Suomen virallinen tilasto
XVII A:13

Finlands officiella statistik

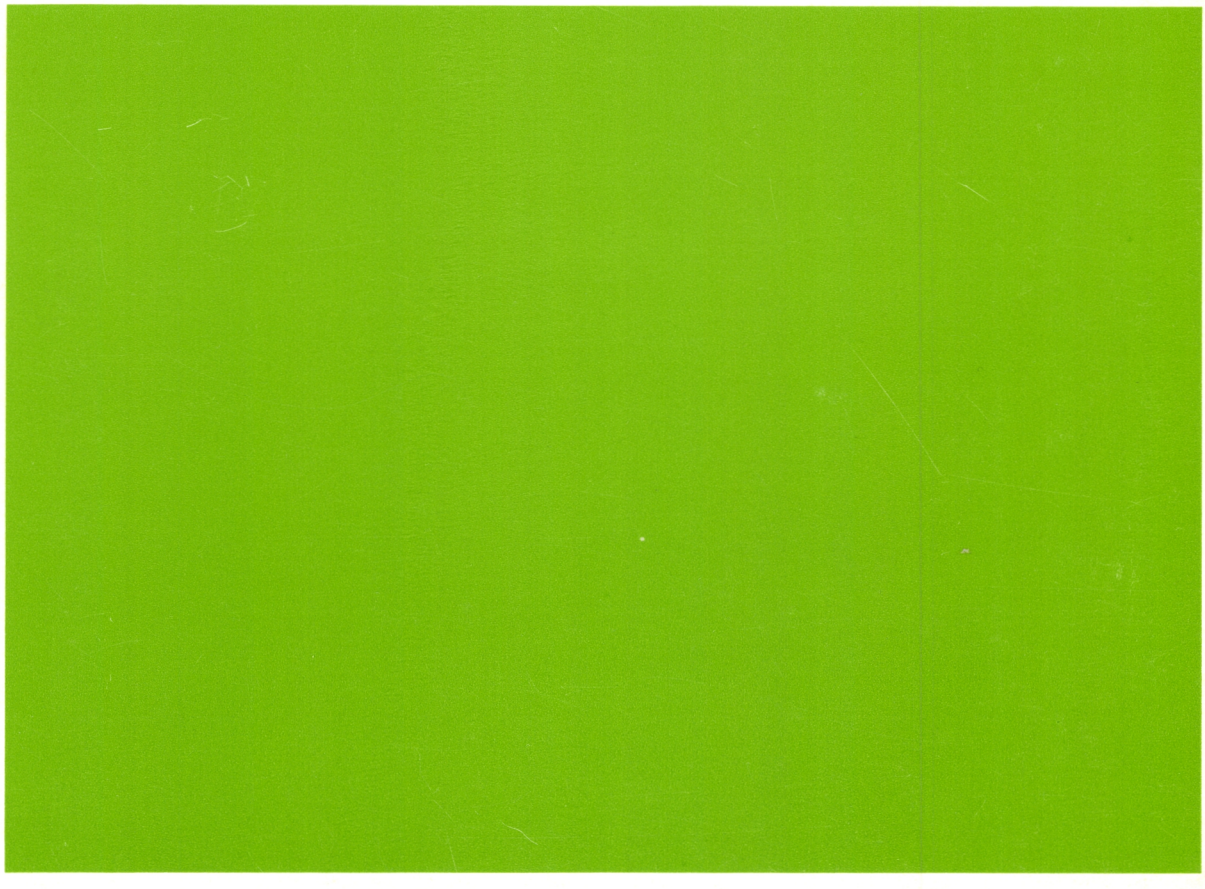
Official statistics of Finland

Folia Forestalia 510

Metsätilastollinen vuosikirja
Skogsstatistisk årsbok
Yearbook of forest statistics

1981

HELSINKI 1982



Metsäntutkimuslaitos
Skogsforskningsinstitutet
The Finnish Forest Research Institute

Suomen virallinen tilasto Finlands officiella statistik Official statistics of Finland
XVII A:13

Folia Forestalia 510

Metsätilastollinen vuosikirja
Skogsstatistisk årsbok
Yearbook of forest statistics

1981

HELSINKI 1982

ISBN 951-40-0562-7
ISSN 0015-5543

Helsinki 1982. Valtion painatuskeskus

ALKUSANAT

Metsäntutkimuslaitos saattaa julkisuuteen kolmannentoista 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 ja 460. Näistä kaksitoista viimeksi mainittua on julkaistu Metsätilastollisen vuosikirjan nimellä, ja ne kuuluvat Suomen virallisen tilaston sarjaan XVII A numeroilla 1—12.

Vuosikirjan on laatinut metsänhoitaja Matti Uusitalo Metsäntutkimuslaitoksen matemaattisella osastolla. Vuosikirjan kehittämisessä on avustanut metsänhoitaja Elina Mäki. Vuosikirjan laatimisessa on avustanut toimistosihteeri Tuula Leppäkumpu, joka on myös latonut vuosikirjan taulukot offset-painatusta varten.

Vuosikirjan kehittämisessä samoin kuin yleensä metsätilastoasioissa on merkittävä osuus ollut metsätilastotoimikunnalla, jonka Metsäntutkimuslaitos asetti vuonna 1972 metsätilastoasioissa neuvoa-antavaksi elimeksi. Metsätilastotoimikunnan kokoonpano on seuraava: professori Lauri Heikinheimo (puheenjohtaja, Metsäntutkimuslaitos), metsänhoitaja Henry Ekbom (Centralskogsnämnden Skogskultur), toimistopäällikkö Tapani Honkanen (Keskusmetsälautakunta Tapio), professori Kullervo Kuusela (Metsäntutkimuslaitos), metsänhoitaja Matti Oksanen (Suomen Metsäteollisuuden Keskusliitto), toimistopäällikkö Erkki Rechardt (Metsähallitus), maisteri Aino Salomäki (Tilastokeskus) ja metsänhoitaja Matti Uusitalo (sihteeri, Metsäntutkimuslaitos).

Metsätilastollisen vuosikirjan käyttäjien huomiota kiinnitetään tässä vuosikirjassa uusiin taulukoihin 3.2.1.—3.2.6. ja 8.1.1.—8.1.6.

Vuosikirjan lopussa erillisenä osana on metsähallituksen suoritetilasto vuodelta 1980.

Helsingissä maaliskuussa 1982

Olavi Huikari

Pertti Hari

PREFACE

This is the thirteenth 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 and 460 of the Folia Forestalia series, and as the Official statistics of Finland, series XVII A, Nos. 1—12. The title Yearbook of forest statistics has been used since Folia Forestalia 70.

The Yearbook has been compiled by Mr Matti Uusitalo, of the Department of Mathematics of the Finnish Forest Research Institute. Miss Elina Mäki and Mrs Tuula Leppäkumpu have assisted in the compilation work.

The Forest Statistics Committee, which the Finnish Forest Research Institute appointed in 1972 as an advisory body in forest statistics affairs, has significantly contributed to the development of the Yearbook of forest statistics, as well as to other forest statistics affairs. The composition of the committee is as follows: Professor Lauri Heikinheimo, chairman, (The Finnish Forest Research Institute), Mr Henry Ekbom (Central Forestry Board Skogskultur), Mr Tapani Honkanen (Central Forestry Board Tapio), Professor Kullervo Kuusela (The Finnish Forest Research Institute), Mr Matti Oksanen (Central Association of Finnish Forest Industries), Mr Erkki Rechardt (National Board of Forestry), Mrs Aino Salomäki (Central Statistical Office of Finland) and Mr Matti Uusitalo, secretary, (The Finnish Forest Research Institute).

Readers' attention is drawn to new tables 3.2.1.—3.2.6. and 8.1.1.—8.1.6.

The operational statistics of the National Board of Forestry for 1980 are published as a separate section at the end of the yearbook.

Helsinki, March 1982

Olavi Huikari *Pertti Hari*

FÖRORD

Skogsforskningsinstitutet publicerar den trettonde 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 -series band nr 32, 47, 70, 96, 130, 165, 195, 225, 255, 295, 345, 375, 430 och 460. Av dessa band har de tolv sistnämnda publicerats under namnet Skogsstatistisk årsbok och de ingår även i serien XVII A, nr 1—12, av Finlands officiella statistik.

Årsboken har sammanställts av forstmästare Matti Uusitalo vid Skogsforskningsinstitutets matematiska avdelning. Forstmästare Elina Mäki har bistått vid utvecklandet av årsboken. Byråsekreterare Tuula Leppäkumpu har medverkat vid sammanställandet av årsboken och skött om sättningen av årsbokens tabeller för offset-tryckning.

Den skogsstatistiska kommitté Skogsforskningsinstitutet år 1972 tillsatte som rådgivande organ i skogsstatistiska frågor har gjort en betydande insats vid utvecklandet av årsboken liksom även i övriga skogsstatistiska frågor. Den skogsstatistiska kommitténs sammansättning är följande: professor Lauri Heikinheimo (ordförande, Skogsforskningsinstitutet), forstmästare Henry Ekbom (Centralskogsnämnden Skogskultur), byråchef Tapani Honkanen (Keskusmetsälautakunta Tapio), professor Kullervo Kuusela (Skogsforskningsinstitutet), forstmästare Matti Oksanen (Finlands Skogsindustris Centralförbund), byråchef Erkki Rechardt (Forststyrelsen), magister Aino Salomäki (Statistikcentralen) och forstmästare Matti Uusitalo (sekreterare, Skogsforskningsinstitutet).

Vi ber användarna av Skogsstatistisk årsbok uppmärksamma de för denna årsbok nya tabellerna 3.2.1.—3.2.6. och 8.1.1.—8.1.6.

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

Statistik över forststyrelsens arbetsprestationer för år 1980 publiceras som en särskild del i slutet av boken.

Helsingfors i mars 1982

Olavi Huikari *Pertti Hari*

SISÄLLYS

ALKUSANAT ... 1
KÄYTETYT SYMBOLIT ... 4
KARTTALUETTELO ... 4
JOHDANTO ... 5
TAULUKKOLUETTELO ... 12
KUVALUETTELO ... 17
LÄHDELUETTELO ... 44
KARTAT ... 50
TAULUKOT ... 54
METSÄHALLITUKSEN SUORITETILASTO ... 189

CONTENTS

PREFACE ... 1
EXPLANATION OF SYMBOLS ... 4
LIST OF MAPS ... 4
INTRODUCTION ... 5
LIST OF TABLES ... 12
LIST OF FIGURES ... 17
SOURCES ... 44
MAPS ... 50
TABLES ... 54
OPERATIONAL STATISTICS OF THE NATIONAL BOARD OF FORESTRY ... 189

INNEHÅLL

FÖRORD ... 1
ANVÄNDA SYMBOLER ... 4
FÖRTECKNING ÖVER KARTOR ... 4
INLEDNING ... 5
FÖRTECKNING ÖVER TABELLER ... 12
BILDFÖRTECKNING ... 17
KÄLLFÖRTECKNING ... 44
KARTOR ... 50
TABELLER ... 54
FORSTSTYRELSENS DRIFTSTATISTIK ... 189

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.

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 inventoinnin 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 keski-

virhe 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 1980 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 keskusmetsäseuroja), piirimetsälautakuntien (aiemmin metsänhoitolautakuntia), metsänhoitoyhdistysten ja Ahvenanmaan maakuntahallinnon metsäosaston sekä maataloushallituksen insinööriosaston (nyttemmin vesihallituksen kuivatustoimisto) toimesta, johdolla ja valvonnassa suoritetut työt. Vuosilta 1967—80 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—80 tilastot ovat kuitenkin jo omistajaryhmän yksityiset ym. osalta peittävyydeltään 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. Samalla alueella on saatettu suorittaa kahta tai kaikkia kolmeakin valmistamistoimenpidettä. Maanpinnan rikkomiseen, muokkaamiseen ja vaotukseen sisältyy vuosina 1966—80 myös ns. paksukuntaisilla 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 metsityksestä ja peltojen metsityksestä vuonna 1980. Taulukon luvut sisältyvät taulukon 1.6.4. lukuihin. Metsittämisellä tarkoitetaan metsän perustamista viljellen aikaisemmin metsättömälle alueelle, jollaista on esim. pelto- ja laidunmaa ja ojitettu avosuo. Metsittämistä ei ole metsämaalla suoritettava metsänviljely silloinkaan kun vähäarvoista puulajia kasvava metsä uudistetaan arvokkaalla puulajilla tai huonorotuinen puusto muutetaan hyvärotuiseksi. (Viljelyä, jolla metsittämistä suoritetaan, kutsutaan metsitysviljelyksi). Metsitettyä peltoalaa koskevat tiedot sisältyvät samoissa taulukoissa esitettyihin tietoihin metsitetystä alasta.

Varsinaiseen istutukseen ja kylvöön vuonna 1980 käytetyt taimi- ja siemenmäärät ilmenevät taulukoista 1.6.6. ja 1.6.8. Täydennysviljelyn laajuudesta kaikkien omistajaryhmien metsissä vuosina 1966—80 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.

Taulukoissa 1.6.12. ja 1.6.13. esitettävät tiedot metsänlannoituksesta sisältävät vuosina 1950—73 sekä haja- että laikkulannoituksen mutta vuosina 1974—80 ainoastaan hajalannoituksen.

Taulukossa 1.6.14. esitetään tilastoa hakkuutavoista vuonna 1980. Harvennushakkuisiin sisältyvät kaikki sellaiset metsikön kasvattamiseksi suoritetut harvennukset, joita ei enää lueta taimistonhoitoon. Myöskin uudistushakkuiden viimeistä vaihetta edeltävät väljennyshakkuut sisältyvät tässä harvennushakkuisiin. Siemen- ja suojuspuuhakkuisiin luetaan se samannimisten uudistusmenetelmien vaihe, jossa metsikköön jätetään siemen- ja suojuspuumenetelmällä suoritettavaan uudistamiseen tarvittava lopullinen puumäärä. Muihin hakkuisiin sisältyvät sellaiset metsämaalla suoritetut hakkuut, joita ei enää lueta taimiston perkaukseen ja harvennukseen eikä riukumetsän harvennukseen ja joita ei ole voitu lukea harvennus- ja uudistushakkuisiin, esim. pellon- ja tonttimaanraivauksen tai teiden ja allasalueiden perustamisen aiheuttamat yms. hakkuut metsämaalla.

Taulukoissa 1.6.15.—1.6.21. esitetään tilastoa metsäojituksesta sekä metsäojien perkauksesta. Taulukosta 1.6.21. ilmenevät tiedot vuoden 1980 loppuun mennessä koko maassa kaikkiaan suoritetuista metsäojituksista.

Taulukossa 1.6.22. esitetään tilasto vuonna 1980 valmistuneista pysyvistä metsäteistä tietyypeittäin sekä taulukossa 1.6.23. tilasto pysyvien metsäteiden rakentamisesta koko maassa vuosina 1950—80.

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 ja talvitiet eivät ole pysyviä metsäteitä. *Runkotie* kerää liikennettä alueteiltä ja varsiteiltä ja sitä käytetään jatkuvasti metsätalouden liikennetarpeisiin. Runkotiellä voi olla myös yleistä merkitystä. *Alue-*

tie 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 1980 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-, lannoiteym. materiaalin arvon sekä apu- ja tarveaineiden aiheuttamat ym. kullekin työlajille ominaiset kustannukset.

Taulukossa 1.7.4. esitetään metsänomistajaryhmän yksityiset ym. metsissä vuonna 1980 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 1980 suoritettuihin töihin käytetyt valtion avustukset ja lainat työlajeittain ja piirimetsälautakuntien alueittain.

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 1980 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—81 sattuneiden metsäpalojen lukumäärät ja paloalat. Taulukossa 1.8.2. taas esitetään vuonna 1981 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. Taulukot 2.1.3.—2.1.5. puolestaan perustuvat työvoimaministeriön keräämään markkinahakkuiden työvoimatilastoon. Taulukot 2.1.3. ja 2.1.4. on laadittu erityisesti näitä metsä-

tilastojulkaisuja varten kulkulaitosten ja yleisten töiden ministeriön työvoimaosastolta aikanaan saadun aineiston pohjalta.

Hakkuuvuoden 1981/82 alusta lukien markkinapuun hakkuu- ja työvoimatilaston laatii Metsäntutkimuslaitoksen matemaattinen osasto.

2.2. Työtapaturmat

Työtapaturmista vuonna 1979 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 julkaistaan taulukoissa 3.1.1.—3.1.5.

Metsäntutkimuslaitoksen matemaattinen osasto laatii markkinapuun hakkuu- ja työvoimatilaston hakkuuvuoden 1981/82 alusta lukien ja julkaisee sen kuukausittain monisteena sekä myöhemmin Metsätilastollisessa vuosikirjassa.

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 1972—80. Taulukossa 3.2.4. esitetään tietoja metsämarjojen ja sienien kauppaantulomääristä ja poimintatuloista vuonna 1980. Taulukossa 3.2.5. on tietoja porotaloudesta poronhoitovuosina 1959/60—1979/80. Taulukossa 3.2.6. esitetään tilastoa riistasaaliista ja metsästyksen arvosta vuonna 1979—80.

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. Vuoteen 1967 asti Sosiaalinen tutkimustoimisto laati kerätystä aineistosta metsäpalkkatilaston ja julkaisi sen Sosiaalisessa Aikakauskirjassa. Mainitusta vuodesta lähtien tilaston laatii Tilastokeskuksen hinta- ja tulotilastotoimisto ja julkaisee tulokset mm. tilastotiedotusmonisteina. Palkkatilastotiedot laskettiin ja julkaistiin aikaisemmin kolmen ns. pääalueen puitteissa. Vuodesta 1967 lähtien tiedot julkaistaan myös neljän käytössä olevan palkkausalueen puitteissa. Mainituissa julkaisuissa palkkatilastoa esitettäessä ilmoitetaan myöskin otokseen kuuluneiden työntekijöiden lukumäärät työlajeittain ja alueittain. 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. Hakkuuvuoden 1980/81 keskimääräiset kantohinnat perustuvat taulukon 3.4.2. tietoihin.

Taulukossa 3.4.2. esitetään yksityisluontoisten metsien raakapuun kanto- ja hankintahintatilasto hakkuuvuodelta 1980/81 piirimetsälautakuntien alueittain. Tilasto poikkeaa aikaisemmin julkaistuista kanto- ja hankintahintatilastoista. Tilaston perusaineistona on käytetty raakapuun ostajien Metsäntutkimuslaitoksen matemaattiselle osastolle metsäveroperusteiden määrittämistä varten ilmoittamaa hinta-aineistoa. Hintakeskiarvot ovat kauppojen lukumäärillä painotettuja. Tilaston kantohinnat ovat pystykaupoissa ja hankintahinnat hankinta- ja käteiskaupoissa sovittuja hintoja ja ne perustuvat kaupanteon ajankohtaan. Valtaosa tilaston kattamasta raakapuusta on ostettu varsinaisilta yksityismetsänomistajilta, joten tilasto kuvaa lähinnä yksityismetsien kanto- ja hankintahintoja. Tilasto käsittää kuitenkin myös kuntien, seurakuntien, osuuskuntien ym. yhteisöjen metsistä ostetun raakapuun sekä vähäisen määrän valtionmetsistä ostettua raakapuuta.

Taulukossa 3.4.3. esitetään metsäverotukseen liittyvän puukuutiometrin bruttoarvojen (alentamattomien arvojen) keskiarvot lääneittäin hakkuuvuosina 1965/66—1980/81. Puukuutiometrin käsite selvitetään taulukon alaviitassa. Taulukon sekä lääneittäiset että koko maan keskiarvoluvut ovat kuntien puukuutiometrien bruttoarvojen painottamattomia aritmeettisia keskiarvoja.

Taulukossa 3.4.4. esitetään verokuutiometrin keskimääräisten raha-arvojen keskiarvot verovuosina 1966—81 lääneittäin (ensimmäinen kantohinta-alue). Tässäkin sekä lääneittäiset että koko maan keskiarvoluvut ovat kunnittaisten lukujen painottamattomia aritmeettisia keskiarvoja.

3.5. Tuotannon arvo

Taulukoissa 3.5.1.—3.5.4. 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 (tuotantokoneiston) 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 1965—80 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. Taulukon 4.1.2. lukuihin sisältyvät sekä metsäteollisuusyhtiöiden omasta että myyjien toimesta perille toimitetut raakapuumäärät, joten mainitun taulukon peittävyys on täydellisempi kuin muiden.

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 1979 koskevina perusteellisemmin eriteltyinä ja lopullisia lukuja sisältävinä taulukoina samoin kuin vuotta 1980 koskevina ennakkoarvioina ja ennusteina vuodelle 1981. 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 1979 piirimetsälautakuntien alueittain ja puulajeittain. Taulukossa 5.2.2. esitetään vastaavat ennakkoarviot vuodelle 1980. Taulukossa 5.2.3. esitetään aikasarjana tietoja koko maan kokonaispoistumasta, hakkuusuunnitteista ja metsätaseesta vuosina 1960—1981. 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 1950—80 perustuu vuoteen 1963 asti teollisuustilastoon ja vuodesta 1964 lähtien Suomen Metsäteollisuuden Keskusliiton jäsenyhdistysten toimesta kerättyyn tilastoon.

7. Ulkomaankauppaa

7.1. Vienti

Esitettävä vientitilasto perustuu viralliseen ulkomaankauppatilastoon. Taulukossa 7.1.1. on tietoja raakapuun ja metsäteollisuustuotteiden vientimääristä vuosina 1955—80. Taulukossa 7.1.2. taas esitetään metsäteollisuustuotteiden vientimääriä vuonna 1980 maittain ja maaryhmittäin. Taulukosta 7.1.3. ilmenee taulukossa 7.1.1. esitettyjen tuotteiden viennin arvo tuotteittain ja tuoteryhmittäin vuodesta 1960 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—80 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 kokonaismaapinta-ala, väkiluku sekä metsämaan ala. Taulukossa 8.1.2. esitetään ainespuun ja polttopuun hakkuut eräissä maissa vuonna 1979 sekä taulukossa 8.1.3. raakapuun ja metsäteollisuustuotteiden tuotanto koko maailmassa, Länsi-Euroopassa, Neuvostoliitossa ja Pohjois-Amerikassa vuosina 1970—79. Taulukosta 8.1.4. käy ilmi metsäteollisuustuotteiden tuotanto eräissä maissa vuonna 1979. Taulukoissa 8.1.5. ja 8.1.6. esitetään metsäteollisuustuotteiden vienti eräistä maista ja tuonti eräisiin maihin vuonna 1979.

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—80 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—80 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—80 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. Metsälöiden lukumäärä ja metsäpinta-ala vuoden 1974 lopussa metsälörekisterin mukaan .. 62
1.1.12. Suojelualueiden lukumäärä ja maa-ala vuoden 1981 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—80 ... 65
1.2.3. Metsämaan metsien puulajivaltaisuus piirimetsälautakuntien alueittain vuosina 1971–76 .. 66
1.2.4. Metsämaan metsien puulajivaltaisuus vuosina 1977—80 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—80 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—80, 1960–63 sekä 1963–70 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—80 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—80 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—80 86

1.5. Siemen- ja taimituotanto

1.5.1. Metsäntutkimuslaitoksen rekisteröimät siemenkeräysmetsiköt ja kantapuut vuoden 1980 lopussa puulajeittain ja sijaintialueittain 87
1.5.2. Vuoden 1980 loppuun mennessä perustetuilla siemenviljelyksillä olevat vartteet alkuperäalueittain Metsäntutkimuslaitoksen metsägeneettiseen rekisteriin saapuneiden ilmoitusten mukaan 88
1.5.3. Taimitarhojen tehopinta-ala vuoden 1981 lopussa jaettuna avomaa- ja muovihuonealaan omistajaryhmittäin 89
1.5.4. Metsäpuiden siementen varastot vuoden 1980 lopussa siemenen laatuluokittain 89
1.5.5. Taimitarhoista metsänviljelyyn vuonna 1981 luovutetut taimimäärät puulajeittain ja taimitarhojen omistajaryhmittäin 90

1.6. Metsänhoito- ja perusparannustyöt

1.6.1. Valmistamistoimenpitein käsitellyt uudistusalat omistajaryhmittäin vuosina 1950—80 (luontaista ja keinollista uudistamista varten) 91
1.6.2. Valmistamistoimenpitein käsitellyt uudistusalat vuonna 1980 piirimetsälautakuntien alueittain ja omistajaryhmittäin (luontaista ja keinollista uudistamista varten) 92
1.6.3. Metsänviljelyalat omistajaryhmittäin vuosina 1950—80 94
1.6.4. Metsänviljelyalat piirimetsälautakuntien alueittain ja omistajaryhmittäin vuonna 1980 95
1.6.5. Metsitys ja peltojen metsitys vuonna 1980 omistajaryhmittäin ja piirimetsälautakuntien alueittain 96
1.6.6. Metsänistutukseen vuonna 1980 käytetty taimimäärä omistajaryhmittäin, puulajeittain ja piirimetsälautakuntien alueittain 97
1.6.7. Täydennysistutukseen vuonna 1980 käytetty taimimäärä omistajaryhmittäin, puulajeittain ja piirimetsälautakuntien alueittain 98
1.6.8. Metsänkylvöön vuonna 1980 käytetty siemenmäärä omistajaryhmittäin ja piirimetsälautakuntien alueittain 99
1.6.9. Täydennysviljelyyn vuosina 1967—80 käytetyt siemen- ja taimimäärät metsänomistajaryhmittäin 99
1.6.10. Taimistonhoitoalat omistajaryhmittäin vuosina 1950—80 100
1.6.11. Taimistonhoitoalat vuonna 1980 omistajaryhmittäin ja piirimetsälautakuntien alueittain ... 100
1.6.12. Lannoitettu metsäala vuonna 1980 omistajaryhmittäin ja piirimetsälautakuntien alueittain . 102
1.6.13. Lannoitettu metsäala omistajaryhmittäin vuosina 1950—80 103

1.6.14. Eri hakkuutavoin käsitellyt pinta-alat metsätaloudellisissa hakkuissa metsä- ja kitumaalla vuonna 1980 metsänomistajaryhmittäin ja piirimetsälautakuntien alueittain 104
1.6.15. Metsäojitus koko maassa omistajaryhmittäin vuosina 1950–80 106
1.6.16. Vuonna 1980 valmistuneen metsäojituksen ojamäärä kaivutavoittain, omistajaryhmittäin ja piirimetsälautakuntien alueittain sekä koko maan luvut vuosilta 1965–80 107
1.6.17. Vuonna 1980 valmistunut metsäojitus omistajaryhmittäin ja piirimetsälautakuntien alueittain 108
1.6.18. Metsäojien perkaus omistajaryhmittäin ja piirimetsälautakuntien alueittain vuonna 1980 .. 108
1.6.19. Metsäojien perkaus omistajaryhmittäin koko maassa vuosina 1950–80 109
1.6.20. Täydennysojitus vuonna 1980 metsänomistajaryhmittäin ja piirimetsälautakuntien alueittain 109
1.6.21. Vuoden 1980 loppuun mennessä kaikkiaan suoritetut metsäojitukset omistajaryhmittäin ja piirimetsälautakuntien alueittain 110
1.6.22. Pysyvien metsäteiden rakentaminen. Vuonna 1980 valmistuneet metsätiet tietyypeittäin, metsänomistajaryhmittäin ja piirimetsälautakuntien alueittain 112
1.6.23. Pysyvien metsäteiden rakentaminen koko maassa vuosina 1950–80 omistajaryhmittäin ... 113

1.7. Metsänhoito- ja perusparannustöiden kustannukset

1.7.1. Metsänhoito- ja perusparannustöiden kokonaiskustannukset vuonna 1980 metsänomistajaryhmittäin 114
1.7.2. Metsänhoito- ja perusparannustöiden kokonaiskustannukset vuonna 1980 piirimetsälautakuntien alueittain ja metsänomistajaryhmittäin 115
1.7.3. Metsänhoito- ja perusparannustöiden kokonaiskustannukset vuosina 1963–80 metsänomistajaryhmittäin 117
1.7.4. Metsänomistajaryhmän yksityiset ym. metsissä vuonna 1980 suoritettujen metsänhoito- ja perusparannustöiden rahoitusmuodot 119
1.7.5. Metsänomistajaryhmän yksityiset ym. metsien metsänhoito- ja perusparannustöihin vuonna 1980 käytetyt valtion lainat ja avustukset työlajeittain ja piirimetsälautakuntien alueittain . 120
1.7.6. Metsänhoitotöiden keskimääräiset yksikkökustannukset vuonna 1980 omistajaryhmittäin .. 121
1.7.7. Vuonna 1980 valmistuneen metsäojituksen yksikkökustannukset kaivutavoittain ja piirimetsälautakuntien alueittain 122
1.7.8. Vuonna 1980 valmistuneiden pysyvien metsäteiden rakentamisen yksikkökustannukset tietyypeittäin ja piirimetsälautakuntien alueittain 123

1.8. Metsäpalot

1.8.1. Metsäpalot koko maassa vuosina 1952—81 124
1.8.2. Metsäpalot vuonna 1981 lääneittäin 125
1.8.3. Metsäpalot vuonna 1981 syttymisen syyn mukaan 125

2. TYÖVOIMA

2.1. Metsätalouden ja uiton työvoima ja työpanos

2.1.1. Työlliset vuosina 1961—80 metsätalouden ja uiton, maatalouden sekä kaikkien toimialojen töissä ja työvoima yhteensä työvoimatiedustelun perusteella 126
2.1.2. Tehdyt työvuodet ja työpäivät metsätalouden ja uiton töissä, maataloudessa sekä kaikilla toimialoilla yhteensä vuosina 1959—80 työvoimatiedustelun perusteella 127
2.1.3. Työvoima markkinahakkuissa hakkuuvuoden maksimikuukauden lopussa vuosina 1951–65 työlajeittain 128
2.1.4. Työpanos markkinahakkuissa työlajeittain vuosina 1951–64 128
2.1.5. Työvoima markkinahakkuissa hakkuuvuosina 1979/80 ja 1980/81 129

2.2. Työtapaturmat

2.2.1. Työtapaturmat metsä- ja uittotöissä vuonna 1979 työvaiheen, tapaturman aiheuttajan ja tapaturman vaikeuden mukaan 130

3. METSÄTALOUDEN TUOTANTO

3.1. Hakkuumäärä

3.1.1. Markkinahakkuut yhteensä pystykaupoista ja omista metsistä sekä hankintakaupoista heinäkuusta 1964 kesäkuuhun 1981 132
3.1.2. Markkinahakkuut pystykaupoista ja omista metsistä heinäkuusta 1964 kesäkuuhun 1981 .. 133
3.1.3. Markkinahakkuut pystykaupoista heinäkuusta 1970 kesäkuuhun 1981 134
3.1.4. Markkinahakkuut omista metsistä heinäkuusta 1970 kesäkuuhun 1981 135
3.1.5. Markkinahakkuut hankintakaupoista heinäkuusta 1964 kesäkuuhun 1981 136

3.2. Muu tuotanto metsätalouden maalla

3.2.1. Arviot yli 2 metrin paksuisista turvealueista ja niiden turvemääristä lääneittäin 137
3.2.2. Turvetuotteiden likimääräinen tuotanto ja käyttö vuosina 1960—80 137
3.2.3. Jäkälän vientimäärät vuosina 1972—80 ja keskihinnat vuonna 1980 vientimaittain 138
3.2.4. Metsämarjojen ja sienien kauppaantulomäärät ja poimintatulot koko maassa vuonna 1980 139
3.2.5. Erotuksissa luettujen porojen ja bruttoporokarjan määrä sekä teurastettujen porojen määrä ja näiden lihantuotto poronhoitovuosina 1959/60—1979/80 140
3.2.6. Riistasaaliit ja metsästyksen arvo vuonna 1979/80 (1.8.—30.7.) 141

3.2. Palkat

3.3.1. Moottorisahalla työskentelevien hakkuumiesten päiväkeskiansiot, urakkatyössä palkkausalueittain vuonna 1980 sekä koko maassa vuosina 1959—79 142
3.3.2. Aikapalkalla työskentelevien metsätyöntekijäin keskituntiansiot palkkausalueittain vuonna 1980 ja koko maassa vuosina 1967—79 142
3.3.3. Uittotyöntekijäin keskituntiansiot palkkausalueittain vuoden 1980 toisella ja kolmannella neljänneksellä. Säännöllinen työaika ja ylityöt 143
3.3.4. Palkansaajien ansiotasoindeksi metsätaloudessa sekä kaikissa elinkeinoissa vuosina 1964—80 143

3.4. Hinnat

3.4.1. Yksityismetsien kantohinnat hakkuuvuosina 1949/50—1980/81 144
3.4.2. Yksityisluontoisten metsien keskimääräiset kanto- ja hankintahinnat hakkuuvuonna 1980/81 piirimetsälautakuntien alueittain 146
3.4.3. Puukuutiometrin bruttoarvojen keskiarvot hakkuuvuosina 1965/66—1980/81 lääneittäin .. 153
3.4.4. Verokuutiometrin keskimääräisten raha-arvojen keskiarvot verovuosina 1966—81 lääneittäin. Ensimmäinen kantohinta-alue 154

3.5. Tuotannon arvo

3.5.1. Metsätalouden arvonlisäys ja kotimaiset tuotannontekijätulot metsätaloudesta vuosina 1965—80 155
3.5.2. Nettokantorahatulot vuosina 1965—80 metsänomistajaryhmittäin 156
3.5.3. Bruttokantorahatulot vuosina 1965—80 metsänomistajaryhmittäin 156
3.5.4 Suomen bruttokansantuote (BKT) ja metsätalouden, puu- ja paperiteollisuuden ja maatalouden osuudet siitä vuosina 1965—80 157

4. RAAKAPUUN KULJETUS

4.1. Metsäteollisuuden raakapuun kaukokuljetukset

4.1.1. Metsäteollisuusyhtiöille yhtiöiden omasta ja myyjien toimesta vuonna 1980 perille kuljete-

tut raaka- ja jätepuumäärät kuljetustavoittain ja alueittain 158
4.1.2. Metsäteollisuusyhtiöille yhtiöiden omasta sekä myyjien toimesta vuonna 1980 perille toimitetut raaka- ja jätepuumäärät puutavaralajeittain ja alueittain 158
4.1.3. Keskimääräiset kuljetusmatkat metsäteollisuuden omissa raaka- ja jätepuun kaukokuljetuksissa vuonna 1980 puutavaralajeittain ja kuljetustavoittain 159
4.1.4. Välittömät kuljetuskustannukset suoriteyksikköä kohti keskimäärin metsäteollisuuden omissa raakapuun kaukokuljetuksissa vuonna 1980, puutavaralajeittain ja kuljetustavoittain 159
4.1.5. Kuljetussuoritteiden määrät metsäteollisuusyhtiöiden raaka- ja jätepuun kaukokuljetuksissa vuonna 1980 puutavaralajeittain ja kuljetustavoittain 160

5. PUUNKÄYTTÖ JA METSÄTASE

5.1. Puunkäyttö

5.1.1. Teollisuuden ainespuun käyttö vuosina 1960—80 teollisuuslajeittain 161
5.1.2. Teollisuuden ainesraakapuun ja -jätepuun kokonaiskäyttö vuosina 1960—81 164
5.1.3. Teollisuuden ainesraakapuun käyttö vuonna 1979 teollisuuslajeittain ja puulajeittain 165
5.1.4. Teollisuuden vuosina 1979 ja 1980 raaka-aineeksi käyttämä raaka- ja jätepuu teollisuuslajeittain 166
5.1.5. Kotimaisen raakapuun käyttö vuosina 1960—81 käyttöryhmittäin ja puulajeittain 167
5.1.6. Kotimaisen raakapuun käyttö käyttöryhmittäin ja sen perusteella laskettu poistuma vuosina 1960—81 168
5.1.7. Kotimaisen raakapuun käyttö ja sen perusteella laskettu poistuma vuonna 1980 puulajeittain ja käyttöryhmittäin. Ennakkoarvio 169
5.1.8. Kokonaispoistuma vuosina 1960—80 169
5.1.9. Kokonaispoistuma vuonna 1979 omistajaryhmittäin ja piirimetsälautakuntien alueittain ... 170

5.2. Metsätase

5.2.1. Raakapuun käytön perusteella laskettu kokonaispoistuma, poistumasuunnite ja metsätase puulajeittain ja piirimetsälautakuntien alueittain vuonna 1979 172
5.2.2. Raakapuun käytön perusteella laskettu kokonaispoistuma, poistumasuunnite ja metsätase puulajeittain ja piirimetsälautakuntien alueittain vuonna 1980 173
5.2.3. Kokonaispoistuma, poistumasuunnite ja metsätase vuosina 1960—81 puulajeittain 174

6. METSÄTEOLLISUUDEN TUOTANTO

6.1.1. Metsäteollisuuden tuotanto vuosina 1960—80 175

7. ULKOMAANKAUPPA

7.1. Vienti

7.1.1. Puutavaran ja metsäteollisuustuotteiden vienti vuosina 1960—80 176
7.1.2. Metsäteollisuuden tuotteiden vientimäärät maittain ja maaryhmittäin vuonna 1980 177
7.1.3. Puutavaran ja metsäteollisuustuotteiden viennin arvo vuosina 1965—80 178
7.1.4. Viennin jakautuminen maittain ja maaryhmittäin vuonna 1980 179
7.1.5. Metsäteollisuustuotteiden viennin arvo maittain ja maaryhmittäin vuosina 1976—80 180
7.1.6. Puu- ja paperiteollisuustuotteiden viennin arvo vuonna 1980 maittain ja maaryhmittäin ... 181

7.2. Tuonti

7.2.1. Raaka- ja jätepuun tuonti vuosina 1960—80 182

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) 183
8.1.2. Ainespuun ja polttopuun hakkuut eräissä maissa vuonna 1979 184
8.1.3. Raakapuun ja metsäteollisuustuotteiden tuotanto koko maailmassa, Länsi-Euroopassa, Neuvostoliitossa ja Pohjois-Amerikassa vuosina 1970—79 185
8.1.4. Metsäteollisuustuotteiden tuotanto eräissä maissa vuonna 1979 186
8.1.5. Metsäteollisuustuotteiden vienti eräistä maista vuonna 1979 187
8.1.6. Metsäteollisuustuotteiden tuonti eräisiin maihin vuonna 1979 188

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—80 metsänomistajaryhmittäin 93
8. Kylvö- ja istutusalojen suhteelliset osuudet koko metsänviljelyalasta vuosina 1950—80. Kaikki metsänomistajaryhmät 93
9. Taimistonhoitoalat vuosina 1950—80 metsänomistajaryhmittäin 101
10. Metsänlannoitusalat vuosina 1950—80 metsänomistajaryhmittäin 101
11. Metsäojituksen kuivuva ala vuosina 1950—80 metsänomistajaryhmittäin 111
12. Pysyvien metsäteiden rakentaminen vuosina 1950—80 metsänomistajaryhmittäin 111
13. Metsänhoito- ja perusparannustöiden kokonaiskustannukset metsänomistajaryhmittäin vuosina 1963—80 vuoden 1980 rahaksi muunnettuna 118
14. Markkinahakkuut yhteensä pystykaupoista ja omista metsistä sekä hankintakaupoista hakkuuvuosina 1964/65—1980/81 131
15. Yksityismetsien kantohinnat hakkuuvuosina 1949/50—1980/81 muunnettuina vuoden 1981 rahaksi. Vanha tilasto 145
16. Teollisuuden kotimaisen ainesraakapuun käyttö vuosina 1960—81 162
17. Teollisuuden ainespuun käyttö vuosina 1960—81 163
18. Suomen metsien poistuman rakenne vuosina 1960—81 171

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 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 concering 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 1980 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—80 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 goverment 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—80 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 and afforestation of arable land in 1980. The figures in this table are included in Table 1.6.4. Afforestation refers to the establishment of a forest through seeding and planting in a previously nonforested area, such as arable land, pasture land and drained open peatlands. Seeding and planting on forest land is not afforestation even when a forest consisting of a tree species of low value is reforested with a valuable tree species, or a growing stock of poor strain is replaced by one of good strain. Information of afforested arable land is contained in the data on the afforested area presented in the same table.

The quantities of seedlings and seed utilized for planting and seeding in 1980 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—80 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.

Tables 1.6.12. and 1.6.13. on forest fertilization cover in 1950–73 both broadcast fertilization and spot fertilization but in 1974—80 only broadcast fertilization.

Table 1.6.14. gives statistics on areas cut by different cuttig treatments in 1980. 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 1980 by types of road, and Table 1.6.23. on the construction of permanent forest roads in the whole country in 1950—80.

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 1980 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 1980 in private & other forests. The State loans and grants used in 1980 in private & other forests are given by forestry board districts in Table 1.7.5.

The average costs of silvicultural work in 1980 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 1980.

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 1981 for the whole country. Tables 1.8.2. and 1.8.3. present statistics on forest fires in 1981 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, 1980 and 1981 were collected by the country fire authorities and beginning from 1980 the forest fire statistics are compiled by the Rescue Department of the Ministry of Interior.

2. Labour force

2.1. Labour force and labour input in forestry and floating

Tables 2.1.1. and 2.1.2. are based on statistics compiled and published by the Ministry of Communications and Public Works and, since 1969, by the Central Statistical Office. The source material for Tables 2.1.3.–2.1.5. is the labour force statistics for commercial fellings collected by the Ministry of Labour. Tables 2.1.3. and 2.1.4. were prepared specifically for the forest statistical publications from material obtained formerly from the Labour Department of 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 Forest Research Institute.

2.2. Industrial accidents

Data on industrial accidents in 1979 are given in Table 2.2.1.

3. Forestry production

3.1. Commercial fellings

The Ministry of Labour compiled the statistics on commercial fellings until the cutting season 1980/81. As from the cutting season 1981/82 the statistics will be compiled by the Department of Mathematics of the Forest Research Institute.

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 1972—80. Table 3.2.4. gives data on the amounts of wood land berries and mushrooms picked for sale in 1980. Table 3.2.5. presents statistics on the rearing of reindeer in 1959/60—1979/80. Table 3.2.6. gives data on hunting in 1979—80.

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. Up to 1967, the Social Research Office compiled and published forest wage statistics in the Social Review. From 1967 the statistics have been compiled by the Department of Price and Income Statistics of the Central Statistical Office. Wage statistics were earlier calculated and published for three main districts. Since 1967, there have been four wage districts. 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 concerning private forests presented in Table 3.4.1. are for cutting seasons 1949/50—1979/80 based upon the so called old price statistics which have been published earlier in the Yearbooks of forest statistics by districts. The figures for the cutting season 1980/81 are based on Table 3.4.2.

Table 3.4.2. presents statistics on stumpage and delivery prices in private forests for the cutting season 1980/81 by forestry board districts. The statistics differ from the price statistics published earlier. The average stumpage and delivery prices have been calculated from price data supplied to the Department of Mathematics of the Forest Research Institute by the roundwood buyers for the calculation of the basis of forest taxation. The average prices have been weighted by the numbers of sales. 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 average prices are those of the time of the transaction. The main part of the roundwood covered by the statistics has been bought from ordinary private forest owners. However, the statistics also cover the roundwood bought from communes, parishes and cooperatives as well as a minor part of the roundwood bought from the State forests.

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. Forest drainage and forest road construction are classiefied under construction. Table 3.5.4. contains data on value added in forestry, the national economy, the wood industry, the pulp and paper industry, and agriculture. The value added in the wood and paper industries is obtained by deducting from the value of the goods and services produced in the industry during a given period the value of goods and services bought from other sectors for the production.

Factor incomes refer to the total income accruing during a given period to the different factors of production as compensation for their participation in productive activity. They contain wages and salaries, social insurance charges and operating surplus. The operating surplus includes net stumpage earnings and work incomes from delivery cuttings as well as, among other things, incomes from gathering activities and tractor 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 1965—80 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. Table 4.1.2. gives a fuller coverage, containing roundwood quantities transported over longdistance both by the forest industry companies themselves and by sellers.

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 1979 as well as in the form of preliminary estimates for 1980 and forecasts for 1981. 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 1979 by forestry board districts and tree species. The corresponding preliminary estimates for 1980 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—1981. 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 of the table.

6. Production of forest industries

The statistics given in Table 6.1.1. on the production of forest industries in the period 1950—80 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 1955—80. Table 7.1.2. gives the export quantities of forest industry products in 1980 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 1960. 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—80 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 1979 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 1970—79. Table 8.1.4. presents statistics on production of forest industry products in selected countries in 1979. Tables 8.1.5. and 8.1.6. give statistics on exports and imports of forest industry products by selected countries in 1979.

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—80 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—80 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—80, 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 forest holdings at the end of 1974 according to the forest register 62
1.1.12. Number and land-area of protected areas at the beginning of 1981 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—80 by forestry board districts 65
1.2.3. Dominance of tree species on forest land by forestry board districts in 1971–76 66
1.2.4. Dominance of tree species on forest land in 1977—80 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—80, 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 1971–76. 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, 1977–80, 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—80 ... 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—80 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—80 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 1980. 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 1980. 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 1981 by owner groups 89
1.5.4. Forest tree seed stocks at the end of 1980, by provenance and quality class 89
1.5.5. Seedling material delivered for planting in 1981, 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—80, by owner groups 91
1.6.2. Areas prepared for natural and artificial regeneration in 1980 by owner groups and forestry board districts 92
1.6.3. Areas seeded and planted in 1950– 1980, by owner groups 94
1.6.4. Areas seeded and planted in 1980, by owner groups and forestry board districts 95
1.6.5. Afforestation and afforestation of arable land in 1980, by owner groups and forestry board districts 96
1.6.6. Number of seedlings used for planting in 1980, by owner groups and tree species and by forestry board districts 97
1.6.7. Number of seedlings used for complementary planting in 1980, by owner groups and tree species and by forestry board districts 98
1.6.8. Quantities of seed used for seeding in 1980, by owner groups and forestry board districts .. 99
1.6.9. Quantities of seed and number of seedlings used for complementary seeding and planting in 1967– 1980, by forest owner groups 99
1.6.10. Seedling-stand improvement in 1950—80, by owner groups 100
1.6.11. Seedling-stand improvement in 1980, by owner groups and forestry board districts 100
1.6.12. Forest area fertilized in 1980, by owner groups and forestry board districts 102
1.6.13. Forest area fertilized in 1950—80, by owner groups 103
1.6.14. Forest area cut in 1980 on forest land and poorly productive forest land, by cutting treatments and forest owner groups and by forestry board districts 104
1.6.15. Forest drainage completed in 1950—80, by owner groups 106
1.6.16. Forest-drainage ditches completed during 1980, by owner groups and ditching methods and by forestry board districts. Totals for the whole country in 1965—79 107
1.6.17. Forest drainage completed during 1980, by owner groups and forestry board districts 108
1.6.18. Cleaning of ditches in 1980, by owner groups and forestry board districts 108
1.6.19. Cleaning of ditches in 1950—80, by owner groups 109

1.6.20. Complementary ditching in 1980 by forest owner groups and forestry board districts 109
1.6.21. Total forest drainage to the end of 1980, by owner groups and forestry board districts 110
1.6.22. Permanent forest roads completed during 1980, by road types and owner groups and by forestry board districts 112
1.6.23. Permanent forest truck-roads completed in 1950—80, by owner groups 113

1.7. Costs of silvicultural and forest improvement work

1.7.1. Total costs of silvicultural and forest improvement work in 1980, by forest owner groups .. 114
1.7.2. Total costs of silvicultural and forest improvement work in 1980, by forestry board districts and forest owner groups 115
1.7.3. Total costs of silvicultural and forest improvement work in 1963—80, by forest owner groups 117
1.7.4. Financing of silvicultural and forest improvement work done in 1980 in the forests of the forest owner group private & other 119
1.7.5. State loans and grants used in 1980 for silvicultural and forest improvement work in the forests of the forest owner group private & other, by types of work and forestry board districts 120
1.7.6. Average cost per hectare for silvicultural work in 1980, by owner groups and types of work 121
1.7.7. Unit costs for forest drainage completed in 1980, by ditching methods and by owner groups and forestry board districts 122
1.7.8. Unit costs for construction of permanent forest roads completed in 1980, by road types and forestry board districts 123

1.8. Forest fires

1.8.1. Number of forest fires and area burnt in 1952—81 124
1.8.2. Forest fires in 1981 by counties 125
1.8.3. Forest fires in 1981 by causes 125

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 1961—80 according to the Labour Force Survey 126
2.1.2. Man-years and working days done in forestry, agriculture and in all activities in 1959—80 according to the Labour Force Survey 127
2.1.3. Labour force in commercial felling at the end of the peak month of the cutting season in 1951—65 128
2.1.4. Labour input in commercial felling in 1951—64 128
2.1.5. Labour force in commercial felling during the cutting seasons 1979/80 and 1980/81 129

2.2. Industrial accidents

2.2.1. Industrial accidents in forestry and floating in 1979 by working phase, cause of accident and severity of injury 130

3. FORESTRY PRODUCTION

3.1. Commercial fellings

3.1.1. Commercial fellings, total from stumpage sales and own forests as well as delivery sales from July 1964 to June 1981 132
3.1.2. Commercial fellings from stumpage sales and own forests from July 1964 to June 1981 ... 133
3.1.3. Commercial fellings from stumpage sales from July 1970 to June 1981 134
3.1.4. Commercial fellings from own forests from July 1970 to June 1981 135
3.1.5. Commercial fellings from delivery sales from July 1964 to June 1981 136

3.2. Other production on forestry land

3.2.1. Peatland areas and estimated peat reserves in different counties 137
3.2.2. Approximate production and consumption of peat products in 1960—80 137
3.2.3. Exports of lichen in 1972—80 and average prices in 1980 by countries 138
3.2.4. The amount of wood berries and mushrooms for sale and income from picking in whole country in 1980 139
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 1979/80 140
3.2.6. Catches of game and value of hunting in 1979—80 (1. Aug.—31. July) 141

3.3. Wages and salaries

3.3.1. Average daily earnings of lumbermen on piece rates, using power saws, in 1980 by wage regions and in 1959—79 for the whole country 142
3.3.2. Average hourly earnings of forest workers on time rates. By wage regions in 1980 and for the whole country in 1967—79 142
3.3.3. Average hourly earnings of log floaters by wage regions during the second and third quarters of 1980. Regular and extra working hours 143
3.3.4. Index of earnings in forestry and all industries in 1964—80 143

3.4. Prices

3.4.1. Stumpage prices in private forests in the cutting seasons 1949/50—1980/81 144
3.4.2. Average stumpage and delivery prices in private forests in the cutting season 1980/81 by forestry board districts 146
3.4.3. Average gross value of the wood cubic metre in the cutting seasons 1965/66—1980/81 by counties 153
3.4.4. Average values of the mean tax cubic metre in the tax years 1966—81 by counties. First stumpage price region 154

3.5. Value of production

3.5.1. Value added of forestry and domestic factor incomes of forestry in 1965—80 155
3.5.2. Net stumpage earnings in 1965—80 by forest owner groups 156
3.5.3. Gross stumpage earnings in 1965—80 by forest owner groups 156
3.5.4. Finland's gross domestic product and the shares of forestry, wood industry, pulp and paper industry and agriculture in 1965—80 157

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 1980, by transport methods and by regions 158
4.1.2. Quantities of roundwood and wood residues delivered to destination by forest industries and by sellers in 1980, by timber assortments and by regions 158
4.1.3. Mean transport distances in the own long-distance transportation of roundwood and wood residues by industries in 1980, by timber assortments and by transport methods 159
4.1.4. Direct transportation costs per m^3/km. Averages for forest industries' long-distance transportation of roundwood in 1980, by timber assortments and by transport methods ... 159
4.1.5. Volume of roundwood and wood residues transportation over long-distances by forest industries in 1980, by timber assortments and transport methods 160

5. WOOD CONSUMPTION AND FOREST BALANCE

5.1. Wood consumption

5.1.1. Consumption of industrial wood in industry in 1960—80, by branches of industry 161

5.1.2. Total consumption of industrial wood in industry in 1960—81 164
5.1.3. Industrial consumption of industrial roundwood in 1979, by branches of industry and by tree species 165
5.1.4. Roundwood and wood residues used as raw material by industry in 1979 and 1980, by branches of industry 166
5.1.5. Consumption of domestic roundwood in 1960—81, by categories of consumption and by tree species 167
5.1.6. Consumption of domestic roundwood by consumption categories, and the resulting total drain in 1960—81 168
5.1.7. Consumption of domestic roundwood in 1980, by consumption categories and tree species, and the resulting total drain. Preliminary estimates 169
5.1.8. Total drain in 1960—80, by tree species 169
5.1.9. Total drain in 1979, by owner groups and forestry board districts 170

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 1979 172
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 1980 173
5.2.3. Total drain, allowable cut and forest balance in 1960—81, by tree species 174

6. PRODUCTION OF FOREST INDUSTRIES

6.1.1. Production of forest industries in 1960—80 175

7. FOREIGN TRADE

7.1. Exports

7.1.1. Exports of timber and forest industry products in 1960—80 176
7.1.2. Exports of forest industry products in 1980, by countries and groups of countries 177
7.1.3. Value of the exports of timber and forest industry products in 1965—80 178
7.1.4. Distribution of exports in 1980, by countries and groups of countries 179
7.1.5. Value of exports of forest industry products in 1976—80, by countries and groups of countries 180
7.1.6. Value of exports of wood industry and pulp and paper industry products in 1980, by countries and groups of countries 181

7.2. Imports

7.2.1. Imports of roundwood and wood residues in 1960—80 182

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 183
8.1.2. Removals of industrial wood and fuelwood in selected countries in 1979 184
8.1.3. Production of roundwood and forest industry products in whole world, West Europe, USSR, and North America in 1970—79 185
8.1.4. Production of forest industry products in selected countries in 1979 186
8.1.5. Exports of forest industry products from selected countries in 1979 187
8.1.6. Imports of forest industry products to selected countries in 1979 188

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 on 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—80, by forest owner groups 93
8. Percentages of areas seeded and planted of total area seeded and planted in 1950—80, All forest owner groups 93
9. Seedling-stand improvement in 1950—80. by forest owner groups 101
10. Forest areas fertilized in 1950—80, by forest owner groups 101
11. Drainage area of forest drainage in 1950—80, by forest owner groups 111
12. Permanent forest-truck roads completed in 1950—80, by forest owner groups . 111
13. Total costs of silvicultural and forest improvement work by forest owner groups in 1963—80 converted to 1980 money value 118
14. Commercial fellings in the cutting seasons 1964/65—1980/81. Total from stumpage sales and own forests as well as delivery sales 131
15. Stumpage prices in private forests in the cutting seasons 1949/50 to 1980/81 converted to 1981 money value. Old statistics 145
16. Consumption of domestic industrial roundwood by industries in 1960—81 ... 162
17. Consumption of industrial wood by industries in 1960—81 163
18. Composition of the total drain from Finland's forests in 1960—81 171

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 distriktsskogsnämnds 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 år 1979 samt år 1980 på Norra Karelens och Norra Savolax distriktsskogsnämnders områden.

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. 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 medel-

fel. 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 Skogsforskningsinstitutet utvalt och registrerat. Av dessa har i stort sett valts den mängd som förutsätts i utvecklingsprogrammet för en riksomfattande skogsförädling.

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

Den i tabell 1.5.4. använda kvalitetsindelningen av frön är följande: *specialfrö* omfattar elitfrö (kvaliteten 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 1980 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 ingenjörsavdelning (numera vattenstyrelsens torrläggningsbyrå). I uppgifterna för åren 1967—80 ingår dessutom sådana arbeten, som på eget initiativ utförts i skogsägarkategorins privata m.fl. skogar utan ledning och uppsyn av privatskogsbrukets befrämjande organisationer.

Statistikens täckning är således inte 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—80 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. På samma område har kunnat utföras två eller alla tre förberedande åtgärder. Till fläckupptagning, bearbetning och upptagning av fåror räknas under åren 1966—80 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 all 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 kompletteringssåderna och -planteringarna. I tabell 1.6.5. framläggs statistik över beskogning och beskogning av åker år 1980. Tabellens diffror ingår i tabellens 1.6.4. siffror. Med beskogning avses anläggning av skog genom odling på förut skogslöst område, t.ex. åker- och betesmark och dikad mosse. En på skogsmark utförd skogsodling är inte beskogning ens då en skog bestående av trädslag med ringa värde förnyas med värdefullt trädslag eller då ett bestånd av dålig ras utbyts till en god ras. (Den odling medels vilken beskogningen utförs kallas beskogningsodling). Uppgifterna rörande beskogad åkerareal ingår i de framlagda uppgifterna om beskogad areal i samma tabellen.

De plant- och frömängder som åtgått för egentlig plantering och sådd år 1980 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—80.

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 utgörts med budgetmedel för skogsvård.

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—80 endast bredgödsling.

Tabellen 1.6.14. redovisar statistik för år 1980 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 1980.

I tabell 1.6.22. framläggs statistik över år 1980 färdigbyggda permanenta skogsvägar fördelad på vägtyper samt i tabell 1.6.23. statistik över byggnad av permanenta skogsvägar i hela landet åren 1950—80.

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 bilväg 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 1980 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 1980 utförda skogsskötsel- och grundförbättringsarbeten. Tabellens slutsumma är densamma som ägarekategorins privata m.fl. slutsumma i tabell 1.7.1. I tabell 1.7.5. redovisas för statens understöd och lån som använts i arbeten i ägarekategorins privata m.fl. skogar år 1980, fördelade på arbetsslag och distriktskogsnämndernas områden.

I tabell 1.7.1. redovisade totalkostnader för beredning av förnyelseytor, skogsodling, plantskogskötsel 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 1980. 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 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—81, medan tabeller 1.8.2. och 1.8.3. framställer samma uppgifter för år 1981 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. Tabellerna 2.1.3.—2.1.5. åter grundar sig på arbetskraftsministeriets (tidigare ministeriet för samfärdsel och allmänna arbeten) insamlade arbetskraftsstatistik över marknadsavverkningarna. Tabellerna 2.1.3. och 2.1.4. är uppgjorda särskilt för dessa skogsstatistiska publikationer på basen av det material som i tiden erhållits av ministeriet för samfärdsel och allmänna arbeten.

Fr.o.m. avverkningsår 1981/82 uppgöres statistik över marknadsavverkningarna och marknadsavverkningarnas arbetskraftsstatistik av matematiska avdelningen vid Skogsforskningsinstitutet.

2.2. Arbetsolycksfall

Statistik över arbetsolycksfall år 1979 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 statistik över marknadsavverkningen och dess arbetskraft i duplicerade form. Av arbetskraftsministeriet uppgjord marknadsavverkningsstatistik presenteras i tabellerna 3.1.1.—3.1.5.

Matematiska avdelningen vid Skogsforskningsinstitutet uppgör avverknings- och arbetskraftsstatistik för marknadsvirket från och med början av avverkningsåret 1981/82 och publicerar statistiken månatligen i dupplicerad form och senare i Skogsstatistisk årsbok.

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 1972—80. Tabell 3.2.4. ger uppgifter om den saluförda mängden samt plockningsinkomsterna av skogsbär och svamp år 1980. Tabell 3.2.5. innehåller uppgifter om renskötseln under renskötselåren 1959/60—1979/80. I tabell 3.2.6. presenteras statistik över viltfångsten och jaktens värde år 1979/80.

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 arbetarskyddsstyrelsen, insamlade statistik som utarbetats på grundval av lönestatistiskt material. Ända till år 1967 uppgjorde Socialforskningsbyrån på basen av insamlat material skogslönestatistik och publicerade den i Social Tidskrift. Från och med nämnda år uppgörs statistiken av pris- och inkomststatistiska byrån vid Statistikcentralen och resultaten publiceras som statistisk informationsdublikat. Lönestatistiska uppgifter uträknades och publicerades tidigare inom ramen för tre s.k. huvudområden. Från och med år 1967 publiceras uppgifterna inom ramen för fyra löneområden. I de nämnda publikationerna uppges även vid redovisningen av lönestatistiken antalet arbetare som ingått i stickprovet fördelade på arbetsslag och områden. Uppgifterna för tabell 3.3.4. har erhållits från pris- och inkomststatistiska byrån vid Statistikcentralen.

3.4. Prisen

Den statistik över rotpriserna i privatskogarna som presenteras i tabell 3.4.1. grundar sig för avverkningsårens 1949/50—1979/80 del på den s.k. gamla rotprisstatistiken, vilken fördelad på distrikt har publicerats bl.a. i tidigare Skogsstatistiska årsböcker. Medelrotpriserna för avverkningsåret 1980/81 grundar sig på uppgifterna i tabell 3.4.2.

Tabell 3.4.2. framställer på distriktsskogsnämndernas områden fördelad statistik över rot- och leveranspriserna för råvirke i skogar av privat natur under avverkningsåret 1980/81. Statistiken avviker från tidigare publicerad rot- och leveransprisstatistik. Som basmaterial för statistiken har utnyttjats det prismaterial som råvirkesköparna meddelat Skogsforskningsinstitutets matematiska avdelning för uppgörande av skogsbeskattningsgrunderna. Medelpriserna har vägts med affärernas antal. Statistikens rotpriser utgörs av vid köp på rot avtalade priser och statistikens leveranspriser av vid leverans- och kontantköp avtalade priser och priserna avser de vid tidpunkten för affärerna gällan-

de priserna.

Största delen av det råvirke statistiken täcker har sålts av egentliga privatskogsägare, så statistiken beskriver närmast privatskogarnas rot- och leveranspriser. Statistiken omfattar emellertid även det råvirke som köpts från skogar ägda av kommunerna, församlingarna, andelslagen m.fl. samfund, samt till en liten del från statsskogarna köpt råvirke.

3.4. 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 1965—80, med samma skogsägargruppering (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. Siffrorna för tabell 4.1.2. innehåller råvirkesmängder som transporterats ända fram såväl på skogsindustribolagens egen som på säljarens försorg, varför den nämnda tabellens täckning är fullständigare än övrigas.

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 1979, ävensom preliminära uppskattningar för år 1980 och prognoser för år 1981. 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 1979 fördelade på distriktsskogsnämndernas områden och trädslag. I tabell 5.2.2. redovisas motsvarande förhandsuppskattning för år 1980.

Tabell 5.2.3. redovisar i form av tidsserier uppgifter om hela landets totalavgång, den planerade avverkningen och skogsbalansen åren 1960—81. 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 1950—80 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 1955—80. I tabell 7.1.2. åter redovisas skogsindustriprodukternas exportvolymer år 1980 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 1960. 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 1955—80, 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 1979 samt i tabell 8.1.3. produktionen av råvirke och skogsindustriprodukter i hela världen, Västeuropa, Sovjetunionen och Nordamerika åren 1970—79. Ur tabell 8.1.4. framgår produktionen av skogsindustriprodukter i vissa länder år 1979. I tabellerna 8.1.5. och 8.1.6. presenteras exporten av skogsindustriprodukter från vissa länder och importen av skogsindustriprodukter till vissa länder år 1979.

TABELLFÖRTECKNING

1. SKOGSTILLGÅNGARNA

1.1. Skogsareal

1.1.1. Landarealens fördelning på ägoslag enligt riksskogstaxeringarna åren 1952–53 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—80 ... 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—80 ... 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—80 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. Skogsbruksenheternas antal och skogsareal i slutet av år 1974 enligt skogsbruksenhetsregister ... 62
1.1.12. Skyddsområdenas antal och landareal i början av år 1981 fördelade på distriktsskogsnämndernas 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—80 ... 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—80 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—80 ... 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—80, 1960–63 och 1963–70 ... 72
1.2.9. Medelkubikmängden på skogsmark fördelad på utvecklingsklasser och ägarkategorier 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 ägarkategorier 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—80 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—80 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 tillväxt 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 1977–80 86

1.5. Frö- och plantproduktion

1.5.1. Av Skogsforskningsinstitutet inregistrerade frötäktsbestånd och stambokträd vid utgången av år 1980 fördelade på trädslag och lokaliseringsområden 87
1.5.2. Sticklingar fördelade på ursprungsområden i fröplantager som anlagts intill utgången av år 1980 enligt rapporter som ingått till skogsgenetiska registret vid Skogsforskningsinstitutet 88
1.5.3. Plantskolornas effektiva areal vid utgången av år 1981 fördelad på friland och planthusareal enligt ägarkategorier 89
1.5.4. Frölager av skogsträd vid utgången av år 1980 fördelat på frönas ursprungsområden och kvalitetsklasser 89
1.5.5. Plantmängder som överlåtits från plantskolorna för skogsodling år 1981 fördelad på trädslag och plantskolornas ägaregrupper 90

1.6. Skogsvårds- och grundförbättringsarbeten

1.6.1. Iordningställande av förnyelseområden fördelade på ägarkategorier åren 1950—80 (självsådd och kultur) 91
1.6.2. Iordningställande av förnyelseområden år 1980 fördelade på distriktsskogsnämndernas områden och ägarkategorier (självsådd och kultur) 92
1.6.3. Skogsodling fördelad på ägarkategorier åren 1950—80 94
1.6.4. Skogsodling fördelad på distriktsskogsnämndernas områden och ägarkategorier år 1980 95
1.6.5. Beskogning och åkerbeskogning år 1980 fördelade på ägarkategorier och distriktsskogsnämndernas områden 96
1.6.6. För skogsplantering använd plantmängd år 1980 fördelad på ägarkategorier, trädslag och distriktsskogsnämndernas områden 97
1.6.7. För kompletteringsplantering år 1980 använd plantmängd fördelad på ägarkategoriet, trädslag och distriktsskogsnämndernas områden 98
1.6.8. För skogssådd år 1980 använd frömängd fördelad på ägarkategorier och distriktsskogsnämndernas områden 99

1.6.9. För kompletteringsodling använd frö- och plantmängd åren 1967—80 fördelad på skogsägarkategorier ... 99
1.6.10. Plantskötselåtgärder fördelade på ägarekategorier åren 1950—80 ... 100
1.6.11. Plantskötselåtgärder år 1980 fördelade på ägarkategorier och distriktsskogsnämndernas områden ... 100
1.6.12. Skogsgödsling år 1980 fördelad på ägarkategorier och distriktsskogsnämndernas områden .. 102
1.6.13. Skogsgödsling fördelad på ägarkategorier åren 1950—80 ... 103
1.6.14. Med olika avverknigssätt behandlade arealer i skogsmerkantila avverkningar på skogsmark och tvinmark år 1980 fördelade på ägarkategorier och distriktsskogsnämndernas områden .. 104
1.6.15. Skogsdikningen i hela landet fördelad på ägarkategorier åren 1950—80 ... 106
1.6.16. År 1980 färdigställd skogsdikning fördelad på grävsätt, ägarkategorier och distriktsskogsnämndernas områden samt siffror för hela landet för åren 1965—80 ... 107
1.6.17. År 1980 färdigställd skogsdikning fördelad på ägarkategorier och distriktsskogsnämndernas områden ... 108
1.6.18. Rensning av skogsdiken fördelad på ägarkategorier och distriktsskogsnämndernas områden år 1980 ... 108
1.6.19. Rensning av skogsdiken fördelad på ägarkategorier i hela landet åren 1950—80 ... 109
1.6.20. Kompletteringsdikning år 1980 fördelad på skogsägarkategorier och distriktsskogsnämndernas områden ... 109
1.6.21. Totala mängden skogsdikningar som utförts intill utgången av år 1980 fördelade på ägarkategorier och distriktsskogsnämndernas områden ... 110
1.6.22. Byggnad av permanenta skogsvägar. År 1980 färdigställda skogsvägar fördelade på vägtyper, skogsägarkategorier och distriktsskogsnämndernas områden ... 112
1.6.23. Byggnad av permanenta skogsvägar i hela landet åren 1950—80 fördelad på ägarkategorier ... 113

1.7. Kostnaderna för skogsvårds- och grundförbättringsarbeten

1.7.1. Totalkostnaderna för skogsvårds- och grundförbättringsarbeten år 1980 fördelade på distriktsskogsnämndernas områden och skogsägarkategorier ... 114
1.7.2. Totalkostnaderna för skogsvårds- och grundförbättringsarbeten år 1980 fördelade på distriktsskogsnämndernas områden och skogsägarkategorier ... 115
1.7.3. Totalkostnaderna för skogsvårds- och grundförbättringsarbeten åren 1963—80 fördelade på skogsägarkategorier ... 117
1.7.4. Finansieringssätten för i skogsägargruppens privata m.fl. skogar år 1980 urförda skogsvårds- och grundförbättringsarbeten ... 119
1.7.5. Statslån och understöd som använts för skogsvårds- och grundförbättringsarbeten år 1980 i skogsägargruppens privata m.fl. skogar fördelade på arbetsslag och distriktsskogsnämndernas områden ... 120
1.7.6. Genomsnittliga enhetskostnader för skogsvårdsarbeten år 1980 fördelade på ägarkategorier . 121
1.7.7. Enhetskostnaderna för år 1980 färdigställd skogsdikning fördelade på grävsätt och distriktsskogsnämndernas områden ... 122
1.7.8. Enhetskostnaderna för år 1980 färdigställd byggnad av permanenta skogsvägar fördelade på vägtyper och distriktsskogsnämndernas områden ... 123

1.8. Skogsbränder

1.8.1. Skogsbränder i hela landet åren 1952—81 ... 124
1.8.2. Skogsbränder år 1981 fördelade på län ... 125
1.8.3. Skogsbränder år 1981 enligt antändningsorsak ... 125

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 1961—80 på grundval av förfrågningar rörande arbetskraften ... 126
2.1.2. Utförda arbetsår och arbetsdagar i skogsbruk och flottning, i jordbruk samt sammanlagt i alla branscher åren 1959—80 på grundval av förfrågningar rörande arbetskraften ... 127
2.1.3. Arbetskraften i marknadsavverkningar vid utgången av avverkningsårets maximimånad åren 1951—65 fördelad på arbetsslag ... 128

2.1.4. Arbetsinsatsen i marknadsavverkningar fördelad på arbetsslag åren 1951–64 128
2.1.5. Arbetskraften i marknadsavverkningar avverkningsåren 1979/80 och 1980/81 129

2.2. Arbetsolycksfall

2.2.1. Arbetsolycksfall i skogshushållning och flottning år 1979 130

3. SKOGSHUSHÅLLNINGENS PRODUKTION

3.1. Avverkningsvolym

3.1.1. Marknadsavverkningar sammanlagt i rotaffärer och egna skogar samt leveransaffärer från juli 1964 till juni 1981 132
3.1.2. Marknadsavverkningar i rotaffärer och egna skogar från juli 1964 till juni 1981 133
3.1.3. Marknadsavverkningar i rotaffärer från juli 1970 till juni 1981 134
3.1.4. Marknadsavverkningar i egna skogar från juli 1970 till juni 1981 135
3.1.5. Marknadsavverkningar i leveransaffärer från juli 1964 till juni 1981 136

3.2. Annan produktion på skogsbruksmarkerna

3.2.1. Uppskattning av över 2 meter tjocka torvområden och deras torvmängder länsvis 137
3.2.2. Torvprodukternas ungefärliga produktion och användning åren 1960—80 137
3.2.3. Exporten av lav åren 1972—80 samt medelpriserna år 1980 fördelade på exportländerna .. 138
3.2.4 Den saluförda mängden skogsbär och svamp samt plockningsinkomsterna i hela landet år 1980 139
3.2.5. Antalet renar vid renskiljningen och bruttorenboskapens antal samt antalet slaktade renar och köttproduktionen av dessa under renkötselåren 1959/60—1979/80 140
3.2.6. Viltfångsten och jaktens värde år 1979/80 (1.8—30.7) 141

3.3. Löner

3.3.1. Med motorsåg utrustade skogsarbetares genomsnittliga dagsförtjänst i ackordarbete fördelad på löneområden år 1980 samt hela landet åren 1959—79 142
3.3.2. Genomsnittlig timförtjänst för skogsarbete med tidslön fördelad på löneområden år 1980 och i hela landet åren 1967—79 142
3.3.3. Genomsnittlig timförtjänst för flottningsarbetare fördelad på löneområden under andra och tredje kvartalet år 1980. Regelbundet arbetstid och övertid 143
3.3.4. Förtjänstnivåindex för löntagare inom skogshushållningen samt inom samtliga näringsgrenar år 1964—80 143

3.4. Prisen

3.4.1. Rotprisen i privatskogarna avverkningsåren 1949/50—1980/81 144
3.4.2. Rot- och leveransprisen i privatskogarna avverkningsåret 1980/81 fördelade på distriktsskogsnämndernas områden 146
3.4.3. Medelvärdena för virkeskubikmeterns bruttovärden avverkningsåren 1965/66—1980/81 ... 153
3.4.4. Medelvärdena för skattekubikmeterns genomsnittliga penningvärden skatteåren 1966—81 fördelade på län. Första rotprisområdet 154

3.5. Produktionens värde

3.5.1. Skogshushållningens värdeökning och inhemska faktorinkomster från skogshushållningen åren 1965—80 155
3.5.2. Nettorotinkomster åren 1965—80 fördelade på skogsägarekategorier 156
3.5.3. Bruttorotinkomster åren 1965—80 fördelade på skogsägarekategorier 156
3.5.4. Finlands bruttonationalprodukt (BNP) och skogsbrukets och trä- och pappersindustrins samt jordbrukets andelar därav åren 1965—80 157

4. TRANSPORT AV RÅVIRKE

4.1. Skogsindustrins fjärrtransport av råvirke

4.1.1. Till skogsindustribolagen år 1980 på bolagens egen och säljarnas försorg levererade rå- och avfallsvirkesmängder fördelade på transportsätt och områden 158
4.1.2. Till skogsindustribolagen år 1980 på bolagens egen och säljarnas försorg transporterade och frambefordrade rå- och avfallsvirkesmängder fördelade på virkesslag och områden 158
4.1.3. Genomsnittliga transportsträckor i skogsindustrins egna fjärrtransporter av rå- och avfallsvirke år 1980 fördelade på virkesslag och transportsätt 159
4.1.4. Genomsnittliga enhetskostnader i skogsindustrins fjärrtransporter av råvirke år 1980 fördelade på virkesslag och transportsätt 159
4.1.5. Transportvolymerna i skogsindustribolagens fjärrtransporter av råvirke år 1980 fördelade på virkesslag och transportsätt 160

5. VIRKESFÖRBRUKNING OCH SKOGSBALANS

5.1. Virkesförbrukning

5.1.1. Industrins förbrukning av gagnvirke åren 1960—80 fördelad på industribranscher 161
5.1.2. Industrins totala förbrukning av gagnråvirke och avfallsvirke åren 1960—81 164
5.1.3. Industrins förbrukning av gagnråvirke år 1979 fördelad på industribranscher och trädslag .. 165
5.1.4. Rå- och avfallsvirke som industrin förbrukat som råämne åren 1979 och 1980 fördelat på industribranscher 166
5.1.5. Förbrukning av inhemsk råvirke åren 1960—81 fördelad på förbrukningsgrupper och trädslag 167
5.1.6. Förbrukning av inhemskt råvirke fördelad på förbrukningsgrupper och på denna bas beräknad avgång åren 1960—81 168
5.1.7. Förbrukning av inhemskt råvirke och på denna bas beräknad avgång år 1980 fördelad på trädslag och förbrukningsgrupper 169
5.1.8. Totalavgång åren 1960—80 fördelad på trädslag 169
5.1.9. Totalavgång år 1979 fördelad på ägarkategorier och distriktsskogsnämndernas områden ... 170

5.2. Skogsbalans

5.2.1. På basen av råvirkesförbrukningen beräknad totalavgång, beräknad avverkningsmängd och skogsbalans fördelade på trädslag och distriktsskogsnämndernas områden år 1979 172
5.2.2. På basen av råvirkesförbrukningen beräknad totalavgång, beräknad avverkningsmängd och skogsbalans fördelade på trädslag och distriktsskogsnämndernas områden 1980 173
5.2.3. Totalavgång, beräknad avverkningsmängd och skogsbalans åren 1960—81 trädslagsvis 174

6. SKOGSINDUSTRINS PRODUKTION

6.1.1. Skogsindustrins produktion åren 1950—80 175

7. UTRIKESHANDEL

7.1. Export

7.1.1. Exportvolymen av trävaror och skogsindustriprodukter åren 1960—80 176
7.1.2. Exportvolymen av skogsindustrins produkter fördelad på länder och grupper av länder år 1980 177
7.1.3. Exportvärdet av trävaror och skogsindustriprodukter åren 1965—80 178
7.1.4. Exportens fördelning på länder och grupper av länder år 1980 179
7.1.5. Exportvärdet av skogsindustriprodukter fördelat på länder och grupper av länder åren 1976—80 180
7.1.6. Exportvärdet av skogsindustriprodukter fördelat på länder och grupper av länder år 1980 .. 181

7.2. Import

7.2.1. Import av rå- och avfallsvirke åren 1960—80 182

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) 183
8.1.2. Avverkningen av gagnvirke och brännved i vissa länder år 1979 184
8.1.3. Produktionen av råvirke och skogsindustriprodukter i hela världen, Västeuropa, Sovjetunionen och Nordamerika åren 1970—79 185
8.1.4. Produktionen av skogsindustriprodukter i vissa länder år 1979 186
8.1.5. Exporten av skogsindustriprodukter från vissa länder år 1979 187
8.1.6. Importen av skogsindustriprodukter till vissa länder år 1979 188

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—80 fördelade på ägarkategorier 93
8. Sådd- och planteringsarealernas relativa andelar av hela skogsodlingsarealen åren 1950—80. Samtliga ägarkategorier 93
9. Plantskötselarealerna åren 1950—80 fördelade på ägarkategorier 101
10. Skogsgödslingsarealerna åren 1950—80 fördelade på ägarkategorier 101
11. Genom skogsdikning torrlagd areal åren 1950—80 fördelad på ägarkategorier . 111
12. Byggnad av permanenta skogsbilvägar åren 1950—80 fördelad på ägarkategorier 111
13. Totalkostnaderna för skogsvårds- och grundförbättringsarbeten åren 1963—80 omvandlade till 1980 års penningvärde 118
14. Marknadsavverkningar sammanlagt i rotaffärer och egna skogar samt i leveransaffärer avverkningsåren 1964/65—1980/81 131
15. Rotprisen i privatskogarna drivningsåren 1949/50—1980/81 omvandlade till 1980 års penningvärde. Gammal statistik 145
16. Industrins förbrukning av inhemskt gagnråvirke åren 1960—81 162
17. Industrins förbrukning av gagnvirke åren 1960—81 163
18. Avgångens struktur i Finlands skogar åren 1960—81 171

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 1964–68 ja niiden kehittyminen. Summary: Forest resources in southern half of Finland in 1964–68 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. & 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, maatalousministeriön luonnonvarainhoitotoimisto.

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). Yearbook of forest statistics 1968 (1969, 1970, 1971, 1972, 1973, 1974, 1975, 1976, 1977—1978, 1979, 1980). Folia For. 70 (96, 130, 165, 195, 225, 255, 295, 345, 375, 430, 460). 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). Helsinki.

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

Tietoja antaneet: – Data supplied by: Ahvenanmaan maakuntahallituksen metsätaloustoimisto, Ammattikasvatushallituksen metsäopetusosasto, 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*

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

Tilastokeskuksen tilastotiedotuksia. (Eri vuosilta).

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

Työvoimatiedustelu 1977. Labour force survey 1977. Suomen virallinen tilasto XL:2. Official statistics of Finland XL:2. Helsinki 1978.

Työvoimatiedustelu 1978. Labour force survey 1978. Suomen virallinen tilasto XL:3. Official statistics of Finland XL:3. Helsinki.

Työvoimatiedustelu 1979. Labour force survey 1979. Suomen virallinen tilasto XL:4. Official statistics of Finland XL:4. Helsinki.

Työvoimatiedustelu 1980. Labour force survey 1980. Suomen virallinen tilasto XL:5. Official statistics of Finland XL:5. Helsinki.

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 1979. Työsuojeluhallitus. Tilastotiedotus n:o 3/81. Occupational accidents in forestry, year 1979. National Board of Labour Protection. Statistical report 3/81. Tampere 1981.

3.1. HAKKUUMÄÄRÄ — *COMMERCIAL FELLINGS*

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

Tietoja antanut: — Data supplied by: Työvoiminisisteriön suunnitteluosasto.

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

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.

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*

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.

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

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 ROUNWOOD FOR THE FOREST INDUSTRY*

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, 1973, 1974, 1976, 1977a, 1977b, 1978, 1979, 1981, 1982). 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).

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). Folia For. 67 (90, 127, 166, 205, 219, 277, 308, 330, 376, 411, 465, 495). Helsinki.

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

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

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

5.2. METSÄTASE – *FOREST BALANCE*

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

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

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

HUTTUNEN, T. 1969 (1970, 1971, 1972, 1973, 1974, 1976, 1977a, 1977b, 1978, 1979, 1981, 1982). 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).
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). Folia For. 67 (90, 127, 166, 205, 219, 277, 308, 330, 376, 411, 465, 495). Helsinki.

ILVESSALO, Y. 1965. Suomen metsät vuosista 1921–24 vuosiin 1951–53. Kolmeen valtakunnan metsien inventointiin perustuva tutkimus. Summary: The forests of Finland from 1921–24 to 1951–53. A survey based on three national forest inventories. Commun. Inst.For.Fenn. 47.1. 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*

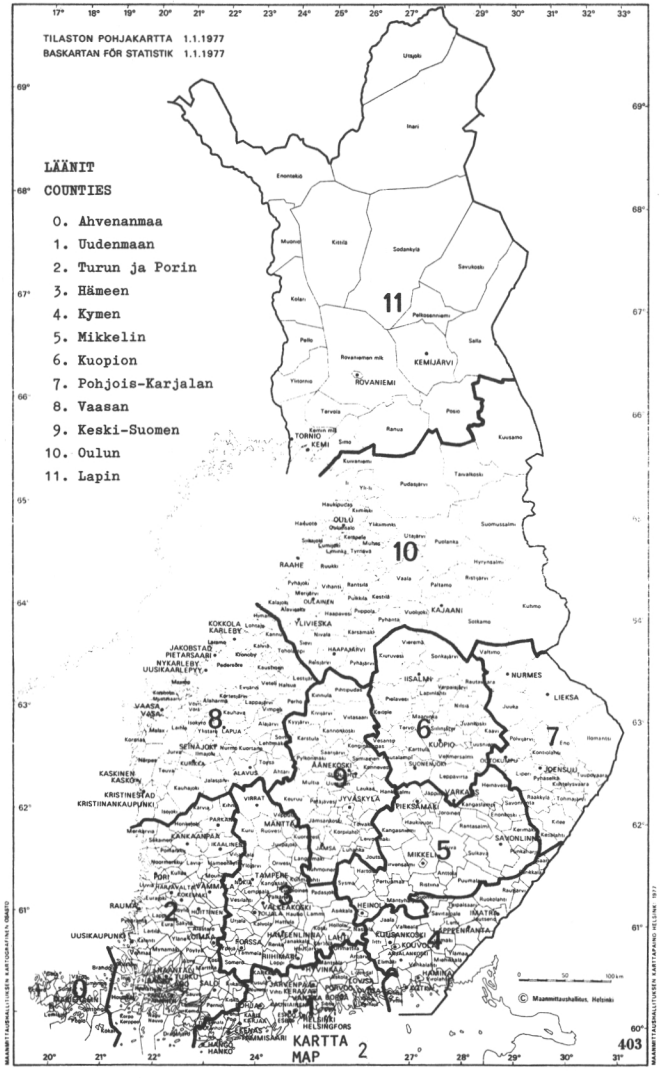
ULKOMAANKAUPPA. Vuosijulkaisu (Eri vuosilta). Suomen virallinen tilasto I A. Foreign Trade (Different years). Official Statistics of Finland I A. Helsinki.

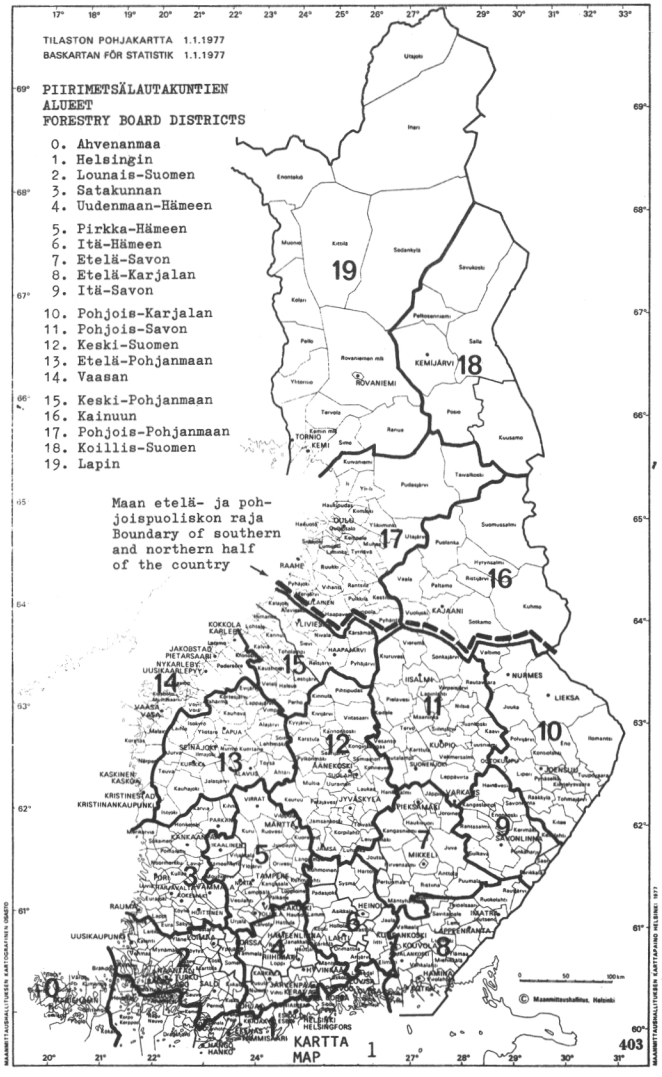
Tietoja antaneet: – Data supplied by: Suomen Metsäteollisuuden Keskusliiton taloudellinen tutkimusosasto ja tilasto-osasto, tullihallituksen tilastotoimisto sekä Metsäntutkimuslaitoksen metsäekonomian tutkimusosasto.

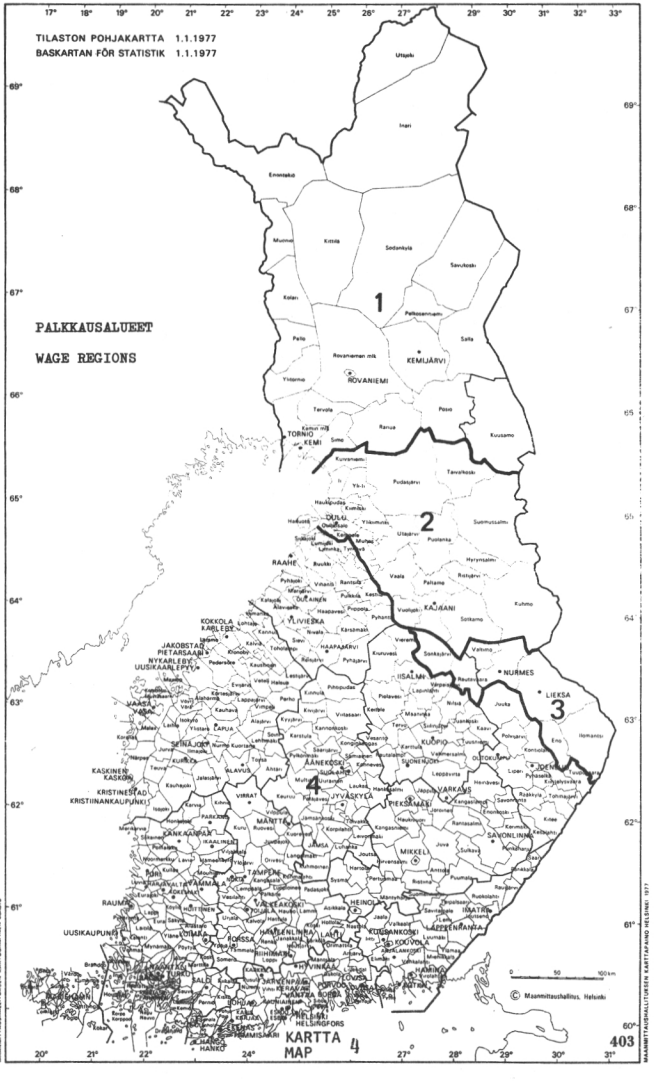
8. KANSAINVÄLINEN METSÄ- JA PUUTALOUSTILASTO — *INTERNATIONAL FOREST PRODUCTS STATISTICS*

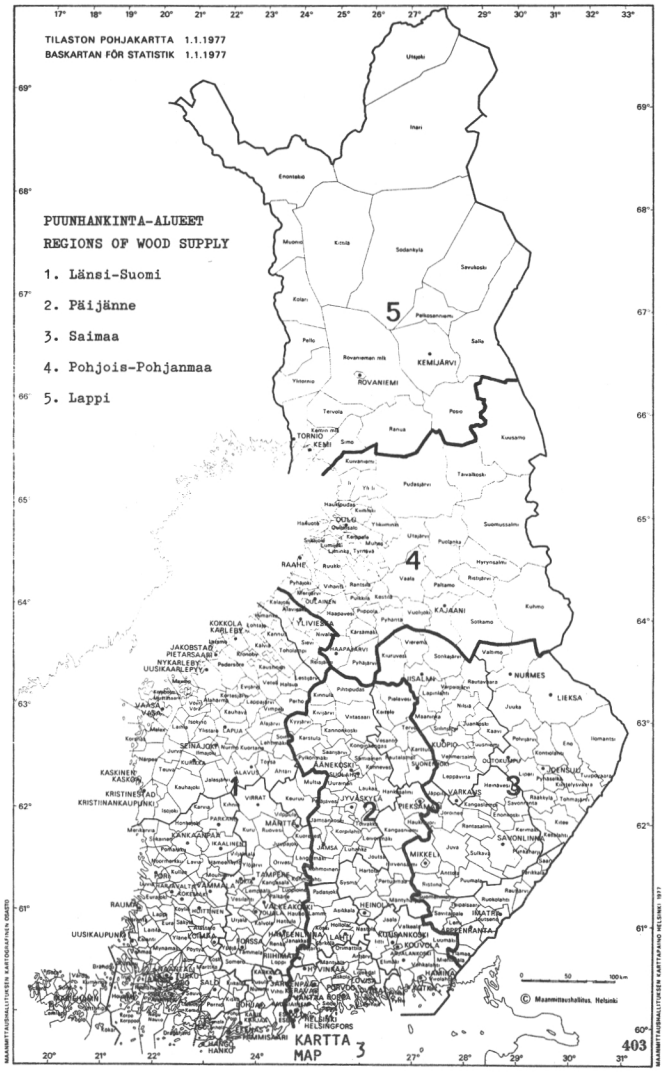
FAO. Yearbook of forest products 1979. Rome 1981.
FAO. World forest inventory 1963. Rome 1966.
Persson, R. 1974. World forest resources. Stockholm.
World Wood. Review Number. July 1980.

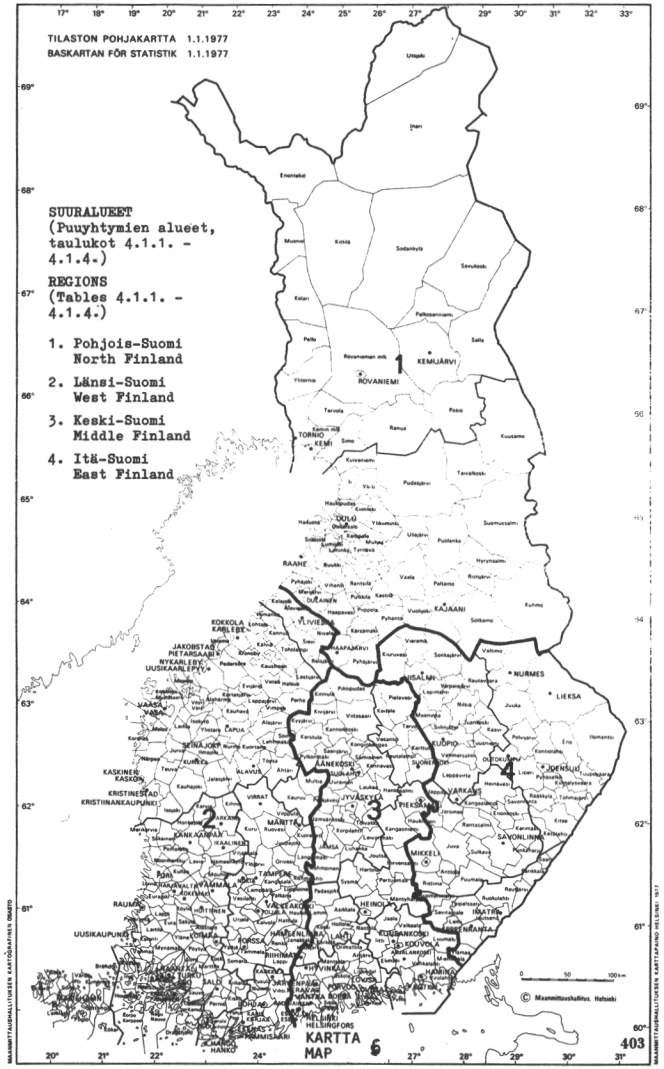
Kartat
Maps

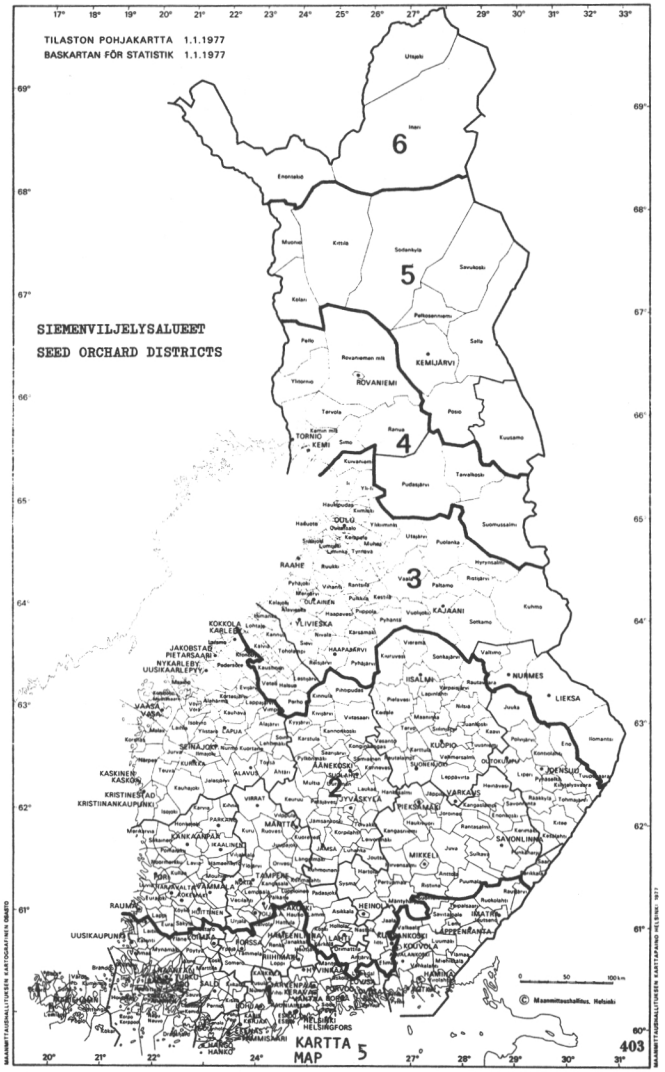

TILASTON POHJAKARTTA 1.1.1977
BASKARTAN FÖR STATISTIK 1.1.1977
LÄÄNIT
COUNTIES
0. Ahvenanmaa
1. Uudenmaan
2. Turun ja Porin
3. Hämeen
4. Kymen
5. Mikkelin
6. Kuopion
7. Pohjois-Karjalan
8. Vaasan
9. Keski-Suomen
10. Oulun
11. Lapin
© Maanmittaushallitus, Helsinki
KARTTA 2 MAP
403


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


TILASTON POHJAKARTTA 1.1.1977
BASKARTAN FÖR STATISTIK 1.1.1977
PALKKAUSALUEET
WAGE REGIONS
1
2
3
4
KARTTA
MAP
403
© 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
1
2
3
4
5
KARTTA
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 1977-80
Land classes by forestry board districts according to the National Forest Inventory in 1977-80

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

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 1977-80
Mineral soils and swamps and their drainage situation on forest, scrub and waste land by forestry board districts in 1977-80

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

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

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

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 1977-80 piirimetsälautakuntien alueittain

Forest land by taxation classes according to the National Forest Inventory in 1977-80, by forestry board districts

Pml-alue District	Veroluokka - Taxation class						Metsämaan pinta-ala Area of forest land 1000 ha
	IA	IB	II	III	IV	Kaikkiaan 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

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 Sothern 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. Metsälöiden lukumäärä ja metsäpinta-ala vuoden 1974 lopussa metsälörekisterin mukaan
Number and forest area of forest holdings at the end of 1974 according to the forest register

Pml-alue District	Suuruusluokka metsäalan mukaan, hehtaaria - Size class according to the forest area, hectares													
	- 4,99	5 - 9,99	10 - 19,99	20 - 49,99	50 - 99,99	100 - 199,99	200 - 299,99	300 - 499,99	500 - 999,99	1000 - 1999,99	2000 - 4999,99	5000 - 9999,99	10000 -	Yhteensä Total
	Metsälöiden lukumäärä - Number of forest holdings													
0. Ahvenanmaa	380	304	366	430	156	21	5	-	1	-	-	-	-	1 663
1. Helsingin	2 019	1 802	2 109	2 143	687	262	80	32	36	10	2	-	-	9 182
2. Lounais-Suomen	6 336	5 662	5 736	3 937	978	280	38	27	10	5	2	-	-	23 011
3. Satakunnan	5 467	5 115	6 113	5 724	1 613	386	59	41	26	10	11	2	-	24 567
4. Uudenmaan-Hämeen	3 105	3 272	4 669	3 755	1 184	389	86	55	32	18	8	1	-	16 573
5. Pirkka-Hämeen	3 297	3 667	4 914	5 396	1 665	603	110	67	43	19	10	4	1	19 796
6. Itä-Hämeen	1 839	1 892	3 478	4 505	1 500	509	110	59	38	17	5	1	-	13 953
7. Etelä-Savon	1 723	1 800	3 344	6 051	2 459	881	121	52	34	21	10	-	1	16 496
8. Etelä-Karjalan	2 693	2 908	4 372	5 867	1 809	352	39	26	20	9	10	1	2	18 108
9. Itä-Savon	1 182	1 156	2 276	3 731	1 245	396	66	34	20	15	13	3	-	10 137
10. Pohjois-Karjalan	3 117	2 800	4 979	7 701	2 989	683	123	64	28	19	19	10	13	22 545
11. Pohjois-Savon	2 667	2 994	6 231	9 423	3 477	1 092	162	71	43	34	24	8	4	26 230
12. Keski-Suomen	2 395	2 533	5 093	7 466	2 909	1 069	204	131	69	37	27	8	3	21 944
13. Etelä-Pohjanmaan	6 738	6 409	8 552	8 709	1 963	332	41	21	29	11	5	-	1	32 811
14. Vaasan	2 876	3 239	4 633	5 057	950	98	10	11	9	4	1	-	-	16 888
15. Keski-Pohjanmaan	1 999	1 968	3 574	5 848	2 010	342	32	23	17	13	3	3	2	15 834
16. Kainuun	813	774	1 341	3 642	3 743	898	101	51	37	16	11	11	14	11 452
17. Pohjois-Pohjanmaan	2 470	2 361	3 540	6 221	4 026	1 107	125	55	38	23	11	1	6	19 984
18. Koillis-Suomen	217	326	584	1 304	2 698	1 995	145	34	12	8	8	1	13	7 345
19. Lapin	1 004	1 162	1 812	3 592	4 049	2 506	247	82	33	14	22	7	23	14 553
Yhteensä - Total	52 337	52 144	77 716	100 502	42 110	14 201	1 904	936	575	303	202	61	83	343 072
	Metsälöiden pinta-ala, 1000 hehtaaria - Forest area of forest holdings, 1000 hectares													
0. Ahvenanmaa	1,1	2,2	5,2	13,6	10,4	2,9	1,2	-	0,7	-	-	-	-	37,2
1. Helsingin	5,2	13,3	30,7	66,8	46,3	35,3	19,3	12,7	25,3	13,8	5,2	-	-	273,9
2. Lounais-Suomen	16,4	41,3	81,1	118,3	66,0	37,9	9,1	10,2	6,8	6,9	5,6	-	-	399,7
3. Satakunnan	14,8	37,5	87,6	178,0	108,2	51,2	14,2	16,4	18,0	14,2	31,7	17,0	-	588,9
4. Uudenmaan-Hämeen	8,4	24,1	67,7	113,8	81,9	51,3	20,4	21,1	22,5	24,5	27,0	6,1	-	468,7
5. Pirkka-Hämeen	9,1	27,3	71,6	167,2	115,4	81,3	26,6	24,7	30,0	26,6	32,4	25,0	24,1	661,2
6. Itä-Hämeen	4,9	14,1	51,3	140,0	102,1	67,5	26,6	22,5	25,8	24,8	14,6	6,7	-	500,9
7. Etelä-Savon	4,7	13,5	49,4	195,0	168,4	115,9	28,6	18,6	22,8	28,6	29,7	-	25,3	700,4
8. Etelä-Karjalan	8,1	21,4	64,1	185,0	120,2	44,8	9,2	9,9	14,2	11,8	30,3	6,9	36,1	561,9
9. Itä-Savon	3,1	8,6	33,7	118,5	85,0	54,1	15,7	13,1	14,1	21,3	41,5	18,7	-	427,6
10. Pohjois-Karjalan	8,0	20,8	73,5	249,3	199,2	89,9	29,3	24,1	19,7	25,8	58,3	72,5	323,9	1 194,1
11. Pohjois-Savon	7,3	22,5	92,6	304,9	234,5	144,1	38,8	27,5	29,2	45,8	79,5	57,0	51,4	1 135,0
12. Keski-Suomen	6,5	19,2	74,9	238,0	198,9	144,6	48,5	49,5	48,2	54,8	87,0	60,1	37,9	1 068,1
13. Etelä-Pohjanmaan	18,2	47,2	124,1	267,5	128,9	42,8	9,6	8,0	20,3	13,8	12,4	-	10,4	703,3
14. Vaasan	9,0	24,0	67,6	155,0	61,2	13,2	2,5	4,3	5,6	5,3	2,1	-	-	349,7
15. Keski-Pohjanmaan	5,6	14,6	53,0	186,1	132,9	43,4	7,4	8,9	11,9	19,4	10,9	26,4	21,0	541,5
16. Kainuun	2,2	5,7	19,8	122,9	261,0	117,2	23,9	18,9	25,5	21,9	32,0	87,1	590,1	1 328,3
17. Pohjois-Pohjanmaan	6,8	17,3	51,7	204,7	276,4	141,8	29,4	20,8	28,7	31,4	35,0	6,5	266,7	1 117,3
18. Koillis-Suomen	0,7	2,3	8,5	43,2	202,5	259,8	33,5	12,6	8,0	11,6	24,3	6,0	781,9	1 394,8
19. Lapin	2,8	8,4	26,6	119,8	291,6	336,1	58,2	29,6	24,3	20,7	64,7	52,9	2 053,6	3 089,3
Yhteensä - Total	142,9	385,4	1 134,7	3 187,6	2 891,1	1 875,0	451,9	353,4	401,6	422,9	624,3	448,8	4 222,1	16 542,8

1.1.12. Suojelualueiden lukumäärä ja maa-ala vuoden 1981 alussa piirimetsälautakuntien alueittain
Number and land-area of protected areas at the beginning of 1981 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]		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
0. Ahvenanmaa	-	-	-	-	10	463,3	-	-	-	-	-	-	-	-
1. Helsingin	1	36,5	-	-	91	1 798,2	9	144,9	17	1 032,5	-	-	2	5,3
2. Lounais-Suomen	1	738,9	-	-	31	125,6	7	574,1	7	51,8	-	-	1	5,0
3. Satakunnan	1	560,1	-	-	14	482,5	9	1 484,9	9	380,2	3	774,1	-	-
4. Uudenmaan-Hämeen	1	100,4	1	147,0	33	405,1	4	446,6	11	1 714,3	-	-	-	-
5. Pirkka-Hämeen	1	62,0	-	-	36	1 319,8	23	1 488,7	25,5	1 734,9	-	-	-	-
6. Itä-Hämeen	1	115,2	-	-	26	109,6	3	149,8	14	1 722,6	-	-	-	-
7. Etelä-Savon	-	-	-	-	21	369,1	8	211,6	6	183,5	-	-	-	-
8. Etelä-Karjalan	-	-	-	-	27	84,3	2	67,9	3	250,4	-	-	-	-
9. Itä-Savon	-	-	1	799,0	7	214,0	4	57,1	4	317,6	-	-	-	-
10. Pohjois-Karjalan	-	-	1	363,3	17	1 525,2	12	12 032,7	19	2 614,9	6	3 169,7	-	-
11. Pohjois-Savon	-	-	-	-	36	551,7	1	1,0	10	1 282,5	2	760,0	-	-
12. Keski-Suomen	1	1 206,0	1	984,0	22	356,7	20	2 754,0	26,5	1 135,8	6	1 120,5	-	-
13. Etelä-Pohjanmaan	-	-	-	-	8	63,3	15,5	3 215,0	5	2 784,1	-	-	-	-
14. Vaasan	-	-	-	-	6	604,4	-	-	-	-	-	-	-	-
15. Keski-Pohjanmaan	-	-	-	-	5	13,0	7,5	4 229,6	12	2 037,8	5	2 756,0	-	-
16. Kainuun	2	3 158,0	1	410,0	4	18,6	17,5	6 355,1	28,5	13 944,2	12,5	10 374,2	-	-
17. Pohjois-Pohjanmaan	-	-	-	-	5	371,1	19,5	7 392,4	9,5	12 908,1	12,5	13 617,8	-	-
18. Koillis-Suomen	1	14 649,0	2	13 350,7	-	-	10	1 570,5	12,5	47 329,6	7,5	17 841,4	-	-
19. Lapin	5	65 257,7	2	220 914,3	11	92,0	66	52 041,8	122,5	121 138,3	25,5	42 369,4	-	-
Koko maa - Whole country	15	85 883,8	9	236 968,3	410	8 967,5	238	94 217,7	342	212 563,1	80	92 783,1	3	10,3

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 1977-80
Age structure of the stands on forest land in 1977-80 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

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	Lehtipuut Hardwoods	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 1977-80 piirimetsälautakuntien alueittain
Dominance of tree species on forest land in 1977-80 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 hardwood		
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

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		Lehtipuut Hardwoods		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 1977-80
Total volume of the growing stock by tree species in 1977-80, 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		Lehtipuut Hardwoods		Yhteensä Total	
	milj. m^3 mill. cu.m	%	milj. m^3 mill. cu.m	%	milj. m^3 mill. cu.m	%	milj. m^3 mill. cu.m	%
0. Ahvenanmaa	5,4	60,2	2,1	24,0	1,4	15,8	8,9	100,0
1. Helsingin	16,2	40,4	17,2	42,8	6,7	16,8	40,1	100,0
2. Lounais-Suomen	26,7	48,4	22,5	40,7	6,0	10,9	55,2	100,0
3. Satakunnan	27,6	41,3	29,5	44,0	9,9	14,7	66,9	100,0
4. Uudenmaan-Hämeen	15,8	25,3	36,6	58,7	10,0	16,0	62,3	100,0
5. Pirkka-Hämeen	27,2	29,8	51,1	56,0	12,9	14,2	91,3	100,0
6. Itä-Hämeen	21,6	29,5	35,8	48,8	15,9	21,7	73,3	100,0
7. Etelä-Savon	40,9	41,6	35,4	36,0	22,2	22,5	98,5	100,0
8. Etelä-Karjalan	31,7	44,5	28,6	40,2	10,9	15,4	71,3	100,0
9. Itä-Savon	29,8	48,1	20,0	32,3	12,1	19,6	61,9	100,0
10. Pohjois-Karjalan	53,8	44,9	42,9	35,8	23,0	19,2	119,8	100,0
11. Pohjois-Savon	38,3	29,8	64,8	50,4	25,5	19,8	128,6	100,0

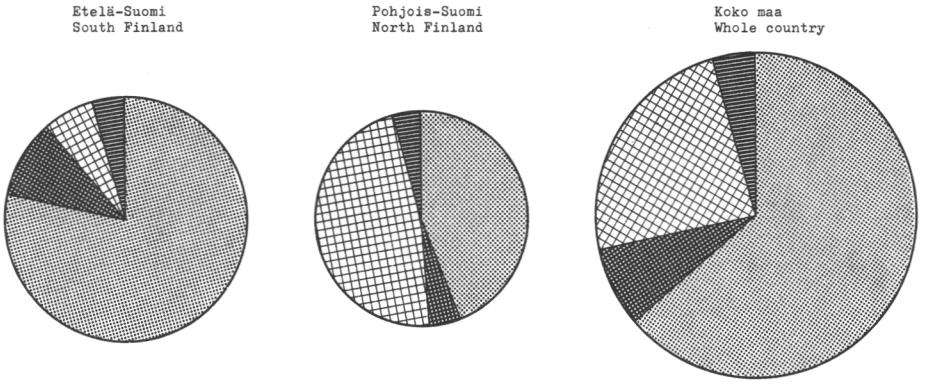
1.2.7. Puuston kokonaiskuutiomäärä puulajeittain maan eteläpuoliskossa, pohjoispuoliskossa ja koko maassa vuosina 1951-53, 1960-63, 1963-70 ja 1971-76

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 Hardwoods	Kaikkiaan Total
0-15. Maan eteläpuolisko Southern half	1951-53	392	378	210	980
	1960-63	370	398	189	957
	1963-70	390	414	191	995
	1971-76	425	448	185	1 058
16-19. Maan pohjoispuolisko Northern half	1951-53	261	155	97	513
	1960-63	236	132	85	453
	1963-70	246	125	82	453
	1971-76	261	120	81	462
0-19. Koko maa Whole country	1951-53	653	533	307	1 493
	1960-63	606	530	274	1 410
	1963-70	636	539	273	1 448
	1971-76	686	568	266	1 520

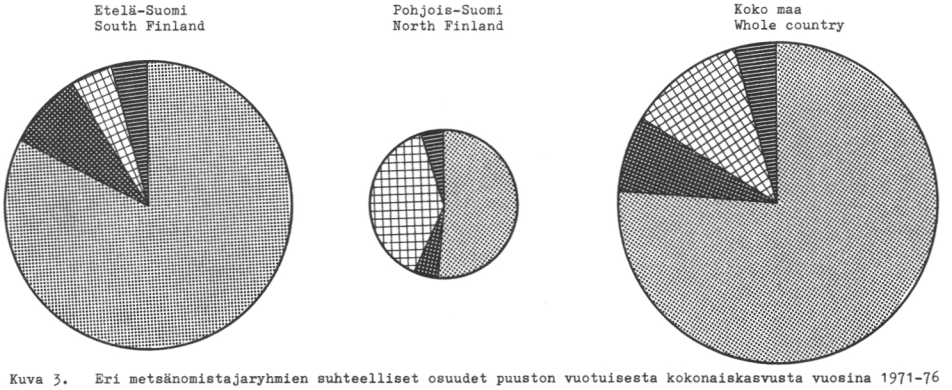
1) Valtakunnan metsien VI ja VII inventoinnissa käytettiin uutta pystypuiden kuutioimismenetelmää, joka antaa aikaisemmin käytettyihin Ilvessalon kuutioimistaulukoihin verrattuna systemaattisesti noin kolme prosenttia suuremman arvion, mikä on otettava huomioon tehtäessä päätelmiä kuutiomäärän kehittymisestä. - 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.



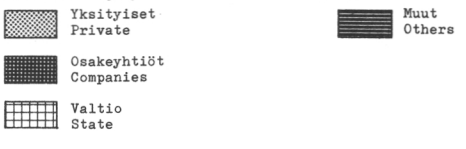
Kuva 1. Eri metsänomistajaryhmien suhteelliset osuudet metsämaan pinta-alasta vuosina 1971-76
Figure 1. Proportional ownership structure of forest land in 1971-76

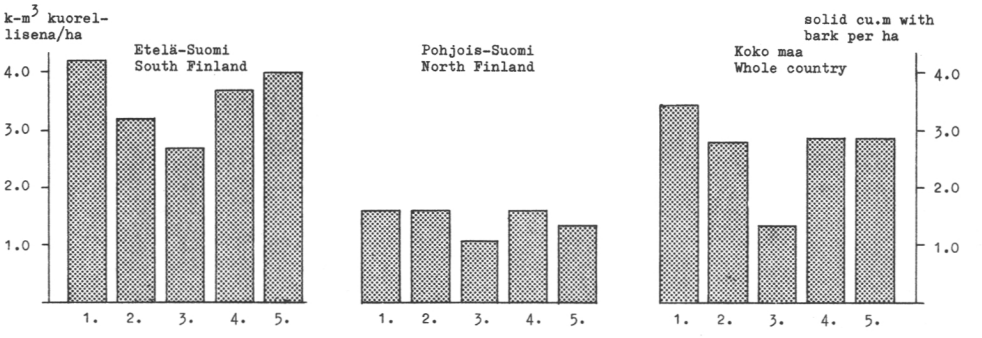


Kuva 2. Eri metsänomistajaryhmien suhteelliset osuudet puuston kuorellisesta kuutiomäärästä vuosina 1971-76
Figure 2. Proportional ownership structure of volume with bark of the growing stock in 1971-76



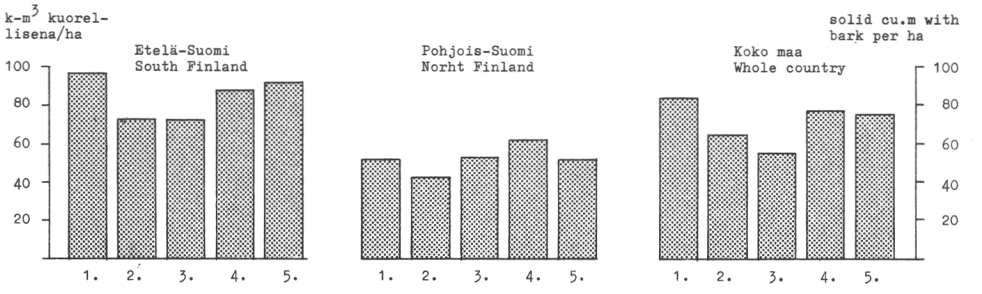
Kuva 3. Eri metsänomistajaryhmien suhteelliset osuudet puuston vuotuisesta kokonaiskasvusta vuosina 1971-76
Figure 3. Proportional ownership structure of annual growth of the growing stock in 1971-76





Kuva 4. Puuston keskikasvu metsämaalla vuosina 1971-76 metsänomistajaryhmittäin

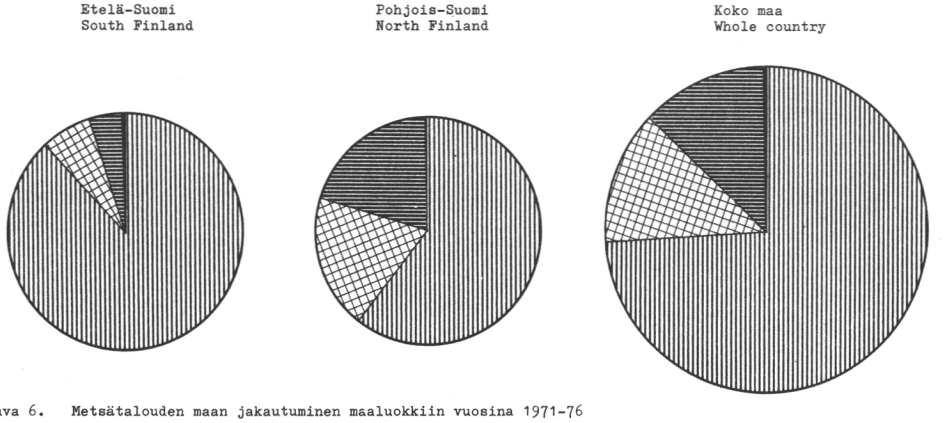
Figure 4. Mean annual growth of the growing stock on forest land in 1971-76 by forest owner groups



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, 1977-80, 1960-63 sekä 1963-70

Mean volume by dominant tree species and by forestry board districts in 1971-76, 1977-80, 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 Hardwoods	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	1977-80	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
0-15. Maan eteläpuolisko Southern half	1960-63	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 - Hardwoods	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 - Hardwoods	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 - Hardwoods	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

Inventointi ja alue Inventory and area	Yksityiset Private	Osakeyhtiöt Companies	Valtio State	Muut Others	Yhteensä Total	milj. k-m^3 mill. cu.m
	prosenttia kuutiomäärästä per cent of volume					
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 - Hardwoods			
	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 1977-80
Development classes of the stands on forest land by forestry board districts in 1977-80

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

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 - Hardwoods		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 - Hardwoods		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 1977-80
Total annual growth on forest and scrub land by tree species and forestry board districts in 1977-80

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

Pml-alue District	Mänty - Pine		Kuusi - Spruce		Lehtipuut - Hardwoods		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

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-m³ 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 - Hardwoods	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 - Hardwoods	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 - Hardwoods	22,2	16,6	18,4	19,9	12,16
Yhteensä - Total	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
			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 - Hardwoods	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 - Hardwoods	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 - Hardwoods	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 1977-80
Quality of the stands on forest land by forestry board districts in 1977-80

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

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 1980 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 1980. 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 Others	Yhteensä Total		Mänty Pine	Kuusi Spruce	Koivu Birch	Muut Others	Yhteensä Total
0. Ahvenanmaa	-	-	2	-	2	1	-	-	10	37	47
1. Helsingin	13	23	-	2	38	15	124	145	33	324	626
2. Lounais-Suomen	110	53	-	5	168	21	71	95	5	128	299
3. Satakunnan	173	19	-	1	193	42	65	21	14	86	186
4. Uudenmaan-Hämeen	137	91	8	3	239	33	407	601	318	872	2 198
5. Pirkka-Hämeen	143	94	5	2	244	52	70	81	132	189	472
6. Itä-Hämeen	58	150	7	1	216	29	160	94	175	234	663
7. Etelä-Savon	169	73	6	6	254	39	163	83	96	113	455
8. Etelä-Karjalan	197	75	6	1	279	56	174	160	103	134	571
9. Itä-Savon	127	23	2	3	155	26	259	717	213	1 009	2 198
10. Pohjois-Karjalan	349	65	4	-	418	75	433	38	115	54	640
11. Pohjois-Savon	294	145	6	5	450	71	79	90	224	64	457
12. Keski-Suomen	401	186	3	1	591	108	297	137	123	143	700
13. Etelä-Pohjanmaan	246	28	-	-	274	69	50	5	28	131	214
14. Vaasan	37	4	-	-	41	10	40	-	-	54	94
15. Keski-Pohjanmaan	82	7	7	3	99	20	128	12	67	98	305
16. Kainuun	330	39	6	1	376	48	630	56	31	36	753
17. Pohjois-Pohjanmaan	368	28	10	-	406	63	564	18	157	59	798
18. Koillis-Suomen	191	9	-	-	200	20	856	18	26	12	912
19. Lapin	759	64	30	-	853	104	2 816	194	370	135	3 515
Yhteensä - Total	4 184	1 176	102	34	5 496	902	7 386	2 565	2 240[1)]	3 912	16 103

1) Joista rauduskoivuja 1 588 kpl - Of which 1 588 were Betula pendula

1.5.2. Vuoden 1980 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 1980. 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	4 275	5 392	19 214	28 881
2	9 425	7 816	6 889	24 130
3	2 591	843	140	3 574
4	1 294	953	37	2 284
5	1 485	185	-	1 670
6	230	67	26	323
Ulkomaat Foreign	8 726	255	1 805	10 786
Yhteensä Total	28 026	15 511	28 111	71 648
Siemenviljelykset Seed orchards	1 314 886	122 528	25 131	1 462 545
Kloonikokoelmat Clone collections	28 026	15 511	28 111	71 648
KAIKKIAAN - GRAND TOTAL	1 342 912	138 039	53 242	1 534 193

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 1981 lopussa jaettuna avomaa- ja muovihuonealaan omistajaryhmittäin

Area of uncovered and plastic-covered seedbeds in nurseries at the end of 1981, by owner groups

hehtaaria - hectares

Omistajaryhmä - Owner group	Avomaalla Uncovered	Muovihuoneissa Plastic-covered	Yhteensä Total
Metsähallitus - National Board of Forestry	42,0	13,2	55,2
Metsäntutkimuslaitos - Forest Research Institute	13,4	1,1	14,5
Valtio yhteensä - State, total	55,4	14,3	69,7
Teollisuusyhtiöt - Industrial companies	66,5	3,9	70,4
Keskusmetsälautakunta Tapio - Central Forestry Board Tapio	252,6	2,4	255,0
Piirimetsälautakunnat, metsänhoitoyhdistykset District forestry boards, forest management associations	607,4	11,8	619,2
Yksityismetsätalous yhteensä - Private forestry, total	860,0	14,2	874,2
Metsänjalostussäätiö - Foundation for Forest Tree Breeding	102,0	3,1	105,1
Muut - Other	-	-	-
KAIKKIAAN - GRAND TOTAL	1 083,9	35,5	1 119,4

1.5.4. Metsäpuiden siemenen varastot vuoden 1980 lopussa laatuluokittain ja omistajaryhmittäin

Forest tree seed stocks at the end of 1980 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	525	15	241	781
	Kuusi - Spruce	8	-	-	8
	Koivu - Birch	5	-	157	162
	Muu - Other	5	-	1	6
	Kaikki - All	543	15	399	957
Metsikkösiemen Seed collected from stands	Mänty - Pine	87 206	11 499	30 650	129 355
	Kuusi - Spruce	9 348	195	7 413	16 956
	Koivu - Birch	96	63	139	298
	Muu - Other	328	48	104	480
	Kaikki - All	96 978	11 805	38 306	147 089
KAIKKIAAN - GRAND TOTAL		97 521	11 820	38 705	148 046

1.5.5. Taimitarhoista metsänviljelyyn vuonna 1981 luovutetut taimimäärät puulajeittain ja taimitarhojen omistajaryhmittäin
Seedling material delivered for planting in 1981, 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	106	6 563	25 409	32 078	-	1 460	1 757	3 217
Keskusmetsälautakunta Tapio Central Forestry Board Tapio	2 419	24 758	6 478	33 655	-	9 023	386	9 409
Piirimetsälautakunnat District Forestry Boards	14 647	62 726	25 253	102 626	-	22 042	300	22 342
Yksityiset Private	-	3 895	2 638	6 533	-	1 069	-	1 069
Metsänjalostussäätiö - Foundation for Forest Tree Breeding	-	9 288	1 278	10 566	-	1 769	-	1 769
Yhtiöt - Companies	754	5 440	4 972	11 166	2	432	482	916
Metsäntutkimuslaitos Forest Research Institute	9	1 049	253	1 311	15	197	-	212
Yhteensä - Total	17 935	113 719	66 281	197 935	17	35 992	2 925	38 934

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	-	115	-	115	575	35 985
Keskusmetsälautakunta Tapio Central Forestry Board Tapio	5	831	153	989	51	44 104
Piirimetsälautakunnat District Forestry Boards	-	1 656	-	1 656	424	127 048
Yksityiset Private	-	110	-	110	-	7 712
Metsänjalostussäätiö - Foundation for Forest Tree Breeding	-	-	254	254	50	12 639
Yhtiöt - Companies	-	79	61	140	251	12 473
Metsäntutkimuslaitos Forest Research Institute	19	52	-	71	163	1 757
Yhteensä - Total	24	2 843	468	3 335	1 514	241 718

1.6.1. Valmistamistoimenpitein käsitellyt pinta-alat omistajaryhmittäin vuosina 1950-80 (luontaista ja keinollista uudistamista varten)
Areas prepared for natural and artificial regeneration in 1950-80, 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	18,8	13,5	57,1	89,5	..	..	..	..
1979	18,8	12,0	104,9	135,7	22,3	14,2	63,2	99,8	..	..	..	..
1980	15,4	11,0	122,4	148,8	23,2	13,1	82,9	119,2	..	..	..	..

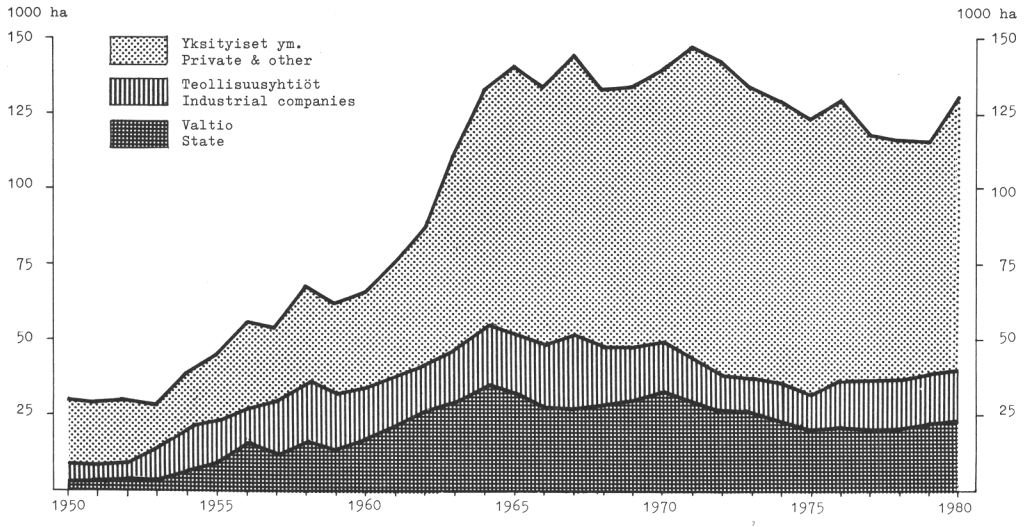
1.6.2. Valmistamistoimenpitein käsitellyt pinta-alat vuonna 1980 piirimetsälautakuntien alueittain ja omistajaryhmittäin (luontaista ja keinollista uudistamista varten)

Areas prepared for natural and artificial regeneration in 1980, by owner groups and forestry board districts

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

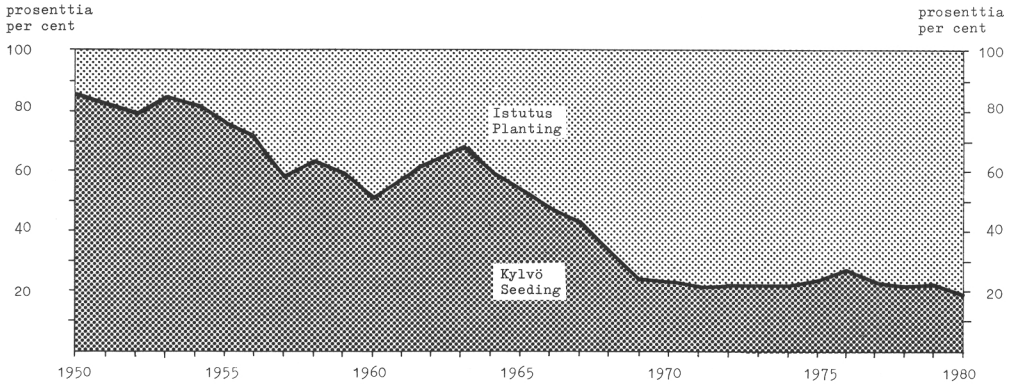
hehtaaria - hectares

Pml-alue District	Hakkuualan raivaus Clearing of cutting areas				Maanpinnan rikkominen ja kevytmuokkaus - Scarification				Syvämuokkaus Deep tillage			
	I	II	III	Yhteensä Total	I	II	III	Yhteensä Total	I	II	III	Yhteensä Total
0. Ahvenanmaa	-	-	350	350	-	-	173	173	-	-	2	2
1. Helsingin	16	172	471	659	20	116	474	610	5	-	119	124
2. Lounais-Suomen	1	108	5 169	5 278	1	58	2 679	2 738	-	-	35	35
3. Satakunnan	142	178	5 170	5 490	129	72	2 249	2 450	53	2	271	326
4. Uudenmaan-Hämeen	103	355	6 274	6 732	92	284	3 109	3 485	2	5	77	84
5. Pirkka-Hämeen	780	584	6 857	8 221	500	449	2 630	3 579	81	18	169	268
6. Itä-Hämeen	157	132	6 047	6 336	37	52	2 634	2 723	16	70	252	338
7. Etelä-Savon	84	929	8 182	9 195	56	427	4 670	5 153	5	62	432	499
8. Etelä-Karjalan	28	838	5 678	6 544	6	486	2 639	3 131	-	91	46	137
9. Itä-Savon	218	511	5 602	6 331	173	399	3 030	3 602	92	-	27	119
10. Pohjois-Karjalan	1 479	1 376	10 088	12 943	376	815	6 095	7 286	1 087	890	991	2 968
11. Pohjois-Savon	66	1 336	13 925	15 327	14	999	4 688	5 701	144	950	2 676	3 770
12. Keski-Suomen	688	1 652	10 258	12 598	392	1 015	6 622	8 029	130	323	518	971
13. Etelä-Pohjanmaan	44	105	7 269	7 418	67	71	6 068	6 206	-	20	20	40
14. Vaasan	5	20	32	57	1	37	210	248	-	-	1 431	1 431
15. Keski-Pohjanmaan	99	159	4 303	4 561	107	68	2 803	2 978	306	81	886	1 273
16. Kainuun	874	1 444	5 735	8 053	807	1 258	4 231	6 296	3 685	1 916	1 836	7 437
17. Pohjois-Pohjanmaan	553	252	4 897	5 702	125	177	1 926	2 228	2 264	303	2 232	4 799
18. Koillis-Suomen	2 119	201	6 762	9 082	1 280	11	250	1 541	2 722	202	6 106	9 030
19. Lapin	7 943	650	9 295	17 888	2 522	75	1 459	4 056	5 881	1 312	6 159	13 352
Koko maa - Whole country	15 399	11 002	122 364	148 765	6 705	6 869	58 639	72 213	16 473	6 245	24 285	47 003



Kuva 7. Metsänviljelyalat vuosina 1950-80 metsänomistajaryhmittäin

Figure 7. Areas seeded and planted in 1950-80 by forest owner groups



Kuva 8. Kylvö- ja istutusalojen suhteelliset osuudet koko metsänviljelyalasta vuosina 1950-80. Kaikki metsänomistajaryhmät

Figure 8. Percentages of areas seeded and planted of total area seeded and planted in 1950-80. All forest owner groups

1.6.3. Metsänviljelyalat omistajaryhmittäin vuosina 1950-80
Areas seeded and planted in 1950-80, 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	74,1	94,0	19,2	11,2	90,9	121,4
1976	8,3	4,2	22,3	34,8	12,0	10,7	70,9	93,6	20,3	14,8	93,2	128,3
1977	7,5	3,7	15,7	26,9	11,8	12,7	66,1	90,6	19,3	16,4	81,8	117,5
1978	7,3	3,2	13,7	24,2	12,4	13,5	65,5	91,3	19,6	16,6	79,2	115,5
1979	9,2	2,7	12,5	24,4	11,9	14,1	64,7	90,8	21,1	16,9	77,3	115,2
1980	9,3	2,5	13,0	24,9	13,0	13,5	77,3	103,8	22,3	16,1	90,4	128,7

1.6.4. Metsänviljelyalat piirimetsälautakuntien alueittain ja omistajaryhmittäin vuonna 1980
Areas seeded and planted in 1980, 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	-	-	-	-	-	-	224	224	-	-	224	224
1. Helsingin	-	-	18	18	24	55	1 418	1 497	24	55	1 436	1 515
2. Lounais-Suomen	-	4	144	148	8	77	2 760	2 845	8	81	2 904	2 993
3. Satakunnan	62	22	182	266	166	234	3 362	3 762	228	256	3 544	4 028
4. Uudenmaan-Hämeen	4	91	152	246	166	406	3 397	3 969	170	497	3 549	4 215
5. Pirkka-Hämeen	164	2	389	555	559	828	3 784	5 171	723	830	4 173	5 726
6. Itä-Hämeen	37	17	272	326	131	239	3 055	3 425	168	256	3 327	3 751
7. Etelä-Savon	40	5	577	622	182	655	5 058	5 895	222	660	5 635	6 517
8. Etelä-Karjalan	-	88	297	385	14	589	2 969	3 572	14	677	3 266	3 957
9. Itä-Savon	103	7	119	229	290	678	4 957	5 925	393	685	5 076	6 154
10. Pohjois-Karjalan	794	155	626	1 575	947	2 294	7 662	10 903	1 741	2 449	8 288	12 478
11. Pohjois-Savon	56	191	1 323	1 570	99	2 277	10 393	12 769	155	2 468	11 716	14 339
12. Keski-Suomen	89	296	1 086	1 471	450	1 758	7 496	9 704	539	2 054	8 582	11 175
13. Etelä-Pohjanmaan	-	23	1 435	1 458	68	218	4 137	4 423	68	241	5 572	5 881
14. Vaasan	-	-	20	20	-	63	3 695	3 758	-	63	3 715	3 778
15. Keski-Pohjanmaan	85	78	721	884	286	307	2 685	3 278	371	385	3 406	4 162
16. Kainuun	1 048	820	1 030	2 898	3 348	1 912	1 570	6 830	4 396	2 732	2 600	9 728
17. Pohjois-Pohjanmaan	300	116	1 465	1 881	1 645	271	874	2 790	1 945	387	2 339	4 671
18. Koillis-Suomen	2 318	201	1 162	3 681	1 290	393	4 338	6 021	3 608	594	5 500	9 702
19. Lapin	4 242	421	2 008	6 671	3 291	286	3 506	7 083	7 533	707	5 514	13 754
Koko maa - Whole country	9 342	2 537	13 025	24 904	12 965	13 540	77 340	103 845	22 307	16 077	90 365	128 749
Siitä: - Of which:												
mäntyä - pine	9 300	2 440	13 025	24 765	11 844	11 750	61 627	85 221	21 144	14 190	74 652	109 986
kuusta - spruce	42	97	-	139	870	1 213	14 049	16 132	912	1 310	14 049	16 271

1.6.5. Metsitys ja peltojen metsitys omistajaryhmittäin ja piirimetsälautakuntien alueittain vuonna 1980 ja koko maassa vuosina 1969-79[1)]
Afforestation and afforestation of arable land by owner groups and forestry board districts in 1980 and in whole country in 1969-79[1)]

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

hehtaaria - hectares

Pml-alue District	Metsitetty pinta-ala Area afforested				Siitä: Metsitetty peltoala Of which: Afforested area of arable land			
	I	II	III	Yhteensä Total	I	II	III	Yhteensä Total
0. Ahvenanmaa	-	-	-	-	-	-	-	-
1. Helsingin	23	4	1 436	1 463	-	4	86	90
2. Lounais-Suomen	8	-	155	163	-	-	79	79
3. Satakunnan	15	3	234	252	9	-	178	187
4. Uudenmaan-Hämeen	2	14	134	150	-	-	114	114
5. Pirkka-Hämeen	27	126	293	446	-	-	253	253
6. Itä-Hämeen	1	-	214	215	1	-	201	202
7. Etelä-Savon	10	-	452	462	5	-	388	393
8. Etelä-Karjalan	14	35	327	376	-	1	299	300
9. Itä-Savon	-	19	242	261	-	-	242	242
10. Pohjois-Karjalan	22	21	666	709	5	-	654	659
11. Pohjois-Savon	-	40	692	732	-	5	639	644
12. Keski-Suomen	35	12	396	443	8	-	373	382
13. Etelä-Pohjanmaan	-	75	407	482	-	-	372	372
14. Vaasan	-	-	3 715	3 715	-	-	152	159
15. Keski-Pohjanmaan	5	-	164	169	-	-	134	134
16. Kainuun	64	8	173	245	16	8	148	172
17. Pohjois-Pohjanmaan	44	5	145	194	5	5	125	135
18. Koillis-Suomen	50	11	17	78	-	11	17	28
19. Lapin	46	-	115	161	-	-	84	84
Koko maa - Whole country	367	373	9 977	10 717	49	34	4 545	4 628
Siitä: - Of which:								
mäntyä - pine	340	350	7 680	8 370	44	27	2 947	3 018
kuusta - spruce	12	16	1 584	1 612	4	-	958	962
koivua - birch	14	6	677	697	1	6	627	634
muuta - other	1	1	36	38	-	1	13	14
1969	..	..	..	..	108	293	2 657	3 058
1970	3 504	2 981	9 777	16 262	141	470	6 023	6 634
1971	3 010	2 265	14 059	19 334	221	854	10 538	11 613
1972	4 833	2 595	14 887	22 315	458	631	12 346	13 435
1973	2 025	1 161	14 275	17 461	603	398	11 855	12 856
1974	1 316	2 099	16 042	19 457	340	303	11 076	11 719
1975	1 012	729	11 190	12 931	197	159	8 485	8 841
1976	988	3 466	10 715	15 169	140	410	7 508	8 058
1977	955	2 748	8 978	12 681	166	168	6 503	6 837
1978	942	2 570	12 684	16 196	80	99	6 292	6 471
1979	523	506	10 774	11 803	106	52	5 503	5 661

1) Taulukon luvut sisältyvät taulukon 1.6.4. lukuihin. Metsityksen ja peltojen metsityksen käsitteet, ks. johdanto. - The figures of this table are included in the figures of Table 1.6.4. The concepts afforestation and afforestation of arable land, see introduction.

1.6.6. Metsänistutukseen vuonna 1980 käytetty taimimäärä omistajaryhmittäin, puulajeittain ja piirimetsälautakuntien alueittain[1)]
Number of seedlings used for planting in 1980, 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	-	-	-	-	-	-	-	-	502	55	-	557	502	55	-	557
1. Helsingin	34	9	2	45	80	28	9	117	1 926	649	46	2 621	2 040	686	57	2 783
2. Lounais-Suomen	16	-	-	16	136	22	-	158	4 738	586	49	5 373	4 890	608	49	5 547
3. Satakunnan	306	4	-	310	396	42	-	438	5 581	375	172	6 128	6 283	421	172	6 876
4. Uudenmaan-Hämeen	289	13	-	302	599	241	13	853	5 627	1 080	67	6 774	6 515	1 334	80	7 929
5. Pirkka-Hämeen	892	87	48	1 027	1 401	132	8	1 541	6 023	1 147	120	7 290	8 316	1 366	176	9 858
6. Itä-Hämeen	181	59	15	255	404	38	16	458	3 875	2 030	124	6 029	4 460	2 127	155	6 742
7. Etelä-Savon	250	73	5	328	964	101	67	1 132	6 975	2 701	263	9 939	8 189	2 875	335	11 399
8. Etelä-Karjalan	26	-	1	27	1 179	60	90	1 329	3 427	1 297	68	4 792	4 632	1 357	159	6 148
9. Itä-Savon	242	261	13	516	1 172	165	42	1 379	5 877	3 340	309	9 526	7 291	3 766	364	11 421
10. Pohjois-Karjalan	1 573	61	79	1 713	3 976	474	259	4 709	10 072	4 418	474	14 964	15 621	4 953	812	21 386
11. Pohjois-Savon	153	24	4	181	4 157	346	217	4 720	14 550	5 205	739	20 494	18 860	5 575	960	25 395
12. Keski-Suomen	702	85	25	812	3 190	451	150	3 791	12 372	2 453	128	14 953	16 264	2 989	303	19 556
13. Etelä-Pohjanmaan	95	26	-	121	405	54	6	465	7 487	424	32	7 943	7 987	504	38	8 529
14. Vaasan	-	-	-	-	154	3	-	157	6 373	511	19	6 903	6 527	514	19	7 060
15. Keski-Pohjanmaan	513	1	2	516	586	44	-	630	4 862	494	3	5 359	5 961	539	5	6 505
16. Kainuun	5 712	274	32	6 018	3 264	70	274	3 608	2 677	428	8	3 113	11 653	772	314	12 739
17. Pohjois-Pohjanmaan	2 660	238	73	2 971	544	15	-	559	1 581	114	19	1 714	4 785	367	92	5 244
18. Koillis-Suomen	2 296	21	-	2 317	723	18	19	760	7 992	-	4	7 996	11 011	39	23	11 073
19. Lapin	5 433	288	218	5 939	566	-	3	569	6 894	116	2	7 012	12 893	404	223	13 520
Yhteensä - Total	21 373	1 526	517	23 416	23 896	2 304	1 173	27 373	119 411	27 423	2 646	149 480	164 680	31 253	4 336	200 269

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 1980 käytetty taimimäärä omistajaryhmittäin, puulajeittain ja piirimetsälautakuntien alueittain
Number of seedlings used for complementary planting in 1980, 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	-	-	-	-	-	-	-	-	75	26	-	101	75	26	-	101
1. Helsingin	3	1	-	4	41	16	6	63	159	68	7	234	203	85	13	301
2. Lounais-Suomen	-	-	-	-	11	3	-	14	262	97	10	369	273	100	10	383
3. Satakunnan	60	6	4	70	49	11	-	60	57	30	1	88	166	47	5	218
4. Uudenmaan-Hämeen	5	8	1	14	50	10	2	62	444	356	11	811	499	374	14	887
5. Pirkka-Hämeen	57	-	-	57	106	7	-	113	203	77	23	303	366	84	23	473
6. Itä-Hämeen	6	-	-	6	21	13	-	34	245	164	19	428	272	177	19	468
7. Etelä-Savon	18	-	6	24	48	9	12	69	348	194	45	587	414	203	63	680
8. Etelä-Karjalan	-	-	-	-	93	7	4	104	274	147	10	431	367	154	14	535
9. Itä-Savon	18	4	-	22	69	19	-	88	320	230	46	596	407	253	46	706
10. Pohjois-Karjalan	91	1	13	105	304	63	8	375	412	216	93	721	807	280	114	1 201
11. Pohjois-Savon	6	-	-	6	334	41	87	462	900	417	86	1 403	1 240	458	173	1 871
12. Keski-Suomen	50	7	4	61	254	25	10	289	322	182	4	508	626	214	18	858
13. Etelä-Pohjanmaan	9	-	-	9	17	2	-	19	267	52	2	321	293	54	2	349
14. Vaasan	-	-	-	-	1	3	-	4	307	53	1	361	308	56	1	365
15. Keski-Pohjanmaan	22	-	8	30	25	2	-	27	235	53	-	288	282	55	8	345
16. Kainuun	57	39	5	101	295	31	16	342	165	18	1	184	517	88	22	627
17. Pohjois-Pohjanmaan	195	91	6	292	24	1	-	25	62	30	-	92	281	122	6	409
18. Koillis-Suomen	231	-	-	231	71	-	-	71	101	-	-	101	403	-	-	403
19. Lapin	1 160	36	20	1 216	41	7	-	48	204	12	-	216	1 405	55	20	1 480
Yhteensä - Total	1 988	193	67	2 248	1 854	270	145	2 269	5 362	2 422	359	8 143	9 204	2 885	571	12 660

1.6.8. Metsänkylvöön vuonna 1980 käytetty siemenmäärä omistajaryhmittäin ja piirimetsälautakuntien alueittain

Quantities of seed used for seeding in 1980, 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	-	-	8	8
2. Lounais-Suomen	-	1	51	52
3. Satakunnan	40	12	63	115
4. Uudenmaan-Hämeen	3	36	68	107
5. Pirkka-Hämeen	113	1	103	217
6. Itä-Hämeen	25	11	119	155
7. Etelä-Savon	29	3	244	276
8. Etelä-Karjalan	-	12	141	153
9. Itä-Savon	75	4	46	125
10. Pohjois-Karjalan	569	27	250	846
11. Pohjois-Savon	41	97	734	872
12. Keski-Suomen	65	78	447	590
13. Etelä-Pohjanmaan	-	14	641	655
14. Vaasan	-	-	7	7
15. Keski-Pohjanmaan	59	103	299	461
16. Kainuun	765	366	490	1 621
17. Pohjois-Pohjanmaan	218	122	593	933
18. Koillis-Suomen	1 698	87	398	2 183
19. Lapin	3 031	297	840	4 168
Yhteensä - Total	6 731	1 271	5 542	13 544
Siitä: - Of which:				
mäntyä - pine	6 711	1 105	5 542	13 358
kuusta - spruce	20	166	-	186

1.6.9. Täydennysviljelyyn vuosina 1967-80 käytetyt siemen- ja taimimäärät metsänomistajaryhmittäin

Quantities of seed and numbers of seedlings used for complementary seeding and planting in 1967-80, 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

1.6.10. Taimistonhoitoalat omistajaryhmittäin vuosina 1950-80
Seedling-stand improvement in 1950-80, by owner groups

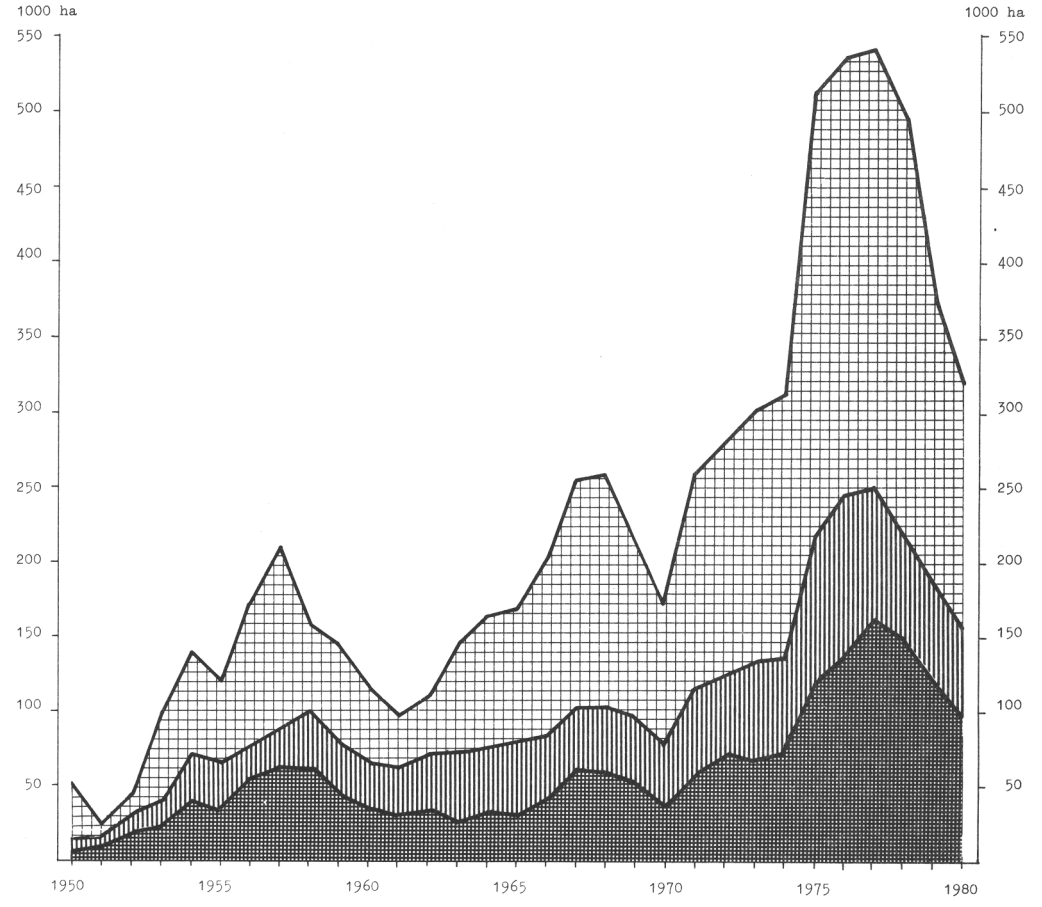
1000 hehtaaria - 1000 hectares

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

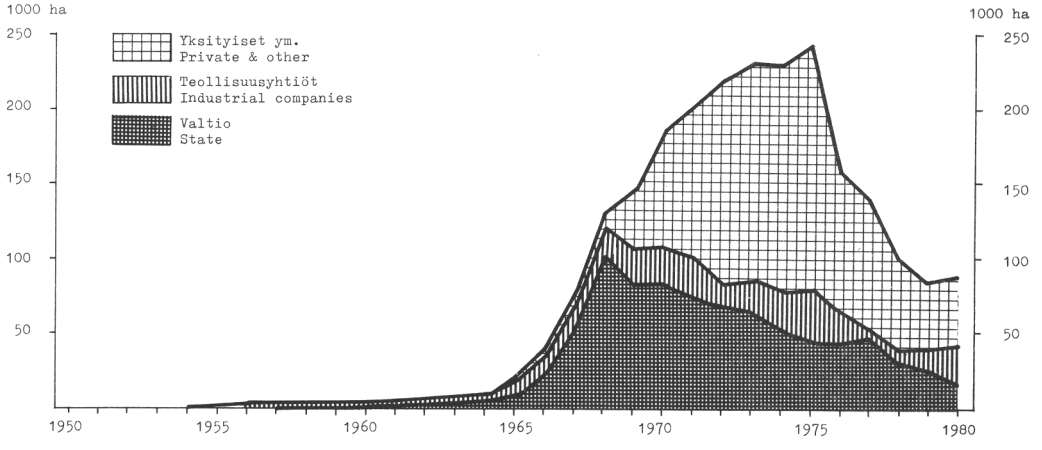
1.6.11. Taimistonhoitoalat vuonna 1980 omistajaryhmittäin ja piirimetsälautakuntien alueittain
Seedling-stand improvement in 1980, by owner groups and forestry districts

hehtaaria - hectares

Pml-alue District	Valtio State	Teollisuusyhtiöt Industrial companies	Yksityiset ym. Private & other	Yhteensä Total
0. Ahvenanmaa	-	-	487	487
1. Helsingin	153	592	3 094	3 839
2. Lounais-Suomen	41	258	4 541	4 840
3. Satakunnan	1 358	1 224	6 011	8 593
4. Uudenmaan-Hämeen	454	1 278	6 428	8 160
5. Pirkka-Hämeen	2 039	2 202	8 424	12 665
6. Itä-Hämeen	701	850	5 406	6 957
7. Etelä-Savon	752	2 978	9 567	13 297
8. Etelä-Karjalan	78	3 263	5 570	8 911
9. Itä-Savon	1 277	3 075	6 634	10 986
10. Pohjois-Karjalan	11 062	11 704	9 221	31 987
11. Pohjois-Savon	1 053	9 933	11 442	22 428
12. Keski-Suomen	2 091	7 689	10 971	20 751
13. Etelä-Pohjanmaan	219	1 002	13 238	14 459
14. Vaasan	44	150	4 907	5 101
15. Keski-Pohjanmaan	2 921	815	12 534	16 270
16. Kainuun	20 767	9 417	15 119	45 303
17. Pohjois-Pohjanmaan	12 857	2 327	14 189	29 373
18. Koillis-Suomen	5 800	239	4 062	10 101
19. Lapin	31 247	1 156	10 232	42 635
Koko maa - Whole country	94 915	60 152	162 077	317 144



Kuva 9. Taimistonhoitoalat vuosina 1950-80 metsänomistajaryhmittäin
Figure 9. Seedling-stand improvement in 1950-80 by forest owner groups



Kuva 10. Metsänlannoitusalat vuosina 1950-80 metsänomistajaryhmittäin
Figure 10. Forest areas fertilized in 1950-80 by forest owner groups

1.6.12. Lannoitettu metsäala vuonna 1980 metsänomistajaryhmittäin ja piirimetsälautakuntien alueittain

Forest area fertilized in 1980, 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	52	80	366	498	-	149	110	259	52	229	476	757
2. Lounais-Suomen	28	46	933	1 007	-	75	533	608	28	121	1 466	1 615
3. Satakunnan	153	204	2 286	2 643	156	7	1 376	1 539	309	211	3 662	4 182
4. Uudenmaan-Hämeen	36	131	1 186	1 353	22	113	766	901	58	244	1 952	2 254
5. Pirkka-Hämeen	547	802	672	2 021	384	379	395	1 158	931	1 181	1 067	3 179
6. Itä-Hämeen	110	379	1 458	1 947	51	28	117	196	161	407	1 575	2 143
7. Etelä-Savon	87	1 260	891	2 238	58	118	198	374	145	1 378	1 089	2 612
8. Etelä-Karjalan	-	2 209	529	2 738	-	446	562	1 008	-	2 655	1 091	3 746
9. Itä-Savon	55	970	532	1 557	33	60	197	290	88	1 030	729	1 847
10. Pohjois-Karjalan	4 030	2 297	566	6 893	2 482	2 993	1 331	6 806	6 512	5 290	1 897	13 699
11. Pohjois-Savon	1 110	1 864	1 993	4 967	776	3 279	2 293	6 348	1 886	5 143	4 286	11 315
12. Keski-Suomen	457	2 219	5 178	7 854	322	899	732	1 953	779	3 118	5 910	9 807
13. Etelä-Pohjanmaan	125	344	595	1 064	83	-	3 132	3 215	208	344	3 727	4 279
14. Vaasan	-	-	25	25	19	23	655	697	19	23	680	722
15. Keski-Pohjanmaan	108	-	472	580	118	121	3 205	3 444	226	121	3 677	4 024
16. Kainuun	1 973	284	265	2 522	1 743	72	2 878	4 693	3 716	356	3 143	7 215
17. Pohjois-Pohjanmaan	366	133	598	1 097	887	1 194	5 315	7 394	1 253	1 325	5 913	8 491
18. Koillis-Suomen	3	108	1 018	1 129	3	334	19	356	6	442	1 037	1 485
19. Lapin	458	272	774	1 504	556	1 194	600	2 350	1 014	1 466	1 374	3 854
Koko maa - Whole country	9 698	13 602	20 337	43 637	7 693	11 482	24 414	43 589	17 391	25 084	44 751	87 226
Siitä: - Of which:												
Peruslannoitus Basic fertilization	8	-	-	8	7 652	5 294	22 711	35 657	7 660	5 294	22 711	35 665
Kasvatuslannoitus Growing fertilization	9 690	13 602	20 337	43 629	41	6 188	1 703	7 932	9 731	19 790	22 040	51 561

1.6.13. Lannoitettu metsäala omistajaryhmittäin vuosina 1950-80
Forest area fertilized in 1950-80, 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

1.6.14. Eri hakkuutavoin käsitellyt pinta-alat metsätaloudellisissa hakkuissa metsämaalla ja kitumaalla vuonna 1980[1)] metsänomistajaryhmittäin ja piirimetsälautakuntien alueittain

Forest area cut in 1980[1)] on forest land and poorly productive forest land, by cutting treatments and forest owner groups and by forestry board districts

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				
						Valtio - State					
0. Ah	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1. He	173	26	24	3	15	-	15	29	17	-	259
2. L-S	17	6	6	-	7	5	2	18	1	-	49
3. Sa	188	282	275	7	46	46	-	100	5	12	632
4. U-H	190	87	67	26	12	12	-	77	4	-	370
5. P-H	899	501	410	91	2	1	1	268	8	105	1 787
6. I-H	314	215	150	53	9	8	1	74	6	2	621
7. E-S	135	193	73	120	-	-	-	18	23	5	374
8. E-K	117	34	30	4	2	2	-	19	5	-	177
9. I-S	214	329	205	124	-	-	-	89	10	29	671
10. P-K	1 697	2 365	2 121	244	49	49	-	648	2	498	5 259
11. P-S	249	450	419	31	-	-	-	146	3	37	885
12. Ke-S	892	931	806	125	9	6	3	222	10	147	2 211
13. E-P	151	161	155	6	1	1	-	45	26	48	432
14. Va	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
15. K-P	680	544	468	76	4	4	-	461	4	87	1 780
16. Ka	2 904	4 904	4 548	356	16	7	9	5 932	9	2 116	15 881
17. P-P	1 869	1 878	1 805	73	39	39	-	1 806	9	1 210	6 811
18. Ko-S	385	1 952	1 943	9	104	104	-	5 294	356	421	8 512
19. La	3 765	4 054	3 988	66	2 662	2 662	-	17 937	1 469	2 253	32 140
Yhteensä Total	14 840	18 912	17 493	1 414	2 977	2 946	31	33 183	1 967	6 970	78 849
						Teollisuusyhtiöt - Industrial companies					
0. Ah	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1. He	287	80	75	5	76	57	19	110	6	5	564
2. L-S	54	68	57	11	45	10	35	39	2	-	208
3. Sa	298	198	175	23	65	45	20	217	4	-	782
4. U-H	537	360	255	105	36	24	12	75	15	-	1 023
5. P-H	1 140	843	688	155	21	16	5	210	22	-	2 236
6. I-H	351	255	199	56	55	50	5	112	10	7	790
7. E-S	609	547	458	85	38	38	-	250	16	6	1 466
8. E-K	1 118	896	782	144	45	32	13	237	56	-	2 352
9. I-S	682	551	449	99	11	8	3	150	55	-	1 449
10. P-K	1 596	1 552	1 334	218	56	56	-	612	158	-	3 974
11. P-S	1 754	1 824	1 612	203	157	155	2	376	147	87	4 345
12. Ke-S	2 518	1 629	1 440	158	204	185	19	339	212	93	4 995
13. E-P	318	115	108	7	26	26	-	28	3	20	510
14. Va	61	25	24	1	3	3	-	22	1	14	126
15. K-P	374	293	272	21	1	1	-	26	10	8	712
16. Ka	601	1 856	1 766	90	141	141	-	1 032	305	263	4 198
17. P-P	373	212	210	2	4	4	-	221	6	40	856
18. Ko-S	102	397	397	-	10	10	-	501	-	9	1 019
19. La	322	692	692	-	299	299	-	1 295	1	99	2 708
Yhteensä Total	13 095	12 393	10 993	1 383	1 293	1 160	133	5 852	1 029	651	34 313

1) Valtion ja teollisuusyhtiöiden luvut koskevat vuoden 1980 todellisia hakkuualoja, mutta omistajaryhmän yksityiset ym. luvut sen sijaan käsittävät yksityismetsätalouden edistämisjärjestöjen ammattimiesten vuonna 1980 suorittamat leimaukset (n. 80 % yksityismetsissä kaupallisia hakkuita varten suoritetuista leimauksista). - For the State and Industrial companies the figures cover calendar year 1980. For Private & other the figures are based on markings made in 1980 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	kuusen uudistamiseksi for regeneration of spruce	Kaikkiaan Total	josta: - of which: männyn uudistamiseksi for regeneration of pine	kuusen uudistamiseksi for regeneration of spruce				
						Yksityiset ym. - Private & other					
0. Ah	675	365	311	54	115	110	5	50	10	20	1 235
1. He	5 186	1 094	825	269	1 332	1 038	294	1 857	28	161	9 658
2. L-S	6 260	2 145	1 996	141	2 032	1 218	814	2 039	178	238	12 892
3. Sa	4 800	3 988	3 810	178	1 701	1 119	582	3 386	362	63	14 300
4. U-H	4 743	3 140	2 396	733	1 402	672	730	3 525	148	20	12 978
5. P-H	7 047	4 431	3 717	625	1 378	1 029	349	3 195	216	75	16 342
6. I-H	4 465	4 255	2 067	1 899	1 767	1 292	475	5 134	286	23	15 930
7. E-S	9 048	6 694	4 084	2 522	929	888	41	3 384	940	15	21 010
8. E-K	6 287	3 332	2 199	1 067	1 801	1 603	198	3 083	154	6	14 663
9. I-S	5 350	5 245	2 432	2 584	390	369	21	1 858	194	4	13 041
10. P-K	9 680	11 483	8 061	3 133	1 289	1 220	69	3 280	240	15	25 987
11. P-S	5 390	12 554	8 350	3 898	1 000	902	98	3 345	431	44	22 764
12. Ke-S	12 175	9 700	7 791	1 871	1 189	1 159	30	2 494	329	46	25 933
13. E-P	6 595	6 072	5 916	156	1 546	1 385	161	2 309	441	195	17 158
14. Va	4 945	3 969	3 851	118	309	212	97	970	-	123	10 316
15. K-P	7 546	4 829	4 338	491	613	589	24	1 570	229	85	14 872
16. Ka	2 089	6 412	5 723	689	3 429	3 235	194	6 220	140	334	18 624
17. P-P	5 506	5 995	5 851	144	2 015	1 943	72	6 321	262	705	20 804
18. Ko-S	1 577	13 714	13 648	52	938	920	18	3 866	21	3 075	23 191
19. La	3 648	14 179	13 938	241	6 161	6 120	41	9 679	246	5 026	38 939
Yhteensä Total	113 012	123 596	101 304	20 865	31 336	27 023	4 313	67 565	4 855	10 273	350 637
						Kaikki - All					
0. Ah	675	365	311	54	115	110	5	50	10	20	1 235
1. He	5 646	1 200	924	277	1 423	1 095	328	1 996	51	166	10 481
2. L-S	6 331	2 219	2 059	152	2 084	1 233	851	2 096	181	238	13 149
3. Sa	5 286	4 468	4 260	208	1 812	1 210	602	3 703	371	75	15 714
4. U-H	5 470	3 587	2 718	864	1 450	708	742	3 677	167	20	14 371
5. P-H	9 086	5 775	4 815	871	1 401	1 046	355	3 673	246	180	20 365
6. I-H	5 130	4 725	2 416	2 008	1 831	1 350	481	5 320	302	32	17 341
7. E-S	9 792	7 434	4 615	2 727	967	926	41	3 652	979	26	22 850
8. E-K	7 522	4 262	3 011	1 215	1 848	1 637	211	3 339	215	6	17 192
9. I-S	6 246	6 125	3 086	2 807	401	377	24	2 097	259	33	15 161
10. P-K	12 973	15 400	11 516	3 595	1 394	1 325	69	4 540	400	513	35 220
11. P-S	7 393	14 828	10 381	4 132	1 157	1 057	100	3 867	581	168	27 994
12. Ke-S	15 585	12 260	10 037	2 154	1 402	1 350	52	3 055	551	286	33 139
13. E-P	7 064	6 348	6 179	169	1 573	1 412	161	2 382	470	263	18 100
14. Va	5 007	3 994	3 875	119	312	215	97	992	1	137	10 443
15. K-P	8 600	5 666	5 078	588	618	594	24	2 057	243	180	17 364
16. Ka	5 594	13 172	12 037	1 135	3 586	3 383	203	13 184	454	2 713	38 703
17. P-P	7 748	8 085	7 866	219	2 058	1 986	72	8 348	277	1 955	28 471
18. Ko-S	2 064	16 063	15 988	61	1 052	1 034	18	9 661	377	3 505	32 722
19. La	7 735	18 925	18 618	307	9 122	9 081	41	28 911	1 716	7 378	73 787
Yhteensä Total	140 947	154 901	129 790	23 662	35 606	31 129	4 477	106 600	7 851	17 894	463 799

1.6.15. Metsäojitus koko maassa omistajaryhmittäin vuosina 1950-80

Forest drainage completed in 1950-80, 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

1.6.16. Vuonna 1980 valmistuneen metsäojituksen ojamäärä kaivutavoittain, omistajaryhmittäin ja piirimetsälautakuntien alueittain sekä koko maan luvut vuosina 1967-79

Forest drainage ditches completed during 1980, by owner groups and digging methods and by forestry board districts. Totals for the whole country in 1967-79

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	-	-	-	-	-	7	-	7
2. L-S	-	-	-	-	-	12	-	12
3. Sa	-	39	-	39	-	40	-	40
4. U-H	-	-	-	-	-	35	-	35
5. P-H	-	10	-	10	-	27	-	27
6. I-H	-	-	-	-	-	7	-	7
7. E-S	-	41	-	41	-	4	-	4
8. E-K	-	3	-	3	-	61	-	61
9. I-S	-	22	-	22	-	9	-	9
10. P-K	180	283	-	463	-	610	-	610
11. P-S	-	24	-	24	-	447	-	447
12. Ke-S	-	106	-	106	-	323	-	323
13. E-P	-	-	-	-	-	36	-	36
14. Va	-	4	-	4	-	1	-	1
15. K-P	-	226	-	226	-	88	-	88
16. Ka	1 311	1 016	-	2 327	119	294	-	413
17. P-P	883	265	-	1 148	306	273	-	579
18. Ko-S	27	29	-	56	-	122	-	122
19. La	512	299	-	811	-	203	-	203
Yhteensä Total	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	3 030
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
1969	16 466	4 423	2 783	23 672	3 902	3 730	650	8 282
1968	15 463	3 451	2 473	21 387	2 949	2 790	666	6 404
1967	15 034	2 538	1 309	18 881	3 191	2 878	342	6 411

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	-	11	-	11	-	11	-	11
1. He	-	190	-	190	-	197	-	197
2. L-S	-	260	-	260	-	272	-	272
3. Sa	-	557	-	557	-	636	-	636
4. U-H	-	196	11	207	-	231	11	242
5. P-H	-	229	-	229	-	266	-	266
6. I-H	-	389	9	398	-	396	9	405
7. E-S	-	717	-	717	-	762	-	762
8. E-K	-	418	-	418	-	482	-	482
9. I-S	-	221	-	221	-	252	-	252
10. P-K	-	1 368	-	1 368	180	2 261	-	2 441
11. P-S	-	1 570	-	1 570	-	2 041	-	2 041
12. Ke-S	-	1 454	-	1 454	-	1 883	-	1 883
13. E-P	-	2 469	-	2 469	-	2 505	-	2 505
14. Va	-	684	-	684	-	689	-	689
15. K-P	-	2 044	-	2 044	-	2 358	-	2 358
16. Ka	-	2 004	31	2 035	1 430	3 314	31	4 775
17. P-P	-	4 335	-	4 335	1 189	4 873	-	6 062
18. Ko-S	-	1 624	-	1 624	27	1 775	-	1 802
19. La	-	3 378	-	3 378	512	3 880	-	4 392
Yhteensä Total	-	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
1969	12 556	37 271	409	50 236	32 924	45 424	3 842	82 190
1968	10 994	33 191	610	44 795	29 406	39 432	3 749	72 586
1967	16 796	25 747	434	42 977	35 021	31 163	2 085	68 269

1.6.17. Vuonna 1980 valmistunut metsäojitus metsänomistajaryhmittäin ja piirimetsälautakuntien alueittain

Forest drainage completed during 1980, by owner groups and forestry board districts

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

Pml-alue District	Ojamäärä, km Length of ditches, km				Kuivuva ala, ha Drainage area, ha			
	I	II	III	Yhteensä Total	I	II	III	Yhteensä Total
0. Ahvenanmaa	-	-	11	11	-	-	60	60
1. Helsingin	-	7	190	197	-	20	704	724
2. Lounais-Suomen	-	12	260	272	-	56	844	900
3. Satakunnan	39	40	557	636	108	197	1 962	2 267
4. Uudenmaan-Hämeen	-	35	207	242	-	38	718	756
5. Pirkka-Hämeen	10	27	229	266	33	69	786	888
6. Itä-Hämeen	-	7	398	405	-	15	1 525	1 540
7. Etelä-Savon	41	4	717	762	122	5	2 754	2 881
8. Etelä-Karjalan	3	61	418	482	14	152	1 454	1 620
9. Itä-Savon	22	9	221	252	74	18	799	891
10. Pohjois-Karjalan	463	610	1 368	2 441	1 496	2 201	4 679	8 376
11. Pohjois-Savon	24	447	1 570	2 041	80	1 715	6 096	7 891
12. Keski-Suomen	106	323	1 454	1 883	324	1 231	5 160	6 715
13. Etelä-Pohjanmaan	-	36	2 469	2 505	-	133	8 221	8 354
14. Vaasan	4	1	684	689	10	-	2 552	2 562
15. Keski-Pohjanmaan	226	88	2 044	2 358	688	307	7 291	8 286
16. Kainuun	2 327	413	2 035	4 775	6 379	1 421	6 995	14 795
17. Pohjois-Pohjanmaan	1 148	579	4 335	6 062	3 063	1 864	15 731	20 658
18. Koillis-Suomen	56	122	1 624	1 802	178	401	5 849	6 428
19. Lapin	811	203	3 378	4 392	2 802	649	13 391	16 842
Koko maa - Whole country	5 280	3 024	24 169	32 473	15 371	10 492	87 571	113 434

1.6.18. Metsäojien perkaus omistajaryhmittäin ja piirimetsälautakuntien alueittain vuonna 1980

Cleaning of ditches in 1980, 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	6	5	5	16
2. Lounais-Suomen	2	8	47	57
3. Satakunnan	42	35	26	103
4. Uudenmaan-Hämeen	14	47	8	67
5. Pirkka-Hämeen	17	29	62	108
6. Itä-Hämeen	8	22	39	69
7. Etelä-Savon	14	91	88	193
8. Etelä-Karjalan	2	171	27	200
9. Itä-Savon	5	14	20	39
10. Pohjois-Karjalan	1 000	1 067	37	2 104
11. Pohjois-Savon	5	288	41	334
12. Keski-Suomen	242	184	4	430
13. Etelä-Pohjanmaan	37	5	53	95
14. Vaasan	-	-	16	16
15. Keski-Pohjanmaan	121	20	91	232
16. Kainuun	532	418	10	960
17. Pohjois-Pohjanmaan	171	1	71	243
18. Koillis-Suomen	52	-	2	54
19. Lapin	388	2	17	407
Koko maa - Whole country	2 658	2 407	664	5 729

1.6.19. Metsäojien perkaus omistajaryhmittäin koko maassa vuosina 1950-80
Cleaning of ditches in 1950-80, 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

1.6.20. Täydennysojitus vuonna 1980 metsänomistajaryhmittäin ja piirimetsälautakuntien alueittain
Complementary ditching in 1980 by forest owner groups and forestry board districts

kilometriä - kilometres

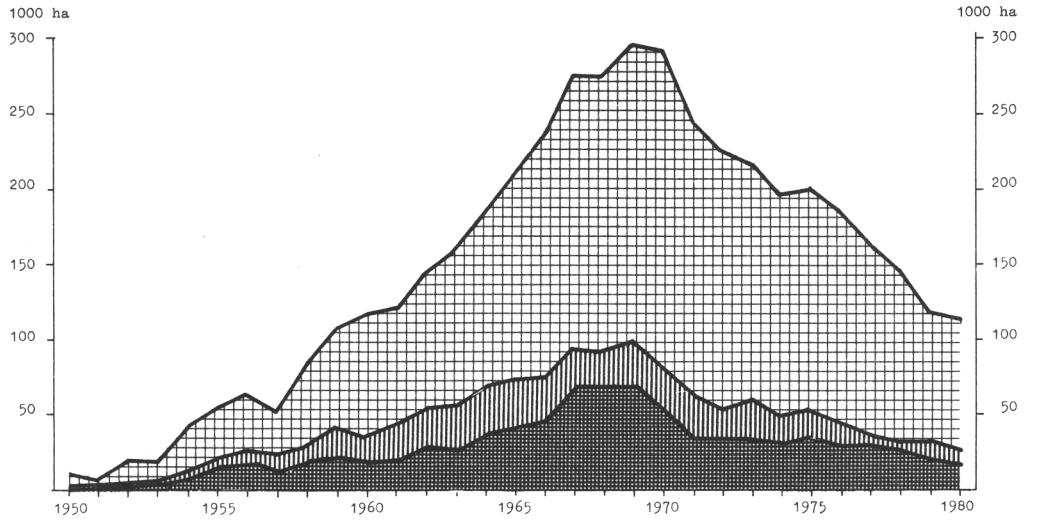
Pml-alue District	Valtio State	Teollisuusyhtiöt Industrial companies	Yksityiset ym. Private & other	Yhteensä Total
0. Ahvenanmaa	-	-	-	-
1. Helsingin	-	-	1	1
2. Lounais-Suomen	-	-	71	71
3. Satakunnan	59	14	45	118
4. Uudenmaan-Hämeen	-	9	11	20
5. Pirkka-Hämeen	16	31	75	122
6. Itä-Hämeen	2	1	14	17
7. Etelä-Savon	6	15	110	131
8. Etelä-Karjalan	-	26	27	53
9. Itä-Savon	-	1	14	15
10. Pohjois-Karjalan	31	43	158	232
11. Pohjois-Savon	-	33	411	444
12. Keski-Suomen	30	50	171	251
13. Etelä-Pohjanmaan	20	4	236	260
14. Vaasan	3	4	9	16
15. Keski-Pohjanmaan	37	8	161	206
16. Kainuun	306	180	355	841
17. Pohjois-Pohjanmaan	67	4	282	353
18. Koillis-Suomen	72	-	2	74
19. Lapin	271	39	25	335
Koko maa - Whole country	920	462	2 178	3 560

1.6.21. Vuoden 1980 loppuun mennessä kaikkiaan suoritetut metsäojitukset omistajaryhmittäin ja piirimetsälautakuntien alueittain

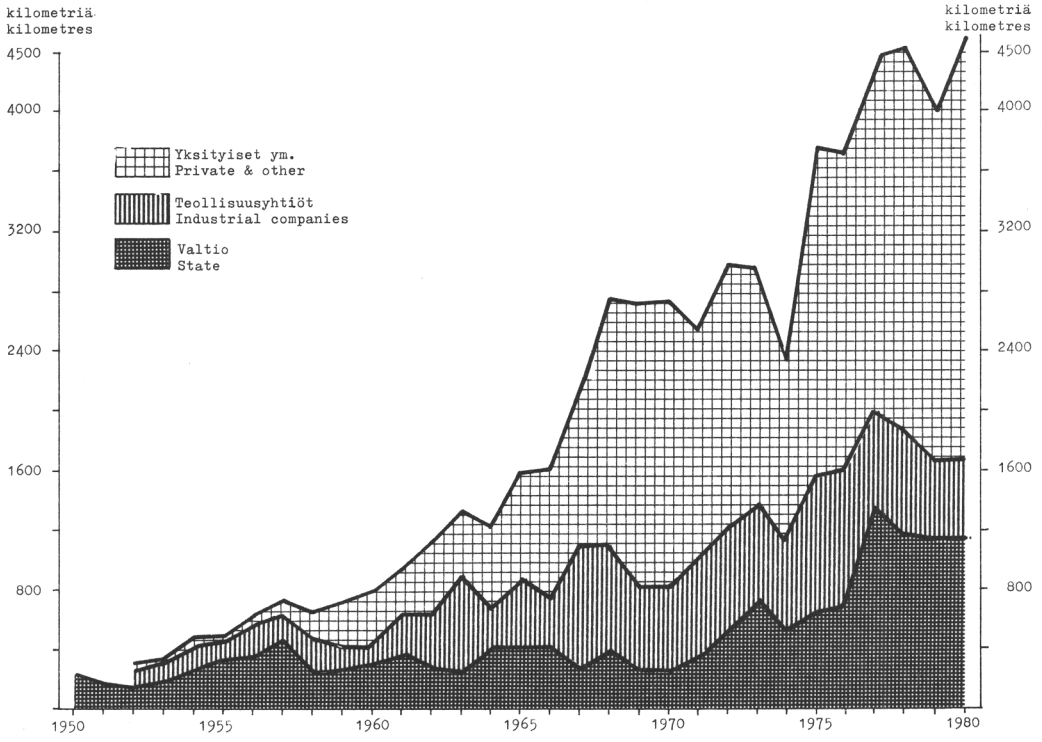
Total forest drainage to the end of 1980, by owner groups and forestry board districts

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

Pml-alue District	Kaivettu ojaa, km Length of ditches, km				Kuivuva ala, ha Drainage area, ha			
	I	II	III	Yhteensä Total	I	II	III	Yhteensä Total
0. Ah	-	-	499	499	-	-	2 909	2 909
1. He	250	1 202	7 416	8 868	850	7 587	34 698	43 135
2. L-S	614	341	18 653	19 608	2 958	1 413	79 508	83 879
3. Sa	5 765	2 710	44 398	52 873	27 178	12 891	186 957	227 026
4. U-H	925	2 665	13 806	17 396	5 284	14 009	54 988	74 281
5. P-H	7 229	4 852	18 881	30 962	38 757	25 243	86 070	150 070
6. I-H	772	776	14 989	16 537	2 966	3 341	61 536	67 843
7. E-S	1 660	4 034	28 082	33 776	6 466	17 073	121 358	144 897
8. E-K	678	9 922	18 295	28 895	2 708	57 006	72 931	132 645
9. I-S	1 284	2 687	10 679	14 650	5 338	11 392	49 463	66 193
10. P-K	33 116	28 642	51 369	113 127	121 738	118 267	222 222	462 227
11. P-S	6 556	24 416	45 185	76 157	25 501	123 973	222 026	371 500
12. Ke-S	12 923	21 038	46 539	80 500	59 236	108 005	209 890	377 131
13. E-P	4 136	2 407	82 288	88 831	20 142	10 303	334 547	364 992
14. Va	6	219	25 594	25 819	22	763	115 088	115 873
15. K-P	11 899	3 764	67 230	82 893	42 954	15 583	283 223	341 760
16. Ka	60 889	26 868	86 093	173 850	180 757	117 920	361 119	659 796
17. P-P	53 291	10 331	122 407	186 029	177 264	40 736	520 486	738 486
18. Ko-S	17 192	1 223	41 004	59 419	61 507	3 953	157 433	222 893
19. La	75 328	3 475	63 878	142 681	310 023	11 394	283 903	605 320
Yhteensä Total	294 513	151 572	807 284	1 253 370	1 091 649	700 852	3 460 356	5 252 857



Kuva 11. Metsäojituksen kuivuva ala vuosina 1950-80 metsänomistajaryhmittäin
Figure 11. Drainage area of forest drainage in 1950-80 by forest owner groups



Kuva 12. Pysyvien metsäteiden rakentaminen vuosina 1950-80 metsänomistajaryhmittäin
Figures 12. Permanent forest roads completed in 1950-80 by forest owner groups

1.6.22. Vuonna 1980 valmistuneet pysyvät metsätiet tietyypeittäin, metsänomistajaryhmittäin ja piirimetsälautakuntien alueittain
Permanent forest roads completed during 1980, 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	-	-	7	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7	7
1. Helsingin	-	1	-	1	-	3	69	72	-	1	1	2	-	5	70	75
2. Lounais-Suomen	-	-	8	8	-	4	36	40	-	-	55	55	-	4	99	103
3. Satakunnan	-	6	-	6	2	1	106	109	6	-	25	31	8	7	131	146
4. Uudenmaan-Hämeen	-	4	-	4	-	4	18	22	5	8	43	56	5	16	61	82
5. Pirkka-Hämeen	-	7	5	12	29	23	163	215	18	1	85	104	47	31	253	331
6. Itä-Hämeen	-	-	-	-	-	3	146	149	14	-	37	51	14	3	183	200
7. Etelä-Savon	-	1	9	10	-	13	87	100	14	4	83	101	14	18	179	211
8. Etelä-Karjalan	-	17	-	17	-	17	39	56	2	7	6	15	2	41	45	88
9. Itä-Savon	-	10	-	10	8	8	44	60	10	2	45	57	18	20	89	127
10. Pohjois-Karjalan	-	4	16	20	37	58	145	240	124	13	99	236	161	75	260	496
11. Pohjois-Savon	2	10	24	36	4	72	53	129	12	8	33	53	18	90	110	218
12. Keski-Suomen	-	10	25	35	26	73	158	257	29	21	149	199	55	104	332	491
13. Etelä-Pohjanmaan	-	10	86	96	10	7	44	61	7	2	16	25	17	19	146	182
14. Vaasan	-	-	25	25	-	-	14	14	-	-	-	-	-	-	39	39
15. Keski-Pohjanmaan	10	3	31	44	17	1	75	93	10	2	10	22	37	6	116	159
16. Kainuun	13	24	5	42	100	36	111	247	132	8	48	188	245	68	164	477
17. Pohjois-Pohjanmaan	11	1	70	82	62	10	80	152	38	4	10	52	111	15	160	286
18. Koillis-Suomen	12	-	4	16	16	5	168	189	58	-	84	142	86	5	256	347
19. Lapin	16	-	10	26	112	-	111	223	185	2	25	212	313	2	146	461
Koko maa - Whole country	64	108	325	497	423	338	1 667	2 428	663	83	854	1 600	1 150	529	2 846	4 525

1.6.23. Pysyvien metsäteiden rakentaminen koko maassa vuosina 1950-80 omistajaryhmittäin
Permanent forest roads completed in 1950-80, 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

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 1980 metsänomistajaryhmittäin
Total costs of silvicultural and forest improvement work in 1980, 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	3 055	2 674	30 450	36 179
Maanpinnan rikkominen, muokkaaminen ja vaotus Scarification	7 683	5 977	41 519	51 749
Yhteensä Total	10 738	8 651	71 969	91 358
METSÄNVILJELY SEEDING AND PLANTING				
Kylvö Seeding	2 627	1 150	8 642	12 419
Täydennyskylvö Complementary seeding	10	9	-	19
Istutus Planting	12 453	18 344	119 424	150 221
Täydennysistutus Complementary planting	1 031	2 008	6 996	10 035
Yhteensä Total	16 121	21 511	135 062	172 694
TAIMISTONHOITO SEEDLING-STAND IMPROVEMENT	26 123	21 764	90 573	138 460
METSÄNLANNOITUS FOREST FERTILIZATION	8 404	7 813	23 918	40 135
METSÄOJITUS FOREST DRAINAGE				
Suunnittelukustannukset Planning costs	879	774	12 995	14 648
Uudisojitus Ditching	4 383	3 816	36 809	45 008
Vanhojen ojien perkaus Cleaning of ditches	1 772	2 693	778	5 243
Täydennysojitus Complementary ditching	905	530	2 407	3 842
Yhteensä Total	7 939	7 813	52 989	68 741
PYSYVIEN METSÄTEIDEN RAKENTAMINEN CONSTRUCTION OF PERMANENT FOREST ROADS				
Suunnittelukustannukset Planning costs	1 063	188	11 338	12 589
Uusien metsäteiden rakentaminen Construction of new forest roads	24 323	11 376	81 601	117 300
Vanhojen metsäteiden kunnossapito Maintenance of forest roads	4 765	5 206	14 732	24 703
Yhteensä Total	30 152	16 770	107 671	154 593
MUUT EDELLÄ ERITTELEMÄTTÖMÄT KUSTANNUKSET OTHER COSTS, N.E.S.	1 398	618	-	2 016
KAIKKIAAN GRAND TOTAL	100 875	84 940	482 183	667 998

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

1.7.2. Metsänhoito- ja perusparannustöiden kokonaiskustannukset vuonna 1980 piirimetsälautakuntien alueittain ja metsänomistajaryhmittäin
Total costs of silvicultural and forest improvement work in 1980, 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				Metsänlannoitus Forest fertilization			
	I	II	III	Yht. Total	I	II	III	Yht. Total	I	II	III	Yht. Total	I	II	III	Yht. Total
0. Ahvenanmaa	-	-	128	128	-	-	322	322	-	-	149	149	-	-	-	-
1. Helsingin	13	108	259	380	28	210	2 653	2 891	66	303	2 222	2 591	10	122	220	352
2. Lounais-Suomen	1	50	2 624	2 675	7	142	4 612	4 761	22	162	2 534	2 718	13	51	786	850
3. Satakunnan	99	92	2 526	2 717	241	391	5 374	6 006	471	533	3 354	4 358	138	72	1 963	2 173
4. Uudenmaan-Hämeen	70	192	3 130	3 392	196	475	5 900	6 571	167	444	3 582	4 193	26	130	1 046	1 202
5. Pirkka-Hämeen	372	283	3 076	3 731	738	1 058	6 364	8 160	675	1 026	4 701	6 402	439	474	572	1 485
6. Itä-Hämeen	84	114	2 923	3 121	207	394	5 237	5 838	239	317	3 017	3 573	74	91	844	1 009
7. Etelä-Savon	76	475	4 562	5 113	273	1 021	8 650	9 944	280	1 072	5 339	6 691	67	291	584	942
8. Etelä-Karjalan	8	498	2 733	3 239	15	1 174	5 089	6 278	27	1 205	3 108	4 340	-	629	585	1 214
9. Itä-Savon	146	293	2 903	3 342	440	1 292	8 103	9 835	432	1 263	3 702	5 397	36	412	391	839
10. Pohjois-Karjalan	974	1 412	6 027	8 413	1 513	4 256	12 705	18 474	3 434	4 027	5 145	12 606	3 421	1 441	1 017	5 879
11. Pohjois-Savon	87	1 300	7 096	8 483	125	3 825	17 869	21 819	309	3 348	6 385	10 042	985	1 436	2 297	4 718
12. Keski-Suomen	366	990	6 095	7 451	557	2 615	12 533	15 705	650	2 802	6 122	9 574	394	1 090	3 168	4 652
13. Etelä-Pohjanmaan	30	64	4 839	4 933	97	492	7 520	8 109	65	445	7 387	7 897	81	212	1 998	2 291
14. Vaasan	4	19	1 435	1 458	-	86	7 374	7 460	18	59	2 500	2 577	24	2	330	356
15. Keski-Pohjanmaan	176	125	2 908	3 209	371	379	4 806	5 556	912	354	6 994	8 260	123	42	1 971	2 136
16. Kainuun	1 919	1 583	4 458	7 960	2 958	2 459	3 272	8 689	6 552	3 211	8 437	18 204	1 553	206	1 685	3 443
17. Pohjois-Pohjanmaan	1 067	254	3 289	4 610	1 581	294	2 372	4 247	3 327	781	7 918	12 026	605	452	3 169	4 226
18. Koillis-Suomen	1 441	130	4 853	6 424	2 130	477	7 458	10 065	1 385	74	2 267	3 726	1	153	556	710
19. Lapin	3 805	669	6 105	10 579	4 643	471	6 849	11 963	7 088	338	5 710	13 136	415	507	736	1 658
0-15. Eteläpuolisko Southern half	2 506	6 015	53 264	61 785	4 809	17 810	115 111	137 730	7 767	17 360	66 241	91 368	5 830	6 495	17 772	30 098
16-19. Pohjoispuolisko Northern half	8 232	2 636	18 705	29 573	11 312	3 701	19 951	34 964	18 356	4 404	24 332	47 092	2 574	1 318	6 146	10 037
0-19. Koko maa Whole country	10 738	8 651	71 969	91 358	16 121	21 511	135 062	172 694	26 123	21 764	90 573	138 460	8 404	7 813	23 918	40 135

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

JATKUU - CONT.

1.7.2. JATKOA - CONTINUATION

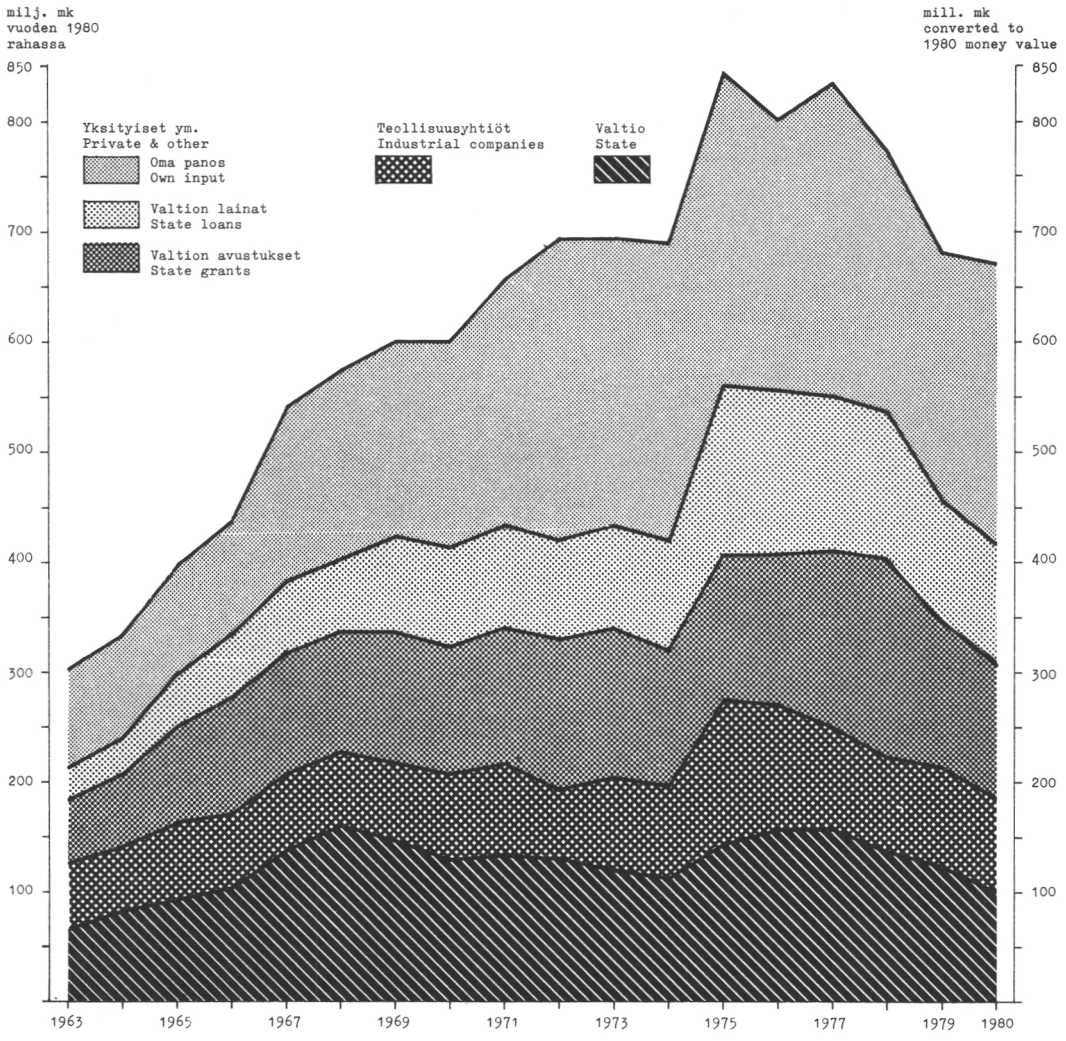
1000 markkaa - 1000 marks

Pml-alue District	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
0. Ahvenanmaa	-	-	41	41	-	-	264	264	-	-	904	904
1. Helsingin	16	29	476	521	28	238	1 248	1 514	171	1 048	7 079	8 298
2. Lounais-Suomen	1	29	1 157	1 187	2	105	3 100	3 207	46	565	14 813	15 424
3. Satakunnan	170	212	1 506	1 888	235	241	5 339	5 815	1 365	1 554	20 062	22 981
4. Uudenmaan-Hämeen	24	143	742	909	179	462	2 471	3 112	663	1 870	16 871	19 404
5. Pirkka-Hämeen	59	158	885	1 102	1 077	1 329	8 151	10 557	3 481	4 328	23 749	31 558
6. Itä-Hämeen	15	42	1 258	1 315	249	265	6 094	6 608	923	1 223	19 373	21 519
7. Etelä-Savon	75	149	2 441	2 665	95	764	5 336	6 195	917	3 902	26 912	31 731
8. Etelä-Karjalan	14	389	1 543	1 946	60	1 131	2 917	4 108	129	5 126	15 975	21 230
9. Itä-Savon	30	27	995	1 052	401	840	2 494	3 735	1 486	4 227	18 588	24 301
10. Pohjois-Karjalan	1 342	2 111	2 922	6 375	3 529	2 914	8 557	5 000	14 266	16 291	36 373	66 930
11. Pohjois-Savon	74	1 148	4 410	5 632	642	3 040	6 381	10 063	2 222	14 103	44 438	60 763
12. Keski-Suomen	327	913	3 118	4 358	1 288	2 994	11 377	15 659	3 744	11 454	42 413	57 611
13. Etelä-Pohjanmaan	29	68	5 168	5 265	283	149	7 974	8 406	588	1 430	34 886	36 904
14. Vaasan	17	6	807	830	48	8	947	1 003	111	180	13 393	13 684
15. Keski-Pohjanmaan	320	106	4 395	4 821	739	298	8 007	9 044	2 649	1 304	29 081	33 034
16. Kainuun	2 710	1 188	4 850	8 748	6 909	1 614	7 182	15 705	22 904	10 262	29 884	63 050
17. Pohjois-Pohjanmaan	1 164	584	8 067	9 815	4 327	233	5 410	9 970	12 287	2 598	30 225	45 110
18. Koillis-Suomen	168	137	2 484	2 789	2 927	56	8 010	10 993	8 081	1 027	25 628	34 736
19. Lapin	1 381	374	5 724	7 479	7 154	89	6 412	13 655	24 840	2 448	31 536	58 824
0-15. Eteläpuolisko Southern half	2 516	5 530	31 864	39 910	8 835	14 778	80 657	104 270	32 763	68 605	364 910	466 278
16-19. Pohjoispuolisko Northern half	5 423	2 283	21 125	28 831	21 317	1 992	27 014	50 323	68 112	16 335	117 273	201 720
0-19. Koko maa Whole country	7 939	7 813	52 989	68 741	30 152	16 770	107 671	154 593	100 875	84 940	482 183	667 998

1.7.3. Metsänhoito- ja perusparannustöiden kokonaiskustannukset vuosina 1963-80 metsänomistajaryhmittäin
Total costs of silvicultural and forest improvement work in 1963-80, 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



Kuva 13. Metsänhoito- ja perusparannustöiden kokonaiskustannukset metsänomistajaryhmittäin vuosina 1963-80 vuoden 1980 rahaksi muunnettuina

Figure 13. Total costs of silvicultural and forest improvement work by forest owner groups in 1963-80 converted to 1980 money value

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

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

1.7.4. Metsänomistajaryhmän yksityiset ym. metsissä vuonna 1980 suoritettujen metsänhoito- ja perusparannustöiden rahoitusmuodot[1)]

Financing of silvicultural and forest improvement work done in 1980 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	71 969	-	-	71 969
Metsänviljely Seeding and planting	101 975	8 271	24 816	135 062
Taimistonhoito Seedling-stand improvement	45 927	12 338	32 308	90 573
Metsänlannoitus Forest fertilization	982	15 401	7 535	23 918
Metsäojitus Forest drainage	4 234	23 460	25 295	52 989
Pysyvien metsäteiden rakentaminen Construction of permanent forest roads	26 692	51 290	29 689	107 671
Muut erittelemättömät kustannukset Other costs, n.e.s.	-	-	-	-
Yhteensä Total	251 776	110 761	119 646	482 183

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 1980 käytetyt valtion lainat ja avustukset työlajeittain ja piirimetsälautakuntien alueittain

State loans and grants used in 1980 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 Seeding and planting		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	-	39	12	69	-	-	15	27	78	106	105	241	346
1. Helsingin	12	111	326	-	150	14	358	1	649	3	1 496	129	1 624
2. Lounais-Suomen	33	224	406	82	650	161	473	521	1 446	505	3 008	1 493	4 501
3. Satakunnan	35	581	892	374	1 697	676	730	662	2 742	1 179	6 096	3 472	9 568
4. Uudenmaan-Hämeen	24	270	466	136	868	322	354	327	1 165	444	2 877	1 499	4 376
5. Pirkka-Hämeen	32	825	760	131	346	114	380	327	4 661	1 226	6 179	2 623	8 802
6. Itä-Hämeen	110	542	633	141	633	142	630	543	3 817	1 086	5 823	2 454	8 277
7. Etelä-Savon	166	831	1 071	346	355	112	1 329	839	2 746	909	5 667	3 037	8 704
8. Etelä-Karjalan	17	476	854	293	330	114	734	691	1 638	744	3 573	2 318	5 891
9. Itä-Savon	176	802	527	141	322	77	518	400	1 245	537	2 788	1 957	4 745
10. Pohjois-Karjalan	627	1 900	1 290	1 219	838	395	1 396	1 209	3 861	2 175	8 012	6 898	14 910
11. Pohjois-Savon	541	2 576	1 240	3 015	2 072	715	2 355	1 508	3 331	1 194	9 539	9 008	18 547
12. Keski-Suomen	350	1 114	1 729	1 424	2 165	508	1 543	1 337	6 763	2 532	12 550	6 915	19 465
13. Etelä-Pohjanmaan	61	2 005	275	6 366	1 756	835	2 668	2 027	4 031	2 487	8 791	13 720	22 511
14. Vaasan	21	803	224	908	244	57	576	151	769	130	1 834	2 049	3 883
15. Keski-Pohjanmaan	386	798	753	3 850	895	556	2 072	1 979	3 791	2 807	7 897	9 990	17 887
16. Kainuun	91	557	297	2 747	358	500	1 814	2 609	2 340	2 561	4 900	8 974	13 874
17. Pohjois-Pohjanmaan	478	963	416	6 090	1 596	1 441	3 083	4 465	2 162	1 938	7 735	14 897	22 632
18. Koillis-Suomen	2 002	4 887	72	1 130	47	289	629	1 844	2 332	3 868	5 082	12 018	17 100
19. Lapin	3 109	4 512	95	3 846	79	507	1 803	3 828	1 723	3 258	6 809	15 951	22 760
0-15. Eteläpuolisko Southern half	2 591	13 897	11 458	18 495	13 321	4 798	16 131	12 549	42 733	18 664	86 235	67 806	154 041
16-19. Pohjoispuolisko Northern half	5 680	10 919	880	13 813	2 080	2 737	7 329	12 746	8 557	11 025	24 526	51 840	76 366
0-19. Koko maa Whole country	8 271	24 816	12 338	32 308	15 401	7 535	23 460	25 295	51 290	29 689	110 761	119 646	230 407

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

1.7.6. Metsänhoitotöiden keskimääräiset yksikkökustannukset vuonna 1980 omistajaryhmittäin
Average cost per hectare for silvicultural work in 1980, 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	198	243	249	243
Maanpinnan rikkominen ja kevytmuokkaus sekä syvämuokkaus Scarification and deep tillage	331	456	501	434
METSÄNVILJELY SEEDING & PLANTING				
Kylvö Seeding	281	453	663	499
Istutus Planting	960	1 354	1 544	1 447
TAIMISTONHOITO SEEDLING-STAND IMPROVEMENT	275	362	559	437
METSÄNLANNOITUS FOREST FERTILIZATION	483	311	534	460

1.7.7. Vuonna 1980 valmistuneen metsäojituksen yksikkökustannukset kaivutavoittain ja piirimetsälautakuntien alueittain. Metsähallitus, teollisuusyhtiöt ja yksityiset ym.

Unit costs for forest drainage completed in 1980, 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	Muulla tavalla Other methods	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	-	1,01	-	1,01	355	0,84	0,99
4. U-H	-	-	-	-	-	1,59	-
5. P-H	-	1,17	-	1,17	384	1,09	1,20
6. I-H	-	-	-	-	-	1,13	-
7. E-S	-	1,22	-	1,22	421	1,05	1,32
8. E-K	-	-	-	-	-	-	-
9. I-S	-	1,17	-	1,17	344	0,85	-
10. P-K	0,96	1,13	-	1,07	332	0,74	1,20
11. P-S	-	1,13	-	1,13	340	0,65	-
12. Ke-S	-	1,10	-	1,10	359	0,65	1,09
13. E-P	-	-	-	-	-	0,66	1,06
14. Va	-	-	-	-	-	-	-
15. K-P	-	0,83	-	0,83	268	0,40	1,02
16. Ka	0,60	1,08	-	0,81	295	0,48	0,84
17. P-P	0,52	1,22	-	0,66	248	0,67	1,21
18. Ko-S	0,71	1,09	-	0,91	287	0,81	0,91
19. La	0,56	1,14	-	0,77	224	0,60	0,89
Keskim. Average	0,60	1,09	-	0,82	280	0,65	0,93
Teollisuusyhtiöt - Industrial companies							
0. Ah	-	-	-	-	-	-	-
1. He	-	1,75	-	1,75	616	1,96	-
2. L-S	-	1,21	-	1,21	260	1,43	-
3. Sa	-	2,16	-	2,16	439	1,95	1,39
4. U-H	-	1,22	-	1,22	1 129	1,17	1,34
5. P-H	-	1,69	-	1,69	662	1,36	1,33
6. I-H	-	1,55	-	1,55	723	0,99	0,88
7. E-S	-	1,52	-	1,52	1 218	1,11	1,09
8. E-K	-	1,27	-	1,27	514	1,20	1,09
9. I-S	-	1,02	-	1,02	514	0,86	1,16
10. P-K	-	1,23	-	1,23	342	0,90	1,04
11. P-S	-	1,21	-	1,21	316	1,05	1,36
12. Ke-S	-	1,30	-	1,30	342	0,90	1,27
13. E-P	-	1,33	-	1,33	362	0,99	1,32
14. Va	-	1,01	-	1,01	..	-	1,22
15. K-P	-	1,16	-	1,16	334	0,95	1,32
16. Ka	0,59	1,21	-	1,03	301	0,78	0,66
17. P-P	0,48	1,05	-	0,75	235	0,77	1,19
18. Ko-S	-	1,06	-	1,06	325	-	-
19. La	-	1,24	-	1,24	388	1,58	1,17
Keskim. Average	0,51	1,23	-	1,13	326	0,96	1,00
Yksityiset ym. - Private & other							
0. Ah	-	3,68	-	3,68	682	-	-
1. He	-	1,59	-	1,59	422	-	1,59
2. L-S	-	1,67	-	1,67	497	1,30	1,36
3. Sa	-	1,21	-	1,21	382	2,08	1,04
4. U-H	-	1,50	-	1,50	429	1,13	1,19
5. P-H	-	1,48	-	1,48	396	1,36	1,40
6. I-H	-	1,64	-	1,64	429	0,97	1,28
7. E-S	-	1,51	-	1,51	390	1,23	1,46
8. E-K	-	1,36	-	1,36	390	1,19	1,12
9. I-S	-	1,48	-	1,48	401	1,51	1,36
10. P-K	-	1,26	-	1,26	370	1,25	1,09
11. P-S	-	1,32	-	1,32	338	1,25	1,17
12. Ke-S	-	1,26	-	1,26	354	-	1,08
13. E-P	-	1,27	-	1,27	383	1,15	1,07
14. Va	-	1,26	-	1,26	388	-	1,26
15. K-P	-	1,19	-	1,19	335	0,95	1,05
16. Ka	-	1,12	-	1,12	327	1,13	1,08
17. P-P	-	1,06	-	1,06	291	1,14	1,02
18. Ko-S	-	1,08	-	1,08	301	2,50	0,99
19. La	-	1,01	-	1,01	256	1,22	1,07
Keskim. Average	-	1,19	-	1,19	330	1,20	1,11

1.7.8. Vuonna 1980 valmistuneiden pysyvien metsäteiden rakentamisen yksikkökustannukset tietyypeittäin ja piirimetsälautakuntien alueittain. Metsähallitus, teollisuusyhtiöt ja yksityiset ym.

Unit costs for construction of permanent forest roads completed in 1980, by road types and forestry board districts. National Board of Forestry, industrial companies and private & other

markkaa/metri
mk per metre

Pml-alue District	Runkotiet Trunk roads	Aluetiet District roads	Varsitiet Branch roads	Keskimäärin Average
		Metsähallitus - National Board of Forestry		
0. Ahvenanmaa	-	-	-	-
1. Helsingin	-	-	-	-
2. Lounais-Suomen	-	-	-	-
3. Satakunnan	-	-	19	19
4. Uudenmaan-Hämeen	-	-	24	24
5. Pirkka-Hämeen	-	24	23	24
6. Itä-Hämeen	-	-	14	14
7. Etelä-Savon	-	-	15	15
8. Etelä-Karjalan	-	-	15	15
9. Itä-Savon	-	28	21	25
10. Pohjois-Karjalan	-	23	10	13
11. Pohjois-Savon	-	26	14	17
12. Keski-Suomen	-	29	18	27
13. Etelä-Pohjanmaan	-	24	18	21
14. Vaasan	-	-	-	-
15. Keski-Pohjanmaan	53	28	22	33
16. Kainuun	64	31	15	24
17. Pohjois-Pohjanmaan	74	30	17	29
18. Koillis-Suomen	30	21	10	15
19. Lapin	67	21	9	16
Keskimäärin - Average	58	26	13	20
		Teollisuusyhtiöt - Industrial companies		
0. Ahvenanmaa	-	-	-	-
1. Helsingin	12	50	8	34
2. Lounais-Suomen	-	20	-	20
3. Satakunnan	20	15	-	20
4. Uudenmaan-Hämeen	18	27	13	18
5. Pirkka-Hämeen	21	22	17	22
6. Itä-Hämeen	-	12	-	12
7. Etelä-Savon	2	16	11	14
8. Etelä-Karjalan	15	16	21	16
9. Itä-Savon	20	34	13	25
10. Pohjois-Karjalan	16	19	15	18
11. Pohjois-Savon	18	22	16	21
12. Keski-Suomen	22	19	15	19
13. Etelä-Pohjanmaan	22	9	10	16
14. Vaasan	-	-	-	-
15. Keski-Pohjanmaan	24	14	14	19
16. Kainuun	24	16	7	18
17. Pohjois-Pohjanmaan	12	17	10	15
18. Koillis-Suomen	-	9	-	9
19. Lapin	-	-	10	10
Keskimäärin - Average	20	19	14	19
		Yksityiset ym. - Private & other		
0. Ahvenanmaa	38	-	-	38
1. Helsingin	-	22	-	22
2. Lounais-Suomen	28	30	26	29
3. Satakunnan	-	25	21	25
4. Uudenmaan-Hämeen	-	25	22	23
5. Pirkka-Hämeen	46	28	25	29
6. Itä-Hämeen	-	21	20	21
7. Etelä-Savon	32	19	18	20
8. Etelä-Karjalan	-	22	12	21
9. Itä-Savon	-	20	14	18
10. Pohjois-Karjalan	23	21	22	22
11. Pohjois-Savon	44	26	16	27
12. Keski-Suomen	28	23	20	23
13. Etelä-Pohjanmaan	28	23	20	26
14. Vaasan	26	22	-	24
15. Keski-Pohjanmaan	26	22	19	23
16. Kainuun	28	25	21	24
17. Pohjois-Pohjanmaan	24	23	15	23
18. Koillis-Suomen	37	23	19	22
19. Lapin	32	23	17	23
Keskimäärin - Average	28	24	-	23

1.8.1. Metsäpalot koko maassa vuosina 1952-81
Number of forest fires and area burnt in 1952-81

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

1.8.2. Metsäpalot vuonna 1981 lääneittäin
Forest fires in 1981 by counties

Lääni County	Palojen lukumäärä Number of fires	Paloala, hehtaaria Burnt area, hectares
Uudenmaan	24	8,2
Turun ja Porin	39	28,0
Hämeen	29	17,1
Kymen	5	5,6
Mikkelin	4	0,6
Pohjois-Karjalan	8	3,8
Kuopion	7	2,5
Keski-Suomen	8	8,0
Vaasan	15	103,4
Oulun	18	19,4
Lapin	14	5,8
Koko maa Whole country	171	202,4

1.8.3. Metsäpalot vuonna 1981 syttymisen syyn mukaan
Forest fires in 1981 by causes

Syttymisen syy Cause of fire	Palojen lukumäärä Number of fires	Prosenttia Per cent
Nuotio ja roskien poltto Campfire and burning of rubbish	34	19,9
Tupakointi Smoking	27	15,8
Tulitikkuleikki Playing with matches	27	15,8
Salama Lightning	2	1,2
Metsänhoidollinen kulotus Silvicultural broadcast burning	4	2,3
Muu kulotus Other broadcast burning	16	9,4
Muut tunnetut syyt Other known causes	34	19,9
Syy tyntematon Cause unknown	27	15,8
Yhteensä Total	171	100,0

2.1.1. Työlliset vuosina 1961-80 metsätalouden ja uiton, maatalouden sekä kaikkien toimialojen töissä ja työvoima yhteensä työvoimatiedustelun perusteella[4]

Employed persons in forestry, agriculture and in all activities, and total labour force, in 1961-80 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			
1961	139					611		2 121		2 147	
1962	119					586		2 132		2 160	
1963	118					576		2 126		2 158	
1964	119					548		2 152		2 186	
1965	106					539		2 170		2 201	
1966	98					526		2 180		2 215	
1967	82					490		2 142		2 205	
1968	84					459		2 100		2 188	
1969	80					439		2 127		2 189	
1970	77					404		2 126		2 167	
1971	74					374		2 123		2 172	
1972	60					339		2 118		2 173	
1973	65					304		2 164		2 215	
1974	59					303		2 229		2 268	
1975	52					277		2 221		2 272	
1976	52					245		2 163		2 254	
1977	49					223		2 111		2 248	
1978	47					208		2 084		2 253	
1979	49					200		2 134		2 273	
1980	53					200		2 203		2 315	
	1976	1977	1978	1979	1980	1979	1980	1979	1980	1979	1980
I	53	55	61	64	57	178	171	2 025	2 098	2 210	2 232
II	64	54	56	56	65	181	166	2 029	2 110	2 210	2 228
III	59	54	55	54	64	186	189	2 048	2 113	2 210	2 240
IV	50	45	49	58	48	179	184	2 052	2 114	2 201	2 229
V	47	43	37	40	45	192	200	2 111	2 190	2 246	2 288
VI	52	52	45	41	53	235	228	2 394	2 373	2 439	2 486
VII	33	42	40	35	39	233	230	2 300	2 371	2 441	2 490
VIII	51	44	43	40	43	215	216	2 227	2 302	2 347	2 408
IX	47	46	39	43	50	223	226	2 140	2 204	2 250	2 295
X	44	49	43	41	56	203	201	2 131	2 194	2 247	2 296
XI	68	55	46	57	60	179	189	2 121	2 189	2 227	2 296
XII	63	55	54	58	58	204	194	2 119	2 179	2 250	2 294

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

4) Vuodesta 1976 lähtien uudistetun työvoimatiedustelun perusteella - From 1976 according to the reorganized Labour Force Survey

2.1.2. Tehdyt työvuodet ja työpäivät metsätalouden ja uiton töissä, maataloudessa sekä kaikilla toimialoilla yhteensä vuosina 1959-80 työvoimatiedustelun perusteella[3]

Man-years and working days done in forestry, agriculture and in all activities in 1959-80 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	424	389	1 781	1 223
1961	132	37	443	407	1 836	1 282
1962	112	30	419	380	1 851	1 343
1963	107	30	436	402	1 853	1 322
1964	112	31	404	368	1 878	1 379
1965	100	28	394	362	1 895	1 406
1966	91	22	395	363	1 904	1 414
1967	77	20	362	335	1 842	1 392
1968	76	20	343	314	1 754	1 325
1969	71	20	330	301	1 752	1 334
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	80 122	531 363	419 901
1976	13 106	4 396	77 933	72 297	509 213	408 881
1977	12 214	3 449	70 527	65 508	494 522	405 097
1978	11 828	3 517	67 507	62 404	493 108	406 453
1979	12 302	4 002	65 223	60 129	501 166	414 157
I	3 785	1 429	14 736	13 887	123 430	102 715
II	2 934	792	16 212	14 800	126 094	104 697
III	2 157	533	18 115	16 509	118 823	96 194
IV	3 425	1 247	16 159	14 932	132 818	110 550
1980	13 423	4 798	63 722	58 516	514 798	427 702
I	4 194	1 790	14 131	13 207	128 043	107 367
II	2 843	807	16 238	14 811	130 466	108 873
III	2 483	630	17 698	15 960	120 340	98 005
IV	3 902	1 571	15 655	14 537	135 949	113 462

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) Vuodesta 1976 lähtien uudistetun työvoimatiedustelun perusteella. - From 1976 according to the reorganized Labour Force Survey.

2.1.3. Työvoima markkinahakkuissa hakkuuvuoden maksimikuukauden lopussa vuosina 1951-65[1] työlajeittain

Labour force in commercial felling at the end of the peak month of the cutting season in 1951-65[1]

Vuosi Year	1000 työntekijää - 1000 workers					1000 hevosta ajotöissä[2] 1000 horses in haulage[2]
	Hakkuu-töissä[2] Felling[2]	Ajo-töissä[2] Haulage[2]	Kuorinta-töissä[3] Barking[3]	Uitto-töissä[4] Floating[4]	Muissa töissä[4] Other work[4]	
1951	110	75	..	25	..	60
1952	110	75	52	22	..	60
1953	80	50	30	16	12	45
1954	80	55	27	18	16	50
1955	100	60	39	15	14	55
1956	90	60	40	18	15	55
1957	77	45	33	16	15	41
1958	79	58	29	15	15	53
1959	62	52	18	13	16	45
1960	81	69	23	14	18	60
1961	90	70	32	13	20	60
1962	88	65	33	12	22	55
1963	67	51	22	10	22	45
1964	75	49	23	9	18	44
1965	67	44	13	7	17	39

1) Taulukko perustuu kulkulaitosten ja yleisten töiden ministeriön toimesta kerättyyn markkinahakkuiden työvoimatilastoon. Ei ole täysin vertailukelpoinen jäljempänä olevan, uusittuun tilastointiin perustuvan taulukon 2.1.5. kanssa - This table is based on the commercial felling labour-force statistics collected by the Ministry of Communications and Public Works. It is not fully comparable with Table 2.1.5. which is based on statistics compiled by a new method.

2) Tammikuun lopussa - At the end of January.

3) Huhtikuun lopussa - At the end of April.

4) Toukokuun lopussa. "Muut työt" käsittävät metsänhoito-, kuormaus- ja purkaus- yms. töitä. - At the end of May. "Other work" comprises silvicultural work, loading and unloading, etc.

2.1.4. Työpanos markkinahakkuissa työlajeittain vuosina 1951-64[1]

Labour input in commercial felling in 1951-64[1]

1000 työvuotta - 1000 working years

Vuosi Year	Työntekijät - Workers						Hevoset Horses
	Hakkuu-töissä Felling	Ajo-töissä Haulage	Kuorinta-töissä Barking	Uitto-töissä Floating	Muissa töissä[2] Other work[2]	Yhteensä Total	
1951	53.5	19.6	4.5	5.8	10.4	93.8	15.5
1952	48.8	19.5	7.7	5.6	8.6	90.3	16.1
1953	39.0	11.6	4.1	3.9	9.0	67.7	10.1
1954	43.1	13.2	3.7	4.6	12.2	76.8	11.9
1955	48.0	17.6	4.9	5.1	13.4	89.0	15.8
1956	44.2	14.9	5.0	4.5	12.2	80.6	13.3
1957	42.7	11.5	4.5	3.7	11.6	74.0	10.1
1958	36.5	13.5	4.1	3.7	11.4	69.3	11.9
1959	38.0	13.4	3.4	3.2	10.9	68.8	11.3
1960	43.3	17.5	3.8	3.5	10.5	78.6	14.6
1961	46.8	17.3	5.0	3.5	11.9	84.5	13.6
1962	43.8	17.9	4.7	3.3	13.0	82.7	14.2
1963	42.8	14.0	2.9	2.8	15.1	77.7	12.6
1964	39.9	14.8	3.8	2.8	15.0	76.3	12.5

1) Ks. taulukko 2.1.3., alaviitta 1. Taulukon työpanosluvut on saatu laskemalla kunkin vuoden jokaisen kuukauden lopussa työssä olleiden työntekijöiden määrät yhteen ja jakamalla summa 12:lla. - See Table 2.1.3., footnote 1. The labour input figures in the table were obtained by adding together for each year the number of workers at work at the end of each month and dividing the sum by 12.

2) Ks. taulukko 2.1.3., alaviitta 4 - See Table 2.1.3., footnote 4.

2.1.5. Työvoima[1] markkinahakkuissa hakkuuvuosina 1979/80 ja 1980/81
Labour force[1] in commercial fellings during the cutting seasons 1979/80 and 1980/81

tuhansia - thousands

Kuukausi ja vuosi Month and year	Työlaji - Work										Työvoima yhteensä Total labour
	Puutavaran teko Felling of timber		Puutavaran kuljetus Transportation of timber					Uitto-työt Floating	Metsänhoitotyöt Silvicultural work	Muut työt Other work	
	Henkilöitä Workers	Moottorisahoja Power saws	Lähikuljetus, henkilöitä Workers in haulage	Hevosia Horses	Traktoreita, yhteensä Tractors, total	Metsätraktoreita Forest tractors	Kuormaautoja Trucks	Henkilöitä - Workers			(2+4+9+10+11)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
VII 1979	4,7	3,8	1,2	-	1,0	0,8	1,3	1,9	4,5	1,7	14,0
1980	6,2	6,0	1,4	0,0	1,1	1,0	1,3	2,0	3,5	1,9	15,0
VIII 1979	9,8	9,0	1,8	0,0	1,5	1,4	1,5	1,6	7,5	2,4	23,1
1980	11,9	11,3	1,9	0,0	1,7	1,5	1,7	1,8	6,4	2,6	24,6
IX 1979	13,5	12,3	2,1	0,0	1,9	1,6	1,7	1,1	6,2	2,7	25,6
1980	15,1	14,3	2,4	0,0	2,1	1,8	1,7	1,0	5,6	2,4	26,5
X 1979	16,7	15,7	2,8	0,0	2,4	1,9	1,9	0,5	5,9	2,3	28,2
1980	18,5	17,9	3,0	0,0	2,4	2,0	1,7	0,7	4,9	3,0	30,1
XI 1979	21,5	20,3	3,7	0,0	3,2	2,2	1,9	0,4	5,8	3,0	34,4
1980	20,8	20,0	3,4	0,1	2,9	2,0	1,7	0,4	4,5	2,9	32,4
XII 1979	23,0	22,1	4,2	0,1	3,4	2,2	2,1	0,3	5,3	2,7	35,5
1980	22,6	21,9	4,0	0,1	3,4	2,3	1,9	0,4	3,9	2,6	33,5
I 1980	24,3	23,3	4,5	0,1	3,9	2,4	2,0	0,2	4,1	2,5	35,6
1981	24,3	23,3	4,4	0,1	3,7	2,4	2,1	0,4	3,5	2,3	34,9
II 1980	26,2	24,8	5,5	0,1	4,5	2,4	2,1	0,3	3,8	2,3	38,1
1981	23,8	22,4	4,4	0,1	3,8	2,4	2,0	0,3	3,3	2,1	33,9
III 1980	9,4	8,4	2,6	0,1	2,3	1,4	1,4	0,3	3,6	1,5	17,4
1981	22,4	21,3	4,3	0,1	3,6	2,3	2,2	0,2	2,5	2,1	31,5
IV 1980	13,8	12,6	2,6	0,0	2,3	1,5	1,4	0,3	3,6	1,6	21,9
1981	19,2	18,2	3,9	0,0	3,3	2,3	1,8	0,4	3,0	1,8	28,3
V 1980	12,1	11,4	2,6	0,0	2,3	1,7	1,5	1,5	10,2	2,2	28,6
1981	11,8	10,9	2,9	0,0	2,5	1,7	1,4	1,6	8,6	1,9	26,8
VI 1980	9,9	9,5	2,2	0,0	1,8	1,4	1,7	2,1	10,0	2,2	23,5
1981	9,0	8,2	2,2	0,0	1,9	1,5	1,6	2,0	10,9	2,3	26,4
Keskim. 65/66	41,8	28,9	19,0	13,5	3,0	..	2,1	2,4	4,4	4,6	72,3
Average 66/67	39,2	29,3	17,9	11,6	3,7	..	2,2	2,1	4,5	3,9	68,0
67/68	33,7	26,0	15,8	8,9	4,4	..	2,2	1,6	5,6	3,3	60,1
68/69	36,3	28,7	16,6	7,8	5,5	..	2,1	1,5	5,8	2,9	63,1
69/70	38,3	32,2	18,6	6,2	6,6	..	2,2	1,5	5,6	2,9	66,9
70/71	35,7	31,2	15,0	4,7	7,2	1,6	2,2	1,5	4,7	3,1	59,9
71/72	24,0	21,5	9,8	2,3	5,3	1,6	1,9	1,3	5,2	2,6	42,9
72/73	22,2	20,3	8,1	1,1	5,3	1,6	1,8	1,1	5,7	2,7	39,8
73/74	21,3	20,1	7,5	0,8	5,2	1,7	1,8	1,0	4,5	2,9	37,2
74/75	19,5	18,1	5,4	0,5	3,9	1,8	1,8	1,0	4,8	2,8	33,6
75/76	13,3	12,0	3,3	0,1	2,4	1,6	1,5	1,0	5,9	2,5	26,0
76/77	14,6	13,4	3,5	0,1	2,6	1,7	1,6	0,9	5,5	2,8	27,5
77/78	11,6	9,9	2,8	0,0	2,3	1,6	1,5	0,9	5,2	2,2	22,6
78/79	14,9	14,0	3,3	0,1	2,8	1,8	1,7	0,9	5,1	2,4	26,3
79/80	15,4	14,4	3,0	0,0	2,5	2,0	1,7	0,9	5,8	2,3	27,3
80/81	17,1	16,3	3,2	0,0	2,7	1,9	1,8	0,9	5,1	2,3	28,7

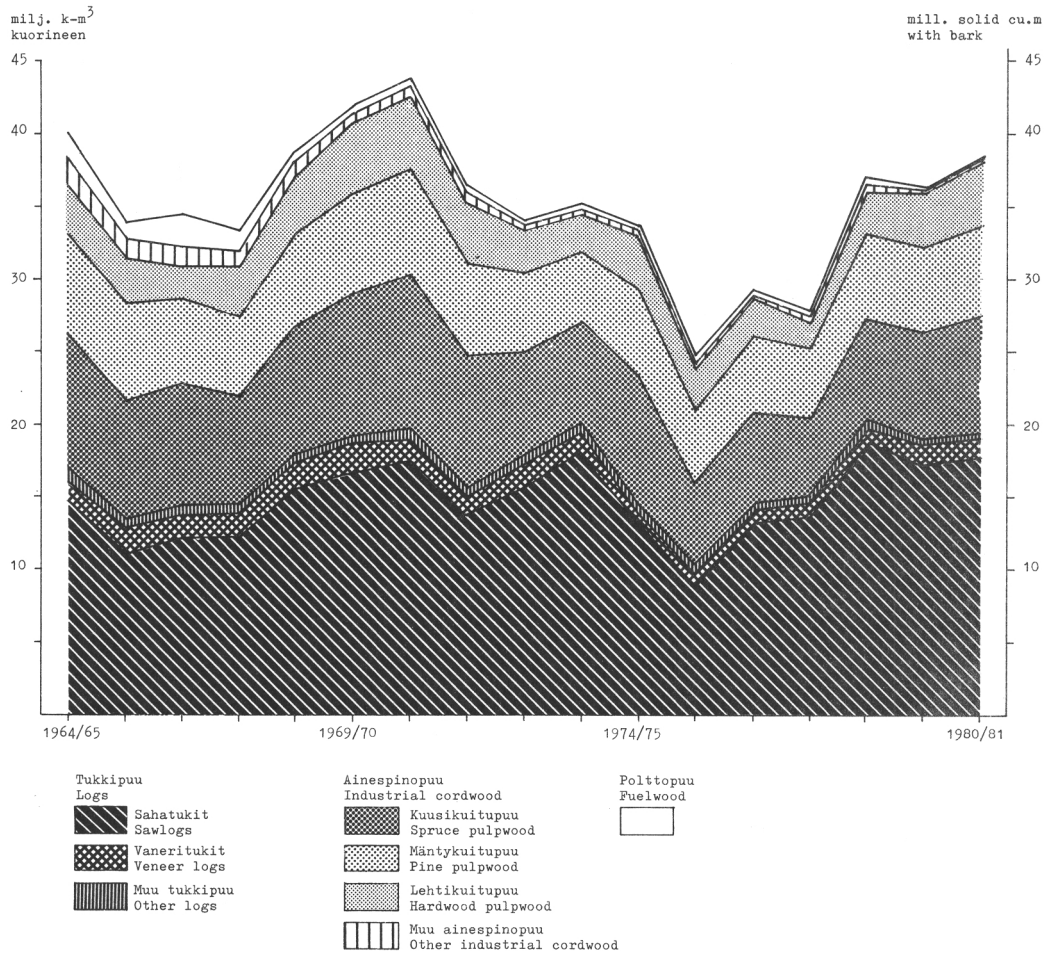
1) Käsittää puutavaran teon ja lähikuljetuksen henkilöt, moottorisahat ja hevoset sekä lähi- ja kaukokuljetuksen traktorit ja kuorma-autot. Tilastoon sisältyy varsinaisten markkinahakkuiden työvoiman lisäksi myös uiton ja metsänhoitotöiden työvoima sekä markkinapuun korjuuta valmistelevaa ja avustavaa 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.

2.2.1. Työtapaturmat metsä- ja uittotöissä vuonna 1979 työvaiheen, tapaturman aiheuttajan ja tapaturman vakavuuden mukaan
Industrial accidents in forestry and floating in 1979 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	-	69	1	-	-	1	-	5	-	5	1	-	-	81	2
Kaadon valmistelu Preparation for felling	-	-	-	-	43	4	-	-	-	-	8	-	2	-	-	-	53	4
Kaato - Felling	-	-	1	-	424	59	-	-	-	-	173	28	114	5	-	-	712	92
Karsinta - Limbing	-	-	-	-	563	60	-	-	-	-	105	9	37	2	-	-	705	71
Katkonta - Cross-cutting	-	-	-	-	194	32	-	-	-	-	36	3	5	-	-	-	235	35
Kasaus - Bunching	-	-	-	-	213	10	-	-	-	-	414	40	244	15	-	-	871	65
Siirtyminen - Moving	-	-	-	-	20	1	-	-	-	-	184	22	3	-	1	1	208	24
Muut hakkuutyöt - Other logging	2	2	-	-	113	40	1	-	3	1	87	11	48	3	8	3	262	60
Metsähaketus Chipping in the forest	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	2	-
Työt monitoimikoneella Processor work	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Puutavaran teko, yhteensä Logging, total	2	2	3	-	1 639	207	1	-	4	1	1 013	113	458	26	9	4	3 129	353
Metsäkuljetus ja uitto yhteensä Hauling and floating, total	31	6	178	43	39	3	1	-	2	-	132	16	29	2	-	-	412	70
Varastotyöt yhteensä Depot work, total	15	3	9	-	14	-	2	-	-	-	51	4	10	-	-	-	101	7
Metsätietyöt yhteensä Road construction work, total	1	-	4	1	5	-	-	-	-	-	8	1	4	-	-	-	22	2
Metsänhoito- ja parannustyöt yht. Silvicultural work, total	8	-	2	1	208	10	2	-	1	-	132	8	47	2	3	-	403	21
Muut työt yhteensä Other work, total	16	7	33	10	27	6	3	-	2	-	116	13	27	3	6	3	230	42
Kaikki yhteensä Grand total	73	18	229	55	1 932	226	9	-	9	1	1 452	155	575	33	18	7	4 297	495

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.



Kuva 14. Markkinahakkuut yhteensä pystykaupoista ja omista metsistä sekä hankintakaupoista hakkuuvuosina 1964/65 - 1980/81

Figure 14. Commercial fellings in the cutting seasons 1964/65 - 1980/81. Total from stumpage sales and own forests as well as delivery sales

3.1.1. Markkinahakkuut[1] yhteensä pystykaupoista ja omista metsistä[2] sekä hankintakaupoista[3] hakkuuvuosina 1964/65 - 1980/81

Commercial fellings[1], total from stumpage sales and own forests[2] as well as delivery sales[3] in the cutting seasons 1964/65 - 1980/81

1000 k-m^3 kuorellisena
1000 solid cu.m with bark

Hakkuuvuosi ja vuosipuolisko Cutting season and half of year		A. Tukkipuu Logs			B. Ainespinopuu Industrial cordwood				C. Polttopuu	Ainespuu yhteensä	Kaikkiaan
		Sahatukit Sawlogs	Vaneritukit Veneer logs	Yhteensä[4] Total[4]	Kuusikuitupuu Spruce pulpwood	Mäntykuitupuu Pine pulpwood	Lehtikuitupuu Hardwood pulpwood	Yhteensä[5] Total[5]	Fuelwood	Industr. wood, total (A+B)	Grand total (A+B+C)
1964	II	2 486	692	3 315	2 714	2 714	1 438	8 273	837	11 588	12 425
1965	I	12 458	646	13 565	5 865	4 501	1 955	13 375	775	26 940	27 715
1964/65	II-I	14 944	1 338	16 880	9 178	7 215	3 393	21 638	1 612	38 528	40 140
1965	II	1 977	934	3 027	3 413	2 909	1 671	8 603	531	11 630	12 161
1966	I	9 352	716	10 486	4 834	3 762	1 454	10 775	660	21 261	21 921
1965/66	II-I	11 329	1 650	13 513	8 247	6 671	3 125	19 378	1 191	32 891	34 082
1966	II	2 530	982	3 642	3 049	2 317	1 067	6 901	761	10 543	11 304
1967	I	9 630	704	10 767	5 256	3 708	1 339	11 090	1 210	21 857	23 067
1966/67	II-I	12 160	1 686	14 409	8 305	6 025	2 406	17 991	1 971	32 400	34 371
1967	II	2 585	876	3 583	2 875	2 182	1 490	6 938	529	10 521	11 050
1968	I	9 864	712	10 923	4 727	3 429	2 034	10 723	787	21 646	22 433
1967/68	II-I	12 449	1 588	14 506	7 602	5 611	3 524	17 661	1 316	32 167	33 483
1968	II	3 991	1 138	5 229	3 248	2 537	1 976	7 913	335	13 142	13 477
1969	I	11 512	812	12 612	5 538	3 769	2 700	12 146	367	24 758	25 125
1968/69	II-I	15 503	1 959	17 841	8 786	6 306	4 676	20 059	702	37 900	38 602
1969	II	4 053	1 139	5 273	3 788	2 819	2 396	9 063	258	14 336	14 594
1970	I	12 618	1 033	13 911	6 112	4 067	2 756	13 015	355	26 926	27 281
1969/70	II-I	16 671	2 172	19 184	9 900	6 886	5 152	22 078	613	41 262	41 875
1970	II	5 088	1 010	6 196	4 445	3 188	2 671	10 418	224	16 614	16 838
1971	I	12 289	978	13 527	6 227	4 203	2 504	13 116	307	26 643	26 950
1970/71	II-I	17 377	1 988	19 723	10 672	7 391	5 175	23 534	531	43 257	43 788
1971	II	3 938	573	4 505	3 946	2 809	2 245	9 129	187	13 608	13 795
1972	I	10 135	614	11 059	5 262	3 841	1 985	11 231	281	22 316	22 597
1971/72	II-I	14 073	1 187	15 564	9 208	6 650	4 230	20 360	468	35 924	36 392
1972	II	5 107	768	5 971	2 877	2 260	1 424	6 658	123	12 629	12 752
1973	I	10 778	891	11 873	4 347	3 139	1 524	9 125	183	20 999	21 180
1972/73	II-I	15 885	1 659	17 844	7 224	5 399	2 948	15 783	306	33 628	33 932
1973	II	5 995	602	6 688	3 061	2 290	1 407	6 805	84	13 497	13 580
1974	I	12 099	900	13 242	3 957	2 722	1 304	8 016	85	21 258	21 345
1973/74	II-I	18 094	1 502	19 930	7 018	5 012	2 711	14 821	169	34 755	34 925
1974	II	5 039	464	5 592	3 453	2 505	1 601	7 607	52	13 199	13 250
1975	I	8 174	526	9 006	5 271	3 525	2 390	11 283	81	20 289	20 373
1974/75	II-I	13 213	990	14 598	8 724	6 030	3 991	18 890	133	33 488	33 623
1975	II	2 743	259	3 083	2 346	1 999	1 386	5 761	70	8 844	8 915
1976	I	6 150	394	6 739	3 643	2 883	1 726	8 319	77	15 058	15 135
1975/76	II-I	8 893	653	9 822	5 989	4 882	3 112	14 080	147	23 902	24 050
1976	II	4 975	463	5 550	2 714	2 430	1 507	6 697	48	12 247	12 295
1977	I	8 151	619	8 981	3 607	2 916	1 355	7 925	95	16 906	17 002
1976/77	II-I	13 126	1 082	14 531	6 321	5 346	2 862	14 622	143	29 153	29 297
1977	II	5 140	387	5 629	2 266	2 009	965	5 279	92	10 908	11 001
1978	I	8 766	581	9 624	3 176	2 713	1 005	6 976	234	16 600	16 834
1977/78	II-I	13 906	968	15 253	5 442	4 722	1 970	12 255	326	27 508	27 835
1978	II	6 037	492	6 654	2 384	2 206	1 130	5 767	184	12 421	12 606
1979	I	12 533	950	13 720	4 434	3 633	1 872	10 059	232	23 779	24 012
1978/79	II-I	18 570	1 442	20 374	6 818	5 839	3 002	15 826	416	36 200	36 618
1979	II	6 521	579	7 200	2 841	2 573	1 529	7 007	138	14 207	14 345
1980	I	10 734	890	11 779	4 429	3 356	2 116	9 985	126	21 764	21 891
1979/80	II-I	17 255	1 469	18 979	7 270	5 929	3 645	16 992	264	35 971	36 236
1980	II	7 348	612	8 083	3 374	2 938	2 055	8 436	112	16 519	16 631
1981	I	10 588	782	11 589	4 733	3 372	2 377	10 585	81	22 174	22 255
1980/81	II-I	17 936	1 394	19 672	8 107	6 310	4 432	19 021	193	38 693	38 886

Alaviitat, ks. taulukko 3.1.3. - Footnotes, see Table 3.1.3.

3.1.2. Markkinahakkuut[1] pystykaupoista ja omista metsistä[2] hakkuuvuosina 1964/65 - 1980/81
Commercial fellings[1] from stumpage sales and own forests[2] in the cutting seasons 1964/65 - 1980/81

1000 k-m^3 kuorellisena
1000 solid cu.m with bark

Hakkuuvuosi ja vuosipuolisko Cutting season and half of year		A. Tukkipuu Logs			B. Ainespinopuu Industrial cordwood				C. Polttopuu	Ainespuu yhteensä	Kaikkiaan
		Sahatukit Sawlogs	Vaneritukit Veneer logs	Yhteensä[4] Total[4]	Kuusikuitupuu Spruce pulpwood	Mäntykuitupuu Pine pulpwood	Lehtikuitupuu Hardwood pulpwood	Yhteensä[5] Total[5]	Fuelwood	Industr. wood, total (A+B)	Grand total (A+B+C)
1964	II	1 662	485	2 217	2 897	2 103	1 271	6 925	727	9 142	9 869
1965	I	6 306	260	6 793	2 414	1 775	771	5 334	322	12 127	12 449
1964/65	II-I	7 968	745	9 010	5 311	3 878	2 042	12 259	1 049	21 269	22 318
1965	II	1 450	639	2 137	2 869	2 192	1 478	7 057	374	9 194	9 568
1966	I	5 247	319	5 741	2 029	1 463	612	4 384	236	10 125	10 361
1965/66	II-I	6 697	958	7 878	4 898	3 655	2 090	11 441	610	19 319	19 929
1966	II	1 797	739	2 591	2 547	1 762	935	5 636	631	8 227	8 858
1967	I	5 275	255	5 703	2 313	1 486	656	4 739	428	10 442	10 870
1966/67	II-I	7 072	994	8 294	4 860	3 248	1 591	10 375	1 059	18 669	19 728
1967	II	1 826	638	2 523	2 402	1 617	1 317	5 634	414	8 157	8 571
1968	I	5 317	320	5 773	2 127	1 425	730	4 465	266	10 238	10 504
1967/68	II-I	7 143	958	8 296	4 529	3 042	2 047	10 099	680	18 395	19 075
1968	II	2 910	802	3 764	2 572	1 778	1 686	6 143	216	9 907	10 123
1969	I	6 188	399	6 710	2 573	1 628	1 175	5 418	165	12 128	12 293
1968/69	II-I	9 098	1 201	10 474	5 145	3 406	2 861	11 561	381	22 035	22 416
1969	II	2 906	825	3 777	3 057	2 041	2 067	7 213	208	10 990	11 198
1970	I	7 136	552	7 835	3 199	1 842	1 378	6 456	186	14 291	14 477
1969/70	II-I	10 042	1 377	11 612	6 256	3 883	3 445	13 669	394	25 281	25 675
1970	II	3 969	763	4 748	3 656	2 354	2 324	8 424	177	13 172	13 349
1971	I	7 941	545	8 650	3 539	2 107	1 461	7 193	161	15 843	16 004
1970/71	II-I	11 877	1 308	13 398	7 195	4 461	3 785	15 617	338	29 015	29 353
1971	II	3 292	360	3 697	3 282	2 171	1 995	7 534	139	11 231	11 343
1972	I	6 740	457	7 334	2 984	2 049	1 266	6 375	127	13 709	13 863
1971/72	II-I	10 032	817	11 031	6 266	4 220	3 261	13 909	266	24 940	25 206
1972	II	4 156	586	4 786	2 443	1 781	1 285	5 582	86	10 368	10 454
1973	I	7 158	543	7 833	2 742	1 778	1 099	5 671	67	13 503	13 570
1972/73	II-I	11 314	1 129	12 619	5 185	3 559	2 384	11 253	153	23 871	24 024
1973	II	4 964	472	5 487	2 473	1 632	1 239	5 379	44	10 867	10 911
1974	I	8 591	568	9 332	2 956	1 896	1 056	5 931	30	15 263	15 291
1973/74	II-I	13 555	1 040	14 819	5 429	3 528	2 295	11 310	74	26 130	26 202
1974	II	4 576	378	5 025	2 928	1 868	1 414	6 247	30	11 272	11 305
1975	I	6 421	389	7 045	3 766	2 224	1 729	7 793	37	14 838	14 874
1974/75	II-I	10 997	767	12 070	6 694	4 092	3 143	14 040	67	26 110	26 179
1975	II	2 506	221	2 786	2 093	1 649	1 276	5 044	36	7 830	7 864
1976	I	5 003	311	5 469	2 741	2 051	1 407	6 250	32	11 720	11 752
1975/76	II-I	7 509	532	8 255	4 834	3 700	2 683	11 294	68	19 550	19 616
1976	II	4 416	283	4 883	2 389	1 977	1 399	5 801	29	10 684	10 717
1977	I	6 423	438	7 029	2 785	2 127	1 218	6 171	32	13 200	13 234
1976/77	II-I	10 839	721	11 912	5 174	4 104	2 617	11 972	61	23 884	23 951
1977	II	4 645	331	5 066	2 060	1 746	924	4 762	54	9 827	9 880
1978	I	6 511	380	7 077	2 407	1 918	877	5 272	46	12 349	12 395
1977/78	II-I	11 156	711	12 143	4 467	3 664	1 801	10 034	100	22 176	22 275
1978	II	5 443	424	5 978	2 099	1 763	1 046	4 943	73	10 921	10 994
1979	I	9 126	661	9 972	3 277	2 454	1 504	7 339	49	17 311	17 360
1978/79	II-I	14 569	1 085	15 950	5 376	4 217	2 550	12 282	122	28 232	28 354
1979	II	5 950	504	6 544	2 470	2 017	1 379	5 917	88	12 461	12 549
1980	I	8 186	635	8 954	3 255	2 323	1 701	7 348	45	16 302	16 347
1979/80	II-I	14 136	1 139	15 498	5 725	4 340	3 080	13 265	133	28 763	28 896
1980	II	6 773	547	7 437	2 997	2 382	2 859	7 299	72	14 736	14 808
1981	I	8 394	587	9 175	3 728	2 492	1 980	8 287	34	17 462	17 496
1980/81	II-I	15 167	1 134	16 612	6 725	4 874	4 839	15 586	106	32 198	32 304

Alaviitat, ks. taulukko 3.1.3. - Footnotes, see Table 3.1.3.

3.1.3. Markkinahakkuut[1] pystykaupoista[2] hakkuuvuosina 1970/71 - 1980/81
Commercial fellings[1] from stumpage sales[2] in the cutting seasons 1970/71 - 1980/81

1000 k-m^3 kuorellisena
1000 solid cu.m with bark

Hakkuuvuosi ja vuosipuolisko Cutting season and half of year	A. Tukkipuu Logs			B. Ainespinopuu Industrial cordwood				C. Polttopuu	Ainespuu yhteensä	Kaikkiaan
	Sahatukit Sawlogs	Vanerityukit Veneer logs	Yhteensä[4] Total[4]	Kuusikuitupuu Spruce pulpwood	Mäntykuitupuu Pine pulpwood	Lehtikuitupuu Hardwood pulpwood	Yhteensä[5] Total[5]	Fuelwood	Industr. wood, total (A+B)	Grand total (A+B+C)
1970 II	3 096	697	3 827	2 948	1 710	2 004	6 745	136	10 572	10 708
1971 I	6 496	514	7 124	3 068	1 585	1 285	6 015	127	13 139	13 276
1970/71 II-I	9 592	1 211	10 951	6 016	3 295	3 289	12 760	273	23 711	23 984
1971 II	2 367	298	2 694	2 508	1 436	1 621	5 649	115	8 343	8 468
1972 I	4 920	407	5 416	2 361	1 386	1 029	4 841	105	10 257	10 352
1971/72 II-I	7 287	705	8 110	4 869	2 822	2 650	10 490	220	18 600	18 820
1972 II	3 001	517	3 546	1 784	1 119	981	3 955	72	7 501	7 573
1973 I	5 616	589	6 184	2 118	1 180	876	4 220	61	10 401	10 464
1972/73 II-I	8 617	1 006	9 730	3 902	2 299	1 857	8 175	133	17 902	18 037
1973 II	4 010	421	4 458	1 815	1 087	930	3 869	39	8 325	8 364
1974 I	7 028	522	7 634	2 271	1 276	778	4 348	21	11 983	12 002
1973/74 II-I	11 038	943	12 092	4 086	2 363	1 708	8 217	60	20 308	20 366
1974 II	3 276	328	3 663	1 981	1 164	1 020	4 204	24	7 867	7 890
1975 I	4 950	349	5 504	3 058	1 560	1 418	6 107	31	11 611	11 642
1974/75 II-I	8 307	681	9 165	5 036	2 723	2 437	10 311	56	19 477	19 531
1975 II	1 807	179	2 017	1 481	907	908	3 320	33	5 337	5 370
1976 I	3 034	226	3 334	1 858	1 110	979	3 996	29	7 330	7 359
1975/76 II-I	4 841	405	5 351	3 339	2 017	1 887	7 316	62	12 667	12 729
1976 II	2 835	186	3 159	1 488	1 029	908	3 457	26	6 616	6 647
1977 I	4 489	356	4 837	1 889	1 251	817	3 960	27	8 797	8 829
1976/77 II-I	7 324	542	7 996	3 377	2 244	1 725	7 417	53	15 413	15 476
1977 II	3 033	257	3 347	1 314	936	558	2 837	50	6 183	6 232
1978 I	4 421	309	4 853	1 624	1 100	583	3 376	34	8 229	8 263
1977/78 II-I	7 454	566	8 200	2 938	2 036	1 141	6 213	84	14 412	14 495
1978 II	3 753	363	4 200	1 394	1 002	640	3 074	64	7 274	7 337
1979 I	7 354	606	8 112	2 543	1 642	1 153	5 443	45	13 555	13 599
1978/79 II-I	11 107	969	12 312	3 937	2 644	1 793	8 517	109	20 829	20 936
1979 II	4 532	450	5 046	1 864	1 205	1 023	4 141	84	9 187	9 271
1980 I	6 759	589	7 456	2 618	1 624	708	5 688	38	13 144	13 180
1979/80 II-I	11 291	1 039	12 502	4 482	2 829	1 731	9 829	122	22 331	22 451
1980 II	5 432	497	6 006	2 364	1 586	1 460	5 475	50	11 481	11 531
1981 I	6 908	532	7 573	2 969	1 742	1 578	6 371	19	13 944	13 963
1980/81 II-I	12 340	1 029	13 579	5 333	3 328	3 038	11 846	69	25 425	25 494

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

2) Määrät perustuvat raakapuun palkanmaksua varten suoritettuun tekomittaukseen. Sisältää metsähallituksen valtionmetsistä hankintakaupoin myymät ja hakkauttamat puumäärät. - Quantities are based upon measurement carried out in connection with the payment of wages for the felling of roundwood. The figures include quantities sold and cut by the National Board of Forestry by delivery contracts.

3) Määrät perustuvat raakapuun vastaanottomittaukseen, joka suoritetaan myyjän luovuttaessa hankkimansa raakapuun ostajalle. - Quantities are based upon measurement of removals made in connection with the transfer of contracted roundwood from sellers to byers.

4) Käsittää saha- ja vaneritukkipuun lisäksi pylväät, ratapölkyt, paalut, puomit, haapa- ja leppätukit, Saksan ja Italian tukit, Hollannin pelkat, suksipuut, sorvipölkyt, lainekoivut, kuusirungot, laatikkolautapuut, laivapuut ja havuerikoispuut. - Besides veneer and sawlogs, the totals include heavy poles, sleepers, poles, booms, aspen and alder logs, German and Italian logs, Dutch balks, ski wood, turnery material, flamy birch logs, spruce stems, boxboard wood, shipbuilding timber and coniferous special timber.

5) Käsittää kuitupuun lisäksi kuitulevy- ja lastulevypuut, kaivos-, ohut- ja rullapuut, parrunaiheet, Egyptin parrut, kuusiriu'ut, kimpipuut ja lehterit. - Besides pulpwood, the totals include fibreboard and particle board wood, pitprops, small-sized pulpwood, bobbin wood, small square timber, small spruce poles, stave wood and rafters.

3.1.4. Markkinahakkuut[1] omista metsistä[2] hakkuuvuosina 1970/71 - 1980/81
Commercial fellings[1] from own forests[2] in the cutting seasons 1970/71 - 1980/81

1000 k-m^3 kuorellisena
1000 solid cu.m with bark

Hakkuuvuosi ja vuosipuolisko Cutting season and half of year		A. Tukkipuu Logs			B. Ainespinopuu Industrial cordwood				C. Polttopuu	Ainespuu yhteensä	Kaikkiaan
		Sahatukit Sawlogs	Vaneritukit Veneer logs	Yhteensä[4] Total[4]	Kuusikuitupuu Spruce pulpwood	Mäntykuitupuu Pine pulpwood	Lehtikuitupuu Hardwood pulpwood	Yhteensä[5] Total[5]	Fuelwood	Industr. wood, total (A+B)	Grand total (A+B+C)
1970	II	508	56	568	275	158	103	540	17	1 108	1 125
1971	I	656	23	689	173	94	45	319	12	1 008	1 020
1970/71	II-I	1 164	79	1 257	448	252	148	859	29	2 116	2 145
1971	II	605	53	663	291	174	118	585	8	1 248	1 256
1972	I	1 001	41	1 053	278	195	72	554	8	1 607	1 615
1971/72	II-I	1 606	94	1 716	569	369	190	1 139	16	2 855	2 871
1972	II	844	65	912	284	212	104	600	5	1 512	1 517
1973	I	736	40	785	299	186	93	584	1	1 371	1 372
1972/73	II-I	1 580	105	1 697	583	398	197	1 184	6	2 883	2 889
1973	II	676	49	735	327	165	116	607	0	1 342	1 343
1974	I	591	27	633	262	126	69	457	5	1 090	1 095
1973/74	II-I	1 267	76	1 368	589	291	185	1 064	5	2 432	2 438
1974	II	609	35	656	418	163	116	696	1	1 352	1 355
1975	I	521	22	572	310	138	91	538	2	1 110	1 113
1974/75	II-I	1 130	57	1 228	728	301	207	1 234	3	2 462	2 468
1975	II	413	32	454	278	173	108	556	1	1 010	1 013
1976	I	1 069	63	1 146	457	266	159	882	1	2 028	2 029
1975/76	II-I	1 482	95	1 600	735	439	267	1 438	2	3 038	3 042
1976	II	957	82	1 042	490	310	203	1 007	0	2 049	2 050
1977	I	1 098	65	1 190	480	281	165	927	2	2 107	2 111
1976/77	II-I	2 055	147	2 222	970	591	368	1 934	2	4 156	4 161
1977	II	1 063	61	1 129	426	295	168	891	2	2 020	2 024
1978	I	957	53	1 018	385	253	150	789	2	1 807	1 809
1977/78	II-I	2 020	114	2 147	811	548	318	1 680	4	3 827	3 833
1978	II	912	47	962	380	240	167	787	2	1 749	1 751
1979	I	771	35	815	298	191	118	608	-	1 423	1 423
1978/79	II-I	1 683	82	1 777	678	431	285	1 395	2	3 172	3 174
1979	II	690	42	736	306	236	133	675	1	1 411	1 412
1980	I	586	29	623	258	179	104	542	0	1 165	1 165
1979/80	II-I	1 276	71	1 359	564	415	237	1 217	1	2 576	2 577
1980	II	735	39	786	328	265	152	745	1	1 531	1 532
1981	I	679	35	749	291	203	115	611	1	1 360	1 361
1980/81	II-I	1 414	74	1 535	619	468	267	1 356	2	2 891	2 893

Alaviitat, ks. taulukko 3.1.3. Tämän taulukon luvut eivät kuitenkaan sisällä metsähallituksen valtionmetsistä hankintakaupoin myymiä ja hakkauttamia puumääriä. - Footnotes, see Table 3.1.3. The figures of this table do not, however, include quantities sold and cut by the National Board of Forestry by delivery contracts.

3.1.5. Markkinahakkuut[1] hankintakaupoista[3] hakkuuvuosina 1964/65 - 1980/81
Commercial fellings[1] from delivery sales[3] in the cutting seasons 1964/65 - 1980/81

1000 k-m^3 kuorellisena
1000 solid cu.m with bark

Hakkuuvuosi ja vuosipuolisko Cutting season and half of year		A. Tukkipuu Logs			B. Ainespinopuu Industrial cordwood				C. Polttopuu	Ainespuu yhteensä	Kaikkiaan
		Sahatukit Sawlogs	Vaneritukit Veneer logs	Yhteensä[4] Total[4]	Kuusikuitupuu Spruce pulpwood	Mäntykuitupuu Pine pulpwood	Lehtikuitupuu Hardwood pulpwood	Yhteensä[5] Total[5]	Fuelwood	Industr. wood, total (A+B)	Grand total (A+B+C)
1964	II	824	207	1 098	416	611	167	1 348	110	2 446	2 556
1965	I	6 152	386	6 772	3 451	2 726	1 184	8 041	453	14 813	15 266
1964/65	II-I	6 976	593	7 870	3 867	3 337	1 351	9 389	563	17 259	17 822
1965	II	527	295	890	544	717	193	1 546	157	2 436	2 593
1966	I	4 105	397	4 745	2 805	2 299	842	6 391	424	11 136	11 560
1965/66	II-I	4 632	692	5 635	3 349	3 016	1 035	7 937	581	13 572	14 153
1966	II	733	243	1 051	502	555	132	1 265	130	2 361	2 446
1967	I	4 355	449	5 064	2 943	2 222	683	6 351	782	11 415	12 197
1966/67	II-I	5 088	692	6 115	3 445	2 777	815	7 616	912	13 731	14 643
1967	II	759	238	1 060	473	565	173	1 304	115	2 364	2 479
1968	I	4 547	392	5 150	2 600	2 004	1 304	6 258	521	11 408	11 929
1967/68	II-I	5 306	630	6 210	3 073	2 569	1 477	7 562	636	13 772	14 408
1968	II	1 081	336	1 465	676	759	290	1 770	119	3 235	3 354
1969	I	5 324	422	5 902	2 965	2 141	1 525	6 728	202	12 630	12 832
1968/69	II-I	6 405	758	7 367	3 641	2 900	1 815	8 498	321	15 865	16 186
1969	II	1 147	314	1 496	731	778	329	1 850	50	3 346	3 396
1970	I	5 482	481	6 076	2 913	2 225	1 378	6 559	169	12 635	12 804
1969/70	II-I	6 629	795	7 572	3 644	3 003	1 707	8 409	219	15 981	16 200
1970	II	1 152	247	1 448	789	834	347	1 994	47	3 442	3 489
1971	I	4 348	433	4 877	2 688	2 096	1 043	5 923	146	10 800	10 946
1970/71	II-I	5 500	680	6 325	3 477	2 930	1 390	7 917	193	14 242	14 435
1971	II	646	213	808	664	638	250	1 595	48	2 377	2 452
1972	I	3 395	157	3 725	2 278	1 792	719	4 856	154	8 607	8 734
1971/72	II-I	4 041	370	4 533	2 942	2 430	969	6 451	202	10 984	11 186
1972	II	951	182	1 185	434	479	139	1 076	37	2 261	2 298
1973	I	3 620	348	4 040	1 605	1 361	425	3 454	116	7 496	7 610
1972/73	II-I	4 571	530	5 225	2 039	1 840	564	4 530	153	9 757	9 908
1973	II	1 031	130	1 201	588	658	168	1 426	40	2 630	2 669
1974	I	3 508	332	3 910	1 001	826	248	2 085	55	5 995	6 054
1973/74	II-I	4 539	462	5 111	1 589	1 484	416	3 511	95	8 625	8 723
1974	II	463	86	567	525	637	187	1 360	82	1 927	1 945
1975	I	1 753	137	1 961	1 505	1 301	661	3 490	44	5 451	5 499
1974/75	II-I	2 216	223	2 528	2 030	1 938	848	4 850	66	7 378	7 444
1975	II	237	38	297	253	350	110	717	34	1 014	1 051
1976	I	1 147	83	1 270	902	832	319	2 069	45	3 338	3 383
1975/76	II-I	1 384	121	1 567	1 155	1 182	429	2 786	79	4 352	4 434
1976	II	559	180	667	325	453	108	896	19	1 563	1 578
1977	I	1 728	181	1 952	822	789	137	1 754	63	3 706	3 768
1976/77	II-I	2 287	361	2 619	1 147	1 242	245	2 650	82	5 269	5 346
1977	II	495	56	563	206	263	41	517	38	1 081	1 121
1978	I	2 255	201	2 547	769	795	128	1 704	188	4 251	4 439
1977/78	II-I	2 750	257	3 110	975	1 058	169	2 221	226	5 332	5 560
1978	II	594	68	676	285	443	84	824	111	1 500	1 612
1979	I	3 407	289	3 748	1 157	1 179	368	2 820	183	6 468	6 652
1978/79	II-I	4 001	357	4 424	1 442	1 622	452	3 544	294	7 968	8 264
1979	II	571	75	656	371	556	150	1 090	50	1 746	1 796
1980	I	2 548	255	2 825	1 174	1 033	415	2 637	81	5 462	5 544
1979/80	II-I	3 119	330	3 481	1 545	1 589	565	3 727	131	7 208	7 340
1980	II	575	65	646	377	556	199	1 137	40	1 783	1 823
1981	I	2 194	195	2 414	1 005	880	396	2 298	47	4 712	4 759
1980/81	II-I	2 769	260	3 060	1 382	1 436	595	3 435	87	6 495	6 582

Alaviitat, ks. taulukko 3.1.3. - Footnotes, see Table 3.1.3.

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

Lääni County	Pinta-ala - Area	Turvetta - Peat	Polttoturvetta - Fuel peat
	1000 ha	milj. m^3 - mill. cu.m	
Uudenmaan	13	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	133	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	937	25 100	19 900

3.2.2. Turvetuotteiden likimääräinen tuotanto ja käyttö vuosina 1960-80
Approximate production and consumption of peat products in 1960-80

1 000 tn - 1 000 m.t.

Vuosi Year	Polttoturve[1] - Fuel peat[1]		Kasvuturve ja turvepehku - Agricultural peat	
	Tuotanto - Production	Käyttö - Consumption	Tuotanto - Production	Käyttö - Consumption
1960	130	140	15	15
1965	92	110	80	83
1970	95	100	145	167
1971	111	100	237	183
1972	151	110	128	167
1973	240	180	157	167
1974	116	200	128	167
1975	746	200	280	167
1976	853	360	280	200
1977	1 073	600	222	233
1978	1 870	1 283	205	217
1979	1 551	1 910	258	233
1980	3 068	2 500	523	330

1) Polttoturpeen määrä on ilmoitettu muunnettuna 40 prosentin kosteuteen - The amount of fuel peat is given converted into 40 per cent hunidity

3.2.3. Jäkälän vientimäärät vuosina 1972-80 ja keskihinnat vuonna 1980 vientimaittain
Exports of lichen in 1972-80 and average prices in 1980 by countries

Maa Country	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	Keskihinta vuonna 1980 Average price in 1980
	tn - m.t.									mk/kg
Saksan liittotasavalta - Germany F.R.	1 445	1 429	739	658	777	932	740	800	723	11,00
Itävalta - Austria	55	45	37	15	31	40	34	48	43	16,35
Sveitsi - Switzerland	27	21	24	31	22	28	30	19	28	17,95
Alankomaat - Netherlands	10	14	16	13	16	24	16	31	51	13,00
Ranska - France	9	4	2	4	-	8	2	3	5	16,25
Italia - Italy	7	1	5	8	3	3	3	3	4	12,80
Belgia - Belgium	6	7	3	6	-	5	-	3	-	-
Tanska - Denmark	2	5	1	-	9	12	2	-	3	14,75
Ruotsi - Sweden	-	-	-	4	-	3	-	15	22	2,15
Iso-Britannia - United Kingdom	-	-	-	-	-	-	2	-	2	15,60
Muut - Others	1	6	10	7	1	3	-	1	1	-
Yhteensä - Total	1 560	1 537	837	746	859	1 058	830	923	882	11,45

3.2.4. Metsämarjojen ja sienien kauppaantulomäärät ja poimintatulot koko maassa vuonna 1980
The amount of wood berries and mushrooms for sale and income from picking in whole country in 1980

	Lappi Lappland	Oulun seutu Oulu district	Itä-Suomi Eastern Finland	Länsi-Suomi Western Finland	Koko maa Whole country		Keskihinta Average price
	kg				kg	1000 mk	mk/kg
Mustikka - Blueberry	280 200	1 000 500	20 200	32 200	1 333 100	12 145	9,10
Puolukka - Cowberry	549 900	2 085 500	507 700	311 500	3 454 600	37 966	11,00
Lakka - Cloudberry	282 300	84 800	6 400	500	374 000	8 093	21,65
Metsämarjat yhteensä - Wood berries total	1 112 400	3 170 800	534 300	344 200	5 161 700	57 755	
Kantarelli - Chantarelle	-	-	6 000	-	6 000	113	18,80
Tatit - (Boletaceae)	19 000	2 500	60 300	8 300	90 100	1 295	14,35
Rouskut - (Lactarius)	-	13 500	110 100	10 700	134 300	508	3,80
Sienet yhteensä - Mushrooms total	19 000	16 000	176 400	19 000	230 400	1 915	

3.2.5. Erotuksissa luettujen porojen ja bruttoporokarjan määrä sekä teurastettujen porojen määrä ja näiden lihantuotto poronhoitovuosina 1959/60 - 1979/80

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 1979/80

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	Lihatuotto (vuotta vanhemmat ja vasat)1) Meat production (older than one year and calves)1)	Arvioitu brutto-porokarja2) 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	222,0
1964/65	148,4	40,9	46,9	-	195,3	1,5	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

1) Kotitarvekäyttö on vuosittain n. 5 500 poroa, joiden lihantuotto 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

3.2.6. Riistasaaliit ja metsästyksen arvo vuonna 1979-80 (1.8.-30.7.)
Catches of game and value of hunting in 1979-80 (1. Aug.-31. July)

	1000 yksilöä 1000 individuals	Arvo, 1000 mk Value, 1000 mk
Metsäkana- ja peltolinnut - Gallinaceous and farmlands game-birds		
Metso - Capercaillie	65	6 500
Teeri - Black grouse	272	11 424
Pyy - Hazel hen	174	3 480
Riekko - Willow grouse	97	1 940
Kyyhky - Pigeon	134	2 010
Peltopyy - Partridge	3	66
Fasaani - Pheasant	10	370
Yhteensä - Total	755	25 790
Vesilinnut - Waterfowl		
Hanhi - Goose	5	550
Haahka - Eider duck	26	832
Alli - Longtailed duck	80	960
Heinäsorsa - Mallard	405	14 175
Koskelo - Merganser	24	384
Telkkä - Goldeneye	178	2 848
Tavi - Teal	191	2 865
Muut vesilinnut - Other waterfowl	90	1 442
Yhteensä - Total	999	24 056
Jänikset - Hares		
Metsäjänis - Arctic hare	486	17 496
Rusakko - European hare	112	6 048
Yhteensä - Total	598	23 544
Turkiseläimet - Fur animals		
Majava - Beaver	1	180
Kettu - Red fox	26	4 680
Mäyrä - Badger	9	90
Supikoira - Racoon dog	11	1 980
Näätä - Pine marten	9	1 140
Villiminkki - American mink	43	1 720
Hilleri - Polecat	3	108
Piisami - Muskrat	215	5 375
Yhteensä - Total	317	15 273
Hirvieläimet - Deer		
Hirvi - Elk	49	106 067
Valkohäntäpeura - White-tailed deer	10	7 184
Yhteensä - Total	59	113 251
Kaikki yhteensä - Grand total	2 728	201 914

3.3.1. Moottorisahalla työskentelevien hakkuumiesten päiväkeskiansiot urakkatyössä vuosina 1967-80
Average daily earnings of lumbermen on piece rates, using power saws, in 1967-80

markkaa päivässä - mk per day

Palkkausalue Wage region	Vuosineljännes - Quarter of year			
	I	II	III	IV
1980				
1.	179,00	214,60	256,00	246,90
2.	198,00	238,70	237,30	225,30
3.	181,30	269,10	249,10	194,70
4.	184,70	209,30	205,40	200,80
Koko maa Whole country	185,30	219,90	222,00	212,20
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

3.3.2. Aikapalkalla työskentelevien metsätyöntekijäin keskituntiansiot vuosina 1967-80
Average hourly earnings of forest workers on time rates in 1967-80

markkaa tunnissa - mk per hour

Palkkausalue Wage region	Vuosineljännes - Quarter of year			
	I	II	III	IV
1980				
1.	..	16,06	..	..
2.	..	16,67	..	-
3.	-	..	..	-
4.	13,43	15,49	15,44	15,91
Koko maa Whole country	13,71	15,76	15,54	16,07
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

3.3.3. Uittotyöntekijäin keskituntiansiot vuoden toisella ja kolmannella neljänneksellä vuosina 1967-80. Säännöllinen työaika ja ylityöt

Average hourly earnings of logs floaters during the second and third quarters in 1967-80. Regular and extra working hours

markkaa tunnissa - mk per hour

Palkkausalue Wage region	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
1980						
1.	16,96	16,22	18,63	19,74	17,58	18,56
2.	16,18	17,56	-	22,73	16,18	18,46
3.	15,70	15,87	-	-	15,70	15,87
4.	14,93	16,08	17,84	17,69	15,11	16,22
Koko maa Whole country	16,27	16,61	18,61	20,11	16,78	17,80
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

3.3.4. Palkansaajien ansiotasoindeksi metsätaloudessa sekä kaikissa elinkeinoissa vuosina 1964-80

Index of earnings in forestry and all industries in 1964-80

1964 = 100

Vuosi ja vuosi-neljännes Year and quarter	Metsätalous Forestry						Kaikki palkansaajat All salary and wage earners					
	Yhteensä Total		Työntekijät Wage earners		Toimihenkilöt Salaried employees		Yhteensä Total		Työntekijät Wage earners		Toimihenkilöt Salaried employees	
1964	100		100		100		100		100		100	
1965	110		119		108		109		109		108	
1966	114		114		115		116		117		116	
1967	124		124		125		127		127		127	
1968	140		140		139		141		140		141	
1969	156		158		146		151		153		149	
1970	171		176		153		164		169		157	
1971	211		221		168		185		195		171	
1972	235		246		188		206		220		188	
1973	278		294		209		238		259		212	
1974	317		335		243		285		313		248	
1975	411		439		290		347		384		300	
1976	491		528		334		399		441		346	
1977	537		579		359		433		479		373	
1978	573		623		382		462		513		399	
1979	615		662		420		515		570		446	
1980[x)]	702		766		469		577		639		497	
	1979	1980[x)]	1979	1980[x)]	1979	1980[x)]	1979	1980[x)]	1979	1980[x)]	1979	1980[x)]
I	573	632	604	677	411	438	501	543	551	600	435	470
II	631	728	687	804	419	466	516	578	573	642	444	497
III	631	728	686	798	422	476	517	580	570	641	448	501
IV	624	720	672	786	426	494	528	606	584	671	458	522

x) Ennakkolukuja - Preliminary figures

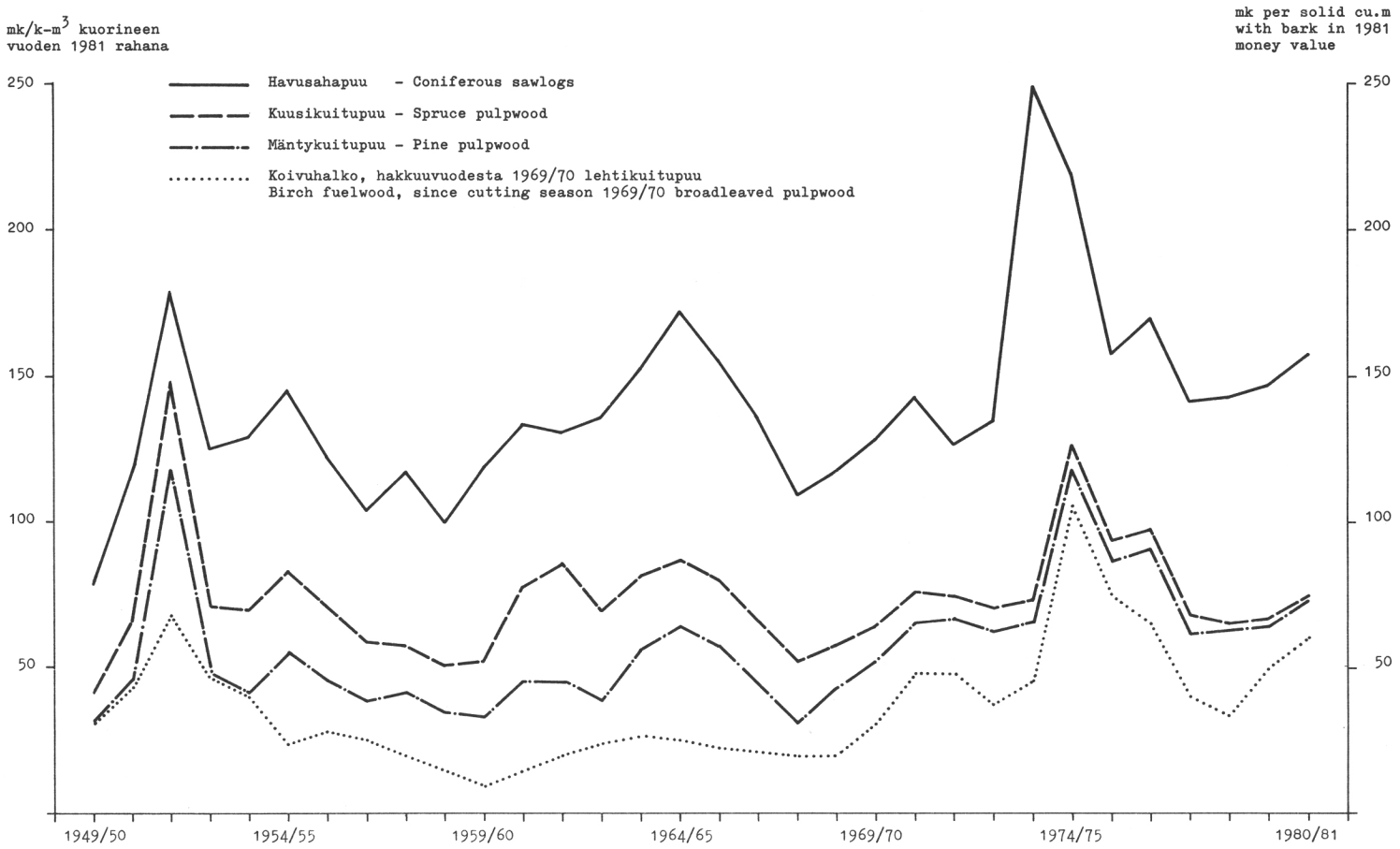
3.4.1. Yksityismetsien kantohinnat hakkuuvuosina 1949/50 - 1980/81

Stumpage prices in private forests in the cutting seasons 1949/50 - 1980/81

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

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

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



Kuva 15. Yksityismetsien kantohinnat hakkuuvuosina 1949/50 - 1980/81 muunnettuna vuoden 1981 rahanarvoon
Figure 15. Stumpage prices in private forests in the cutting seasons 1949/50 to 1980/81 in 1981 money value

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

3.4.2. Yksityisluontoisten metsien keskimääräiset kanto- ja hankintahinnat hakkuuvuonna 1980/81 piirimetsälautakuntien alueittain
Average stumpage and delivery prices in private forests in the cutting season 1980/81 by forestry board districts

A. Mäntytukit - Pine logs

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

Pml-alue FB-District	Kantohinnat - Stumpage prices			Hankintahinnat - Delivery prices		
	VII-XII/80	I-VI/81	VII-VI/80-81	VII-XII/80	I-VI/81	VII-VI/80-81
0. Ahvenanmaa	119,60	126,10	124,00	171,80	163,40	166,90
1. Helsingin	155,30	158,10	155,90	188,30	192,50	190,70
2. Lounais-Suomen	166,00	178,60	170,00	189,70	200,50	196,10
3. Satakunnan	168,30	178,20	171,20	191,90	202,70	197,50
4. Uudenmaan-Hämeen	165,60	172,70	167,10	188,00	193,50	190,10
5. Pirkka-Hämeen	161,20	170,10	163,00	183,60	193,20	187,70
6. Itä-Hämeen	161,50	165,00	162,10	183,00	186,10	183,90
7. Etelä-Savon	157,80	165,90	159,00	176,30	181,30	177,50
8. Etelä-Karjalan	159,90	164,30	160,60	179,30	179,60	179,40
9. Itä-Savon	161,80	168,40	162,70	176,90	182,20	178,00
10. Pohjois-Karjalan	153,20	155,50	153,40	172,40	171,50	172,30
11. Pohjois-Savon	157,30	159,40	157,60	173,40	174,80	173,80
12. Keski-Suomen	159,00	171,10	161,40	178,00	183,70	179,60
13. Etelä-Pohjanmaan	155,70	167,10	159,10	176,60	191,30	183,90
14. Vaasan	146,50	157,50	149,70	168,40	181,80	174,90
15. Keski-Pohjanmaan	145,90	156,00	148,80	166,60	177,10	170,00
16. Kainuun	145,80	144,10	145,70	166,70	163,40	165,90
17. Pohjois-Pohjanmaan	143,70	143,70	143,70	166,80	171,00	168,20
18. Koillis-Suomen	134,40	127,50	132,60	159,10	162,40	160,60
19. Lapin	128,80	124,40	128,10	152,10	151,00	151,70
0-15. Etelä-Suomi South-Finland	158,40	166,60	160,00	178,60	188,60	182,40
16-19. Pohjois-Suomi North-Finland	139,20	134,00	138,40	161,60	161,80	161,60
0-19. Koko maa Whole country	155,60	162,80	157,00	176,60	186,10	180,20

Huom. Kantohinnat ovat pystykaupoissa ja hankintahinnat hankinta- ja käteiskaupoissa sovittuja hintoja. Keskimääräiset kanto- ja hankintahinnat on painotettu kauppojen lukumäärillä. - 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. The average stumpage and delivery prices are weighted by numbers of the sales.

JATKUU - CONT.

B. Kuusitukit - Spruce logs

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

Pml-alue FB-District	Kantohinnat - Stumpage prices			Hankintahinnat - Delivery prices		
	VII-XII/80	I-VI/81	VII-VI/80-81	VII-XII/80	I-VI/81	VII-VI/80-81
0. Ahvenanmaa	117,70	124,10	121,70	162,90	154,20	158,10
1. Helsingin	141,90	145,00	142,60	177,30	180,70	179,20
2. Lounais-Suomen	152,40	167,50	157,10	179,20	189,10	185,00
3. Satakunnan	157,30	167,70	160,40	181,80	193,10	187,90
4. Uudenmaan-Hämeen	150,70	156,60	152,00	174,80	180,30	177,10
5. Pirkka-Hämeen	146,80	156,10	148,60	173,00	182,40	177,30
6. Itä-Hämeen	144,10	145,90	144,30	169,90	170,10	170,00
7. Etelä-Savon	135,60	138,00	135,90	159,10	160,30	159,40
8. Etelä-Karjalan	138,70	138,30	138,70	163,60	163,40	163,60
9. Itä-Savon	135,30	135,10	135,30	156,90	156,60	156,80
10. Pohjois-Karjalan	128,30	125,80	128,10	153,20	151,00	152,80
11. Pohjois-Savon	134,10	135,10	134,20	155,60	156,10	155,80
12. Keski-Suomen	137,80	143,90	138,90	162,70	165,70	163,60
13. Etelä-Pohjanmaan	139,10	152,30	143,20	163,70	178,10	171,20
14. Vaasan	133,60	144,60	137,10	158,90	172,70	165,60
15. Keski-Pohjanmaan	125,90	134,70	128,00	150,70	160,40	153,80
16. Kainuun	114,40	110,30	114,10	141,80	138,50	141,20
17. Pohjois-Pohjanmaan	115,10	115,10	115,10	142,80	149,30	144,90
18. Koillis-Suomen	102,90	97,10	101,40	136,20	138,40	137,10
19. Lapin	101,20	97,70	100,70	130,70	130,40	130,60
0-15. Etelä-Suomi South-Finland	138,80	147,40	140,40	164,60	176,00	169,10
16-19. Pohjois-Suomi North-Finland	109,10	103,30	108,20	138,30	139,60	138,70
0-19. Koko maa Whole country	135,30	143,20	136,70	162,60	174,10	167,10

JATKUU - CONT.

3.4.2. JATKOA - CONTINUATION

C. Havutukit keskimäärin - Coniferous logs, averages

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

Pml-alue FB-District	Kantohinnat - Stumpage prices			Hankintahinnat - Delivery prices		
	VII-XII/80	I-VI/81	VII-VI/80-81	VII-XII/80	I-VI/81	VII-VI/80-81
0. Ahvenanmaa	118,70	125,20	123,00	167,30	159,10	162,60
1. Helsingin	148,70	151,50	149,30	182,90	186,90	185,10
2. Lounais-Suomen	159,10	173,10	163,60	184,50	194,80	190,60
3. Satakunnan	162,90	173,10	166,00	187,10	197,90	192,80
4. Uudenmaan-Hämeen	158,00	164,50	159,40	180,60	185,50	182,50
5. Pirkka-Hämeen	154,10	162,90	155,80	178,10	187,20	182,10
6. Itä-Hämeen	152,90	155,60	153,30	176,40	177,60	176,70
7. Etelä-Savon	147,80	154,70	148,80	169,10	173,40	170,10
8. Etelä-Karjalan	150,40	153,60	150,90	172,40	173,00	172,60
9. Itä-Savon	150,40	156,10	151,10	169,50	173,30	170,30
10. Pohjois-Karjalan	141,40	142,40	141,50	163,80	162,20	163,50
11. Pohjois-Savon	145,70	147,40	145,90	163,80	164,40	164,00
12. Keski-Suomen	148,80	158,70	150,70	170,30	174,50	171,50
13. Etelä-Pohjanmaan	148,20	160,30	151,80	170,90	185,10	178,20
14. Vaasan	139,90	150,60	143,20	163,40	177,00	170,00
15. Keski-Pohjanmaan	137,00	147,70	139,90	160,10	170,40	163,40
16. Kainuun	132,20	132,00	132,20	156,60	155,80	156,40
17. Pohjois-Pohjanmaan	132,80	132,90	132,80	158,60	164,20	160,50
18. Koillis-Suomen	119,60	113,20	118,00	149,40	152,90	150,90
19. Lapin	117,40	113,60	116,80	144,70	145,30	144,90
0-15. Etelä-Suomi South-Finland	149,00	157,60	150,60	172,00	182,40	176,00
16-19. Pohjois-Suomi North-Finland	126,50	121,30	125,70	152,90	154,60	153,40
0-19. Koko maa Whole country	146,10	153,80	147,50	170,10	180,40	174,00

JATKUU - CONT.

D. Lehtitukit - Broadleaved logs

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

Pml-alue FB-District	Kantohinnat - Stumpage prices			Hankintahinnat - Delivery prices		
	VII-XII/80	I-VI/81	VII-VI/80-81	VII-XII/80	I-VI/81	VII-VI/80-81
0. Ahvenanmaa	-	85,00	85,00	115,00	114,10	114,30
1. Helsingin	129,80	133,30	130,50	155,30	150,40	151,30
2. Lounais-Suomen	129,30	131,90	129,90	156,10	153,30	154,30
3. Satakunnan	129,50	129,30	129,50	150,50	151,80	151,30
4. Uudenmaan-Hämeen	139,00	139,90	139,20	163,70	162,70	163,30
5. Pirkka-Hämeen	136,90	135,10	136,60	161,00	161,00	161,00
6. Itä-Hämeen	145,70	144,00	145,50	168,00	160,90	166,10
7. Etelä-Savon	149,40	149,60	149,40	169,10	164,00	168,00
8. Etelä-Karjalan	144,90	143,60	144,80	166,00	157,70	163,70
9. Itä-Savon	157,60	154,60	157,20	170,90	164,90	169,90
10. Pohjois-Karjalan	143,10	137,40	142,60	164,20	159,20	163,40
11. Pohjois-Savon	150,50	147,00	150,10	167,10	165,70	166,80
12. Keski-Suomen	144,40	143,60	144,30	164,80	162,90	164,30
13. Etelä-Pohjanmaan	125,20	129,00	126,20	147,30	146,40	146,70
14. Vaasan	115,50	117,60	116,00	136,10	138,60	137,50
15. Keski-Pohjanmaan	120,00	125,10	121,00	140,70	145,40	142,20
16. Kainuun	118,30	113,80	118,10	144,30	134,40	141,40
17. Pohjois-Pohjanmaan	122,90	110,60	120,60	144,80	147,10	145,80
18. Koillis-Suomen	-	-	-	130,80	-	130,80
19. Lapin	-	48,50	48,50	97,90	-	97,90
0-15. Etelä-Suomi South-Finland	144,10	140,60	143,60	164,20	156,40	161,60
16-19. Pohjois-Suomi North-Finland	120,10	94,40	116,50	141,30	142,50	141,70
0-19. Koko maa Whole country	143,90	140,30	143,40	164,10	156,30	161,50

JATKUU - CONT.

3.4.2. JATKOA - CONTINUATION

E. Kuusikuitupuu - Spruce pulpwood

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

Pml-alue FB-District	Kantohinnat - Stumpage prices			Hankintahinnat - Delivery prices		
	VII-XII/80	I-VI/81	VII-VI/80-81	VII-XII/80	I-VI/81	VII-VI/80-81
0. Ahvenanmaa	50,40	54,80	53,30	120,70	125,70	123,40
1. Helsingin	70,10	68,30	69,70	123,90	127,60	125,80
2. Lounais-Suomen	72,20	77,90	73,90	120,30	123,10	121,80
3. Satakunnan	75,30	78,20	76,00	122,60	123,90	123,20
4. Uudenmaan-Hämeen	76,20	76,40	76,20	122,70	122,30	122,60
5. Pirkka-Hämeen	71,20	73,40	71,60	120,70	120,50	120,60
6. Itä-Hämeen	73,70	71,00	73,30	121,80	119,00	120,90
7. Etelä-Savon	69,60	69,20	69,50	118,50	116,70	118,10
8. Etelä-Karjalan	73,50	70,10	73,10	123,20	120,50	122,40
9. Itä-Savon	71,80	69,20	71,50	118,20	115,30	117,60
10. Pohjois-Karjalan	67,30	64,70	67,10	117,00	113,00	116,10
11. Pohjois-Savon	69,70	69,40	69,70	116,20	115,30	115,90
12. Keski-Suomen	70,30	73,30	70,90	119,00	119,10	119,00
13. Etelä-Pohjanmaan	69,50	75,50	71,30	117,90	124,90	121,00
14. Vaasan	69,40	75,50	71,30	119,30	127,70	123,20
15. Keski-Pohjanmaan	68,20	72,80	69,50	116,10	122,70	118,50
16. Kainuun	62,50	58,70	62,20	113,70	112,40	113,30
17. Pohjois-Pohjanmaan	62,90	61,80	62,80	114,40	115,90	114,80
18. Koillis-Suomen	59,70	55,50	58,50	106,80	108,40	107,50
19. Lapin	56,80	55,10	56,50	111,50	109,30	110,80
0-15. Etelä-Suomi South-Finland	71,00	73,10	71,40	119,60	122,10	120,60
16-19. Pohjois-Suomi North-Finland	60,60	57,20	60,10	112,40	111,70	112,20
0-19. Koko maa Whole country	69,60	71,10	69,90	118,90	121,30	119,80

JATKUU - CONT.

F. Mäntykuitupuu - Pine pulpwood

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

Pml-alue FE-District	Kantohinnat - Stumpage prices			Hankintahinnat - Delivery prices		
	VII-XII/80	I-VI/81	VII-VI/80-81	VII-XII/80	I-VI/81	VII-VI/80-81
0. Ahvenanmaa	48,60	50,10	49,70	109,60	115,40	112,80
1. Helsingin	69,80	68,00	69,30	116,50	121,00	119,20
2. Lounais-Suomen	71,80	76,00	73,10	114,20	116,10	115,20
3. Satakunnan	73,10	76,80	74,10	116,40	117,60	116,90
4. Uudenmaan-Hämeen	73,60	73,40	73,50	115,40	114,50	115,00
5. Pirkka-Hämeen	69,80	71,20	70,00	114,00	114,10	114,10
6. Itä-Hämeen	70,60	69,60	70,40	114,30	112,10	113,60
7. Etelä-Savon	69,20	68,60	69,10	112,60	110,40	112,10
8. Etelä-Karjalan	73,60	72,10	73,40	118,40	116,40	117,80
9. Itä-Savon	71,40	69,30	71,10	112,10	110,80	111,80
10. Pohjois-Karjalan	67,60	64,10	67,20	110,70	107,10	109,90
11. Pohjois-Savon	69,70	69,70	69,70	109,90	109,10	109,70
12. Keski-Suomen	70,30	73,00	70,80	112,80	113,20	112,90
13. Etelä-Pohjanmaan	69,10	75,00	70,90	112,50	119,50	115,50
14. Vaasan	69,30	75,20	71,00	113,60	121,80	117,00
15. Keski-Pohjanmaan	66,90	72,50	68,50	110,60	117,30	113,00
16. Kainuun	55,10	51,80	54,80	99,90	97,90	99,40
17. Pohjois-Pohjanmaan	62,50	61,40	62,40	108,20	108,80	108,40
18. Koillis-Suomen	59,50	56,10	58,50	103,10	104,00	103,80
19. Lapin	55,80	54,30	55,60	102,80	102,30	102,70
0-15. Etelä-Suomi South-Finland	70,20	72,00	70,60	113,50	115,80	114,30
16-19. Pohjois-Suomi North-Finland	58,10	56,30	57,80	103,80	103,70	103,70
0-19. Koko maa Whole country	68,40	69,90	68,70	112,20	114,40	113,00

JATKUU - CONT.

3.4.2. JATKOA - CONTINUATION

G. Lehtikuitupuu - Broadleaved pulpwood

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

Pml-alue FB-District	Kantohinnat - Stumpage prices			Hankintahinnat - Delivery prices		
	VII-XII/80	I-VI/81	VII-VI/80-81	VII-XII/80	I-VI/81	VII-VI/80-81
0. Ahvenanmaa	25,20	32,10	29,50	88,80	98,20	94,90
1. Helsingin	56,30	53,00	55,50	101,50	102,60	102,00
2. Lounais-Suomen	56,80	57,60	57,00	105,30	103,30	104,60
3. Satakunnan	59,20	60,30	59,50	102,00	102,40	102,20
4. Uudenmaan-Hämeen	57,20	56,00	56,90	99,70	97,80	99,00
5. Pirkka-Hämeen	56,70	55,40	56,50	102,50	101,60	102,20
6. Itä-Hämeen	58,00	55,60	57,70	104,90	106,80	105,30
7. Etelä-Savon	56,90	55,10	56,70	99,90	98,20	99,60
8. Etelä-Karjalan	59,90	58,10	59,60	104,10	102,30	103,70
9. Itä-Savon	58,80	56,70	58,50	98,40	97,10	98,20
10. Pohjois-Karjalan	55,10	52,80	54,90	96,70	94,10	96,20
11. Pohjois-Savon	56,00	55,40	55,90	96,00	97,20	96,30
12. Keski-Suomen	58,30	59,10	58,50	102,80	105,60	103,50
13. Etelä-Pohjanmaan	57,30	61,40	58,50	100,70	105,00	102,40
14. Vaasan	58,00	63,50	59,50	102,60	110,00	105,40
15. Keski-Pohjanmaan	54,20	57,40	55,00	98,60	103,20	100,00
16. Kainuun	48,10	43,80	47,80	89,80	80,80	87,20
17. Pohjois-Pohjanmaan	48,90	47,40	48,70	95,40	99,90	96,70
18. Koillis-Suomen	41,00	34,40	39,70	88,30	83,10	86,80
19. Lapin	42,80	40,10	42,40	93,70	105,20	97,00
0-15. Etelä-Suomi South-Finland	57,10	57,30	57,20	100,40	102,40	101,00
16-19. Pohjois-Suomi North-Finland	45,60	41,40	45,00	93,00	96,30	94,00
0-19. Koko maa Whole country	55,70	55,70	55,70	99,60	101,70	100,20

3.4.3. Puukuutiometrin bruttoarvojen[1] keskiarvot hakkuuvuosina 1965/66 - 1980/81 lääneittäin
Average gross value of the wood cubic metre[1] in the cutting seasons 1965/66 - 1980/81 by counties

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

Lääni - County	1965/66	1966/67	1967/68	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
0. Ahvenanmaa	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	50,20	53,80	69,90
1. Uudenmaan	21,70	19,60	16,80	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
2. Turun ja Porin	21,80	19,30	16,10	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
3. Hämeen	21,10	18,70	15,80	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
4. Kymen	18,30	16,40	15,10	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
5. Mikkelin	17,50	15,60	13,70	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
6. Kuopion	14,60	12,50	11,00	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
7. Pohjois-Karjalan	13,80	11,80	10,20	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
8. Vaasan	16,50	14,30	11,80	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
9. Keski-Suomen	17,10	15,10	13,00	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
10. Oulun	12,10	9,80	7,90	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
11. Lapin	9,40	6,90	5,50	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
Koko maa Whole country	17,70	15,40	13,10	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

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 1965/66 - 1975/76 kuoretta, hakkuuvuodesta 1976/77 lähtien kuorellisena. - In the cutting seasons 1965/66 - 1975/76 without bark, since cutting season 1976/77 with bark.

3.4.4. Verokuutiometrin keskimääräisten raha-arvojen keskiarvot[1] verovuosina 1966-81 lääneittäin. Ensimmäinen kantohinta-alue
Average values of the mean tax cubic metre[1] in the tax years 1966-81 by counties. First stumpage price region

markkaa verokuutiometriltä
marks per tax cubic metre

Lääni - County	1966	1967	1968	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981
0. Ahvenanmaa	14,30	14,00	11,50	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
1. Uudenmaan	18,40	18,30	16,80	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
2. Turun ja Porin	18,30	18,20	16,60	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
3. Hämeen	18,00	17,80	16,10	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
4. Kymen	16,20	16,10	14,80	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
5. Mikkelin	14,90	14,90	13,60	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
6. Kuopion	13,50	13,40	11,10	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
7. Pohjois-Karjalan	12,70	12,50	10,40	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
8. Vaasan	15,10	14,90	12,30	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
9. Keski-Suomen	15,90	15,90	13,10	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
10. Oulun	11,80	11,20	8,60	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
11. Lapin	8,80	8,20	6,50	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
Koko maa Whole country	15,60	15,40	13,40	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

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 1965–80
Value added of forestry and domestic factor incomes of forestry in 1965–80

milj. mk - mill. mk

Selite Explanation	1965	1966	1967	1968	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980 x)
TUOTANNONALOITTAIN - BY BRANCHES OF PRODUCTION																
Metsätalouden arvonlisäys Value added of forestry	1 977,1	1 720,2	1 670,9	1 793,0	2 162,0	2 625,6	2 721,3	2 651,6	3 448,2	4 677,5	4 678,2	4 728,0	5 358,7	5 299,2	6 646,8	7 786,5
- puun korjuutoiminta ja uitto logging and floating	1 851,6	1 578,5	1 516,8	1 622,4	1 981,2	2 420,5	2 511,9	2 423,1	3 178,1	4 336,6	4 204,3	4 150,8	4 705,2	4 653,3	6 001,4	6 976,5
- metsänviljely, metsätalouden edistäminen, keräily silviculture and promotion of forestry	125,5	141,7	154,1	170,6	180,8	205,1	209,4	228,5	270,1	340,9	473,9	577,2	653,5	645,9	645,4	810,0
Metsätalouden arvonlisäys vuoden 1975 hinnoin Value added of forestry at 1975 prices	5 892,5	5 022,3	5 186,1	5 395,5	5 936,2	6 511,3	5 981,1	5 760,8	5 818,1	5 377,7	4 678,2	4 577,3	4 926,8	5 149,7	6 209,9	6 131,6
Kotimaiset tuotannontekijätulot metsätaloudessa Domestic factor incomes of forestry	1 886,4	1 616,7	1 557,1	1 660,1	2 011,5	2 442,3	2 516,6	2 417,9	3 168,2	4 305,8	4 219,8	4 189,0	4 714,7	4 603,6	5 877,1	6 903,2
- palkat - wages and salaries	582,7	570,3	572,2	614,3	664,9	713,7	756,0	732,3	827,2	946,9	1 075,3	1 197,3	1 275,4	1 257,3	1 448,0	1 649,0
- työnantajain sosiaalivakuutusmaksut - employers' contributions to social security schemes	78,9	76,9	80,2	87,3	94,8	106,7	123,5	120,8	147,4	177,6	222,6	261,2	302,6	285,8	321,0	379,8
- toimintaylijäämä - operating surplus	1 224,8	969,5	904,7	958,5	1 251,8	1 621,9	1 637,1	1 564,8	2 193,6	3 181,3	2 921,9	2 730,5	3 136,7	3 060,5	4 108,1	4 874,4
- kantorahatulot: - stumpage earnings:	983,8	735,6	650,7	668,9	908,1	1 233,3	1 273,0	1 227,7	1 814,9	2 727,5	2 361,2	2 103,3	2 457,8	2 322,6	3 308,3	3 924,3
- yksityiset kantorahatulot - stumpage earnings by private entrepreneurs	786,1	568,7	482,2	502,8	759,6	1 088,0	1 107,4	1 016,2	1 582,5	2 313,0	1 971,5	1 548,7	1 895,8	1 835,0	2 763,0	3 373,8
- siitä kotitarvepuu - of which own use	86,0	70,6	60,7	60,3	69,9	101,5	123,7	125,8	167,6	263,9	278,3	237,2	245,6	235,9	284,6	344,2
- julkiset kantorahatulot (valtio, kunnat) public stumpage earnings (state, communes)	99,7	85,3	72,6	76,6	80,1	87,9	93,2	91,8	100,9	220,1	230,6	248,4	276,2	258,0	308,2	321,0
- yhtiöiden ja seurakuntien kantorahatulot stumpage earnings of companies and parishes	98,0	81,6	95,9	89,5	68,4	57,4	72,4	119,7	131,5	194,4	159,1	306,2	285,8	229,9	237,1	229,5
- muut tulot - other income	241,0	233,9	254,0	289,6	343,7	388,6	364,1	337,1	378,7	453,8	560,7	627,2	678,9	737,9	799,8	950,1
Puunkorjuun ja uiton osuus metsätalouden tuotannon- tekijätuloista - Share of logging and floating in the domestic factor income of forestry	1 762,7	1 477,7	1 405,8	1 492,8	1 834,2	2 240,3	2 312,0	2 199,8	2 904,7	3 977,8	3 765,5	3 633,3	4 086,0	3 976,4	5 250,5	6 114,6
- palkat - wages and salaries	544,1	525,9	522,9	559,0	605,0	649,3	681,3	638,9	721,7	828,2	903,1	985,0	1 021,0	1 019,8	1 188,8	1 344,7
- työnantajain sosiaalivakuutusmaksut - employers' contributions to social security schemes	73,7	71,2	73,5	79,7	86,2	97,0	111,5	106,4	128,9	155,3	185,7	214,2	241,3	229,9	262,9	309,9
- toimintaylijäämä - operating surplus	1 144,9	880,6	809,4	854,1	1 143,0	1 494,0	1 519,2	1 454,5	2 054,1	2 994,3	2 676,7	2 434,1	2 823,7	2 726,7	3 798,8	4 460,0
- kantorahatulot - stumpage earnings	983,8	735,6	650,7	668,9	908,1	1 233,3	1 273,0	1 227,7	1 814,9	2 727,5	2 361,2	2 103,3	2 457,8	2 322,6	3 308,3	3 924,3
- hankintatyötulot - income from work (delivery sales and own use)	148,0	129,6	142,8	166,9	204,3	215,2	194,8	181,7	188,4	201,1	237,3	248,5	268,2	307,6	363,3	376,5
- muut tulot - other income	13,1	15,4	15,9	18,3	30,6	45,5	51,4	45,1	50,8	65,7	78,2	82,3	97,7	96,5	127,2	159,2

x) Ennakkotietoja - Preliminary data

3.5.2. Nettokantorahatulot vuosina 1965-80 metsänomistajaryhmittäin
Net stumpage earnings in 1965-80 by forest owner groups

milj. mk - mill. mk

Metsänomistajaryhmä Forest owner group	1965	1966	1967	1968	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980 x)
Valtio State	84,6	69,1	57,0	61,0	66,6	69,7	73,9	68,8	66,4	165,7	179,1	198,9	227,5	205,5	226,5	234,0
Teollisuusyhtiöt Industrial companies	90,9	74,9	89,7	82,4	60,7	47,6	61,3	108,7	117,5	176,5	139,4	285,7	266,6	207,7	206,2	196,5
Yksityiset ym. Private & other	808,3	591,6	504,0	525,5	780,8	1 116,0	1 137,8	1 050,2	1 631,0	2 385,3	2 042,7	1 618,6	1 963,7	1 909,4	2 875,6	3 493,8
Yhteensä Total	983,8	735,6	650,7	668,9	908,1	1 233,3	1 273,0	1 227,2	1 814,9	2 727,5	2 361,2	2 103,2	2 457,8	2 322,6	3 308,3	3 924,3

x) Ennakkotietoja - Preliminary data

3.5.3. Bruttokantorahatulot vuosina 1965-80 metsänomistajaryhmittäin
Gross stumpage earnings in 1965-80 by forest owner groups

milj. mk - mill. mk

Metsänomistajaryhmä Forest owner group	1965	1966	1967	1968	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980 x)
Valtio State	91,7	77,4	66,3	72,3	79,2	83,4	89,8	89,0	91,1	200,3	223,3	251,6	291,0	273,5	302,2	323,1
Teollisuusyhtiöt Industrial companies	97,3	82,4	98,3	92,6	72,1	60,1	75,8	127,0	139,9	208,0	179,5	333,5	324,2	269,4	274,9	277,3
Yksityiset ym. Private & other	838,8	627,4	544,7	574,0	835,2	1 175,2	1 206,5	1 136,9	1 737,2	2 535,1	2 233,2	1 845,7	2 237,1	2 202,3	3 201,7	3 877,2
Yhteensä Total	1 027,8	787,2	709,3	738,9	986,5	1 318,7	1 372,1	1 352,9	1 968,2	2 943,4	2 636,0	2 430,8	2 852,3	2 745,2	3 778,8	4 477,6

x) Ennakkotietoja - Preliminary data

3.5.4. Suomen bruttokansantuote (BKT) ja metsätalouden, puu- ja paperiteollisuuden ja maatalouden osuudet siitä vuosina 1965-80
Finland's gross domestic product and the shares of forestry, wood industry, pulp and paper industry and agriculture in 1965-80

milj. mk - mill. mk

BKT Gross domestic product	1965	1966	1967	1968	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980[x]
Koko kansantalous National economy as a whole	23 798,4	25 400,1	27 415,3	31 163,9	35 865,4	39 968,8	43 786,1	50 972,1	62 133,0	79 446,5	92 949,5	104 686,7	114 322,3	124 865,2	145 012,5	166 113,5
Metsätalous Forestry	1 977,1	1 720,2	1 670,9	1 793,0	2 162,0	2 625,6	2 721,3	2 651,6	3 448,2	4 677,5	4 678,2	4 728,0	5 358,7	5 299,2	6 646,8	7 786,5
%	8,31	6,77	6,09	5,75	6,03	6,57	6,21	5,20	5,55	5,89	5,03	4,52	4,69	4,24	4,58	4,69
Puuteollisuus[1] Wood industry[1]	530,4	496,1	518,2	608,9	901,0	1 011,0	1 056,0	1 194,1	1 951,4	2 312,0	1 492,4	2 054,8	2 527,6	2 893,3	3 849,4	4 973,8
%	2,23	1,95	1,89	1,95	2,51	2,53	2,41	2,34	3,14	2,91	1,61	1,96	2,21	2,32	2,65	2,99
Paperiteollisuus Pulp and paper industry	755,2	760,5	783,6	1 023,7	1 524,9	1 828,0	1 605,7	1 830,4	2 320,3	3 871,3	3 329,0	2 784,4	3 103,3	4 421,1	6 109,6	7 008,8
%	3,17	2,99	2,86	3,28	4,25	4,57	3,67	3,59	3,73	4,87	3,58	2,66	2,71	3,54	4,21	4,22
Maatalous Agriculture	1 826,0	1 903,4	1 998,4	2 433,4	2 564,3	2 407,1	2 720,6	2 970,6	3 153,8	3 414,1	5 058,4	5 461,4	5 596,3	5 887,9	6 145,9	6 863,2
%	7,67	7,49	7,29	7,81	7,15	6,02	6,21	5,83	5,08	4,30	5,44	5,22	4,90	4,72	4,24	4,13

x) Ennakkotietoja - Preliminary data

1) Sisältää myös huonekaluteollisuuden - Incl. furniture industry

4.1.1. Metsäteollisuusyhtiöille yhtiöiden omasta ja myyjien toimesta vuonna 1980 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 1980, by transport methods and by regions[1]

1000 k-m^3 kuorineen
1000 solid cu.m with bark

Alue[2] Region[2]	Traktorilla By tractor	Autolla By truck	Rautateitse By rail	Vesitse By water	Yhteensä Total
1. Pohjois-Suomi	180	5 928	759	2 303	9 170
2. Länsi-Suomi	35	10 341	915	591	11 882
3. Keski-Suomi	29	7 910	2 322	1 613	11 874
4. Itä-Suomi	31	6 689	2 264	4 522	13 506
Koko maa Whole country	275	30 868	6 260	9 029	46 432

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 1980 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 1980, by timber assortments and by regions[2]

1000 k-m^3 kuorineen
1000 solid cu.m with bark

Puutavaralaji Timber assortment	Pohjois-Suomi	Länsi-Suomi	Keski-Suomi	Itä-Suomi	Yhteensä Total
Järeä havupuu Coniferous logs	2 304	3 272	4 266	5 063	14 905
Järeä lehtipuu Non-conif. logs	-	280	429	834	1 543
Muu havupuu Other coniferous timber	5 128	5 486	3 943	3 422	17 979
Muu lehtipuu Other non-conif. timber	1 032	908	1 374	2 449	5 763
Teollisuushake - Chips and particles from industry	413	1 657	1 470	1 134	4 674
Teollisuuden sahanpuru Sawdust from industry	115	266	392	565	1 338
Metsähake - Chips and particles from forest	178	13	-	39	230
Yhteensä Total	9 170	11 882	11 874	13 506	46 432

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 1980 puutavaralajeittain ja kuljetustavoittain

Mean transport distances in the own long-distance transportation of roundwood and wood residues by industries in 1980, by timber assortments and by transport methods

kilometriä
kilometres

Puutavaralaji Timber assortment	Traktorilla By tractor	Autolla By truck	Rautateitse By rail	Vesitse By water
Järeä havupuu Coniferous logs	15	72	240	235
Järeä lehtipuu Non-coniferous logs	20	80	265	202
Muu havupuu Other coniferous timber	22	86	226	270
Muu lehtipuu Other non-coniferous timber	14	90	204	257
Teollisuushake - Chips and particles from industry	2	112	291	60
Sahanpuru Sawdust	-	87	350	600
Metsähake - Chips and particles from forest	18	117	86	-
Kaikki - All	17	81	225	253

4.1.4. Välittömät kuljetuskustannukset suoriteyksikköä kohti keskimäärin metsäteollisuuden omissa raakapuun kaukokuljetuksissa vuonna 1980, puutavaralajeittain ja kuljetustavoittain

Direct transportation costs per m^3-km. Averages for forest industries' long-distance transportation of roundwood in 1980, by timber assortments and by transport methods

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	79,6	28,8	9,3	5,7
Järeä lehtipuu Non-coniferous logs	61,5	33,8	12,3	4,7
Muu havupuu Other coniferous timber	48,9	23,6	9,0	6,9
Muu lehtipuu Other non-coniferous timber	90,1	29,8	11,6	9,0

4.1.5. Kuljetussuoritteiden määrät metsäteollisuusyhtiöiden raaka- ja jätepuun kaukokuljetuksissa[1] vuonna 1980 puutavaralajeittain ja kuljetustavoittain

Volume of roundwood and wood residues transportation over long-distances by forest industries[1] in 1980, by timber assortments and transport methods

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

Selite Explanation	Järeä havupuu Coniferous logs	Järeä lehtipuu Broadleaved logs	Muu havupuu Other conif. timber	Muu lehtipuu Other broadl. timber	Teollisuushake Chips and particles from industry	Sahanpuru Sawdust	Metsähake Chips and particles from forest	Yhteensä Total
Kuljetustapa Transport method								
Traktorilla By tractor	2	0	2	0	0	-	0	4
Autolla By truck	1 148	120	1 256	332	93	30	27	3 006
Rautateitse By rail	155	10	476	331	111	22	7	1 112
Vesitse By water	854	60	1 209	231	0	9	0	2 363
Yhteensä - Total	2 159	190	2 943	894	204	61	34	6 485

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

5.1.1. **Teollisuuden ainespuun käyttö vuosina 1960-80 teollisuuslajeittain**

Consumption of industrial wood in industry in 1960-80, by branches of industry

milj. m^3
mill. m^3

Vuosi Year	Kotimainen raakapuu Domestic roundwood					Ulkomainen raakapuu Foreign roundwood	Kotimainen jätepuu Domestic wood residues	Ulkomainen jätepuu Foreign wood residues	Kaikkiaan Grand total
	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Koivu Birch	Muut Other	Yht. Total				
	Sahateollisuus[1] - Sawmill industry[1]								
1960	9,54	5,90	0,16	0,00	15,61	0,16	-	-	15,77
1961	9,42	5,48	0,20	0,00	15,09	0,29	-	-	15,38
1962	8,12	4,78	0,16	0,00	13,06	0,34	-	-	13,40
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[3]	13,38	8,86	0,14		22,38	0,65	-	-	23,03
	Lastulevyteollisuus - Particle board industry								
1960	0,05	0,03	0,05	0,01	0,14	-	0,05	-	0,19
1961	0,03	0,02	0,12	0,01	0,18	-	0,03	-	0,21
1962	0,05	0,03	0,10	0,01	0,20	-	0,02	-	0,22
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[3]	-	-	0,07		0,07	0,11	0,93	0,04	1,15
	Kuitulevyteollisuus - Fibreboard industry								
1960	0,05	0,03	0,08	0,08	0,24	-	0,37	-	0,61
1961	0,08	0,03	0,13	0,07	0,31	-	0,34	-	0,65
1962	0,05	0,05	0,20	0,07	0,36	0,01	0,30	-	0,67
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[3]	0,01	0,04	0,06		0,10	0,11	0,27	-	0,48

Vuosi Year	Kotimainen raakapuu Domestic roundwood					Ulkomainen raakapuu Foreign roundwood	Kotimainen jätepuu Domestic wood residues	Ulkomainen jätepuu Foreign wood residues	Kaikkiaan Grand total
	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Koivu Birch	Muut Other	Yht. Total				
	Vaneriteollisuus - Plywood and veneer industry								
1960	0,01	-	1,16	-	1,17	0,00	-	-	1,17
1961	0,05	-	1,06	-	1,10	0,00	-	-	1,10
1962	0,14	-	1,13	-	1,27	0,00	-	-	1,27
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[3]	0,08	0,53	1,48		2,09	-	0,01	-	2,10
	Puumassateollisuus[2] - Pulp industry[2]								
1960	3,99	9,37	0,42	0,13	13,90	0,15	1,93	-	15,98
1961	5,27	10,25	0,76	0,14	16,42	0,21	1,99	-	18,62
1962	6,32	9,49	1,07	0,12	16,99	0,27	1,84	-	19,10
1963	7,23	9,39	1,28	0,08	17,97	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[3]	7,72	9,65	3,85		21,22	2,98	7,39	0,20	31,79
	Muu teollisuus - Other industries								
1960	0,15	0,06	0,16	0,03	0,40	0,01	-	-	0,41
1961	0,15	0,07	0,15	0,03	0,40	0,01	-	-	0,41
1962	0,15	0,07	0,14	0,02	0,38	0,01	-	-	0,39
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	0,01	-	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[3]	0,22	0,06	0,06		0,34	0,00	0,00	-	0,34

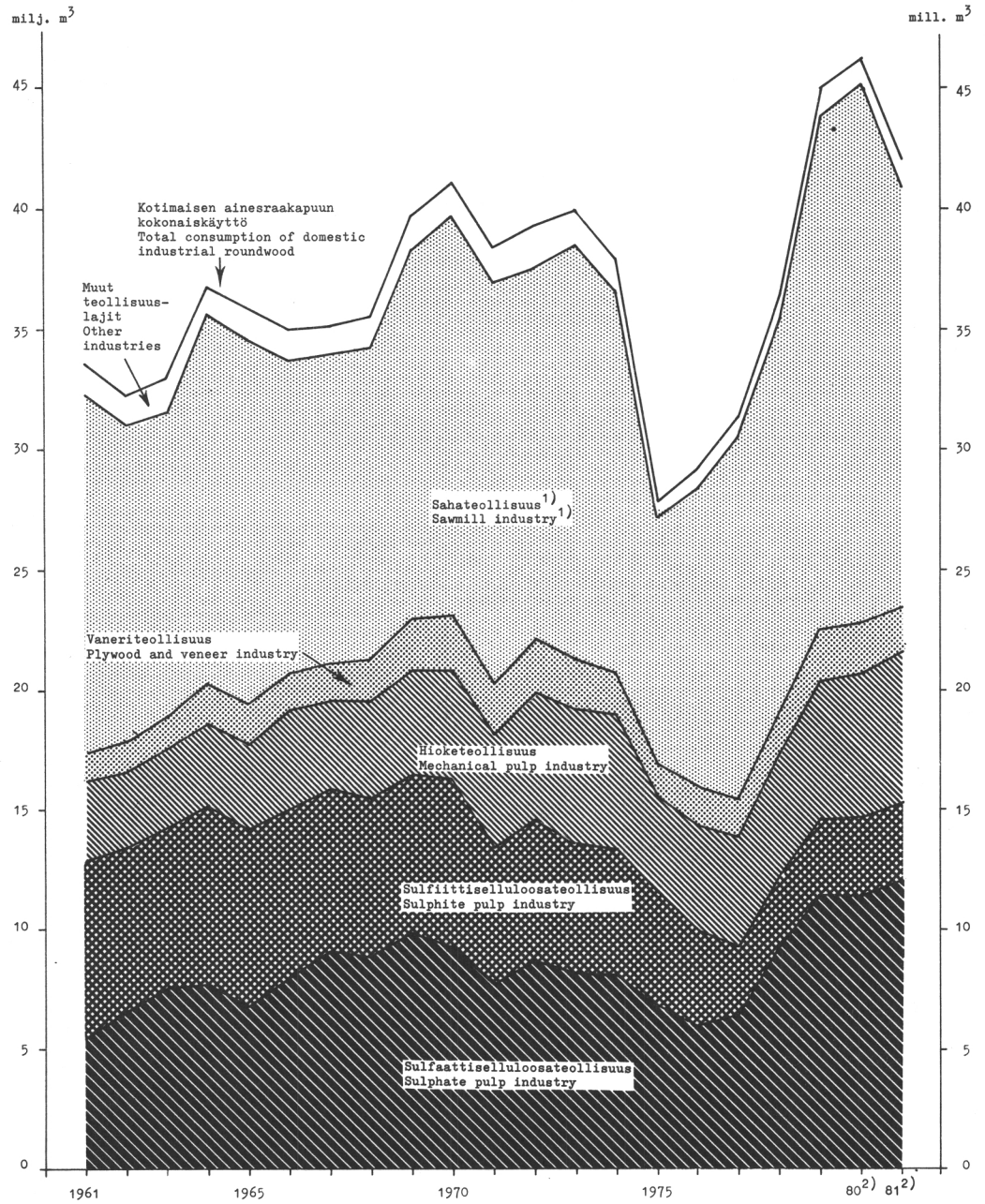
1) Vuoteen 1963 asti osa piensahojen raakapuun käytöstä ei sisälly sahateollisuuden käyttöön. - Until 1963, a part of roundwood used by smaller sawmills was not included in the figures for the sawmill industry.

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 16-18 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 16-18 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.



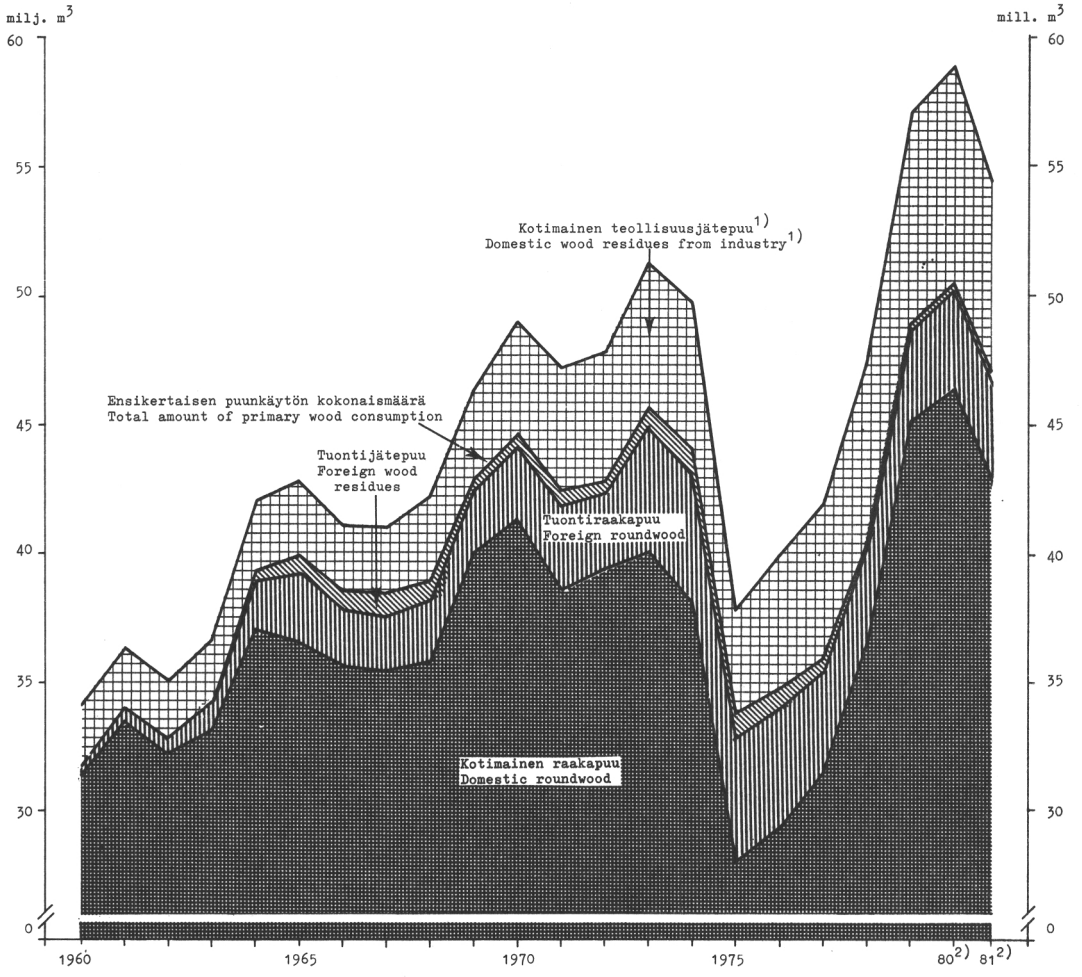
Kuva 16. Teollisuuden kotimaisen ainesraakapuun käyttö vuosina 1961-81

Figure 16. Consumption of domestic industrial roundwood by industries in 1961-81

---

1) Vuosina 1961-63 osa piensahojen raakapuun käytöstä ei sisälly sahateollisuuden käyttöön - In 1961-63 a part of the roundwood used by smaller sawmills was not included in the figures for the sawmill industry

2) Ennakkoarvio - Preliminary estimate



Kuva 17. Teollisuuden ainespuun käyttö vuosina 1960-81

Figure 17. Industrial consumption of wood raw material in 1960-81

---

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 ainesraakapuun ja -jätepuun kokonaiskäyttö vuosina 1960-81
Total consumption of industrial wood in industry in 1960-81

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	32,82	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[2]	21,41	19,14	5,65		46,20	3,85	50,05	8,60	0,24	8,84
1981[2]	..	..	..		42,03	3,85	45,88	7,40	0,25	7,65

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 1979 teollisuuslajeittain ja puulajeittain
Industrial consumption of industrial roundwood in 1979, 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	9,78	8,54	0,12	18,45	0,26	0,20	-	0,47	10,05	8,75	0,12	18,92
	Ulkomainen - Foreign	0,45	0,14	0,00	0,60	-	-	-	-	0,45	0,14	0,00	0,60
	Yhteensä - Total	10,23	8,68	0,12	19,05	0,26	0,20	-	0,47	10,50	8,89	0,12	19,52
Muut sahat Other sawmills	Kotimainen - Domestic	1,17	0,63	0,08	1,89	0,23	0,23	-	0,46	1,40	0,86	0,08	2,35
	Ulkomainen - Foreign	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Yhteensä - Total	1,17	0,63	0,08	1,89	0,23	0,23	-	0,46	1,40	0,86	0,08	2,35
Sahateollisuus yhteensä Sawmill industry, total	Kotimainen - Domestic	10,95	9,17	0,20	20,34	0,49	0,43	-	0,93	11,45	9,61	0,20	21,27
	Ulkomainen - Foreign	0,45	0,14	0,00	0,60	-	-	-	-	0,45	0,14	0,00	0,60
	Yhteensä - Total	11,40	9,31	0,20	20,94	0,49	0,43	-	0,93	11,90	9,75	0,20	21,87
Vaneriteollisuus Plywood and veneer industry	Kotimainen - Domestic	0,11	0,59	1,47	2,16	-	-	-	-	0,11	0,59	1,47	2,16
	Ulkomainen - Foreign	-	-	0,00	0,00	-	-	-	-	-	-	0,00	0,00
	Yhteensä - Total	0,11	0,59	1,47	2,16	-	-	-	-	0,11	0,59	1,47	2,16
Lastulevyteollisuus Particle board industry	Kotimainen - Domestic	-	-	-	-	0,00	-	0,13	0,13	0,00	-	0,13	0,13
	Ulkomainen - Foreign	-	-	-	-	-	-	0,10	0,10	-	-	0,10	0,10
	Yhteensä - Total	-	-	-	-	0,00	-	0,23	0,23	0,00	-	0,23	0,23
Hioketeollisuus Mechanical pulp industry	Kotimainen - Domestic	-	0,82	-	0,82	0,07	4,92	0,01	5,00	0,07	5,74	0,01	5,82
	Ulkomainen - Foreign	-	-	-	-	-	0,15	-	0,15	-	0,15	-	0,15
	Yhteensä - Total	-	0,82	-	0,82	0,07	5,07	0,01	5,15	0,07	5,89	0,01	5,97
Puoliselluloosateollisuus Semichemical pulp industry	Kotimainen - Domestic	-	-	-	-	-	-	0,61	0,61	-	-	0,61	0,61
	Ulkomainen - Foreign	-	-	-	-	-	-	0,12	0,12	-	-	0,12	0,12
	Yhteensä - Total	-	-	-	-	-	-	0,73	0,73	-	-	0,73	0,73
Sulfiittiselluloosateollisuus Sulphite pulp industry	Kotimainen - Domestic	0,02	0,04	-	0,06	0,40	2,27	0,38	3,04	0,42	2,31	0,38	3,10
	Ulkomainen - Foreign	-	-	-	-	-	-	0,01	0,01	-	-	0,01	0,01
	Yhteensä - Total	0,02	0,04	-	0,06	0,40	2,27	0,39	3,05	0,42	2,31	0,39	3,11
Sulfaattiselluloosateollisuus Sulphate pulp industry	Kotimainen - Domestic	0,05	0,03	-	0,08	7,23	0,62	3,52	11,37	7,28	0,65	3,52	11,45
	Ulkomainen - Foreign	-	-	-	-	1,01	0,08	1,31	2,39	1,01	0,08	1,31	2,39
	Yhteensä - Total	0,05	0,03	-	0,08	8,24	0,70	4,83	13,76	8,29	0,73	4,83	13,84
Kuitulevyteollisuus Fibreboard industry	Kotimainen - Domestic	-	-	-	-	0,00	0,03	0,05	0,08	0,00	0,03	0,05	0,08
	Ulkomainen - Foreign	-	-	-	-	-	-	0,10	0,10	-	-	0,10	0,10
	Yhteensä - Total	-	-	-	-	0,00	0,03	0,15	0,18	0,00	0,03	0,15	0,18
Muu teollisuus Other industries	Kotimainen - Domestic	0,22	0,06	0,06	0,34	0,00	0,00	0,00	0,01	0,22	0,06	0,06	0,34
	Ulkomainen - Foreign	-	-	0,00	0,00	-	-	0,00	0,00	-	-	0,00	0,00
	Yhteensä - Total	0,22	0,06	0,06	0,34	0,00	0,00	0,00	0,01	0,22	0,06	0,06	0,34
Yhteensä Total	Kotimainen - Domestic	11,36	10,71	1,73	23,80	8,20	8,27	4,70	21,17	19,56	18,98	6,43	44,97
	Ulkomainen - Foreign	0,45	0,14	0,00	0,60	1,01	0,23	1,64	2,88	1,46	0,37	1,65	3,48
	Yhteensä - Total	11,81	10,85	1,73	24,40	9,21	8,50	6,34	24,05	21,02	19,35	8,08	48,45

5.1.4. Teollisuuden vuosina 1979 ja 1980 raaka-aineeksi käyttämä raaka- ja jätepuu teollisuuslajeittain
Roundwood and wood residues used as raw material by industry in 1979 and 1980, by branches of industry

milj. m^3
mill. m^3

Teollisuuslaji Branch of industry	1979									1980[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	18,92	-	-	-	-	-	0,60	-	19,51	20,35	-	-	-	-	-	0,65	-	21,00
Muut sahat Other sawmills	2,35	-	-	-	-	-	-	-	2,35	2,03	-	-	-	-	-	-	-	2,03
Sahateollisuus yhteensä Total sawmill industry	21,27	-	-	-	-	-	0,60	-	21,86	22,38	-	-	-	-	-	0,65	-	23,03
Vaneriteollisuus Plywood and veneer industry	2,16	-	-	0,01	0,00	0,01	0,00	-	2,17	2,09	-	-	0,01	0,00	0,01	-	-	2,10
Lastulevyteollisuus Particle board industry	0,13	0,03	0,26	0,46	0,17	0,89	0,10	0,04	1,19	0,07	0,02	0,08	0,45	0,38	0,91	0,11	0,04	1,15
Hioketeollisuus Mechanical pulp industry	5,82	-	0,26	0,14	0,03	0,42	0,15	-	6,40	6,04	-	0,34	0,07	0,02	0,44	0,17	-	6,65
Puoliselluloosateollisuus Semichemical pulp industry	0,61	-	0,05	0,05	-	0,10	0,12	-	0,83	0,54	-	0,00	0,02	0,09	0,11	0,14	-	0,79
Sulfiittiselluloosateollisuus Sulphite pulp industry	3,10	-	1,24	0,00	0,02	1,26	0,01	-	4,38	3,26	-	1,28	-	0,02	1,30	0,02	-	4,58
Sulfaattiselluloosateollisuus Sulphate pulp industry	11,45	0,17	4,10	1,05	0,07	5,23	2,39	0,23	19,46	11,38	0,17	4,13	1,06	0,18	5,37	2,65	0,20	19,77
Kuitulevyteollisuus Fibreboard industry	0,08	0,01	0,04	0,03	0,18	0,25	0,10	-	0,44	0,10	0,01	0,13	0,05	0,08	0,26	0,11	-	0,48
Muu teollisuus Other industries	0,34	-	-	0,00	0,00	0,00	0,00	-	0,35	0,34	-	-	0,00	0,00	0,00	0,00	-	0,34
Teollisuus yhteensä Industries, total	44,97	0,21	5,96	1,75	0,47	8,17	3,48	0,27	.	46,20	0,20	5,97	1,66	0,77	8,40	3,85	0,24	.

1) Ennakkoarvio - Preliminary estimates

5.1.5. Kotimaisen raakapuun käyttö vuosina 1960-81 käyttöryhmittäin ja puulajeittain
Consumption of domestic roundwood in 1960-81, 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[1)]	21,43	19,14	5,68		46,25	1,10	0,81	0,08		1,98	0,91	0,95	2,86		4,72	23,44	20,90	8,62		52,96
1981[1)]	..	..	..		42,08	..	..	..		2,50	..	..	..		4,58	..	..	..		49,16

1) Ennakkoarvio - Preliminary estimates

5.1.6. Kotimaisen raakapuun käyttö käyttöryhmittäin ja sen perusteella laskettu poistuma vuosina 1960-81
Consumption of domestic roundwood by consumption categories, and the resulting total drain in 1960-81

milj. m^3
mill. m^3

Käyttöryhmä - Category of consumption	1960	1961	1962	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980[1]	1981[1]
1. Teollisuuden ainespuu - Industrial wood for industry	31,45	33,49	32,25	32,96	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	46,20	42,03
11. Sahateollisuus[2] - Sawmill industry[2]	15,61	15,09	13,06	12,63	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	22,38	17,40
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	20,35	15,45
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
12. Vaneriteollisuus - Plywood and veneer industry	1,17	1,10	1,27	1,41	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	2,09	1,91
13. Lastulevyteollisuus - Particle board industry	0,14	0,18	0,20	0,19	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	0,07	0,13
14. Puumassateollisuus - Pulp industry	13,90	16,42	16,99	17,97	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	21,22	22,10
141. Hioketeollisuus Mechanical pulp industry	2,88	3,29	3,18	3,28	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	6,04	6,25
142. Puoliselluloosateollisuus Semichemical pulp industry	0,09	0,27	0,38	0,47	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	0,54	0,55
143. Sulfiittiselluloosateollisuus - Sulphite pulp industry	6,85	7,48	6,87	6,62	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	3,26	3,21
144. Sulfaattiselluloosateollisuus - Sulphate pulp industry	4,09	5,39	6,57	7,61	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	11,38	12,09
15. Kuitulevyteollisuus - Fibreboard industry	0,24	0,31	0,36	0,32	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	0,10	0,15
16. Muu teollisuus - Other industries	0,40	0,40	0,38	0,44	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
2. Teollisuuden polttopuu - Fuelwood for industry	1,37	1,18	1,10	1,03	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	0,05	0,05
3. Vienti - Export	5,47	6,85	4,24	2,48	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	2,50
4. Kiinteistöt - Farms and buildings	15,36	15,06	14,68	14,32	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
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	0,14
Kokonaiskäyttö - Total consumption	53,65	56,58	52,27	50,79	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	52,96	49,16
6. Metsähukkapuu - Logging and silvicultural waste	5,22	5,33	5,03	5,44	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	4,65	4,32
7. Uittohäviö - Floating losses	0,24	0,20	0,17	0,13	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
Hakkuupoistuma - Cutting quantity	59,12	62,12	57,47	56,36	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	57,62	53,49
8. Luonnonpoistuma - Natural losses	1,21	1,21	1,21	1,21	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
Kokonaispoistuma - Total drain	60,32	63,33	58,68	57,57	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	58,82	54,72

1) Ennakkoarvio - Preliminary estimates

2) Vuosien 1960-63 lukuihin sisältyy vain teollisuustilastoon ja liikeyrityslaskentaan kuuluneiden sahojen käyttö (muiden sahojen käyttö sisältyi mainittuina vuosina toisiin käyttöryhmiin). Vuosien 1964-81 luvuissa ovat mukana kaikki (myös kotitarve-) sahat. - The figures for 1960-63 include only consumption of sawmills covered by the Industrial Statistics and the Census of Business Establishments (consumption by other sawmills in the year mentioned was included in other categories of consumption). - The figures for 1964-81 include consumption of all sawmills (even those for home use).

5.1.7. Kotimaisen raakapuun käyttö ja sen perusteella laskettu poistuma vuonna 1980 puulajeittain ja käyttöryhmittäin. E n n a k k o a r v i o

Consumption of domestic roundwood in 1980 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	21,41	19,14	5,65	46,20
2. Teollisuuden polttopuu Fuelwood for industry	0,02	0,00	0,03	0,05
3. Kiinteistöjen puu Farms and buildings	0,81	0,93	2,83	4,58
4. Vientipuu Export of roundwood	1,10	0,81	0,08	1,98
5. Muu käyttö Other consumption	0,10	0,02	0,03	0,14
Kokonaiskäyttö Total wood consumption	23,44	20,90	8,62	52,96
6. Metsähukkapuu Logging and silvicultural waste	1,42	1,44	1,78	4,65
7. Uittohäviö Floating losses	0,01	0,00	0,00	0,01
Hakkuupoistuma Cutting quantity	24,87	22,35	10,41	57,62
8. Luonnonpoistuma Natural losses	0,62	0,35	0,23	1,20
Kokonaispoistuma Total drain	25,49	22,70	10,64	58,82

5.1.8. Kokonaispoistuma vuosina 1960-80

Total drain in 1960-80 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,
1980[1)]	25,5	22,7	10,6		58,8

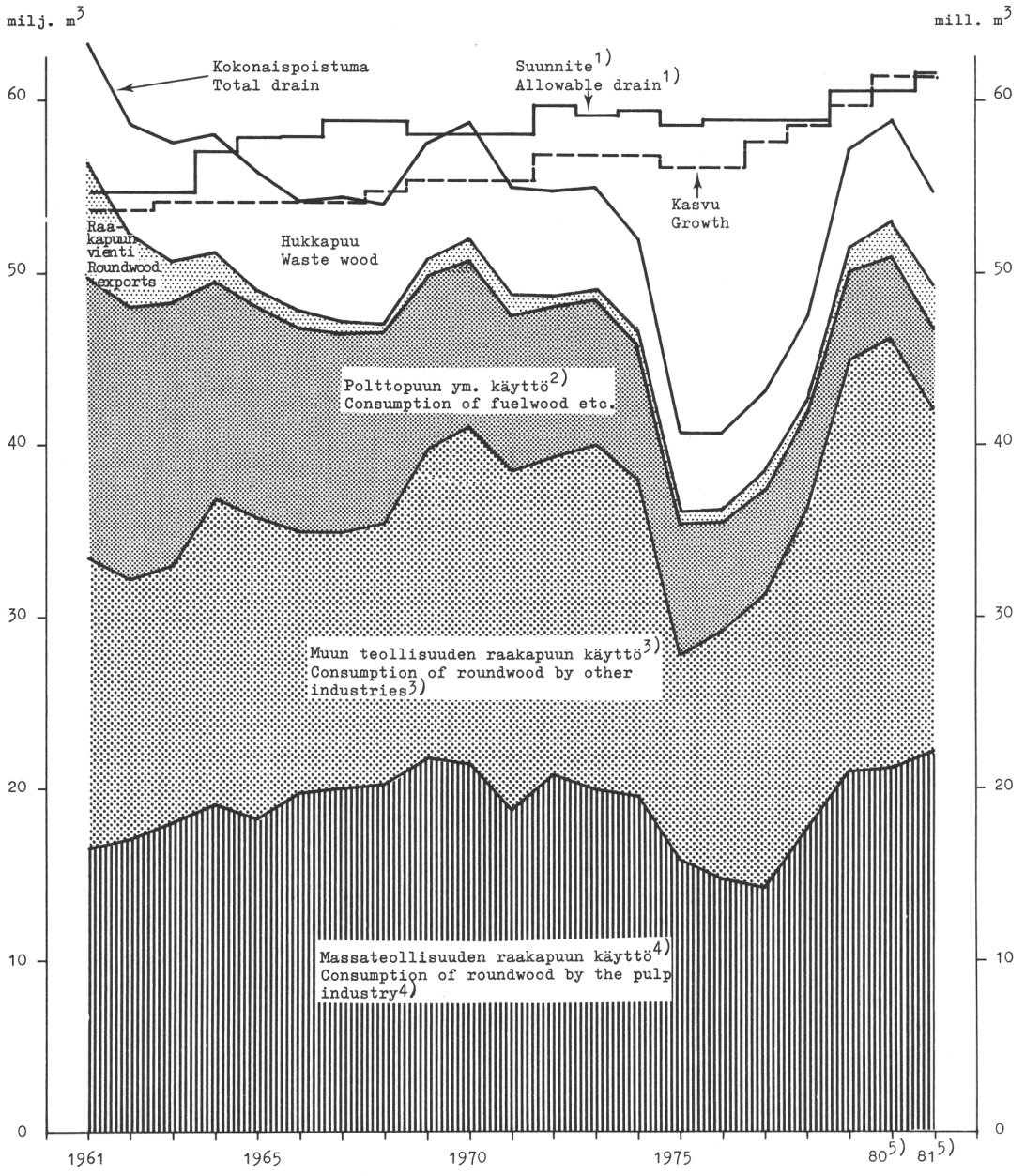
1) Ennakkoarvio - Preliminary estimates

5.1.9. Kokonaispoistuma vuonna 1979 omistajaryhmittäin ja piirimetsälautakuntien alueittain
Total drain in 1979 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	-	-	-	-	-	-	-	-	0,08	0,07	0,03	0,18	0,08	0,07	0,03	0,18
1. Helsingin	0,00	0,00	0,00	0,00	0,03	0,03	0,01	0,06	0,54	0,64	0,34	1,51	0,57	0,66	0,35	1,58
2. Lounais-Suomen	0,00	0,00	0,00	0,01	0,01	0,01	0,00	0,02	0,85	0,85	0,28	1,98	0,86	0,86	0,28	2,01
3. Satakunnan	0,03	0,03	0,00	0,06	0,03	0,03	0,00	0,07	0,88	1,15	0,31	2,33	0,94	1,21	0,32	2,47
4. Uudenmaan-Hämeen	0,01	0,02	0,00	0,03	0,06	0,06	0,02	0,13	0,63	1,24	0,44	2,31	0,69	1,32	0,46	2,47
5. Pirkka-Hämeen	0,11	0,16	0,02	0,29	0,08	0,13	0,01	0,22	0,94	1,65	0,47	3,06	1,13	1,94	0,50	3,57
6. Itä-Hämeen	0,02	0,04	0,01	0,07	0,03	0,03	0,01	0,08	0,81	1,17	0,61	2,59	0,86	1,24	0,63	2,73
7. Etelä-Savon	0,03	0,04	0,01	0,07	0,10	0,07	0,03	0,21	1,42	1,06	0,88	3,36	1,54	1,17	0,92	3,64
8. Etelä-Karjalan	0,00	0,00	0,00	0,01	0,12	0,09	0,04	0,24	1,16	0,92	0,41	2,49	1,28	1,02	0,45	2,75
9. Itä-Savon	0,04	0,06	0,01	0,11	0,08	0,08	0,03	0,19	0,97	0,59	0,63	2,20	1,09	0,74	0,68	2,50
10. Pohjois-Karjalan	0,38	0,24	0,08	0,70	0,25	0,19	0,09	0,53	1,35	1,38	0,91	3,64	1,98	1,81	1,08	4,87
11. Pohjois-Savon	0,05	0,06	0,02	0,12	0,18	0,23	0,06	0,48	1,15	2,12	1,02	4,28	1,38	2,41	1,10	4,89
12. Keski-Suomen	0,11	0,11	0,03	0,25	0,22	0,20	0,05	0,47	1,38	1,67	0,89	3,94	1,71	1,99	0,97	4,66
13. Etelä-Pohjanmaan	0,03	0,02	0,00	0,05	0,01	0,01	0,00	0,03	1,33	1,26	0,46	3,05	1,37	1,30	0,47	3,13
14. Vaasan	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,48	0,61	0,40	1,48	0,48	0,61	0,40	1,49
15. Keski-Pohjanmaan	0,06	0,03	0,03	0,12	0,02	0,02	0,01	0,04	0,72	0,47	0,54	1,73	0,80	0,52	0,58	1,90
16. Kainuun	0,80	0,42	0,19	1,41	0,13	0,19	0,04	0,36	0,97	0,77	0,31	2,05	1,90	1,38	0,54	3,82
17. Pohjois-Pohjanmaan	0,32	0,15	0,10	0,56	0,02	0,02	0,01	0,05	0,67	0,31	0,44	1,42	1,01	0,48	0,55	2,04
18. Koillis-Suomen	0,39	0,13	0,09	0,61	0,03	0,01	0,01	0,06	0,69	0,47	0,26	1,41	1,11	0,62	0,36	2,08
19. Lapin	1,30	0,24	0,36	1,89	0,07	0,04	0,08	0,18	1,18	0,57	0,56	2,30	2,55	0,84	0,99	4,38
Etelä-Suomi South Finland (0-15)	0,87	0,80	0,23	1,90	1,22	1,19	0,36	2,78	14,68	16,86	8,61	40,15	16,77	18,85	9,20	44,83
Pohjois-Suomi North Finland (16-19)	2,80	0,95	0,73	4,48	0,26	0,25	0,15	0,65	3,51	2,12	1,56	7,19	6,57	3,31	2,44	12,32
Koko maa Whole country	3,67	1,75	0,96	6,39	1,48	1,44	0,51	3,43	18,19	18,97	10,17	47,34	23,34	22,16	11,65	57,15

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



Kuva 18. Suomen metsien poistuman rakenne vuosina 1961-81

Figure 18. Composition of the total drain from Finland's forests in 1961-81

---

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 1961-63 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 1961-63, 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 1979
Total drain (calculated on the basis of the consumption of roundwood), allowable drain and forest balance by tree species and forestry board districts in 1979

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-coniferous	Yhteensä Total	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Lehtipuu Non-conif.	Yhteensä Total
0. Ahvenanmaa	0,08	0,07	0,03	0,18	0,12 (0,00)	0,11 (0,00)	0,07 (0,00)	0,29 (0,01)	+0,03	+0,04	+0,04	+0,11
1. Helsingin	0,57	0,66	0,35	1,58	0,53 (0,02)	0,67 (0,03)	0,43 (0,02)	1,63 (0,07)	-0,04	+0,01	+0,09	+0,05
2. Lounais-Suomen	0,86	0,86	0,28	2,01	0,83 (0,01)	0,98 (0,01)	0,43 (0,01)	2,24 (0,03)	-0,03	+0,12	+0,15	+0,23
3. Satakunnan	0,94	1,21	0,32	2,47	0,86 (0,01)	1,28 (0,01)	0,68 (0,01)	2,82 (0,03)	-0,08	+0,07	+0,36	+0,35
4. Uudenmaan-Hämeen	0,69	1,32	0,46	2,47	0,52 (0,01)	1,63 (0,02)	0,69 (0,01)	2,84 (0,04)	-0,17	+0,31	+0,23	+0,37
5. Pirkka-Hämeen	1,13	1,94	0,50	3,57	0,86 (0,01)	2,22 (0,03)	0,81 (0,01)	3,89 (0,05)	-0,27	+0,28	+0,31	+0,32
6. Itä-Hämeen	0,86	1,24	0,63	2,73	0,78 (0,01)	1,66 (0,02)	0,96 (0,01)	3,40 (0,04)	-0,08	+0,42	+0,33	+0,67
7. Etelä-Savon	1,54	1,17	0,92	3,64	1,46 (0,01)	1,65 (0,01)	1,30 (0,01)	4,41 (0,03)	-0,08	+0,48	+0,38	+0,77
8. Etelä-Karjalan	1,28	1,02	0,45	2,75	1,11 (0,01)	1,33 (0,01)	0,65 (0,01)	3,09 (0,03)	-0,17	+0,31	+0,20	+0,34
9. Itä-Savon	1,09	0,74	0,68	2,50	1,12 (0,01)	1,00 (-)	0,76 (0,00)	2,88 (0,02)	+0,03	+0,26	+0,08	+0,37
10. Pohjois-Karjalan	1,98	1,81	1,08	4,87	1,72 (0,01)	1,69 (0,01)	1,25 (0,01)	4,66 (0,03)	-0,26	-0,12	+0,17	-0,21
11. Pohjois-Savon	1,38	2,41	1,10	4,89	1,16 (-)	2,56 (0,01)	1,62 (0,01)	5,34 (0,02)	-0,22	+0,15	+0,52	+0,45
12. Keski-Suomen	1,71	1,99	0,97	4,66	1,55 (0,01)	2,17 (0,01)	1,24 (0,01)	4,96 (0,03)	-0,16	+0,18	+0,27	+0,30
13. Etelä-Pohjanmaan	1,37	1,30	0,47	3,13	1,29 (0,01)	0,95 (-)	0,70 (-)	2,94 (0,01)	-0,08	-0,35	+0,23	-0,19
14. Vaasan	0,48	0,61	0,40	1,49	0,37 (-)	0,62 (0,01)	0,49 (0,01)	1,48 (0,02)	-0,11	+0,01	+0,09	-0,01
15. Keski-Pohjanmaan	0,80	0,52	0,58	1,90	0,71 (0,01)	0,46 (-)	0,60 (-)	1,77 (0,01)	-0,09	-0,06	+0,02	-0,13
16. Kainuun	1,90	1,38	0,54	3,82	1,62 (0,03)	1,13 (0,03)	0,73 (0,02)	3,48 (0,08)	-0,28	-0,25	+0,19	-0,34
17. Pohjois-Pohjanmaan	1,01	0,48	0,55	2,04	1,33 (0,01)	0,62 (0,01)	0,91 (-)	2,86 (0,02)	+0,32	+0,14	+0,36	+0,82
18. Koillis-Suomen	1,11	0,62	0,36	2,08	0,87 (0,07)	0,53 (0,13)	0,46 (0,04)	1,86 (0,24)	-0,24	-0,09	+0,10	-0,22
19. Lapin	2,55	0,84	0,99	4,38	1,86 (0,24)	0,87 (0,08)	1,13 (0,12)	3,86 (0,44)	-0,69	+0,03	+0,14	-0,52
Etelä-Suomi (0-15) South Finland	16,77	18,85	9,20	44,83	14,99 (0,14)	20,97 (0,19)	12,68 (0,13)	48,64 (0,46)	-1,79	+2,12	+3,47	+3,81
Pohjois-Suomi (16-19) North Finland	6,57	3,31	2,44	12,32	5,68 (0,35)	3,15 (0,25)	3,23 (0,18)	12,06 (0,78)	-0,89	-0,16	+0,79	-0,26
Koko maa Whole country	23,34	22,16	11,65	57,15	20,67 (0,49)	24,12 (0,44)	15,91 (0,31)	60,70 (1,24)	-2,67	+1,96	+4,26	+3,55

1) Suunnite ja suojeluvähennys ovat KUUSELAN arvioita. Suunnite perustuu piirimetsälautakuntien alueittain valtakunnan metsien iventoinnin tuoreimpiin tuloksiin ja sen edellytyksenä on nykyisen metsänhoidon ja perusparannustoiminnan jatkuminen ja voimaperäisen metsänkäytön yleistyminen maan kaikissa osissa. - The allowable drain and the nature conservation reduction have been estimated by KUUSELA. The allowable drain is based in different forestry board districts on the latest results of the National forest inventory and it presupposes that the present level of silvicultural and forest improvement work continues and that intensive utilization of forest resources will be extended to all parts of the country.

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

5.2.2. Raakapuun käytön perusteella laskettu kokonaispoistuma, poistumasuunnite ja metsätase puulajeittain ja piirimetsälautakuntien alueittain vuonna 1980[3]
Total drain (calculated on the basis of the consumption of roundwood), allowable drain and forest balance by tree species and forestry board districts in 1980[3]

milj. m³
mill. m³

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	0,10	0,08	0,03	0,21	0,12 (0,00)	0,11 (0,00)	0,07 (0,00)	0,29 (0,01)	+0,02	+0,03	+0,04	+0,08
1. Helsingin	0,63	0,66	0,31	1,61	0,53 (0,02)	0,67 (0,03)	0,43 (0,02)	1,63 (0,07)	-0,10	+0,01	+0,12	+0,02
2. Lounais-Suomen	0,93	0,84	0,26	2,03	0,83 (0,01)	0,98 (0,01)	0,43 (0,01)	2,24 (0,03)	-0,10	+0,14	+0,17	+0,21
3. Satakunnan	1,07	1,15	0,29	2,51	0,86 (0,01)	1,28 (0,01)	0,68 (0,01)	2,82 (0,03)	-0,21	+0,13	+0,39	+0,31
4. Uudenmaan-Hämeen	0,80	1,30	0,42	2,52	0,52 (0,01)	1,63 (0,02)	0,69 (0,01)	2,84 (0,04)	-0,28	+0,33	+0,27	+0,32
5. Pirkka-Hämeen	1,29	1,90	0,46	3,65	0,86 (0,01)	2,22 (0,03)	0,81 (0,01)	3,89 (0,05)	-0,43	+0,32	+0,35	+0,24
6. Itä-Hämeen	0,98	1,25	0,62	2,85	0,78 (0,01)	1,66 (0,02)	0,96 (0,01)	3,40 (0,04)	-0,19	+0,41	+0,34	+0,55
7. Etelä-Savon	1,65	1,19	0,88	3,72	1,46 (0,01)	1,65 (0,01)	1,30 (0,01)	4,41 (0,03)	-0,19	+0,46	+0,42	+0,69
8. Etelä-Karjalan	1,34	0,99	0,40	2,74	1,11 (0,01)	1,33 (0,01)	0,65 (0,01)	3,09 (0,03)	-0,23	+0,34	+0,25	+0,36
9. Itä-Savon	1,17	0,75	0,66	2,58	1,12 (0,01)	1,00 (-)	0,76 (0,01)	2,88 (0,02)	-0,05	+0,25	+0,10	+0,29
10. Pohjois-Karjalan	2,14	1,90	0,97	5,01	1,72 (0,01)	1,69 (0,01)	1,25 (0,01)	4,66 (0,03)	-0,42	-0,21	+0,28	-0,35
11. Pohjois-Savon	1,53	2,47	0,98	4,99	1,16 (-)	2,56 (0,01)	1,62 (0,01)	5,34 (0,02)	-0,37	+0,09	+0,64	+0,35
12. Keski-Suomen	1,89	2,05	0,86	4,80	1,55 (0,01)	2,17 (0,01)	1,24 (0,01)	4,96 (0,03)	-0,34	+0,12	+0,38	+0,16
13. Etelä-Pohjanmaan	1,47	1,29	0,42	3,19	1,29 (0,01)	0,95 (-)	0,70 (-)	2,94 (0,01)	-0,18	-0,34	+0,28	-0,25
14. Vaasan	0,52	0,65	0,38	1,54	0,37 (-)	0,62 (0,01)	0,49 (0,01)	1,48 (0,02)	-0,15	-0,03	+0,11	-0,06
15. Keski-Pohjanmaan	0,87	0,63	0,51	2,01	0,71 (0,01)	0,46 (-)	0,60 (-)	1,77 (0,01)	-0,16	-0,17	+0,09	-0,24
16. Kainuun	2,06	1,49	0,47	4,02	1,62 (0,03)	1,13 (0,03)	0,73 (0,02)	3,48 (0,08)	-0,44	-0,36	+0,26	-0,54
17. Pohjois-Pohjanmaan	1,11	0,51	0,49	2,12	1,33 (0,01)	0,62 (0,01)	0,91 (-)	2,86 (0,02)	+0,22	+0,11	+0,42	+0,74
18. Koillis-Suomen	1,22	0,64	0,31	2,17	0,87 (0,07)	0,53 (0,13)	0,46 (0,04)	1,86 (0,24)	-0,35	-0,11	+0,15	-0,31
19. Lapin	2,73	0,94	0,90	4,57	1,86 (0,24)	0,87 (0,08)	1,13 (0,12)	3,86 (0,44)	-0,87	-0,07	+0,23	-0,71
Etelä-Suomi (0-15) South Finland	18,38	19,11	8,46	45,96	14,99 (0,14)	20,97 (0,19)	12,68 (0,13)	48,64 (0,46)	-3,39	+1,86	+4,21	+2,69
Pohjois-Suomi (16-19) North Finland	7,11	3,59	2,17	12,87	5,68 (0,35)	3,15 (0,25)	3,23 (0,18)	12,06 (0,78)	-1,43	-0,44	+1,06	-0,81
Koko maa Whole country	25,49	22,70	10,64	58,82	20,67 (0,49)	24,12 (0,44)	15,91 (0,31)	60,70 (1,24)	-4,82	+1,43	+5,27	+1,88

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

3) Ennakkoarvio - Preliminary estimates

5.2.3. Kokonaispoistuma, poistumasuunnite ja metsätase vuosina 1960-81
Total drain, allowable drain and forest balance in 1960-81, 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[3]	25,5	22,7	10,6		58,8	20,7	24,1	15,9	60,7	-4,8	+1,4	+5,3	+1,9
1981[3]	..	..	..		54,7	..	..	..	61,8	..	..	..	+7,0

1) Poistumasuunnite - Allowable drain (ks. lähdeluettelo - see list of sources):
1960-63 HKLN
1964-81 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 1960-80
Production of forest industries in 1960-80

Tuote Product	Tehtaiden lukumäärä[2] Number of mills[2]	Mitta-yksikkö Unit	1960	1965	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980
Sahatavara - Sawnwood	8 900[3]	1000 m^3	7 737	6 919	7 310	7 515	7 475	7 914	7 503	4 931	5 757	7 000	7 608	9 650	10 230
Vaneri - Plywood and veneers	29	"	413	545	706	672	701	730	568	415	491	464	549	639	639
Lastulevyt - Particle board	14	"	87	215	371	485	681	861	844	667	657	572	673	800	809
Kuitulevyt - Fibreboard	5	1000 tn 1000 m.t.	191	231	241	248	260	264	240	148	140	125	136	160	176
Puuhioke - Mechanical pulp	21	"	1 003	1 467	1 711	1 753	1 940	2 159	2 140	1 613	1 689	1 774	1 984	2 238	2 346
Puolisselluloosa - Semi-chemical pulp	4	"	47	202	324	325	331	367	380	201	250	246	265	290	279
Sulfiittiselluloosa - Sulphite pulp	10	"	1 285	1 496	1 461	1 324	1 276	1 300	1 286	1 091	978	781	720	769	810
Sulfaattiselluloosa - Sulphate pulp	18	"	1 181	2 179	2 726	2 589	2 737	2 852	2 785	2 277	2 469	2 446	3 109	3 740	3 796
Massa yhteensä - Pulp, total	54	"	3 516	5 344	6 222	5 991	6 284	6 678	6 591	5 182	5 386	5 247	6 078	7 037	7 231
Paperi - Paper	30	"	1 433	2 275	3 011	3 095	3 475	3 826	3 889	2 977	3 223	3 332	3 793	4 239	4 493
josta: - of which:															
Sanomalehtipaperi - Newsprint	..	"	774	1 213	1 305	1 306	1 397	1 386	1 219	992	991	979	1 226	1 513	1 569
Paino- ja kirjoituspaperi Printing and writing paper	..	"	235	493	924	986	1 208	1 534	1 745	1 296	1 529	1 686	1 806	1 877	2 027
Voimapaperi - Kraft paper	..	"	300	389	468	466	496	530	538	414	442	420	505	555	602
Muu paperi - Other paper	..	"	124	180	314	337	374	376	387	275	261	247	256	294	295
Kartonki - Paperboard (Cardboard)	16	"	537	930	1 247	1 329	1 490	1 620	1 626	1 017	1 327	1 288	1 347	1 499	1 426
Paperi ja kartonki yhteensä Paper and paperboard, total	46	"	1 970	3 205	4 258	4 424	4 964	5 446	5 515	3 994	4 550	4 620	5 140	5 738	5 919

1) Taulukko perustuu vuonna 1960 teollisuustilastoon ja vuosina 1965-80 Suomen Metsäteollisuuden Keskusliiton jäsenjärjestöjen toimesta kerättyyn tilastoon. - The table is based for 1960 on Industrial Statistics and for 1965-80 on statistics collected by the member associations of the Central Association of Finnish Woodworking Industries.

2) Vuonna 1980 - In 1980

3) Ml. piensahat, myös kotitarvesirkkelisahat. Teollisuustilastoon kuuluvien sahojen lukumäärä on 376. - Including small sawmills and circular sawmills sawing for their own use only. The number of sawmills covered by the Industrial statistics is 376.

7.1.1. Puutavaran ja metsäteollisuustuotteiden vienti vuosina 1960-80
Exports of timber and forest industry products in 1960-80

Tuote Product	Mittayksikkö Unit	1960	1965	1970	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980
Pyöreä puutavara - Roundwood	1000 m^3	4 756	782	1 069	457	427	404	422	796	466	1 076	1 578
josta: - of which:												
Paperipuu - Pulpwood	"	3 176	528	735	212	194	134	78	135	29	491	782
Veistetty puutavara - Hewn timber	"	22	21	9	30	45	56	105	133	61	97	179
Sahatavara - Sawnwood	"	5 339	4 124	4 702	5 256	4 323	2 856	3 861	4 355	5 469	6 637	6 939
Vaneri - Plywood and veneers	"	358	461	605	602	394	346	432	396	503	549	548
Lastulevyt - Particle board	"	40	54	168	480	334	276	240	207	290	318	374
Kuitulevyt - Fibreboard (Wallboard)	1000 tn	128	144	152	154	124	79	58	51	66	78	86
Puuhioke - Mechanical pulp	1000 m.t. "	176	149	44	39	32	16	17	11	16	18	23
Selluloosa - Chemical pulp	"	1 419	1 969	2 013	1 621	1 298	928	1 067	1 169	1 515	1 847	1 916
josta: - of which:												
Sulfiittiselluloosa - Sulphite pulp	"	919	931	830	705	581	419	455	413	423	474	470
Sulfaattiselluloosa - Sulphate pulp	"	500	1 038	1 184	915	718	509	611	756	1 092	1 374	1 447
Paperi - Paper	"	1 170	1 882	2 478	3 115	3 216	2 341	2 609	2 752	3 191	3 521	3 688
josta: - of which:												
Sanomalehtipaperi - Newsprint	"	691	1 101	1 187	1 321	1 137	776	866	840	1 113	1 393	1 432
Paino- ja kirjoituspaperi - Printing and writing paper	"	173	410	779	1 246	1 501	1 176	1 328	1 526	1 634	1 617	1 750
Voimapaperi - Kraft paper	"	218	267	317	312	317	210	252	229	271	320	314
Muu paperi - Other paper	"	89	104	195	235	261	179	162	158	171	191	191
Kartonki - Cardboard (Paperboard)	"	440	768	1 043	1 263	1 337	756	1 050	1 018	1 063	1 163	1 104
Paperi ja kartongin jalosteet - Converted paper and board products	"	52	132	210	336	295	293	265	290	299	313	418

7.1.2. Metsäteollisuustuotteiden vientimäärät maittain ja maaryhmittäin 1980

Exports of forest industry products in 1980 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 (Paperboard) 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	944,7	107,5	7,5	4,9	353,5	4,8	197,7	260,5	37,4	11,9	507,6	155,5	11,4
Belgia-Lux. - Belgium-Luxemburg	249,3	10,5	0,3	1,9	38,5	0,7	31,8	22,6	2,4	2,1	58,9	27,0	3,5
Ranska - France	772,9	36,3	1,2	3,2	173,4	5,2	172,1	50,0	30,4	25,4	277,9	84,0	9,2
Italia - Italy	224,3	18,4	0,5	0,3	195,9	3,8	24,4	10,4	0,8	6,2	41,8	14,5	2,4
Alankomaat - Netherlands	939,0	32,9	2,2	8,8	80,9	-	80,0	47,4	5,0	4,9	137,3	64,9	6,4
Iso-Britannia - Great Britain	1 306,2	91,8	221,0	35,7	288,6	3,9	355,8	348,7	42,6	51,0	798,2	192,1	20,4
Tanska - Denmark	486,0	20,8	11,4	1,8	18,0	-	63,2	52,4	5,0	5,3	125,9	44,0	15,4
Irlanti - Ireland	145,1	5,0	9,7	1,7	1,8	-	18,4	6,9	4,0	10,8	40,2	13,3	0,8
EEC yhteensä - EEC, total	5 067,4	323,2	253,7	58,3	1 150,6	18,3	943,5	799,0	127,6	117,7	1 987,7	595,4	69,6
Norja - Norway	16,5	29,5	6,2	0,2	80,6	0,1	0,0	28,7	1,0	1,2	30,9	26,4	11,9
Ruotsi - Sweden	245,0	75,8	18,2	0,7	8,4	0,1	0,5	13,6	5,7	8,6	28,3	46,6	38,1
Islanti - Iceland	6,5	2,9	10,4	0,4	-	-	0,5	0,9	0,2	0,4	2,0	2,6	2,3
Itävalta - Austria	15,7	6,0	0,0	0,1	12,4	-	1,5	14,7	5,1	1,8	23,1	5,1	2,9
Portugali - Portugal	2,9	0,3	-	0,0	2,1	-	14,9	2,6	0,5	0,3	18,4	1,1	0,2
Sveitsi - Switzerland	84,8	10,3	0,2	0,6	40,7	0,0	11,0	22,8	4,5	0,8	39,1	18,6	6,2
EFTA yhteensä - EFTA, total	371,4	124,8	35,0	2,1	144,4	0,2	28,4	83,4	17,0	12,9	141,7	100,5	61,5
Espanja - Spain	130,0	0,2	-	0,0	22,3	0,3	27,8	37,3	4,7	5,4	75,2	31,2	1,5
Kreikka - Greece	128,1	0,2	-	0,1	25,6	0,2	26,5	7,1	0,2	2,1	35,9	10,5	0,5
Turkki - Turkey	-	-	-	-	1,6	-	-	0,1	-	0,0	0,1	0,0	0,0
Muut Euroopan OECD-maat yhteensä Other European OECD-countries, total	258,1	0,4	-	0,1	49,5	0,5	54,3	44,5	4,9	7,5	111,3	41,8	2,0
Euroopan OECD-maat yhteensä European OECD-countries, total	5 696,9	448,4	288,7	60,5	1 344,5	19,0	1 026,2	926,8	149,5	138,1	2 240,7	737,6	133,1
Neuvostoliitto - USSR	8,0	11,4	2,4	3,1	183,8	-	33,8	241,5	92,3	28,1	395,8	196,5	234,2
Puola - Poland	0,2	0,7	15,8	0,0	4,8	-	0,5	1,0	0,5	0,3	2,2	0,9	2,4
Tshekkoslovakia - Czechoslovakia	0,0	0,2	0,9	-	26,1	-	-	0,2	-	0,6	0,8	0,6	0,2
DDR	0,5	1,7	26,3	8,7	24,5	-	0,6	1,1	2,6	0,7	5,0	-	0,4
Unkari - Hungary	70,3	0,3	6,9	-	19,4	-	1,1	12,0	-	0,8	13,9	5,6	1,9
Romania - Rumania	-	0,0	-	-	8,9	-	-	-	-	0,0	0,0	-	0,5
Bulgaria	-	0,3	0,0	-	4,9	-	-	2,5	1,3	0,1	3,9	1,3	2,9
ITÄ-ryhmä yht. - EASTERN group, total	79,0	14,5	52,4	11,8	272,3	-	36,0	258,4	96,8	30,5	421,7	204,8	242,6
Jugoslavia - Yugoslavia	-	0,3	-	-	10,4	-	-	3,9	0,5	0,2	4,5	0,4	0,3
Eurooppa - Europe	5 776,0	463,2	341,1	72,3	1 627,1	19,0	1 062,2	1 189,1	246,8	168,8	2 666,9	942,9	376,0
Aasia - Asia	472,9	47,4	27,3	6,3	208,5	3,0	129,0	139,4	36,7	8,2	313,3	98,8	30,6
Afrikka - Africa	676,1	10,1	5,0	4,9	37,6	0,6	39,1	70,9	25,6	3,2	138,9	41,5	8,4
USA	0,0	23,2	0,0	1,3	19,8	-	13,3	134,1	1,2	4,1	152,8	0,0	0,7
Kanada - Canada	0,0	3,0	0,0	0,2	0,0	-	-	3,4	-	0,2	3,6	0,0	0,0
Lat. Amerikka - Latin America	7,8	1,2	0,3	0,4	6,7	-	99,0	136,0	3,1	4,9	243,0	12,0	1,1
Oseaania - Oceania	6,5	0,0	-	0,3	16,4	-	89,3	77,3	0,7	2,0	169,2	9,2	1,2
KAIKKIAAN - GRAND TOTAL	6 939,3	548,0	373,7	85,8	1 916,2	22,5	1 431,9	1 750,3	314,1	191,4	3 687,8	1 104,5	418,0

7.1.3. Puutavaran ja metsäteollisuustuotteiden viennin arvo vuosina 1965-80
Value of the exports of timber and forest industry products in 1965-80

Tuote Product	1965		1970		1975		1976		1977		1978		1979		1980	
	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	24505,4	100	30944,8	100	35209,2	100	43430,4	100	52793,0	100
Puutavara ja puuteokset - Timber and wood products	968,3	21,2	1587,8	16,4	2134,6	10,5	2811,7	11,5	3787,8	12,3	4507,0	12,8	5950,4	13,7	7638,1	14,4
Halot, hakkeet, jätteet - Fuelwood, chips, waste wood	2,6	0,0	5,2	0,1	12,9	0,1	13,0	0,1	17,3	0,1	13,6	0,0	13,6	0,0	43,9	0,1
Pyöreä puutavara - Roundwood	55,0	1,2	81,0	0,8	153,4	0,7	122,3	0,5	217,9	0,7	181,2	0,5	259,3	0,6	418,8	0,8
josta: - of which:																
Paperipuu - Pulpwood	26,5	0,6	37,1	0,4	11,1	0,1	6,2	0,0	16,3	0,1	3,2	0,0	65,4	0,2	123,6	0,2
Veistetty puutavara - Hewn timber	2,7	0,1	1,8	0,0	22,0	0,1	37,0	0,1	57,1	0,2	25,4	0,1	39,3	0,1	82,3	0,1
Sahatavara - Sawnwood	625,7	13,7	923,9	9,5	1193,4	5,9	1706,1	7,0	2372,7	7,7	2920,5	8,3	3904,0	9,0	4959,8	9,4
Vaneri - Plywood and veneers	206,4	4,5	414,7	4,3	446,9	2,2	603,5	2,5	698,7	2,2	891,5	2,5	1119,5	2,6	1273,7	2,4
Lastulevyt - Particle board	10,6	0,2	42,7	0,4	116,2	0,6	100,7	0,4	93,5	0,3	141,7	0,4	166,8	0,4	222,2	0,4
Kuitulevyt - Fibreboard (Wallboard)	43,6	1,0	62,4	0,7	67,9	0,3	54,7	0,2	59,8	0,2	73,2	0,2	94,5	0,2	130,8	0,2
Muut puuteokset - Other wood products	21,7	0,5	56,1	0,6	121,9	0,6	174,4	0,7	270,8	0,9	259,9	0,8	353,4	0,8	506,6	1,0
Paperiteollisuustuotteet - Paper industry products	2165,6	47,4	3789,4	39,1	7058,0	34,9	7695,9	31,4	8581,4	27,7	10142,4	28,8	12651,4	29,1	15303,5	29,0
Puuhioke - Mechanical pulp	30,1	0,6	13,1	0,1	14,3	0,1	15,7	0,1	9,3	0,0	11,8	0,0	16,4	0,0	25,8	0,1
Selluloosa - Chemical pulp	801,8	17,6	1205,1	12,4	1376,1	6,8	1544,2	6,3	1568,5	5,1	1807,5	5,1	2734,1	6,3	3413,9	6,5
josta: - of which:																
Sulfiittiselluloosa - Sulphite pulp	405,4	8,9	528,8	5,4	655,5	3,2	676,3	2,8	604,1	2,0	576,6	1,6	764,0	1,8	931,1	1,8
Sulfaattiselluloosa - Sulphate pulp	396,4	8,7	676,3	7,0	720,6	3,6	867,9	3,5	964,4	3,1	1230,9	3,5	1970,1	4,5	2482,8	4,7
Keräyspaperi - Waste paper	0,0	0,0	0,0	0,0	1,8	0,0	12,4	0,0	5,8	0,0	3,2	0,0	8,4	0,0	22,4	0,0
Paperi - Paper	881,2	19,3	1632,6	16,9	3606,3	17,8	3856,7	15,7	4564,5	14,7	5644,5	16,1	6611,4	15,2	7665,5	14,5
josta: - of which:																
Sanomalehtipaperi - Newsprint	437,3	9,6	631,2	6,5	993,2	4,9	1088,9	4,4	1201,5	3,9	1679,2	4,8	2200,1	5,1	2419,6	4,6
Paino- ja kirjoituspaperi - Printing and writing paper	206,3	4,5	538,7	5,6	1758,3	8,7	1964,5	8,0	2559,2	8,3	3031,4	8,6	3228,7	7,4	3868,0	7,3
Voimapaperi - Kraft paper	144,3	3,2	240,6	2,5	401,4	2,0	432,9	1,8	414,7	1,3	481,2	1,4	612,9	1,4	720,3	1,4
Muu paperi - Other paper	93,3	2,0	222,1	2,3	453,4	2,2	370,4	1,5	389,1	1,2	452,7	1,3	569,7	1,3	657,6	1,2
Kartonki - Cardboard (Paperboard)	338,7	7,4	680,7	7,0	1189,4	5,9	1508,1	6,2	1514,6	4,9	1678,7	4,8	2090,9	4,8	2372,5	4,5
Paperin ja kartongin jalosteet - Converted paper and board products	113,8	2,5	257,9	2,7	870,1	4,3	758,8	3,1	918,7	3,0	996,7	2,8	1190,2	2,8	1803,4	3,4
Puutalous yhteensä - Roundwood and forest industry products, total	3133,9	68,6	5377,2	55,5	9192,6	45,4	10507,6	42,9	12369,2	40,0	14649,4	41,6	18601,8	42,8	22941,6	43,4
josta: - of which:																
Metsäteollisuus - Forest industries	3073,6	67,3	5289,2	54,6	9004,3	44,5	10335,3	42,2	12076,9	39,0	14429,2	41,0	18289,6	42,1	22396,6	42,4
Raakapuu - Roundwood	60,3	1,3	88,0	0,9	188,3	0,9	172,3	0,7	292,3	1,0	220,2	0,6	312,2	0,7	545,0	1,0
Muu vienti - Other exports	1432,1	31,4	4309,7	44,5	11054,8	54,6	13997,8	57,1	18575,6	60,0	20559,8	58,4	24828,6	57,2	29851,4	56,6

7.1.4. Viennin jakautuminen maittain ja maaryhmittäin vuonna 1980
Distribution of exports in 1980, 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	5 606,4		3 036,7		34,1		2 535,6	
Belgia-Lux. - Belgium-Lux.	765,4		441,2		0,6		323,6	
Ranska - France	2 389,2		1 719,0		1,9		668,3	
Italia - Italy	1 271,4		678,5		13,9		579,0	
Alankomaat - Netherlands	2 258,9		1 297,5		0,0		961,4	
Iso-Britannia - Great Britain	5 944,5		4 090,4		23,6		1 830,5	
Tanska - Denmark	1 841,4		856,0		0,3		985,1	
Irlanti - Ireland	322,9		253,7		3,6		65,6	
EEC yhteensä - EEC, total	20 400,1	38,7	12 373,0	55,2	78,0	14,3	7 949,1	26,6
	100 %		60,6 %		0,4 %		39,0 %	
Norja - Norway	2 206,1		446,9		2,9		1 756,3	
Ruotsi - Sweden	8 717,8		880,8		210,0		7 627,0	
Islanti - Iceland	87,5		40,1		0,2		47,2	
Itävalta - Austria	391,0		149,3		0,0		241,7	
Portugali - Portugal	177,0		43,3		-		133,7	
Sveitsi - Switzerland	843,5		333,9		0,1		509,5	
EFTA yhteensä - EFTA, total	12 422,9	23,5	1 894,3	8,5	213,2	39,1	10 315,4	34,6
	100 %		15,3 %		1,7 %		83,0 %	
Espanja - Spain	466,5		342,4		0,1		124,0	
Kreikka - Greece	306,7		225,6		9,4		71,7	
Turkki - Turkey	28,5		4,0		-		24,5	
Muut Euroopan OECD-maat yhteensä Other European OECD- countries, total	801,7	1,5	572,0	2,6	9,5	1,8	220,2	0,7
	100 %		71,3 %		1,2 %		27,5 %	
Euroopan OECD-maat yhteensä European OECD-countries, total	33 624,7	63,7	14 839,3	66,3	300,7	55,2	18 484,7	61,9
	100 %		44,1 %		0,9 %		55,0 %	
Neuvostoliitto - USSR	9 302,5		3 040,2		0,2		6 262,1	
Puola - Poland	237,2		40,2		-		197,0	
Tshekkoslovakia - Czechoslovakia	151,5		62,3		-		89,2	
DDR	331,2		100,9		-		230,3	
Unkari - Hungary	342,9		151,0		43,3		148,6	
Romania - Rumania	72,6		19,1		-		53,5	
Bulgaria	60,8		33,3		-		27,5	
ITÄ-ryhmä yht. - EASTERN group, total	10 498,7	19,9	3 447,0	15,4	43,5	8,0	7 008,2	23,5
	100 %		32,8 %		0,4 %		66,8 %	
Jugoslavia - Yogoslavia	116,4	0,2	36,2	0,1	-	-	80,2	0,3
	100 %		31,1 %				68,9 %	
Eurooppa - Europe	44 239,8	83,8	18 322,5	81,8	344,2	63,2	25 573,1	85,7
	100 %		41,4 %		0,8 %		57,8 %	
Aasia - Asia	3 289,4	6,2	1 723,4	7,7	98,9	18,1	1 467,1	4,9
	100 %		52,4 %		3,0 %		44,6 %	
Afrikka - Africa	1 686,4	3,2	1 022,6	4,6	90,4	16,6	573,4	1,9
	100 %		60,6 %		5,4 %		34,0 %	
USA	1 667,3	3,2	387,4	1,7	-	-	1 279,9	4,3
	100 %		23,2 %		-		76,8 %	
Kanada - Canada	249,6	0,5	21,6	0,1	5,6	1,0	222,4	0,7
	100 %		8,7 %		2,2 %		89,1 %	
Lat. Amerikka - Latin America	1 119,3	2,1	545,1	2,4	5,9	1,1	568,3	1,9
	100 %		48,7 %		0,5 %		50,8 %	
Oseaania - Oceania	541,2	1,0	374,0	1,7	-	-	167,2	0,6
	100 %		69,1 %		-		30,9 %	
KAIKKIAAN - GRAND TOTAL	52 793,0	100	22 396,6	100	545,0	100	29 851,4	100
	100 %		42,4 %		1,0 %		56,6 %	

7.1.5. Metsäteollisuustuotteiden viennin arvo maittain ja maaryhmittäin vuosina 1977-80
Value of exports of forest industry products in 1977-80, by countries and groups of countries

Kulutusmaa Country of consumption	1977		1978		1979		1980	
	milj. mk mill. mk	%	milj. mk mill. mk	%	milj. mk mill. mk	%	milj. mk mill. mk	%
Länsi-Saksa - Western Germany	1 697,9		1 947,5		2 637,1		3 036,7	
Belgia-Lux. - Belgium-Lux.	252,3		346,5		415,6		441,2	
Ranska - France	727,0		945,5		1 373,2		1 719,0	
Italia - Italy	183,7		284,1		489,2		678,5	
Alankomaat - Netherlands	691,5		857,7		1 097,0		1 297,5	
Iso-Britannia - Great Britain	2 685,6		3 207,5		3 922,0		4 090,4	
Tanska - Denmark	550,8		692,0		793,1		856,0	
Irlanti - Ireland	137,8		195,9		257,7		253,7	
EEC yhteensä - EEC, total	6 926,6	57,3	8 476,7	58,8	10 984,9	60,1	12 373,0	55,2
Norja - Norway	188,3		251,2		334,2		446,9	
Ruotsi - Sweden	475,4		522,7		713,8		880,8	
Islanti - Iceland	23,1		24,4		34,4		40,1	
Itävalta - Austria	66,6		79,3		118,6		149,3	
Portugali - Portugal	33,4		23,9		25,4		43,3	
Sveitsi - Switzerland	163,7		220,3		282,2		333,9	
EFTA yhteensä - EFTA, total	950,5	7,9	1 121,8	7,8	1 508,6	8,2	1 894,3	8,5
Espanja - Spain	195,3		218,3		285,9		342,4	
Kreikka - Greece	97,3		139,9		199,4		225,6	
Turkki - Turkey	5,9		8,8		2,6		4,0	
Muut Euroopan OECD-maat, yht. Other European OECD-countries, total	298,5	2,5	367,0	2,5	487,9	2,7	572,0	2,6
Euroopan OECD-maat yhteensä European OECD-countries, total	8 175,6	67,7	9 965,5	69,1	12 981,4	71,0	14 839,3	66,3
Neuvostoliitto	1 484,9		1 485,5		1 695,3		3 040,2	
Puola - Poland	73,8		49,4		50,9		40,2	
Tshekkoslovakia - Czechoslovakia	66,8		58,8		52,4		62,3	
DDR	96,1		67,8		69,0		100,9	
Unkari - Hungary	73,2		87,9		94,7		151,0	
Romania	3,7		7,5		9,6		19,1	
Bulgaria -	16,9		15,8		21,8		33,3	
ITÄ-ryhmä yhteensä - EASTERN group, total	1 815,4	15,0	1 772,7	12,3	1 993,7	10,9	3 447,0	15,4
Jugoslavia	19,2	0,2	21,5	0,1	26,9	0,1	36,2	0,1
Eurooppa - Europe	10 010,2	82,9	11 759,7	81,5	15 002,0	82,0	18 322,5	81,8
Aasia - Asia	911,8	7,6	1 112,4	7,7	1 374,0	7,5	1 723,4	7,7
Siitä: Kiina - Of which: China	61,3		67,6		106,2		132,2	
Japani Japan	162,9		213,4		269,4		201,2	
Afrikka - Africa	414,8	3,4	506,9	3,5	591,5	3,2	1 022,6	4,6
USA	295,2	2,4	439,4	3,1	526,9	2,9	387,4	1,7
Kanada - Canada	11,8	0,1	20,0	0,1	25,6	0,1	21,6	0,1
Lat. Amerikka - Latin America	236,8	2,0	295,1	2,0	429,3	2,4	545,1	2,4
Oseaania - Oceania	196,3	1,6	295,7	2,1	340,3	1,9	374,0	1,7
KAIKKIAAN - GRAND TOTAL	12 076,9	100	14 429,2	100	18 289,6	100	22 396,6	100

7.1.6. Puu- ja paperiteollisuustuotteiden viennin arvo vuonna 1980 maittain ja maaryhmittäin
Value of exports of wood industry and pulp and paper industry products in 1980, 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	687,2	13,9	326,5	15,3	622,6	18,0	1 400,4	11,8
Belgia-Lux. - Belgium-Luxemburg	165,8	3,3	32,6	1,5	66,9	1,9	175,9	1,5
Ranska - France	548,0	11,1	100,1	4,7	302,0	8,7	768,9	6,5
Italia - Italy	180,5	3,6	43,9	2,1	343,6	9,9	110,5	0,9
Alankomaat - Netherlands	638,2	12,9	93,6	4,4	136,5	4,0	429,2	3,6
Iso-Britannia - Great Britain	974,2	19,6	401,6	18,8	493,4	14,3	2 221,2	18,8
Tanska - Denmark	342,7	6,9	62,3	2,9	31,9	0,9	419,1	3,5
Irlanti - Ireland	100,4	2,0	23,8	1,1	3,1	0,1	126,4	1,1
EEC yhteensä - EEC, total	3 637,0	73,3	1 084,4	50,8	2 000,0	57,8	5 651,6	47,7
Norja - Norway	13,8	0,3	93,2	4,4	135,5	3,9	204,4	1,7
Ruotsi - Sweden	174,6	3,5	303,0	14,2	22,2	0,7	381,0	3,2
Islanti - Iceland	5,6	0,1	15,6	0,7	-	-	18,9	0,2
Itävalta - Austria	13,5	0,3	24,9	1,2	22,1	0,6	88,8	0,7
Portugali - Portugal	2,4	0,0	1,8	0,1	4,0	0,1	35,1	0,3
Sveitsi - Switzerland	68,7	1,4	34,0	1,6	69,5	2,0	161,7	1,4
EFTA yhteensä - EFTA, total	278,6	5,6	472,5	22,2	253,3	7,3	889,9	7,5
Espanja - Spain	87,3	1,8	1,1	0,1	40,6	1,2	213,4	1,8
Kreikka - Greece	87,1	1,7	0,7	0,0	50,5	1,4	87,3	0,8
Turkki - Turkey	-	-	-	-	3,3	0,1	0,7	0,0
Muut Euroopan OECD-maat yhteensä Other European OECD-countries, total	174,4	3,5	1,8	0,1	94,4	2,7	301,4	2,6
Euroopan OECD-maat yhteensä European OECD-countries, total	4 090,0	82,4	1 558,7	73,1	2 347,7	67,8	6 842,9	57,8
Neuvostoliitto - USSR	5,7	0,1	112,1	5,3	417,4	12,0	2 505,0	21,2
Puola - Poland	0,1	0,0	12,3	0,6	9,7	0,3	18,1	0,2
Tshekkoslovakia - Czechoslovakia	0,0	0,0	3,5	0,2	54,0	1,5	4,8	0,0
DDR	0,4	0,0	30,1	1,4	44,5	1,3	25,9	0,2
Unkari - Hungary	53,7	1,1	4,6	0,2	33,7	1,0	59,0	0,5
Romania - Rumania	-	-	0,1	0,0	16,6	0,5	2,4	0,0
Bulgaria	-	-	0,8	0,0	9,0	0,3	23,5	0,2
ITÄ-ryhmä yhteensä - EASTERN group, total	59,9	1,2	163,5	7,7	584,9	16,9	2 638,7	22,3
Jugoslavia - Yogoslavia	-	-	0,9	0,0	20,3	0,6	15,0	0,1
Eurooppa - Europe	4 149,9	83,6	1 723,1	80,8	2 952,9	85,3	9 496,6	80,2
Aasia - Asia	325,7	6,6	165,9	7,8	371,7	10,7	860,1	7,3
Afrikka - Africa	470,5	9,5	116,3	5,4	66,6	1,9	369,2	3,1
USA	0,0	0,0	60,4	2,8	28,8	0,8	298,2	2,5
Kanada - Canada	0,0	0,0	13,6	0,6	0,0	0,0	8,0	0,1
Lat. Amerikka - Latin America	5,5	0,1	52,8	2,5	12,7	0,4	474,1	4,0
Oseaania - Oceania	8,2	0,2	1,2	0,1	29,4	0,9	335,2	2,8
KAIKKIAAN - GRAND TOTAL	4 959,8	100,0	2 133,3	100,0	3 462,1	100,0	11 841,4	100,0

7.2.1. Raaka- ja jätepuun tuonti vuosina 1960-80
Import of roundwood and wood residues in 1960-80

milj. k-m³[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 Hardwood	Havupuu Coniferous	Lehtipuu Hardwood	Havupuu Coniferous	Lehtipuu Hardwood			
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

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 certain 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	4 258,0	4 030,0	30,9	0,9
EUROOPPA - EUROPE	470,7	480,0	170,0	36,1	0,4
Alankomaat - Netherlands	3,3	13,9	0,3	9,1	0,0
Albania - Albania	2,7	2,6	1,3	48,1	0,5
Belgia - Belgium	3,0	9,8	0,6	20,0	0,1
Bulgaria - Bulgaria	11,1	8,8	3,6	32,4	0,4
Espanja - Spain	50,0	37,1	27,5	55,0	0,7
Irlanti - Ireland	6,9	3,2	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	16,8	3,0	28,3	0,2
Itävalta - Austria	8,3	7,5	3,7	44,6	0,5
Jugoslavia - Yugoslavia	24,4	21,9	8,7	35,7	0,4
Kreikka - Greece	12,5	9,4	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	61,3	7,2	29,6	0,1
Norja - Norway	30,9	4,1	8,9	28,8	2,2
Portugali - Portugal	8,7	9,8	3,6	41,4	0,4
Puola - Poland	30,4	35,0	8,3	27,3	0,2
Ranska - France	55,1	53,3	13,0	23,6	0,2
Romania - Romania	22,9	21,9	6,2	27,1	0,3
Ruotsi - Sweden	41,1	8,3	27,3	66,4	3,3
Suomi - Finland	30,5	4,8	22,4	73,4	4,7
Sveitsi - Switzerland	4,0	6,3	1,0	24,6	0,2
Tanska - Denmark	4,2	5,1	0,4	9,5	0,1
Tsekkoslovakia - Chechoslovakia	12,6	15,1	4,5	35,7	0,3
Unkari - Hungary	9,2	10,7	1,5	16,3	0,1
NEUVOSTOLIITTO - USSR	2 143,6	261,6	914,9	42,7	3,5
POHJOIS-AMERIKKA - NORTH AMERICA	1 875,5	242,0	630,5	33,6	2,6
Kanada - Canada	922,1	23,5	322,3	35,0	13,7
Yhdysvallat - USA	919,2	218,1	308,2	33,6	1,4
KESKI-AMERIKKA - CENTRAL AMERICA	271,5	87,0	65,0	23,9	0,7
Meksiko - Mexico	196,1	66,9	40,0	20,4	0,6
ETELÄ-AMERIKKA - SOUTH AMERICA	1 760,0	233,0	730,0	41,5	3,1
Argentiina - Argentina	274,8	26,4	60,3	21,9	2,3
Brasilia - Brazil	846,8	115,4	320,0	37,8	2,8
Chile - Chile	73,4	10,9	20,4	27,8	1,9
Kolumbia - Colombia	108,4	25,6	78,0	72,0	3,0
Peru - Peru	128,0	16,8	87,0	68,0	5,2
Venezuela - Venezuela	89,7	13,1	48,0	53,5	3,7
AFRIKKA - AFRICA	2 970,0	442,0	800,0	26,9	1,8
Etiopia - Ethiopia	117,4	29,7	8,0	4,3	0,3
Mosambik - Mozambique	78,5 2)	9,9	66,5	84,7	6,7
Sudan - Sudan	237,7	17,4	45,0	17,7	2,6
Tansania - Tanzania	88,6	16,6	34,0	38,4	2,0
Zaire - Zaire	226,8	27,7	90,0	39,7	3,2
AASIA - ASIA	2 700,0	2 461,0	530,0	19,6	0,2
Filippiinit - Philippines	29,7	46,4	15,9	53,5	0,3
Indonesia - Indonesia	190,4	145,1	124,7	65,5	0,9
Japani - Japan	36,8	114,9	25,3	68,7	0,2
Kiina - China	976,1	933,0	120,0	8,2	0,1
OSEAANIA - OCEANIA	842,0	22,1	..	..	..
Australia - Australia	762,6	14,2	137,7	18,1	9,7
Uusi-Seelanti - New Zealand	26,6	3,1	8,5	32,0	2,7

1) Vuonna 1978 - In 1978

2) Sisältää vesialueet - Includes water area

8.1.2. Ainespuun ja polttopuun hakkuut eräissä maissa vuonna 1979
Removals of industrial wood and fuelwood in selected countries in 1979

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

Maa Country	Havupuu - Coniferous			Lehtipuu - Broadleaved			Kaikkiaan Grand total
	Ainespuu Industrial wood	Polttopuu Fuelwood	Yhteensä Total	Ainespuu Industrial wood	Polttopuu Fuelwood	Yhteensä Total	
KOKO MAAILMA - WHOLE WORLD	997,4	196,3	1 193,7	423,5	1 308,8	1 732,3	2 926,0
Argentiina - Argentina	0,6	-	0,6	3,0	3,5	6,5	7,1
Australia - Australia	3,4	-	3,4	10,3	0,9	11,2	14,6
Belgia-Lux. - Belgium-Luxembourg	1,5	-	1,5	0,8	0,3	1,1	2,6
Brasilia - Brazil	19,0	12,8	31,8	23,8	128,8	152,6	184,4
Espanja - Spain	9,8	0,2	10,0	1,7	0,9	2,6	12,6
Etelä-Afrikka - South Africa	4,1	0,7	4,8	5,6	6,3	11,9	16,7
Etiopia - Ethiopia	0,1	1,9	2,0	1,3	19,6	20,9	22,9
Filippiinit - Philippines	-	-	-	9,3	25,3	34,6	34,6
Indonesia - Indonesia	0,6	-	0,6	29,2	128,8	158,0	158,6
Intia - India	2,2	6,5	8,7	12,3	185,7	198,0	206,7
Iso-Britannia - United Kingdom	2,7	0,0	2,7	1,3	0,1	1,4	4,1
Italia - Italy	1,1	0,2	1,3	3,6	3,1	6,7	8,0
DDR	6,4	0,5	6,9	1,9	-	1,9	8,8
Itävalta - Austria	11,5	0,5	12,0	1,5	0,9	2,4	14,4
Japani - Japan	20,2	0,0	20,2	11,9	1,6	13,5	33,7
Jugoslavia - Yugoslavia	5,9	0,0	5,9	5,9	4,1	10,0	15,9
Kanada - Canada	145,8	1,0	146,8	10,8	2,7	13,5	160,3
Kiina - China	39,1	60,2	99,3	22,9	90,4	113,3	212,6
Kolumbia - Colombia	0,0	-	0,0	3,1	36,4	39,5	39,5
Saksan liittotasavalta - Germany F.R.	19,3	0,8	20,1	7,8	1,0	8,8	28,9
Meksiko - Mexico	5,5	2,6	8,1	0,5	2,4	2,9	11,0
Neuvostoliitto - USSR	251,7	50,6	302,3	31,9	27,2	59,1	361,4
Nigeria - Nigeria	-	-	-	4,3	83,0	87,3	87,3
Norja - Norway	7,4	0,1	7,5	0,3	0,3	0,6	8,1
Portugali - Portugal	6,2	0,3	6,5	1,3	0,2	1,5	8,0
Puola - Poland	15,7	0,7	16,4	3,2	0,7	3,9	20,3
Ranska - France	13,6	0,1	13,7	14,3	1,8	16,1	29,8
Romania - Romania	6,8	0,6	7,4	9,7	4,3	14,0	21,4
Ruotsi - Sweden	51,7	1,1	52,8	6,2	1,8	8,0	60,8
Suomi - Finland	34,6	0,7	35,3	5,5	3,0	8,5	43,8
Tansania - Tanzania	0,1	0,1	0,2	0,1	32,2	32,3	32,5
Tsekkoslovakia - Czechoslovakia	13,1	0,9	14,0	3,8	0,6	4,4	18,4
Uusi-Seelanti - New Zealand	8,1	0,1	8,2	0,6	0,1	0,7	8,9
Venezuela - Venezuela	-	-	-	0,6	8,2	8,8	8,8
Yhdysvallat - USA	258,0	2,8	260,8	73,2	11,4	84,6	345,4

8.1.3. Raakapuun ja metsäteollisuustuotteiden tuotanto koko maailmassa, Länsi-Euroopassa, Neuvostoliitossa ja Pohjois-Amerikassa vuosina 1970-79
Production of roundwood and forest industry products in whole world, West Europe, USSR, and North America in 1970-79

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-m^3 kuoretta mill. solid cu.m without bark			1 000 m^3 - 1 000 cu.m					1 000 tn - 1 000 m.t				
KOKO MAAILMA	1970	2 613,5	756,8	517,8	312 174	92 631	33 174	19 170	14 207	23 942	73 247	21 563	27 290	79 176
WHOLE WORLD	1971	2 653,8	779,6	512,9	325 441	94 197	36 499	22 780	15 580	23 625	73 603	21 172	27 595	81 048
	1972	2 672,4	783,3	504,0	332 492	95 724	40 122	27 393	16 580	24 330	78 724	21 903	29 947	86 898
	1973	2 764,0	825,9	528,7	339 028	99 212	42 171	31 946	17 549	25 784	83 560	22 495	33 092	92 766
	1974	2 793,5	790,7	560,0	321 420	97 672	36 061	31 702	16 560	26 425	86 048	23 157	34 877	93 253
	1975	2 751,4	751,5	529,9	305 246	93 501	34 264	30 825	15 880	22 453	75 456	20 957	29 234	82 066
	1976	2 869,5	830,3	531,0	329 384	99 388	38 787	34 966	17 734	24 558	82 646	22 427	34 101	92 124
	1977	2 908,9	851,3	523,7	338 670	99 319	41 267	37 511	17 890	24 496	84 268	22 880	35 901	94 795
	1978	2 954,8	856,9	531,9	337 925	101 295	41 943	40 199	17 954	25 353	88 355	24 123	38 624	97 406
	1979	3 020,6	867,9	552,9	341 004	102 793	43 214	41 039	17 993	26 607	93 386	25 345	40 796	104 645
LÄNSI-EUROOPPA	1970	250,1	109,5	99,0	47 754	11 973	3 139	10 481	3 152	7 702	15 813	5 567	9 555	19 733
WEST EUROPE	1971	250,4	109,4	102,3	49 400	12 587	3 272	11 965	3 172	7 384	15 302	5 265	9 510	19 659
	1972	233,0	107,8	91,1	49 779	12 499	3 640	14 357	3 323	7 685	16 298	5 272	10 515	20 793
	1973	242,2	120,8	90,7	53 441	13 134	3 696	16 862	3 511	8 227	17 615	5 283	11 811	22 868
	1974	248,6	117,2	100,8	51 715	12 292	2 947	16 726	3 316	8 383	18 082	5 164	12 458	23 574
	1975	222,6	950,5	99,1	42 943	10 521	2 591	16 215	2 684	6 794	15 555	4 617	9 397	19 208
	1976	226,8	105,2	92,2	47 349	11 610	2 804	18 161	2 872	7 097	16 135	4 658	11 480	22 162
	1977	220,6	108,5	86,3	48 922	12 708	2 657	18 457	2 801	7 210	15 293	4 636	11 993	22 362
	1978	225,3	111,1	88,7	48 794	12 426	2 583	18 951	2 825	7 809	16 309	5 022	13 163	23 283
	1979	248,4	116,2	106,4	53 671	12 348	2 758	20 044	2 812	8 439	17 658	5 692	14 037	25 027
NEUVOSTOLIITTO	1970	385,0	167,0	131,5	101 850	14 550	2 045	1 994	1 359	1 569	4 567	1 101	883	4 717
USSR	1971	384,7	167,0	131,3	104 040	14 850	2 083	2 349	1 424	1 645	4 772	1 152	931	4 965
	1972	383,0	167,0	130,6	103 860	14 840	2 110	2 676	1 555	1 697	4 968	1 212	998	5 214
	1973	387,8	163,0	141,3	10 150	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	6 375	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	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
POHJOIS-AMERIKKA	1970	449,3	266,7	163,3	90 379	18 172	15 929	3 410	6 755	10 945	41 021	11 031	10 867	35 472
NORTH AMERICA	1971	454,0	284,6	151,6	100 139	17 556	18 250	4 755	7 875	10 828	41 176	10 746	10 989	36 535
	1972	453,2	280,2	156,2	104 867	17 346	19 948	6 034	8 465	11 243	44 205	11 210	11 998	39 651
	1973	480,2	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	472,1	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	417,4	254,2	145,9	88 181	14 831	16 630	4 756	7 000	9 964	39 763	10 119	10 821	33 979
	1976	480,5	307,1	154,5	106 512	16 373	19 169	6 118	8 100	10 954	45 214	11 146	13 018	38 749
	1977	487,0	318,6	150,6	113 630	16 614	20 641	7 280	8 139	10 925	46 551	11 352	13 812	39 783
	1978	502,6	326,2	158,6	116 374	17 282	19 863	8 889	8 065	11 089	48 917	12 018	14 690	39 973
	1979	505,6	326,2	161,7	113 682	18 371	20 711	8 500	8 049	11 565	51 497	12 441	15 162	43 751

8.1.4. Metsäteollisuustuotteiden tuotanto eräissä maissa vuonna 1979
Production of forest industry products in selected countries in 1979

Maa Country	Havusahatavara Coniferous sawnwood	Lehtipuusahatavara Non-coniferous sawnwood	Vaneri Plywood	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	341 004	102 793	47 783	41 039	17 993	124 717	25 345	40 796	104 645
Australia - Australia	967	1 952	112	531	117	650	208	190	926
Brasilia - Brazil	7 334	6 736	962	550	760	2 513	130	734	2 101
Espanja - Spain	2 039	922	170	1 380	310	1 145	114	589	1 548
Filippiinit - Philippines	-	1 445	1 137	-	73	189	81	73	196
Etelä-Afrikka - South Africa	1 398	143	46	202	69	904	226	178	718
Iso-Britannia - United Kingdom	684	406	49	607	75	324	364	1 030	2 829
Italia - Italy	983	1 293	851	1 500	180	751	272	1 887	2 942
DDR	1 780	440	220	830	270	794	103	176	924
Itävalta - Austria	6 108	441	27	1 161	123	1 224	171	624	770
Japani - Japan	30 705	8 162	8 700	950	570	9 975	2 566	3 771	11 524
Jugoslavia - Yugoslavia	2 390	1 865	424	726	110	630	84	228	670
Kanada - Canada	43 651	1 164	3 011	1 300	861	19 689	8 756	1 478	3 555
Kiina - China	12 090	7 096	1 527	43	301	2 029	1 277	2 270	4 113
Saksan liittotasavalta - Germany F.R.	8 209	2 044	737	6 681	310	1 966	611	2 707	4 126
Neuvostoliitto - USSR	92 800	13 200	2 598	4 777	2 957	9 391	1 432	1 205	6 599
Norja - Norway	2 350	5	8	348	215	1 529	568	350	472
Portugali - Portugal	2 900	170	25	390	70	681	-	91	404
Puola - Poland	6 129	1 113	260	1 010	684	662	91	195	961
Ranska - France	5 510	3 700	614	1 941	282	1 913	280	1 992	2 995
Romania - Romania	2 067	2 526	373	994	303	710	103	149	567
Ruotsi - Sweden	10 987	210	105	1 235	691	9 083	1 484	982	3 815
Suomi - Finland	8 950	85	653	832	272	7 037	1 330	2 060	2 348
Sveitsi - Switzerland	1 400	160	45	652	54	272	196	284	407
Tsekkoslovakia - Czechoslovakia	3 853	774	304	631	215	848	74	252	910
Uusi-Seelanti - New Zealand	1 849	34	56	121	136	1 043	260	33	338
Yhdysvallat - USA	70 031	17 207	18 200	7 200	7 188	45 098	3 685	13 684	40 196

8.1.5. Metsäteollisuuden tuotteiden vienti eräistä maista vuonna 1979
Exports of forest industry products from selected countries in 1979

Maa Country	Havusahatavara Coniferous sawnwood	Lehtipuusahatavara Non-coniferous sawnwood	Vaneri Plywood	Lastulevy Particle board	Kuitulevy Fibreboard	Puumassa Wood pulp	Sanomalehtipaperi Newsprint	Paino- ja kirjoituspaperi Printing and writing paper	Muu paperi Other paper and paperboard
	1 000 m^3 - 1 000 cu.m					1 000 tn - 1 000 m.t.			
KOKO MAAILMA - WHOLE WORLD	68 909	12 707	8 448	5 585	2 247	19 657	12 295	6 592	14 089
Australia - Australia	2	35	2	2	8	5	0	14	27
Belgia-Lux. - Belgium-Luxembourg	99	99	145	1 215	23	152	30	272	158
Brasilia - Brazil	146	80	132	3	147	582	102	3	34
Filippiinit - Philippines	-	915	456	-	-	-	-	-	2
Italia - Italy	20	109	143	26	52	1	27	351	242
Itävalta - Austria	4 231	122	13	663	84	231	25	561	292
Japani - Japan	7	60	111	-	6	97	90	108	368
Jugoslavia - Yugoslavia	250	1 193	79	-	50	83	21	34	40
Kanada - Canada	31 318	329	680	-	90	6 638	7 868	524	1 033
Saksan liittotasavalta - Germany F.R.	420	354	115	718	71	110	88	675	902
Malesia - Malaysia	6	2 856	520	1	-	-	4	-	9
Neuvostoliitto - USSR	7 628	-	323	267	313	680	303	29	638
Norja - Norway	465	0	1	50	65	573	462	238	317
Portugali - Portugal	869	16	61	109	21	347	0	20	148
Puola - Poland	734	26	174	6	97	2	0	3	31
Ranska - France	136	549	218	386	145	190	10	515	481
Romania - Romania	547	394	128	293	48	31	17	65	78
Ruotsi - Sweden	6 919	73	30	547	359	3 519	1 240	520	3 033
Suomi - Finland	6 596	39	549	318	104	1 865	1 392	1 616	1 736
Tanska - Denmark	51	59	44	21	8	60	1	57	58
Tsekkoslovakia - Czechoslovakia	1 060	67	24	1	26	11	10	54	78
Uusi-Seelanti - New Zealand	507	6	29	47	16	464	208	1	108
Yhdysvallat - USA	4 090	753	496	178	191	2 624	65	284	2 463

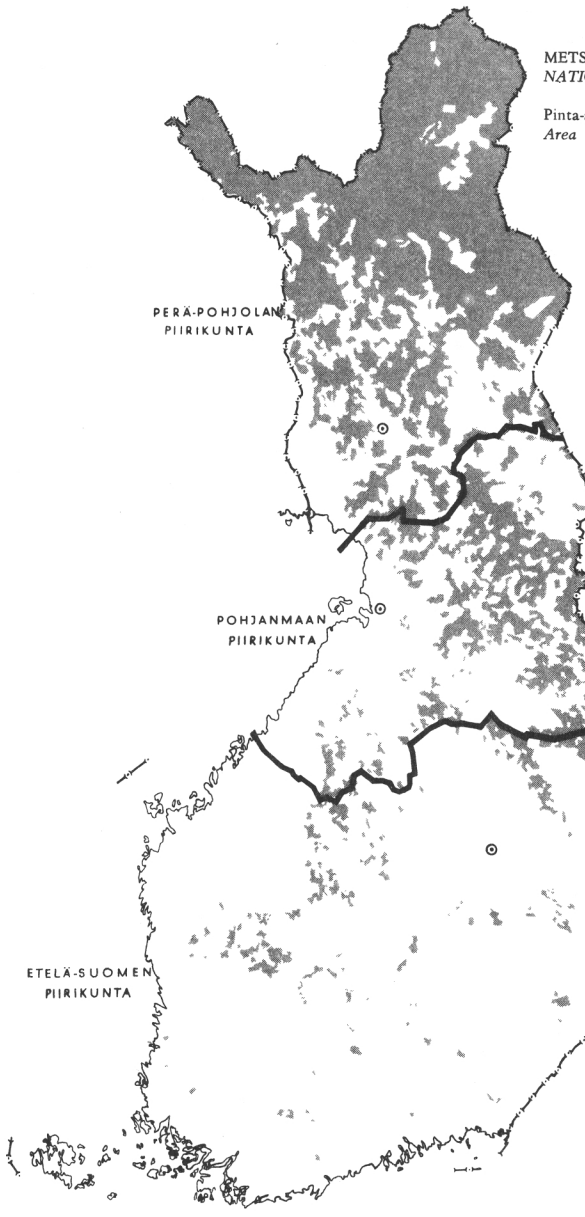
8.1.6. Metsäteollisuustuotteiden tuonti eräisiin maihin vuonna 1979
Imports of forest industry products to selected countries in 1979

Maa Country	Havusaha-tavara Coniferous sawnwood	Lehtipuu-sahatavara Non-conif-erous sawnwood	Vaneri Plywood	Lastulevy Particle board	Kuitulevy Fibreboard	Puumassa Wood pulp	Sanoma-lehtipaperi Newsprint	Paino- ja kirjoitus-paperi Printing and writing paper	Muu paperi Other paper and paperboard
	1 000 m^3 - 1 000 cu.m					1 000 tn - 1 000 m.t.			
KOKO MAAILMA - WHOLE WORLD	68 505	13 078	8 607	5 819	2 111	19 630	12 132	6 608	12 968
Alankomaat - Netherlands	2 600	860	595	547	112	685	374	374	720
Algeria - Algeria	257	26	18	15	5	21	10	3	25
Argentiina - Argentina	319	63	4	-	1	109	161	14	15
Australia-Australia	672	289	89	1	2	281	295	160	177
Belgia-Lux. - Belgium-Lux.	1 167	561	254	107	73	428	137	352	525
Egypti - Egypt	533	138	63	8	-	0	18	40	52
Espanja - Spain	816	520	6	1	1	292	58	73	162
Irak - Iraq	221	81	31	4	13	15	4	2	32
Irlanti - Ireland	500	74	48	74	8	34	54	22	163
Iso-Britannia - United Kingdom	7 324	977	1 304	1 540	425	2 200	1 069	867	1 791
Israel - Israel	335	44	144	-	1	71	38	3	148
Italia - Italy	4 356	1 349	147	412	52	1 784	32	105	621
DDR	1 428	56	68	277	93	190	38	34	227
Itävalta - Austria	331	131	28	29	7	140	5	47	144
Japani - Japan	4 744	372	75	4	0	1 689	52	38	338
Kanada - Canada	625	593	213	68	97	126	-	118	201
Kreikka - Greece	609	158	2	1	14	67	40	31	105
Saksan liittotasavalta - Germany F.R.	4 399	1 011	653	896	281	2 296	827	1 100	1 829
Marokko - Morocco	328	52	-	2	25	25	5	3	67
Neuvostoliitto - USSR	114	229	109	-	0	168	16	172	451
Norja - Norway	330	55	81	81	8	363	-	46	103
Puola - Poland	139	6	49	214	97	249	45	47	145
Ranska - France	2 381	797	463	440	66	1 688	348	539	1 109
Ruotsi - Sweden	221	111	124	56	6	40	-	27	139
Saudi-Arabia - Saudi-Arabia	504	80	284	-	15	-	10	32	46
Suomi - Finland	3	25	14	2	0	18	0	3	34
Sveitsi - Switzerland	376	84	78	74	22	256	6	160	161
Tanska - Denmark	1 504	76	209	170	69	101	179	141	345
Tsekkoslovakia - Czechoslovakia	125	1	21	89	19	87	9	30	100
Unkari - Hungary	906	3	72	32	20	169	65	51	163
Yhdysvallat - USA	26 291	873	2 290	451	442	3 881	6 552	1 051	429

Metsähallitus
National Board of Forestry

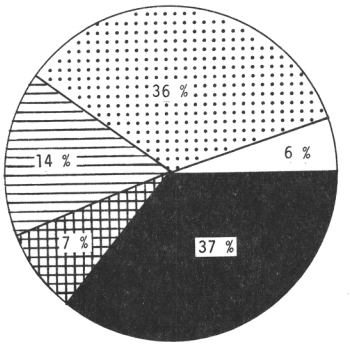
Suoritetilasto
Operational Statistics
1980

Metsähallituksen maa- ja vesialueet 01.01.1980
Land and water areas of the National Board of Forestry at the beginning of 1980



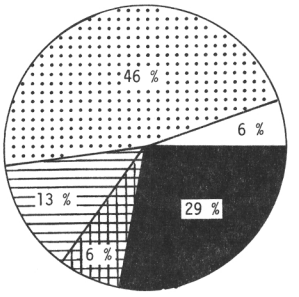
METSÄHALLITUS YHTEENSÄ
NATIONAL BOARD OF FORESTRY

Pinta-ala
Area 8 843 421 ha



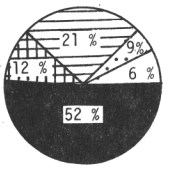
PERÄ-POHJOLAN PIIRIKUNTA
NORTH FINLAND REGION

Pinta-ala
Area 6 309 507 ha



POHJANMAAN PIIRIKUNTA
OSTROBOTHNIA REGION

Pinta-ala
Area 1 707 151 ha



ETELÄ-SUOMEN PIIRIKUNTA
SOUTH FINLAND REGION

Pinta-ala
Area 826 763 ha



metsämaata hakkuutoiminnan piirissä
forest land subject to cutting

kitumaata hakkuutoiminnan piirissä
poorly productive forest land subject to cutting

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

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

vesiä
water areas

metsähallituksen maata
land of the National Board of Forestry

piirikuntakonttori
region office

TAULUKKOLUETTELO

1. Metsähallituksen hallinnassa olevien maiden pinta-alat hoitoalueittain, hoitoalueiden työvoimamäärät, käyttöpuusuunnitteet, hakkuu- ja luovutuskertymät sekä metsänviljelyn, taimikon hoidon ja metsänlannoituksen pinta-alat hoitoalueittain vuonna 1980 194
2. Työvoima metsähallituksen töissä piirikunnittain vuosina 1979 ja 1980 sekä koko maassa vuosina 1966—78 195
3. Työntekijöiden keskipäiväansiot ja yrittäjien keskituntiansiot eräissä työlajeissa vuosina 1979—80 196
4. Yli 175 päivää hoitoalueissa työskennelleiden metsätyömiesten vuosiansiot ja työvuoden rakenne vuonna 1980 197
5. Tapaturmat metsähallinnon töissä vuosina 1971—80 198
6. Metsänhoitotöiden suoritemäärät ja yksikkökustannukset piirikunnittain vuosina 1971—80. Uudistusalan raivaus ja maan kunnostaminen 199
7. Metsänhoitotöiden suoritemäärät ja yksikkökustannukset piirikunnittain vuosina 1971—80. Kylvö sekä istutus ja täydennysistutus 200
8. Metsänhoitotöiden suoritemäärät ja yksikkökustannukset piirikunnittain vuosina 1971—80. Lannoitus, taimikon hoito ja ojien kunnossapito 201
9. Metsäojitustöiden suoritemäärät ja yksikkökustannukset piirikunnittain vuosina 1971—80 203
10. Käpyjen hankinta ja karistaminen sekä siemenen ja taimien luovutus ja osto vuonna 1980 piirikunnittain 204
11. Metsäpalot metsähallituksen hallinnassa olevilla mailla vuosina 1971—80 piirikunnittain 205
12. Hakkuutavat piirikunnittain vuosina 1971—80 206
13. Hakkuukertymät piirikunnittain vuosina 1971—80 207
14. Luovutetut puutavaramäärät piirikunnittain vuosina 1971—80 207
15. Luovutetut puutavaramäärät ja yksikköhinnat piirikunnittain vuosina 1976—80 208
16. Puutavaran hankinnan yksikkökustannuksia piirikunnittain vuosina 1979 ja 1980 208
17. Teiden rakentaminen piirikunnittain vuosina 1979 ja 1980 sekä koko maassa vuosina 1971—80 209
18. Yleisten uittoväylien rakentaminen vuosina 1971—80 209
19. Metsähallituksen metsien menot piirikunnittain ja menolajiryhmittäin vuonna 1980 210
20. Peruskuivatuksen, perusmetsityksen ja puun tuottamisen menojen jakautuminen menolajiryhmittäin vuosina 1979 ja 1980 211
21. Puutavaran hankinnan menojen jakautuminen menolajiryhmittäin vuosina 1979 ja 1980 212
22. Metsähallituksen tase 31.12.1980 213
23. Metsähallituksen tuloslaskelma 01.01.—31.12.1980 214

LIST OF TABLES

1. Area of land under the administration of the National Board of Forestry, labour force in the forest districts, calculated cut, cutting quantity and total removal, areas of forest seeding and planting, tending of stands and forest fertilization, by forest districts in 1980 194
2. Labour working for the National Board of Forestry, by regions in 1979 and 1980 and in the whole country in 1966—78 195
3. Average daily earnings of workers and average hourly earnings of enterprisers in certain types of work in 1979—80 196
4. Annual earnings and structure by regions of forest workers employed for more than 175 days in forest districts in 1980 197
5. Accidents during work for the National Board of Forestry in 1971—80 198
6. Silvicultural work undertaken and unit costs by regions in 1971—80. Clearing of regeneration areas and preparation of soil 199
7. Silvicultural work undertaken and unit costs by regions in 1971—80. Seeding, planting and complementary planting 200
8. Silvicultural work undertaken and unit costs by regions in 1971—80. Fertilization, tending of stands and maintenance of ditches 201
9. Forest drainage plans, area of drainage and length of ditches, and unit costs, by regions in 1971—80 203
10. Procurement of cones, extraction of seed, and delivery and purchase of seed and seedlings in 1980 by regions 204
11. Forest fires on lands under the administration of the National Board of Forestry in 1971—80 by regions 205
12. Forest area cut in 1971—80, by cutting treatments and regions 206
13. Cutting quantity by regions in 1971—80 207
14. Removal by regions in 1971—80 207
15. Removal and unit prices by regions in 1976—80 208
16. Unit cost for the timber delivered by regions in 1979 and 1980 208
17. Construction of roads by regions in 1979 and 1980 and in the whole country in 1971—80 209
18. General floatway work in 1971—80 209
19. Distribution of the expenditures for the National Board of Forestry into cost groups and by regions in 1980 210
20. Distribution of the costs of primary drainage, afforestation and timber production into cost groups in 1979 and 1980 211
21. Distribution of the delivery costs of timber into cost groups in 1979 and 1980 212
22. The balance of the National Board of Forestry December 31, 1980 213
23. Income Statement of the National Board of Forestry January 1 to December 31, 1980 214

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 1980 194
2. Arbetskraften i forstyrelsens arbeten distriktsvis åren 1979 och 1980 samt i hela landet 1966—78 195
3. Arbetarnas medeldagsförtjänster och företagarnas medeltimförtjänster i en del arbetsslag åren 1979—80 196
4. Årsförtjänster och arbetsårets struktur distriktsvis för skogsarbetare som arbetat över 175 dagar i revir år 1980 197
5. Olycksfall i forststyrelsens arbeten åren 1971—80 198
6. Utförda skogsvårdsarbeten och enhetskostnader distriktsvis åren 1971—80. Hyggesrensning och markberedning 199
7. Utförda skogsvårdsarbeten och enhetskostnader distriktsvis åren 1971—80. Sådd samt plantering och kompletteringsplantering 200
8. Utförda skogsvårdsarbeten och enhetskostnader distriktsvis åren 1971—80. Gödsling, beståndsvård och underhåll av diken 201
9. Utförda skogsdikningsarbeten och enhetskostnader distriktsvis åren 1971—80 203
10. Kottanskaffning och klängning samt överlåtelse av frön och plantor och köp distriktsvis år 1980 204
11. Skogsbränder på marken i forststyrelsens besittning åren 1971—80 distriktsvis 205
12. Avverkningssätt distriktsvis åren 1971—80 206
13. Virkesavgång distriktsvis åren 1971—80 207
14. Överlåtna virkesmängder distriktsvis åren 1971—80 207
15. Överlåtna virkesmängder och enhetspriser distriktsvis åren 1976—80 208
16. Enhetskostnader inom virkesleveransverksamheten åren 1979 och 1980 208
17. Vägbyggnadsarbeten åren 1971—80 209
18. Allmänna flottledsarbeten åren 1971—80 209
19. Fördelning av utgifterna för forststyrelsen grupperade enligt utgiftsslag och distriktsvis år 1980 210
20. Fördelning av utgifterna för grunddränering, grundbeskogning och skogsvård grupperade enligt utgiftsslag åren 1979 och 1980 211
21. Fördelning av utgifterna för virkesanskaffning grupperade enligt utgiftsslag åren 1979 och 1980 212
22. Forststyrelsens förmögenhetsbalans 31.12.1980 213
23. Forststyrelsens resultaträkning 01.01.—31.12.1980 214

1. Metsähallituksen hallinnassa olevien maiden pinta-alat hoitoalueittain, hoitoalueiden työvoimamäärät, käyttöpuusuunnitteet, hakkuu- ja luovutuskertymät sekä metsänviljelyn, taimikon hoidon ja metsänlannoituksen pinta-alat hoitoalueittain vuonna 1980

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 1980

Hoitoalue ja piirikunta Forest district and region	Koko maa-ala, ha 1.1.80 Total land area, ha 1.1.80	Metsätal. kuuluvaa metsämaata, ha Exploitable forest land, ha	Työvoiman määrä keskimäärin Labour force average no. of workers	Käyttöpuusuunnite, kuorellista m^3 Calculated cut solid cu.m incl. bark	Hakkuukertymä m^3 Cutting quantity solid cu.m incl. bark	Luovutuskertymä, kuorellista m^3 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	1 938 704	346 921	132	227 000	267 787	296 735	89	1 584	-
Sodankylä	991 983	424 480	272	318 000	320 118	397 373	2 806	6 255	-
Rovaniemi	377 031	214 832	203	192 000	247 672	261 455	1 223	4 997	261
Ylikemi	812 000	355 700	248	256 000	247 072	297 646	2 908	6 675	-
Kittilä	528 286	180 730	150	108 000	118 205	115 706	1 580	6 134	-
Länsi-Lappi	1 033 524	209 402	180	199 000	201 159	220 772	1 453	5 530	525
Ranua	251 259	93 131	122 151 2)	81 000	126 736	149 293	742	5 628	50
Perä-Pohjola North Finland	5 932 787	1 825 196	1 458	1 381 000	1 528 749	1 738 980	10 801	36 803	836
Ii	108 320	41 539	59	39 000	51 471	55 342	286	2 074	278
Taivalkoski	297 977	147 751	118	133 000	119 423	139 453	691	4 805	44
Pudasjärvi	214 538	129 134	122	116 000	128 870	152 246	761	4 179	385
Puolanka	143 949	75 102	120	124 000	124 275	162 693	662	1 723	201
Kianta	172 069	111 148	170	172 000	200 535	226 169	830	2 892	113
Suomussalmi	130 726	86 932	126	126 000	136 916	136 159	706	2 904	234
Hyrynsalmi	72 170	45 933	52	66 000	80 318	101 783	214	2 119	169
Kuhmo	230 864	156 345	226	280 000	311 191	328 942	1 338	8 243	1 528
Vaala	141 815	65 810	100	98 000	110 787	99 625	351	1 891	899
Keski-Pohja	91 167	47 394	97 122 2)	73 000	115 868	109 717	210	3 229	409
Pohjanmaa Ostrobothnia	1 603 595	907 088	1 312	1 227 000	1 379 654	1 512 129	6 049	34 059	4 260
Karstula	102 873	52 107	82	85 000	105 463	115 295	480	1 379	704
Viitasaari	37 918	27 741	55	52 000	69 808	67 393	144	943	264
Jyväskylä	31 838	23 325	92	87 000	83 193	89 065	324	900	318
Korkeakoski	15 482	13 275	46	59 000	60 795	66 899	161	394	538
Parkano	102 630	62 876	131	175 000	160 919	171 329	630	1 839	494
Hämeenlinna	28 619	18 212	55	71 000	71 697	72 158	254	650	191
Nurmes	106 366	78 595	167	196 000	235 158	227 356	761	3 178	5 547
Rautavaara	62 553	50 157	89	105 000	115 931	115 670	390	2 039	2 934
Mikkeli	28 860	22 508	56	67 000	70 615	72 474	244	900	164
Lieksa	164 282	114 094	172	211 000	253 489	264 579	1 088	5 195	380
Ilomantsi	70 671	42 242	63	72 000	90 886	99 625	96	2 616	67
Savonlinna	29 824	26 246	63 117 2)	102 000	102 654	102 947	360	1 125	86
Etelä-Suomi South Finland	781 916	531 378	1 188	1 282 000	1 420 608	1 464 790	4 932	21 158	11 687
KAIKKIAAN GRAND TOTAL	8 318 298	3 263 662	3 958	3 890 000	4 329 011	4 715 899	21 782	92 020	16 783

1) Täydennysviljely poisluettuna - Complementary planting excluded

2) Hoitoalueisiin kuulumaton työvoima - Labour not belonging to the forest districts

2. Työvoima metsähallituksen töissä piirikunnittain vuosina 1979 ja 1980 sekä koko maassa vuosina 1966-78
Labour working for the National Board of Forestry, by regions in 1979 and 1980 and in the whole country in 1966-78

Vuosi ja piirikunta Year and region	Työntekijöitä keskimäärin vuodessa[1] Workers, annual average[1]								Työvälineitä ja koneita keskim. vuodessa[1] Tools and machines, annual average[1]				
	Puutavaran			Metsänhoito- ja metsäojitustyöt Silviculture and forest drainage	Tie- ja vesirakennustyöt Construction of roads and waterways	Muut työt Other work	Yhteensä Total	Siitä[2] sopimustyöntekijöitä Of which[2] 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										
	of timber												
1980													
Perä-Pohjola	708	93	115	307	93	142	1 458	511[2]	70	61	19	1	99
Pohjanmaa	577	88	110	281	97	159	1 312	715[2]	65	65	6	2	58
Etelä-Suomi	520	84	96	291	87	110	1 188	712[2]	65	60	27	3	58
Yhteensä - Total	1 805	265	321	879	277	411	3 958	1 938[2]	200	186	52	6	215
1979													
Perä-Pohjola	687	100	114	352	112	147	1 512	448[2]	68	60	26	1	113
Pohjanmaa	584	91	131	379	116	194	1 495	911[2]	84	69	11	2	86
Etelä-Suomi	582	108	113	353	133	125	1 414	776[2]	74	70	40	5	72
Yhteensä - Total	1 853	299	358	1 084	361	466	4 421	2 135[2]	226	199	77	8	271
1978	1 736	272	315	1 306	410	465	4 504	1 928[2]	212	192	71	7	338
1977	2 050	302	295	1 641	380	630	5 298	1 934[2]	216	206	100	6	..
1976	2 221	306	295	1 714	427	667	5 630	1 753[2]	215	203	117	6	..
Keskim. - Average 1971-75	2 097	417	317	1 519	343	529	5 222	1 852	200	388		3	..
Keskim. - Average 1966-70.	2 788	941	424	1 665	628	631	7 077	1 850[3]	248	582		-	..

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)

2) Metsäpalkkalaskennan henkilörekisterin vuoden lopun tilanteen mukaisesti vuosina 1976-80 - According to the personnel register of forest salary calculations by the end of 1976-80

3) Keskimäärin vuosina 1967-70 - Average in 1967-70

3. Työntekijöiden keskipäiväansiot ja yrittäjien keskituntiansiot eräissä työlajeissa vuosina 1979-80
Average daily earnings of workers and average hourly earnings of enterprisers in certain types of work in 1979-80

Vuosi, piirikunta ja työntekijälaji Year, region and type of worker	Työntekijöiden kokonaispäiväansiot[1] (mk/pv) Total daily earnings, mk/day[1]						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				
1980								
Perä-Pohjola								
- sopimustyöntekijät contractual workers	277,70	280,10		163,20	173,90		137,50	160,80
- muut metsätyöntekijät other forest workers	248,60	211,50		158,10	144,70		100,60	137,10
- keskimäärin - average	262,20	223,20	172,50	159,10	148,60	156,90	134,40	156,60
- nettoansio net earnings	(210,00)[4]	(200,00)[5]						
Pohjanmaa								
- sopimustyöntekijät contractual workers	260,70	264,90		160,50	171,80		129,40	164,90
- muut metsätyöntekijät other forest workers	224,40	224,40		165,70	143,50		101,00	165,00
- keskimäärin - average	248,70	244,00	220,00	163,10	154,00	123,40	123,80	164,90
- nettoarnsio net earnings	(199,00)[4]	(205,00)[5]						
Etelä-Suomi								
- sopimustyöntekijät contractual workers	242,40	240,20		158,20	175,30		123,80	182,30
- muut metsätyöntekijät other forest workers	196,50	191,80		146,20	137,00		119,30	150,00
- keskimäärin - average	229,90	219,80	248,80	151,69	148,30	123,60	122,80	179,80
- nettoansio net earnings	(184,00)[4]	(178,00)[5]						
Koko maa - Whole country								
- sopimustyöntekijät contractual workers	258,90	256,00		160,00	173,40		131,40	167,40
- muut metsätyöntekijät other forest workers	230,70	211,20		157,30	142,60		108,30	141,00
- keskimäärin - average	248,00	229,70	211,50	158,40	150,10	129,00	127,60	164,70
- nettoansio net earnings	(198,00)[4]	(195,00)[5]						
1979								
Perä-Pohjola	220,00	201,80	156,90	141,40	136,50	131,40	115,60	132,90
Pohjanmaa	214,70	209,80	146,50	144,60	139,10	102,30	106,00	147,40
Etelä-Suomi	200,50	186,40	169,20	135,70	129,40	109,10	108,00	156,40
Koko maa - Whole country	211,50	199,70	153,30	141,00	135,40	108,30	110,20	144,20

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) Työlajeissa, joissa on käytetty moottorisahaa, on sahan osuutena vähennetty 20 % kokonaisansiosta - In type of work requiering power saw the total earnings have been reduced by 20 per cent.
5) Pidätyksen alainen ansio - Earning subject to withholding taxes.

4. Yli 175 päivää hoitoalueissa työskennelleiden metsätyömiesten vuosiansiot ja työvuoden rakenne vuonna 1980[1)]

Annual earnings and structure by regions of forest workers employed for more than 175 days in forest districts in 1980[1)]

Piirikunta ja työntekijälaji Region and type of worker	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					
- sopimustyöntekijät contractual workers	37 800	2 400	2 300	7 400	49 900
- muut metsätyöntekijät other forest workers	25 600	5 800	6 500	4 000	41 900
- keskimäärin - average	31 000	4 300	4 600	5 500	45 400
Pohjanmaa					
- sopimustyöntekijät contractual workers	40 400	3 400	1 400	2 700	47 900
- muut metsätyöntekijät other forest workers	32 400	5 000	2 600	1 300	41 300
- keskimäärin - average	38 200	3 900	1 700	2 300	46 100
Etelä-Suomi					
- sopimustyöntekijät contractual workers	39 400	3 900	700	1 700	45 700
- muut metsätyöntekijät other forest workers	25 200	6 300	1 800	4 300	37 600
- keskimäärin - average	36 100	4 500	900	2 300	43 800
Koko maa - Whole country					
- sopimustyöntekijät contractual workers	39 600	3 500	1 300	3 100	47 400
- muut metsätyöntekijät other forest workers	27 700	5 700	4 100	3 200	40 700
- keskimäärin - average	35 600	4 200	2 200	3 200	45 200
		Työpanos, pv/henkilö Work input, days per worker			
Perä-Pohjola					
- sopimustyöntekijät contractual workers	136	14	11	29	190
- muut metsätyöntekijät other forest workers	101	36	35	21	193
- keskimäärin - average	116	26	24	26	192
Pohjanmaa					
- sopimustyöntekijät contractual workers	151	21	7	11	190
- muut metsätyöntekijät other forest workers	140	30	14	8	192
- keskimäärin - average	148	23	9	10	190
Etelä-Suomi					
- sopimustyöntekijät contractual workers	160	23	3	7	193
- muut metsätyöntekijät other forest workers	123	40	9	26	198
- keskimäärin - average	151	27	4	12	194
Koko maa - Whole country					
- sopimustyöntekijät contractual workers	152	20	6	13	191
- muut metsätyöntekijät other forest workers	118	35	22	19	194
- keskimäärin - average	141	25	11	15	192

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 1971-80[1)]
Accidents during work for the National Board of Forestry in 1971-80[1)]

Selite Explanation	Keskim. 1971-75 Average	1976	1977	1978	1979	1980
Tapaturmien lukumäärä työn laadun mukaan Number of accidents by types of work						
Puutavaran valmistus Preparation of timber	466	488	454	339	412	329
Puutavaran kuljetus ja varastointi Transport and storage of timber	32	23	19	21	15	6
Metsänhoito- ja ojitustyöt Silvicultural and drainage work	160	208	166	107	96	63
Rakennustyöt Construction work	43	51	37	48	35	30
Työmatkatapaturmat Accidents on the way to work	56	60	48	28	30	20
Muut tapaturmat (valmistavat työt, työnjohto, ammattitaudit ym.) - Other accidents (preparatory work, work supervision, occupational diseases, etc.)	117	97	89	92	87	66
Yhteensä - Total	874	927	813	635	675	514
Sattumistiheys (%)[2)] - Frequency (%)[2)]	15,1	15,0	13,8	12,5	13,9	11,7
Tapaturmien lukumäärä vamman aiheuttajan mukaan - Number of accidents according to the cause of the injury						
Kirves - Axe	37	12	17	12	11	6
Muut käsityökalut - Other manual tools	110	132	107	64	57	52
Puut, oksat, lastut yms. Trees, branches, chips, etc.	191	170	174	165	169	153
Moottorisaha - Power saw	181	181	141	77	80	58
Koneet, laitteet, kulkuvälineet (paitsi moottorisaha) - Machines, appliances, vehicles (except power saw)	59	73	45	38	37	78
Muut - Other	296	359	329	279	321	167
Yhteensä - Total	874	927	813	635	675	514
Kuolemaan johtaneita tapaturmia Accidents with fatal outcome	0,6	-	-	1	1	-
Menetettyjen työpäivien lukumäärä Number of lost working days						
Metsähallitus - National Board of Forestry	136	22	15	81	-	-
Perä-Pohjolan piirikunta North Finland region	5 613	5 746	3 653	3 096	3 680	2 709
Pohjanmaan piirikunta Ostrobothnia region	5 536	4 280	3 879	2 030	2 645	1 893
Etelä-Suomen piirikunta South Finland region	5 063	3 248	3 825	2 899	2 980	1 793
Yhteensä ilman kuolemaan johtaneita tapaturmia - Total excl. accidents with fatal outcome	16 348	13 296	11 372	8 106	9 305	6 395
Kuolemaan johtaneiden tapaturmien osuus[3)] Share of accidents with fatal outcome[3)]	3 600	-	-	6 000	6 000	-

1) V:n 1979 ja 1980 luvut sisältävät vain työntekijöiden ja työnjohdon tapaturmat. Vuosien 1971-78 lukuihin sisältyvät myös hallintohenkilöstön tapaturmat. - Number of accidents in 1979 and 1980 includes accidents to foremen and workers only. Numbers in 1971-78 also include 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. Metsänhoitotöiden suoritemäärät ja yksikkökustannukset piirikunnittain vuosina 1971-80. Uudistusalan raivaus ja maan kunnostaminen

Silvicultural work undertaken and unit costs by regions in 1971-80. Clearing of regeneration areas and preparation of soil

Toiminto ja vuosi Type of work and year	Suoritemäärä, hehtaaria Area, hectares				Yksikkökustannus, mk/ha Unit cost, mk/hectare			
	Perä-Pohjola	Pohjan-maa	Etelä-Suomi	Yht. Total	Perä-Pohjola	Pohjan-maa	Etelä-Suomi	Yht. Total
Uudistusalan raivaus Clearing of regeneration areas								
1980								
Raivaus mekaanis-kemiallisesti - Mechanical-chemical clearing	1 717	360	687	2 764	329	135	347	308
Raivaus mekaanisesti Mechanical clearing	8 377	649	2 691	11 717	152	196	155	155
Raivaus kemiallisesti Chemical clearing	20	105	44	169	506	170	237	227
Raivaus kemiallisesti, lentokonetyö Chemical clearing, aerial	-	-	-	-	-	-	-	-
Kulotuksen valmistelu Preparation for broadcast	5	10	280	295	238	352	163	171
Ennakoivat työt (taskutus) Preliminary work	(-)	(824)	(1 727)	(2 551)	(-)	(33)	(75)	(62)
Yhteensä[1] - Total[1]	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
1978	10 614	1 164	4 530	16 308	148	162	221	169
1977	14 809	1 146	3 831	19 786	163	202	232	179
1976	11 306	621	3 230	15 157	216	250	170	208
1971-75 keskim./average	5 071	1 322	3 034	9 427	127	97	103	115
Maan kunnostaminen Preparation of soil								
1980								
Ojitus maan kunnostamisen yhteydessä -km[2] -ha	(198)	(144)	(23)	(365)	(1,57)	(1,34)	(1,20)	(1,46)
Drainage in connection with preparation of soil -km[2] -ha	-	15	-	15	-	.	-	.
Kulotus - Broadcast burning	483	15	305	803	158	718	498	297
Laikutus - Scarification	-	1	235	236	-	1 670	378	384
Kevyt muokkaus (lautasauraus) - Light soil preparation	3 202	781	1 313	5 296	210	262	301	240
Auraus - Ploughing	8 420	5 867	1 699	15 986	295	406	464	354
Muu muokkaus Other preparation of soil	6	185	191	382	557	504	707	606
Yhteensä[3] - Total[3]	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
1978	6 776	7 373	4 248	18 397	225	291	331	276
1977	8 009	5 783	3 727	17 519	229	279	331	267
1976	8 897	5 991	2 985	17 873	203	260	322	242
1971-75 keskim./average	10 103	6 730	2 966	19 799	114	166	242	155

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

7. Metsänhoitotöiden suoritemäärät ja yksikkökustannukset piirikunnittain vuosina 1971-80. Kylvö, istutus ja täydennysistutus

Silvicultural work undertaken and unit costs by regions in 1971-80. 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											
1980											
Kylvö valmistettuun maahan Seeding in prepared soil											
Kylvö (viiru- ja keppikylvö) Seeding (strip and spot seeding)	4 955	369	1 073	6 397	6 397	-	-	269	208	326	275
Hajakylvö Broadcast seeding	1 089	704	237	2 030	2 018	12	-	176	182	211	182
Suojakylvö Shelter seeding	52	1	-	53	53	-	-	459	234	-	455
Kylvö valmistamattomaan maahan - Seeding in unprepared soil											
Miestyö - Man work	334	19	346	699	669	30	-	648	251	567	597
Konetyö - Mechanized	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Yhteensä - Total	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
1978	4 415	1 420	1 350	7 185	6 869	316	-	240	248	252	244
1977	4 578	1 405	1 465	7 448	7 063	385	-	257	282	300	270
1976	5 546	1 258	1 457	8 261	8 084	177	-	251	241	316	261
1971-75 keskim./average	2 230	2 238	2 352	6 820	6 426	394	-	239	127	166	175
Istutus Planting											
1980											
Istutus paljasjuuritaimin Planting of bare-root stock	88	875	1 670	2 633	2 088	449	96	1 416	929	1 191	1 111
Istutus pikkupaakkutaimin Planting of stock in small containers	3 915	3 895	852	8 662	8 620	33	9	905	753	1 007	847
Istutus isoin paakkutaimin Planting of stock in large containers	365	65	157	587	252	238	97	1 219	859	1 409	1 230
Maan valmistus ja istutus Preparation of soil and planting	3	121	597	721	618	89	14	1 109	1 402	1 396	1 396
Yhteensä - Total	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
1978	4 384	4 566	3 085	12 035	11 057	854	124	799	698	888	783
1977	5 054	3 877	2 653	11 584	10 536	824	224	792	677	887	775
1976	5 345	3 723	2 662	11 730	10 645	866	219	719	612	765	695
1971-75 keskim./average	8 693	5 996	2 439	17 128	14 881	1 968	279	377	403	562	412
Täydennysistutus Complementary planting											
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
1978	338	418	300	1 106	932	70	104	531	604	931	667
1977	233	225	497	955	802	96	57	439	814	823	727
1976	531	382	368	1 281	1 044	137	100	472	763	799	653
1971-75 keskim./average	1 472	939	540	2 951	2 416	481	54	274	299	438	304

8. Metsänhoitotöiden suoritemäärät ja yksikkökustannukset piirikunnittain vuosina 1971-80. Lannoitus, taimikon hoito ja ojien kunnossapito
Silvicultural work undertaken and unit costs by regions in 1971-80. Fertilization, tending of stands and maintenance of ditches

Toiminto ja vuosi Type of work and year	Suoritemäärä - Work undertaken				Yksikkökustannus - Unit cost			
	Perä-Pohjola	Pohjanmaa	Etelä-Suomi	Yhteensä Total	Perä-Pohjola	Pohjanmaa	Etelä-Suomi	Yhteensä Total
Kovien maiden lannoitus Fertilization of mineral soils	hehtaaria - hectares				mk/ha - mk/hectare			
1980								
Hajalannoitus, miestyö Broadcast fertilization, man work	370	860	1 815	3 045	465	463	506	489
Hajalannoitus, konetyö Broadcast fertilization, mechanized	-	458	182	640	-	413	442	421
Hajalannoitus, lentokonetyö Broadcast fertilization, aerial	-	857	4 854	5 711	-	535	523	525
Muu lannoitus Other fertilization	-	-	27	27	-	-	297	297
Yhteensä - Total	370	2 175	6 878	9 423	465	480	516	506
1979	1 566	2 563	8 280	12 409	465	421	464	456
1978	43	2 450	8 349	10 842	398	413	393	398
1977	5 858	6 006	15 149	27 013	424	427	407	415
1976	5 967	5 052	7 061	18 080	403	358	451	409
1971-75 keskim./average	5 410	6 196	10 405	22 011	239[1)]	231[1)]	256[1)]	245[1)]
Soiden lannoitus Fertilization of swamps								
1980								
Hajalannoitus, miestyö Broadcast fertilization, man work	66	1 630	986	2 682	433	328	315	326
Hajalannoitus, konetyö Broadcast fertilization, mechanized	400	176	-	576	314	318	-	315
Hajalannoitus, lentokonetyö Broadcast fertilization, aerial	-	232	3 823	4 055	-	377	547	537
Muu lannoitus Other fertilization	-	47	-	47	-	264	-	276
Yhteensä lannoitus - Fertilization total	466	2 085	4 809	7 360	331	331	499	441
1979	2 439	4 378	6 895	13 712	351	300	416	367
1978	4 257	6 657	10 578	21 492	295	325	325	319
1977	6 390	9 759	6 234	22 383	373	385	325	365
1976	7 075	13 164	7 241	27 480	312	324	326	321
1971-75 keskim./average	8 685	17 892	12 790	39 367	159	147	160	154

1) Kovien maiden lannoituksen keskim. yksikkökustannukset laskettu vuosilta 1972-75 - The average unit costs for fertilization of mineral soils during 1972-75

8. 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			
1980								
Hoito mekaanisesti Mechanized treatment	32 265	22 249	14 995	69 509	211	262	298	246
Hoito mekaanis-kemiallisesti Mechanical-chemical treatment	1 617	7 714	2 895	12 226	406	396	441	408
Hoito kemiallisesti Chemical treatment	13	99	396	508	264	147	349	294
Hoito kemiallisesti, ilma-alus Chemical treatment, aerial	1 508	2 875	947	5 330	212	273	306	262
Kunnostusraivaus Improvement clearing	256	464	940	1 660	191	427	261	297
Muut työt Other work	1 629	1 190	2 032	4 851	223	469	348	349
Yhteensä - Total	37 288	34 591	22 205	94 084	220	302	321	274
1979	41 947	46 146	28 415	116 508	201	271	298	252
1978	50 726	61 755	35 857	148 338	182	266	290	243
1977	56 687	64 621	35 137	156 445	189	265	290	243
1976	42 376	53 332	36 736	132 444	219	249	273	246
1971-75 keskim./average	24 695	23 282	25 108	73 085	141	164	182	162
Ojien kunnossapito Maintenance of ditches	kilometriä - kilometres				mk/m - mk/m			
1980								
Konetyönä Mechanized work	364	249	1 339	1 952	0,63	0,79	0,72	0,72
Lapiotyönä ym. Spade work, etc.	53	555	28	636	0,57	0,37	1,60	0,44
Yhteensä - Total	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
1978	710	851	1 447	3 008	0,25	0,42	0,66	0,49
1977	1 029	1 261	1 521	3 811	0,19	0,34	0,67	0,43
1976	496	707	845	2 048	0,21	0,20	0,64	0,39
1971-75 keskim./average	417	463	471	1 351	0,14	0,13	0,45	0,24

9. Metsäojitustöiden suoritemäärät ja yksikkökustannukset piirikunnittain vuosina 1971-80

Forest drainage plans, area of drainage and length of ditches, and unit costs, by regions in 1971-80

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								
1980	6 137	7 866	2 826	16 829	33	64	49	50
1979	5 781	8 462	3 417	17 660	30	53	43	43
1978	8 052	14 592	4 659	27 303	35	43	39	40
1977	11 382	15 724	4 420	31 528	37	40	37	38
1976	10 301	15 341	6 272	31 914	34	36	37	35
1971-75 keskim./average	9 352	20 971	8 667	38 990	24	22	24	23
Ojitus Drainage								
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
1978	5 393	14 291	5 735	25 419	194	214	261	220
1977	6 417	16 622	6 496	29 535	195	197	273	213
1976	6 306	13 611	7 360	27 277	183	193	224	199
1971-75 keskim./average	9 493	19 286	8 729	37 508	105	115	159	123
	kilometriä - kilometres				markkaa/metri - mk/metre			
Ojitus ja täydennysojitus Drainage and complementary ditching								
1980								
Auraus Ploughing	651	2 223	272	3 146	0,55	0,56	0,93	0,59
Konekaivu Mechanized digging	562	1 494	836	2 892	1,12	1,08	1,10	1,09
Jyrsiminen Rotary hoeing	-	6	-	6	-	1,21	-	1,21
Lapiotyö ja räjäyttäminen Spade work and blasting	-	-	-	-	-	-	-	-
Muu menetelmä Other method of working	-	-	-	-	-	-	-	-
Yhteensä Total	1 213	3 723	1 108	6 044	0,82	0,77	1,06	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
1977	2 481	6 579	2 394	11 454	0,75	0,54	0,86	0,65
1976	2 341	5 826	2 676	10 843	0,67	0,52	0,73	0,61
1975	3 239	6 133	2 877	12 219	0,58	0,45	0,66	0,53

10. Käpyjen hankinta ja karistaminen sekä siemenen ja taimien luovutus ja osto vuonna 1980 piirikunnittain
Procurement of cones, extraction of seed, and delivery and purchase of seed and seedlings in 1980 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 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	-	-	-	-	-	-	434	434	23 900
Pohjanmaa	-	-	-	-	-	-	1 543	1 543	42 400
Etelä-Suomi	-	-	-	-	11 252	-	218	11 470	154 900
Yhteensä - Total	-	-	-	-	11 252	-	2 195	13 447	221 200

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, km	Mäntyä Pine	Kuusta Spruce	Muuta Other	Mäntyä Pine	Kuusta Spruce	Muuta Other
						kg siementä - seed, kg			taimia 1000 kpl - 1000 seedlings		
Perä-Pohjola	-	-	-	-	-	-	-	5	-	-	-
Pohjanmaa	-	-	-	-	-	63	-	50	-	-	-
Etelä-Suomi	65	-	7	72	3 400	-	-	6	457	178	63
Yhteensä - Total	65	-	7	72	3 400	63	-	61	457	178	63

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	5 076	14	17	5 107	720 800	553	-	4	557
Pohjanmaa	1 051	-	-	1 051	78 300	109	-	-	109
Etelä-Suomi	489	6	-	495	86 800	559	24	-	583
Yhteensä - Total	6 616	20	17	6 653	885 900	1 221	24	4	1 249

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 Dpruce	Muuta Other	Yhteensä Total
	1000 kpl - 1000 seedlings				markkaa - mk	1000 kpl - 1000 seedlings			
Perä-Pohjola	9 354	333	184	9 871	2 051 000	1 798	49	47	1 894
Pohjanmaa	9 288	385	51	9 724	1 878 000	1 235	35	22	1 292
Etelä-Suomi	3 663	687	204	4 554	1 405 400	76	44	1	121
Yhteensä - Total	22 305	1 405	439	24 149	5 334 400	3 109	128	70	3 307

11. Metsäpalot metsähallituksen hallinnassa olevilla mailla vuosina 1971-80 piirikunnittain
Forest fires on lands under the administration of the National Board of Forestry in 1971-80 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	
	1979	1980	1979	1980	1979	1980	1979	1980	1979	1980	1979	1980	1979	1980	1979	1980
Varomaton tulen käsittely Carelessness	15	43	3	14	4	7	22	64	11	17	1	27	1	4	13	48
Salama Lightning	13	32	6	16	1	15	20	63	8	24	11	5	1	5	20	34
Viljelyskulot (kulotus) Agriculture & silviculture	-	2	-	-	2	1	2	3	-	0	-	-	8	0	8	0
Uudelleen syttyminen Rekindling	-	2	-	-	-	-	-	2	-	1	-	-	-	-	-	1
Sotilaskoulutus Military training	3	13	-	-	-	1	3	14	4	1	-	-	-	1	4	2
Muut tunnetut syyt Other known causes	-	4	-	1	3	2	3	7	-	12	-	0	1	1	1	13
Syy tuntematon Cause unknown	-	-	2	5	1	1	3	6	-	-	0	1	1	0	1	1
Yhteensä Total	31	96	11	36	11	27	53	159	23	55	12	33	12	11	47	99
1978	30		20		12		62		36		83		7		126	
1977	17		11		12		40		6		14		12		32	
1976	35		5		14		54		11		13		65		89	
1971-75 keskim./average	52		27		29		108		107		33		45		185	

12. Hakkuutavat piirikunnittain vuosina 1971-80

Forest area cut in 1971-80, 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				
1980				
Avohakkuu - Clear cutting				
männylle - for pine	5 695	6 450	5 193	17 338
kuuselle - for spruce	71	496	790	1 357
Suojuspuuhakkuu - Shelterwood cutting				
männylle - for pine	2 724	31	44	2 799
kuuselle - for spruce	-	-	5	5
Yhteensä uudistushakkuut - Total regeneration cutting	8 490	6 977	6 032	21 499
1979	8 230	6 923	5 501	20 654
1978	7 097	6 222	5 570	18 889
1977	6 189	6 338	5 205	17 732
1976	8 224	5 855	4 247	18 326
1971-75 keskim./average	9 424	7 123	4 143	20 690
Uudistushakkuiden päätevaiheet Final phase of regeneration cutting				
1980				
Suojuspuiden poisto - Removal of shelterwood	12 328	5 658	387	18 373
Ylispuuhakkuu - Removal of standards	10 571	2 759	1 204	14 534
Jätepuuston poisto - Removal of remaining wood	1 822	7	-	1 829
Yhteensä uudistushakkuiden päätevaiheet - Final phase of regeneration cutting, total	24 721	8 424	1 591	34 736
1979	31 267	14 768	2 334	48 369
1978	32 609	13 448	2 669	48 726
1977	27 229	8 628	2 769	38 626
1976	22 060	11 026	2 092	35 178
1971-75 keskim./average	9 891	6 506	3 504	19 901
Kasvatushakkuut - Intermediate cutting				
1980				
Harvennus metsänhoitotyönä - Thinning as silvicultural work	216	1 121	167	1 504
Varsinainen kasvatushakkuu - Particular intermediate cutting	3 686	4 064	4 638	12 388
Yhteensä kasvatushakkuut - Intermediate cutting, total	3 902	5 185	4 805	13 892
1979	2 566	4 333	5 171	12 070
1978	1 754	4 498	4 329	10 581
1977	3 920	5 318	4 464	13 702
1976	3 588	3 176	3 949	10 713
1971-75 keskim./average	2 331	2 839	2 892	8 062
Hakkuut metsämaalla - Cutting on forest land				
1980	37 113	20 586	12 428	70 127
1979	42 063	26 024	13 006	81 093
1978	41 460	24 168	12 568	78 196
1977	37 338	20 284	12 438	70 060
1976	33 872	20 057	10 288	64 217
1971-75 keskim./average	21 646	16 467	10 539	48 652
Hakkuut kitumaalla Cutting on poorly productive forest land				
1980	2 585	3 413	962	6 960
1979	2 579	3 698	923	7 200
1978	1 346	3 557	1 077	5 980
1977	4 218	3 206	1 106	8 530
1976	3 449	3 261	1 151	7 861
1971-75 keskim./average	2 246	3 385	1 095	6 726
Hakkuut yhteensä - Total cutting				
1980	39 698	23 999	13 390	77 087
1979	44 642	29 722	13 929	88 293
1978	42 806	27 725	13 645	84 176
1977	41 556	23 490	13 544	78 590
1976	37 321	23 318	11 439	72 078
1971-75 keskim./average	23 892	19 852	11 634	55 378
Metsätalouteen kuuluvan metsämaan ala 1.1.1980, ha Commercial forest land 1.1.1980, ha	1 825 196	907 088	531 378	3 263 662
Keskimääräinen kiertoaika, vuotta Average rotation, year	139	112	92	123
Uudistamistavoitteet, ha - Goal of regeneration, ha				
1980	11 430	8 520	4 900	24 850
1979	11 020	8 390	4 880	24 290
1978	11 020	8 390	4 750	24 160
1977	11 520	8 420	4 780	24 720
1976	11 560	8 840	4 830	25 230

13. Hakkuukertymät piirikunnittain vuosina 1971-80
Cutting quantity by regions in 1971-80

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
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
1978	515	757	32	1 304	693	693	11	1 397	716	670	7	1 393	1 924	2 120	50	4 094
1977	424	914	11	1 349	522	828	1	1 351	690	682	1	1 373	1 636	2 424	13	4 073
1976	347	955	12	1 314	524	832	3	1 359	625	735	1	1 351	1 496	2 522	16	4 034
Keskimäärin Average 1971-75	308	792	14	1 114	444	776	11	1 231	535	570	8	1 113	1 287	2 138	33	3 458

Huom! Hakkuukertymään kuuluvat hankintahakkuun ja pystymyynnin puutavaramäärät. Pystymyynnin osuus koko hakkuukertymästä oli vuonna 1980 2,8 % ja vuonna 1971 4,3 % -
N.B! The cutting quantity includes the timber delivery-contract and stumpage sales. The share of sales on the stump in 1980 was 2.8 per cent and in 1971 4,3 per cent.

14. Luovutetut puutavaramäärät piirikunnittain vuosina 1971-80
Removal by regions in 1971-80

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
1980																
Mänty - Pine	428	809	5	1 242	406	499	6	911	409	278	1	688	1 243	1 586	12	2 841
Kuusi - Spruce	28	167	-	195	131	303	-	434	294	342	-	636	453	812	-	1 265
Lehtipuut - Broadleaved	-	276	26	302	2	150	16	167	25	109	7	141	27	535	48	610
Yhteensä - Total	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
1978	496	648	43	1 187	681	657	21	1 359	720	781	8	1 509	1 897	2 086	72	4 055
1977	415	908	14	1 336	537	853	2	1 392	670	650	3	1 323	1 622	2 411	18	4 051
1976	298	742	15	1 055	492	675	5	1 172	621	655	2	1 278	1 411	2 072	22	3 505
Keskimäärin Average 1971-75	329	779	20	1 128	439	877	14	1 330	564	586	11	1 161	1 332	2 242	45	3 619

15. Luovutetut puutavaramäärät ja yksikköhinnat piirikunnittain vuosina 1976–80
Removal and unit price by regions in 1976–80

kuorellista mittaa – solid measure incl. bark

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	
1980					Hankintamyynti – Delivery-contract sale									
Perä-Pohjola	434	67 488	155,50	1 226	138 213	112,70	6	559	101,60	1 666	206 260	123,80	276	206 536
Pohjanmaa	525	87 017	165,90	939	115 164	122,70	15	1 616	105,00	1 479	203 797	137,80	612	204 409
Etelä-Suomi	717	130 313	181,60	718	94 286	131,30	4	358	95,50	1 439	224 957	156,30	86	225 043
Liikeosasto – Business Section	–	37	–	–	–	–	–	–	–	–	37	–	–	37
Yhteensä – Total	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
1978	1 849	255 401	138,10	2 041	214 155	104,90	30	3 261	108,80	3 920	472 817	120,60	137	472 954
1977	1 588	228 305	143,80	2 367	269 701	114,00	7	846	117,00	3 962	498 852	125,90	21	498 873
1976	1 380	174 056	126,10	2 015	206 076	102,30	11	1 350	124,60	3 406	381 482	112,00	333	381 815
1980					Pystymyynti – Stumpage sale									
Perä-Pohjola	22	2 017	91,80	26	802	30,20	25	461	18,70	73	3 280	44,80	191	3 471
Pohjanmaa	15	1 697	114,60	12	530	42,70	6	150	23,90	33	2 377	70,90	125	2 502
Etelä-Suomi	10	1 235	116,80	12	612	53,80	4	90	25,30	26	1 937	75,90	144	2 081
Yhteensä – Total	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
1978	49	3 983	82,10	44	1 199	27,10	42	549	13,10	135	5 731	42,60	323	6 054
1977	34	2 744	80,60	44	1 313	29,50	11	213	18,90	89	4 270	47,50	259	4 529
1976	31	2 457	80,40	57	1 525	26,90	11	243	21,30	99	4 225	42,80	269	4 494

16. Puutavaran hankinnan yksikkökustannuksia piirikunnittain vuosina 1979 ja 1980
Unit cost for the timber delivered by regions in 1979 and 1980

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		
	1979	1980	1979	1980	1979	1980	muutos-% change-%
Puutavaran valmistus Preparation of timber							
Perä-Pohjola	1 427	1 474	34 700	40 128	24,30	27,20	+ 12
Pohjanmaa	1 392	1 347	31 545	33 856	22,70	25,20	+ 11
Etelä-Suomi	1 559	1 403	29 916	30 385	19,20	21,70	+ 13
Yhteensä – Total	4 378	4 224	96 161	104 369	22,00	24,70	+ 12
Kuljetus palstalta Haulage of timber							
Perä-Pohjola	1 379	1 411	18 625	21 319	13,50	15,10	+ 12
Pohjanmaa	1 360	1 333	17 250	18 824	12,70	14,10	+ 11
Etelä-Suomi	1 508	1 386	18 270	17 803	12,10	12,80	+ 6
Yhteensä – Total	4 247	4 130	54 145	57 946	12,80	14,00	+ 9
Maantiekuljetus varastolta Highway transportation of timber							
Perä-Pohjola	1 406	1 548	28 042	36 872	19,90	23,80	+ 20
Pohjanmaa	1 634	1 454	33 195	32 089	20,30	22,10	+ 9
Etelä-Suomi	1 507	1 325	23 443	23 567	15,60	17,80	+ 4
Yhteensä – Total	4 547	4 327	84 680	92 528	18,60	21,40	+ 15

17. Teiden rakentaminen piirikunnittain vuosina 1979 ja 1980 sekä koko maassa vuosina 1971-80
Construction of roads by regions in 1979 and 1980 and in the whole country in 1971-80

Piirikunta ja vuosi Region and year	Valmistunut tiesuunnitelmia Road plans 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	
	1979	1980	1979	1980	1979	1980	1979	1980	1979	1980	1979	1980	1979	1980
Perä-Pohjola	12	18	105	160	23	28	143	118	166	146	46 700	51 000	19 200	19 800
Pohjanmaa	69	26	441	159	49	22	169	168	218	190	70 900	68 000	26 400	31 500
Etelä-Suomi	60	34	220	123	32	10	132	112	164	122	32 400	52 700	25 100	25 400
Yhteensä - Total	141	78	766	442	104	60	444	398	548	458	53 700	57 500	23 600	26 300
1978	121		732		110		448		558		54 300		22 900	
1977	112		640		59		520		579		57 900		20 200	
1976	119		700		25		611		636		40 900		20 700	
1971-75 keskim./average	73		410		155		412		567		30 700		10 200	

18. Yleisten uittoväylien rakentaminen vuosina 1971-80
General floatway work in 1971-80

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	m	á mk á mk	m^3	á mk á mk
1980	43	13	217 700	-	-	182	8 110	9 870	350	49 000	40
1979	27	3	310 000	1	216 000	225	4 960	14 100	230	990	22
1978	32	2	121 000	1	930 000	170	3 900	11 900	170	-	-
1977	25	11	84 000	-	-	380	3 800	13 800	180	3 900	20
1976	33	5	309 000	2	275 000	480	2 030	24 200	140	22 600	30
1971-75 keskim./average	22	6	83 000	1	162 000	440	1 700	21 300	60	28 600	19

19. Metsähallituksen metsien menot piirikunnittain ja menolajiryhmittäin vuonna 1980
Distribution of the expenditures for the National Board of Forestry into cost groups and by regions in 1980

Tehtävä Function	Metsähallituksen piirikunnat National Board of Forestry and Regions	Palkat Wages and salaries	Muut henkilömenot Other staff expenditures	Aineet Materials	Toimistomenot Office expenditure	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	10 405 (66)	1 278 (8)	65 (-)	666 (4)	65 (-)	3 056 (20)	- (-)	258 (2)	15 793 (100)
	Perä-Pohjola - North Finland	18 489 (50)	5 117 (14)	167 (-)	707 (2)	33 (-)	713 (2)	11 240 (31)	172 (1)	36 638 (100)
	Pohjanmaa - Ostrobothnia	15 353 (46)	4 592 (14)	115 (-)	563 (2)	103 (-)	1 193 (4)	11 060 (33)	231 (1)	33 210 (100)
	Etelä-Suomi - South Finland	16 652 (43)	4 590 (12)	104 (-)	720 (2)	41 (-)	1 098 (3)	15 284 (39)	319 (1)	38 808 (100)
	Yhteensä - Total	60 899 (49)	15 577 (13)	451 (-)	2 656 (2)	242 (-)	6 060 (5)	37 584 (30)	980 (1)	124 449 (100)
Puun tuottaminen Silviculture and forest drainage	Metsähallitus	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)
	Perä-Pohjola	10 105 (57)	2 036 (11)	3 119 (18)	7 (-)	1 (-)	2 546 (14)	- (-)	64 (-)	17 878 (100)
	Pohjanmaa	12 341 (55)	2 144 (10)	3 768 (17)	4 (-)	12 (-)	4 110 (18)	- (-)	65 (-)	22 444 (100)
	Etelä-Suomi	10 009 (48)	1 742 (8)	5 486 (27)	- (-)	3 (-)	3 329 (16)	- (-)	104 (1)	20 673 (100)
	Yhteensä	32 455 (53)	5 922 (10)	12 373 (20)	11 (-)	16 (-)	9 985 (17)	- (-)	233 (-)	60 995 (100)
Puutavaran hankinta Delivery works	Metsähallitus	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	491 (100)	- (-)	- (-)	491 (100)
	Perä-Pohjola	38 425 (35)	5 869 (5)	493 (1)	91 (-)	3 (-)	66 168 (59)	- (-)	249 (-)	111 298 (100)
	Pohjanmaa	34 689 (34)	5 312 (5)	399 (-)	24 (-)	9 (-)	59 286 (59)	- (-)	1 996 (2)	101 715 (100)
	Etelä-Suomi	28 920 (35)	4 533 (5)	412 (1)	5 (-)	- (-)	49 044 (58)	- (-)	1 110 (1)	84 024 (100)
	Yhteensä	102 034 (34)	15 714 (5)	1 304 (1)	120 (-)	12 (-)	174 989 (59)	- (-)	3 355 (1)	297 528 (100)
Aputoiminnot Auxiliary functions	Metsähallitus	732 (12)	2 819 (46)	534 (9)	263 (4)	21 (-)	604 (10)	1 063 (18)	39 (1)	6 075 (100)
	Perä-Pohjola	10 025 (27)	4 388 (12)	6 818 (18)	47 (-)	31 (-)	3 772 (10)	8 987 (24)	3 371 (9)	37 439 (100)
	Pohjanmaa	7 623 (25)	5 668 (19)	5 156 (17)	36 (-)	27 (-)	2 253 (7)	8 622 (28)	1 234 (4)	30 619 (100)
	Etelä-Suomi	6 573 (25)	4 965 (19)	3 695 (14)	36 (-)	32 (-)	2 670 (10)	7 272 (27)	1 211 (5)	26 454 (100)
	Yhteensä	24 953 (25)	17 840 (18)	16 203 (16)	382 (-)	111 (-)	9 299 (9)	25 944 (26)	5 855 6)	100 587 (100)
Käyttömenot yhteensä Total operating costs	Metsähallitus	11 137 (50)	4 097 (18)	599 (3)	929 (4)	86 (-)	4 151 (19)	1 063 (5)	297 (1)	22 359 (100)
	Perä-Pohjola	77 044 (38)	17 410 (9)	10 597 (5)	852 (-)	68 (-)	73 199 (36)	20 227 (10)	3 856 (2)	203 253 (100)
	Pohjanmaa	70 006 (37)	17 716 (9)	9 438 (5)	627 (-)	151 (-)	66 842 (36)	19 682 (11)	3 526 (2)	187 988 (100)
	Etelä-Suomi	62 154 (37)	15 830 (9)	9 697 (6)	761 (-)	76 (-)	56 141 (33)	22 556 (13)	2 744 (2)	169 959 (100)
	Yhteensä	220 341 (38)	55 083 (9)	30 331 (5)	3 169 (1)	381 (-)	200 333 (34)	63 528 (11)	10 423 (2)	583 559 (100)
Sijoitusmenot Investments	Metsähallitus	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	1 074 (91)	104 (9)	- (-)	- (-)	1 178 (100)
	Perä-Pohjola	4 090 (15)	907 (3)	3 098 (12)	22 (-)	12 380 (46)	6 398 (24)	- (-)	27 (-)	26 922 (100)
	Pohjanmaa	2 311 (10)	546 (2)	2 552 (12)	29 (-)	6 244 (28)	10 261 (47)	- (-)	104 (1)	22 047 (100)
	Etelä-Suomi	2 793 (9)	566 (2)	3 507 (11)	34 (-)	15 657 (51)	8 429 (27)	1 (-)	29 (-)	31 016 (100)
	Yhteensä	9 194 (11)	2 020 (2)	9 157 (11)	85 (-)	35 355 (44)	25 192 (31)	1 (-)	160 (-)	81 163 (100)

20. Peruskuivatuksen, perusmetsityksen ja puun tuottamisen menojen jakaantuminen menolajiryhmittäin vuosina 1979-80
Distribution of the costs of primary drainage, afforestation and timber production into cost groups in 1979 and 1980

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			
	1979		1980		1979		1980		1979		1980		1979		1980	
	1000 mk	%	1000 mk	%	1000 mk	%	1000 mk	%	1000 mk	%	1000 mk	%	1000 mk	%	1000 mk	%
Peruskuivatus Primary drainage	1 640	24	1 575	27	5 143	76	4 284	73	30	0	41	0	6 813	100	5 900	100
Perusmetsitys Afforestation	3 302	32	3 222	33	2 339	23	2 509	25	4 524	45	4 150	42	10 165	100	9 881	100
Peruskuivatus ja perusmetsitys yhteensä - Primary drainage and afforestation, total	4 942	29	4 797	30	7 482	44	6 793	43	4 554	27	4 191	27	16 978	100	15 781	100
Puun tuottaminen Wood production																
Jakamattomat menot - Non-itemized expenses	431	55	2 145	88	76	10	64	3	276	35	222	9	783	100	2 431	100
Uudistusalan raivaus Clearing of regeneration areas	2 034	92	2 063	93	60	3	57	3	116	5	93	4	2 210	100	2 213	100
Maan kunnostaminen Preparation of soil	473	9	476	8	4 771	90	5 694	91	58	1	53	1	5 302	100	6 223	100
Kylvö - Seeding	1 084	69	1 167	70	28	2	19	1	461	29	489	29	1 573	100	1 675	100
Istutus - Planting	4 563	49	5 096	51	666	7	581	6	4 112	44	4 301	43	9 341	100	9 978	100
Lannoitus - Fertilization	593	10	409	9	770	14	857	18	4 291	76	3 498	73	5 654	100	4 764	100
Taimikon hoito - Tending of stands	26 032	89	23 155	89	1 592	5	1 173	5	1 783	6	1 435	6	29 407	100	25 763	100
Ojien kunnossapito Maintenance of ditches	431	26	311	19	1 255	74	1 318	79	5	0	47	3	1 691	100	1 676	100
Siementen ja taimien hankinta Seed and seedling production	2 643	61	3 511	56	178	4	226	4	1 499	35	2 535	40	4 320	100	6 272	100
Puun tuottaminen yhteensä Wood production total	38 284	63	38 333	63	9 396	16	9 989	16	12 601	21	12 673	21	60 281	100	60 995	100

21. Puutavaran hankinnan menojen jakautuminen menolajiryhmittäin vuosina 1979 ja 1980
Distribution of the delivery costs of timber into cost groups in 1979 and 1980

Toiminto Work	Palkat ja muut henkilömenot Wages and other staff expenses				Vieraat palvelukset Outside services				Muut menot Other expenses				Yhteensä Total			
	1979		1980		1979		1980		1979		1980		1979		1980	
	1000 mk	%	1000 mk	%	1000 mk	%	1000 mk	%	1000 mk	%	1000 mk	%	1000 mk	%	1000 mk	%
Leimaus - Marking	6 980	92	7 170	92	312	4	226	3	274	4	392	5	7 566	100	7 788	100
Leimikkokohtaisten teiden rakentaminen ja hoito - Construction and maintenance of roads per stand	2 314	22	2 447	20	7 962	76	9 549	77	259	2	370	3	10 535	100	12 366	100
Muut hankinnan varsinaiset yhteiskustannukset - Other delivery costs	6 312	63	6 297	59	2 903	29	3 595	33	823	8	833	8	10 038	100	10 725	100
Puutavaran valmistus ja jatkovalmistus Logging and further preparation of timber	93 005	96	101 127	96	2 542	3	3 250	3	1 550	1	1 223	1	97 097	100	105 600	100
Lähikuljetus - Haulage	709	1	588	1	51 769	96	55 475	96	1 668	3	1 901	3	54 146	100	57 964	100
Jatkokuljetus - Further transportation	159	0	120	0	95 119	100	102 896	100	19	0	71	0	95 297	100	103 087	100
Puutavaran hankinnan välittömät kustannukset yhteensä - Direct delivery costs, total	109 479	40	117 749	40	160 607	58	174 991	59	4 593	2	4 790	1	274 679	100	297 530	100

22. Metsähallituksen tase 31.12.1980
The balance of the National Board of Forestry December 31, 1980

1 000 mk

Vastaavaa - Assets			
Rahoitusomaisuus - Financial assets			114 703
Vaihto-omaisuus - Current assets			73 559
Käyttöomaisuus - Fixed assets			
Maa- ja metsäalueet - Land and forest areas	551 710		
Perusparannukset 1980 - Basic improvements 1980	20 248		
Muu lisäys 1980 - Other increase 1980	26 048		
Vähennys 1980 - Decrease 1980	- 1 672	596 334	
Tiet - Roads	148 457		
Perusparannukset 1980 - Basic improvement 1980	2 936		
Muu lisäys 1980 - Other increase 1980	13 137		
Poistot ja vähennykset 1980 - Depreciation 1980	- 10 415	154 115	
Rakennukset - Buildings	79 250		
Perusparannukset 1980 - Basic improvements 1980	3 286		
Muu lisäys 1980 - Other increase 1980	6 425		
Poisto 1980 - Depreciation 1980	- 5 309	83 652	
Koneet, laitteet ja kalusto - Machinery and equipment	22 579		
Lisäys 1980 - Increase 1980	9 288		
Poisto 1980 - Depreciation 1980	- 10 770	21 097	
Osakkeet - Shares	2 906		
Lisäys 1980 - Increase 1980	-	2 906	858 104
			1 046 366
Vastattavaa - Liabilities			
Vieras pääoma - Extraneous capital			
Tilivelat - Account debt		14 041	
Ennakot - Advances		47 740	
Siirtovelat - Transferable debt		564	
Muut lyhytaikaiset velat - Other short-term debt		12 440	74 785
Oma pääoma - Own funds			
Käyttöomaisuuspääoma - Fixed assets' capital		858 104	
Rahoituspääoma - Financial capital		11 586	
Tilivuoden ylijäämä - Surplus for the year		101 891	971 581
			1 046 366

23. Metsähallituksen tuloslaskelma 01.01.- 31.12.1980
Income Statement of the National Board of Forestry January 1 to December 31, 1980

		1 000 mk
Tuotot puutavaran myynnistä - Income from timber sales		
Pystymyynti - Sales of standing timber	8 055	
Hankintamyynti - Delivery sales	635 726	643 781
Puutavaran myynnin ja hankinnan kulut - Variable costs for timber sales and delivery works		
Palkat - Wages and salaries	102 034	
Muut henkilökulut - Other staff expenditures	15 634	
Vieraat palvelukset - External services	175 041	
Muut kulut - Miscellaneous costs	4 820	
Puutavaravarastojen vähennys - Decrease in timber stock	6 316	- 303 845
Puun myyntikate - Profit of timber sales		339 936
Puun kasvattamisen kulut - Costs for wood production		
Palkat - Wages and salaries	32 455	
Muut henkilökulut - Other staff expenditures	5 913	
Vieraat palvelukset - External services	9 985	
Muut kulut - Miscellaneous expenditures	12 641	
Siemen- ja taimivarastojen lisäys/vähennys - Increase/ decrease in seed and plant stocks	762	- 61 756
Puuntuotannon kate - Profit of wood production		278 180
Muu toiminta - Other activities		
Tuotot käyttöomaisuudesta - Income from fixed assets	39 729	
Muut tuotot - Miscellaneous income	13 131	
Muuttuvat kulut - Variable costs	- 69 170	- 16 310
		261 870
Kiinteät kulut - Fixed costs		- 101 453
Käyttökate - Gross profit		160 417
Poistot - Depreciations		
Rakennuksista ja rakennelmista - For buildings and constructions	4 757	
Koneista ja kalustosta - For machinery and equipment	10 770	
Muista pitkävaikutteisista menoista - For long term costs	10 415	- 25 942
Liikeylijäämä - Business surplus		134 475
Muut tuotot - Miscellaneous income		
Korkotuotot - Interest income		+ 4 996
Välittömät verot - Direct taxes		- 37 580
Tilivuoden ylijäämä - Surplus for the year		101 891

OCD 905
ISBN 951-40-0562-7
ISSN 0015-5543

UUSITALO, M. (Editor). 1982. Metsätilastollinen vuosikirja 1981. Yearbook of forest statistics 1981. Folia For. 510. Official Statistics of Finland XVII A:13.

The purpose of the yearbook is to publish statistical data on Finnish forestry. The operational statistics of the National Board of Forestry for 1980 are published as a separate section at the end of the yearbook.

Editor's address: The Finnish Forest Research Institute, Unioninkatu 40 A, SF-00170 Helsinki 17.

OCD 905
ISBN 951-40-0562-7
ISSN 0015-5543

UUSITALO, M. (Editor). 1982. Metsätilastollinen vuosikirja 1981. Yearbook of forest statistics 1981. Folia For. 510. Official Statistics of Finland XVII A:13.

The purpose of the yearbook is to publish statistical data on Finnish forestry. The operational statistics of the National Board of Forestry for 1980 are published as a separate section at the end of the yearbook.

Editor's address: The Finnish Forest Research Institute, Unioninkatu 40 A, SF-00170 Helsinki 17.

Tilaan kortin kääntäpuolelle merkitsemäni julkaisut (julkaisun numero mainittava).

Please send me the following publications (put number of the publication on the back of the card).

Nimi
Name _____

_____

_____

Osoite
Address _____

_____

_____

_____

Metsäntutkimuslaitos
Kirjasto/*Library*
Unioninkatu 40 A
SF-00170 Helsinki 17
FINLAND

Folia Forestalia

Communicationes Instituti Forestalis Fenniae

Huomautuksia
Remarks