä-Suomi	82 002 (36)	14 523 (6)	12 974 (6)	970 (0)	127 (0)	78 939 (34)	30 605 (13)	12 222 (5)	232 362 (100)
	Yhteensä - Total	302 530 (36)	55 537 (7)	42 629 (5)	4 153 (1)	773 (0)	293 340 (35)	84 135 (10)	46 602 (6)	829 699 (100)
Sijoitusmenot Investments	Metsähallitus	4 (0)	1 (0)	2 (0)	- (-)	1 878 (97)	31 (2)	- (-)	27 (1)	1 943 (100)
	Perä-Pohjola	9 764 (24)	1 701 (4)	8 337 (20)	48 (0)	6 902 (17)	13 265 (33)	- (-)	692 (2)	40 709 (100)
	Pohjanmaa	2 826 (9)	419 (2)	4 164 (13)	48 (0)	10 660 (35)	12 509 (40)	- (-)	396 (1)	31 022 (100)
	Etelä-Suomi	2 586 (7)	352 (1)	4 654 (13)	19 (0)	21 762 (60)	6 731 (18)	- (-)	255 (1)	36 359 (100)
	Yhteensä - Total	15 180 (14)	2 473 (2)	17 157 (16)	115 (0)	41 202 (37)	32 536 (30)	- (-)	1 370 (1)	110 033 (100)

21. Peruskuivatuksen, perusmetsityksen ja puun tuottamisen menojen jakaantuminen menolajiryhmittäin vuosina 1982-83
Distribution of the costs of primary drainage, afforestation and timber production into cost groups in 1982 and 1983

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			
	1982		1983		1982		1983		1982		1983		1982		1983	
	1000 mk	%	1000 mk	%	1000 mk	%	1000 mk	%	1000 mk	%	1000 mk	%	1000 mk	%	1000 mk	%
Peruskuivatus Primary drainage	1 397	21	1 314	18	5 008	76	5 693	79	184	3	203	3	6 589	100	7 210	100
Perusmetsitys Afforestation	7 736	38	9 268	34	4 557	22	7 140	27	8 169	40	10 429	39	20 462	100	26 837	100
Peruskuivatus ja perusmetsitys yhteensä - Primary drainage and afforestation, total	9 133	34	10 582	31	9 565	35	12 833	38	8 353	31	10 632	31	27 051	100	34 047	100
Puun tuottaminen Wood production																
Jakamattomat menot - Non-itemized expenses	2 413	84	2 766	83	27	1	18	1	436	15	533	16	2 876	100	3 317	100
Uudistusalan raivaus Clearing of regeneration areas	2 048	85	1 452	81	37	2	39	2	305	13	301	17	2 390	100	1 792	100
Maan kunnostaminen Preparation of soil	411	6	385	6	6 617	92	6 514	92	139	2	156	2	7 167	100	7 055	100
Kylvö - Seeding	915	67	964	70	18	1	20	1	445	32	404	29	1 378	100	1 388	100
Istutus - Planting	6 075	42	6 515	40	1 113	8	1 022	6	7 243	50	8 767	54	14 431	100	16 304	100
Lannoitus - Fertilization	336	6	525	8	889	17	1 070	16	4 037	77	4 932	76	5 262	100	6 527	100
Taimikon hoito - Tending of stands	21 814	86	21 858	84	358	1	307	1	3 198	13	3 844	15	25 370	100	26 009	100
Muut työt - Other works	1 787	86	2 014	85	32	2	17	1	243	12	327	14	2 062	100	2 358	100
Ojien kunnossapito Maintenance of ditches	142	6	154	5	2 049	93	2 601	94	14	1	17	1	2 205	100	2 772	100
Siementen ja taimien hankinta Seed and seedling production	4 556	52	5 267	43	194	2	173	1	3 990	46	6 817	56	8 740	100	12 257	100
Puun tuottaminen yhteensä Wood production total	40 497	56	41 900	52	11 334	16	11 781	15	20 050	28	26 098	33	71 881	100	79 779	100

22. Puutavaran hankinnan menojen jakautuminen menolajiryhmittäin vuosina 1982 ja 1983
Distribution of the delivery costs of timber into cost groups in 1982 and 1983

Toiminto Work	Palkat ja muut henkilömenot Wages and other staff expenses				Vieraat palvelukset Outside services				Muut menot Other expenses				Yhteensä Total			
	1982		1983		1982		1983		1982		1983		1982		1983	
	1000 mk	%	1000 mk	%	1000 mk	%	1000 mk	%	1000 mk	%	1000 mk	%	1000 mk	%	1000 mk	%
Leimaus - Marking	8 389	86	9 147	85	217	2	257	2	1 156	12	1 387	13	9 762	100	10 791	100
Leimikkokohtaisten teiden rakentaminen ja hoito - Construction and maintenance of roads per stand	2 282	15	2 518	15	12 234	80	13 519	81	723	5	715	4	15 239	100	16 752	100
Muut hankinnan varsinaiset yhteiskustannukset - Other delivery costs	8 563	56	8 677	52	4 326	28	5 298	32	2 460	16	2 565	16	15 349	100	16 540	100
Puutavaran valmistus ja jatkovalmistus Logging and further preparation of timber	130 832	84	137 228	83	7 780	5	8 788	5	16 353	11	20 256	12	154 965	100	166 272	100
Lähikuljetus - Haulage	1 130	1	608	1	80 869	96	89 401	96	2 188	3	2 518	3	84 187	100	92 527	100
Jatkokuljetus - Further transportation	174	0	280	0	117 134	100	143 173	100	82	0	61	0	117 390	100	143 514	100
Puutavaran hankinnan välittömät kustannukset yhteensä - Direct delivery costs, total	151 370	38	158 458	36	222 560	56	260 436	58	22 962	6	27 502	6	396 892	100	446 396	100

23. Metsähallituksen tase 31.12.1983
The balance of the National Board of Forestry December 31, 1983

1 000 mk

Vastaavaa - Assets			
Rahoitusomaisuus - Financial assets			167 453
Vaihto-omaisuus - Current assets			97 032
Käyttöomaisuus - Fixed assets			
Maa- ja metsäalueet - Land and forest areas	800 495		
Perusparannukset - Basic improvements	38 722		
Muu lisäys - Other increase	27 323		
Vähennys - Decrease	- 2 936	863 604	
Tiet - Roads	165 771		
Perusparannukset - Basic improvements	4 225		
Muu lisäys - Other increase	17 818		
Poistot ja vähennykset - Depreciation	- 12 182	175 632	
Rakennukset - Buildings	89 013		
Perusparannukset - Basic improvements	4 159		
Muu lisäys - Other increase	4 274		
Poisto - Depreciation	- 5 419	92 027	
Koneet, laitteet ja kalusto - Machinery and equipment	20 465		
Lisäys - Increase	14 935		
Poisto - Depreciation	- 10 955	24 445	
Osakkeet - Shares	2 906	2 906	1 158 614
			1 423 099
Vastattavaa - Liabilities			
Vieras pääoma - Extraneous capital			
Tilivelat - Account debt		20 048	
Ennakot - Advances		26 470	
Siirtovelat - Transferable		1 300	
Muut lyhytaikaiset velat - Other short-term debt		18 434	66 252
Oma pääoma - Own funds			
Käyttöomaisuuspääoma - Fixed assets' capital		1 158 614	
Rahoituspääoma - Financial capital		41 034	
Tilivuoden ylijäämä - Surplus for the year		157 199	1 356 847
			1 423 099

24. Metsähallituksen tuloslaskelma 01.01. - 31.12.1983
Income Statement of the National Board of Forestry January 1 to December 31, 1983

		1 000 mk
Tuotot puutavaran myynnistä - Income from timber sales		
Pystymyynti - Sales of standing timber	20 135	
Hankintamyynti - Delivery sales	902 829	922 964
Puutavaran myynnin ja hankinnan kulut - Variable costs for timber sales and delivery works		
Palkat - Wages and salaries	148 196	
Muut henkilökulut - Other staff expenditures	10 260	
Vieraat palvelukset - External services	260 434	
Muut kulut - Miscellaneous costs	27 506	
Puutavaravarastojen lisäys - Increase in timber stock	- 1 346	- 445 050
Puun myyntikate - Profit of timber sales		477 914
Puun kasvattamisen kulut - Costs for wood production		
Palkat - Wages and salaries	38 180	
Muut henkilökulut - Other staff expenditures	3 720	
Vieraat palvelukset - External services	11 780	
Muut kulut - Miscellaneous expenditures	26 098	
Siemen- ja taimivarastojen lisäys/vähennys - Increase/ decrease in seed and plant stocks	- 1 200	- 78 578
Puuntuotannon kate - Profit of wood production		399 336
Muu toiminta - Other activities		
Tuotot käyttöomaisuudesta - Income from fixed assets	52 495	
Muut tuotot - Miscellaneous income	26 317	
Muuttuvat kulut - Variable costs	- 95 337	- 16 525
		382 811
Kiinteät kulut - Fixed costs		- 143 814
Käyttökate - Gross profit		238 997
Poistot - Depreciations		
Rakennuksista ja rakennelmista - For buildings and constructions	5 419	
Koneista ja kalustosta - For machinery and equipment	10 954	
Muista pitkävaikutteisista menoista - For long term costs	11 861	- 28 234
Liikeylijäämä - Business surplus		210 763
Muut tuotot - Miscellaneous income		
Korkotuotot - Interest income		1 951
Välittömät verot - Direct taxes		- 55 515
Tilivuoden ylijäämä - Surplus for the year		157 199