Suomen virallinen tilasto
XVII A:14

Finlands officiella statistik

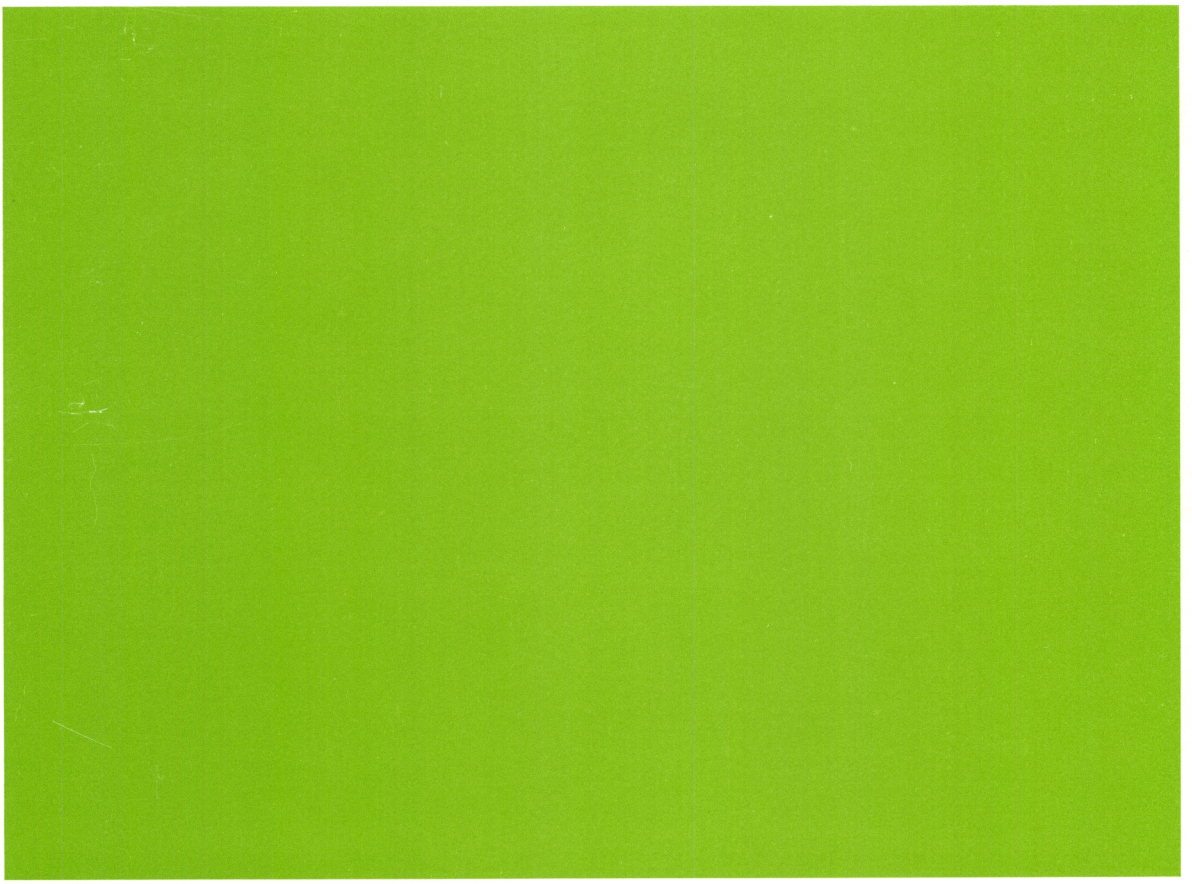
Official statistics of Finland

Folia Forestalia 550

Metsätilastollinen vuosikirja
Skogsstatistisk årsbok
Yearbook of forest statistics

1982

HELSINKI 1983



Metsäntutkimuslaitos
Skogsforskningsinstitutet
The Finnish Forest Research Institute

Suomen virallinen tilasto Finlands officiella statistik Official statistics of Finland
XVII A:14

Folia Forestalia 550

Metsätilastollinen vuosikirja
Skogsstatistisk årsbok
Yearbook of forest statistics

1982

HELSINKI 1983

ISBN 951-40-0607-0
ISSN 0359-968X = Metsätilastollinen vuosikirja
ISSN 0015-5543 = Folia Forestalia
ISSN 0356-343X = Suomen virallinen tilasto 17 A

Helsinki 1983. Valtion painatuskeskus

ALKUSANAT

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

Metsätilastollisen vuosikirjan jäsentelyn mukaista tilastoaineistoa on julkaistu aikaisemmin Folia Forestalia -sarjan niteissä 32, 47, 70, 96, 130, 165, 195, 225, 255, 295, 345, 375, 430, 460 ja 510. Näistä kolmetoista viimeksi mainittua on julkaistu Metsätilastollisen vuosikirjan nimellä, ja ne kuuluvat Suomen virallisen tilaston sarjaan XVII A numeroilla 1—13.

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

Vuosikirjan lopussa erillisenä osana on metsähallituksen suoritetilasto vuodelta 1981.

Helsingissä maaliskuussa 1983

Olavi Huikari

Risto Seppälä

1283010418—12

PREFACE

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

The previous annual forest statistics have been published as volumes 32, 47, 70, 96, 130, 165, 195, 225, 255, 295, 345, 375, 430, 460 and 510 of the Folia Forestalia series, and as the Official statistics of Finland, series XVII A, Nos 1—13. The title Yearbook of forest statistics has been used since Folia Forestalia 70.

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

The operational statistics of the National Board of Forestry for 1981 are published as a separate section at the end of the yearbook.

Helsinki, March 1983

Olavi Huikari

Risto Seppälä

FÖRORD

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

Statistiskt material disponerat på samma sätt som i Skogsstatistisk årsbok har tidigare publicerats i Folia Forestalia -seriens band nr 32, 47, 70, 96, 130, 165, 195, 225, 255, 295, 345, 375, 430, 460 och 510. Av dessa band har de tretton sistnämnda publicerats under namnet Skogsstatistisk årsbok och de ingår även i serien XVII A, nr 1—13, av Finlands officiella statistik.

Årsboken har sammanställts av forstmästare Matti Uusitalo vid Skogsforskningsinstitutets matematiska avdelning. Byråsekreterare Tuula Leppäkumpu har medverkat vid sammanställandet av årsboken och skött om sättningen av årsbokens tabeller för offsettryckning.

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

Statistik över forststyrelsens arbetsprestationer för år 1981 publiceras som en särskild del i slutet av boken.

Helsingfors i mars 1983

Olavi Huikari

Risto Seppälä

SISÄLLYS

ALKUSANAT 1
KÄYTETYT SYMBOLIT 4
KARTTALUETTELO 4
JOHDANTO 5
TAULUKKOLUETTELO 12
KUVALUETTELO 17
LÄHDELUETTELO 45
KARTAT 50
TAULUKOT 54
METSÄHALLITUKSEN SUORITETILASTO 193

CONTENTS

PREFACE 2
EXPLANATION OF SYMBOLS 4
LIST OF MAPS 4
INTRODUCTION 18
LIST OF TABLES 25
LIST OF FIGURES 30
SOURCES 45
MAPS 50
TABLES 54
OPERATIONAL STATISTICS OF THE NATIONAL BOARD OF FORESTRY 193

INNEHÅLL

FÖRORD 2
ANVÄNDA SYMBOLER 4
FÖRTECKNING ÖVER KARTOR 4
INLEDNING 31
FÖRTECKNING ÖVER TABELLER 39
BILDFÖRTECKNING 44
KÄLLFÖRTECKNING 45
KARTOR 50
TABELLER 54
FORSTSTYRELSENS DRIFTSTATISTIK 193

KARTTALUETTELO

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

LIST OF MAPS

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

KÄYTETYT SYMBOLIT — *EXPLANATION OF SYMBOLS*

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

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

JOHDANTO

1. Metsävaranto

1.1.–1.4. Metsäpinta-ala ja metsävarat

Tässä julkaisussa esitettävät metsävarataulukot 1.1.1.—1.1.10., 1.2.1.—1.2.15., 1.3.1.—1.3.6. sekä 1.4.1.—1.4.3. perustuvat valtakunnan metsien inventointien tuloksiin, jotka on julkaistu lähdeluettelossa mainituissa julkaisuissa. Inventointien kenttätyöt on suoritettu seuraavina vuosina: I 1921—24; II 1936—38; III 1951—53; IV 1960—63; V 1963—70. Valtakunnan metsien VI inventointi aloitettiin vuonna 1971, jolloin kenttätyöt suoritettiin Ahvenanmaan maakunnassa sekä Helsingin, Lounais-Suomen ja Satakunnan piirimetsälautakuntien alueilla. Vuonna 1972 kenttätyöt suoritettiin Uudenmaan-Hämeen, Pirkka-Hämeen, Itä-Hämeen, Etelä-Savon ja Etelä-Karjalan piirimetsälautakuntien alueilla ja vuonna 1973 Itä-Savon, Pohjois-Savon ja Keski-Suomen piirimetsälautakuntien alueilla, vuonna 1974 Pohjois-Karjalan, Etelä-Pohjanmaan, Vaasan ja Keski-Pohjanmaan piirimetsälautakuntien alueilla, vuonna 1975 Kainuun ja Pohjois-Pohjanmaan sekä vuonna 1976 Koillis-Suomen ja Lapin piirimetsälautakuntien alueilla.

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

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 keskivirhe 2—4 %. VI inventoinnin keskivirheet ovat samaa suuruusluokkaa kuin V inventoinnin keskivirheet.

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

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

1.5. Siemen- ja taimituotanto

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

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

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

1.6. Metsänhoito- ja perusparannustyöt

Tässä vuosikirjassa esitetään tilastoa metsänhoito- ja perusparannustöistä vuodesta 1950 alkavina aikasarjoina sekä vuotta 1981 koskevina alueittain sekä muutenkin seikkaperäisemmin eriteltyinä tietoina. Taulukoissa käytetty metsänomistajaryhmitys on seuraava:

Valtio: Metsähallitus, Metsäntutkimuslaitos, puolustusministeriö sekä ammattikasvatushallitus.

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

Yksityiset ym.: Varsinaiset yksityismetsänomistajat, yhteismetsät, kunnat, seurakunnat ja säätiöt ym. yhteisöt sekä Ahvenanmaan maakuntahallinto. Vuosilta 1950—66 esitettävä tilasto käsittää mainittujen omistajien metsissä yksityismetsätalouden edistämisjärjestöjen, so. keskusmetsälautakuntien (aiemmin metsänhoitolautakuntia), metsänhoitoyhdistysten ja Ahvenanmaan maakuntahallinnon metsäosaston sekä maataloushallituksen insinööriosaston (nyttemmin vesihallituksen kuivatustoimisto) toimesta, johdolla ja valvonnassa suoritetut työt. Vuosilta 1967—81 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—81 tilastot ovat kuitenkin jo omistajaryhmän yksityiset ym. osalta peittävyydeltään ainakin periaatteessa täydelliset.

Metsänhoito- ja perusparannustöistä tau-

lukoissa 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—81 myös ns. paksukunttaisilla kankailla ja muillakin kangasmailla suoritetut erityiset maanpinnan käsittelytoimenpiteet kuten vaotus auraamalla ja jyrsimällä. Samaan ryhmään sisältyy kaikki soilla ja soistuneilla kankailla auraamalla ja jyrsimällä suoritettu vaotus (pintavesivako-ojitus) huolimatta siitä, että vaoilla on merkitystä myöskin pintavesitalouden järjestelyssä. Mainittuja toimenpiteitä ei vastaavasti mainittuina vuosina ole sisällytetty metsäojitustilastoon.

Metsänviljelyaloja koskevat tiedot taulukoissa 1.6.3. ja 1.6.4. käsittävät varsinaisen kylvön ja istutuksen. Omistajaryhmän yksityiset ym. lukuihin vuosilta 1950—66 sisältyy kuitenkin osa suoritetuista täydennyskylvöistä ja -istutuksista. Taulukossa 1.6.5. esitetään tilastoa metsityksestä ja peltojen metsityksestä vuonna 1981. 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 1981 käytetyt taimi- ja siemenmäärät ilmenevät taulukoista 1.6.6. ja 1.6.8. Täydennysviljelyn laajuudesta kaikkien omistajaryhmien metsissä vuosina 1966—81 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—81 ainoastaan hajalannoituksen.

Taulukossa 1.6.14. esitetään tilastoa hakkuutavoista vuonna 1981. 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.

Taulukoisssa 1.6.15.—1.6.21. esitetään tilastoa metsäojituksesta sekä metsäojien perkauksesta. Taulukosta 1.6.21. ilmenevät tiedot vuoden 1981 loppuun mennessä koko maassa kaikkiaan suoritetuista metsäojituksista.

Taulukossa 1.6.22. esitetään tilasto vuonna 1981 valmistuneista pysyvistä metsäteistä tietyypeittäin sekä taulukossa 1.6.23. tilasto pysyvien metsäteiden rakentamisesta koko maassa vuosina 1950—81.

Pysyvällä metsätiellä tarkoitetaan sellaista pääasiassa metsätalouden liikennetarpeisiin rakennettua moottoriajoneuvoilla ympäri vuoden liikennöitävää tietä, jonka aikaansaamiseksi on suoritettu kuivatustöitä, maan siirtoja tai maan kuljetuksia. Esimerkiksi traktoriurat tai talvitiet eivät ole pysyviä metsäteitä. *Runkotie* kerää liikennettä alue-

teiltä ja varsiteiltä ja sitä käytetään jatkuvasti metsätalouden liikennetarpeisiin. Runkotiellä voi olla myös yleistä merkitystä. *Aluetie* liittyy sivuhaarana runkotiehen tai yleiseen tiehen ja sitä käytetään pääasiassa tietyn hakkuukierron ajan. Aluetie voi olla hakkuukiertojen välillä käyttämättä ja kunnossapitämättä. Aluetiellä ei ole yleistä merkitystä. *Varsitie* on lyhyehkö työmaan sisäinen tie, joka liittyy sivuhaarana yleensä aluetiehen ja jota käytetään vain muutaman vuoden ajan.

1.7. Metsänhoito- ja perusparannustöiden kustannukset

Metsänhoito- ja perusparannustöiden kustannuksista Metsäntutkimuslaitoksen matemaattinen osasto on kerännyt tiedot yhdessä työsaavutuksia koskevien tietojen kanssa. Kokonaiskustannukset vuonna 1981 työlajeittain ja omistajaryhmittäin ilmenevät taulukosta 1.7.1. Samat kokonaiskustannukset esitetään työlajeittain, omistajaryhmittäin ja piirimetsälautakuntien alueittain taulukossa 1.7.2. Kustannuksilla jonakin vuonna ymmärretään mainittuna vuonna ko. töissä syntyneitä kustannuksia. Taulukoissa esitettävät kokonaiskustannukset sisältävät työntekijäin ja työnjohdon palkat sosiaalikustannuksineen — mutta ei hallinnon palkkoja eikä muitakaan hallintokustannuksia — konekustannukset, käytetyn siemen-, taimi-. lannoite- ym. materiaalin arvon sekä apu- ja tarveaineiden aiheuttamat ym. kullekin työlajille ominaiset kustannukset.

Taulukossa 1.7.4. esitetään metsänomistajaryhmän yksityiset ym. metsissä vuonna 1981 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 1981 suoritettuihin töihin käytetyt valtion avustukset ja lainat työlajeittain ja piirimetsälautakuntien aluettain.

Taulukossa 1.7.1. esitettävät uudistusalojen valmistamisen, metsänviljelyn, taimistonhoidon ja metsänlannoituksen kokonaiskustannukset kohdistuvat aikaisemmissa taulukoissa esitettyihin saman vuoden työmääriin. Kokonaiskustannukset vastaavilla työmäärillä jakamalla saadut ko. töiden keskimääräiset yksikkökustannukset esitetään omistajaryhmittäin taulukossa 1.7.6. Tällä tavalla ei kuitenkaan päästä metsäojituksen ja metsäteiden rakentamisen yksikkökustannuksiin, sillä ko. taulukoissa esitettävät työmäärät käsittävät ko. vuoden aikana valmistuneet hankkeet kun taas kokonaiskustannukset käsittävät metsäojitukseen ja metsäteiden rakentamiseen ko. vuoden aikana käytetyt rahamäärät. Tästä syystä on eri metsänomistajaryhmiä koskevia alueittaisia metsäojituksen ja metsäteiden rakentamisen yksikkökustannuksia vuonna 1981 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—82 sattuneiden metsäpalojen lukumäärät ja paloalat. Taulukossa 1.8.2. taas esitetään vuonna 1982 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 vuodesa 1980 lähtien tilaston laatii sisäasiainministeriön pelastusosasto.

2. Työvoima

2.1. Metsätalouden ja uiton työvoima ja työpanos

Taulukot 2.1.1. ja 2.1.2. perustuvat kulkulaitosten ja yleisten töiden ministeriön ja

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

2.2. Työtapaturmat

Työtapaturmista metsä- ja uittotöissä vuonna 1980 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 taulukossa 3.1.5.

Metsäntutkimuslaitoksen matemaattinen osasto laatii markkinapuun hakkuu- ja työvoimatilaston hakkuuvuoden 1981/82 alusta lukien. Markkinahakkuutilastoa hakkuuvuodelta 1981/82 julkaistaan taulukoissa 3.1.1.—3.1.3. Markkinapuun hakkuu- ja työvoimatilastoa julkaistaan myös kuukausittain ja puolivuosittain monisteina.

Markkinahakkuutilaston osoittamissa hakkuumäärissä todettiin olleen 1970-luvulla huomattavaa, yhä kasvanutta aliarviota. Tervo ja Mäki (1982) tekivät Metsäntutkimuslaitoksessa selvityksen, jolla määritettiin puunkäytöstä johdetut arviot markkina-ainespuun hakkuumääristä vuosina 1970—80. Nämä arviot esitetään taulukossa 3.1.4. ja niitä suositellaan käytettäviksi vuosien 1970—80 markkina-ainespuun hakkuumäärien parhaina saatavissa olevina arvioina.

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—81. Taulukossa 3.2.4. esitetään tietoja metsämarjojen ja sienien kauppaantulomääristä ja poimintatuloista vuonna 1981. Taulukossa 3.2.5. on tietoja porotaloudesta poronhoitovuosina 1959/60—1981/82. Taulukossa 3.2.6. esitetään tilastoa riistasaaliista ja metsästyksen arvosta vuonna 1980/81.

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. Taulukon 3.3.4. tiedot on saatu Tilastokeskuksen hinta- ja tulotilastotoimistolta.

3.4. Hinnat

Taulukossa 3.4.1. esitettävä yksityismetsien kantohintatilasto perustuu hakkuuvuosilta 1949/50—1979/80 ns. vanhaan hintatilastoon, jota on alueittain eriteltynä julkaistu mm. aikaisemmissa Metsätilastollisissa vuosikirjoissa. Hakkuuvuosien 1980/81 ja 1981/ 82 keskimääräiset kantohinnat perustuvat Metsätilastollisen vuosikirjan 1981 sekä tämän vuosikirjan taulukon 3.4.2. tietoihin.

Taulukossa 3.4.2. esitetään yksityisluontoisten metsien raakapuun kanto- ja hankintahintatilasto kalenterivuodelta 1981 ja hakkuuvuodelta 1981/82 piirimetsälautakuntien alueittain. Tilasto ei ole täysin vertailukelpoinen ennen hakkuuvuotta 1980/81 julkaistujen tilastojen kanssa. 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 ti-

laston kattamasta raakapuusta on ostettu varsinaisilta yksityismetsänomistajilta, joten tilasto kuvaa lähinnä yksityismetsien kantoja 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 1966/67—1981/82. 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 1967—82 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.

Taulukoissa 3.5.1.—3.5.4. julkaistavat metsätaloutta koskevat luvut vuosilta 1970—81 poikkeavat aikaisemmista Metsätilastollisissa vuosikirjoissa julkaistuista vastaavista luvuista. Nyt julkaistavat luvut perustuvat uusimpiin tietoihin ko. vuosien markkina-ainespuun ja polttopuun hakkuista. Laskelmissa käytetyt markkina-ainespuun hakkuumäärät ovat vuosina 1970—80 Metsäntutkimuslaitoksen tiedonantojen niteen n:o 61 liitteen 5 mukaiset. Vuoden 1981 markkina-ainespuun hakkuumäärät perustuvat Metsäntutkimuslaitoksen erillisiin selvityksiin. Taulukkojen 3.5.1.—3.5.4. metsätalouden kansantulotilastolukuja vuosien 1970—81 osalta ei toistaiseksi käytetä Tilastokeskuksen varsinaisessa kansantalouden tilinpidossa.

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

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

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

Taulukossa 3.5.2. esitetään nettokantorahatulojen ja taulukossa 3.5.3. bruttokantorahatulojen arviot vuosilta 1966—1981 samallä metsänomistajaryhmityksellä (valtio, teollisuusyhtiöt ja yksityiset ym.), jolla tässä vuosikirjassa esitetään tilasto metsänhoitoja 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 1980 koskevina perusteellisemmin eriteltyinä ja lopullisia lukuja sisältävinä taulukoina samoin kuin vuotta 1981 koskevina ennakkoarvioina ja ennusteina vuodelle 1982. Lähdeluettelossa mainitussa kirjallisuudessa on löytettävissä yksityiskohtaiset tiedot puunkäyttötilastosta ja sen perustana olevista puunkäyttötutkimuksista.

5.2. Metsätase

Taulukossa 5.2.1. esitetään raakapuun käytöstä laskettu kokonaispoistuma, hakkuusuunnite ja metsätase vuonna 1980 piirimetsälautakuntien alueittain ja puulajeittain. Taulukossa 5.2.2. esitetään vastaavat ennakkoarviot vuodelle 1981. Taulukossa 5.2.3. esitetään aikasarjana tietoja koko maan kokonaispoistumasta, hakkuusuunnitteista ja metsätaseesta vuosina 1960—1982. Poistumatiedot perustuvat Metsäntutkimuslaitoksen metsäekonomian osaston tutkimuksiin. Eri vuosien hakkuusuunnitteiden laatijat ilmenevät taulukon alaviitasta 1.

6. Metsäteollisuuden tuotanto

Taulukossa 6.1.1. esitettävä tilasto metsäteollisuuden tuotannosta vuosina 1960—1981 perustuu vuoteen 1963 asti teollisuustilastoon ja vuodesta 1964 lähtien Suomen Metsäteollisuuden Keskusliiton jäsenyhdistysten toimesta kerättyyn tilastoon.

7. Ulkomaankauppa

7.1. Vienti

Esitettävä vientitilasto perustuu viralliseen ulkomaankauppatilastoon. Taulukossa 7.1.1. on tietoja raakapuun ja metsäteollisuustuotteiden vientimääristä vuosina 1960—81. Taulukossa 7.1.2. taas esitetään metsäteollisuustuotteiden vientimääriä vuonna 1981 maittain ja maaryhmittäin. Taulukosta 7.1.3. ilmenee taulukossa 7.1.1. esitettyjen tuotteiden viennin arvo tuotteittain ja tuoteryhmittäin vuodesta 1965 lähtien. Taulukoissa 7.1.4.—7.1.6. esitetään tilastoa viennin arvosta kulutusmaittain ja maaryhmittäin.

7.2. Tuonti

Taulukossa 7.2.1. esitettävät tiedot maamme raaka- ja jätepuun tuonnista vuosina 1960—81 perustuvat pääasiassa ulkomaankauppatilastoon, mutta niitä on eräin osin tarkistettu lisätiedusteluin Metsäntutkimuslaitoksen metsäekonomian osaston toimesta.

8. Kansainvälinen metsä- ja puutaloustilasto

Taulukoissa 8.1.1.—8.1.6. esitetään kansainvälistä metsä- ja puutaloustilastoa. Taulukosta 8.1.1. ilmenevät maanosien ja eräiden maiden kokonaispinta-ala, väkiluku sekä metsämaan ala. Taulukossa 8.1.2. esitetään ainespuun ja polttopuun hakkuut eräissä maissa vuonna 1980 sekä taulukossa 8.1.3. raakapuun ja metsäteollisuustuotteiden tuotanto koko maailmassa, Länsi-Euroopassa, Neuvostoliitossa ja Pohjois-Amerikassa vuosina 1970—80. Taulukosta 8.1.4. käy ilmi metsäteollisuustuotteiden tuotanto eräissä maissa vuonna 1980. Taulukoissa 8.1.5. ja 8.1.6. esitetään metsäteollisuustuotteiden vienti eräistä maista ja tuonti eräisiin maihin vuonna 1980.

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—82 56

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

1.1.6. Kankaan ja suot sekä niiden ojitustilanne metsä-, kitu- ja joutomaalla piirimetsälautakuntien alueittain vuosina 1977—82 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—82 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 1982 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—82 65

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

1.2.4. Metsämaan metsien puulajivaltaisuus vuosina 1977—82 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—82 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—82, 1960—63 sekä 1963—1970 72

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

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

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

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

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

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

1.2.15. Metsämaan metsiköiden kehitysluokat piirimetsälautakuntien alueittain vuosina 1977—82 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—82 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—82 86

1.5. Siemen- ja taimituotanto

1.5.1. Metsäntutkimuslaitoksen rekisteröimät siemenkäyräysmetsiköt ja kantapuut vuoden 1981 lopussa puulajeittain ja sijaintialueittain 87
1.5.2. Vuoden 1981 loppuun mennessä perustetuilla siemenviljelyksillä olevat vartteet alkuperäalueittain Metsäntutkimuslaitoksen metsägeneettiseen rekisteriin saapuneiden ilmoitusten mukaan 88
1.5.3. Taimitarhojen tehopinta-ala vuoden 1982 lopussa jaettuna avomaa- ja muovihuonealaan omistajaryhmittäin 89
1.5.4. Metsäpuiden siemenen varastot vuoden 1981 lopussa siemenen laatuluokittain 89
1.5.5. Taimitarhoista metsänviljelyyn vuonna 1982 luovutetut taimimäärät puulajeittain ja taimitarhojen omistajaryhmittäin 90

1.6. Metsänhoito- ja perusparannustyöt

1.6.1. Valmistamistoimenpitein käsitellyt uudistusalat omistajaryhmittäin vuosina 1950—81 (luontaista ja keinollista uudistamista varten) 91
1.6.2. Valmistamistoimenpitein käsitellyt uudistusalat vuonna 1981 piirimetsälautakuntien alueittain ja omistajaryhmittäin (luontaista ja keinollista uudistamista varten) 92
1.6.3. Metsänviljelyalat omistajaryhmittäin vuosina 1950—81 94
1.6.4. Metsänviljelyalat piirimetsälautakuntien alueittain ja omistajaryhmittäin vuonna 1981 95
1.6.5. Metsitys ja peltojen metsitys vuonna 1981 omistajaryhmittäin ja piirimetsälautakuntien alueittain 96
1.6.6. Metsänistutukseen vuonna 1981 käytetty taimimäärä omistajaryhmittäin, puulajeittain ja piirimetsälautakuntien alueittain 97
1.6.7. Täydennysistutukseen vuonna 1981 käytetty taimimäärä omistajaryhmittäin, puulajeittain ja piirimetsälautakuntien alueittan 98
1.6.8. Metsänkylvöön vuonna 1981 käytetty siemenmäärä omistajaryhmittäin ja piirimetsälautakuntien alueittain 99
1.6.9. Täydennysviljelyyn vuosina 1967—81 käytetyt siemen- ja taimimäärät metsänomistajaryhmittäin 99
1.6.10. Taimistonhoitoalat omistajaryhmittäin vuosina 1950—81 100
1.6.11. Taimistonhoitoalat vuonna 1981 omistajaryhmittäin ja piirimetsälautakuntien alueittain ... 100
1.6.12. Lannoitettu metsäala vuonna 1981 omistajaryhmittäin ja piirimetsälautakuntien alueittain .. 102
1.6.13. Lannoitettu metsäala omistajaryhmittäin vuosina 1950—81 103
1.6.14 Eri hakkuutavoin käsitellyt pinta-alat metsätaloudellisissa hakkuissa metsä- ja kitumaalla vuonna 1981 metsänomistajaryhmittäin ja piirimetsälautakuntien alueittain 104
1.6.15. Metsäojitus koko maassa omistajaryhmittäin vuosina 1950—81 106
1.6.16. Vuonna 1981 valmistuneen metsäojituksen ojamäärä kaivutavoittain, omistajaryhmittäin ja piirimetsälautakuntien alueittain sekä koko maan luvut vuosilta 1965—81 107
1.6.17. Vuonna 1981 valmistunut metsäojitus omistajaryhmittäin ja piirimetsälautakuntien alueittain 108
1.6.18. Metsäojien perkaus omistajaryhmittäin ja piirimetsälautakuntien alueittain vuonna 1981 ... 108
1.6.19. Metsäojien perkaus omistajaryhmittäin koko maassa vuosina 1950—81 109
1.6.20. Täydennysojitus vuonna 1981 metsänomistajaryhmittäin ja piirimetsälautakuntien alueittain 109
1.6.21. Vuoden 1981 loppuun mennessä kaikkiaan suoritetut metsäojitukset omistajaryhmittäin ja piirimetsälautakuntien alueittain 110
1.6.22. Pysyvien metsäteiden rakentaminen. Vuonna 1981 valmistuneet metsätiet tietyypeittäin, metsänomistajaryhmittäin ja piirimetsälautakuntien alueittain 112
1.6.23. Pysyvien metsäteiden rakentaminen koko maassa vuosina 1950—81 omistajaryhmittäin 113

1.7. Metsänhoito- ja perusparannustöiden kustannukset

1.7.1. Metsänhoito- ja perusparannustöiden kokonaiskustannukset vuonna 1981 metsänomistajaryhmittäin ... 114
1.7.2. Metsänhoito- ja perusparannustöiden kokonaiskustannukset vuonna 1981 piirimetsälautakuntien alueittain ja metsänomistajaryhmittäin ... 115
1.7.3. Metsänhoito- ja perusparannustöiden kokonaiskustannukset vuosina 1963—81 metsänomistajaryhmittäin ... 117
1.7.4. Metsänomistajaryhmän yksityiset ym. metsissä vuonna 1981 suoritettujen metsänhoito- ja perusparannustöiden rahoitusmuodot ... 119
1.7.5. Metsänomistajaryhmän yksityiset ym. metsien metsänhoito- ja perusparannustöihin vuonna 1981 käytetyt valtion lainat ja avustukset työlajeittain ja piirimetsälautakuntien alueittain ... 120
1.7.6. Metsänhoitotöiden keskimääräiset yksikkökustannukset vuonna 1981 omistajaryhmittäin ... 121
1.7.7. Vuonna 1981 valmistuneen metsäojituksen yksikkökustannukset kaivutavoittain ja piirimetsälautakuntien alueittain ... 122
1.7.8. Vuonna 1981 valmistuneiden pysyvien metsäteiden rakentamisen yksikkökustannukset tietyypeittäin ja piirimetsälautakuntien alueittain ... 123

1.8. Metsäpalot

1.8.1. Metsäpalot koko maassa vuosina 1952—82 ... 124
1.8.2. Metsäpalot vuonna 1982 lääneittäin ... 125
1.8.3. Metsäpalot vuonna 1982 syttymisen syyn mukaan ... 125

2. TYÖVOIMA

2.1. Metsätalouden ja uiton työvoima ja työpanos

2.1.1. Työlliset vuosina 1961—81 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—81 työvoimatiedustelun perusteella ... 127
2.1.3. Työvoima markkinahakkuissa keskimäärin hakkuuvuosina 1965/66—1980/81 ... 128
2.1.4. Markkinahakkuiden työvoima ja kalusto kuukausittain hakkuuvuonna 1981/82 ... 129

2.2. Työtapaturmat

2.2.1. Työtapaturmat metsä- ja uittotöissä vuonna 1980 työvaiheen, tapaturman aiheuttajan ja tapaturman vaikeuden mukaan ... 130

3. METSÄTALOUDEN TUOTANTO

3.1. Hakkuumäärä

3.1.1. Markkinahakkuut hakkuuvuonna 1981/82 kauppamuodoittain ja piirimetsälautakuntien alueittain ... 131
3.1.2. Markkinahakkuut hakkuuvuonna 1981/82 puutavaralajeittain ja kuukausittain ... 136
3.1.3. Markkinahakkuut hakkuuvuonna 1981/82 kauppamuodoittain ja kuukausittain ... 137
3.1.4. Puunkäytöstä johdetut markkina-ainespuun hakkuumäärät vuosina 1970—80 ... 138
3.1.5. Markkinahakkuut kaikkiaan hakkuuvuosina 1964/65—1980/81 ... 139

3.2. Muu tuotanto metsätalouden maalla

3.2.1. Arviot yli 2 metrin paksuisista turvealueista ja niiden turvemääristä lääneittäin ... 140
3.2.2. Turvetuotteiden likimääräinen tuotanto sekä käyttö ja vienti vuosina 1960—81 ... 140
3.2.3. Jäkälän vientimäärät vuosina 1972—81 ja keskihinnat vuonna 1981 vientimaittain ... 141
3.2.4. Metsämarjojen ja sienien kauppaantulomäärät ja poimintatulot koko maassa vuonna 1981 ... 142
3.2.5. Erotuksissa luettujen porojen ja bruttoporokarjan määrä sekä teurastettujen porojen määrä ja lihantuotos poronhoitovuosina 1959/60—1981/82 ... 143
3.2.6. Riistasaaliit ja metsästyksen arvo vuonna 1980—81 (1.8.—31.7.) ... 144

3.3. Palkat

3.3.1. Moottorisahalla työskentelevien hakkuumiesten päiväkeskiansiot, urakkatyössä palkkausalueittain vuonna 1981 sekä koko maassa vuosina 1967—80 145
3.3.2. Aikapalkalla työskentelevien metsätyöntekijäin keskituntiansiot palkkausalueittain vuonna 1981 ja koko maassa vuosina 1967—80 145
3.3.3. Uittotyöntekijäin keskituntiansiot palkkausalueittain vuoden 1981 toisella ja kolmannella neljännekselle. Säännöllinen työaika ja ylityöt 146
3.3.4. Palkansaajien ansiotasoindeksi metsätaloudessa sekä kaikissa elinkeinoissa vuosina 1964—81 146

3.4. Hinnat

3.4.1. Yksityismetsien kantohinnat hakkuuvuosina 1949/50—1981/82 147
3.4.2. Yksityisluontoisten metsien keskimääräiset kanto- ja hankintahinnat hakkuuvuonna 1981/82 piirimetsälautakuntien alueittain 149
3.4.3. Puukuutiometrin bruttoarvojen keskiarvot hakkuuvuosina 1965/66—1981/82 lääneittäin ... 156
3.4.4. Verokuutiometrin keskimääräisten raha-arvojen keskiarvot verovuosina 1966—82 lääneittäin. Ensimmäinen kantohinta-alue 157

3.5. Tuotannon arvo

3.5.1. Metsätalouden arvonlisäys ja kotimaiset tuotannontekijätulot metsätaloudesta vuosina 1966—81 158
3.5.2. Nettokantorahatulot vuosina 1966—81 metsänomistajaryhmittäin 159
3.5.3. Bruttokantorahatulot vuosina 1966—81 metsänomistajaryhmittäin 159
3.5.4. Suomen bruttokansantuote (BKT) ja metsätalouden, puu- ja paperiteollisuuden ja maatalouden osuudet siitä vuosina 1966—81 160

4. RAAKAPUUN KULJETUS

4.1. Metsäteollisuuden raakapuun kaukokuljetukset

4.1.1. Metsäteollisuusyhtiöille yhtiöiden omasta ja myyjien toimesta vuonna 1981 perille kuljetetut raaka- ja jätepuumäärät kuljetustavoittain ja alueittain 161
4.1.2. Metsäteollisuusyhtiöille yhtiöiden omasta sekä myyjien toimesta vuonna 1981 perille toimitetut raaka- ja jätepuumäärät puutavaralajeittain ja alueittain 161
4.1.3. Keskimääräiset kuljetusmatkat metsäteollisuuden omissa raaka- ja jätepuun kaukokuljetuksissa vuonna 1981 puutavaralajeittain ja kuljetustavoittain 162
4.1.4. Välittömät kuljetuskustannukset suoriteyksikköä kohti keskimäärin metsäteollisuuden omissa raakapuun kaukokuljetuksissa vuonna 1981, puutavaralajeittain ja kuljetustavoittain 162
4.1.5. Kuljetussuoritteiden määrät metsäteollisuusyhtiöiden raaka- ja jätepuun kaukokuljetuksissa vuonna 1981 puutavaralajeittain ja kuljetustavoittain 163

5. PUUNKÄYTTÖ JA METSÄTASE

5.1. Puunkäyttö

5.1.1. Teollisuuden ainespuun käyttö vuosina 1960—82 teollisuuslajeittain 164
5.1.2. Teollisuuden ainesraakapuun ja -jätepuun kokonaiskäyttö vuosina 1960—82 167
5.1.3. Teollisuuden ainesraakapuun käyttö vuonna 1980 teollisuuslajeittain ja puulajeittain 168
5.1.4. Teollisuuden vuosina 1980 ja 1981 raaka-aineeksi käyttämä raaka- ja jätepuu teollisuuslajeittain 169
5.1.5. Kotimaisen raakapuun käyttö vuosina 1960—82 käyttöryhmittäin ja puulajeittain 170
5.1.6. Kotimaisen raakapuun käyttä käyttöryhmittäin ja sen perusteella laskettu poistuma vuosina 1962—82 171
5.1.7. Kotimaisen raakapuun käyttö ja sen perusteella laskettu poistuma vuonna 1981 puulajeittain ja käyttöryhmittäin. Ennakkoarvio 172
5.1.8. Kokonaispoistuma vuosina 1960—81 172
5.1.9. Kokonaispoistuma vuonna 1980 omistajaryhmittäin ja piirimetsälautakuntien alueittain 173

5.2. Metsätase

5.2.1. Raakapuun käytön perusteella laskettu kokonaispoistuma, poistumasuunnite ja metsätase puulajeittain ja piirimetsälautakuntien alueittain vuonna 1980 175
5.2.2. Raakapuun käytön perusteella laskettu kokonaispoistuma, poistumasuunnite ja metsätase puulajeittain ja piirimetsälautakuntien alueittain vuonna 1981 176
5.2.3. Kokonaispoistuma, poistumasuunnite ja metsätase vuosina 1960—82 puulajeittain 177

6. METSÄTEOLLISUUDEN TUOTANTO

6.1.1. Metsäteollisuuden tuotanto vuosina 1960—81 178

7. ULKOMAANKAUPPA

7.1. Vienti

7.1.1. Puutavaran ja metsäteollisuustuotteiden vienti vuosina 1960—81 179
7.1.2. Metsäteollisuuden tuotteiden vientimäärät maittain ja maaryhmittäin vuonna 1981 180
7.1.3. Puutavaran ja metsäteollisuustuotteiden viennin arvo vuosina 1965—81 181
7.1.4. Viennin jakautuminen maittain ja maaryhmittäin vuonna 1981 182
7.1.5. Metsäteollisuustuotteiden viennin arvo maittain ja maaryhmittäin vuosina 1978—81 183
7.1.6. Puu- ja paperiteollisuustuotteiden viennin arvo vuonna 1981 maittain ja maaryhmittäin 184

7.2. Tuonti

7.2.1. Raaka- ja jätepuun tuonti vuosina 1960—81 185

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) 186
8.1.2. Ainespuun ja polttopuun hakkuut eräissä maissa vuonna 1980 187
8.1.3. Raakapuun ja metsäteollisuustuotteiden tuotanto koko maailmassa, Länsi-Euroopassa, Neuvostoliitossa ja Pohjois-Amerikassa vuosina 1970—80 188
8.1.4. Metsäteollisuustuotteiden tuotanto eräissä maissa vuonna 1980 189
8.1.5. Metsäteollisuustuotteiden vienti eräistä maista vuonna 1980 190
8.1.6. Metsäteollisuustuotteiden tuonti eräisiin maihin vuonna 1980 191

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—81 metsänomistajaryhmittäin 93
8. Kylvö- ja istutusalojen suhteelliset osuudet koko metsänviljelyalasta vuosina 1950—81. Kaikki metsänomistajaryhmät 93
9. Taimistonhoitoalat vuosina 1950—81 metsänomistajaryhmittäin 101
10. Metsänlannoitusalat vuosina 1950—81 metsänomistajaryhmittäin 101
11. Metsäojituksen kuivuva ala vuosina 1950—81 metsänomistajaryhmittäin 111
12. Pysyvien metsäteiden rakentaminen vuosina 1950—81 metsänomistajaryhmittäin 111
13. Metsänhoito- ja perusparannustöiden kokonaiskustannukset metsänomistajaryhmittäin vuosina 1963—81 vuoden 1981 rahaksi muunnettuna 118
14. Yksityismetsien kantohinnat hakkuuvuosina 1949/50—1981/82 muunnettuina vuoden 1982 rahaksi 148
15. Teollisuuden kotimaisen ainesraakapuun käyttö vuosina 1960—82 165
16. Teollisuuden ainespuun käyttö vuosina 1960—82 166
17. Suomen metsien poistuman rakenne vuosina 1960—82 174

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 Intoventory was begun in 1971, when the field work was undertaken in Ahvenanmaa province and in the forestry board districts of Helsinki, Lounais-Suomi and Satakunta. In 1972 the field work was undertaken in the forestry board districts of Uusimaa-Häme, Pirkka-Häme, Itä-Häme, Etelä-Savo and Etelä-Karjala, in 1973 in the forestry board districts of Itä-Savo, Pohjois-Savo and Keski-Suomi, in 1974 in the forestry board districts of Pohjois-Karjala, Etelä-Pohjanmaa, Vaasa and Keski-Pohjanmaa, in 1975 in the forestry board districts of Kainuu and Pohjois-Pohjanmaa and in 1976 in the forestry board districts of Koillis-Suomi and Lappi.

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

In the 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 Invertory 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 ex-

pressed as a standard error. Standard errors for the whole country in the 5th inventory were for area of forest land 0,46 per cent and for total cubic volume of growing stock on forest land 0,71 per cent. The standard errors in the forestry board district were for area of forest land and mean volume of growing stock 1—3 per cent and for total volume of growing stock 2—4 per cent. The standard errors in the 6th inventory were of the same size class as in the 5th inventory.

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

Estimation of the increment requires special caution and presents considerable technical difficulties. The increment, furthermore, depends on climatic changes, intensity of removals and forest improvement. In the Fourth National Forest Inventory the estimate of total increment was 49,7 million cu.m. From an increment fluctuation index it may be concluded that an estimate based on the method used in the Third Inventory is about 53 million cu.m. But if the methods of the Fifth Inventory, which made an effort to include also the increment of the trees removed during the period of measurement, 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 1981 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—81 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 regneration 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—81 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 1981. 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 seedling and seed utilized for planting and seeding in 1981 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—81 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—81 only broadcast fertilization.

Table 1.6.14. gives statistics on areas cut by different cuttig treatments in 1981. 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 1981 by types of road, and Table 1.6.23. on the construction of permanent forest roads in the whole country in 1950—81.

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 Mathemetics of the

Forest Research Institute at the same time as the work data. The total costs in 1981 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 1981 in private & other forests. The State loans and grants used in 1981 in private & other forests are given by forestry board districts in Table 1.7.5.

The average costs of silvicultural work in 1981 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 1981.

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 1982 for the whole country. Tables 1.8.2. and 1.8.3. present statistics on forest fires in 1982 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—1982 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. Table 2.1.3. is based on labour force statistics for commercial fellings compiled until the cutting season 1980/81 by the Ministry of Labour (earlier the Ministry of Communications and Public Works). Beginning from the cutting season 1981/82 the labour force statistics for commercial fellings are compiled by the Department of Mathematics of the Finnish Forest Research Institute. Statistics on labour force in commercial fellings in the cutting season 1981/82 are published in Table 2.1.4.

2.2. Industrial accidents

Data on industrial accidents in 1980 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. Statistics on commercial fellings for the cutting seasons 1964/65 to 1980/81 are given in Table 3.1.5.

As from the cutting season 1981/82 the statistics on commercial fellings are compiled by the Department of Mathe-

matics of the Finnish Forest Research Institute. The statistics on commercial fellings for the cutting season 1981/82 are given in Tables 3.1.1.—3.1.3.

The cutting quantities of commercial roundwood in the 1970s shown by the statistics on commercial fellings have been found to be underestimates. Tervo and Mäki (1982) of the Finnish Forest Research Institute made a study to estimate, on the basis of wood consumption, the quantities of commercial fellings of industrial roundwood in 1970—80. The resulting figures given in Table 3.1.4. are the best available estimates of commercial fellings of industrial roundwood in 1970—80.

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—81. Table 3.2.4. gives data on the amounts of wood land berries and mushrooms picked for sale in 1981. Table 3.2.5. presents statistics on the rearing of reindeer in 1959/1960—1981/82. Table 3.2.6. gives data on hunting in 1980/81.

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. The data in Table 3.3.4. were obtained from the Department of Price and Income Statistics of the Central Statistical Office.

3.4. Prices

The stumpage price statistics of private forests given in Table 3.4.1. are for the cutting seasons 1949/50—1979/80 based on so called old price statistics which have earlier been published in the Yearbooks of forest statistics. The average stumpage prices for the cutting seasons 1980/81 and 1981/82 are based on Table 3.4.2. of the Yearbook of forest statistics 1981 and of the present yearbook.

Table 3.4.2. gives statistics on average stumpage and delivery prices in private forests for the calendar year 1981 and the cutting season 1981/82 by forestry board districts. The statistics are not fully comparable with statistics published before the cutting season 1980/81. 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.

Relating to forest taxation, Table 3.4.3. shows the means of the gross values (unreduced values) of the wood cubic metre for the cutting season 1966/67 to 1981/82, by counties. The concept wood cubic metre is explained in the footnote to the table. The means of the gross values of the wood cubic metre both for the counties and for the country as whole are unweighted arithmetic means of the gross values of the wood cubic metre of the communes.

Table 3.4.4. shows the means of the average money values of the tax cubic metre for the tax years 1967 to 1982 by counties (first stumpage price region). Here, too, the means by counties and for the country as whole are unweighted arithmetic means of the figures per commune.

3.5. Value of production

Tables 3.5.1. to 3.5.4. present the national income statistics relating to forestry and the wood and paper industries.

The figures for 1970—81 published in Tables 3.5.1.—3.5.4. relating to forestry differ from corresponding figures published in earlier volumes of the Yearbook of forest statistics. The figures published now are based on the newest data on the commercial fellings of commercial industrial roundwood and fuelwood in 1970—80. The cutting quantities of commercial industrial roundwood used for the calculation are those given in Volume 61, Appendix 5, of the Finnish Forest Research Institute's series "Metsäntutkimuslaitoksen tiedonantoja". The cutting quantities of commercial industrial roundwood in 1981 are based on separate studies by the Finnish Forest Research Institute. The figures in Tables 3.5.1.—3.5.4. for 1970—81 giving national income statistics relating to forestry are not yet used by the Central Statistical Office in the ordinary keeping of national accounts.

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

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

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

Gross and net stumpage earnings in 1966—81 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 1980 as well as in the form of preliminary estimates for 1981 and forecasts for 1982. 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 1980 by forestry board districts and tree species. The corresponding preliminary estimates for 1981 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—1982. The drain data derive from studies by the Department of Forest Economics, Forest Research Institute. Those responsible for calculating the allowable cuts for different years are indicated in footnote 1 to the table.

6. Production of forest industries

The statistics given in Table 6.1.1. on the production of forest industries in the period 1960—81 are based up to 1963 on the Industrial Statistics and since 1964 on statistics compiled by the member associations of the Central Association of Finnish Forest Industries.

7. Foreign trade

7.1. Exports

The export statistics are based on the official foreign-trade statistics. Table 7.1.1. provides data on the export quantities of timber and forest industry products in 1960—81. Table 7.1.2. gives the export quantities of forest industry products in 1981 by countries and groups of countries. Table 7.1.3. presents the export value of the products mentioned in Table 7.1.1. by products and product groups since 1965. Tables 7.1.4. to 7.1.6. provide statistics on the export value by consumer countries and groups of countries.

7.2. Imports

The data in Table 7.2.1. on imports of roundwood and wood residues in 1960—81 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 1980 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—80. Table 8.1.4. presents statistics on production of forest industry products in selected countries in 1980. Tables 8.1.5. and 8.1.6. give statistics on exports and imports of forest industry products by selected countries in 1980.

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—82 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—82 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—82, 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 1982 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 districts. All tree species 64
1.2.2. Age structure of the stands on forest land in 1977—82 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—82 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—82, by forestry board districts 68
1.2.7. Total volume of the growing stock by tree species in 1951—53, 1960—63, 1963—70 and 1971—1976. Southern half, northern half and whole country 69
1.2.8. Mean volume by dominant tree species and by forestry board districts in 1971—76, 1977—82, 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—82 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—82 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—82 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 1981. Registred 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 1981. 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 1982 by owner groups 89
1.5.4. Forest tree seed stocks at the end of 1981, by provenance and quality class 89
1.5.5. Seedling material delivered for planting in 1982, 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—81, by owner groups 91
1.6.2. Areas prepared for natural and artificial regeneration in 1981 by owner groups and forestry board districts 92
1.6.3. Areas seeded and planted in 1950—81, by owner groups 94
1.6.4. Areas seedes and planted in 1981, by owner groups and forestry board districts 95
1.6.5. Afforestation and afforestation of arable land in 1981, by owner groups and forestry board districts 96
1.6.6. Number of seedlings used for planting in 1981, by owner groups and tree species and by forestry board districts 97
1.6.7. Number of seedlings used for complementary planting in 1981, by owner groups and tree species and by forestry board districts 98
1.6.8. Quantities of seed used for seeding in 1981, 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—81, by forest owner groups 99
1.6.10. Seedling-stand improvement in 1950—81, by owner groups 100
1.6.11. Seedling-stand improvement in 1981, by owner groups and forestry board districts 100
1.6.12. Forest area fertilized in 1981, by owner groups and forestry board districts 102
1.6.13. Forest area fertilized in 1950—81, by owner groups 103
1.6.14. Forest area cut in 1981 on forest land and scrub land, by cutting treatments and forest owner groups and by forestry board districts 104
1.6.15. Forest drainage completed in 1950—81, by owner groups 106
1.6.16. Forest-drainage ditches completed during 1981, by owner groups and ditching methods and by forestry board districts. Totals for the whole country in 1965—80 107
1.6.17. Forest drainage completed in 1981, by owner groups and forestry board districts 108
1.6.18. Cleaning of ditches in 1981, by owner groups and forestry board districts 108
1.6.19. Cleaning of ditches in 1950—81, by owner groups 109
1.6.20. Complementary ditching in 1981 by forest owner groups and forestry board districts 109
1.6.21. Total forest drainage to the end of 1981, by owner groups and forestry board districts 110
1.6.22. Permanent forest roads completed during 1981, by road types and owner groups and by forestry board districts 112
1.6.23. Permanent forest truck-roads completed in 1950—81, 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 1981, by forest owner groups 114
1.7.2. Total costs of silvicultural and forest improvement work in 1981, by forestry board districts and forest owner groups 115
1.7.3. Total costs of silvicultural and forest improvement work in 1963—81, by forest owner groups 117
1.7.4. Financing of silvicultural and forest improvement work done in 1981 in the forests of the forest owner group private & other 119
1.7.5. State loans and grants used in 1981 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 1981, by owner groups and types of work 121
1.7.7. Unit costs for forest drainage completed in 1981, by digging methods and by owner groups and forestry board districts 122
1.7.8. Unit costs for construction of permanent forest roads completed in 1981, by road types and forestry board districts 123

1.8. Forest fires

1.8.1. Number of forest fires and area burnt in 1952—82 124
1.8.2. Forest fires in 1982 by counties 125
1.8.3. Forest fires in 1982 by causes 125

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—81 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—81 according to the Labour Force Survey 127
2.1.3. Labour force in commercial fellings, averages for the cutting seasons 1965/66—1980/81 128
2.1.4. Labour force and equipment in commercial fellings during the cutting season 1981/82, by months 129

2.2. Industrial accidents

2.2.1. Industrial accidents in forestry and floating in 1980 by working phase, cause of accident and severity of injury 130

3. FORESTRY PRODUCTION

3.1. Commercial fellings

3.1.1. Commercial fellings in the cutting season 1981/82 by types of sale and forestry board districts 131
3.1.2. Commercial fellings in the cutting season 1981/82, by timber assortments and months 136
3.1.3. Commercial fellings in the cutting season 1981/82, by types of sale and months 137
3.1.4. Fellings of commercial industrial roundwood in 1970—80 calculated on the basis of wood consumption 138
3.1.5. Total commercial fellings in the cutting seasons 1964/65—1980/81 139

3.2. Other production on forestry land

3.2.1. Peatland areas and estimated peat reserves by counties. Areas deeper than 2 metres 140
3.2.2. Approximate production as well as consumption and exports of peat products in 1960—81 140
3.2.3. Exports of lichen in 1972—81 and average prices in 1981 by countries 141

3.2.4. Quantities of wood berries and mushrooms for sale and income from picking in whole country in 1981 142
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 1981/82 143
3.2.6. Catches of game and value of hunting in 1980/81 (August 1—July 31) 144

3.3. Wages and salaries

3.3.1. Average daily earnings of lumbermen on piece rates, using power saws, in 1981 by wage regions and in 1959—80 for the whole country 145
3.3.2. Average hourly earnings of forest workers on time rates. By wage regions in 1981 and for the whole country in 1967—80 145
3.3.3. Average hourly earnings of log floaters by wage regions during the second and third quarters of 1981. Regular and extra working hours 146
3.3.4. Index of earnings in forestry and all industries in 1964—81 146

3.4. Prices

3.4.1. Stumpage prices in private forests in the cutting seasons 1949/50—1981/82 147
3.4.2. Average stumpage and delivery prices in private forests in the calendar year 1981 and in the cutting season 1981/82 by forestry board district 149
3.4.3. Average gross value of the wood cubic metre in the cutting season 1966/67—1981/82 by counties 156
3.4.4. Average values of the mean tax cubic metre in the tax years 1967—82 by counties. First stumpage price region 157

3.5. Value of production

3.5.1. Value added of forestry and domestic factor incomes of forestry in 1966—81 158
3.5.2. Net stumpage earnings in 1966—81 by forest owner groups 159
3.5.3. Gross stumpage earnings in 1966—81 by forest owner groups 159
3.5.4. Finland's gross domestic product and the shares of forestry, wood industry, pulp and paper industry and agriculture in 1966—81 160

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 1981, by transport methods and by regions 161
4.1.2. Quantities of roundwood and wood residues delivered to destination by forest industries and by sellers in 1981, by timber assortments and by regions 161
4.1.3. Mean transport distances in the own long-distance transportation of roundwood and wood residues by industries in 1981, by timber assortments and by transport methods 162
4.1.4. Direct transportation costs per m^3/km. Averages for forest industries' long-distance transportation of roundwood in 1981, by timber assortments and by transport methods ... 162
4.1.5. Volume of roundwood and wood residues transportation over long-distances by forest industries in 1981, by timber assortments and transport methods 163

5. WOOD CONSUMPTION AND FOREST BALANCE

5.1. Wood consumption

5.1.1. Consumption of industrial wood in industry in 1960—81, by branches of industry 164
5.1.2. Total consumption of industrial wood in industry in 1960—82 167
5.1.3. Industrial consumption of industrial roundwood in 1980, by branches of industry and by tree species 168
5.1.4. Roundwood and wood residues used as raw material by industry in 1980 and 1981, by branches of industry 169
5.1.5. Consumption of domestic roundwood in 1960—82, by categories of consumption and by tree species 170

5.1.6. Consumption of domestic roundwood by consumption categories, and the resulting total drain in 1969—82 171
5.1.7. Consumption of domestic roundwood in 1981, by consumption categories and tree species, and the resulting total drain. Preliminary estimates 172
5.1.8. Total drain in 1960—81, by tree species 172
5.1.9. Total drain in 1980, by owner groups and forestry board districts 173

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 1980 175
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 1981 176
5.2.3. Total drain, allowable cut and forest balance in 1960—82, by tree species 177

6. PRODUCTION OF FOREST INDUSTRIES

6.1.1. Production of forest industries in 1960—81 178

7. FOREIGN TRADE

7.1. Exports

7.1.1. Exports of timber and forest industry products in 1960—81 179
7.1.2. Exports of forest industry products in 1981, by countries and groups of countries 180
7.1.3. Value of the exports of timber and forest industry products in 1965—81 181
7.1.4. Distribution of exports in 1981, by countries and groups of countries 182
7.1.5. Value of exports of forest industry products in 1978—81, by countries and groups of countries 183
7.1.6. Value of exports of wood industry and pulp and paper industry products in 1981, by countries and groups of countries 184

7.2. Imports

7.2.1. Imports of roundwood and wood residues in 1960—81 185

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 186
8.1.2. Removals of industrial wood and fuelwood in selected countries in 1980 187
8.1.3. Production of roundwood and forest industry products in whole world, West Europe, USSR, and North America in 1970—80 188
8.1.4. Production of forest industry products in selected countries in 1980 189
8.1.5. Exports of forest industry products from selected countries in 1980 190
8.1.6. Imports of forest industry products to selected countries in 1980 191

LIST OF FIGURES

1. Proportional ownership structure of forest land in 1971—76 70
2. Proportional ownership structure of volume with bark of the growing stock in 1971—76 70
3. Proportional ownership structure of annual growth of the growing stock in 1971—76 70
4. Mean annual growth of the growing stock of forest land in 1971—76 by forest owner groups 71
5. Mean volume of the growing stock on forest land in 1971—76 by forest owner groups 71
6. Proportional distribution of forestry land by land classes in 1971—76 71
7. Areas seeded and planted in 1950—81, by forest owner groups 93
8. Percentages of areas seeded and planted of total area seeded and planted in 1950—81. All forest owner groups 93
9. Seedling-stand improvement in 1950—81, by owner groups 101
10. Forest areas fertilized in 1950—81, by forest owner groups 101
11. Drainage area of forest drainage in 1950—81, by forest owner groups 111
12. Permanent forest-truck roads completed in 1950—81, by forest owner groups 111
13. Total costs of silvicultural and forest improvement work by forest owner groups in 1963—81 converted to 1981 money value 118
14. Stumpage prices in private forests in the cutting seasons 1949/50 to 1981/82 converted to 1982 money value 148
15. Consumption of domestic industrial roundwood by industries in 1960—82 165
16. Consumption of industrial wood by industries in 1960—82 166
17. Composition of the total drain from Finland's forests in 1960—82 174

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 distriksskogsnämnders 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 området, 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 ingångsattes år 1977, varvid fältarbetet utfördes på Sydvästra-Finlands, Satakunta och Nyland-Tavastlands distriktsskogsnämnders områden. På Helsingfors distriktsskognämnds område utfördes fältarbetet åren 1977 och 1978. I landskapet Åland samt på Pirkka-Tavastlands och Södra Karelens distriktsskogsnämnders områden utfördes fältarbetet år 1978 och på Östra Tavastlands distriktsskogsnämnds område åren 1978 och 1979. På Södra Savolax och Östra Savolax distriktsskogsnämnders områden utfördes fältarbetet på 1979 samt år 1980 på Norra Karelens och Norra Savolax distriktsskogsnämnders områden. På Mellersta Finlands, Södra Österbottens och Vasas distriktsskogsnämnders områden utfördes fältarbetet år 1981.

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 värde-

2 1283010418—12

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

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

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

1.5. Frö- och plantproduktionen

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

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

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

1.6. Skogsskötsel- och grundförbättringsarbeten

I denna årsbok redovisas statistik över skogsskötsel- och grundförbättringsarbeten i form av tidsserier som börjar år 1950 samt för år 1981 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—1981 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—81 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—81 på momarker med tjock råhumus och även på andra momarker utförd specialbehandling av markytan såsom upptagning av fåror genom plöjning och fräsning. Till samma grupp har räknats alla på torvmarker och försumpade moar utförd upptagning av fåror genom plöjning och fräsning (dikning genom upptagning av ytvattenfåror) fastän fårorna har betydelse också för reglering av ytvattenshushållningen. Dessa åtgärder har inte under nämnda år på motsvarande sätt intagits i skogsdikningsstatistiken.

Uppgifter rörande skogsodlingsarealer i tabellerna 1.6.3. och 1.6.4. omfattar egentlig sådd och plantering. I ägarekategorins privata m.fl. siffror från åren 1950—66 finns likväl en del av utförda kompletteringssådderna och -planteringarna. I tabell 1.6.5. framläggs statistik över beskogning och beskogning av åker år 1981. Tabellens siffror 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 1981 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—81.

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—81 endast bredgödsling.

Tabellen 1.6.14. redovisar statistik för år 1981 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 sta-

tistik över skogsdikning samt rensning av skogsdiken. Tabellen 1.6.21. redovisar för totala mängden skogsdikningar som utförts i hela landet till slutet av år 1981.

I tabell 1.6.22. framläggs statistik över år 1981 färdigbyggda permanenta skogsvägar fördelad på vägtyper samt i tabell 1.6.23. statistik över byggnad av permanenta skogsvägar i hela landet åren 1950—81.

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

1.7. Kostnaderna för skogsskötsel- och grundförbättringsarbetena

Matematiska avdelningen vid Skogsforskningsinstitutet har insamlat uppgifter om kostnaderna för skogsskötsel- och grundförbättringsarbetena i samband med uppgifter om arbetsprestationerna. Totalkostnaderna år 1981 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 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 1981 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 1981, fördelade på arbetsslag och distriktsskogsnämndernas 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 skogsägarekategories skogsdikning och byggnad av skogsvägar i de företag som färdigställts under år 1981. Enhetskostnaderna för dikning och byggnad av skogsvägar redovisas i tabellerna 1.7.7. och 1.7.8. I enhetskostnaderna ingår arbets- och maskinkostnader samt sprängämnen och övrigt tillbehör. Även arbetskostnaderna för efterputsning ingår i siffrorna. Likaså ingår arbetslönernas socialkostnader i enhetskostnaderna. Däremot ingår inte planeringskostnaderna och arbetsledningens löner i enhetskostnaderna.

1.8. Skogsbränder

I tabell 1.8.1. redovisas skogsbrändernas antal samt avbränd areal i hela landet för åren 1952—82, medan tabeller 1.8.2. och 1.8.3. framställer samma uppgifter för år 1982 uppdelade på län och antändningsor-

saker.

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

2. Arbetskraften

2.1. Skogsbrukets och flottningens arbetskraft och arbetsinsats

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

2.2. Arbetsolycksfall

Statistik över arbetsolycksfall år 1980 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 tabellen 3.1.5.

Skogsforskningsinstitutets matematiska avdelning uppgör marknadsvirkets avverknings- och arbetskraftsstatistik från och med början av avverkningsåret 1981/82. Marknadsavverkningsstatistik för avverkningsåret 1981/82 publiceras i tabellerna 3.1.1.—3.1.3. Marknadsvirkets avverknings- och arbetskraftsstatistik publiceras också månatligen och halvårsvis som duplikat.

I de avverkningsmängder marknadsavverkningsstatistiken under 1970-talet utvisade, konstaterades en anmärkningsvärd, alltmer växande underskattning. Tervo och Mäki (1982) gjorde vid Skogsforskningsinstitutet en utredning, i vilken de bestämde enligt virkesanvändningen härledda uppskattningar av marknadsvirkets avverkningsmängder under åren 1970—80. Dessa uppskattningar presenteras i tabell 3.1.4. och deras användning som bästa tillgängliga uppskattningar av marknadsvirkets avverkningsmängder under åren 1970—80 rekommenderas.

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—81. Tabell 3.2.4. ger uppgifter om den salufördа mängden samt plockningsinkomsterna av skogsbär och svamp år 1981. Tabell 3.2.5. innehåller uppgifter om renskötseln under renskötselåren 1959/60—1981/82. I tabell 3.2.6. presenteras statistik över viltfångsten och jaktens värde år 1980/81.

3.3. Lönerna

De uppgifter rörande skogsarbetarnas inkomster som redovisas i tabellerna 3.3.1.—3.3.3. baserar sig på skogslöneavdelningens vid social- och hälsovårdsministeriet, från och med år 1974 skogs- och jordbruksbyråns vid arbetarskyddstyrelsen, insamlade statistik som utarbetats på grundval av lönestatistiskt material. Ändå 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 informationsduplikat. 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 rotprisstatistik som presenteras i tabell 3.4.1. baserar sig vad avverkningsåren 1949/50—1979/80 beträffar på den s.k. gamla prisstatistiken, vilken distriktsvis publicerats bl.a. i tidigare Skogsstatistiska årsböcker. Medelpriserna för avverkningsåren 1980/81 och 1981/82 baserar sig på uppgifterna i tabell 3.4.2. i Skogsstatistisk årsbok 1981 samt i denna årsbok.

I tabell 3.4.2. presenteras råvirkets rot- och leveransprisstatistik för skogar av privat natur för kalenderåret 1981 och avverkningsåret 1981/82 uppdelad på distriktsskogsnämndernas områden. Statistiken är inte helt jämförbar med de före avverkningsåret 1980/81 publicerade statistikerna.

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 kontaktköp avtalade priser och priserna avser de vid tidpunkten för affärerna gällande 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.

3.5. Produktionens värde

I tabellerna 3.5.1.—3.5.4. publiceras nationalinkomststatistik gällande skogshushållningen samt trä- och pappersindustrin. De tal gällande skogshushållningen, vilka publiceras i tabellerna 3.5.1.—3.5.4., avviker vad åren 1970—81 beträffar från motsvarande, i tidigare Skogsstatistiska årsböcker publicerade tal. De nu publicerade talen bygger på de nyaste uppgifterna om avverkningen av marknadsgagnvirke och brännved under ifrågavarande år. De i beräkningarna utnyttjade avverkningsmängderna för marknadsvirke överensstämmer för åren 1970—80 med uppgifterna i band nr 61 av Skogsforskningsinstitutets meddelanden. Marknadsgagnvirkets avverkningsmängder år 1981 baserar sig på separata utredningar utförda av Skogsforskningsinstitutet. De nationalinkomstsstatistiska uppgifterna om skogshushållningen i tabellerna 3.5.1.—3.5.4. utnyttjas tillsvidare inte beträffande åren 1970—81 i Statistikcentralens egentliga nationalhushållningsbokföring.

I tabell 3.5.1. framställs skogshushållningens värdeökning fördelad enligt produktionsbranscher, samt faktorinkomsterna fördelade enligt imkomsttyper. 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 1966—81, 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. Skogindustrins 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 1980, ävensom preliminära uppskattningar för år 1981 och prognoser för år 1982. 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 1980 fördelade på distriktsskogsnämndernas områden och trädslag. I tabell 5.2.2. redovisas motsvarande förhandsuppskattning för år 1981.

Tabell 5.2.3. redovisar i form av tidserier uppgifter om hela landets totalavgång, den planerade avverkningen och skogsbalansen åren 1960—82. Uppgifterna om avgången grundar sig på avdelningens för skogsekonomi vid Skogsforskningsinstitutet undersökningar. Av tabellens fotnot 1 framgår vem som uppgjort den planerade avverkningen för olika år.

6. Skogsindustrins produktion

Den statistik som redovisas i tabell 6.1.1. över skogsindustrins produktion åren 1960—81 grundar sig ända till år 1963 på industristatistik och från och med år 1964 på den statistik som Finlands Skogsindustris Centralförbunds medlemsföreningar insamlat.

7. Utrikeshandeln

7.1. Exporten

Den redovisade exportstatistiken grundar sig på den officiella utrikeshandelsstatistiken. I tabell 7.1.1. finns uppgifter om exportvolymer för råvirke och skogsindustriprodukter åren 1960—81. I tabell 7.1.2. åter redovisas skogsindustriprodukternas exportvolymer år 1981 fördelade på länder och grupper av länder. I tabell 7.1.3. framgår exportvärdet av i tabell 7.1.1. redovisade produkter fördelade på produk-

ter och produktgrupper fr.o.m. år 1965. Tabellerna 7.1.4.—7.1.6. redovisar statistik över exportens värde fördelat på konsumtionsländer och grupper av länder.

7.2. Importen

Uppgifterna i tabell 7.2.1., som redovisar vårt lands import av rå- och avfallsvirke åren 1960—1981, 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 1980 samt i tabell 8.1.3. produktionen av råvirke och skogsindustriprodukter i hela världen, Västeuropa, Sovjetunionen och Nordamerika åren 1970—80. Ur tabell 8.1.4. framgår produktionen av skogsindustriprodukter i vissa länder år 1980. I tabellerna 8.1.5. och 8.1.6. presenteras exporten av skogsindustriprodukter från vissa länder och importen av skogsindustriprodukter till vissa länder år 1980.

TABELLFÖRTECKNING

1. SKOGSTILLGÅNGARNA

1.1. Skogsareal

1.1.1. Landarealens fördelning på ägoslag enligt riksskogstaxeringarna åren 1951—53 och 1960—63 54

1.1.2. Markklasserna i landets södra och norra hälfter och i hela landet enligt riksskogstaxeringarna åren 1963—70 och 1971—76 54

1.1.3. Markklasserna fördelade på distriktsskogsnämndernas områden enligt riksskogstaxeringen åren 1971—76 55

1.1.4. Markklasserna fördelade på distriktsskogsnämndernas områden enligt riksskogstaxeringen åren 1977—82 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—82 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—82 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 1982 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—82. 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—82 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—82 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—82, 1960—63 och 1963—70 72

1.2.9. Medelkubikmängden på skogsmark fördelad på utvecklingsklasser och ägarekategorier i landets södra och norra hälfter och i hela landet enligt riksskogstaxeringen åren 1971—76 73

1.2.10. Fördelningen av virkesförrådets volym med bark på trädslag enligt ägarkategorier i landets södra och norra hälfter samt i hela landet åren 1971—76 74

1.2.11. Fördelning av virkesförrådets volym med bark på ägarkategorier åren 1951—76 74

1.2.12. Virkesförrådets grovleksstruktur fördelad på trädslag och distriktsskogsnämndernas områden åren 1971—76 75

1.2.13. Utvecklingsklasserna i bestånd på skogsmark fördelade på ägarkagetorier i landets södra och norra hälfter och i hela landet åren 1971—76 76

1.2.14. Utvecklingsklasserna i bestånd på skogsmark fördelade på distriktsskogsnämndernas områden åren 1971—76 77

1.2.15. Utvecklingsklasserna i bestånd på skogsmark fördelade på distriktsskogsnämndernas områden åren 1977—82 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—82 81
1.3.4. Virkesförrådets medeltillväxt fördelad på distriktsskogsnämndernas områden åren 1951—53, 1963—70 och 1971—76 82
1.3.5. Virkesförrådets medeltillväxt på skogsmark fördelad på ägarkategorier åren 1971—76 82
1.3.6. Virkesförrådets årliga medeltillväxt fördelad på trädslag och ägarkategorier åren 1971—76 83

1.4. Skogarnas tillstånd

1.4.1. Beståndens skick på skogsmark fördelat på ägarkategorier i landets södra och norra hälfter samt i hela landet åren 1971—76 (exkl. naturskyddsområden) 84
1.4.2. Beståndens skick på skogsmark fördelat på distriktsskogsnämndernas områden åren 1971—76 85
1.4.3. Beståndens skick på skogsmark fördelat på distriktsskogsnämndernas områden åren 1977—82 86

1.5. Frö- och plantproduktion

1.5.1. Av Skogsforskningsinstitutet inregistrerade frötäktsbestånd och stambokträd vid utgången av år 1981 fördelade på trädslag och lokaliseringsområden 87
1.5.2. Sticklingar fördelade på ursprungsområden i fröplantager som anlagts intill utgången av år 1981 enligt rapporter som ingått till skogsgenetiska registret vid Skogsforskningsinstitutet 88
1.5.3. Plantskolornas effektiva areal vid utgången av år 1982 fördelad på friland och planthusareal enligt ägarkategorier 89
1.5.4. Frölager av skogsträd vid utgången av år 1981 fördelat på frönas ursprungsområden och kvalitetsklasser 89
1.5.5. Plantmängder som överlåtits från plantskolorna för skogsodling år 1982 fördelade på trädslag och plantskolorna ägaregrupper 90

1.6. Skogsvårds- och grundförbättringsarbeten

1.6.1. Iordningställande av förnyelseområden fördelad på ägarkategorier åren 1950—81 (självsådd och kultur) 91
1.6.2. Iordningställande av förnyelseområden år 1981 fördelad på distriktsskogsnämndernas områden och ägarkategorier (självsådd och kultur) 92
1.6.3. Skogsodling fördelad på ägarkategorier åren 1950—81 94
1.6.4. Skogsodling fördelad på distriktsskogsnämndernas områden och ägarkategorier år 1981 95
1.6.5. Beskogning och åkerbeskogning år 1981 fördelade på ägarkategorier och distriktsskogsnämndernas områden 96
1.6.6. För skogsplantering använd plantmängd år 1981 fördelad på ägarkategorier, trädslag och distriktsskogsnämndernas områden 97
1.6.7. För kompletteringsplantering år 1981 använd plantmängd fördelad på ägarkategorier, trädslag och distriksskogsnämndernas områden 98
1.6.8. För skogssådd år 1981 använd frömängd fördelad på ägarkategorier och distriktsskogsnämndernas områden 99
1.6.9. För kompletteringsodling använd frö- och plantmängd åren 1967—81 fördelad på skogsägarkategorier 99
1.6.10. Plantskötselåtgärder fördelade på ägarkategorier åren 1950—81 100
1.6.11. Plantskötselåtgärder år 1981 fördelade på ägarkategorier och distriktsskogsnämndernas områden 100
1.6.12. Skogsgödsling år 1981 fördelad på ägarkategorier och distriktsskogsnämndernas områden 102
1.6.13. Skogsgödsling fördelad på ägarkategorier åren 1950—81 103
1.6.14. Med olika avverkningssätt behandlade arealer i skogsmerkantila avverkningar på skogsmark och tvinmark år 1981 fördelade på ägarkategorier och distriktsskogsnämndernas områden 104
1.6.15. Skogsdikningen i hela landet fördelad på ägarkategorier åren 1950—81 106

1.6.16. År 1981 färdigställd skogsdikning fördelad på grävsätt, ägarkategorier och distriktsskogsnämndernas områden samt siffror för hela landet för åren 1965—81 107
1.6.17. År 1981 färdigställd skogsdikning fördelad på ägarkategorier och distriktsskogsnämndernas områden 108
1.6.18. Rensning av skogsdiken fördelad på ägarkategorier och distriktsskogsnämndernas områden år 1981 108
1.6.19. Rensning av skogsdiken fördelad på ägarkategorier i hela landet åren 1950—81 109
1.6.20. Kompletteringsdikning år 1981 fördelad på skogsägarkategorier och distriktsskogsnämndernas områden 109
1.6.21. Totala mängden skogsdikningar som utförts intill utgången av år 1981 fördelade på ägarkategorier och distriktsskogsnämndernas områden 110
1.6.22. Byggnad av permanenta skogsvägar. År 1981 färdigställda skogsvägar fördelade på vägtyper, skogsägarekategorier och distriktsskogsnämndernas områden 112
1.6.23. Byggnad av permanenta skogsvägar i hela landet åren 1950—81 fördelad på ägarkategorier 113

1.7. Kostnaderna för skogsvårds- och grundförbättringsarbeten

1.7.1. Totalkostnaderna för skogsvårds- och grundförbättringsarbeten år 1981 fördelade på distriktsskogsnämndernas områden och skogsägarkategorier 114
1.7.2. Totalkostnaderna för skogsvårds- och grundförbättringsarbeten år 1981 fördelade på distriktsskogsnämndernas områden och skogsägarkategorier 115
1.7.3. Totalkostnaderna för skogsvårds- och grundförbättringsarbeten åren 1963—81 fördelade på skogsägarkategorier 117
1.7.4. Finansieringssätten för i skogsägargruppens privata m.fl. skogar år 1981 urförda skogsvårds- och grundförbättringsarbeten 119
1.7.5. Statslån och understöd som använts för skogsvårds- och grundförbättringsarbeten år 1981 i skogsägargruppens privata m.fl. skogar fördelade på arbetsslag och distriktsskogsnämndernas områden 120
1.7.6. Genomsnittliga enhetskostander för skogsvårdsarbeten år 1981 fördelade på ägarkategorier 121
1.7.7. Enhetskostnaderna för år 1981 färdigställd skogsdikning fördelade på grävsätt och distriktsskogsnämndernas områden 122
1.7.8. Enhetskostnaderna för år 1981 färdigställd byggnad av permanenta skogsvägar fördelade på vägtyper och distriktsskogsnämndernas områden 123

1.8. Skogsbränder

1.8.1. Skogsbränder i hela landet åren 1952—82 124
1.8.2. Skogsbränder år 1982 fördelade på län 125
1.8.3. Skogsbränder år 1982 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—81 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—81 på grundval av förfrågningar rörande arbetskraften 127
2.1.3. Arbetskraften i marknadsavverkningar i medeltal avverkningsåren 1965/66—1980/81 128
2.1.4. Arbetskraften och redskapen i marknadsavverkningarna avverkningsåret 1981/82 månadsvis 129

2.2. Arbetsolycksfall

2.2.1. Arbetsolycksfall i skogshushållning och flottning år 1980 130

3. SKOGSHUSHÅLLNINGENS PRODUKTION

3.1. Avverkningsvolym

3.1.1. Marknadsavverkningar avverkningsåret 1981/82 fördelade på affärsslag och distriktsskogsnämndernas områden 131
3.1.2. Marknadsavverkningar avverkningsåret 1981/82 månadsvis och fördelade på trävaruslag 136
3.1.3. Marknadsavverkningar avverkningsåret 1981/82 månadsvis och fördelade på affärsslag 137
3.1.4. På basen av råvirkesförbrukningen beräknad avverkningsvolym av marknadsvirke åren 1970—80 138
3.1.5. Totalmarknadsavverkningar avverkningsåren 1964/65—1980/81 139

3.2. Annan produktion på skogsbruksmarkerna

3.2.1. Uppskattning av över 2 meter tjocka torvområden och deras torvmändger länsvis 140
3.2.2. Torvprodukternas ungefärliga produktion samt användning och export åren 1960—81 140
3.2.3. Exporten av lav åren 1972—81 samt medelpriserna år 1981 fördelade på exportländerna ... 141
3.2.4. Den salufördа mängden skogsbär och svamp samt plockningsinkomsterna i hela landet år 1981 142
3.2.5. Antalet renar vid renskiljningen och bruttorenskapens antal samt antalet slaktade renar och köttproduktionen under renkötselåren 1959/60—1981/82 143
3.2.6. Viltfångsten och jaktens värde år 1980/81 (1.8.—30.7.) 144

3.3. Löner

3.3.1. Med motorsåg utrustade skogsarbetares genomsnittliga dagsförtjänst i ackordarbete fördelad på löneområden år 1981 samt hela landet åren 1967—1980 145
3.3.2. Genomsnittlig timförtjänst för skogsarbete med tidslön fördelad på löneområden år 1981 och i hela landet åren 1967—80 145
3.3.3. Genomsnittlig timförtjänst för flottningsarbetare fördelad på löneområden under andra och tredje kvartalet år 1981. Regelbundet arbetstid och övertid 146
3.3.4. Förtjänstnivåindex för löntagare inom skogshushållningen samt inom samtliga näringsgrenar år 1964—81 146

3.4. Prisen

3.4.1. Rotprisen i privatskogarna avverkningsåren 1949/50—1981/82 147
3.4.2. Rot- och leveransprisen i privatskogarna avverkningsåret 1981/82 fördelade på distriktsskogsnämndernas områden 149
3.4.3. Medelvärdena för virkeskubikmeterns bruttovärden avverkningsåren 1966/67—1981/82 156
3.4.4. Medelvärdena för skattekubikmeterns genomsnittliga penningvärden skatteåren 1967—82 fördelade på län. Första rotprisområdet 157

3.5. Produktionens värde

3.5.1. Skogshushållningens värdeökning och inhemska faktorinkomster från skogshushållningen åren 1966—81 158
3.5.2. Nettorotinkomster åren 1966—81 fördelade på skogsägarekategorier 159
3.5.3. Bruttorotinkomster åren 1966—81 fördelade på skogsägarekategorier 159
3.5.4. Finlands bruttonationalprodukt (BNP) och skogsbrukets och trä- och pappersindustrins samt jordbrukets andelar därav åren 1966—81 160

4. TRANSPORT AV RÅVIRKE

4.1. Skogsindustrins fjärrtransport av råvirke

4.1.1. Till skogsindustribolagen år 1981 på bolagens egen och säljarnas försorg levererade rå- och avfallsvirkesmängder fördelade på transportsätt och områden 161
4.1.2. Till skogsindustribolagen år 1981 på bolagens egen och säljarnas försorg transporterade och frambefordrade rå- och avfallsvirkesmängder fördelade på virkesslag och områden 161
4.1.3. Genomsnittliga transportsträckor i skogsindustrins egna fjärrtransporter av rå- och avfallsvirke år 1981 fördelade på virkesslag och transportsätt 162

4.1.4. Genomsnittliga enhetskostnader i skogsindustrins fjärrtransporter av råvirke år 1981 fördelade på virkesslag och transportsätt 162
4.1.5. Transportvolymerna i skogsindustribolagens fjärrtransporter av råvirke år 1981 fördelade på virkesslag och transportsätt 163

5. VIRKESFÖRBRUKNING OCH SKOGSBALANS

5.1. Virkesförbrukning

5.1.1. Industrins förbrukning av gagnvirke åren 1960—82 fördelad på industribranscher 164
5.1.2. Industrins totala förbrukning av gagnråvirke och avfallsvirke åren 1960—82 167
5.1.3. Industrins förbrukning av gagnråvirke år 1980 fördelad på industribranscher och trädslag 168
5.1.4. Rå- och avfallsvirke som industrin förbrukat som råämne åren 1980 och 1981 fördelat på industribranscher 169
5.1.5. Förbrukning av inhemsk råvirke åren 1960—82 fördelad på förbrukningsgrupper och trädslag 170
5.1.6. Förbrukning av inhemskt råvirke fördelad på förbrukningsgrupper och på denna bas beräknad avgång åren 1962—82 171
5.1.7. Förbrukning av inhemskt råvirke och på denna bas beräknad avgång år 1981 fördelad på trädslag och förbrukningsgrupper 172
5.1.8. Totalavgång åren 1960—81 fördelad på trädslag 172
5.1.9. Totalavgång år 1980 fördelad på ägarkategorier och distriktsskogsnämndernas områden ... 173

5.2. Skogsbalans

5.2.1. På basen av råvirkesförbrukningen beräknad totalavgång, beräknad avverkningsmängd och skogsbalans fördelade på trädslag och distriktsskogsnämndernas områden år 1980 175
5.2.2. På basen av råvirkesförbrukningen beräknad totalavgång, beräknad avverkningsmängd och skogsbalans fördelade på trädslag och distriktsskogsnämndernas områden 1981 176
5.2.3. Totalavgång, beräknad avverkningsmängd och skogsbalans åren 1960—82 trädslagsvis 177

6. SKOGSINDUSTRINS PRODUKTION

6.1.1. Skogsindustrins produktion åren 1960—81 178

7. UTRIKESHANDEL

7.1. Export

7.1.1. Exportvolymen av trävaror och skogsindustriprodukter åren 1960—81 179
7.1.2. Exportvolymen av skogsindustrins produkter fördelad på länder och grupper av länder år 1981 180
7.1.3. Exportvärdet av trävaror och skogsindustriprodukter åren 1965—81 181
7.1.4. Exportens fördelning på länder och grupper av länder år 1981 182
7.1.5. Exportvärdet av skogsindustriprodukter fördelat på länder och grupper av länder åren 1978—81 183
7.1.6. Exportvärdet av skogsindustriprodukter fördelat på länder och grupper av länder år 1981 184

7.2. Import

7.2.1. Import av rå- och avfallsvirke åren 1960—81 185

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) 186
8.1.2. Avverkningen av gagnvirke och brännved i vissa länder år 1980 187

8.1.3. Produktionen av råvirke och skogsindustriprodukter i hela världen, Västeuropa, Sovjetunionen och Nordamerika åren 1970—80 188
8.1.4. Produktionen av skogsindustriprodukter i vissa länder år 1980 189
8.1.5. Exporten av skogsindustriprodukter från vissa länder år 1980 190
8.1.6. Importen av skogsindustriprodukter till vissa länder år 1980 191

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—81 fördelade på ägarkategorier 93
8. Sådd- och planteringsarealernas relativa andelar av hela skogsodlingsarealen åren 1950—81. Samtliga ägarkategorier 93
9. Plantskötselarealerna åren 1950—81 fördelade på ägarkategorier 101
10. Skogsgödslingsarealerna åren 1950—81 fördelade på ägarkategorier 101
11. Genom skogsdikning torrlagd areal åren 1950—81 fördelad på ägarkategorier 111
12. Byggnad av permanenta skogsbilvägar åren 1950—81 fördelad på ägarkategorier 111
13. Totalkostnader för skogsvårds- och grundförbättringsarbeten åren 1963—81 omvandlade till 1981 års penningvärde 118
14. Rotprisen i privatskogarna drivningsåren 1949/50—1981/82 omvandlade till 1982 års penningvärde 148
15. Industrins förbrukning av inhemskt gagnråvirke åren 1960—82 165
16. Industrins förbrukning av gagnvirke åren 1960—82 166
17. Avgångens struktur i Finlands skogar åren 1960—82 174

LÄHDELUETTELO

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

KUUSELA, K. & 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 Invertory. 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 angiven till Ålands landsting över Landskapet Ålands förvaltning och ekonomiska tillstånd. (Eri vuosilta).

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

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

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

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

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

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

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

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

Metsäntutkimuslaitoksen matemaattisen osaston monistetut kuukausitiedotteet markkinahakkuista ja työvoimasta niissä. (Vuosilta 1981 ja 1982).

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.

Työvoimatiedustelu 1981. Labour force survey 1981. Suomen virallinen tilasto XL:6. Official statistics of Finland XL:6. 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 1980. Työsuojeluhallitus. Tilastotiedotus n:o 4/1981. Occupational accidents of Labour Protection. Statistical report 4/81. Tampere 1981.

3.1. HAKUUMÄÄRÄ — *COMMERCIAL FELLINGS*

AARNE, M. 1982. Markkinahakkuut 1.1.—30.6.1982 ja hakkuuvuonna 1981—82 piirimetsälautakuntien alueittain. Metsäntutkimuslaitoksen tiedonantoja n:o 73. Helsinki.

Metsäntutkimuslaitoksen matemaattisen osaston monistetut kuukausitiedotteet markkinahakkuista ja työvoimasta niissä. (Vuosilta 1981 ja 1982).

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

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, Pel-

lervo-Seuran Markkinatutkimuslaitos, Riista- ja kalatalouden tutkimuslaitos, Turveteollisuusliitto ry.

3.3. PALKAT — *WAGES AND SALARIES*

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

Tilastokeskuksen palkkatiedotuksia. (Monisteita eri vuosilta).

Tilastokeskuksen tilastotiedotuksia. (Monisteita eri vuosilta).

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

3.4. HINNAT — *PRICES*

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

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

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

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

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

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

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

3.5. TUOTANNON ARVO — *VALUE OF THE PRODUCTION*

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

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

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

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

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

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

5.2. METSÄTASE —*FOREST BALANCE*

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

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

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

HUTTUNEN, T. 1969 (1970, 1971, 1972, 1973, 1974, 1976, 1977a, 1977b, 1978, 1979, 1981, 1982, 1983). Suomen puunkäyttö, poistuma ja metsätase vuosina 1967—69 (1968—70, 1969—71, 1970—72, 1971—73, 1972—74, 1973—75, 1974—76, 1975—77, 1976—78, 1977—79, 1978—80, 1979—81, 1980—82).
Summary: Wood consumption, total drain and forest balance in Finland in 1967—69 (1968—70, 1969—71, 1970—72, 1971—73, 1972—74, 1973—75,

1974—76, 1975—77, 1976—78, 1977—79, 1978—80, 1979—81, 1980—82). Folia For. 67 (90, 127, 166, 205, 219, 277, 308, 330, 376, 411, 465, 495, 540). Helsinki.

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

6. METSÄTEOLLISUUDEN TUOTANTO — *PRODUCTION OF FOREST INDUSTRIES*

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

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

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

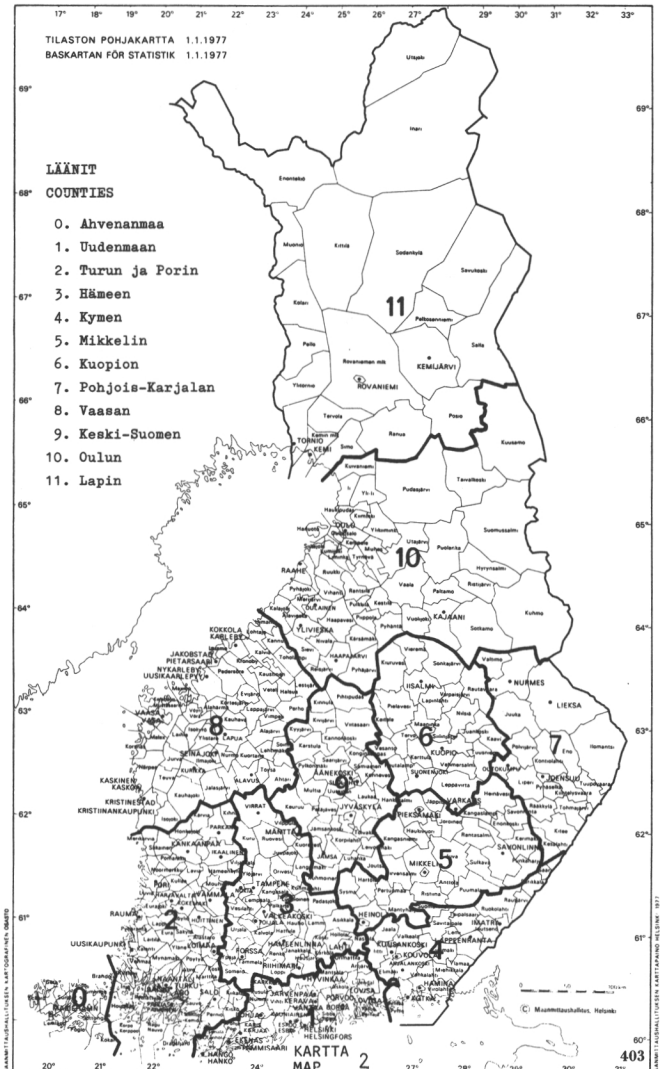
ULKOMAANKAUPPA. Vuosijulkaisu (Eri vuosilta). Suomen virallinen tilasto 1 A. Foreign Trade (Different years). Official Statistics of Finland 1 A. Helsinki.

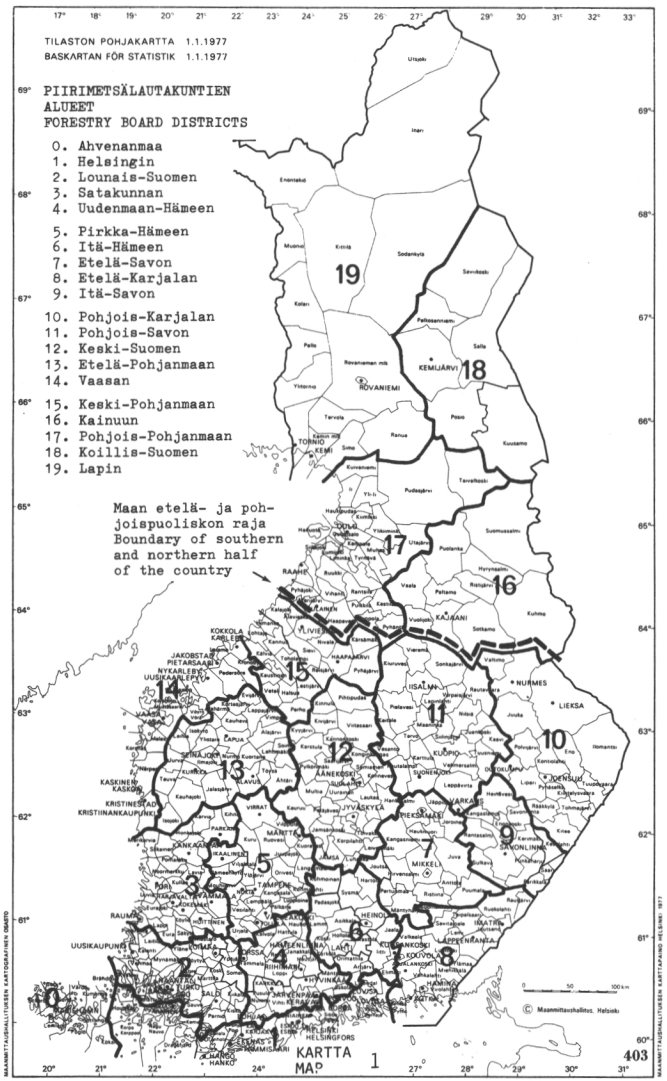
Tietoja antaneet: — Data supplied by: Suomen Metsäteollisuuden Keskusliiton taloudellinen tutkimusosasto ja tilasto-osasto, tullihallituksen tilastotoimisto sekä Metsäntutkimuslaitoksen metsäekonomian tutkimusosasto.

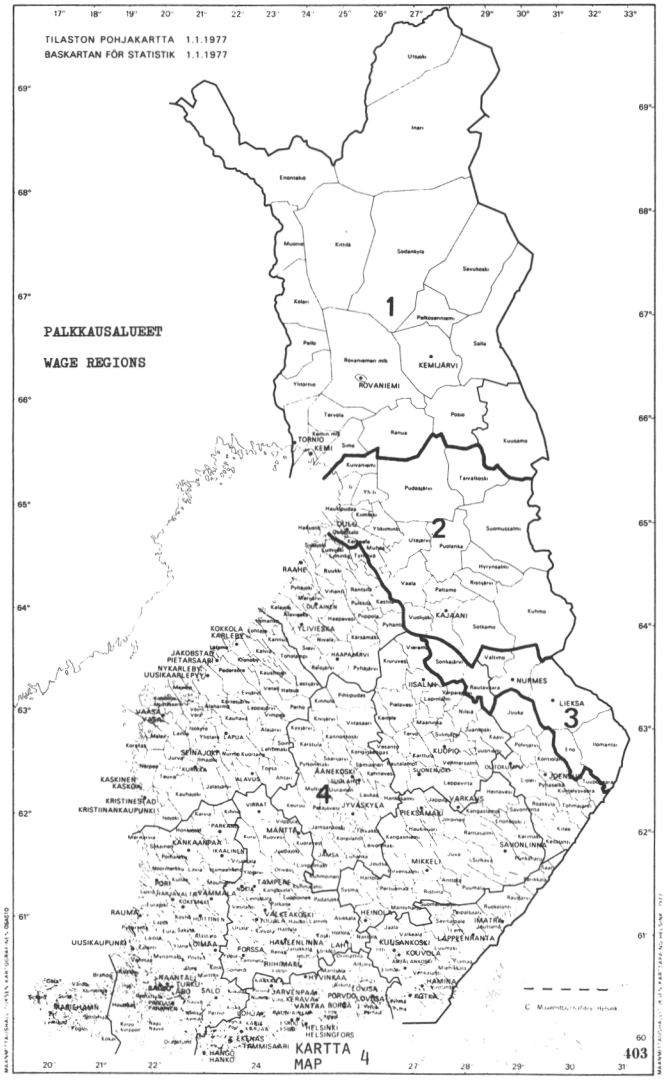
8. KANSAINVÄLINEN METSÄ- JA PUUTALOUSTILASTO — *INTERNATIONAL FOREST PRODUCTS STATISTICS*

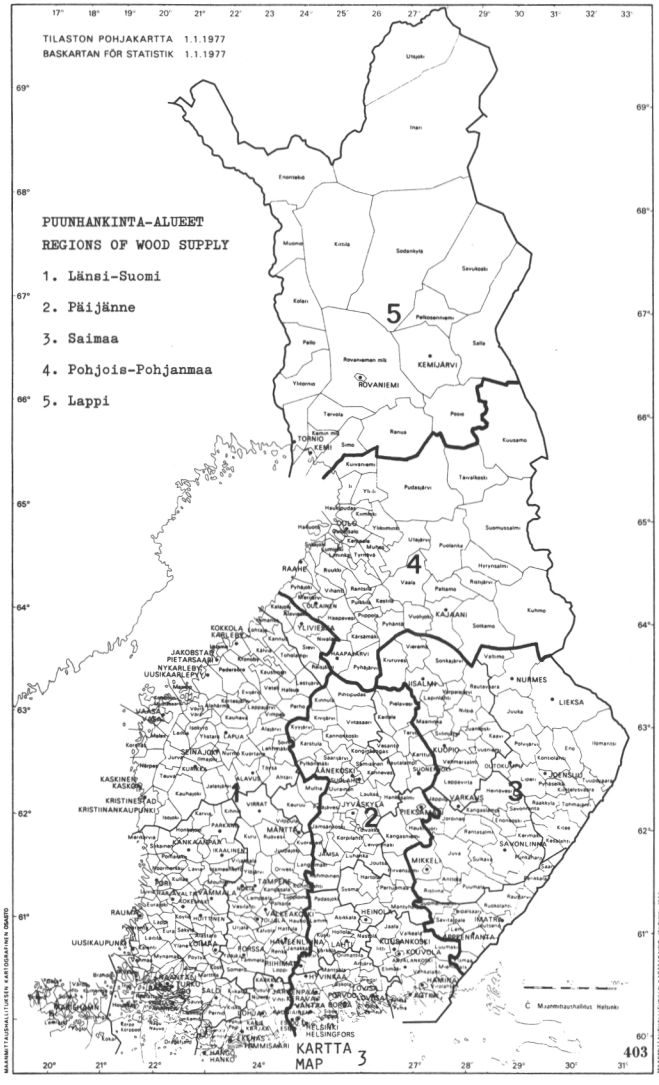
FAO. Yearbook of forest products 1980. Rome 1982.
FAO. World forest inventory 1963. Rome 1966.
Persson, R. 1974. World forest resources. Stockholm.
World Wood. Review Number. July 1980.

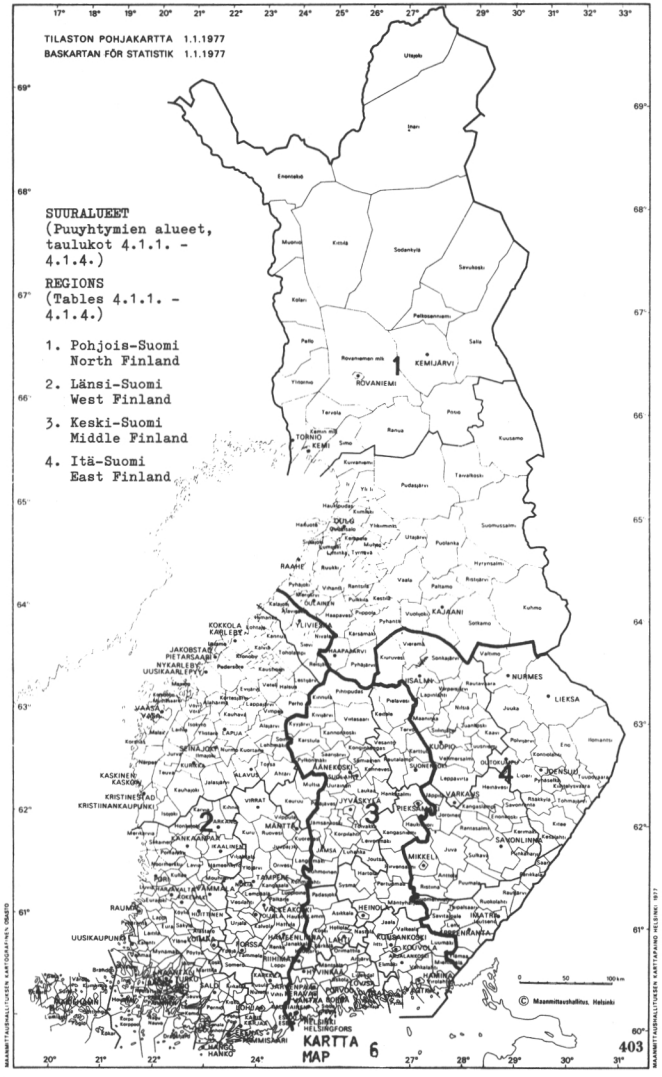
Kartat
Maps

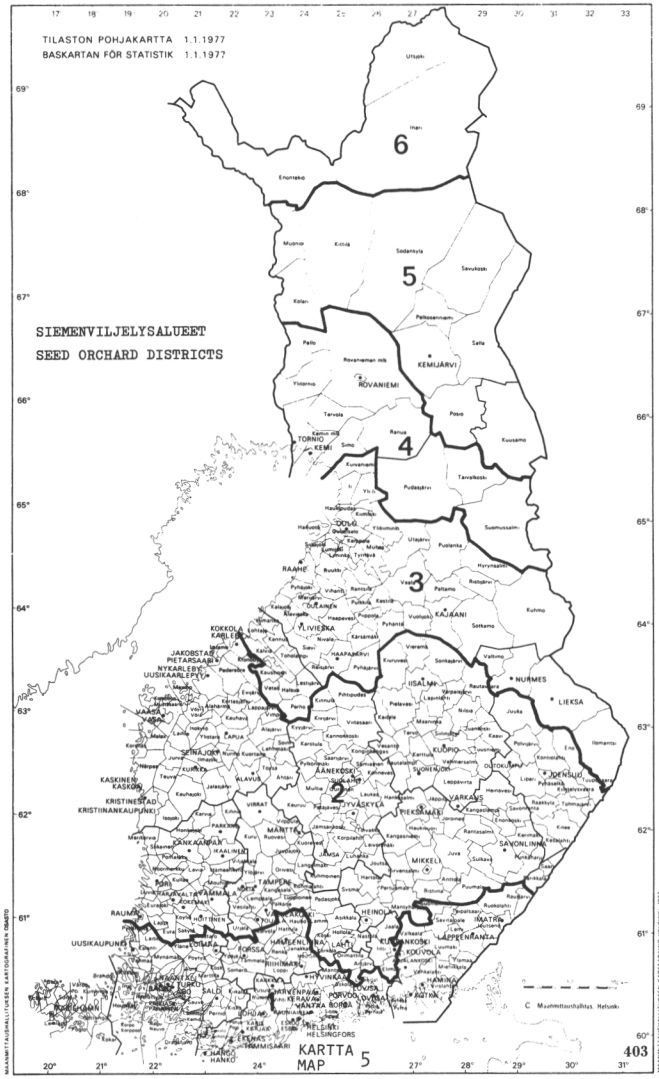

TILASTON POHJAKARTTA 1.1.1977
BASKARTAN FÖR STATISTIK 1.1.1977
LÄÄNIT
COUNTIES
0. Ahvenanmaa
1. Uudenmaan
2. Turun ja Porin
3. Hämeen
4. Kymen
5. Mikkelin
6. Kuopion
7. Pohjois-Karjalan
8. Vaasan
9. Keski-Suomen
10. Oulun
11. Lapin
KARTTA 2
MAP
403


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


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


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


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 6960-63

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 1977-82
Land classes by forestry board districts according to the National Forest Inventory in 1977-82

Pml-alue District	Metsätalouden maa - Forestry land										Muu maa Non-forestry land		Kokonaismaa-ala Total land area	
	Metsämaa Forest land		Kitumaa Scrub land		Joutomaa Waste land		Tiet, varastot jne. Roads, depots, etc.		Kaikkiaan Total					
	1000 ha	%	1000 ha	%	1000 ha	%	1000 ha	%	1000 ha	%	1000 ha	%	1000 ha	%
0. Ahvenanmaa	64	42,9	24	15,9	29	19,7	0	0,2	117	78,7	32	21,3	148	100,0
1. Helsingin	348	53,1	53	8,1	29	4,4	2	0,3	433	65,9	224	34,1	657	100,0
2. Lounais-Suomen	483	50,7	44	4,6	13	1,4	2	0,3	543	56,9	412	43,1	954	100,0
3. Satakunnan	666	63,8	46	4,4	38	3,7	2	0,2	753	72,1	292	27,9	1 044	100,0
4. Uudenmaan-Hämeen	494	62,1	12	1,4	7	0,9	3	0,4	516	64,9	279	35,1	795	100,0
5. Pirkka-Hämeen	790	75,7	19	1,8	10	0,9	4	0,4	822	78,8	221	21,2	1 043	100,0
6. Itä-Hämeen	583	72,2	8	1,0	4	0,5	3	0,3	597	74,1	209	25,9	806	100,0
7. Etelä-Savon	805	81,7	20	2,0	10	1,0	6	0,6	840	85,2	146	14,8	986	100,0
8. Etelä-Karjalan	629	73,0	15	1,7	9	1,1	3	0,4	657	76,1	206	23,9	862	100,0
9. Itä-Savon	517	84,3	12	2,0	7	1,1	2	0,4	538	87,8	75	12,2	613	100,0
10. Pohjois-Karjalan	1 402	79,6	74	4,2	65	3,7	9	0,5	1 549	88,0	211	12,0	1 760	100,0
11. Pohjois-Savon	1 338	80,0	34	2,0	20	1,2	4	0,3	1 396	83,5	276	16,5	1 672	100,0
12. Keski-Suomen	1 271	83,0	39	2,5	11	0,7	8	0,5	1 329	86,8	202	13,2	1 531	100,0
13. Etelä-Pohjanmaan	934	64,3	94	6,5	46	3,1	5	0,3	1 078	74,2	375	25,8	1 453	100,0
14. Vaasan	459	68,5	25	3,7	29	4,3	2	0,3	514	76,8	155	23,2	669	100,0
15. Keski-Pohjanmaan	736	67,2	106	9,7	56	5,1	5	0,4	902	82,4	192	17,6	1 094	100,0
16. Kainuun	1 658	76,9	240	11,1	143	6,6	11	0,5	2 052	95,1	105	4,9	2 157	100,0
0-15. Maan eteläpuolisko Southern half	11 490	71,5	627	3,9	387	2,4	60	0,4	12 564	78,2	3 511	21,8	16 074	100,0

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

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

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

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

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

3) Luvut eivät sisällä teiden, varastoalueiden yms. 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 1977-82
Mineral soils and swamps and their drainage situation on forest, scrub and waste land by forestry board districts in 1977-82

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	651	100,0
4. Uudenmaan-Hämeen	413	10	423	82,4	30	60	90	17,6	513	100,0
5. Pirkka-Hämeen	660	20	679	83,1	41	98	139	16,9	818	100,0
6. Itä-Hämeen	505	19	524	88,1	24	47	70	11,9	595	100,0
7. Etelä-Savon	647	23	670	80,3	43	121	164	19,7	834	100,0
8. Etelä-Karjalan	520	14	534	81,6	32	88	120	18,4	654	100,0
9. Itä-Savon	443	9	452	84,4	23	60	84	15,6	536	100,0
10. Pohjois-Karjalan	982	26	1 008	65,4	180	353	532	34,6	1 541	100,0
11. Pohjois-Savon	972	36	1 007	72,4	119	265	385	27,6	1 392	100,0
12. Keski-Suomen	924	30	954	72,2	86	280	367	27,8	1 321	100,0
13. Etelä-Pohjanmaan	530	39	568	52,9	132	373	505	47,1	1 073	100,0
14. Vaasan	319	17	336	65,7	61	114	175	34,3	512	100,0
15. Keski-Pohjanmaan	394	47	441	49,1	124	333	456	50,9	897	100,0
16. Kainuun	1 077	70	1 147	56,2	351	543	894	43,8	2 041	100,0
0-15. Maan eteläpuolisko Southern half	8 697	359	9 056	72,4	1 010	2 437	3 448	27,6	12 504	100,0

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

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

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

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

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

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

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

1.1.9. Metsämaan jakautuminen veroluokkiin valtakunnan metsien inventoinnin mukaan vuosina 1977-82 piirimetsälautakuntien alueittain

Forest land by taxation classes according to the National Forest Inventory in 1977-82, by forestry board districts

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

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

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

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

1.1.11. 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	6,3	-	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	289,8	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 1982 alussa piirimetsälautakuntien alueittain
Number and land-area of protected areas at the beginning of 1982 by forestry board districts

Piirimetsälautakunnan alue Forestry board district	Luonnonpuistot Strict nature reserves		Kansallispuistot National parks		Luonnonsuojelualueet[1] Protected areas[1]		Aarnialueet[2] Virgin forests[2]		Luonnonhoitometsät[2] Nature management forests[2]		Soidensuojelualueet[1] Peatland reserves[1]		Ojitusrauhoitukset[2] Protected peatlands[2]		Suojelualueet[3] Protected areas[3]	
	Lukumäärä Number	Ala Area ha	Lukumäärä Number	Ala Area ha	Lukumäärä Number	Ala Area ha	Lukumäärä Number	Ala Area ha	Lukumäärä Number	Ala Area ha	Lukumäärä Number	Ala Area ha	Lukumäärä Number	Ala Area ha	Lukumäärä Number	Ala Area ha
0. Ahvenanmaa	-	-	-	-	10	463,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1. Helsingin	1	36,5	-	-	94	1 829,4	9	144,9	17	1 234,5	-	-	-	-	2	5,3
2. Lounais-Suomen	1	1 078,9	-	-	32	129,9	6	287,5	7	51,8	-	-	-	-	1	5,0
3. Satakunnan	1	560,1	-	-	15	488,7	6	763,8	9	380,2	8	3 280,0	2	193,5	-	-
4. Uudenmaan-Hämeen	1	100,4	1	627,0	34	405,6	3	196,8	10	1 709,9	1	250,0	-	-	-	-
5. Pirkka-Hämeen	1	62,0	2	5 160,0	36	1 319,8	19	1 098,2	18,5	542,0	4	900,0	-	-	-	-
6. Itä-Hämeen	1	115,2	1	1 900,0	30	232,3	3	149,8	12	1 189,7	-	-	-	-	-	-
7. Etelä-Savon	-	-	-	-	36	568,2	7	149,6	6	183,2	1	190,0	-	-	-	-
8. Etelä-Karjalan	-	-	1	500,0	29	86,8	2	67,9	3	251,1	-	-	-	-	-	-
9. Itä-Savon	-	-	1	1 429,0	14	253,0	4	57,1	4	317,1	-	-	-	-	-	-
10. Pohjois-Karjalan	1	2 100,0	2	9 163,3	19	1 579,7	9	815,6	19	2 614,9	2	1 790,0	5	1 537,3	-	-
11. Pohjois-Savon	-	-	1	2 000,0	40	604,9	1	1,0	9	537,3	1	360,0	-	-	-	-
12. Keski-Suomen	1	1 206,0	1	1 184,0	26	432,0	18,5	914,1	26,5	1 135,8	2	720,0	2	107,0	-	-
13. Etelä-Pohjanmaan	-	-	2	5 750,0	10	82,8	9,5	1 070,8	4	361,0	4	1 560,0	-	-	-	-
14. Vaasan	-	-	-	-	7	614,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15. Keski-Pohjanmaan	-	-	1	5 500,0	6	38,7	6	366,6	10	1 549,3	3	3 100,0	3	1 598,7	-	-
16. Kainuun	2	5 158,0	2	4 410,0	4	18,6	15	3 022,4	28,5	14 208,5	11	6 620,0	10	7 939,0	-	-
17. Pohjois-Pohjanmaan	2	7 800,0	-	-	5	371,1	17	4 310,0	5,5	1 523,2	13	24 790,0	10	11 928,3	-	-
18. Koillis-Suomen	3	27 569,0	3	31 950,7	-	-	9	1 313,5	12,5	44 088,4	1	1 350,0	6,5	15 625,5	-	-
19. Lapin	5	103 107,7	2	328 914,3	11	92,0	65	46 001,7	119,5	116 849,6	8	24 800,0	23,5	28 193,9	-	-
Koko maa Whole country	20	148 893,8	20	398 488,3	458	9 611,2	209	60 731,3	321	188 727,4	59	69 710,0	62	67 123,2	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 1977-82
Age structure of the stands on forest land in 1977-82 by forestry board districts

% pinta-alasta - per cent of area

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

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

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

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

1.2.4. Metsämaan metsien puulajivaltaisuus vuosina 1977-82 piirimetsälautakuntien alueittain
Dominance of tree species on forest land in 1977-82 by forestry board districts

% metsämaan pinta-alasta
per cent of forest land area

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

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

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

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

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

1.2.6. Puuston kokonaiskuutiomäärä puulajeittain ja piirimetsälautakuntien alueittain vuosina 1977-82
Total volume of the growing stock by tree species in 1977-82, by forestry board districts

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

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

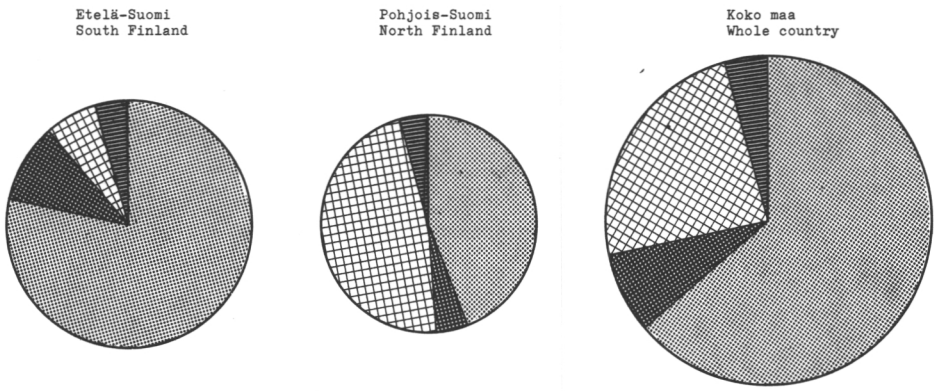
1.2.7. Puuston kokonaiskuutiomäärä puulajeittain maan eteläpuoliskossa, pohjoispuoliskossa ja koko maassa vuosina 1951-53, 1960-63, 1963-70 ja 1971-76

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

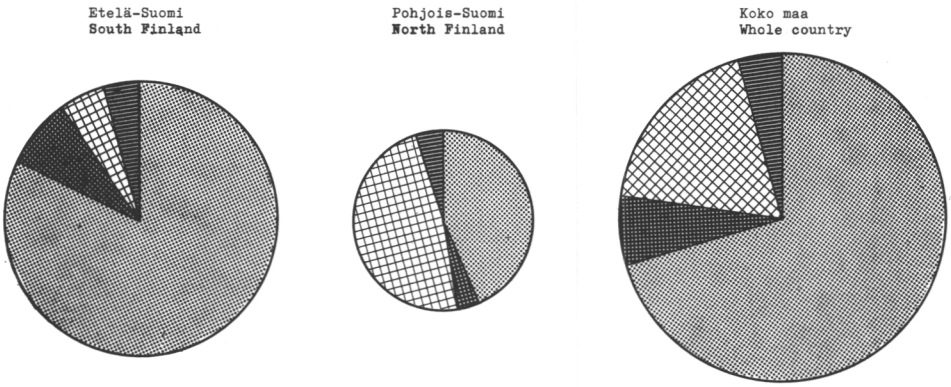
milj. k-m^3 kuorineen[1)]
mill. solid cu.m including bark[1)]

Alue Area	Inventointi Inventory	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Lehtipuut Non-conif.	Kaikkiaan Total
0-15. Maan eteläpuolisko 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

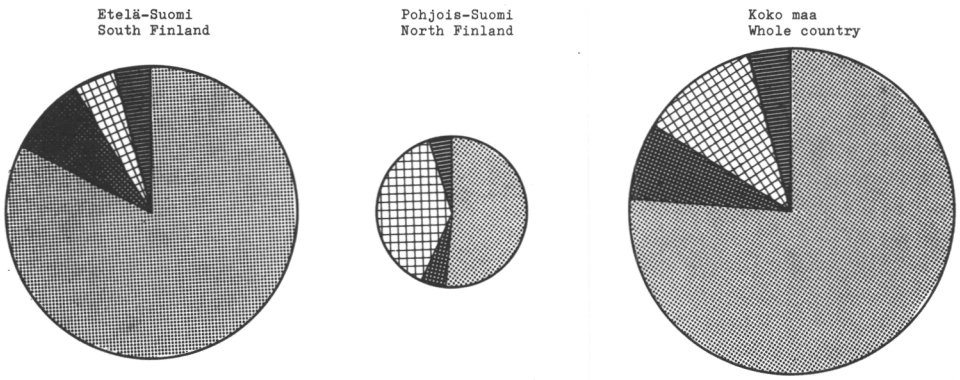
1) Valtakunnan metsien VI ja VII inventoinnissa käytettiin uutta pystypuiden kuutioimismenetelmää, joka antaa aikaisemmin käytettyihin Ilvessalon kuutioimistaulukoihin verrattuna systemaattisesti noin kolme prosenttia suuremman arvion, mikä on otettava huomioon tehtäessä päätelmiä kuutiomäärän kehittymisestä.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



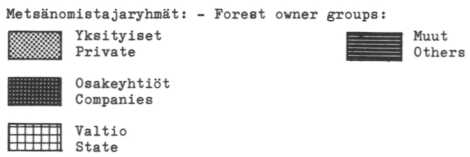
Kuva 1. Eri metsänomistajaryhmien suhteelliset osuudet metsämaan pinta-alasta vuosina 1971-76
Figure 1. Proportional ownership structure of forest land in 1971-76

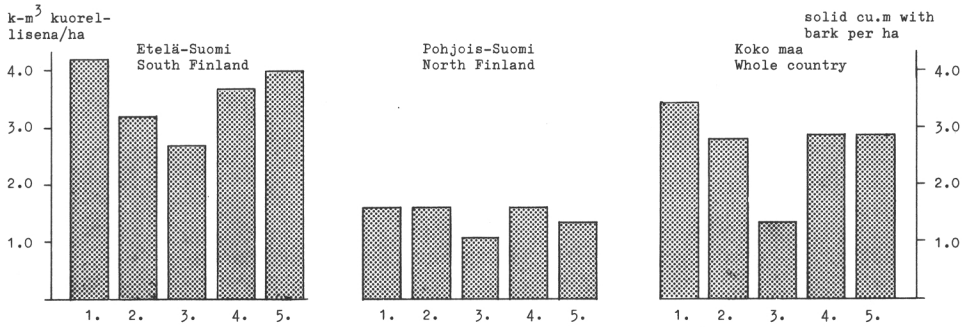


Kuva 2. Eri metsänomistajaryhmien suhteelliset osuudet puuston kuorellisesta kuutiomäärästä vuosina 1971-76
Figure 2. Proportional ownership structure of volume with bark of the growing stock in 1971-76



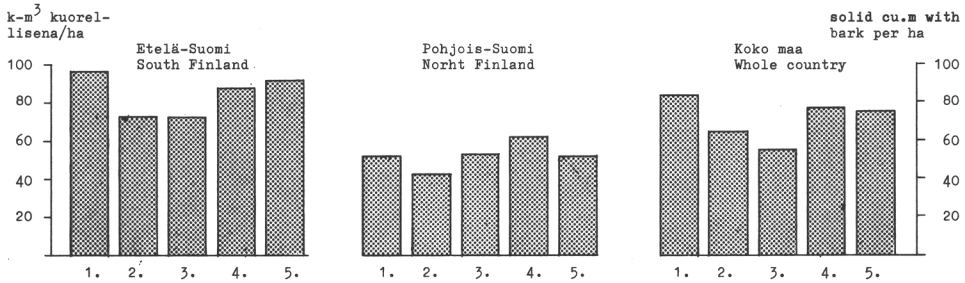
Kuva 3. Eri metsänomistajaryhmien suhteelliset osuudet puuston vuotuisesta kokonaiskasvusta vuosina 1971-76
Figure 3. Proportional ownership structure of annual growth of the growing stock in 1971-76





Kuva 4. Puuston keskikasvu metsämaalla vuosina 1971-76 metsänomistajaryhmittäin

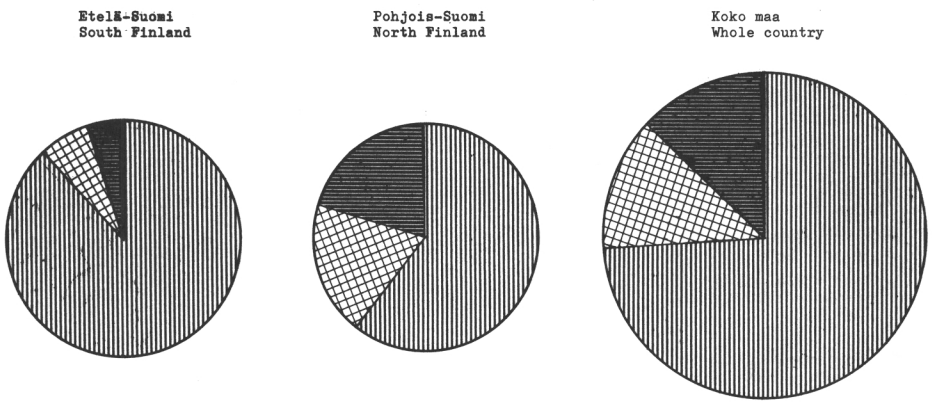
Figure 4. Mean annual growth of the growing stock on forest land in 1971-76 by forest owner groups



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, 1977-82, 1960-63 sekä 1963-70

Mean volume by dominant tree species and by forestry board districts in 1971-76, 1977-82, 1960-63 and 1963-70

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

Pml-alue District	Inventointi Inventory	Vallitseva puulaji - Dominant tree species			
		Mänty Pine	Kuusi Spruce	Lehtipuut Non-conif.	Keskimäärin Average
0. Ahvenanmaa	1971-76	85	144	64	91
1. Helsingin	"	102	146	108	117
2. Lounais-Suomen	"	92	130	73	103
3. Satakunnan	"	65	120	63	85
4. Uudenmaan-Hämeen	"	91	133	91	112
5. Pirkka-Hämeen	"	81	134	73	106
6. Itä-Hämeen	"	104	122	97	111
7. Etelä-Savon	"	106	114	114	107
8. Etelä-Karjalan	"	93	123	99	101
9. Itä-Savon	"	116	111	115	111
10. Pohjois-Karjalan	"	71	112	94	83
11. Pohjois-Savon	"	62	116	75	86
12. Keski-Suomen	"	70	124	82	89
13. Etelä-Pohjanmaan	"	65	118	66	76
14. Vaasan	"	61	124	56	84
15. Keski-Pohjanmaan	"	50	98	63	58
16. Kainuun	"	59	116	47	67
17. Pohjois-Pohjanmaan	"	122	137	47	48
18. Koillis-Suomen	"	44	70	35	46
19. Lapin	"	46	68	44	48
0-15. Maan eteläpuolisto 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	1977-82	121	185	104	129
1. Helsingin	"	93	142	116	112
2. Lounais-Suomen	"	102	138	91	113
3. Satakunnan	"	83	137	79	100
4. Uudenmaan-Hämeen	"	96	148	110	126
5. Pirkka-Hämeen	"	84	152	89	115
6. Itä-Hämeen	"	108	145	124	126
7. Etelä-Savon	"	113	138	137	122
8. Etelä-Karjalan	"	96	149	109	113
9. Itä-Savon	"	122	124	111	119
10. Pohjois-Karjalan	"	71	120	93	85
11. Pohjois-Savon	"	67	137	91	96
12. Keski-Suomen	"	74	153	89	99
13. Etelä-Pohjanmaan	"	68	137	82	81
14. Vaasan	"	64	138	89	94
15. Keski-Pohjanmaan	"	57	109	73	65
16. Kainuun	"	58	126	50	66
0-15. Maan eteläpuolisko Southern half	"	82	140	97	101
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 - Non-coniferous	18,4	12,6	13,9	14,9
Yhteensä - Total	100,0	100,0	100,0	100,0
Pohjoispuolisko - Northern half				
Mänty - Pine	54,3	52,0	58,7	60,1
Kuusi - Spruce	26,6	34,9	24,6	24,6
Lehtipuut - Non-coniferous	19,1	13,1	16,7	15,3
Yhteensä - Total	100,0	100,0	100,0	100,0
Koko maa - Whole country				
Mänty - Pine	41,4	47,3	57,5	50,3
Kuusi - Spruce	40,1	40,0	26,4	34,7
Lehtipuut - Non-coniferous	18,5	12,7	16,1	15,1
Yhteensä - Total	100,0	100,0	100,0	100,0

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

1.2.11. Puuston kuorellisen kuutiomäärän jakautuminen metsänomistajaryhmittäin vuosina 1951-76

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

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

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

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

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

Kehitysluokat - Development classes:

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

1.2.14. Metsämaan metsiköiden kehitysluokat piirimetsälautakuntien alueittain vuosina 1971-76
Development classes of the stands on forest land by forestry board districts in 1976-76

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 1977-82
Development classes of the stands on forest land by forestry board districts in 1977-82

prosenttia - per cent

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

Kehitysluokat - Development classes:

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

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

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

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

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

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

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

1.3.3. Puuston kokonaiskasvu metsä- ja kitumaalla puulajeittain ja piirimetsälautakuntien alueittain vuosina 1977-82
Total annual growth on forest and scrub land by tree species and forestry board districts in 1977-82

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

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

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

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

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 - Non-conif.	21,5	16,6	17,8	20,9	9,50
Yhteensä - Total	100,0	100,0	100,0	100,0	45,43
			Pohjoispuolisko - Northern half		
Mänty - Pine	51,4	56,9	61,5	62,7	6,73
Kuusi - Spruce	22,8	26,2	19,9	20,3	2,61
Lehtipuut - Non-conif.	25,8	16,9	18,6	17,0	2,66
Yhteensä - Total	100,0	100,0	100,0	100,0	12,00
			Koko maa - Whole country		
Mänty - Pine	34,8	45,7	56,7	46,5	22,24
Kuusi - Spruce	43,0	37,7	24,9	33,6	23,03
Lehtipuut - Non-conif.	22,2	16,6	18,4	19,9	12,16
Yhteensä - Total	100,0	100,0	100,0	100,0	57,43
			Eteläpuolisko - Southern half		
Mänty - Pine	77,9	10,9	6,4	4,8	100,0
Kuusi - Spruce	85,4	7,5	3,7	3,4	100,0
Lehtipuut - Non-conif.	85,3	6,7	4,0	4,0	100,0
Yhteensä - Total	82,8	8,5	4,7	4,0	100,0
			Pohjoispuolisko - Northern half		
Mänty - Pine	47,2	5,5	41,8	5,5	100,0
Kuusi - Spruce	54,0	6,5	34,9	4,6	100,0
Lehtipuut - Non-conif.	60,1	4,1	32,0	3,8	100,0
Yhteensä - Total	51,6	5,4	38,1	4,9	100,0
			Koko maa - Whole country		
Mänty - Pine	68,6	9,3	17,1	5,0	100,0
Kuusi - Spruce	81,8	7,4	7,3	3,5	100,0
Lehtipuut - Non-conif.	79,8	6,2	10,1	3,9	100,0
Yhteensä - Total	76,3	7,8	11,7	4,2	100,0

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

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

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

Laatuluokat - Quality classes:

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

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

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

Laatuluokat - Quality classes:

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

1.4.3. Metsiköiden laatu metsämaalla piirimetsälautakuntien alueittain vuosina 1977-82
Quality of the stands on forest land by forestry board districts in 1977-82

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

Laatuluokat - Quality classes

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

1.5.1. Metsäntutkimuslaitoksen rekisteröimät siemenkeräysmetsiköt ja kantapuut vuoden 1981 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 1981. 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	16	25	-	2	43	16	124	145	33	326	628
2. Lounais-Suomen	110	54	-	5	169	23	71	98	5	130	304
3. Satakunnan	173	19	-	1	193	42	66	21	14	87	188
4. Uudenmaan-Hämeen	137	99	9	2	247	34	407	721	318	874	2 320
5. Pirkka-Hämeen	137	94	5	2	238	51	70	82	133	189	474
6. Itä-Hämeen	58	150	7	1	216	29	160	99	175	238	672
7. Etelä-Savon	169	73	6	7	255	39	163	101	96	113	473
8. Etelä-Karjalan	197	93	6	1	297	57	174	171	103	135	583
9. Itä-Savon	127	22	6	3	158	26	259	717	245	1 009	2 230
10. Pohjois-Karjalan	354	65	3	-	422	76	433	38	115	54	640
11. Pohjois-Savon	320	153	6	5	484	76	92	115	224	64	495
12. Keski-Suomen	401	155	3	1	560	108	298	146	123	146	713
13. Etelä-Pohjanmaan	246	28	-	-	274	69	50	6	28	131	215
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	57	31	36	754
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	65	29	-	853	104	2 816	194	370	136	3 516
Yhteensä - Total	4 212	1 182	105	34	5 533	912	7 401	2 759	2 273[1)]	3 928	16 361

1) Joista rauduskoivuja 1 621 kpl - Of which 1 621 were Betula pendula

1.5.2. Vuoden 1981 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 1981. 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	4 294	5 392	19 561	29 247
2	9 521	7 816	7 273	24 610
3	2 715	843	173	3 731
4	1 309	953	55	2 317
5	1 494	185	7	1 686
6	230	67	26	323
Ulkomaat Foreign	9 022	255	1 805	11 082
Yhteensä Total	28 585	15 511	28 900	72 996
Siemenviljelykset Seed orchards	1 314 886	122 528	25 131	1 462 545
Kloonikokoelmat Clone collections	28 585	15 511	28 900	72 996
KAIKKIAAN - GRAND TOTAL	1 343 471	138 039	54 031	1 535 541

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 1982 lopussa jaettuna avomaa- ja muovihuonealaan omistajaryhmittäin

Area of uncovered and plastic-covered seedbeds in nurseries at the end of 1982, by owner groups

hehtaaria - hectares

Omistajaryhmä - Owner group	Avomaalla Uncovered	Muovihuoneissa Plastic-covered	Yhteensä Total
Metsähallitus - National Board of Forestry	42,7	8,5	51,2
Metsäntutkimuslaitos - Forest Research Institute	11,0	0,9	11,9
Valtio yhteensä - State, total	53,7	9,4	63,1
Teollisuusyhtiöt - Industrial companies	54,0	4,0	58,0
Keskusmetsälautakunta Tapio - Central Forestry Board Tapio	288,2	3,7	291,9
Piirimetsälautakunnat - District forestry boards	624,2	12,6	636,8
Metsänhoitoyhdistykset - Forest management associations	6,1	0,0	6,1
Yksityismetsätalous yhteensä - Private forestry, total	918,5	16,3	934,8
Metsänjalostussäätiö - Foundation for Forest Tree Breeding	106,0	3,7	109,7
Muut - Other	32,6	0,5	33,1
KAIKKIAAN - GRAND TOTAL	1 164,9	33,9	1 198,8

1.5.4. Metsäpuiden siemenen varastot vuoden 1981 lopussa laatuluokittain ja omistajaryhmittäin

Forest tree seed stocks at the end of 1981 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	598	83	388	1 069
	Kuusi - Spruce	11	-	-	11
	Koivu - Birch	5	-	34	39
	Muu - Other	9	1	1	11
	Kaikki - All	623	84	423	1 130
Metsikkösiemen Seed collected from stands	Mänty - Pine	79 777	10 316	23 138	113 231
	Kuusi - Spruce	8 543	145	8 988	17 676
	Koivu - Birch	76	63	252	391
	Muu - Other	277	36	106	419
	Kaikki - All	88 673	10 560	32 484	131 717
KAIKKIAAN - GRAND TOTAL		89 296	10 644	32 907	132 847

1.5.5. Taimitarhoista metsänviljelyyn vuonna 1982 luovutetut taimimäärät puulajeittain ja taimitarhojen omistajaryhmittäin
Seedling material delivered for planting in 1982, 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
	Koulimattomat Untransplanted	Koulitut Transplanted			Koulimattomat Untransplanted	Koulitut Transplanted		
Metsähallitus National Board of Forestry	145	4 247	31 839	36 231	-	1 012	2 399	3 411
Keskusmetsälautakunta Tapio Central Forestry Board Tapio	105	26 975	8 950	36 030	-	9 449	1 383	10 832
Piirimetsälautakunnat District Forestry Boards	12 029	55 569	27 631	95 229	-	32 296	1 352	33 648
Yksityiset Private	-	3 996	2 822	6 818	-	1 014	-	1 014
Metsänjalostussäätiö - Foundation for Forest Tree Breeding	-	9 276	2 717	11 993	-	2 316	-	2 316
Yhtiöt - Companies	1 511	3 866	5 480	10 857	-	463	570	1 033
Metsäntutkimuslaitos Forest Research Institute	17	329	380	726	-	224	1	225
Yhteensä - Total	13 807	104 665	79 819	198 291	-	46 774	5 705	52 479

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		
	Koulimattomat Untransplanted	Koulitut Transplanted				
Metsähallitus National Board of Forestry	-	69	-	69	1 391	41 102
Keskusmetsälautakunta Tapio Central Forestry Board Tapio	-	601	124	725	150	47 737
Piirimetsälautakunnat District Forestry Boards	2	1 397	2	1 401	323	130 601
Yksityiset Private	-	63	-	63	-	7 895
Metsänjalostussäätiö - Foundation for Forest Tree Breeding	-	-	343	343	54	14 706
Yhtiöt - Companies	4	-	208	212	818	12 920
Metsäntutkimuslaitos Forest Research Institute	-	41	6	47	144	1 142
Yhteensä - Total	6	2 171	683	2 860	2 473	256 103

1.6.1. Valmistamistoimenpitein käsitellyt pinta-alat omistajaryhmittäin vuosina 1950-81 (luontaista ja keinollista uudistamista varten)
Areas prepared for natural and artificial regeneration in 1950-81, 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	..	..	..	..
1981	16,3	10,1	140,3	166,7	21,2	11,8	94,9	127,9	..	..	..	..

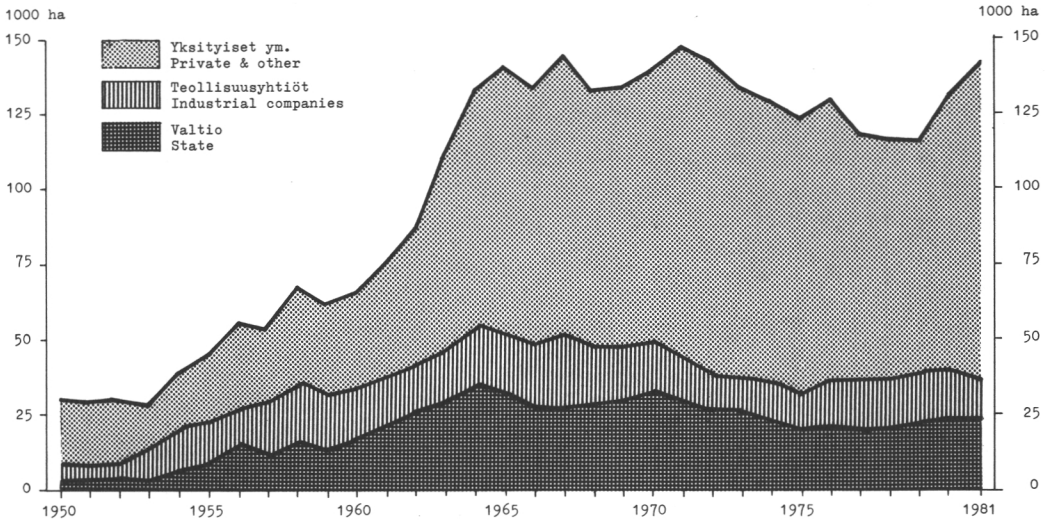
1.6.2. Valmistamistoimenpitein käsitellyt pinta-alat vuonna 1981 piirimetsälautakuntien alueittain ja omistajaryhmittäin (luontaista ja keinollista uudistamista varten)

Areas prepared for natural and artificial regeneration in 1981, by owner groups and forestry board districts

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

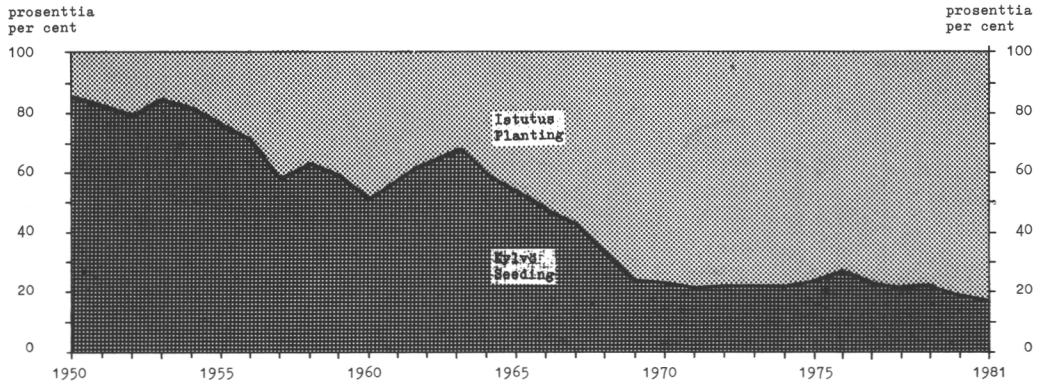
hehtaaria - hectares

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	-	-	88	88	-	-	207	207	-	-	2	2
1. Helsingin	11	145	712	868	16	88	585	689	-	-	289	289
2. Lounais-Suomen	7	137	5 505	5 649	5	59	2 425	2 489	-	-	11	11
3. Satakunnan	164	366	5 690	6 220	99	194	3 407	3 700	76	-	179	255
4. Uudenmaan-Hämeen	47	309	6 618	6 974	34	331	3 606	3 971	3	10	27	40
5. Pirkka-Hämeen	753	864	8 863	10 480	492	690	3 583	4 765	212	27	523	762
6. Itä-Hämeen	74	320	6 593	6 987	62	135	2 910	3 107	37	57	172	266
7. Etelä-Savon	96	600	9 284	9 980	59	258	4 894	5 211	5	112	478	595
8. Etelä-Karjalan	18	836	5 305	6 159	-	529	2 552	3 081	3	29	63	95
9. Itä-Savon	174	552	6 058	6 784	170	375	2 911	3 456	78	2	36	116
10. Pohjois-Karjalan	960	1 046	11 764	13 770	647	696	6 223	7 566	876	516	1 073	2 465
11. Pohjois-Savon	84	855	16 506	17 445	1	1 007	5 998	7 006	108	1 032	2 889	4 029
12. Keski-Suomen	716	1 550	12 310	14 576	193	1 436	6 977	8 606	198	255	469	922
13. Etelä-Pohjanmaan	180	164	7 715	8 059	30	170	5 864	6 064	-	80	12	92
14. Vaasan	-	28	65	93	-	13	59	72	-	-	2 267	2 267
15. Keski-Pohjanmaan	163	265	4 735	5 163	57	101	3 501	3 659	339	196	843	1 378
16. Kainuun	1 163	1 127	6 636	8 926	1 100	577	4 637	6 314	3 411	1 337	1 844	6 592
17. Pohjois-Pohjanmaan	420	158	6 128	6 706	74	15	2 341	2 430	1 134	355	2 503	3 992
18. Koillis-Suomen	4 341	97	7 681	12 119	1 946	16	1 216	3 178	3 464	186	7 332	10 982
19. Lapin	6 944	686	12 053	19 683	1 313	285	1 812	3 410	4 949	623	8 214	13 786
Koko maa - Whole country	16 315	10 105	140 309	166 729	6 298	6 975	65 708	78 981	14 893	4 817	29 226	48 936



Kuva 7. Metsänviljelyalat vuosina 1950-81 metsänomistajaryhmittäin

Figure 7. Areas seeded and planted in 1950-81 by forest owner groups



Kuva 8. Kylvö- ja istutusalojen suhteelliset osuudet koko metsänviljelyalasta vuosina 1950-81. Kaikki metsänomistajaryhmät

Figure 8. Percentages of areas seeded and planted of total area seeded and planted in 1950-81. All forest owner groups

1.6.3. Metsänviljelyalat omistajaryhmittäin vuosina 1950-81
Areas seeded and planted in 1950-81, 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
1981	7,8	2,0	14,4	24,2	15,8	11,8	89,7	117,3	23,5	13,8	104,1	141,4

1.6.4. Metsänviljelyalat piirimetsälautakuntien alueittain ja omistajaryhmittäin vuonna 1981

Areas seeded and planted in 1981, 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	-	-	-	-	-	-	202	202	-	-	202	202
1. Helsingin	9	7	14	30	20	60	1 539	1 619	29	67	1 553	1 649
2. Lounais-Suomen	-	3	72	75	4	49	2 744	2 797	4	52	2 816	2 872
3. Satakunnan	39	46	182	267	226	255	3 873	4 354	265	301	4 055	4 621
4. Uudenmaan-Hämeen	-	4	178	182	110	309	3 844	4 263	110	313	4 022	4 445
5. Pirkka-Hämeen	152	2	372	526	540	808	4 781	6 129	692	810	5 153	6 655
6. Itä-Hämeen	10	51	154	215	114	169	3 715	3 998	124	220	3 869	4 213
7. Etelä-Savon	17	-	499	516	171	609	5 783	6 563	188	609	6 282	7 079
8. Etelä-Karjalan	9	41	220	270	5	570	3 219	3 794	14	611	790	4 064
9. Itä-Savon	103	1	147	251	298	592	5 132	6 022	401	593	5 279	6 273
10. Pohjois-Karjalan	935	112	673	1 720	1 100	1 612	9 293	12 005	2 035	1 724	9 966	13 725
11. Pohjois-Savon	53	35	1 295	1 383	122	1 858	12 012	13 992	175	1 893	13 307	15 375
12. Keski-Suomen	164	143	945	1 252	435	1 308	9 363	11 106	599	1 451	10 308	12 358
13. Etelä-Pohjanmaan	2	11	1 710	1 723	64	196	4 395	4 655	66	207	6 105	6 378
14. Vaasan	-	-	16	16	-	26	3 491	3 517	-	26	3 507	3 533
15. Keski-Pohjanmaan	64	60	687	811	432	315	3 194	3 941	496	375	3 881	4 752
16. Kainuun	1 033	632	1 268	2 933	3 739	2 215	2 464	8 418	4 772	2 847	3 732	11 351
17. Pohjois-Pohjanmaan	310	99	2 277	2 686	1 327	324	1 443	3 094	1 637	423	3 720	5 780
18. Koillis-Suomen	1 919	1	1 812	3 732	2 776	157	4 747	7 680	4 695	158	6 559	11 412
19. Lapin	2 949	752	1 867	5 568	4 280	353	4 499	9 132	7 229	1 105	6 366	14 700
Koko maa - Whole country	7 767	2 000	14 388	24 155	15 762	11 785	89 733	117 280	23 529	13 785	104 121	141 435
Siitä: - Of which:												
mäntyä - pine	7 705	1 997	14 388	24 090	13 743	10 308	71 496	95 547	21 448	12 305	85 884	119 637
kuusta - spruce	62	-	-	62	1 672	1 158	16 560	19 390	1 734	1 158	16 560	19 452

1.6.5. Metsitys ja peltojen metsitys omistajaryhmittäin ja piirimetsälautakuntien alueittain vuonna 1981 ja koko maassa vuosina 1969-80[1)]
Afforestation and afforestation of arable land by owner groups and forestry board districts in 1981 and in whole country in 1969-80[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	3	-	1 553	1 556	3	-	94	97
2. Lounais-Suomen	2	-	127	129	1	-	95	96
3. Satakunnan	14	4	184	202	1	-	149	150
4. Uudenmaan-Hämeen	-	1	134	135	-	-	112	112
5. Pirkka-Hämeen	-	51	214	265	-	1	182	183
6. Itä-Hämeen	5	106	178	289	-	-	178	178
7. Etelä-Savon	-	11	403	414	-	-	286	286
8. Etelä-Karjalan	1	2	220	223	-	-	201	201
9. Itä-Savon	-	-	187	187	-	-	161	161
10. Pohjois-Karjalan	8	384	508	900	8	-	506	514
11. Pohjois-Savon	-	328	495	823	-	-	495	495
12. Keski-Suomen	7	28	509	544	-	-	351	351
13. Etelä-Pohjanmaan	23	-	228	251	-	-	222	222
14. Vaasan	-	-	3 507	3 507	-	-	173	173
15. Keski-Pohjanmaan	19	-	56	75	-	-	55	55
16. Kainuun	-	96	79	175	-	-	81	81
17. Pohjois-Pohjanmaan	-	-	115	115	-	-	98	98
18. Koillis-Suomen	-	-	22	22	-	-	22	22
19. Lapin	-	-	80	80	-	-	42	42
Koko maa - Whole country	82	1 011	8 799	9 892	13	1	3 503	3 517
Siitä: - Of which:								
mäntyä - pine	56	821	6 531	7 408	4	-	2 060	2 064
kuusta - spruce	5	138	1 628	1 771	1	-	851	852
koivua - birch	9	9	603	621	5	1	577	583
muuta - other	11	43	37	91	3	-	15	18
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
1980	367	373	9 977	10 717	49	34	4 545	4 628

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 1981 käytetty taimimäärä omistajaryhmittäin, puulajeittain ja piirimetsälautakuntien alueittain[1)]
Number of seedlings used for planting in 1981, 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. Muut	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Muut Other	Yht. Total
0. Ahvenanmaa	-	-	-	-	-	-	-	-	533	50	20	603	533	50	20	603
1. Helsingin	31	2	17	50	101	20	-	121	2 047	982	54	3 083	2 179	1 004	71	3 254
2. Lounais-Suomen	7	-	-	7	96	2	1	99	4 711	697	59	5 467	4 814	699	60	5 573
3. Satakunnan	194	25	8	227	418	32	1	451	7 196	372	31	7 599	7 808	429	40	8 277
4. Uudenmaan-Hämeen	81	14	9	106	455	116	10	581	5 974	1 357	56	7 387	6 510	1 487	75	8 074
5. Pirkka-Hämeen	588	94	27	709	1 171	141	72	1 384	8 029	1 297	245	9 571	9 788	1 532	344	11 664
6. Itä-Hämeen	144	17	19	183	225	78	7	310	4 372	2 525	190	7 087	4 741	2 620	216	7 580
7. Etelä-Savon	179	34	13	226	1 205	71	54	1 330	7 665	3 463	172	11 300	9 049	3 568	239	12 856
8. Etelä-Karjalan	8	1	-	9	893	102	113	1 108	4 466	1 689	71	6 226	5 367	1 792	184	7 343
9. Itä-Savon	254	35	10	299	903	234	6	1 143	5 921	3 946	348	10 215	7 078	4 215	364	11 657
10. Pohjois-Karjalan	2 211	336	114	2 661	2 878	310	142	3 330	13 825	3 696	420	17 941	18 914	4 342	676	23 932
11. Pohjois-Savon	395	61	30	486	3 433	370	42	3 845	15 571	7 581	684	23 836	19 399	8 012	756	28 167
12. Keski-Suomen	754	110	33	897	2 121	264	94	2 479	15 546	2 902	169	18 617	18 421	3 276	296	21 993
13. Etelä-Pohjanmaan	190	25	15	230	320	43	1	364	8 284	252	37	8 573	8 794	320	53	9 167
14. Vaasan	-	-	-	-	53	-	-	53	6 055	613	18	6 686	6 108	613	18	6 739
15. Keski-Pohjanmaan	514	99	23	635	528	35	12	575	5 894	538	3	6 435	6 936	672	38	7 645
16. Kainuun	5 396	1 045	162	6 603	3 870	236	94	4 200	4 430	484	-	4 914	13 696	1 765	256	15 717
17. Pohjois-Pohjanmaan	2 918	607	70	3 596	655	7	-	662	2 639	175	15	2 829	6 212	789	85	7 087
18. Koillis-Suomen	3 389	130	-	3 519	314	-	1	315	9 170	17	-	9 187	12 873	147	1	13 021
19. Lapin	9 873	423	98	10 394	699	9	16	724	8 852	150	-	9 002	19 424	582	114	20 120
Yhteensä - Total	27 129	3 058	652	30 839	20 338	2 070	666	23 074	141 180	32 786	2 592	176 558	188 647	37 914	3 910	230 471

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 1981 käytetty taimimäärä omistajaryhmittäin, puulajeittain ja piirimetsälautakuntien alueittain
Number of seedlings used for complementary planting in 1981, 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	-	-	-	-	-	-	-	-	68	8	-	76	68	8	-	76
1. Helsingin	4	-	1	5	35	24	2	61	188	59	8	255	227	83	11	321
2. Lounais-Suomen	4	-	-	4	22	8	-	30	215	43	5	263	241	51	5	297
3. Satakunnan	30	-	-	29	43	11	1	55	159	23	-	182	232	34	1	266
4. Uudenmaan-Hämeen	3	-	-	3	69	40	1	110	445	217	8	670	517	257	9	783
5. Pirkka-Hämeen	61	-	-	61	109	155	4	268	257	88	19	364	427	243	23	693
6. Itä-Hämeen	29	8	-	39	39	18	-	57	415	239	11	665	483	265	11	761
7. Etelä-Savon	36	11	-	47	122	8	8	138	285	225	34	544	443	244	42	729
8. Etelä-Karjalan	-	-	-	-	84	17	5	106	175	129	6	310	259	146	11	416
9. Itä-Savon	3	-	5	8	91	32	-	123	241	146	19	406	335	178	24	537
10. Pohjois-Karjalan	48	-	1	49	316	11	10	337	479	124	125	728	843	135	136	1 114
11. Pohjois-Savon	-	2	-	2	297	44	5	346	1 040	684	83	1 807	1 337	730	88	2 155
12. Keski-Suomen	29	5	-	34	219	45	5	269	370	189	18	577	618	239	23	880
13. Etelä-Pohjanmaan	12	-	-	12	35	2	-	37	172	56	-	228	219	58	-	277
14. Vaasan	-	-	-	-	4	1	-	5	182	62	-	244	186	63	-	249
15. Keski-Pohjanmaan	2	-	-	2	21	9	1	31	256	42	-	298	279	51	1	331
16. Kainuun	35	44	-	79	161	38	42	241	122	24	-	146	318	106	42	466
17. Pohjois-Pohjanmaan	137	1	35	173	34	2	-	36	86	12	6	104	257	15	41	315
18. Koillis-Suomen	521	122	44	687	22	-	-	22	40	-	-	40	583	122	44	749
19. Lapin	742	2	-	744	15	-	-	15	114	10	-	124	871	12	-	883
Yhteensä - Total	1 698	195	86	1 980	1 738	465	84	2 287	5 309	2 380	342	8 031	8 745	3 040	512	12 298

1.6.8. Metsänkylvöön vuonna 1981 käytetty siemenmäärä omistajaryhmittäin ja piirimetsälautakuntien alueittain

Quantities of seed used for seeding in 1981, 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	4	2	5	11
2. Lounais-Suomen	-	1	35	36
3. Satakunnan	27	16	85	128
4. Uudenmaan-Hämeen	12	2	63	77
5. Pirkka-Hämeen	107	1	159	267
6. Itä-Hämeen	26	34	57	117
7. Etelä-Savon	31	-	189	220
8. Etelä-Karjalan	3	18	103	124
9. Itä-Savon	42	1	61	104
10. Pohjois-Karjalan	391	58	290	739
11. Pohjois-Savon	66	17	636	719
12. Keski-Suomen	131	47	415	593
13. Etelä-Pohjanmaan	30	6	787	823
14. Vaasan	-	-	7	7
15. Keski-Pohjanmaan	62	95	270	427
16. Kainuun	643	321	619	1 583
17. Pohjois-Pohjanmaan	345	49	931	1 325
18. Koillis-Suomen	1 104	1	711	1 816
19. Lapin	3 344	535	751	4 630
Yhteensä - Total	6 368	1 204	6 174	13 746
Siitä: - Of which:				
mäntyä - pine	6 275	1 202	6 174	13 651
kuusta - spruce	77	-	-	77

1.6.9. Täydennysviljelyyn vuosina 1967-81 käytetyt siemen- ja taimimäärät metsänomistajaryhmittäin

Quantities of seed and numbers of seedlings used for complementary seeding and planting in 1967-81, by forest owner groups

Vuosi Year	Siementä, kg Seed, kg				Taimia, 1000 kpl 1000 seedlings			
	I	II	III	Yht. Total	I	II	III	Yht. Total
1967	57	433	-	490	6 237	7 578	8 270	22 085
1968	49	321	-	370	5 924	8 151	7 653	21 728
1969	28	438	90	556	5 770	6 867	5 910	18 547
1970	63	421	80	564	5 884	7 169	6 180	19 233
1971	51	71	79	201	8 462	7 649	6 650	22 761
1972	13	120	87	219	5 460	5 690	5 785	16 935
1973	27	44	73	144	3 678	4 965	5 608	14 251
1974	46	11	58	115	2 897	3 275	4 856	11 028
1975	43	87	76	206	2 133	2 799	4 851	9 783
1976	79	30	97	206	1 978	2 619	5 473	10 070
1977	12	12	115	139	1 538	2 771	6 031	10 340
1978	10	200	124	334	1 381	2 551	5 862	9 794
1979	2	80	73	155	2 041	2 718	7 289	12 048
1980	16	11	53	80	2 248	2 269	8 143	12 660
1981	9	26	58	93	1 980	2 287	8 031	12 298

1.6.10. Taimistonhoitoalat omistajaryhmittäin vuosina 1950-81
Seedling-stand improvement in 1950-81, by owner groups

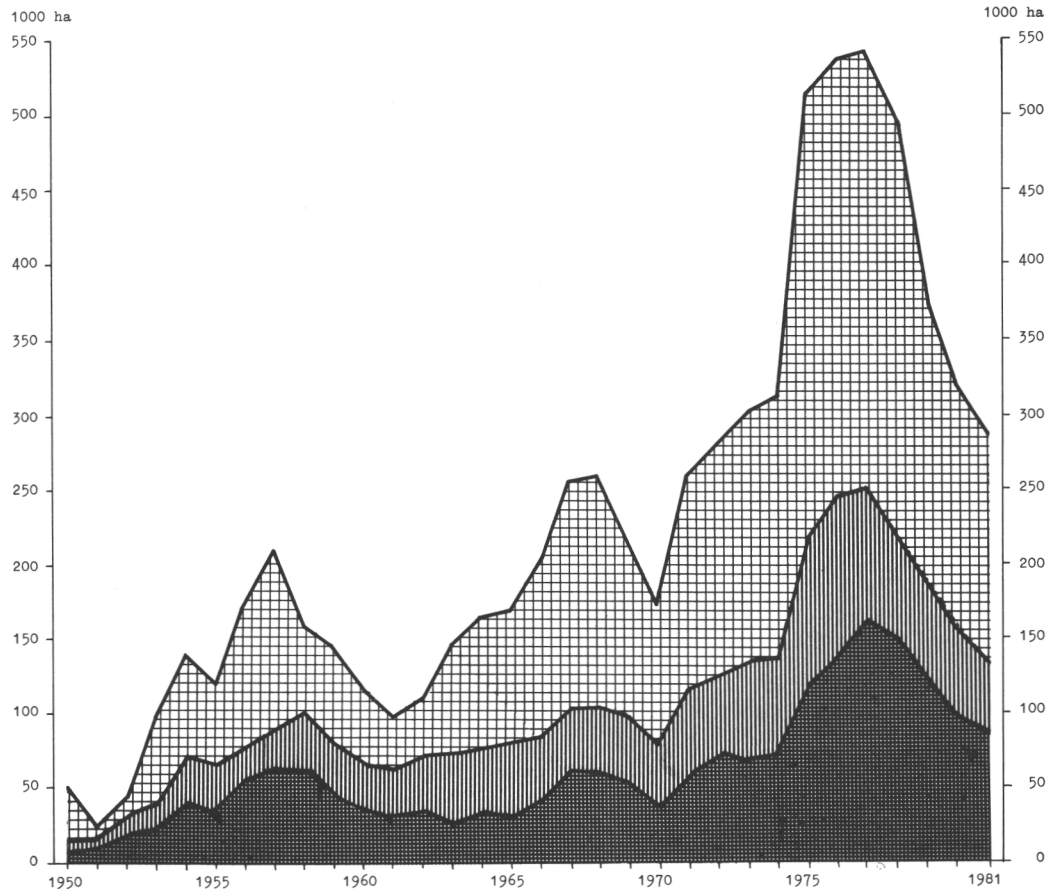
1000 hehtaaria - 1000 hectares

Vuosi Year	Valtio State	Teollisuusyhtiöt Industrial companies	Yksityiset ym. Private & other	Yhteensä Total
1950	6,7	7,1	38,9	52,6
1951	8,1	7,6	7,4	23,2
1952	17,8	12,0	14,4	44,2
1953	23,4	15,9	60,6	99,9
1954	40,4	30,4	66,4	137,3
1955	32,4	32,4	53,3	118,1
1956	53,9	21,7	98,9	174,6
1957	62,1	25,5	119,5	207,0
1958	61,7	37,5	56,2	155,4
1959	43,7	31,9	68,3	143,9
1960	36,4	28,6	52,6	117,6
1961	30,4	31,6	34,6	96,6
1962	33,1	35,2	39,6	107,9
1963	25,6	44,3	73,9	143,9
1964	31,4	43,6	88,0	163,0
1965	29,6	48,7	90,0	168,3
1966	39,6	43,6	118,8	202,0
1967	59,0	43,5	151,5	254,0
1968	58,5	43,2	155,1	256,8
1969	52,1	43,7	113,1	208,9
1970	33,7	42,3	92,1	168,1
1971	56,3	59,5	141,7	257,5
1972	69,4	54,6	155,3	279,3
1973	65,7	65,8	168,3	299,9
1974	70,5	65,1	175,3	310,9
1975	116,3	97,3	296,4	510,0
1976	136,1	108,2	287,0	531,4
1977	160,3	89,0	293,2	542,5
1978	151,7	66,9	280,4	499,0
1979	119,8	64,1	191,9	375,8
1980	94,9	60,1	162,1	317,1
1981	86,4	47,6	153,0	287,0

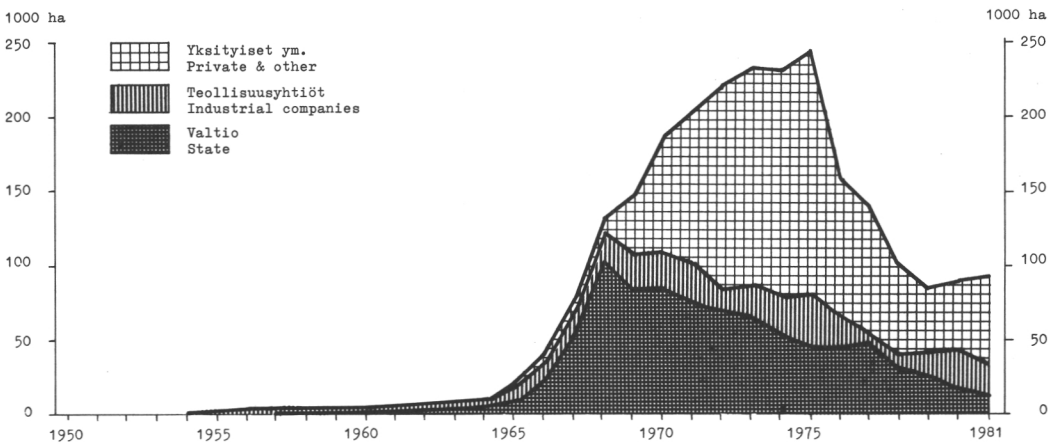
1.6.11. Taimistonhoitoalat vuonna 1981 omistajaryhmittäin ja piirimetsälautakuntien alueittain
Seedling-stand improvement in 1981, by owner groups and forestry board districts

hehtaaria - hectares

Pml-alue District	Valtio State	Teollisuusyhtiöt Industrial companies	Yksityiset ym. Private & other	Yhteensä Total
0. Ahvenanmaa	-	-	466	466
1. Helsingin	176	501	4 854	5 531
2. Lounais-Suomen	79	202	4 154	4 435
3. Satakunnan	745	1 448	5 797	7 990
4. Uudenmaan-Hämeen	437	1 218	5 315	6 970
5. Pirkka-Hämeen	1 916	2 519	7 775	12 210
6. Itä-Hämeen	416	929	4 922	6 267
7. Etelä-Savon	541	2 414	10 102	13 057
8. Etelä-Karjalan	146	1 941	5 833	7 920
9. Itä-Savon	748	2 182	7 227	10 157
10. Pohjois-Karjalan	7 464	6 660	10 595	24 719
11. Pohjois-Savon	741	6 348	11 672	18 761
12. Keski-Suomen	1 906	7 337	10 380	19 623
13. Etelä-Pohjanmaan	428	1 065	11 563	13 056
14. Vaasan	-	150	4 812	4 962
15. Keski-Pohjanmaan	2 522	1 073	8 693	12 288
16. Kainuun	19 271	8 288	13 630	41 189
17. Pohjois-Pohjanmaan	8 949	2 149	10 695	21 793
18. Koillis-Suomen	9 044	265	5 196	14 505
19. Lapin	30 846	899	9 342	41 087
Koko maa - Whole country	86 375	47 588	153 023	286 986



Kuva 9. Taimistonhoitoalat vuosina 1950-81 metsänomistajaryhmittäin
Figure 9. Seedling-stand improvement in 1950-81 by forest owner groups



Kuva 10. Metsänlannoitusalat vuosina 1950-81 metsänomistajaryhmittäin
Figure 10. Forest areas fertilized in 1950-81 by forest owner groups

1.6.12. Lannoitettu metsäala vuonna 1981 metsänomistajaryhmittäin ja piirimetsälautakuntien alueittain

Forest area fertilized in 1981, 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	10	105	601	716	-	-	81	81	10	105	682	797
2. Lounais-Suomen	-	52	2 731	2 783	-	41	341	381	-	93	3 072	3 165
3. Satakunnan	173	69	2 171	2 413	109	-	1 739	1 848	282	69	3 910	4 261
4. Uudenmaan-Hämeen	63	326	3 146	3 535	6	200	887	1 093	69	526	4 033	4 628
5. Pirkka-Hämeen	877	40	1 548	2 465	135	-	576	711	1 012	40	2 124	3 176
6. Itä-Hämeen	74	357	3 328	3 759	-	-	411	411	74	357	3 739	4 170
7. Etelä-Savon	66	968	2 369	3 403	-	456	426	882	66	1 424	2 795	4 285
8. Etelä-Karjalan	-	848	718	1 566	-	87	409	496	-	935	1 127	2 062
9. Itä-Savon	96	771	1 339	2 206	-	72	266	338	96	843	1 605	2 544
10. Pohjois-Karjalan	825	1 703	2 329	4 857	1 279	2 819	1 772	5 870	2 104	4 522	4 101	10 727
11. Pohjois-Savon	78	1 587	2 385	4 050	-	1 560	3 307	4 867	78	3 147	5 692	8 917
12. Keski-Suomen	583	2 207	4 856	7 646	87	423	861	1 371	670	2 630	5 717	9 017
13. Etelä-Pohjanmaan	2	250	1 376	1 628	8	-	3 292	3 300	10	250	4 668	4 928
14. Vaasan	-	-	101	101	-	-	96	96	-	-	197	197
15. Keski-Pohjanmaan	1	28	370	399	133	124	1 952	2 209	134	152	2 322	2 608
16. Kainuun	1 817	453	193	2 463	1 920	1 128	1 854	4 902	3 737	1 581	2 047	7 365
17. Pohjois-Pohjanmaan	488	91	1 534	2 113	831	1 100	5 533	7 464	1 319	1 191	7 067	9 577
18. Koillis-Suomen	195	186	1 598	1 979	19	520	165	704	214	706	1 763	2 683
19. Lapin	538	227	2 934	3 699	1 504	896	626	3 026	2 042	1 123	3 560	6 725
Koko maa - Whole country	5 886	10 268	35 627	51 781	6 031	9 426	24 594	40 051	11 917	19 694	60 221	91 832
Siitä: - Of which:												
Peruslannoitus Basic fertilization	20	80	-	100	5 724	3 481	22 342	31 547	5 744	3 561	22 342	31 647
Kasvatuslannoitus Growing fertilization	5 866	10 188	35 627	51 681	307	5 945	2 252	8 504	6 173	16 133	37 879	60 185

1.6.13. Lannoitettu metsäala omistajaryhmittäin vuosina 1950-81
Forest area fertilized in 1950-81, by owner groups

hehtaaria - hectares

Vuosi Year	Valtio State	Teollisuusyhtiöt Industrial companies	Yksityiset ym. Private & other	Yhteensä Total
1950	3	3	..	6
1951	14	14	..	28
1952	7	13	..	20
1953	5	-	..	5
1954	27	44	..	71
1955	13	10	..	23
1956	19	127	..	146
1957	40	7	..	47
1958	67	80	..	147
1959	46	103	..	149
1960	129	343	..	472
1961	1 042	455	..	1 497
1962	1 869	1 103	..	2 972
1963	3 317	1 705	..	5 022
1964	3 774	2 374	462	6 611
1965	7 971	8 863	3 326	20 160
1966	21 725	12 731	4 947	39 403
1967	52 131	15 946	7 394	75 471
1968	102 565	20 336	8 523	131 424
1969	83 558	25 305	36 708	145 571
1970	83 324	27 233	73 884	184 441
1971	73 900	30 151	98 366	202 417
1972	70 869	13 121	136 061	220 051
1973	65 366	21 332	145 683	232 381
1974	53 916	25 842	150 442	230 200
1975	47 768	33 789	162 405	243 962
1976	45 379	21 902	96 285	163 566
1977	49 737	3 660	87 945	141 342
1978	32 705	6 303	61 555	100 563
1979	26 379	12 888	43 638	82 905
1980	17 391	25 084	44 751	87 226
1981	11 917	19 694	60 221	91 832

1.6.14. Eri hakkuutavoin käsitellyt pinta-alat metsätaloudellisissa hakkuissa metsämaalla ja kitumaalla vuonna 1981[1] metsänomistajaryhmittäin ja piirimetsälautakuntien alueittain

Forest area cut in 1981[1] on forest land and scrub 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	kuusen uudistamiseksi for regeneration of spruce	Kaikkiaan Total	josta: - of which: männyn uudistamiseksi for regeneration of pine	kuusen uudistamiseksi for regeneration of spruce				
						Valtio - State					
0. Ah	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1. He	126	4	4	-	18	5	13	25	-	-	173
2. L-S	11	5	5	-	4	2	2	7	-	-	29
3. Sa	435	185	178	7	32	32	-	96	29	44	821
4. U-H	253	104	96	8	15	4	11	39	25	-	436
5. P-H	1 543	664	571	93	11	11	-	35	79	141	2 473
6. I-H	328	194	150	44	10	10	-	36	50	-	618
7. E-S	367	180	86	94	-	-	-	35	60	-	642
8. E-K	116	18	18	-	-	-	-	9	9	-	151
9. I-S	355	330	161	169	8	8	-	26	41	1	761
10. P-K	1 878	2 465	2 279	186	23	23	-	158	544	467	5 534
11. P-S	187	463	445	18	5	5	-	8	82	29	774
12. Ke-S	880	896	809	87	36	32	4	89	193	84	2 178
13. E-P	281	186	183	3	10	10	-	33	44	40	594
14. Va	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15. K-P	851	457	410	47	11	8	3	143	250	62	1 774
16. Ka	2 187	5 041	4 607	434	29	24	5	1 719	1 420	2 173	12 570
17. P-P	1 582	1 663	1 562	101	7	7	-	1 393	685	1 002	6 332
18. Ko-S	545	3 182	3 114	68	458	458	-	5 141	3 316	407	13 049
19. La	4 628	5 044	4 774	270	2 486	2 486	-	9 378	9 578	2 983	34 097
Yhteensä Total	16 552	21 081	19 452	1 629	3 163	3 125	38	18 370	16 405	7 435	83 006
						Teollisuusyhtiöt - Industrial companies					
0. Ah	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1. He	557	61	46	14	53	53	-	112	18	40	845
2. L-S	109	49	41	4	37	35	2	74	3	21	293
3. Sa	509	234	173	22	137	106	31	161	16	10	1 067
4. U-H	674	295	185	110	77	46	31	90	24	3	1 163
5. P-H	1 483	842	702	130	157	123	34	228	105	4	2 819
6. I-H	384	238	170	68	44	37	7	133	21	1	821
7. E-S	809	506	434	64	94	94	-	186	20	7	1 622
8. E-K	1 314	928	749	179	63	60	3	267	41	2	2 615
9. I-S	989	511	401	110	68	68	-	203	33	-	1 804
10. P-K	1 542	1 573	1 296	277	229	229	-	771	140	55	4 310
11. P-S	2 725	2 079	1 773	298	369	365	4	430	158	132	5 893
12. Ke-S	3 130	1 428	1 124	247	266	249	17	460	242	17	5 543
13. E-P	345	225	199	9	29	28	1	108	12	3	722
14. Va	55	29	11	3	1	1	-	1	1	8	95
15. K-P	470	314	292	22	24	13	11	22	26	15	871
16. Ka	1 147	1 807	1 753	54	271	271	-	1 135	82	326	4 768
17. P-P	390	279	271	8	37	37	-	372	22	29	1 129
18. Ko-S	149	244	244	-	10	10	-	300	-	57	760
19. La	327	625	605	20	288	288	-	771	-	75	2 086
Yhteensä Total	17 111	12 267	10 469	1 639	2 254	2 113	141	5 824	964	805	39 225

1) Valtion ja teollisuusyhtiöiden luvut koskevat vuoden 1981 todellisia hakkuualoja, mutta omistajaryhmän yksityiset ym. luvut sen sijaan käsittävät yksityismetsätalouden edistämisjärjestöjen ammattimiesten vuonna 1981 suorittamat leimaukset (n. 80 % yksityismetsissä kaupallisia hakkuita varten suoritetuista leimauksista). - For the State and Industrial companies the figures cover calendar year 1981. For Private & other the figures are based on markings made in 1981 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	männyn uudistamiseksi for regeneration of pine	kuusen uudistamiseksi for regeneration of spruce				
Yksityiset ym. - Private & other											
0. Ah	542	239	200	39	112	112	-	30	10	50	983
1. He	5 700	809	508	301	1 105	831	274	1 358	18	166	9 156
2. L-S	6 775	1 302	1 151	113	2 030	1 269	761	1 346	161	208	11 822
3. Sa	6 928	2 522	2 334	188	1 523	1 117	406	2 274	1 103	116	14 466
4. U-H	6 536	2 361	1 667	689	933	513	420	2 472	191	10	12 503
5. P-H	6 968	3 219	2 500	662	1 290	920	370	1 984	136	45	13 642
6. I-H	4 520	3 199	1 341	1 633	1 711	1 320	321	3 743	167	38	13 378
7. E-S	9 500	3 924	2 307	1 503	737	721	16	2 255	94	46	16 556
8. E-K	7 617	2 459	1 572	803	1 128	1 047	81	2 411	169	17	13 801
9. I-S	6 541	3 367	1 352	1 809	303	288	15	1 424	374	7	12 016
10. P-K	11 489	6 477	4 239	1 941	937	889	48	2 040	1 676	6	22 625
11. P-S	6 787	8 857	5 462	3 100	883	804	79	2 439	886	20	19 872
12. Ke-S	12 541	6 775	5 318	1 437	904	879	25	1 735	453	16	22 424
13. E-P	7 744	3 796	3 716	80	1 487	1 437	50	1 713	412	224	15 376
14. Va	4 798	3 167	3 011	156	257	170	87	757	-	95	9 074
15. K-P	6 881	3 879	3 513	366	496	464	32	1 068	293	78	12 695
16. Ka	2 166	4 405	3 862	543	1 998	1 905	93	3 578	371	322	12 840
17. P-P	6 656	4 704	4 584	120	1 336	1 299	37	3 765	103	392	16 956
18. Ko-S	1 590	8 583	8 534	49	509	502	7	3 001	54	2 353	16 090
19. La	3 100	10 016	9 749	267	5 716	5 703	13	5 380	60	3 492	27 764
Yhteensä Total	125 379	84 060	66 920	15 799	25 395	22 260	3 135	44 773	6 731	7 701	294 039
Kaikki - All											
0. Ah	542	239	200	39	112	112	-	30	10	50	983
1. He	6 383	874	558	315	1 176	889	287	1 495	36	206	10 174
2. L-S	6 895	1 356	1 197	117	2 071	1 306	765	1 427	164	229	12 144
3. Sa	7 872	2 941	2 685	217	1 692	1 255	437	2 531	1 148	170	16 354
4. U-H	7 463	2 760	1 948	807	1 025	563	462	2 601	240	13	14 102
5. P-H	9 994	4 722	3 773	885	1 458	1 054	404	2 247	320	190	18 934
6. I-H	5 232	3 631	1 661	1 745	1 765	1 367	328	3 912	238	39	14 817
7. E-S	10 676	4 610	2 827	1 661	831	815	16	2 476	174	53	18 820
8. E-K	9 047	3 405	2 339	982	1 191	1 107	84	2 687	219	19	16 567
9. I-S	7 885	4 208	1 914	2 088	379	364	15	1 653	448	8	14 581
10. P-K	14 909	10 515	7 814	2 404	1 189	1 141	48	2 969	2 360	528	32 469
11. P-S	9 699	11 399	7 680	3 416	1 257	1 174	83	2 877	1 126	181	26 539
12. Ke-S	16 551	9 099	7 251	1 771	1 206	1 160	46	2 284	888	117	30 145
13. E-P	8 370	4 207	4 098	92	1 526	1 475	51	1 854	468	267	16 692
14. Va	4 853	3 196	3 022	159	258	171	87	758	1	103	9 169
15. K-P	8 202	4 650	4 215	435	531	485	46	1 233	569	155	15 340
16. Ka	5 500	11 253	10 222	1 031	2 298	2 200	98	6 432	1 873	2 821	30 178
17. P-P	8 628	6 646	6 417	229	1 380	1 343	37	5 530	810	1 423	24 417
18. Ko-S	2 284	12 009	11 892	117	977	970	7	8 442	3 370	2 817	29 899
19. La	8 055	15 685	15 128	557	8 490	8 477	13	15 529	9 638	6 550	63 947
Yhteensä Total	159 042	117 408	96 841	19 067	30 812	27 498	3 314	68 967	24 100	15 941	416 270

1.6.15. Metsäojitus koko maassa omistajaryhmittäin vuosina 1950-81
Forest drainage completed in 1950-81, by owner groups

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

Vuosi Year	Kaivettu ojaa, 1000 km Length of ditches, 1000 km				Kuivuva ala, 1000 ha Drainage area, 1000 ha			
	I	II	III	Yhteensä Total	I	II	III	Yhteensä Total
1950	0,3	0,2	1,0	1,5	1,6	1,0	7,9	10,4
1951	0,3	0,2	0,8	1,3	1,2	0,9	4,8	6,9
1952	0,8	0,2	2,3	3,3	3,7	1,0	14,3	19,0
1953	1,0	0,2	2,0	3,3	5,2	1,6	12,2	19,0
1954	1,9	1,0	4,3	7,2	8,4	5,0	26,4	39,7
1955	3,4	1,5	5,1	10,0	15,1	5,8	32,0	52,9
1956	4,3	2,1	6,0	12,5	18,0	8,6	35,9	62,5
1957	2,5	2,4	5,1	10,1	10,7	11,9	27,6	50,2
1958	4,1	2,5	9,3	15,9	17,4	10,7	53,1	81,2
1959	4,8	3,9	12,0	20,7	21,3	18,6	65,8	105,7
1960	4,2	3,8	14,7	22,7	17,9	17,5	79,9	115,3
1961	4,7	4,4	15,1	24,2	20,1	21,0	78,6	119,7
1962	6,3	5,6	18,2	30,1	27,9	25,6	90,9	144,4
1963	5,9	6,8	19,9	32,7	26,7	30,4	101,3	158,5
1964	8,5	7,1	23,9	39,4	36,6	30,2	116,0	182,8
1965	9,9	8,1	29,9	47,9	40,1	32,1	137,8	209,9
1966	12,0	7,7	36,3	56,0	44,2	28,9	159,8	233,0
1967	18,9	6,4	43,0	68,3	68,4	23,6	182,4	274,5
1968	21,4	6,4	44,8	72,6	68,7	22,1	182,3	273,1
1969	23,7	8,3	50,2	82,2	67,6	28,7	197,8	294,1
1970	20,4	7,3	54,7	82,4	53,2	25,3	211,9	290,4
1971	14,2	5,8	48,4	68,3	42,8	19,6	182,7	245,0
1972	14,4	3,0	45,8	63,2	42,6	10,5	170,3	223,5
1973	14,4	5,0	42,3	61,7	42,9	15,9	157,4	216,1
1974	9,7	4,7	40,0	54,5	28,8	16,5	148,2	193,5
1975	11,3	5,0	39,8	56,1	33,2	17,1	148,6	198,9
1976	9,3	4,1	36,1	49,4	27,7	14,2	140,3	182,1
1977	10,2	2,0	34,0	46,2	29,9	6,5	125,7	162,1
1978	9,2	1,8	30,8	41,8	26,0	6,0	112,8	144,8
1979	7,3	3,4	22,8	33,5	21,3	12,1	83,6	117,1
1980	5,3	3,0	24,2	32,5	15,4	10,5	87,6	113,4
1981	5,0	2,5	21,5	29,0	14,6	8,8	76,4	99,8

1.6.16. Vuonna 1981 valmistuneen metsäojituksen ojamäärä kaivutavoittain, omistajaryhmittäin ja piirimetsälautakuntien alueittain sekä koko maan luvut vuosina 1967-80

Forest drainage ditches completed during 1981, by owner groups and digging methods and by forestry board districts. Totals for the whole country in 1967-80

kilometriä - kilometres

Pmi-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	-	-	-	-	-	47	-	47
2. L-S	-	-	-	-	-	14	-	14
3. Sa	-	31	-	31	-	30	-	30
4. U-H	-	9	-	9	-	49	-	49
5. P-H	-	2	-	2	-	24	-	24
6. I-H	-	-	-	-	-	2	-	2
7. E-S	-	18	-	18	-	16	-	16
8. E-K	-	-	-	-	-	24	-	24
9. I-S	-	6	-	6	-	10	-	10
10. P-K	238	325	-	563	-	647	-	647
11. P-S	-	30	-	30	-	602	-	602
12. Ke-S	-	53	-	53	-	266	-	266
13. E-P	-	-	-	-	-	6	-	6
14. Va	-	-	-	-	-	1	-	1
15. K-P	-	110	-	110	-	52	-	52
16. Ka	991	749	-	1 740	289	207	-	496
17. P-P	953	566	-	1 519	-	34	-	34
18. Ko-S	47	62	-	109	-	70	-	70
19. La	465	313	-	778	-	132	-	132
Yhteensä Total	2 694	2 274	-	4 968	289	2 233	-	2 522
1980	2 913	2 367	-	5 280	425	2 599	-	3 024
1979	4 587	2 649	53	7 289	547	2 843	-	3 390
1978	5 961	3 150	118	9 229	101	1 669	-	1 770
1977	6 862	3 267	101	10 230	120	1 894	23	2 037
1976	6 060	3 177	27	9 264	1 307	2 763	1	4 071
1975	8 051	3 134	71	11 256	1 586	3 432	3	5 021
1974	7 547	2 140	15	9 702	2 209	2 451	83	4 743
1973	10 819	3 377	179	14 375	2 392	2 327	232	4 951
1972	11 113	2 921	377	14 411	2 140	785	105	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

Pmi-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	-	9	-	9	-	9	-	9
1. He	-	366	-	366	-	413	-	413
2. L-S	-	279	-	279	-	293	-	293
3. Sa	-	679	-	679	-	740	-	740
4. U-H	-	276	-	276	-	334	-	334
5. P-H	-	386	-	386	-	412	-	412
6. I-H	-	241	14	255	-	243	14	257
7. E-S	-	828	-	828	-	862	-	862
8. E-K	-	466	-	466	-	490	-	490
9. I-S	-	338	-	338	-	354	-	354
10. P-K	-	1 048	-	1 048	238	2 020	-	2 258
11. P-S	-	1 450	-	1 450	-	2 082	-	2 082
12. Ke-S	-	1 126	-	1 126	-	1 445	-	1 445
13. E-P	-	2 119	-	2 119	-	2 125	-	2 125
14. Va	-	783	-	783	-	784	-	784
15. K-P	-	2 115	-	2 115	-	2 277	-	2 277
16. Ka	-	1 947	1	1 947	1 280	2 903	1	4 184
17. P-P	-	2 830	-	2 830	953	3 430	-	4 383
18. Ko-S	-	764	-	764	47	896	-	943
19. La	-	3 468	-	3 468	465	3 913	-	4 378
Yhteensä Total	-	21 518	15	21 533	2 983	26 025	15	29 023
1980	-	24 118	51	24 169	3 338	29 084	51	32 473
1979	373	22 390	35	22 798	5 507	27 882	88	33 477
1978	-	30 715	56	30 771	6 062	35 534	174	41 770
1977	206	33 642	102	33 950	7 188	38 803	226	46 217
1976	716	35 192	180	36 088	8 083	41 132	208	49 423
1975	1 322	38 317	162	39 801	10 959	44 883	236	56 078
1974	1 564	38 225	227	40 016	11 320	42 816	325	54 461
1973	3 698	38 337	304	42 339	16 909	44 041	715	61 665
1972	6 024	39 267	475	45 766	19 277	42 973	957	63 207
1971	8 281	39 674	403	48 358	21 744	45 121	1 441	68 306
1970	11 933	42 351	440	54 724	29 049	49 552	3 799	82 400
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 1981 valmistunut metsäojitus metsänomistajaryhmittäin ja piirimetsälautakuntien alueittain

Forest drainage completed in 1981, 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	-	-	9	9	-	-	39	39
1. Helsingin	-	47	366	413	-	172	1 041	1 213
2. Lounais-Suomen	-	14	279	293	-	80	952	1 032
3. Satakunnan	31	30	679	740	180	98	2 514	2 792
4. Uudenmaan-Hämeen	9	49	276	334	34	157	1 037	1 228
5. Pirkka-Hämeen	2	24	386	412	6	53	1 220	1 279
6. Itä-Hämeen	-	2	255	257	-	4	957	961
7. Etelä-Savon	18	16	828	862	62	57	2 969	3 088
8. Etelä-Karjalan	-	24	466	490	-	87	1 663	1 750
9. Itä-Savon	6	10	338	354	17	32	1 230	1 279
10. Pohjois-Karjalan	563	647	1 048	2 258	1 832	2 267	3 668	7 767
11. Pohjois-Savon	30	602	1 450	2 082	94	2 267	5 860	8 221
12. Keski-Suomen	53	266	1 126	1 445	162	970	3 998	5 130
13. Etelä-Pohjanmaan	-	6	2 119	2 125	-	12	7 073	7 085
14. Vaasan	-	1	783	784	-	-	2 473	2 473
15. Keski-Pohjanmaan	110	52	2 115	2 277	404	188	6 786	7 378
16. Kainuun	1 740	496	1 947	4 184	4 754	1 632	6 577	12 963
17. Pohjois-Pohjanmaan	1 519	34	2 830	4 383	4 088	110	10 260	14 458
18. Koillis-Suomen	109	70	764	943	374	231	2 638	3 243
19. Lapin	778	132	3 468	4 378	2 575	357	13 444	16 376
Koko maa - Whole country	4 968	2 522	21 533	29 023	14 582	8 774	76 399	99 755

1.6.18. Metsäojien perkaus omistajaryhmittäin ja piirimetsälautakuntien alueittain vuonna 1981

Cleaning of ditches in 1981, 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	4	11	21	36
2. Lounais-Suomen	1	9	36	46
3. Satakunnan	44	24	32	100
4. Uudenmaan-Hämeen	4	42	42	88
5. Pirkka-Hämeen	48	45	47	140
6. Itä-Hämeen	4	8	25	37
7. Etelä-Savon	26	69	70	165
8. Etelä-Karjalan	-	77	23	100
9. Itä-Savon	4	13	23	40
10. Pohjois-Karjalan	573	217	32	822
11. Pohjois-Savon	48	406	64	518
12. Keski-Suomen	37	424	13	474
13. Etelä-Pohjanmaan	27	10	51	88
14. Vaasan	-	1	14	15
15. Keski-Pohjanmaan	293	13	55	361
16. Kainuun	748	522	30	1 300
17. Pohjois-Pohjanmaan	210	14	39	263
18. Koillis-Suomen	90	-	1	91
19. Lapin	283	2	19	304
Koko maa - Whole country	2 445	1 907	635	4 987

1.6.19. Metsäojien perkaus omistajaryhmittäin koko maassa vuosina 1950-81
Cleaning of ditches in 1950-81, by owner groups

1000 kilometriä - 1000 kilometres

Vuosi Year	Valtio State	Teollisuusyhtiöt Industrial companies	Yksityiset ym. Private & other	Yhteensä Total
1950	1,6	1,0	..	..
1951	1,6	0,8	..	..
1952	1,0	0,5	..	..
1953	0,7	0,7	0,4	1,7
1954	0,3	1,2	0,3	1,9
1955	0,4	1,2	0,5	2,0
1956	0,5	1,0	0,3	1,8
1957	1,0	0,8	0,4	2,2
1958	1,3	1,3	0,7	3,3
1959	1,1	1,7	1,1	3,9
1960	0,9	1,9	0,8	3,6
1961	1,6	2,0	0,7	4,3
1962	1,4	1,7	0,6	3,8
1963	1,3	1,8	0,5	3,6
1964	2,2	2,0	0,8	5,0
1965	2,3	2,3	0,5	5,1
1966	2,4	1,9	0,4	4,7
1967	5,3	2,0	1,0	8,3
1968	3,1	2,0	0,8	6,0
1969	5,5	1,4	0,8	7,6
1970	2,2	1,0	0,7	3,9
1971	2,2	0,7	1,1	4,0
1972	1,6	0,5	0,9	3,0
1973	0,8	0,5	0,5	1,9
1974	0,9	0,3	0,5	1,7
1975	1,4	1,0	0,5	2,9
1976	2,1	1,4	0,4	3,9
1977	3,8	0,7	0,6	5,1
1978	3,0	1,7	0,7	5,4
1979	3,1	2,5	0,5	6,2
1980	2,7	2,4	0,7	5,7
1981	2,4	1,9	0,6	5,0

1.6.20. Täydennysojitus vuonna 1981 metsänomistajaryhmittäin ja piirimetsälautakuntien alueittain
Complementary ditching in 1981 by forest owner groups and forestry board districts

kilometriä - kilometres

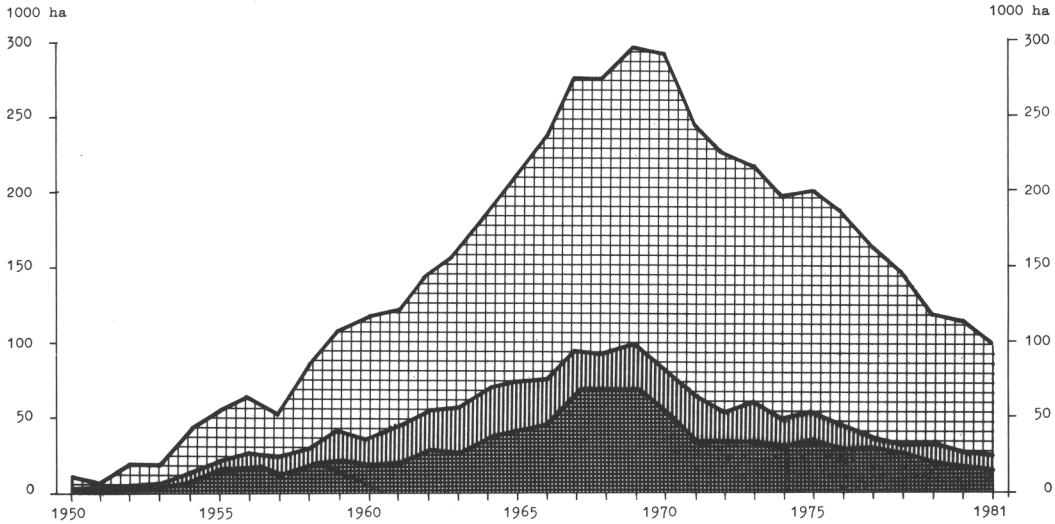
Pml-alue District	Valtio State	Teollisuusyhtiöt Industrial companies	Yksityiset ym. Private & other	Yhteensä Total
0. Ahvenanmaa	-	-	-	-
1. Helsingin	-	3	5	8
2. Lounais-Suomen	-	-	47	47
3. Satakunnan	38	17	63	118
4. Uudenmaan-Hämeen	1	11	27	39
5. Pirkka-Hämeen	10	15	124	149
6. Itä-Hämeen	3	1	16	20
7. Etelä-Savon	4	21	82	107
8. Etelä-Karjalan	-	9	41	50
9. Itä-Savon	-	4	12	16
10. Pohjois-Karjalan	9	18	131	158
11. Pohjois-Savon	-	60	238	298
12. Keski-Suomen	3	66	147	216
13. Etelä-Pohjanmaan	14	9	307	330
14. Vaasan	-	1	3	4
15. Keski-Pohjanmaan	95	7	145	247
16. Kainuun	183	139	320	642
17. Pohjois-Pohjanmaan	125	4	267	396
18. Koillis-Suomen	24	2	5	31
19. Lapin	326	11	39	376
Koko maa - Whole country	835	398	2 019	3 252

1.6.21. Vuoden 1981 loppuun mennessä kaikkiaan suoritetut metsäojitukset omistajaryhmittäin ja piirimetsälautakuntien alueittain

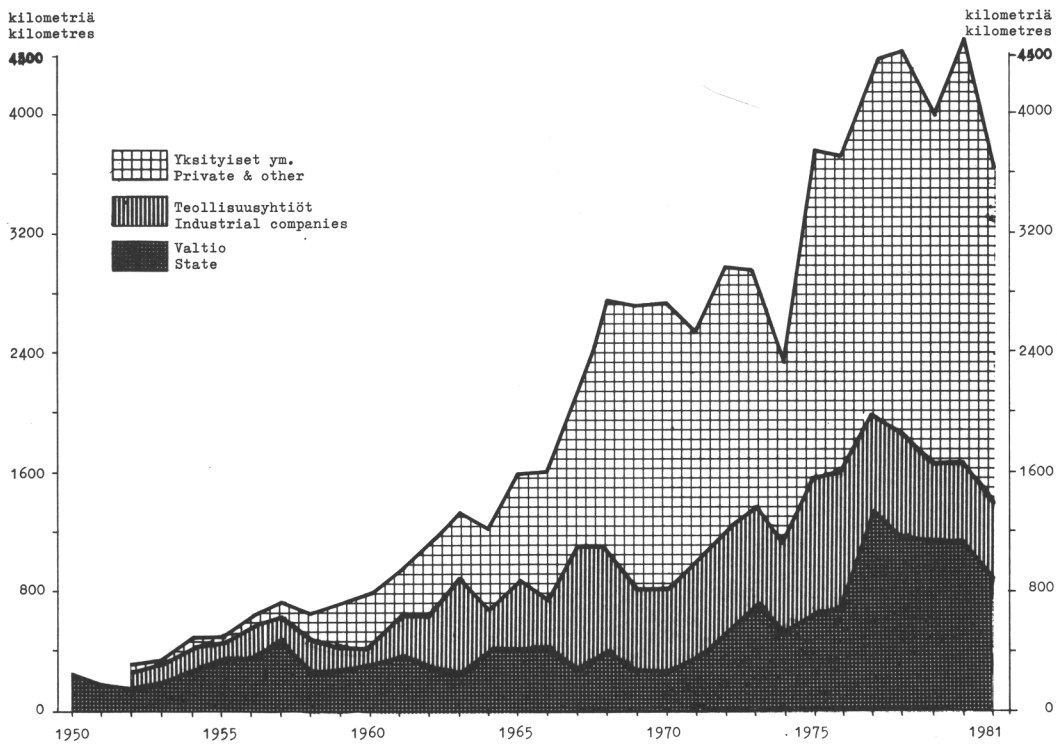
Total forest drainage to the end of 1981, by owner groups and forestry board districts

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	-	-	508	508	-	-	2 948	2 948
1. He	250	1 249	7 782	9 281	850	7 759	35 739	44 348
2. L-S	614	355	18 932	19 901	2 958	1 493	80 460	84 911
3. Sa	5 796	2 740	45 077	53 613	27 358	12 989	189 471	229 818
4. U-H	934	2 714	14 082	17 730	5 318	14 166	56 025	75 509
5. P-H	7 231	4 876	19 267	31 374	38 763	25 296	87 290	151 349
6. I-H	772	778	15 244	16 794	2 966	3 345	62 493	68 804
7. E-S	1 678	4 050	28 910	34 638	6 528	17 130	124 327	147 985
8. E-K	678	9 946	18 761	29 385	2 708	57 093	74 594	134 395
9. I-S	1 290	2 697	11 017	15 004	5 355	11 424	50 693	67 472
10. P-K	33 679	29 289	52 417	115 385	123 570	120 534	225 890	469 994
11. P-S	6 586	25 018	46 635	78 239	25 595	126 240	227 886	379 721
12. Ke-S	12 976	21 304	47 665	81 945	59 398	108 975	213 888	382 261
13. E-P	4 136	2 411	84 407	90 956	20 142	10 315	341 620	372 077
14. Va	6	220	26 377	26 603	22	763	117 561	118 346
15. K-P	12 009	3 816	69 345	85 170	43 358	15 771	290 009	349 138
16. Ka	62 629	27 364	88 040	178 034	185 511	119 552	367 696	672 759
17. P-P	54 810	10 365	125 237	190 412	181 352	40 846	530 746	752 944
18. Ko-S	17 301	1 293	41 768	60 362	61 881	4 184	160 071	226 136
19. La	76 106	3 607	67 346	147 059	312 598	11 751	297 347	621 696
Yhteensä Total	299 481	154 094	828 817	1 282 393	1 106 231	709 626	3 536 755	5 352 612



Kuva 11. Metsäojituksen kuivuva ala vuosina 1950-81 metsänomistajaryhmittäin
Figure 11. Drainage area of forest drainage in 1950-81 by forest owner groups



Kuva 12. Pysyvien metsäteiden rakentaminen vuosina 1950-81 metsänomistajaryhmittäin
Figure 12. Permanent forest roads completed in 1950-81 by forest owner groups

1.6.22. Vuonna 1981 valmistuneet pysyvät metsätiet tietyypeittäin, metsänomistajaryhmittäin ja piirimetsälautakuntien alueittain
Permanent forest roads completed during 1981, 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	27	28	-	-	1	1	-	1	28	29
2. Lounais-Suomen	-	-	-	-	-	-	19	19	-	1	31	32	-	1	50	51
3. Satakunnan	-	10	-	10	-	3	108	111	5	5	28	38	5	18	136	159
4. Uudenmaan-Hämeen	-	8	-	8	-	5	26	31	2	4	32	38	2	17	58	77
5. Pirkka-Hämeen	-	9	6	15	12	9	102	123	16	5	50	71	28	23	158	209
6. Itä-Hämeen	-	1	-	1	-	7	82	89	6	1	26	33	6	9	108	123
7. Etelä-Savon	-	-	17	17	5	14	60	79	11	9	90	110	16	23	167	206
8. Etelä-Karjalan	-	8	-	8	-	21	106	127	-	5	15	20	-	34	121	155
9. Itä-Savon	-	-	9	9	11	18	42	71	14	-	11	25	25	18	62	105
10. Pohjois-Karjalan	-	14	25	39	25	61	87	173	88	15	78	181	113	90	190	393
11. Pohjois-Savon	2	9	21	32	-	84	75	159	12	10	24	46	14	103	120	237
12. Keski-Suomen	-	24	20	44	11	44	140	195	21	17	138	176	32	85	298	415
13. Etelä-Pohjanmaan	-	2	80	82	6	10	71	86	2	5	15	22	8	17	166	191
14. Vaasan	-	1	-	1	-	-	79	79	-	-	-	-	-	1	79	80
15. Keski-Pohjanmaan	-	5	8	13	4	2	43	49	9	1	14	24	13	8	65	86
16. Kainuun	-	9	19	28	91	26	83	200	160	3	43	206	251	38	145	434
17. Pohjois-Pohjanmaan	-	1	17	18	79	19	43	141	58	1	14	73	137	21	74	232
18. Koillis-Suomen	-	-	22	22	42	-	112	154	21	-	37	58	63	-	171	234
19. Lapin	-	-	-	-	59	4	48	111	99	2	14	115	158	6	62	226
Koko maa - Whole country	2	101	251	354	345	328	1 353	2 026	524	84	661	1 269	870	513	2 265	3 648

1.6.23. Pysyvien metsäteiden rakentaminen koko maassa vuosina 1950-81 omistajaryhmittäin
Permanent forest roads completed in 1950-81, by owner groups

kilometriä - kilometres

Vuosi Year	Valtio State	Teollisuusyhtiöt Industrial companies	Yksityiset ym. Private & other	Yhteensä Total
1950	216	..	27	..
1951	175	..	9	..
1952	140	120	43	303
1953	186	130	7	323
1954	271	147	46	464
1955	314	132	38	484
1956	345	220	65	630
1957	456	183	78	717
1958	244	232	167	643
1959	256	164	278	698
1960	292	126	355	773
1961	369	263	303	935
1962	269	363	495	1 127
1963	246	629	435	1 310
1964	305	355	564	1 224
1965	304	560	709	1 573
1966	319	412	859	1 590
1967	269	807	1 033	2 109
1968	398	708	1 673	2 779
1969	264	545	1 901	2 710
1970	268	521	1 940	2 729
1971	359	633	1 545	2 537
1972	549	619	1 795	2 963
1973	717	631	1 592	2 940
1974	504	593	1 208	2 305
1975	638	901	2 211	3 750
1976	687	909	2 136	3 732
1977	1 316[1)]	673	2 372	4 361
1978	1 148[1)]	720	2 564	4 432
1979	1 134[1)]	522	2 353	4 009
1980	1 150[1)]	529	2 846	4 525
1981	870[1)]	513	2 265	3 648

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 1981 metsänomistajaryhmittäin
Total costs of silvicultural and forest improvement work in 1981, 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	3 393	2 711	36 426	42 530
Maanpinnan rikkominen, muokkaaminen ja vaotus Scarification	8 104	6 057	50 328	64 489
Yhteensä Total	11 496	8 768	86 755	107 019
METSÄNVILJELY SEEDING AND PLANTING				
Kylvö Seeding	2 776	765	8 947	12 488
Täydennyskylvö Complementary seeding	27	23	-	50
Istutus Planting	16 905	17 161	163 135	197 201
Täydennysistutus Complementary planting	1 266	2 166	8 818	12 250
Yhteensä Total	20 973	20 155	180 900	221 988
TAIMISTONHOITO SEEDLING-STAND IMPROVEMENT	26 684	20 715	92 640	140 039
METSÄNLANNOITUS FOREST FERTILIZATION	6 150	9 145	39 838	55 133
METSÄOJITUS FOREST DRAINAGE				
Suunnittelukustannukset Planning costs	935	903	13 986	15 824
Uudisojitus Ditching	4 710	3 765	36 956	45 431
Vanhojen ojien perkaus Cleaning of ditches	1 877	2 088	915	4 880
Täydennysojitus Complementary ditching	1 024	534	2 615	4 173
Yhteensä Total	8 545	7 290	54 472	70 307
PYSYVIEN METSÄTEIDEN RAKENTAMINEN CONSTRUCTION OF PERMANENT FOREST ROADS				
Suunnittelukustannukset Planning costs	482	235	12 597	13 314
Uusien metsäteiden rakentaminen Construction of new forest roads	16 368	12 358	83 920	112 646
Vanhojen metsäteiden kunnossapito Maintenance of forest roads	4 362	4 566	17 930	26 858
Yhteensä Total	21 213	17 159	114 447	152 819
MUUT EDELLÄ ERITTELEMÄTTÖMÄT KUSTANNUKSET OTHER COSTS, N.E.S.	1 874	304	-	2 178
KAIKKIAAN GRAND TOTAL	96 933	83 496	569 052	749 481

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

1.7.2. Metsänhoito- ja perusparannustöiden kokonaiskustannukset vuonna 1981 piirimetsälautakuntien alueittain ja metsänomistajaryhmittäin
Total costs of silvicultural and forest improvement work in 1981, 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	-	-	1	1	-	-	4	4	-	-	-	-	-	-	-	-
1. Helsingin	10	100	579	689	49	177	3 869	4 095	93	177	2 427	2 697	11	79	518	608
2. Lounais-Suomen	4	89	2 738	2 831	7	103	5 337	5 447	46	79	2 547	2 672	-	51	1 808	1 859
3. Satakunnan	168	196	3 398	3 762	366	422	7 257	8 045	355	671	3 554	4 580	182	29	2 776	2 987
4. Uudenmaan-Hämeen	37	253	3 667	3 957	172	482	7 742	8 396	207	616	3 258	4 081	23	298	2 863	3 184
5. Pirkka-Hämeen	500	579	4 506	5 585	894	1 203	9 304	11 401	682	1 248	4 766	6 696	569	433	1 508	2 510
6. Itä-Hämeen	92	228	3 367	3 687	218	384	7 313	7 915	218	462	3 017	3 697	52	231	2 655	2 938
7. Etelä-Savon	50	386	4 140	4 576	319	1 228	11 513	13 060	218	1 008	6 193	7 419	36	744	1 984	2 764
8. Etelä-Karjalan	8	472	2 781	3 261	8	1 214	6 347	7 569	55	911	3 576	4 542	-	617	800	1 417
9. Itä-Savon	153	335	3 155	3 643	548	1 081	9 780	11 409	305	930	4 430	5 665	55	526	1 140	1 721
10. Pohjois-Karjalan	908	1 126	6 963	8 997	1 806	3 467	17 871	23 144	2 656	2 938	6 495	12 089	1 448	1 562	2 912	5 922
11. Pohjois-Savon	71	1 376	9 053	10 500	216	3 512	24 271	27 999	302	2 890	7 155	10 347	60	1 368	4 041	5 469
12. Keski-Suomen	398	1 196	7 186	8 780	684	2 166	18 054	20 904	749	3 278	6 363	10 390	363	1 457	4 059	5 879
13. Etelä-Pohjanmaan	54	176	5 147	5 377	80	323	9 253	9 656	133	470	7 088	7 691	4	-	-	4
14. Vaasan	-	17	2 100	2 117	-	29	7 927	7 956	-	82	2 619	2 701	-	-	88	88
15. Keski-Pohjanmaan	249	273	3 552	4 074	589	577	6 462	7 628	988	506	5 329	6 823	75	64	3 314	3 454
16. Kainuun	2 413	1 141	5 187	8 741	3 754	2 694	5 378	11 826	6 892	3 157	8 355	18 404	1 810	452	1 649	3 911
17. Pohjois-Pohjanmaan	672	183	4 183	5 038	1 510	292	4 110	5 912	2 624	823	6 556	10 003	648	490	1 453	2 591
18. Koillis-Suomen	2 240	123	6 560	8 923	4 200	166	9 689	14 055	2 421	75	3 185	5 681	40	287	5 018	5 345
19. Lapin	3 467	519	8 492	12 478	5 552	595	9 420	15 567	7 738	394	5 727	13 859	772	457	1 252	2 481
0-15. Eteläpuolisko Southern half	2 704	6 802	62 333	71 839	5 957	16 368	152 303	174 628	7 009	16 266	68 817	92 092	2 880	7 459	30 466	40 805
16-19. Pohjoispuolisko Northern half	8 792	1 966	24 422	35 180	15 016	3 747	28 597	47 360	19 675	4 449	23 823	47 947	3 270	1 686	9 372	14 328
0-19. Koko maa Whole country	11 496	8 768	86 755	107 019	20 973	20 115	180 900	221 988	26 684	20 715	92 640	140 039	6 150	9 145	39 838	55 133

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

JATKUU - CONT.

1.7.2. JATKOA - CONTINUATION

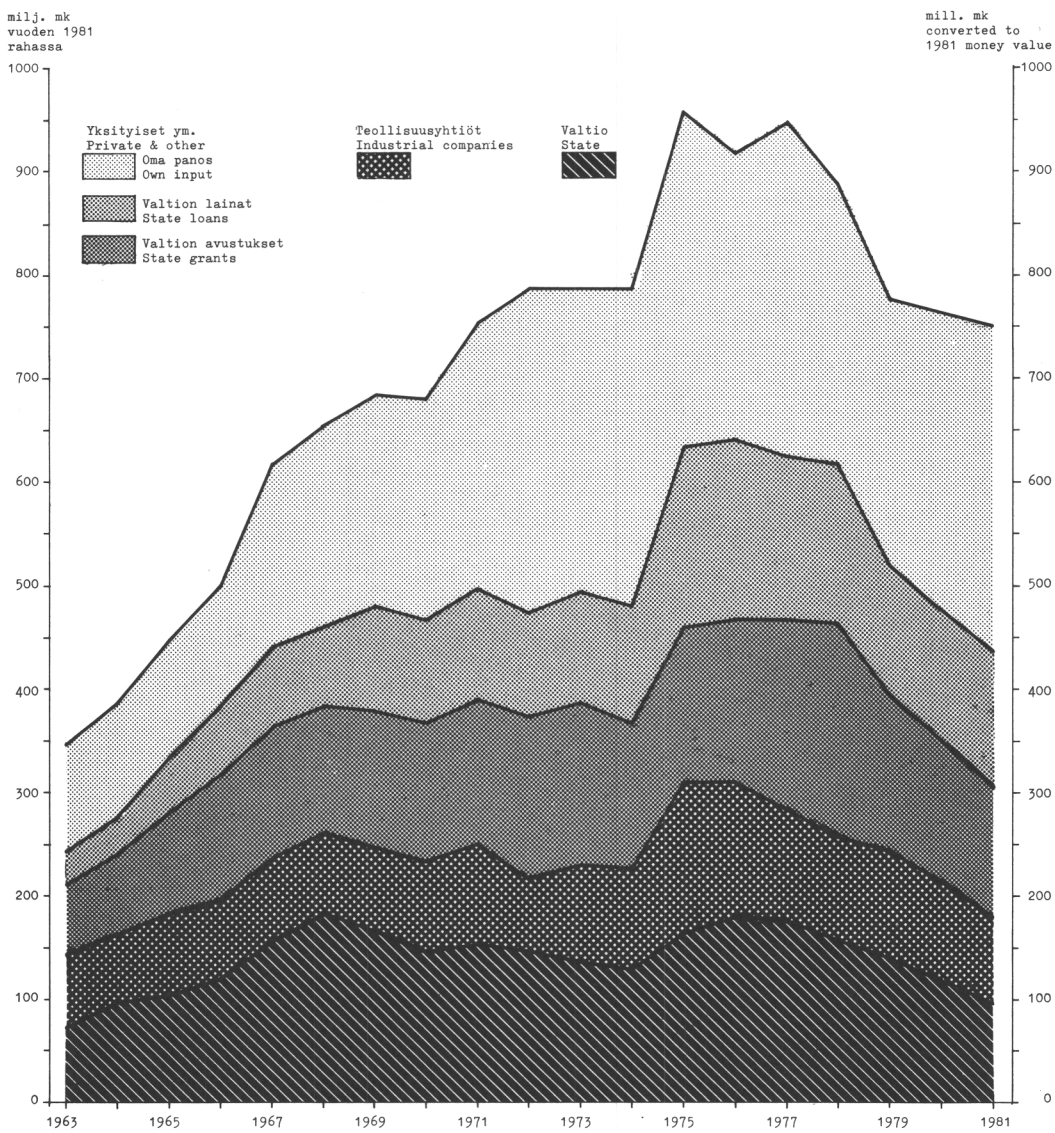
1000 markkaa - 1000 marks

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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	5
1. Helsingin	2	158	582	742	13	207	421	641	193	930	8 395	9 518
2. Lounais-Suomen	3	32	1 332	1 367	7	62	2 731	2 800	67	453	16 493	17 013
3. Satakunnan	144	205	1 920	2 269	269	477	5 883	6 629	1 517	2 014	24 788	28 319
4. Uudenmaan-Hämeen	34	185	930	1 149	127	597	2 406	3 130	632	2 464	20 866	23 962
5. Pirkka-Hämeen	55	192	1 243	1 490	898	1 288	6 778	8 964	3 669	4 950	28 105	36 724
6. Itä-Hämeen	12	21	1 244	1 277	385	397	5 916	6 698	1 014	1 740	23 512	26 266
7. Etelä-Savon	60	164	2 690	2 914	449	813	5 118	6 380	1 166	4 364	31 638	37 168
8. Etelä-Karjalan	1	207	1 653	1 861	67	959	3 298	4 324	139	4 401	18 455	22 995
9. Itä-Savon	13	52	976	1 041	605	436	2 746	3 787	1 776	3 373	22 227	27 376
10. Pohjois-Karjalan	1 155	1 454	2 725	5 334	2 249	2 969	9 660	14 878	10 342	13 529	46 626	70 497
11. Pohjois-Savon	103	1 661	4 183	5 947	310	3 492	6 699	10 501	1 098	14 318	55 402	70 818
12. Keski-Suomen	149	1 037	3 522	4 708	796	3 034	11 266	15 096	3 283	12 236	50 450	65 969
13. Etelä-Pohjanmaan	31	61	4 862	4 954	282	274	9 360	9 916	644	1 304	35 710	37 658
14. Vaasan	-	5	1 287	1 292	-	30	2 133	2 163	-	172	16 155	16 327
15. Keski-Pohjanmaan	510	143	5 294	5 947	183	243	9 608	10 034	2 641	1 806	33 559	38 006
16. Kainuun	2 781	1 239	4 026	8 046	5 104	1 255	6 606	12 965	22 955	9 938	31 201	64 094
17. Pohjois-Pohjanmaan	1 738	97	8 340	10 175	3 519	497	6 004	10 020	10 902	2 382	30 646	43 930
18. Koillis-Suomen	237	109	2 294	2 640	2 160	67	9 612	11 839	11 317	827	36 358	48 502
19. Lapin	1 518	268	5 368	7 154	3 789	62	8 202	12 053	23 578	2 295	38 461	64 334
0-15. Eteläpuolisko Southern half	2 271	5 577	34 444	42 292	6 641	15 278	84 023	105 942	28 181	68 054	432 386	528 621
16-19. Pohjoispuolisko Northern half	6 274	1 713	20 028	28 015	14 572	1 881	30 424	46 877	68 752	15 442	136 666	220 860
0-19. Koko maa Whole country	8 545	7 290	54 472	70 307	21 213	17 159	114 447	152 819	96 933	83 496	569 052	749 481

1.7.3. Metsänhoito- ja perusparannustöiden kokonaiskustannukset vuosina 1963-81 metsänomistajaryhmittäin
Total costs of silvicultural and forest improvement work in 1963-81, by forest owner groups

milj. mk - mill. mk

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



Kuva 13. Metsänhoito- ja perusparannustöiden kokonaiskustannukset metsänomistajaryhmittäin vuosina 1963-81 vuoden 1981 rahaksi muunnettuina

Figure 13. Total costs of silvicultural and forest improvement work by forest owner groups in 1963-81 converted to 1981 money value

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

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

1.7.4. Metsänomistajaryhmän yksityiset ym. metsissä vuonna 1981 suoritettujen metsänhoito- ja perusparannustöiden rahoitusmuodot[1)]

Financing of silvicultural and forest improvement work done in 1981 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	86 755	-	-	86 755
Metsänviljely Seeding and planting	140 007	11 894	28 999	180 900
Taimistonhoito Seedling-stand improvement	51 175	12 684	28 781	92 640
Metsänlannoitus Forest fertilization	2 028	26 903	10 907	39 838
Metsäojitus Forest drainage	5 073	23 628	25 771	54 472
Pysyvien metsäteiden rakentaminen Construction of permanent forest roads	28 156	53 381	32 910	114 447
Muut erittelemättömät kustannukset Other costs, n.e.s.	-	-	-	-
Yhteensä Total	313 195	128 489	127 368	569 052

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 1981 käytetyt valtion lainat ja avustukset työlajeittain ja piirimetsälautakuntien alueittain

State loans and grants used in 1981 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	-	55	10	83	-	-	15	20	80	110	105	268	373
1. Helsingin	116	-	241	1	375	36	402	2	227	-	1 360	39	1 399
2. Lounais-Suomen	39	250	379	67	1 560	356	634	527	1 315	492	3 927	1 692	5 619
3. Satakunnan	33	598	856	235	1 955	448	897	817	3 065	1 262	6 806	3 360	10 166
4. Uudenmaan-Hämeen	56	299	514	108	1 708	387	381	395	1 149	560	3 808	1 749	5 557
5. Pirkka-Hämeen	8	909	640	98	933	164	516	479	3 726	1 314	5 823	2 964	8 787
6. Itä-Hämeen	137	670	756	129	1 821	410	470	676	3 559	1 056	6 743	2 941	9 684
7. Etelä-Savon	172	736	1 631	454	1 394	297	1 483	934	2 519	912	7 199	3 333	10 532
8. Etelä-Karjalan	19	421	1 056	215	513	148	671	845	1 695	867	3 954	2 496	6 450
9. Itä-Savon	170	699	657	164	873	227	526	358	1 490	594	3 716	2 042	5 758
10. Pohjois-Karjalan	679	1 856	1 337	1 426	2 018	623	1 274	1 145	4 224	2 438	9 532	7 488	17 020
11. Pohjois-Savon	564	2 610	1 021	2 771	3 737	1 072	2 075	1 610	3 628	1 298	11 025	9 361	20 386
12. Keski-Suomen	334	1 286	1 584	1 424	2 865	814	1 712	1 543	6 161	2 793	12 656	7 860	20 516
13. Etelä-Pohjanmaan	37	2 237	292	5 206	2 801	925	2 375	1 875	5 014	2 712	10 519	12 955	23 474
14. Vaasan	14	701	147	733	45	-	779	168	1 258	-	2 243	1 602	3 845
15. Keski-Pohjanmaan	594	1 027	733	2 921	505	268	2 456	2 493	4 820	3 264	9 108	9 973	19 081
16. Kainuun	102	748	320	2 474	593	583	1 246	2 294	1 851	2 430	4 112	8 529	12 641
17. Pohjois-Pohjanmaan	812	1 403	315	4 391	2 766	1 776	3 440	4 395	2 295	2 232	9 628	14 197	23 825
18. Koillis-Suomen	3 210	6 155	107	1 584	128	855	492	1 746	2 936	4 516	6 873	14 856	21 729
19. Lapin	4 798	6 339	88	4 297	313	1 518	1 784	3 449	2 369	4 060	9 352	19 663	29 015
0-15. Eteläpuolisko Southern half	2 972	14 354	11 854	16 035	23 416	6 175	16 666	13 887	43 930	19 672	98 524	70 123	168 647
16-19. Pohjoispuolisko Northern half	8 922	14 645	830	12 746	3 487	4 732	6 962	11 884	9 451	13 238	29 965	57 245	87 210
0-19. Koko maa Whole country	11 894	28 999	12 684	28 781	26 903	10 907	23 628	25 771	53 381	32 910	128 489	127 368	255 857

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

1.7.6. Metsänhoitotöiden keskimääräiset yksikkökustannukset vuonna 1981 omistajaryhmittäin
Average cost per hectare for silvicultural work in 1981, 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	208	268	260	255
Maanpinnan rikkominen ja kevytmuokkaus sekä syvämuokkaus Scarification and deep tillage	382	514	530	504
METSÄNVILJELY SEEDING & PLANTING				
Kylvö Seeding	357	382	622	517
Istutus Planting	1 073	1 456	1 818	1 681
TAIMISTONHOITO SEEDLING-STAND IMPROVEMENT	309	435	605	521
METSÄNLANNOITUS FOREST FERTILIZATION	516	464	662	603

1.7.7. Vuonna 1981 valmistuneen metsäojituksen yksikkökustannukset kaivutavoittain ja piirimetsälautakuntien alueittain. Metsähallitus, teollisuusyhtiöt ja yksityiset ym.

Unit costs for forest drainage completed in 1981, by ditching methods and by owner groups and forestry board districts. National Board of Forestry, industrial companies and private & other

Pml-alue District	Valmistuneen uudisojituksen yksikkökustannukset New ditches completed				Vanhojen ojien perkaus Cleaning of ditches	Täydennysojitus Complementary ditching
	Auraamalla Ploughs	Kaivurilla Excavators	Keskimäärin Average			
	mk/jm - mk per metre			mk/ha	mk/jm - mk per metre	
Metsähallitus - National Board of Forestry						
0. Ah	-	-	-	-	-	-
1. He	-	-	-	-	-	-
2. L-S	-	-	-	-	-	-
3. Sa	-	1,32	1,32	361	0,86	1,31
4. U-H	-	1,69	1,69	501	4,08	1,78
5. P-H	-	1,28	1,28	363	0,56	1,21
6. I-H	-	-	-	-	1,58	1,65
7. E-S	-	1,41	1,41	410	1,05	1,38
8. E-K	-	-	-	-	-	-
9. I-S	-	1,42	1,42	484	0,83	-
10. P-K	0,71	1,34	1,07	329	0,82	0,84
11. P-S	-	1,49	1,49	479	0,86	-
12. Ke-S	-	1,46	1,46	476	0,78	1,31
13. E-P	-	-	-	-	-	-
14. Va	-	-	-	-	-	-
15. K-P	-	1,18	1,18	302	0,75	1,15
16. Ka	0,66	1,29	0,93	344	0,75	1,37
17. P-P	0,63	1,23	0,84	311	0,64	1,05
18. Ko-S	0,84	1,33	1,12	326	0,85	1,12
19. La	0,63	1,27	0,87	259	0,64	1,10
Keskim. Average	0,65	1,29	0,93	319	0,76	1,18
Teollisuusyhtiöt - Industrial companies						
0. Ah	-	-	-	-	-	-
1. He	-	2,05	2,05	559	1,31	2,20
2. L-S	-	1,55	1,55	272	0,79	-
3. Sa	-	2,25	2,25	688	2,34	1,79
4. U-H	-	1,57	1,57	491	1,39	1,68
5. P-H	-	1,80	1,80	817	1,31	1,64
6. I-H	-	1,34	1,34	671	0,86	0,79
7. E-S	-	1,26	1,26	354	1,36	1,32
8. E-K	-	1,59	1,59	438	1,53	1,47
9. I-S	-	1,61	1,61	503	1,43	1,04
10. P-K	-	1,40	1,40	399	1,24	1,28
11. P-S	-	1,31	1,31	347	1,03	1,34
12. Ke-S	-	1,58	1,58	433	0,60	1,22
13. E-P	-	2,22	2,22	1 110	0,94	0,72
14. Va	-	-	-	-	0,95	0,79
15. K-P	-	1,28	1,28	354	1,22	1,57
16. Ka	0,85	1,34	1,05	321	0,77	0,82
17. P-P	-	1,34	1,34	415	1,02	1,53
18. Ko-S	-	1,33	1,33	404	-	1,25
19. La	-	1,43	1,43	527	2,51	1,21
Keskim. Average	0,85	1,42	1,36	390	0,96	1,17
Yksityiset ym. - Private & other						
0. Ah	-	3,36	3,36	728	-	-
1. He	-	1,70	1,70	493	-	-
2. L-S	-	1,64	1,64	507	1,59	1,64
3. Sa	-	1,51	1,51	410	1,69	1,18
4. Uh	-	1,73	1,73	464	1,66	1,73
5. P-H	-	1,72	1,72	492	1,54	1,57
6. I-H	-	1,60	1,60	423	1,21	1,41
7. E-S	-	1,65	1,65	500	1,35	1,53
8. E-K	-	1,54	1,54	432	2,15	1,08
9. I-S	-	1,73	1,73	490	1,86	1,60
10. P-K	-	1,34	1,34	382	1,35	1,35
11. P-S	-	1,44	1,44	355	1,29	1,36
12. Ke-S	-	1,37	1,37	381	-	1,43
13. E-P	-	1,38	1,38	414	2,07	1,24
14. Va	-	1,48	1,48	476	-	-
15. K-P	-	1,34	1,34	369	1,21	1,14
16. Ka	-	1,27	1,27	375	1,55	1,28
17. P-P	-	1,23	1,23	339	1,35	1,22
18. Ko-S	-	1,22	1,22	357	3,28	1,05
19. La	-	1,13	1,13	291	1,36	1,02
Keskim. Average	-	1,34	1,34	375	1,52	1,30

1.7.8. Vuonna 1981 valmistuneiden pysyvien metsäteiden rakentamisen yksikkökustannukset tietyypeittäin ja piirimetsälautakuntien alueittain. Metsähallitus, teollisuusyhtiöt ja yksityiset ym.

Unit costs for construction of permanent forest roads completed in 1981, by road types and forestry board districts. National Board of Forestry, industrial companies and private & other

markkaa/metri
mk per metre

PmI-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	-	-	28	28
4. Uudenmaan-Hämeen	-	-	35	35
5. Pirkka-Hämeen	-	27	23	24
6. Itä-Hämeen	-	-	23	23
7. Etelä-Savon	-	32	22	25
8. Etelä-Karjalan	-	-	-	-
9. Itä-Savon	-	30	15	20
10. Pohjois-Karjalan	-	35	11	16
11. Pohjois-Savon	-	-	19	19
12. Keski-Suomen	-	27	21	23
13. Etelä-Pohjanmaan	-	27	29	28
14. Vaasan	-	-	-	-
15. Keski-Pohjanmaan	-	17	27	25
16. Kainuun	-	36	8	18
17. Pohjois-Pohjanmaan	-	34	7	22
18. Koillis-Suomen	-	26	10	21
19. Lapin	-	22	13	16
Keskimäärin - Average	-	31	12	19
		Teollisuusyhtiöt - Industrial companies		
0. Ahvenanmaa	-	-	-	-
1. Helsingin	-	13	-	13
2. Lounais-Suomen	-	-	17	17
3. Satakunnan	24	17	16	21
4. Uudenmaan-Hämeen	27	24	11	22
5. Pirkka-Hämeen	21	27	23	24
6. Itä-Hämeen	9	28	12	24
7. Etelä-Savon	-	15	13	14
8. Etelä-Karjalan	17	13	16	14
9. Itä-Savon	-	12	-	11
10. Pohjois-Karjalan	18	19	17	19
11. Pohjois-Savon	28	22	23	22
12. Keski-Suomen	22	23	22	22
13. Etelä-Pohjanmaan	28	27	7	21
14. Vaasan	9	-	-	9
15. Keski-Pohjanmaan	22	31	19	24
16. Kainuun	29	20	11	21
17. Pohjois-Pohjanmaan	19	15	66	18
18. Koillis-Suomen	-	-	-	-
19. Lapin	-	5	12	8
Keskimäärin - Average	23	20	18	20
		Yksityiset ym. - Private & other		
0. Ahvenanmaa	39	-	-	39
1. Helsingin	-	28	-	28
2. Lounais-Suomen	-	33	25	30
3. Satakunnan	-	28	27	28
4. Uudenmaan-Hämeen	-	31	26	30
5. Pirkka-Hämeen	41	31	26	31
6. Itä-Hämeen	-	24	26	24
7. Etelä-Savon	26	21	20	21
8. Etelä-Karjalan	-	21	16	21
9. Itä-Savon	23	22	19	22
10. Pohjois-Karjalan	27	24	22	24
11. Pohjois-Savon	41	29	20	29
12. Keski-Suomen	35	25	24	26
13. Etelä-Pohjanmaan	33	28	20	29
14. Vaasan	-	26	-	26
15. Keski-Pohjanmaan	38	30	24	29
16. Kainuun	44	28	21	28
17. Pohjois-Pohjanmaan	26	27	20	27
18. Koillis-Suomen	40	25	20	25
19. Lapin	-	25	18	24
Keskimäärin - Average	34	26	22	26

1.8.1. Metsäpalot koko maassa vuosina 1952-82
Number of forest fires and area burnt in 1952-82

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

1.8.2. Metsäpalot vuonna 1982 lääneittäin
Forest fires in 1982 by counties

Lääni County	Palojen lukumäärä Number of fires	Paloala, hehtaaria Burnt area, hectares
Uudenmaan	78	20,6
Turun ja Porin	156	319,8
Hämeen	72	17,9
Kymen	9	2,0
Mikkelin	19	3,3
Pohjois-Karjalan	11	1,7
Kuopion	16	2,7
Keski-Suomen	17	4,1
Vaasan	55	26,3
Oulun	36	18,5
Lapin	35	96,4
Koko maa Whole country	504	513,4

1.8.3. Metsäpalot vuonna 1982 syttymisen syyn mukaan
Forest fires in 1982 by causes

Syttymisen syy Cause of fire	Palojen lukumäärä Number of fires	Prosenttia Per cent
Nuotio ja roskien poltto Campfire and burning of rubbish	89	17,7
Tupakointi Smoking	65	12,9
Tulitikkuleikki Playing with matches	74	14,7
Salama **Lightning**	57	11,3
Metsänhoidollinen kulotus Silvicultural broadcast burning	13	2,6
Muu kulotus Other broadcast burning	8	1,6
Muut tunnetut syyt Other known causes	108	21,4
Syy tuntematon Cause unknown	90	17,9
Yhteensä Total	504	100,0

2.1.1. Työlliset vuosina 1961-81 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 1961-81 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					608		2 121		2 147	
1962	119					587		2 132		2 160	
1963	118					576		2 126		2 158	
1964	119					548		2 153		2 186	
1965	106					542		2 155		2 185	
1966	96					526		2 159		2 192	
1967	82					485		2 114		2 177	
1968	82					449		2 073		2 158	
1969	79					425		2 097		2 158	
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	
1981	48					200		2 244		2 369	
	1977	1978	1979	1980	1981	1980	1981	1980	1981	1980	1981
I	55	61	64	57	52	171	188	2 098	2 148	2 232	2 280
II	54	56	56	65	54	166	175	2 110	2 174	2 228	2 300
III	54	55	54	64	57	189	197	2 113	2 167	2 240	2 295
IV	45	49	58	48	47	184	186	2 114	2 158	2 229	2 272
V	43	37	40	45	43	200	197	2 190	2 215	2 288	2 333
VI	52	45	41	53	48	228	222	2 373	2 415	2 486	2 542
VII	42	40	35	39	39	230	243	2 371	2 422	2 490	2 556
VIII	44	43	40	43	42	216	217	2 302	2 330	2 408	2 454
IX	46	39	43	50	39	226	214	2 204	2 245	2 295	2 363
X	49	43	41	56	49	201	189	2 194	2 230	2 296	2 352
XI	55	46	57	60	45	189	186	2 189	2 223	2 296	2 349
XII	55	54	58	58	53	194	188	2 179	2 205	2 294	2 337

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 uitön töissä, maataloudessa sekä kaikilla toimialoilla yhteensä vuosina 1959-81, työvoimatiedustelun perusteella[3)]

Man-years and working days done in forestry, agriculture and in all activities in 1959-81 according to the Labour Force Survey[3)]

Vuosi ja neljännes Year and quarter	Metsätalous ja uitto Forestry - ISIC 12		Maatalous - Agriculture		Kaikki toimialat yhteensä All activities	Siitä: Of which:
	Yhteensä Total	Omalla tilalla - On family farm	Yhteensä Total ISIC 11,13	Omalla tilalla - On family farm		Palkattu työ Paid labour
	Tuhansia työvuosia[1)] - 1000 man-years[1)]					
1959	114	31	444	402	1 720	1 180
1960	131	48	425	389	1 781	1 223
1961	131	36	441	407	1 832	1 288
1962	112	30	421	381	1 856	1 349
1963	104	29	430	396	1 851	1 324
1964	112	31	404	368	1 877	1 379
1965	100	28	394	362	1 895	1 406
1966	91	22	394	363	1 903	1 414
1967	77	21	362	335	1 842	1 392
1968	77	20	347	317	1 757	1 325
1969	73	21	332	303	1 755	1 332
1970	68	18	314	289	1 726	1 325
	Tuhansia työpäiviä[2)] - 1000 working days[2)]					
1971	20 073	5 380	101 919	96 517	522 304	390 809
1972	15 716	4 422	91 982	86 821	518 023	398 108
1973	16 214	3 990	86 460	81 572	518 701	403 746
1974	14 857	2 809	91 800	87 006	536 984	418 007
1975	13 137	3 328	84 453	80 120	531 363	419 901
1976	13 106	4 396	77 933	72 298	509 213	408 881
1977	12 214	3 450	70 527	65 509	494 522	405 097
1978	11 828	3 518	67 507	62 404	493 108	406 453
1979	12 302	4 002	65 223	60 129	501 166	414 157
1980	13 423	4 798	63 722	58 516	514 798	427 708
1981	11 701	3 599	62 727	57 285	515 605	430 781
I	3 557	1 506	14 529	13 588	129 989	108 990
II	2 794	783	15 738	14 255	127 435	106 237
III	2 149	366	17 608	15 862	121 210	99 274
IV	3 200	942	14 851	13 580	136 970	116 279

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.

5 1283010418—12

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

Hakkuuvuosi Cutting season	Työlaji - Work										Työvoima yhteensä Total labour force
	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
1965/66	41 800	28 900	19 000	13 500	3 000	..	2 100	2 400	4 400	4 600	72 300
1966/67	39 200	29 300	17 900	11 600	3 700	..	2 200	2 100	4 500	3 900	68 000
1967/68	33 700	26 000	15 800	8 900	4 400	..	2 200	1 600	5 600	3 300	60 100
1968/69	36 300	28 700	16 600	7 800	5 500	..	2 100	1 500	5 800	2 900	63 100
1969/70	38 300	32 200	18 600	6 200	6 600	..	2 200	1 500	5 600	2 900	66 900
1970/71	35 700	31 200	15 000	4 700	7 200	1 600	2 200	1 500	4 700	3 100	59 900
1971/72	24 000	21 500	9 800	2 300	5 300	1 600	1 900	1 300	5 200	2 600	42 900
1972/73	22 200	20 300	8 100	1 100	5 300	1 600	1 800	1 100	5 700	2 700	39 800
1973/74	21 300	20 100	7 500	800	5 200	1 700	1 800	1 000	4 500	2 900	37 200
1974/75	19 500	18 100	5 400	500	3 900	1 800	1 800	1 000	4 800	2 800	33 600
1975/76	13 300	12 000	3 300	100	2 400	1 600	1 500	1 000	5 900	2 500	26 000
1976/77	14 600	13 400	3 500	100	2 600	1 700	1 600	900	5 500	2 800	27 500
1977/78	11 600	9 900	2 800	0	2 300	1 600	1 500	900	5 200	2 200	22 600
1978/79	14 900	14 000	3 300	100	2 800	1 800	1 700	900	5 100	2 400	26 300
1979/80	15 400	14 400	3 000	0	2 500	2 000	1 700	900	5 800	2 300	27 300
1980/81	17 100	16 300	3 200	0	2 700	1 900	1 800	900	5 100	2 300	28 700

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

2.1.4. Markkinahakkuiden työvoima ja kalusto[1] kuukausittain hakkuuvuonna 1981/82
Labour force and equipment[1] in commercial fellings in the cutting season 1981/82, by months

Vuosi ja kuukausi Year and month		Henkilöt - Persons						Koneet ja hevoset - Equipment and horses					
		Puutavaran teko Felling of timber	Lähikuljetus Haulage	Uittotyöt Floating	Metsänhoitotyöt Silvicultural work	Muut työt Other work	Yhteensä Total	Monitoimikoneet Multi-process machines	Hevoset Horses	Maatalous-traktorit Farm tractors	Metsätraktorit Forest tractors	Moottorikelkat Motor sledges	Kuormaautot Trucks
1981	VII	6 900	1 200	2 200	4 400	1 700	16 400	120	10	300	1 200	-	1 900
	VIII	12 400	1 600	2 100	7 000	2 200	25 300	160	0	300	1 600	-	2 200
	IX	15 500	1 900	1 200	6 000	2 400	27 000	170	0	300	1 900	10	2 000
	X	18 600	2 200	700	5 200	2 600	29 300	200	10	500	2 100	-	1 900
	XI	22 200	2 500	400	3 800	2 600	31 500	190	30	900	2 400	0	2 100
	XII	24 100	3 500	300	1 600	2 400	31 900	200	130	1 600	2 600	20	2 300
1982	I	24 500	3 800	100	600	2 100	31 100	200	100	1 900	2 600	40	2 400
	II	24 700	3 700	200	600	2 100	31 300	180	190	2 000	2 500	140	2 300
	III	22 800	3 500	100	700	2 100	29 200	190	160	2 000	2 600	90	2 400
	IV	18 100	3 000	300	1 400	1 900	24 700	150	60	1 700	2 300	60	2 000
	V	9 200	2 200	700	16 600	2 000	30 700	130	10	500	1 800	10	1 800
	VI	8 700	2 000	1 700	12 500	2 300	27 200	110	10	400	1 700	40	1 900
Keskimäärin Average		17 300	2 600	800	5 000	2 200	28 000	170	60	1 000	2 100	30	2 100

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

2.2.1. Työtapaturmat metsä- ja uittotöissä vuonna 1980 työvaiheen, tapaturman aiheuttajan ja tapaturman vakavuuden mukaan
Industrial accidents in forestry and floating in 1980 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	-	-	-	-	70	3	1	-	-	-	2	1	5	-	1	-	79	4
Kaadon valmistelu Preparation for felling	-	-	-	-	57	4	-	-	-	-	7	1	1	-	-	-	65	5
Kaato - Felling	-	-	1	-	405	59	-	-	-	-	183	31	150	12	-	-	739	102
Karsinta - Limbing	-	-	-	-	577	67	-	-	-	-	96	11	49	4	1	-	723	82
Katkonta - Cross-cutting	-	-	-	-	144	31	-	-	-	-	21	3	5	-	-	-	170	34
Kasaus - Bunching	-	-	-	-	238	6	-	-	-	-	464	41	301	16	-	-	1 003	63
Siirtyminen - Moving	-	-	-	-	25	2	-	-	-	-	212	22	3	-	-	-	240	24
Muut hakkuutyöt - Other logging	-	-	1	-	55	9	2	-	1	-	25	1	19	2	9	1	112	13
Metsähaketus Chipping in the forest	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	5	-
Työt monitoimikoneella Processor work	10	2	-	-	-	-	-	-	-	-	3	-	-	-	-	-	13	2
Puutavaran teko, yhteensä Logging, total	14	2	2	-	1 571	181	3	-	1	-	1 014	111	533	34	11	1	3 149	329
Metsäkuljetus ja uitto yhteensä Hauling and floating, total	26	5	146	29	24	1	3	1	1	-	140	12	39	3	1	-	380	51
Varastotyöt yhteensä Depot work, total	20	4	9	1	15	-	-	-	-	-	42	4	3	1	-	-	89	10
Metsätietyöt yhteensä Road construction work, total	2	-	2	-	8	-	-	-	-	-	12	-	3	1	-	-	27	1
Metsänhoito- ja parannustyöt yht. Silvicultural work, total	5	1	5	2	137	4	-	-	6	-	94	9	33	-	-	-	280	16
Muut työt yhteensä Other work, total	11	3	30	8	33	3	2	1	3	-	132	10	30	4	13	1	254	30
Kaikki yhteensä Grand total	78	15	194	40	1 788	189	8	2	11	-	1 434	146	641	43	25	2	4 179	437

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

3.1.1. Markkinahakkuut hakkuuvuonna 1981/82 kauppamuodoittain ja piirimetsälautakuntien alueittain
Commercial fellings in the cutting season 1981/82 by types of sale and forestry board districts

A. Markkinahakkuut kaikkiaan
Commercial fellings, total

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

Piirimetsälautakunnan alue Forestry board district	Tukkipuu - Large-sized timber				Ainespinopuu - Industrial cordwood					Ainespuu yhteensä Industrial roundwood, total	Polttopuu Fuelwood	Kaikkiaan Grand total
	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Lehtipuu Non-conif.	Yhteensä Total	Mänty-kuitupuu Pine pulpwood	Kuusi-kuitupuu Spruce pulpwood	Lehti-kuitupuu Non-conif. pulpwood	Muu Other	Yhteensä Total			
0. Ahvenanmaa	21	14	1	35	28	35	14	0	77	112	-	112
1. Helsingin	168	197	22	387	188	197	103	5	494	881	2	882
2. Lounais-Suomen	292	281	15	588	195	229	70	1	496	1 084	2	1 086
3. Satakunnan	333	413	28	774	248	294	139	3	684	1 459	10	1 468
4. Uudenmaan-Hämeen	287	619	142	1 049	150	310	147	1	609	1 658	11	1 669
5. Pirkka-Hämeen	494	843	80	1 417	312	574	202	1	1 089	2 506	16	2 522
6. Itä-Hämeen	431	582	167	1 181	179	333	254	5	772	1 952	11	1 963
7. Etelä-Savon	785	494	262	1 541	399	479	521	49	1 449	2 990	33	3 023
8. Etelä-Karjalan	549	408	104	1 061	285	326	206	82	898	1 959	2	1 961
9. Itä-Savon	508	326	203	1 037	260	332	332	60	984	2 022	4	2 026
10. Pohjois-Karjalan	1 059	774	272	2 105	643	871	523	90	2 126	4 231	4	4 235
11. Pohjois-Savon	609	1 071	228	1 908	294	900	495	87	1 776	3 684	17	3 701
12. Keski-Suomen	829	877	164	1 869	485	845	437	12	1 778	3 647	26	3 673
13. Etelä-Pohjanmaan	423	319	12	754	383	351	176	1	911	1 665	0	1 665
14. Vaasan	145	192	11	347	168	342	278	-	788	1 135	0	1 135
15. Keski-Pohjanmaan	244	150	15	408	306	258	312	54	929	1 337	6	1 344
16. Kainuun	810	417	6	1 232	572	744	298	57	1 670	2 902	38	2 940
17. Pohjois-Pohjanmaan	330	125	3	459	504	353	296	48	1 201	1 660	28	1 688
18. Koillis-Suomen	475	193	1	669	539	492	233	24	1 289	1 957	6	1 963
19. Lapin	784	133	0	917	976	615	608	74	2 272	3 189	50	3 239
Koko maa Whole country	9 575	8 428	1 736	19 738	7 113	8 882	5 642	655	22 292	42 030	267	42 298

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

JATKUU - CONT.

3.1.1. JATKOA - CONTINUATION

B. Markkinahakkuut pystykaupoista
Commercial fellings from stumpage sales

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

Piirimetsälautakunnan alue Forestry board district	Tukkipuu - Large-sized timber				Ainespinopuu - Industrial cordwood					Ainespuu yhteensä Industrial roundwood, total	Polttopuu Fuelwood	Kaikkiaan Grand total
	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Lehtipuu Non-conif.	Yhteensä Total	Mänty-kuitupuu Pine pulpwood	Kuusi-kuitupuu Spruce pulpwood	Lehti-kuitupuu Non-conif. pulpwood	Muu Other	Yhteensä Total			
0. Ahvenanmaa	9	8	0	18	14	20	8	-	42	60	-	60
1. Helsingin	53	59	10	122	57	65	44	0	166	288	1	289
2. Lounais-Suomen	175	169	10	354	113	140	53	1	308	662	0	662
3. Satakunnan	182	254	18	453	99	138	85	2	323	776	3	779
4. Uudenmaan-Hämeen	179	430	59	667	85	203	97	1	386	1 053	5	1 059
5. Pirkka-Hämeen	289	538	44	872	137	322	120	1	580	1 451	9	1 460
6. Itä-Hämeen	335	463	123	921	122	238	212	4	577	1 498	3	1 501
7. Etelä-Savon	512	341	187	1 039	239	322	345	28	934	1 974	11	1 985
8. Etelä-Karjalan	298	224	64	586	134	172	134	38	478	1 064	0	1 064
9. Itä-Savon	328	212	151	691	146	208	225	39	617	1 307	3	1 311
10. Pohjois-Karjalan	585	506	209	1 300	305	531	355	52	1 243	2 543	0	2 543
11. Pohjois-Savon	443	826	183	1 452	165	609	354	58	1 187	2 638	10	2 648
12. Keski-Suomen	550	619	125	1 294	273	579	327	7	1 185	2 480	20	2 499
13. Etelä-Pohjanmaan	216	195	7	418	185	192	120	0	498	916	0	917
14. Vaasan	105	139	7	251	106	245	211	-	562	813	0	813
15. Keski-Pohjanmaan	165	103	10	278	209	170	234	43	655	933	4	937
16. Kainuun	344	216	4	564	187	306	138	38	669	1 233	11	1 244
17. Pohjois-Pohjanmaan	209	88	2	300	296	235	210	32	772	1 072	14	1 086
18. Koillis-Suomen	254	147	1	401	261	306	133	16	715	1 116	-	1 116
19. Lapin	356	95	0	450	424	409	369	44	1 246	1 696	4	1 701
Koko maa Whole country	5 587	5 632	1 213	12 432	3 557	5 410	3 774	404	13 144	25 576	99	25 675

JATKUU - CONT.

C. Markkinahakkuut hankintakaupoista
Commercial fellings from delivery sales

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

Piirimetsälautakunnan alue Forestry board district	Tukkipuu - Large-sized timber				Ainespinopuu - Industrial cordwood					Ainespuu yhteensä Industrial roundwood, total	Polttopuu Fuelwood	Kaikkiaan Grand total
	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Lehtipuu Non-conif.	Yhteensä Total	Mänty-kuitupuu Pine pulpwood	Kuusi-kuitupuu Spruce pulpwood	Lehti-kuitupuu Non-conif. pulpwood	Muu Other	Yhteensä Total			
0. Ahvenanmaa	11	6	0	17	14	15	6	0	35	52	-	52
1. Helsingin	106	130	11	247	122	121	51	4	299	546	0	546
2. Lounais-Suomen	110	101	5	215	78	85	16	0	179	394	1	395
3. Satakunnan	117	130	8	256	110	125	31	1	266	522	5	527
4. Uudenmaan-Hämeen	63	138	77	279	45	80	35	0	160	439	6	444
5. Pirkka-Hämeen	79	139	20	238	64	112	16	-	192	430	4	434
6. Itä-Hämeen	64	80	39	183	45	70	32	1	148	331	8	338
7. Etelä-Savon	181	119	64	363	123	119	152	18	411	774	22	796
8. Etelä-Karjalan	161	113	33	308	107	108	52	35	302	609	2	611
9. Itä-Savon	88	37	36	161	75	58	78	17	228	389	0	390
10. Pohjois-Karjalan	127	86	40	253	111	106	72	18	307	560	2	562
11. Pohjois-Savon	56	124	31	210	55	135	66	16	273	483	7	490
12. Keski-Suomen	92	107	21	220	81	126	46	1	254	474	6	480
13. Etelä-Pohjanmaan	171	114	4	288	164	143	46	0	352	641	0	641
14. Vaasan	40	52	3	95	61	96	65	-	222	316	-	316
15. Keski-Pohjanmaan	42	29	3	74	65	70	48	8	191	265	2	267
16. Kainuun	91	37	1	128	71	74	17	7	169	297	13	310
17. Pohjois-Pohjanmaan	48	13	0	61	94	59	34	5	193	254	14	268
18. Koillis-Suomen	108	32	-	141	129	86	33	2	250	391	2	393
19. Lapin	74	13	-	87	110	67	58	3	237	324	9	333
Koko maa Whole country	1 831	1 598	396	3 825	1 722	1 855	954	135	4 666	8 491	104	8 596

JATKUU - CONT.

3.1.1. JATKOA - CONTINUATION

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

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

Piirimetsälautakunnan alue Forestry board district	Tukkipuu - Large-sized timber				Ainespinopuu - Industrial cordwood					Ainespuu yhteensä Industrial roundwood, total	Polttopuu Fuelwood	Kaikkiaan Grand total
	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Lehtipuu Non-conif.	Yhteensä Total	Mänty-kuitupuu Pine pulpwood	Kuusi-kuitupuu Spruce pulpwood	Lehti-kuitupuu Non-conif. pulpwood	Muu Other	Yhteensä Total			
0. Ahvenanmaa	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1. Helsingin	9	8	1	18	9	11	9	-	28	47	0	47
2. Lounais-Suomen	7	11	0	18	3	4	2	0	9	28	0	28
3. Satakunnan	25	17	1	43	18	12	10	0	41	84	2	86
4. Uudenmaan-Hämeen	30	44	6	80	13	23	12	0	48	128	0	128
5. Pirkka-Hämeen	83	99	8	190	47	70	24	0	141	331	3	334
6. Itä-Hämeen	23	25	4	52	10	21	8	-	38	91	-	91
7. Etelä-Savon	73	24	9	106	28	28	16	3	76	182	0	182
8. Etelä-Karjalan	90	70	7	167	43	47	20	9	119	286	-	286
9. Itä-Savon	69	44	11	124	30	44	18	3	95	219	0	219
10. Pohjois-Karjalan	160	92	18	271	97	93	50	16	256	527	-	527
11. Pohjois-Savon	100	111	14	225	68	132	67	12	279	504	0	504
12. Keski-Suomen	143	108	12	262	100	103	41	3	247	509	-	509
13. Etelä-Pohjanmaan	10	2	0	12	10	3	2	-	15	27	-	27
14. Vaasan	1	1	0	2	1	1	2	-	4	6	-	6
15. Keski-Pohjanmaan	4	6	1	11	5	5	10	-	21	32	-	32
16. Kainuun	78	51	1	131	50	78	34	3	165	296	11	306
17. Pohjois-Pohjanmaan	9	1	-	10	12	7	4	1	24	34	-	34
18. Koillis-Suomen	7	3	-	9	7	6	4	1	18	27	-	27
19. Lapin	12	3	-	15	11	9	7	3	30	46	-	46
Koko maa Whole country	932	720	94	1 746	563	697	341	55	1 656	3 402	17	3 419

JATKUU - CONT.

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

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

Piirimetsälautakunnan alue Forestry board district	Tukkipuu - Large-sized timber				Ainespinopuu - Industrial cordwood					Ainespuu yhteensä Industrial roundwood, total	Polttopuu Fuelwood	Kaikkiaan Grand total
	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Lehtipuu Non-conif.	Yhteensä Total	Mänty-kuitupuu Pine pulpwood	Kuusi-kuitupuu Spruce pulpwood	Lehti-kuitupuu Non-conif. pulpwood	Muu Other	Yhteensä Total			
0. Ahvenanmaa	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1. Helsingin	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2. Lounais-Suomen	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3. Satakunnan	9	12	1	22	21	20	13	0	54	76	0	77
4. Uudenmaan-Hämeen	16	7	1	23	7	4	2	0	14	38	0	38
5. Pirkka-Hämeen	42	67	8	118	64	70	41	1	176	294	1	294
6. Itä-Hämeen	9	14	1	24	3	4	2	0	9	33	0	33
7. Etelä-Savon	19	11	3	33	10	10	7	0	27	60	0	60
8. Etelä-Karjalan	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9. Itä-Savon	23	34	5	62	10	23	11	1	44	106	1	107
10. Pohjois-Karjalan	186	91	5	282	130	141	45	4	319	601	1	602
11. Pohjois-Savon	10	11	1	22	6	23	7	1	38	59	0	59
12. Keski-Suomen	43	44	5	92	32	37	23	1	92	185	0	185
13. Etelä-Pohjanmaan	26	9	1	35	24	13	8	1	46	81	0	81
14. Vaasan	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15. Keski-Pohjanmaan	32	11	1	45	27	12	20	3	62	107	0	108
16. Kainuun	297	112	0	409	265	285	109	9	667	1 076	3	1 079
17. Pohjois-Pohjanmaan	64	22	1	87	101	53	48	10	211	299	1	299
18. Koillis-Suomen	107	11	-	117	142	94	62	6	305	422	3	425
19. Lapin	341	23	0	364	431	130	174	24	759	1 124	36	1 160
Koko maa Whole country	1 225	477	33	1 736	1 272	919	573	62	2 826	4 561	47	4 608

3.1.2. Markkinahakkuut hakkuuvuonna 1981/82 puutavaralajeittain ja kuukausittain

Commercial fellings in the cutting season 1981/82, by timber assortments and months

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

Vuosi ja kuukausi Year and month		Tukkipuu - Large-sized timber				Ainespinopuu - Industrial cordwood					Ainespuu yhteensä	Polttopuu	Kaikkiaan
		Mänty Pine	Kuusi Spruce	Lehtipuu Non-coniferous	Yhteensä Total	Mänty-kuitupuu Pine pulpwood	Kuusi-kuitupuu Spruce pulpwood	Lehti-kuitupuu Non-coniferous pulpwood	Muu ainespinopuu Other industrial cordwood	Yhteensä Total	Industrial roundwood, total	Fuelwood	Grand total
1981	VII	357	291	81	729	287	328	230	27	871	1 600	11	1 611
	VIII	311	314	71	715	340	383	258	35	1 017	1 732	30	1 762
	IX	613	483	108	1 204	541	565	437	45	1 588	2 793	31	2 824
	X	800	602	130	1 532	663	684	514	47	1 907	3 440	22	3 462
	XI	877	678	133	1 687	645	749	521	76	1 991	3 679	14	3 693
	XII	995	864	173	2 032	719	937	623	58	2 338	4 370	31	4 401
1982	I	775	671	125	1 572	511	708	438	49	1 706	3 278	25	3 303
	II	989	974	166	2 129	626	915	530	60	2 131	4 260	11	4 271
	III	1 407	1 367	225	2 998	805	1 243	666	68	2 783	5 781	15	5 796
	IV	1 266	1 123	208	2 596	803	1 138	622	83	2 646	5 243	19	5 261
	V	864	646	123	1 632	651	754	451	77	1 932	3 564	26	3 590
	VI	572	417	94	1 083	547	534	345	73	1 499	2 582	39	2 621

Huom. Ks. myös taulukko 3.1.1., josta ilmenevät hakkuuvuoden 1981/82 lopulliset markkinahakkuumäärät piirimetsälautakuntien alueittain. Ks. myös taulukko 3.1.3. - N.B. See also Table 3.1.1. which gives the final quantities of commercial fellings in the cutting season 1981/82 by forestry board districts. See also Table 3.1.3.

3.1.3. Markkinahakkuut hakkuuvuonna 1981/82 kauppamuodoittain ja kuukausittain
Commercial fellings in the cutting season 1981/82, by types of sale and by months

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

Vuosi ja kuukausi Year and month		Kauppamuoto - Type of sale				
		Pystykaupat Stumpage sales	Hankintakaupat Delivery sales	Yhtiöiden omat metsät Forests belonging to industrial companies	Metsähallitus National Board of Forestry	Yhteensä Total
1981	VII	1 055	324	137	96	1 611
	VIII	1 128	225	239	170	1 762
	IX	1 807	245	409	364	2 824
	X	2 259	257	385	562	3 462
	XI	2 527	442	333	391	3 693
	XII	2 834	701	342	524	4 401
1982	I	2 154	751	131	267	3 303
	II	2 693	899	178	501	4 271
	III	3 500	1 539	262	494	5 796
	IV	2 734	1 653	339	535	5 261
	V	1 650	1 150	309	482	3 590
	VI	1 462	648	287	224	2 621

Huom. Ks. myös taulukko 3.1.1., josta ilmenevät hakkuuvuoden 1981/82 lopulliset markkinahakkuumäärät piirimetsälautakuntien alueittain. Ks. myös taulukko 3.1.2. - N.B. See also Table 3.1.1. which gives the final quantities of commercial fellings in the cutting season 1981/82 by forestry board districts. See also Table 3.1.2.

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

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

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

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

1) Laskentamenettely:

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

= Puunkäytöstä johdettu markkina-ainespuun hakkuumäärä

Method of calculation:

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

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

Huom. Työvoimaministeriö laati markkinapuun hakkuu- ja työvoimatilaston hakkuuvuoden 1980/81 loppuun asti. Sen jälkeen Metsäntutkimuslaitoksen matemaattisen osaston tehtävänä on ollut laatia mainittu tilasto. Markkinahakkuutilaston osoittamissa hakkuumäärissä todettiin 1970-luvulla olleen huomattavaa aliarviota. Metsäntutkimuslaitoksessa tehtiin selvitys (TERVO & MÄKI 1982), jolla määritettiin puunkäytöstä johdetut arviot markkina-ainespuun hakkuumääristä vuosina 1970-80. Näitä ylläolevasta taulukosta ilmeneviä markkinahakkuumääriä suositellaan käytettäviksi vuosien 1970-80 markkina-ainespuun hakkuumäärien parhaina saatavissa olevina arvioina. Vuoden 1981 markkinahakkuiden arvio on: 22,32 milj. m^3 tukkipuuta ja 22,03 milj. m^3 ainespinopuuta eli yhteensä 44,36 milj. m^3 markkina-ainespuuta. - N.B. The Ministry of Labour compiled the statistics on commercial fellings up to the end of the cutting season 1980/81. Thereafter the Department of Mathematics of the Forest Research Institute has compiled the statistics mentioned. The cutting quantities of commercial roundwood in the 1970s shown by the statistics on commercial fellings have been found to be underestimates. In the Forest Research Institute a study (TERVO & MÄKI 1982) was made to estimate, on the basis of wood consumption, the quantities of commercial fellings of industrial roundwood in 1970-80. The resulting figures given in the table above are recommended as the best available estimates of commercial fellings of industrial roundwood in 1970-80. The estimates of commercial fellings in 1981 are: large-sized timber 22,32 mill. cu.m, industrial cordwood 22,03 mill. cu.m or 44,36 mill. cu.m commercial industrial roundwood.

3.1.5. Markkinahakkuut[1] kaikkiaan hakkuuvuosina 1964/65 - 1980/81

Total commercial fellings[1] in the cutting seasons 1964/65 - 1980/81

1000 k-m³ kuorineen
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[2] Total[2]	Kuusikuitupuu Spruce pulpwood	Mäntykuitupuu Pine pulpwood	Lehtikuitupuu Non-conif. pulpwood	Yhteensä[3] Total[3]	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

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

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

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

Huom. Ks. myös taulukko 3.1.4. ja erityisesti sen alaviitta sekä Metsätilastollinen vuosikirja 1981, taulukot 3.1.1. - 3.1.5. - N.B. See also Table 3.1.4. and particularly its footnote and Yearbook of forest statistics 1981, Tables 3.1.1. - 3.1.5.

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

Lääni County	Pinta-ala Area	Turvetta Peat	Siitä: Polttoturvetta Of which: Fuel peat
	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 sekä käyttö ja vienti vuosina 1960-81
Approximate production as well as consumption and exports of peat products in 1960-81

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

1) Polttoturpeen määrä on ilmoitettu muunnettuna 40 prosentin kosteuteen - The quantities of fuel peat are given converted into 40 per cent humidity

3.2.3. Jäkälän vientimäärät vuosina 1972-81 ja keskihinnat vuonna 1981 vientimaittain
Exports of lichen in 1972-81 and average prices in 1981 by countries

Maa Country	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	Keskihinta vuonna 1981 Average price in 1981
	tn - m.t.										mk/kg
Saksan liittotasavalta - Germany F.R.	1 445	1 429	739	658	777	932	740	800	723	697	9,90
Itävalta - Austria	55	45	37	15	31	40	34	48	43	41	14,05
Sveitsi - Switzerland	27	21	24	31	22	28	30	19	28	21	18,15
Alankomaat - Netherlands	10	14	16	13	16	24	16	31	51	37	15,55
Ranska - France	9	4	2	4	-	8	2	3	5	-	-
Italia - Italy	7	1	5	8	3	3	3	3	4	3	16,20
Belgia - Belgium	6	7	3	6	-	5	-	3	-	-	-
Tanska - Denmark	2	5	1	-	9	12	2	-	3	1	18,15
Ruotsi - Sweden	-	-	-	4	-	3	-	15	22	24	1,75
Iso-Britannia - United Kingdom	-	-	-	-	-	-	2	-	2	-	-
Muut - Others	1	6	10	7	1	3	-	1	1	2	-
Yhteensä - Total	1 560	1 537	837	746	859	1 058	830	923	882	826	10,40

3.2.4. Metsämarjojen ja sienien kauppaantulomäärät ja poimintatulot koko maassa vuonna 1981
Quantities of wood berries and mushrooms for sale and income from picking in whole country in 1981

	Lappi Lappland	Oulun seutu Oulu district	Itä-Suomi Eastern Finland	Länsi-Suomi Western Finland	Koko maa Whole country		Keskihinta Average price
	kg					1000 mk	mk/kg
Mustikka - Blueberry	194 500	400 700	47 300	54 300	696 700	6 319	9,05
Puolukka - Cowberry	152 000	497 000	155 400	1 312 600	2 117 000	21 149	10,00
Lakka - Cloudberry	268 400	21 200	6 400	3 800	299 800	7 810	26,05
Metsämarjat yhteensä - Wood berries total	614 900	918 900	209 100	1 370 700	3 113 500	35 278	
Kantarelli - Chantarelle	-	-	47 100	31 000	78 100	1 110	14,20
Tatit - (Boletaceae)	-	6 000	125 600	1 000	132 600	1 378	10,40
Rouskut - (Lactarius)	-	31 000	367 500	43 500	442 000	1 467	3,30
Sienet yhteensä - Mushrooms total	-	37 000	540 200	75 500	652 700	3 955	

3.2.5. Erotuksissa luettujen porojen ja bruttoporokarjan määrä sekä teurastettujen porojen määrä ja lihantuotos poronhoitovuosina 1959/60 - 1981/82

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 1981/82

Poron-hoito-vuosi Year	Lukuporot Counted reindeer	joista teurastetut (vuotta vanhemmat) of which slaughtered (older than one year)	Vasat Calves	joista teurastetut of which slaughtered	Erotuksissa luetut porot yhteensä Total number of reindeer in round-ups	Lihantuotos (vuotta vanhemmat ja vasat)[1] Meat production (older than one year and calves)[1]	Arvioitu bruttoporokarja[2] Estimated gross number of reindeer stock[2]
	tuhansia - thousands					milj. kg - mill.kg	tuhansia-thousands
1959/60	139,3	33,2	41,8	-	181,1	1,2 [3]	222,0
1964/65	148,4	40,9	46,9	-	195,3	1,5 [3]	222,3
1969/70	113,7	25,5	36,0	6,6	149,7	1,1	199,6
1970/71	120,5	24,4	53,9	11,6	174,4	1,5	225,0
1971/72	131,8	28,5	53,6	13,6	185,4	1,6	235,0
1972/73	143,0	32,9	52,3	17,3	195,3	1,6	244,0
1973/74	110,6	24,0	29,2	11,7	139,8	1,2	181,0
1974/75	113,2	16,0	42,5	14,6	155,7	1,2	211,0
1975/76	118,4	15,5	53,7	18,4	172,1	1,1	230,0
1976/77	134,7	17,2	58,3	21,8	193,0	1,3	252,0
1977/78	144,3	20,0	56,5	22,7	200,8	1,3	267,0
1978/79	139,7	21,8	65,9	30,1	205,6	1,4	262,0
1979/80	170,9	23,9	74,0	34,7	244,9	1,6	302,0
1980/81	139,3	26,2	70,7	32,3	236,2	1,6	282,7
1981/82	168,7	23,2	76,8	37,7	245,5	1,6	293,6

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

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

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

3.2.6. Riistasaaliit ja metsästyksen arvo vuonna 1980-81 (1.8.-31.7.)
Catches of game and value of hunting in 1980-81 (August 1-July 31)

	1000 yksilöä 1000 individuals	Arvo, 1000 mk Value, 1000 mk
Metsäkana- ja peltolinnut - Gallinaceous and farmlands game-birds		
Metso - Capercaillie	118	11 800
Teeri - Black grouse	380	15 960
Pyy - Hazel hen	204	4 080
Riekko - Willow grouse	127	2 540
Kyyhky - Pigeon	126	1 890
Peltopyy - Partridge	4	90
Fasaani - Pheasant	12	444
Yhteensä - Total	971	36 804
Vesilinnut - Waterfowl		
Hanhi - Goose	6	638
Haahka - Eider duck	27	864
Alli - Longtailed duck	56	672
Heinäsorsa - Mallard	429	15 015
Koskelo - Merganser	24	384
Telkkä - Goldeneye	183	2 928
Tavi - Teal	204	3 060
Muut vesilinnut - Other waterfowl	97	1 539
Yhteensä - Total	1 026	25 100
Jänikset - Hares		
Metsäjänis - Arctic hare	530	19 080
Rusakko - European hare	125	6 750
Yhteensä - Total	655	25 830
Turkiseläimet - Fur animals		
Majava - Beaver	1	140
Kettu - Red fox	21	3 780
Mäyrä - Badger	8	85
Supikoira - Racoon dog	13	2 340
Näätä - Pine marten	8	1 008
Villiminkki - American mink	43	1 720
Hilleri - Polecat	2	100
Piisami - Muskrat	244	6 100
Yhteensä - Total	340	15 273
Hirvieläimet - Deer		
Hirvi - Elk	54	115 946
Valkohäntäpeura - White-tailed deer	15	9 541
Yhteensä - Total	69	125 487
Kaikkiaan - Grand total		228 494

3.3.1. Moottorisahalla työskentelevien hakkuumiesten päiväkeskiansiot urakkatyössä vuosina 1967-81
Average daily earnings of lumbermen on piece rates, using power saws, in 1967-81

markkaa päivässä - mk per day

Palkkausalue Wage region	Vuosineljännes - Quarter of year			
	I	II	III	IV
1981				
1.	218,20	291,00	260,50	228,60
2.	249,00	209,40	240,80	220,90
3.	218,80	255,40	244,10	215,50
4.	207,00	217,30	233,00	216,40
Koko maa Whole country	215,60	235,10	240,60	219,20
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
1980	185,30	219,90	222,00	212,20

3.3.2. Aikapalkalla työskentelevien metsätyöntekijäin keskituntiansiot vuosina 1967-81
Average hourly earnings of forest workers on time rates in 1967-81

markkaa tunnissa - mk per hour

Palkkausalue Wage region	Vuosineljännes - Quarter of year			
	I	II	III	IV
1981				
1.	-	17,09	19,39	..
2.	-	18,85	..	-
3.	-	..	..	-
4.	-	17,03	17,25	15,92
Koko maa Whole country	-	17,41	17,87	16,22
1967	2,60	2,50	2,35	2,45
1968	2,62	2,70	2,88	2,89
1969	..	..	..	..
1970	3,45	3,33	3,62	3,64
1971	3,94	4,02	4,89	4,29
1972	4,31	4,84	5,05	5,06
1973	5,05	5,41	6,20	6,23
1974	5,87	6,81	7,50	7,56
1975	7,93	9,01	9,21	8,93
1976	9,15	10,47	10,68	10,51
1977	10,88	11,90	11,77	11,45
1978	11,36	12,18	12,61	12,50
1979	12,93	13,61	14,32	13,13
1980	13,71	15,76	15,54	16,07

3.3.3. Uittotyöntekijäin keskituntiansiot vuoden toisella ja kolmannella neljänneksellä vuosina 1967-81. Säännöllinen työaika ja ylityöt

Average hourly earnings of log floaters during the second and third quarters in 1967-81. 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
1981						
1.	20,27	18,55	-	25,99	20,27	24,64
2.	17,53	19,55	19,91	22,56	18,62	21,13
3.	17,87	18,32	-	-	17,87	18,32
4.	17,53	18,45	20,29	21,32	17,88	19,02
Koko maa Whole country	19,19	18,75	20,00	24,82	19,26	22,06
1967	3,14	3,02	2,25	4,10	3,14	3,30
1968	3,35	3,23	4,51	4,63	3,68	3,90
1969	3,56	3,54	4,76	4,77	3,76	4,12
1970	4,01	3,98	5,04	5,60	4,28	4,70
1971	4,88	4,89	5,75	6,64	5,06	5,57
1972	5,48	5,33	6,88	7,47	5,77	6,24
1973	6,57	6,39	7,58	8,62	6,73	7,23
1974	8,01	8,12	9,81	10,54	8,29	9,08
1975	10,05	10,02	11,54	12,62	10,25	10,93
1976	11,30	11,20	14,47	14,89	11,57	12,47
1977	11,32	12,45	15,48	16,32	15,48	16,32
1978	13,06	13,28	15,41	17,23	13,36	14,73
1979	14,77	14,82	17,65	18,32	15,22	16,00
1980	16,27	16,61	18,61	20,11	16,78	17,80

3.3.4. Palkansaajien ansiotasoindeksi metsätaloudessa sekä kaikissa elinkeinoissa vuosina 1964-81

Index of earnings in forestry and all industries in 1964-81

1964 = 100

Vuosi ja vuosineljännes Year and quarter	Metsätalous Forestry			Kaikki palkansaajat All salary and wage earners		
	Yhteensä Total	Työntekijät Wage earners	Toimihenkilöt Salaried employees	Yhteensä Total	Työntekijät Wage earners	Toimihenkilöt Salaried employees
1964	100	100	100	100	100	100
1965	110	119	108	109	109	108
1966	114	114	115	116	117	116
1967	124	124	125	127	127	127
1968	140	140	139	141	140	141
1969	156	158	146	151	153	149
1970	171	176	153	164	169	157
1971	211	221	168	185	195	171
1972	235	246	188	206	220	188
1973	278	294	209	238	259	212
1974	317	335	243	285	313	248
1975	411	439	290	347	384	300
1976	491	528	334	399	441	346
1977	537	579	359	433	479	373
1978	573	623	382	462	513	399
1979	615	662	420	515	570	446
1980	705	768	469	577	639	499
1981[x)]	774	832	532	651	720	563
	1980 1981[x)]	1980 1981[x)]	1980 1981[x)]	1980 1981[x)]	1980 1981[x)]	1980 1981[x)]
I	632 733	677 784	438 510	543 623	600 687	470 540
II	732 785	810 850	466 531	578 651	642 722	499 561
III	735 812	809 886	476 538	581 657	641 727	503 568
IV	722 765	777 806	494 549	607 672	672 743	525 581

x) Ennakkolukuja - Preliminary figures

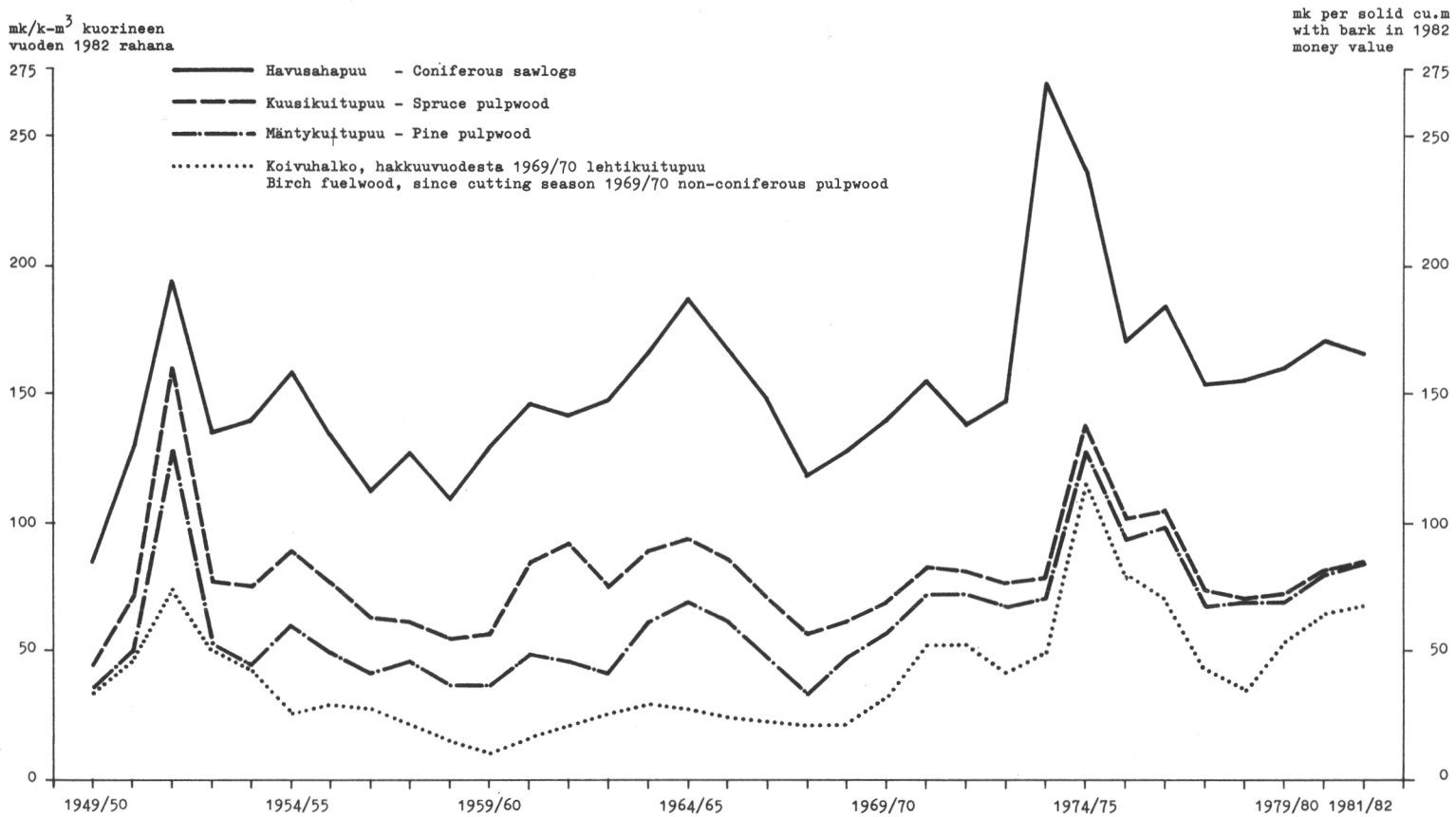
3.4.1. Yksityismetsien kantohinnat hakkuuvuosina 1949/50 - 1981/82

Stumpage prices in private forests in the cutting seasons 1949/50 - 1981/82

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/non-conif. 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
1981/82	160,00	81,50	80,60	65,40

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



Kuva 14. Yksityismetsien kantohinnat hakkuuvuosina 1949/50 - 1981/82 muunnettuna vuoden 1982 rahanarvoon

Figure 14. Stumpage prices in private forests in the cutting seasons 1949/50 to 1981/82 in 1982 money value

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

3.4.2. Yksityisluontoisten metsien keskimääräiset kanto- ja hankintahinnat kalenterivuonna 1981 ja hakkuuvuonna 1981/82 piirimetsälautakuntien alueittain
Average stumpage and delivery prices in private forests in the calendar year 1981 and in the cutting season 1981/82 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				
	I-VI/81	VII-XII/81	I-VI/82	I-XII/81	VII-VI/81-82	I-VI/81	VII-XII/81	I-VI/82	I-XII/81	VII-VI/81-82
0. Ahvenanmaa	126,10	105,10	141,20	120,60	130,30	163,40	184,10	185,50	171,10	184,90
1. Helsingin	158,10	164,60	166,40	162,80	165,20	192,50	202,80	206,90	196,80	204,80
2. Lounais-Suomen	178,60	183,50	190,20	181,80	185,30	200,50	209,30	216,30	203,70	213,60
3. Satakunnan	178,20	185,80	191,40	183,20	187,50	202,70	210,40	217,10	205,90	214,50
4. Uudenmaan-Hämeen	172,70	178,10	180,90	176,70	178,70	193,50	200,70	205,20	197,70	202,60
5. Pirkka-Hämeen	170,10	178,20	177,80	176,40	178,10	193,20	203,30	206,70	198,40	205,20
6. Itä-Hämeen	165,00	178,40	181,50	176,00	179,00	186,10	200,10	202,80	195,90	201,10
7. Etelä-Savon	165,90	176,10	181,20	174,30	177,00	181,30	193,40	193,30	190,10	193,30
8. Etelä-Karjalan	164,30	177,60	177,80	175,40	177,60	179,60	197,00	193,90	191,50	195,90
9. Itä-Savon	168,40	174,90	179,50	173,80	175,70	182,20	193,80	189,10	191,20	192,60
10. Pohjois-Karjalan	155,50	162,10	163,60	161,20	162,40	171,50	184,10	181,40	181,50	183,20
11. Pohjois-Savon	159,40	172,60	176,20	170,40	173,40	174,80	188,60	188,80	184,70	188,60
12. Keski-Suomen	171,10	183,50	184,00	180,70	183,60	183,70	200,20	201,00	194,60	200,50
13. Etelä-Pohjanmaan	167,10	181,00	184,50	175,50	182,20	191,30	200,50	213,60	194,20	209,10
14. Vaasan	157,50	163,50	170,90	161,00	166,20	181,80	182,60	201,60	182,00	195,00
15. Keski-Pohjanmaan	156,00	178,80	181,20	172,90	179,60	177,10	194,30	203,20	187,00	199,10
16. Kainuun	144,10	157,60	159,30	155,80	157,90	163,40	180,50	180,80	176,00	180,60
17. Pohjois-Pohjanmaan	143,70	159,00	163,20	156,10	160,30	171,00	180,50	186,00	176,70	183,00
18. Koillis-Suomen	127,50	142,20	147,10	137,50	143,50	162,40	168,10	169,70	165,60	168,70
19. Lapin	124,40	135,60	143,00	133,40	137,30	151,00	164,20	166,90	159,50	165,20
0-15. Etelä-Suomi South-Finland	166,60	176,30	179,20	174,10	177,00	188,60	196,60	203,70	193,10	199,90
16-19. Pohjois-Suomi North-Finland	134,00	150,00	154,40	146,80	151,10	161,80	173,80	177,20	169,50	175,10
0-19. Koko maa Whole country	162,80	172,80	175,40	170,60	173,40	186,10	193,60	200,90	190,40	197,00

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.

3.4.2. JATKOA - CONTINUATION

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				
	I-VI/81	VII-XII/81	I-VI/82	I-XII/81	VII-VI/81-82	I-VI/81	VII-XII/81	I-VI/82	I-XII/81	VII-VI/81-82
0. Ahvenanmaa	124,10	106,80	127,90	118,70	121,50	154,20	164,90	168,20	158,40	166,70
1. Helsingin	145,00	147,80	146,70	147,00	147,40	180,70	184,50	184,50	182,30	184,50
2. Lounais-Suomen	167,50	162,20	166,20	164,00	163,30	189,10	190,80	193,60	189,70	192,50
3. Satakunnan	167,70	164,60	168,60	165,70	165,80	193,10	192,60	196,30	192,90	195,00
4. Uudenmaan-Hämeen	156,60	154,70	153,20	155,20	154,30	180,30	181,90	183,20	181,20	182,50
5. Pirkka-Hämeen	156,10	154,80	154,60	155,10	154,70	182,40	185,00	187,60	183,60	186,60
6. Itä-Hämeen	145,90	149,30	149,60	148,70	149,40	170,10	176,50	175,50	174,40	176,10
7. Etelä-Savon	138,00	142,30	143,80	141,70	142,60	160,30	169,10	166,70	167,00	168,30
8. Etelä-Karjalan	138,30	146,10	144,30	144,90	145,80	163,40	173,50	169,80	170,50	172,20
9. Itä-Savon	135,10	139,10	140,20	138,60	139,30	156,60	166,20	164,70	164,30	165,80
10. Pohjois-Karjalan	125,80	131,30	131,80	130,60	131,40	151,00	160,70	157,50	158,70	159,70
11. Pohjois-Savon	135,10	140,90	140,80	140,00	140,90	156,10	166,00	166,20	163,20	166,10
12. Keski-Suomen	143,90	148,50	149,50	147,50	148,80	165,70	175,10	175,80	171,90	175,40
13. Etelä-Pohjanmaan	152,30	153,60	153,20	153,10	153,50	178,10	178,10	186,20	178,10	183,50
14. Vaasan	144,60	147,80	153,00	146,40	149,70	172,70	170,00	184,10	171,90	179,10
15. Keski-Pohjanmaan	134,70	144,70	145,00	141,90	144,90	160,40	170,40	178,90	165,90	174,90
16. Kainuun	110,30	119,20	120,00	118,30	119,40	138,50	151,60	152,80	149,00	152,10
17. Pohjois-Pohjanmaan	115,10	125,10	128,90	123,30	126,20	149,30	154,10	160,20	152,30	157,00
18. Koillis-Suomen	97,10	106,30	109,60	103,30	107,20	138,40	142,00	144,10	140,40	142,80
19. Lapin	97,70	107,70	112,80	105,70	108,60	130,40	144,40	145,10	140,00	144,60
0-15. Etelä-Suomi South-Finland	147,40	146,80	148,80	146,90	147,20	176,00	174,80	181,30	175,30	177,90
16-19. Pohjois-Suomi North-Finland	103,30	115,30	118,80	112,90	116,10	139,60	148,70	152,10	145,70	150,00
0-19. Koko maa Whole country	143,20	143,30	145,20	143,30	143,70	174,10	172,60	179,50	173,30	175,90

JATKUU - CONT.

C. Havutukit - Coniferous logs

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

Pml-alue FB-District	Kantohinnat - Stumpage prices					Hankintahinnat - Delivery prices				
	I-VI/81	VII-XII/81	I-VI/82	I-XII/81	VII-VI/81-82	I-VI/81	VII-XII/81	I-VI/82	I-XII/81	VII-VI/81-82
0. Ahvenanmaa	125,20	106,00	134,60	119,70	125,90	159,10	174,60	177,00	165,00	176,00
1. Helsingin	151,50	156,30	156,80	155,00	156,40	186,90	194,10	196,50	189,90	195,20
2. Lounais-Suomen	173,10	173,10	178,90	173,10	174,70	194,80	200,50	205,40	196,90	203,60
3. Satakunnan	173,10	175,90	180,40	174,90	177,20	197,90	202,10	206,60	199,60	205,00
4. Uudenmaan-Hämeen	164,50	166,20	166,80	165,70	166,30	185,50	190,10	192,30	188,10	191,10
5. Pirkka-Hämeen	162,90	166,70	166,20	165,80	166,60	187,20	193,80	195,90	190,50	195,00
6. Itä-Hämeen	155,60	164,30	166,00	162,80	164,60	177,60	188,30	188,60	185,00	188,40
7. Etelä-Savon	154,70	161,50	165,50	160,40	162,20	173,40	183,20	182,20	180,70	182,90
8. Etelä-Karjalan	153,60	164,30	163,80	162,50	164,20	173,00	186,90	183,30	182,60	185,60
9. Itä-Savon	156,10	159,90	164,20	159,30	160,70	173,30	183,20	179,60	181,10	182,30
10. Pohjois-Karjalan	142,40	147,90	149,10	147,20	148,20	162,20	173,40	170,80	171,10	172,60
11. Pohjois-Savon	147,40	156,90	159,40	155,40	157,40	164,40	176,30	176,70	172,90	176,40
12. Keski-Suomen	158,70	167,50	167,80	165,50	167,60	174,50	187,40	188,20	183,00	187,70
13. Etelä-Pohjanmaan	160,30	169,50	170,90	165,70	170,00	185,10	191,20	201,90	187,00	198,30
14. Vaasan	150,60	155,40	161,90	153,30	157,70	177,00	176,10	192,80	176,70	186,90
15. Keski-Pohjanmaan	147,70	166,40	167,80	161,30	166,80	170,40	185,20	194,10	178,80	190,00
16. Kainuun	132,00	142,30	145,00	141,00	142,80	155,80	169,30	170,20	166,00	169,60
17. Pohjois-Pohjanmaan	132,90	145,90	150,30	143,50	147,20	164,20	171,90	177,10	168,90	174,30
18. Koillis-Suomen	113,20	125,70	130,50	121,60	127,00	152,90	158,10	160,70	155,80	159,00
19. Lapin	113,60	124,10	130,60	122,00	125,50	145,30	157,90	160,40	153,60	158,80
0-15. Etelä-Suomi South-Finland	157,60	162,70	165,20	161,60	163,30	182,40	186,40	192,80	184,60	189,40
16-19. Pohjois-Suomi North-Finland	121,30	135,80	140,40	132,90	136,90	154,60	164,90	168,50	161,40	166,30
0-19. Koko maa Whole country	153,80	159,40	161,80	158,10	160,00	180,40	184,00	190,80	182,40	187,20

JATKUU - CONT.

3.4.2. JATKOA - CONTINUATION

D. Lehtitukit - Non-coniferous logs

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

Pml-alue FB-District	Kantohinnat - Stumpage prices					Hankintahinnat - Delivery prices				
	I-VI/81	VII-XII/81	I-VI/82	I-XII/81	VII-VI/81-82	I-VI/81	VII-XII/81	I-VI/82	I-XII/81	VII-VI/81-82
0. Ahvenanmaa	85,00	-	-	85,00	-	114,10	-	141,80	114,10	141,80
1. Helsingin	133,30	135,00	136,00	134,60	135,30	150,40	166,50	163,80	153,40	164,50
2. Lounais-Suomen	131,90	134,70	134,70	133,90	134,70	153,30	164,40	164,70	156,70	164,60
3. Satakunnan	129,30	134,50	134,80	132,90	134,60	151,80	160,60	161,50	154,90	161,20
4. Uudenmaan-Hämeen	139,90	146,10	147,40	144,50	146,40	162,70	175,60	176,30	169,70	176,00
5. Pirkka-Hämeen	135,10	143,40	143,60	141,70	143,40	161,00	170,80	170,10	165,90	170,40
6. Itä-Hämeen	144,00	155,90	157,50	153,90	156,20	160,90	181,80	178,50	175,60	180,70
7. Etelä-Savon	149,60	157,90	161,80	156,60	158,50	164,00	179,80	176,80	176,00	178,90
8. Etelä-Karjalan	143,60	154,50	153,40	152,90	154,30	157,70	179,10	171,30	172,40	176,10
9. Itä-Savon	154,60	162,10	166,40	161,00	162,90	164,90	181,10	178,50	177,90	180,40
10. Pohjois-Karjalan	137,40	147,90	148,30	146,60	148,00	159,20	172,90	168,90	170,50	171,70
11. Pohjois-Savon	147,00	154,70	153,80	153,60	154,50	165,70	175,20	172,80	172,90	174,40
12. Keski-Suomen	143,60	151,00	151,60	149,40	151,10	162,90	175,50	174,20	171,60	175,00
13. Etelä-Pohjanmaan	129,00	138,80	133,20	134,70	137,40	146,40	160,90	164,70	149,10	163,70
14. Vaasan	117,60	126,50	128,50	122,90	127,10	138,60	146,90	151,60	140,60	150,40
15. Keski-Pohjanmaan	125,10	138,10	137,60	134,90	138,00	145,40	154,40	164,70	150,80	160,00
16. Kainuun	113,80	125,20	125,70	124,30	125,30	134,40	150,00	155,10	144,80	152,50
17. Pohjois-Pohjanmaan	110,60	130,70	137,80	126,80	134,30	147,10	153,40	160,30	150,80	156,10
18. Koillis-Suomen	-	-	-	-	-	-	141,60	-	141,60	141,60
19. Lapin	48,50	-	120,30	48,50	120,30	-	92,10	-	92,10	92,10
0-15. Etelä-Suomi South-Finland	140,60	151,00	150,60	149,00	150,90	156,40	175,50	170,20	168,30	173,30
16-19. Pohjois-Suomi North-Finland	94,40	128,00	133,10	121,80	130,00	142,50	150,30	157,50	147,40	153,40
0-19. Koko maa Whole country	140,30	150,80	150,50	148,80	150,80	156,30	175,40	170,10	168,20	173,20

JATKUU - CONT.

E. Mäntykuitupuu - Pine pulpwood

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

Pml-alue FB-District	Kantohinnat - Stumpage prices					Hankintahinnat - Delivery prices				
	I-VI/81	VII-XII/81	I-VI/82	I-XII/81	VII-VI/81-82	I-VI/81	VII-XII/81	I-VI/82	I-XII/81	VII-VI/81-82
0. Ahvenanmaa	50,10	46,40	86,60	49,10	74,40	115,40	144,90	149,30	126,60	147,40
1. Helsingin	68,00	78,90	78,90	75,90	78,90	121,00	138,80	150,00	128,70	147,00
2. Lounais-Suomen	76,00	83,90	89,50	81,40	85,50	116,10	135,70	140,90	125,20	138,60
3. Satakunnan	76,80	86,80	91,00	83,60	88,10	117,60	135,90	142,50	126,70	139,60
4. Uudenmaan-Hämeen	73,40	82,30	82,40	80,00	82,30	114,50	135,70	137,60	126,80	136,50
5. Pirkka-Hämeen	71,20	81,30	83,30	78,90	81,80	114,10	134,90	138,60	126,20	136,90
6. Itä-Hämeen	69,60	80,50	81,30	78,50	80,60	112,10	134,30	134,80	127,60	134,50
7. Etelä-Savon	68,60	80,30	80,60	78,30	80,30	110,40	133,60	133,10	128,10	133,40
8. Etelä-Karjalan	72,10	85,00	84,40	83,00	84,90	116,40	140,30	140,30	133,40	140,30
9. Itä-Savon	69,30	79,80	80,50	78,00	79,90	110,80	134,90	133,10	129,80	134,30
10. Pohjois-Karjalan	64,10	75,30	76,70	73,90	75,60	107,10	131,60	131,20	126,60	131,50
11. Pohjois-Savon	69,70	80,40	81,80	78,70	80,60	109,10	132,50	133,90	126,10	133,00
12. Keski-Suomen	73,00	83,10	84,90	80,90	83,50	113,20	134,70	137,10	128,10	135,70
13. Etelä-Pohjanmaan	75,00	87,30	89,20	82,60	87,90	119,50	136,10	146,80	127,40	142,00
14. Vaasan	75,20	83,60	89,50	80,00	85,80	121,80	135,70	149,10	127,50	143,50
15. Keski-Pohjanmaan	72,50	85,80	87,30	82,20	86,20	117,30	134,60	148,00	127,50	141,20
16. Kainuun	51,80	66,10	67,40	64,30	66,20	97,90	121,90	122,10	115,30	122,00
17. Pohjois-Pohjanmaan	61,40	75,90	78,80	73,30	76,80	108,80	129,50	134,70	122,60	131,90
18. Koillis-Suomen	56,10	67,80	71,20	63,00	68,70	104,00	123,90	126,00	115,10	124,70
19. Lapin	54,30	65,10	69,50	63,10	66,30	102,30	123,40	126,40	116,40	124,50
0-15. Etelä-Suomi South-Finland	72,00	81,80	84,10	79,60	82,30	115,80	135,20	140,40	127,90	137,70
16-19. Pohjois-Suomi North-Finland	56,30	69,00	72,90	66,20	70,00	103,70	124,90	128,20	117,80	126,30
0-19. Koko maa Whole country	69,90	80,10	82,30	77,80	80,60	114,40	133,90	139,10	126,60	136,30

JATKUU - CONT.

3.4.2. JATKOA - CONTINUATION

F. Kuusikuitupuu - Spruce pulpwood

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

Pml-alue FB-District	Kantohinnat - Stumpage prices					Hankintahinnat - Delivery prices				
	I-VI/81	VII-XII/81	I-VI/82	I-XII/81	VII-VI/81-82	I-VI/81	VII-XII/81	I-VI/82	I-XII/81	VII-VI/81-82
0. Ahvenanmaa	54,80	53,20	87,30	54,30	75,20	125,70	154,90	159,80	137,00	157,60
1. Helsingin	68,30	79,60	79,80	76,40	79,70	127,60	148,50	160,20	137,90	157,50
2. Lounais-Suomen	77,90	85,40	92,00	83,10	87,20	123,10	143,70	149,90	132,00	147,30
3. Satakunnan	78,20	87,40	92,80	84,40	89,10	123,90	143,50	150,80	133,00	147,90
4. Uudenmaan-Hämeen	76,40	83,80	85,60	81,90	84,20	122,30	144,20	147,00	134,60	145,50
5. Pirkka-Hämeen	73,40	82,50	85,10	80,30	83,10	120,50	143,20	147,30	132,80	145,60
6. Itä-Hämeen	71,00	81,20	83,90	79,30	81,70	119,00	142,70	144,00	134,80	143,20
7. Etelä-Savon	69,20	80,60	81,60	78,90	80,80	116,70	140,90	141,30	135,30	141,00
8. Etelä-Karjalan	70,10	82,80	82,20	80,90	82,70	120,50	145,10	146,40	137,60	145,70
9. Itä-Savon	69,20	79,80	81,30	78,20	80,10	115,30	141,30	138,90	136,20	140,60
10. Pohjois-Karjalan	64,70	75,40	76,80	74,10	75,70	113,00	139,10	138,80	133,90	139,00
11. Pohjois-Savon	69,40	80,40	82,60	78,70	80,80	115,30	139,30	140,70	132,30	139,90
12. Keski-Suomen	73,30	83,20	84,70	81,00	83,60	119,10	142,60	145,10	134,90	143,70
13. Etelä-Pohjanmaan	75,50	87,60	90,40	82,80	88,50	124,90	143,50	152,80	133,00	149,10
14. Vaasan	75,50	84,10	89,40	80,50	86,00	127,70	144,00	155,10	133,90	150,90
15. Keski-Pohjanmaan	72,80	87,10	88,40	83,20	87,40	122,70	141,90	150,90	134,10	146,80
16. Kainuun	58,70	74,10	74,90	72,50	74,20	112,40	138,10	138,90	131,80	138,50
17. Pohjois-Pohjanmaan	61,80	76,60	79,20	74,00	77,20	115,90	137,20	142,60	130,70	139,80
18. Koillis-Suomen	55,50	66,40	69,90	61,80	67,30	108,40	128,70	128,20	119,20	128,60
19. Lapin	55,10	67,60	72,10	65,20	68,80	109,30	133,20	138,70	125,60	135,40
0-15. Etelä-Suomi South-Finland	73,10	82,10	85,10	80,10	82,80	122,10	142,50	148,40	134,10	145,50
16-19. Pohjois-Suomi North-Finland	57,20	71,80	74,70	68,60	72,50	111,70	135,60	139,40	128,00	137,10
0-19. Koko maa Whole country	71,10	80,90	83,70	78,70	81,50	121,30	141,80	147,60	133,50	144,70

JATKUU - CONT.

G. Lehtikuitupuu - Non-coniferous pulpwood

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

Pmi-alue FB-District	Kantohinnat - Stumpage prices					Hankintahinnat - Delivery prices				
	I-VI/81	VII-XII/81	I-VI/82	I-XII/81	VII-VI/81-82	I-VI/81	VII-XII/81	I-VI/82	I-XII/81	VII-VI/81-82
0. Ahvenanmaa	32,10	38,90	67,20	33,40	61,60	98,20	125,10	130,80	108,10	128,70
1. Helsingin	53,00	62,30	61,00	59,90	61,90	102,60	117,60	124,20	112,00	122,30
2. Lounais-Suomen	57,60	64,80	66,30	62,90	65,20	103,30	118,40	123,80	116,40	120,80
3. Satakunnan	60,30	68,30	70,10	66,30	68,80	102,40	119,90	121,40	115,20	120,60
4. Uudenmaan-Hämeen	56,00	65,50	63,60	63,30	65,10	97,80	115,10	114,30	110,10	114,80
5. Pirkka-Hämeen	55,40	67,20	65,70	64,80	66,80	101,60	117,70	118,60	113,30	118,00
6. Itä-Hämeen	55,60	67,00	66,70	65,20	67,00	106,80	118,30	117,60	118,70	118,00
7. Etelä-Savon	55,10	66,30	65,70	64,60	66,20	98,20	118,30	118,10	116,00	118,30
8. Etelä-Karjalan	58,10	68,50	68,20	67,00	68,40	102,30	122,60	122,40	118,20	122,50
9. Itä-Savon	56,70	66,20	63,40	64,80	65,70	97,10	118,60	113,90	115,10	117,30
10. Pohjois-Karjalan	52,80	62,20	62,70	61,10	62,30	94,10	114,70	114,50	111,20	114,70
11. Pohjois-Savon	55,40	64,80	64,70	63,40	64,80	97,20	115,20	115,80	111,70	115,40
12. Keski-Suomen	59,10	68,80	68,60	66,80	68,80	105,60	121,60	123,50	117,70	122,30
13. Etelä-Pohjanmaan	61,40	72,30	77,60	68,30	72,40	105,00	124,00	129,70	114,80	126,70
14. Vaasan	63,50	72,40	75,50	69,10	73,50	110,00	124,60	131,20	116,90	128,20
15. Keski-Pohjanmaan	57,40	70,90	71,20	67,10	71,00	103,20	120,40	127,90	115,20	123,60
16. Kainuun	43,80	56,70	53,00	55,40	56,00	80,80	105,20	109,30	101,50	106,70
17. Pohjois-Pohjanmaan	47,40	59,20	61,60	57,20	59,90	99,90	110,00	116,50	109,10	112,50
18. Koillis-Suomen	34,40	51,60	52,90	46,80	52,00	83,10	106,60	105,40	102,50	106,20
19. Lapin	40,10	50,50	55,20	48,80	51,70	105,20	106,70	108,80	110,10	107,30
0-15. Etelä-Suomi South-Finland	57,30	66,80	67,00	64,90	66,80	102,40	118,90	121,80	114,80	120,00
16-19. Pohjois-Suomi North-Finland	41,40	55,00	57,10	52,70	55,60	96,30	107,70	112,20	107,30	109,30
0-19. Koko maa Whole country	55,70	65,40	65,60	63,50	65,40	101,70	117,70	120,90	114,00	118,90

3.4.3. Puukuutiometrin bruttoarvojen[1] keskiarvot hakkuuvuosina 1966/67 - 1981/82 lääneittäin
Average gross value of the wood cubic metre[1] in the cutting seasons 1966/67 - 1981/82 by counties

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

Lääni - County	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	1981/82
0. Ahvenanmaa	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	50,20	53,80	69,90	90,80
1. Uudenmaan	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	106,40
2. Turun ja Porin	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	106,10
3. Hämeen	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	108,70
4. Kymen	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	109,50
5. Mikkelin	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	107,10
6. Kuopion	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	96,70
7. Pohjois-Karjalan	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	96,80
8. Vaasan	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	95,30
9. Keski-Suomen	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	107,90
10. Oulun	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	76,30
11. Lapin	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	67,00
Koko maa Whole country	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	98,90

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 1966/67 - 1975/76 kuoretta, hakkuuvuodesta 1976/77 lähtien kuorellisena. - In the cutting seasons 1966/67 - 1975/76 without bark, since cutting season 1976/77 with bark.

3.4.4. Verokuutiometrin keskimääräisten raha-arvojen keskiarvot[1] verovuosina 1967-82 lääneittäin. Ensimmäinen kantohinta-alue
Average values of the mean tax cubic metre[1] in the tax years 1967-82 by counties. First stumpage price region

markkaa verokuutiometriltä
marks per tax cubic metre

Lääni - County	1967	1968	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982
0. Ahvenanmaa	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	62,90
1. Uudenmaan	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	84,40
2. Turun ja Porin	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	82,00
3. Hämeen	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	85,20
4. Kymen	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	84,90
5. Mikkelin	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	81,50
6. Kuopion	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	73,60
7. Pohjois-Karjalan	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	72,80
8. Vaasan	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	69,00
9. Keski-Suomen	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	80,80
10. Oulun	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	54,40
11. Lapin	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	47,20
Koko maa Whole country	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	74,80

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 1966-81[1)]
Value added of forestry and domestic factor incomes of forestry in 1966-81[1)]

milj. mk - mill. mk

Selite Explanation	1966	1967	1968	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981[x)]
TUOTANNONALOITTAIN - BY BRANCHES OF PRODUCTION																
Metsätalouden arvonlisäys Value added of forestry	1 720,2	1 670,9	1 793,0	2 162,0	2 642,5	2 726,0	2 660,4	3 466,3	4 696,8	4 732,1	4 752,5	5 357,1	5 228,6	6 719,0	8 263,4	8 994,8
- puun korjuutoiminta ja uitto logging and floating	1 578,5	1 516,8	1 622,4	1 981,2	2 437,4	2 516,6	2 431,9	3 196,2	4 355,9	4 258,2	4 175,3	4 703,6	4 582,7	6 073,6	7 534,1	8 206,1
- metsänviljely, metsätalouden edistäminen, keräily silviculture and promotion of forestry	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	729,3	788,7
Metsätalouden arvonlisäys vuoden 1975 hinnoin Value added of forestry at 1975 prices	5 022,3	5 186,1	5 395,5	5 936,2	6 545,8	5 991,1	5 774,7	5 836,2	5 401,9	4 732,1	4 618,8	5 025,6	5 119,2	6 444,4	6 844,1	6 340,2
Kotimaiset tuotannontekijätulot metsätaloudessa Domestic factor incomes of forestry	1 616,7	1 557,1	1 660,1	2 011,5	2 460,3	2 522,6	2 428,3	3 188,7	4 328,3	4 276,3	4 215,5	4 715,4	4 534,6	5 944,6	7 355,3	7 959,3
- palkat - wages and salaries	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	1 671,6	1 910,4
- työnantajain sosiaalivakuutusmaksut - employers' contributions to social security schemes	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	384,9	428,8
- toimintaylijäämä - operating surplus	969,5	904,7	958,5	1 251,8	1 639,9	1 643,1	1 575,2	2 214,1	3 203,8	2 978,4	2 757,0	3 137,4	2 991,5	4 175,6	5 298,8	5 620,1
- kantorahatulot: - stumpage earnings:	735,6	650,7	668,9	908,1	1 251,3	1 279,0	1 238,1	1 835,4	2 750,0	2 410,4	2 129,8	2 458,5	2 291,1	3 435,2	4 520,8	4 755,3
- yksityiset kantorahatulot - stumpage earnings by private entrepreneurs	568,7	482,2	502,8	759,6	1 106,3	1 113,8	1 026,9	1 603,3	2 335,7	2 021,3	1 576,1	1 897,4	1 804,8	2 891,4	3 919,2	4 031,6
- siitä kotitarvepuu - of which own use	70,6	60,7	60,3	69,9	106,3	123,7	125,8	167,6	263,9	294,7	237,1	245,6	235,9	278,0	332,7	365,8
- julkiset kantorahatulot (valtio, kunnat) public stumpage earnings (state, communes)	85,3	72,6	76,6	80,1	87,7	93,0	91,7	100,8	219,8	230,2	247,9	275,7	257,3	307,3	338,9	388,6
- yhtiöiden ja seurakuntien kantorahatulot stumpage earnings of companies and parishes	81,6	95,9	89,5	68,4	57,3	72,2	119,5	131,3	194,5	158,9	305,8	285,4	229,0	236,5	262,7	335,1
- muut tulot - other income	233,9	254,0	289,6	343,7	388,6	364,1	337,1	378,7	453,8	568,0	627,2	678,9	700,4	740,4	778,0	864,8
Puunkorjuun ja uiton osuus metsätalouden tuotannon- tekijätuloista - Share of logging and floating in the domestic factor income of forestry	1 477,7	1 405,8	1 492,8	1 834,2	2 258,3	2 312,0	2 210,2	2 925,2	4 000,3	3 822,0	3 659,8	4 086,7	3 907,4	5 318,0	6 645,7	7 193,2
- palkat - wages and salaries	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	1 357,5	1 573,0
- työnantajain sosiaalivakuutusmaksut - employers' contributions to social security schemes	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	311,7	350,4
- toimintaylijäämä - operating surplus	880,6	809,4	854,1	1 143,0	1 512,0	1 525,2	1 464,9	2 074,6	3 016,8	2 733,2	2 460,6	2 824,4	2 657,7	3 866,3	4 976,5	5 269,8
- kantorahatulot - stumpage earnings	735,6	650,7	668,9	908,1	1 251,3	1 279,0	1 238,1	1 835,4	2 750,0	2 410,4	2 129,8	2 458,5	2 291,1	3 435,2	4 520,8	4 755,3
- hankintatyötulot - income from work (delivery sales and own use)	129,6	142,8	166,9	204,3	215,2	194,8	181,7	188,4	201,1	244,6	248,5	268,2	270,1	303,9	296,5	325,4
- muut tulot - other income	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	189,1

x) Ennakkotietoja - Preliminary data

1) Taulukkojen 3.5.1. - 3.5.4. metsätalouden kansantulotilastolukuja vuosilta 1970-81 ei toistaiseksi käytetä Tilastokeskuksen varsinaisessa kansantalouden tilinpidossa. Ks. johdanto kohta 3.5. Tuotannon arvo. - The figures relating to the national income statistics of forestry given in Tables 3.5.1. - 3.5.4. are not yet used by the Central Statistical Office in the ordinary keeping of national accounts. See Introduction, 3.5. Value of production.

3.5.2. Nettokantorahatulot vuosina 1966–81 metsänomistajaryhmittäin
Net stumpage earnings in 1966–81 by forest owner groups

milj. mk - mill. mk

Metsänomistajaryhmä Forest owner group	1966	1967	1968	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981 x)
Valtio State	69,1	57,0	61,0	66,6	69,5	73,7	68,7	66,3	165,4	178,8	198,5	227,0	204,8	225,7	233,8	278,2
Teollisuusyhtiöt Industrial companies	74,9	89,7	82,4	60,7	47,5	61,1	108,6	117,4	176,4	139,1	285,3	266,2	207,1	205,5	226,0	291,4
Yksityiset ym. Private & other	591,6	504,0	525,5	780,8	1 134,3	1 144,2	1 060,8	1 651,7	2 408,2	2 092,5	1 646,0	1 965,3	1 879,2	3 004,0	4 061,0	4 185,7
Yhteensä Total	735,6	650,7	668,9	908,1	1 251,3	1 279,0	1 238,1	1 835,4	2 750,0	2 410,4	2 129,8	2 458,5	2 291,1	3 435,2	4 520,8	4 755,3

x) Ennakkotietoja - Preliminary data

Huom. Ks. taulukko 3.5.1. alaviitta 1 - N.B. See Table 3.5.1., footnote 1.

3.5.3. Bruttokantorahatulot vuosina 1966–81 metsänomistajaryhmittäin
Gross stumpage earnings in 1966–81 by forest owner groups

milj. mk - mill. mk

Metsänomistajaryhmä Forest owner group	1966	1967	1968	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981 x)
Valtio State	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	383,4
Teollisuusyhtiöt Industrial companies	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	307,0	386,8
Yksityiset ym. Private & other	627,4	544,7	574,0	835,2	1 194,4	1 213,7	1 148,4	1 758,4	2 558,3	2 274,4	1 874,9	2 240,8	2 174,6	3 333,4	4 445,4	4 638,7
Yhteensä Total	787,2	709,3	738,9	986,5	1 337,9	1 379,3	1 364,4	1 989,4	2 966,6	2 677,2	2 460,0	2 856,0	2 717,5	3 910,5	5 075,5	5 408,9

x) Ennakkotietoja - Preliminary data

Huom. Ks. taulukko 3.5.1. alaviitta 1 - N.B. See Table 3.5.1., footnote 1.

3.5.4. Suomen bruttokansantuote (BKT) ja metsätalouden, puu- ja paperiteollisuuden ja maatalouden osuudet siitä vuosina 1966-81
Finland's gross domestic product and the shares of forestry, wood industry, pulp and paper industry and agriculture in 1966-81

milj. mk - mill. mk

BKT Gross domestic product	1966	1967	1968	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981 x)
Koko kansantalous National economy as a whole	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	166 829,3	188 813,5
Metsätalous Forestry	1 720,2	1 670,9	1 793,0	2 162,0	2 642,5	2 726,0	2 660,4	3 466,3	4 696,8	4 732,1	4 752,5	5 357,1	5 228,6	6 719,0	8 263,4	8 994,8
%	6,77	6,09	5,75	6,03	6,61	6,23	5,22	5,58	5,91	5,09	4,52	4,69	4,19	4,63	4,95	4,76
Puuteollisuus 1) Wood industry 1)	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	5 012,1	4 287,2
%	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	3,00	2,27
Paperiteollisuus Pulp and paper industry	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	7 152,8	7 722,6
%	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	4,29	4,09
Maatalous Agriculture	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	7 255,2	6 758,3
%	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	4,35	3,58

x) Ennakkotietoja - Preliminary data

1) Sisältää myös huonekaluteollisuuden - Incl. furniture industry

Huom. Ks. taulukko 3.5.1. alaviitta 1 - N.B. See Table 3.5.1., footnote 1.

4.1.1. Metsäteollisuusyhtiöille yhtiöiden omasta ja myyjien toimesta vuonna 1981 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 1981, by transport methods and by regions[1]

1000 m^3
1000 cu.m

Alue[2] Region[2]	Traktorilla By tractor	Autolla By truck	Rautateitse By rail	Vesitse By water	Yhteensä Total
1. Pohjois-Suomi	-	5 414	766	2 404	8 584
2. Länsi-Suomi	21	10 063	1 297	807	12 188
3. Keski-Suomi	37	8 372	2 458	1 799	12 666
4. Itä-Suomi	3	6 202	1 742	4 277	12 224
Koko maa Whole country	61	30 051	6 263	9 287	45 662

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 1981 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 1981, by timber assortments and by regions[2]

1000 m^3
1000 cu.m

Puutavaralaji Timber assortment	Pohjois-Suomi	Länsi-Suomi	Keski-Suomi	Itä-Suomi	Yhteensä Total
Järeä havupuu Coniferous logs	2 381	3 283	4 323	4 130	14 117
Järeä lehtipuu Non-conif. logs	83	226	507	805	1 621
Muu havupuu Other coniferous timber	4 512	5 637	4 581	3 293	18 023
Muu lehtipuu Other non-conif. timber	1 038	882	1 467	2 618	6 005
Teollisuushake - Chips and particles from industry	315	1 725	1 488	807	4 335
Teollisuuden sahanpuru Sawdust from industry	89	359	292	377	1 117
Teollisuuskuori Bark from industry	3	42	8	2	55
Metsähake - Chips and particles from forest	163	34	0	192	389
Yhteensä Total	8 584	12 188	12 666	12 224	45 662

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 1981 puutavaralajeittain ja kuljetustavoittain[1)]

Mean transport distances in the own long-distance transportation of roundwood and wood residues by industries in 1981, by timber assortments and by transport methods[1)]

kilometriä
kilometres

Puutavaralaji Timber assortment	Traktorilla By tractor	Autolla By truck	Rautateitse By rail	Vesitse By water
Järeä havupuu Coniferous logs	13	66	234	228
Järeä lehtipuu Non-coniferous logs	9	73	282	205
Muu havupuu Other coniferous timber	14	81	313	278
Muu lehtipuu Other non-coniferous timber	23	80	235	181
Teollisuushake - Chips and particles from industry	2	94	326	-
Sahanpuru Sawdust	-	87	295	-
Teollisuuskuori Bark from industry	-	29	-	-
Metsähake - Chips and particles from forest	28	79	-	-
Kaikki - All	13	75	289	249

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

4.1.4. Välittömät kuljetuskustannukset suoriteyksikköä kohti keskimäärin metsäteollisuuden omissa raakapuun kaukokuljetuksissa vuonna 1981, puutavaralajeittain ja kuljetustavoittain[1)]

Direct transportation costs per m^3-km. Averages for forest industries' long-distance transportation of roundwood in 1981, by timber assortments and by transport methods[1)]

penniä/m^3-km
pennies per m^3-km

Puutavaralaji Timber assortment	Traktorilla By tractor	Autolla By truck	Rautateitse By rail	Vesitse By water
Järeä havupuu Coniferous logs	101,7	34,7	11,1	6,0
Järeä lehtipuu Non-coniferous logs	177,2	40,0	12,8	4,9
Muu havupuu Other coniferous timber	98,6	31,9	8,9	6,9
Muu lehtipuu Other non-coniferous timber	84,6	38,8	11,5	6,8

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

4.1.5. Kuljetussuoritteiden määrät metsäteollisuusyhtiöiden raaka- ja jätepuun kaukokuljetuksissa vuonna 1981 puutavaralajeittain ja kuljetustavoittain[1)]

Volume of roundwood and wood residues transportation over long-distances by forest industries in 1981, by timber assortments and transport methods[1)]

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

Kuljetustapa Transport method	Järeä havupuu Coniferous logs	Järeä lehtipuu Non-conif. logs	Muu havupuu Other coniferous timber	Muu lehtipuu Other non-conif. timber	Teollisuushake Chips and particles from industry	Sahanpuru Sawdust	Teollisuuskuori Bark from industry	Metsähake Chips and particles from forest	Yhteensä Total
Traktorilla By tractor	1	0	0	0	0	-	-	0	1
Autolla By truck	898	106	1 031	298	125	45	2	14	2 519
Rautateitse By rail	104	10	538	135	124	26	-	-	937
Vesitse By water	847	58	1 083	69	-	-	-	-	2 057
Yhteensä - Total	1 850	174	2 652	502	249	71	2	14	5 514

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

5.1.1. Teollisuuden ainespuun käyttö vuosina 1960-82 teollisuuslajeittain

Consumption of industrial wood in industry in 1960-82, by branches of industry

milj. m^3
mill. m^3

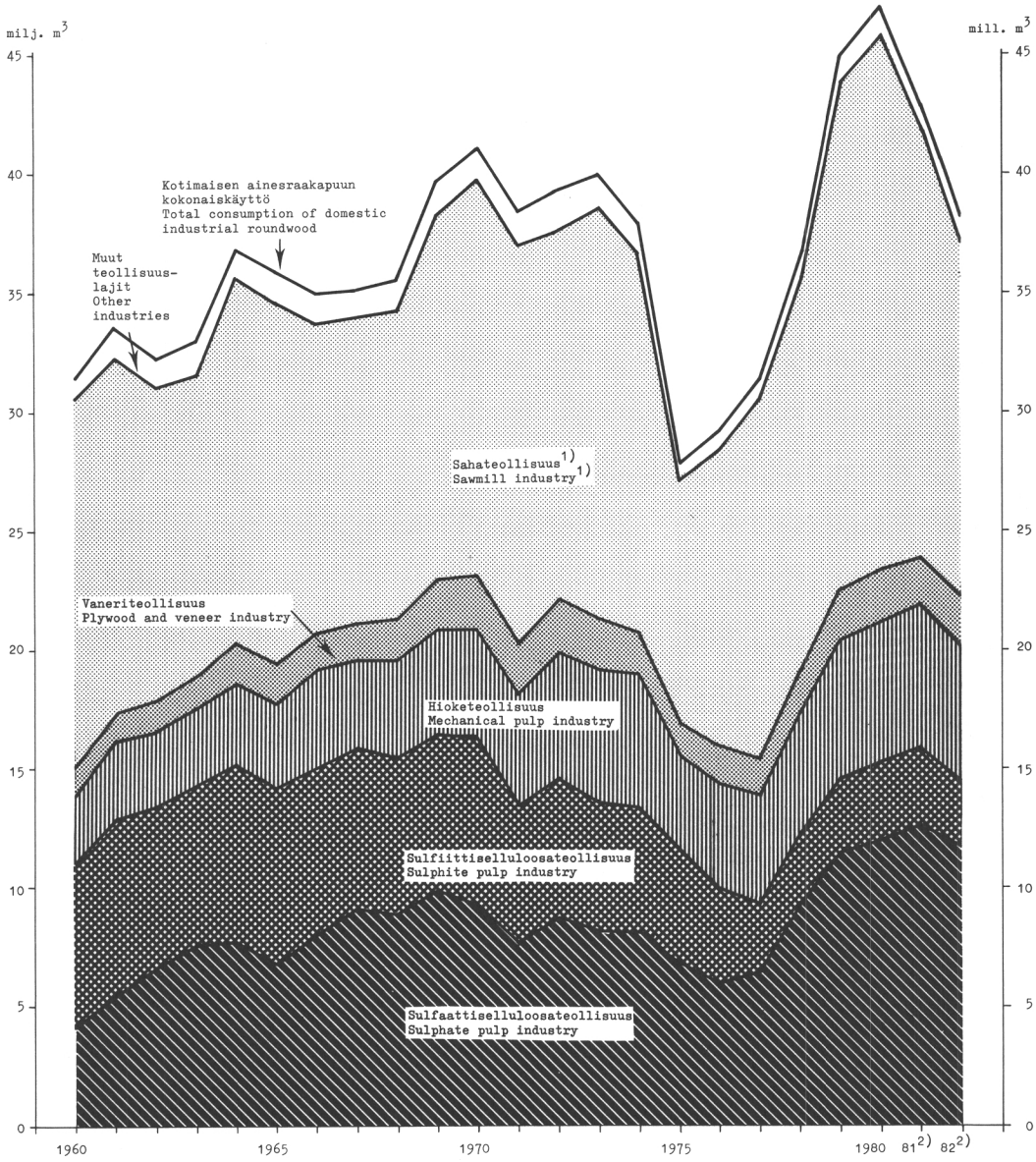
Vuosi Year	Kotimainen raakapuu Domestic roundwood					Ulkomainen raakapuu Foreign roundwood	Kotimainen jätepuu Domestic wood residues	Ulkomainen jätepuu Foreign wood residues	Kaikkiaan Grand total	Kotimainen raakapuu Domestic roundwood					Ulkomainen raakapuu Foreign roundwood	Kotimainen jätepuu Domestic wood residues	Ulkomainen jätepuu Foreign wood residues	Kaikkiaan Grand total
	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Koivu Birch	Muut Other	Yht. Total					Mänty Pine	Kuusi Spruce	Koivu Birch	Muut Other	Yht. Total				
	Sahateollisuus[1] - Sawmill industry[1]									Vaneriteollisuus - Plywood and veneer industry								
1960	9,54	5,90	0,16	0,00	15,61	0,16	-	-	15,77	0,01	-	1,16	-	1,17	0,00	-	-	1,17
1961	9,42	5,48	0,20	0,00	15,09	0,29	-	-	15,38	0,05	-	1,06	-	1,10	0,00	-	-	1,10
1962	8,12	4,78	0,16	0,00	13,06	0,34	-	-	13,40	0,14	-	1,13	-	1,27	0,00	-	-	1,27
1963	7,47	4,92	0,23	0,01	12,63	0,49	-	-	13,12	0,22	0,01	1,18	0,00	1,41	0,01	0,00	-	1,42
1964	9,13	5,84	0,43	0,02	15,42	0,58	-	-	16,00	0,28	0,02	1,35	0,00	1,66	0,00	-	-	1,66
1965	8,85	5,64	0,57	0,05	15,11	0,73	-	-	15,84	0,18	0,07	1,49	-	1,74	0,00	-	-	1,74
1966	8,09	4,52	0,47	0,02	13,09	0,81	-	-	13,90	0,04	0,01	1,51	0,00	1,56	0,00	0,03	-	1,59
1967	8,26	4,06	0,52	0,02	12,85	0,69	-	-	13,54	0,04	0,01	1,54	0,00	1,59	0,00	0,00	0,01	1,60
1968	8,26	4,25	0,46	0,01	12,98	0,68	-	-	13,66	0,05	0,01	1,72	0,00	1,77	0,00	0,00	0,00	1,77
1969	9,55	5,34	0,39	0,01	15,29	0,46	-	-	15,75	0,04	0,02	2,08	0,00	2,14	0,00	0,00	-	2,14
1970	10,18	5,98	0,36	0,01	16,53	0,65	-	-	17,18	0,03	0,08	2,14	0,00	2,26	0,00	0,00	-	2,26
1971	10,09	6,30	0,23	0,01	16,63	0,61	-	-	17,24	0,13	0,22	1,85	0,00	2,19	0,00	-	-	2,20
1972	9,34	6,04	0,20	0,01	15,58	0,79	-	-	16,37	0,07	0,47	1,68	0,00	2,22	0,01	-	-	2,22
1973	9,92	7,06	0,22		17,19	0,70	-	-	17,89	0,09	0,60	1,45		2,13	0,01	0,00	-	2,14
1974	9,14	6,55	0,20		15,88	1,04	-	-	16,92	0,11	0,42	1,24		1,76	0,00	0,00	-	1,76
1975	5,88	4,32	0,12		10,31	0,80	-	-	11,11	0,13	0,31	0,89		1,33	-	0,00	-	1,33
1976	7,11	5,20	0,11		12,42	0,56	-	-	12,98	0,14	0,40	1,05		1,59	-	0,01	-	1,61
1977	8,20	6,70	0,18		15,08	0,71	-	-	15,79	0,12	0,37	1,06		1,54	0,01	0,01	-	1,55
1978	9,21	7,08	0,12		16,41	0,75	-	-	17,16	0,12	0,41	1,26		1,78	0,00	0,01	-	1,80
1979	11,45	9,61	0,21		21,26	0,60	-	-	21,86	0,11	0,59	1,47		2,16	0,00	0,01	-	2,17
1980[3]	12,22	9,91	0,34		22,48	0,65	-	-	23,13	0,09	0,58	1,55		2,23	0,00	0,01	-	2,24
1981[3]	11,25	6,55	0,16		17,96	0,52	-	-	18,48	0,08	0,51	1,41		2,00	0,00	-	-	2,00
1982[3]	..	..	..		14,90	0,60	-	-	15,50	..	..	..		2,05	-	-	-	2,05
	Lastulevyteollisuus - Particle board industry									Puumassateollisuus[2] - Pulp industry[2]								
1960	0,05	0,03	0,05	0,01	0,14	-	0,05	-	0,19	3,99	9,37	0,42	0,13	13,90	0,15	1,93	-	15,98
1961	0,03	0,02	0,12	0,01	0,18	-	0,03	-	0,21	5,27	10,25	0,76	0,14	16,42	0,21	1,99	-	18,62
1962	0,05	0,03	0,10	0,01	0,20	-	0,02	-	0,22	6,32	9,49	1,07	0,12	16,99	0,27	1,84	-	19,10
1963	0,06	0,01	0,09	0,02	0,19	-	0,04	-	0,23	7,23	9,39	1,28	0,08	17,97	0,56	2,24	0,01	20,78
1964	0,08	-	0,08	0,06	0,22	0,02	0,05	-	0,29	6,46	10,48	2,11	0,01	19,06	1,22	2,46	0,40	23,14
1965	0,06	0,01	0,18	0,00	0,25	0,03	0,07	-	0,35	5,15	10,40	2,72	0,03	18,31	1,82	3,11	0,69	23,93
1966	0,02	0,02	0,18	0,02	0,24	-	0,07	-	0,31	6,51	10,01	3,10	0,08	19,70	1,32	2,80	0,78	24,59
1967	0,03	0,02	0,15	0,06	0,26	-	0,09	-	0,35	7,36	9,28	3,42	0,03	20,09	1,32	2,53	0,90	24,84
1968	0,05	0,01	0,22	0,07	0,36	-	0,14	-	0,50	6,67	9,89	3,39	0,23	20,17	1,56	3,09	0,76	25,58
1969	0,05	0,00	0,23	0,06	0,36	-	0,16	-	0,52	7,66	10,51	3,23	0,25	21,65	1,88	3,21	0,45	27,19
1970	0,04	0,00	0,28	0,07	0,39	-	0,21	-	0,60	6,52	11,47	3,48	0,14	21,61	2,01	3,97	0,51	28,10
1971	0,04	0,01	0,27	0,09	0,41	-	0,28	-	0,69	5,15	10,47	2,94	0,32	18,87	2,49	4,31	0,60	26,27
1972	0,05	0,03	0,35	0,05	0,48	-	0,38	-	0,86	6,14	10,63	3,56	0,33	20,66	2,00	4,43	0,45	27,55
1973	0,00	0,07	0,32		0,40	0,18	0,58	0,01	1,17	6,07	10,41	3,45		19,92	3,78	4,68	0,81	29,20
1974	0,02	-	0,34		0,36	0,12	0,65	0,10	1,23	6,61	10,72	2,25		19,58	3,68	4,75	0,92	28,93
1975	0,00	0,03	0,12		0,15	0,20	0,56	0,03	0,94	5,92	8,31	1,55		15,78	3,72	3,31	1,01	23,81
1976	0,00	-	0,18		0,18	0,13	0,59	0,03	0,93	5,03	7,81	1,89		14,73	3,78	4,56	0,80	23,87
1977	0,01	-	0,15		0,16	0,04	0,64	0,05	0,89	4,78	7,36	2,13		14,27	3,04	5,34	0,53	23,17
1978	0,01	-	0,19		0,20	0,02	0,80	0,04	1,05	6,49	7,48	3,67		17,64	2,77	6,09	0,26	26,76
1979	0,00	-	0,13		0,13	0,10	0,92	0,04	1,19	7,77	8,70	4,51		20,98	2,68	7,19	0,23	31,07
1980[3]	0,01	0,00	0,17		0,18	0,00	0,97	0,03	1,18	8,85	9,57	3,78		21,61	3,15	7,10	0,20	32,06
1981[3]	-	-	0,07		0,07	0,00	0,89	0,05	1,01	8,33	9,94	4,00		22,27	3,17	6,28	0,32	32,04
1982[3]	..	..	..		0,13	-	0,77	0,07	0,97	..	..	..		20,56	3,65	5,43	0,42	30,06
	Kuitulevyteollisuus - Fibreboard industry									Muu teollisuus - Other industries								
1960	0,05	0,03	0,08	0,08	0,24	-	0,37	-	0,61	0,15	0,06	0,16	0,03	0,40	0,01	-	-	0,41
1961	0,08	0,03	0,13	0,07	0,31	-	0,34	-	0,65	0,15	0,07	0,15	0,03	0,40	0,01	-	-	0,41
1962	0,05	0,05	0,20	0,07	0,36	0,01	0,30	-	0,67	0,15	0,07	0,14	0,02	0,38	0,01	-	-	0,39
1963	0,07	0,04	0,13	0,09	0,32	0,01	0,35	-	0,68	0,15	0,06	0,18	0,05	0,44	0,00	0,01	0,00	0,45
1964	0,04	0,03	0,17	0,00	0,24	0,10	0,37	-	0,71	0,02	0,08	0,10	0,04	0,23	0,00	0,01	-	0,24
1965	0,02	0,02	0,16	0,01	0,20	0,09	0,48	-	0,77	0,01	0,04	0,10	0,04	0,19	0,00	0,01	-	0,20
1966	0,03	0,00	0,13	0,00	0,17	0,06	0,30	-	0,53	0,02	0,03	0,11	0,05	0,21	0,01	0,01	-	0,23
1967	0,03	0,01	0,08	0,00	0,12	0,09	0,35	-	0,56	0,02	0,02	0,09	0,06	0,19	0,00	0,02	-	0,21
1968	0,02	0,01	0,08	0,01	0,12	0,09	0,40	-	0,61	0,02	0,00	0,09	0,04	0,15	0,01	0,01	-	0,17
1969	0,00	0,00	0,07	0,03	0,11	0,06	0,42	-	0,59	0,05	0,02	0,08	0,04	0,20	0,01	0,01	0,00	0,22
1970	0,00	0,00	0,08	0,01	0,08	0,09	0,45	-	0,62	0,07	0,02	0,10	0,05	0,24	0,00	0,01	0,00	0,25
1971	0,02	0,02	0,02	0,00	0,06	0,14	0,43	-	0,62	0,07	0,02	0,10	0,04	0,23	0,01	0,01	0,00	0,25
1972	0,01	0,01	0,01	0,02	0,05	0,13	0,47	-	0,65	0,07	0,02	0,10	0,05	0,24	0,00	0,01	0,00	0,25
1973	0,00	-	0,06		0,06	0,12	0,53	-	0,71	0,12	0,04	0,03		0,19	-	0,01	-	0,20
1974	0,01	0,01	0,06		0,07	0,14	0,51	-	0,72	0,12	0,04	0,03		0,19	-	0,01	-	0,20
1975	-	-	0,01		0,01	0,09	0,34	-	0,44	0,12	0,03	0,07		0,22	0,00	0,01	-	0,23
1976	-	-	0,01		0,01	0,14	0,23	-	0,39	0,14	0,03	0,04		0,21	0,00	0,00	-	0,22
1977	-	-	0,03		0,03	0,11	0,20	-	0,34	0,17	0,03	0,04		0,24	-	0,01	-	0,25
1978	0,00	-	0,05		0,06	0,10	0,22	-	0,38	0,18	0,04	0,05		0,27	-	0,00	-	0,28
1979	0,00	0,03	0,05		0,08	0,10	0,26	-	0,44	0,22	0,06	0,06		0,34	0,00	0,00	-	0,35
1980[3]	0,07	0,01	0,07		0,15	0,04	0,28	0,00	0,47	0,23	0,07	0,04		0,34	-	0,00	-	0,34
1981[3]	0,00	0,01	0,12		0,13	0,05	0,23	0,00	0,41	0,23	0,07	0,04		0,34	-	-	-	0,34
1982[3]	..	..	..		0,17	0,05	0,20	0,01	0,43	..	..	..		0,34	-	-	-	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 15-17 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 15-17 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.



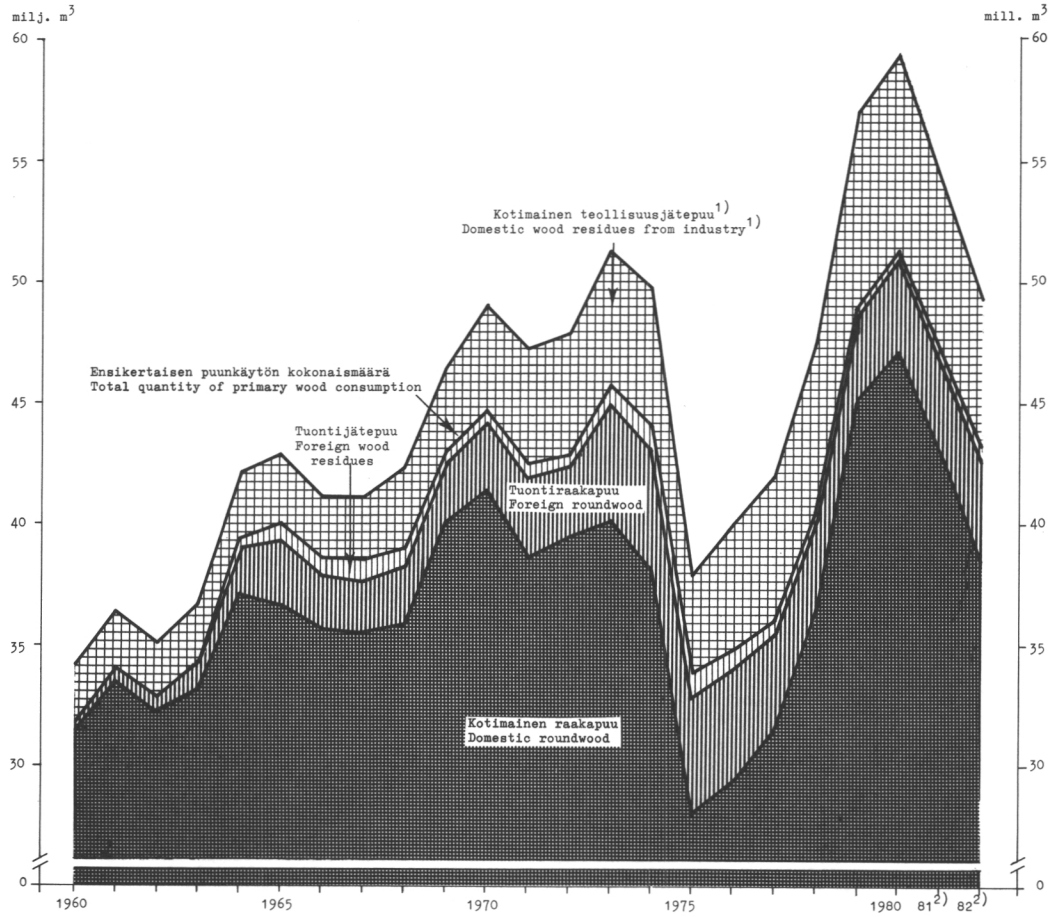
Kuva 15. Teollisuuden kotimaisen ainesraakapuun käyttö vuosina 1960-82

Figure 15. Consumption of domestic industrial roundwood by industries in 1960-82

---

1) Vuosina 1960-63 osa piensahojen raakapuun käytöstä ei sisälly sahateollisuuden käyttöön - In 1960-63 a part of the roundwood used by smaller sawmills was not included in the figures for the sawmill industry

2) Ennakkoarvio - Preliminary estimate



Kuva 16. Teollisuuden ainespuun käyttö vuosina 1960-82

Figure 16. Industrial consumption of wood raw material in 1960-82

---

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

2) Ennakkoarvio - Preliminary estimate

5.1.2. Teollisuuden ainespuun kokonaiskäyttö vuosina 1960-82
Total consumption of industrial wood in industry in 1960-82

milj. m^3
mill. m^3

Vuosi Year	Raakapuu Roundwood							Jätepuu Wood residues		
	Kotimainen Domestic					Ulkomainen[1] Foreign[1]	Yhteensä Total	Kotimainen Domestic	Ulkomainen[1] Foreign[1]	Yhteensä Total
	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Koivu Birch	Muut Other	Yhteensä Total					
1960	13,78	15,40	2,03	0,25	31,45	0,31	31,76	2,35	0,00	2,35
1961	15,00	15,84	2,40	0,25	33,49	0,50	33,99	2,37	0,00	2,37
1962	14,81	14,41	2,81	0,23	32,25	0,63	32,88	2,16	0,00	2,16
1963	15,18	14,43	3,09	0,26	32,96	1,07	34,03	2,64	0,01	2,66
1964	16,02	16,44	4,24	0,13	36,82	1,93	38,75	2,89	0,40	3,29
1965	14,27	16,18	5,23	0,12	35,80	2,67	38,47	3,67	0,69	4,36
1966	14,71	14,59	5,48	0,17	34,96	2,19	37,15	3,21	0,78	3,99
1967	15,75	13,39	5,80	0,17	35,10	2,10	37,21	2,98	0,91	3,89
1968	15,07	14,18	5,96	0,36	35,56	2,34	37,90	3,64	0,76	4,40
1969	17,36	15,90	6,09	0,40	39,75	2,41	42,15	3,80	0,45	4,25
1970	16,85	17,55	6,44	0,28	41,12	2,76	43,87	4,64	0,51	5,15
1971	15,49	17,03	5,41	0,47	38,39	3,25	41,65	5,02	0,60	5,62
1972	15,68	17,19	5,89	0,46	39,22	2,93	42,15	5,29	0,45	5,75
1973	16,19	18,17	5,53		39,90	4,79	44,69	5,80	0,82	6,62
1974	16,00	17,73	4,11		37,85	4,98	42,83	5,92	1,02	6,94
1975	12,05	12,99	2,76		27,80	4,80	32,60	4,22	1,03	5,25
1976	12,42	13,45	3,28		29,15	4,62	33,76	5,41	0,83	6,24
1977	13,28	14,46	3,58		31,31	3,90	35,22	6,18	0,58	6,76
1978	16,00	15,01	5,34		36,35	3,64	39,99	7,13	0,30	7,43
1979	19,56	18,98	6,43		44,97	3,48	48,44	8,38	0,27	8,65
1980	20,87	20,15	5,96		46,97	3,85	50,82	8,36	0,24	8,60
1981[2]	19,89	17,08	5,80		42,77	3,74	46,51	7,40	0,37	7,77
1982[2]	..	..	..		38,15	4,30	42,45	6,40	0,50	6,90

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 1980 teollisuuslajeittain ja puulajeittain
Industrial consumption of industrial roundwood in 1980, by branches of industry and by tree species

milj. m^3
mill. m^3

Teollisuuslaji Branch of industry	Alkuperä Origin	Tukkipuu Large-sized timber				Ainespinopuu Industrial cordwood				Kaikkiaan Grand total			
		Mänty Pine	Kuusi Spruce	Lehtipuut Non-conif.	Yhteensä Total	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Lehtipuut Non-conif.	Yhteensä Total	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Lehtipuut Non-conif.	Yhteensä Total
Teollisuustilaston sahat	Kotimainen - Domestic	10,58	9,12	0,27	19,97	0,25	0,22	-	0,47	10,83	9,34	0,27	20,45
Sawmills covered by the	Ulkomainen - Foreign	0,51	0,15	-	0,65	-	-	-	-	0,51	0,15	-	0,65
Industrial Statistics	Yhteensä - Total	11,09	9,27	0,27	20,62	0,25	0,22	-	0,47	11,34	9,49	0,27	21,10
Muut sahat	Kotimainen - Domestic	1,18	0,40	0,07	1,64	0,21	0,17	-	0,38	1,39	0,57	0,07	2,03
Other sawmills	Ulkomainen - Foreign	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Yhteensä - Total	1,18	0,40	0,07	1,64	0,21	0,17	-	0,38	1,39	0,57	0,07	2,03
Sahateollisuus yhteensä	Kotimainen - Domestic	11,76	9,52	0,34	21,61	0,46	0,39	-	0,85	12,22	9,91	0,34	22,48
Sawmill industry, total	Ulkomainen - Foreign	0,51	0,15	-	0,65	-	-	-	-	0,51	0,15	-	0,65
	Yhteensä - Total	12,27	9,67	0,34	22,26	0,46	0,39	-	0,85	12,73	10,06	0,34	23,13
Vaneriteollisuus	Kotimainen - Domestic	0,09	0,58	1,55	2,23	-	-	-	-	0,09	0,58	1,55	2,23
Plywood and veneer industry	Ulkomainen - Foreign	-	-	0,00	0,00	-	-	-	-	-	-	0,00	0,00
	Yhteensä - Total	0,09	0,58	1,55	2,23	-	-	-	-	0,09	0,58	1,55	2,23
Lastulevyteollisuus	Kotimainen - Domestic	-	-	-	-	0,01	0,00	0,17	0,18	0,01	0,00	0,17	0,18
Particle board industry	Ulkomainen - Foreign	-	-	-	-	-	-	0,00	0,00	-	-	0,00	0,00
	Yhteensä - Total	-	-	-	-	0,01	0,00	0,17	0,18	0,01	0,00	0,17	0,18
Hioketeollisuus	Kotimainen - Domestic	-	0,63	-	0,63	0,05	5,16	0,01	5,21	0,05	5,79	0,01	5,84
Mechanical pulp industry	Ulkomainen - Foreign	-	-	-	-	0,00	0,21	-	0,21	0,00	0,21	-	0,21
	Yhteensä - Total	-	0,63	-	0,63	0,05	5,37	0,01	5,42	0,05	6,00	0,01	6,05
Puoliselluloosateollisuus	Kotimainen - Domestic	-	-	-	-	-	-	0,51	0,51	-	-	0,51	0,51
Semichemical pulp industry	Ulkomainen - Foreign	-	-	-	-	-	-	0,19	0,19	-	-	0,19	0,19
	Yhteensä - Total	-	-	-	-	-	-	0,70	0,70	-	-	0,70	0,70
Sulfiittiselluloosateollisuus	Kotimainen - Domestic	0,03	0,04	-	0,08	0,39	2,53	0,32	3,25	0,42	2,58	0,32	3,32
Sulphite pulp industry	Ulkomainen - Foreign	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Yhteensä - Total	0,03	0,04	-	0,08	0,39	2,53	0,32	3,25	0,42	2,58	0,32	3,32
Sulfaattiselluloosateollisuus	Kotimainen - Domestic	0,04	0,02	-	0,06	7,75	1,18	2,95	11,88	7,78	1,21	2,95	11,94
Sulphate pulp industry	Ulkomainen - Foreign	-	-	0,00	0,00	1,23	0,02	1,50	2,75	1,23	0,02	1,50	2,75
	Yhteensä - Total	0,04	0,02	0,00	0,06	8,98	1,20	4,45	14,63	9,01	1,23	4,45	14,69
Kuitulevyteollisuus	Kotimainen - Domestic	-	-	-	-	0,07	0,01	0,07	0,15	0,07	0,01	0,07	0,15
Fibreboard industry	Ulkomainen - Foreign	-	-	-	-	-	-	0,04	0,04	-	-	0,04	0,04
	Yhteensä - Total	-	-	-	-	0,07	0,01	0,11	0,19	0,07	0,01	0,11	0,19
Muu teollisuus	Kotimainen - Domestic	0,23	0,07	0,04	0,34	0,00	0,00	0,00	0,00	0,23	0,07	0,04	0,34
Other industries	Ulkomainen - Foreign	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Yhteensä - Total	0,23	0,07	0,04	0,34	0,00	0,00	0,00	0,00	0,23	0,07	0,04	0,34
Yhteensä	Kotimainen - Domestic	12,15	10,86	1,94	24,95	8,72	9,28	4,02	22,02	20,87	20,15	5,96	46,97
Total	Ulkomainen - Foreign	0,51	0,15	0,01	0,66	1,23	0,23	1,73	3,19	1,74	0,38	1,73	3,85
	Yhteensä - Total	12,66	11,01	1,95	25,61	9,95	9,51	5,75	25,21	22,61	20,53	7,69	50,82

5.1.4. Teollisuuden vuosina 1980 ja 1981 raaka-aineeksi käyttämä raaka- ja jätepuu teollisuuslajeittain

Roundwood and wood residues used as raw material by industry in 1980 and 1981, by branches of industry

milj. m^3
mill. m^3

Teollisuuslaji Branch of industry	1980									1981[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	20,45	-	-	-	-	-	0,65	-	21,10	16,01	-	-	-	-	-	0,52	-	16,53
Muut sahat Other sawmills	2,03	-	-	-	-	-	-	-	2,03	1,95	-	-	-	-	-	-	-	1,95
Sahateollisuus yhteensä Total sawmill industry	22,48	-	-	-	-	-	0,65	-	23,13	17,96	-	-	-	-	-	0,52	-	18,48
Vaneriteollisuus Plywood and veneer industry	2,23	-	-	0,01	0,00	0,01	0,00	-	2,24	2,00	-	-	-	-	-	0,00	-	2,00
Lastulevyteollisuus Particle board industry	0,18	0,04	0,25	0,49	0,18	0,92	0,00	0,03	1,18	0,07	0,09	0,04	0,35	0,41	0,80	0,00	0,05	1,01
Hioketeollisuus Mechanical pulp industry	5,84	-	0,45	0,11	-	0,55	0,21	-	6,61	5,98	-	0,68	0,08	0,03	0,79	0,22	-	6,99
Puoliselluloosateollisuus Semichemical pulp industry	0,51	-	0,06	0,05	-	0,11	0,19	-	0,80	0,43	-	0,01	0,01	0,23	0,25	0,15	-	0,83
Sulfiittiselluloosateollisuus Sulphite pulp industry	3,32	-	1,38	-	-	1,38	-	-	4,71	3,26	-	0,87	0,07	0,03	0,97	0,07	0,05	4,35
Sulfaattiselluloosateollisuus Sulphate pulp industry	11,94	0,16	3,77	1,08	0,05	4,90	2,75	0,20	19,95	12,60	0,11	3,26	0,80	0,10	4,16	2,73	0,27	19,87
Kuitulevyteollisuus Fibreboard industry	0,15	-	0,07	0,05	0,16	0,28	0,04	0,00	0,47	0,13	-	0,09	0,07	0,07	0,23	0,05	0,00	0,41
Muu teollisuus Other industries	0,34	-	-	-	0,00	0,00	-	-	0,34	0,34	-	-	-	-	-	-	-	0,34
Teollisuus yhteensä Industries, total	46,97	0,20	5,98	1,79	0,39	8,16	3,85	0,24	.	42,77	0,20	4,95	1,38	0,87	7,20	3,74	0,37	.

1) Ennakkoarvio - Preliminary estimates

5.1.5. Kotimaisen raakapuun käyttö vuosina 1960-82 käyttöryhmittäin ja puulajeittain
Consumption of domestic roundwood in 1960-82, by categories of consumption and tree species

milj. m^3
mill. m^3

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

1) Ennakkoarvio - Preliminary estimates

5.1.6. Kotimaisen raakapuun käyttö käyttöryhmittäin ja sen perusteella laskettu poistuma vuosina 1962-82

Consumption of domestic roundwood by consumption categories, and the resulting total drain in 1962-82

milj. m^3 / mill. m^3

Käyttöryhmä - Category of consumption	1962	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981 [1]	1982 [1]
1. Teollisuuden ainespuu - Industrial wood for industry	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	46,97	42,77	38,15
11. Sahateollisuus [2] - Sawmill industry [2]	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	22,48	17,96	14,90
111. Teollisuustilaston sahat Sawmills covered by Industrial Statistics	..	..	12,63	12,33	10,59	10,65	10,90	13,33	14,57	14,76	13,58	15,04	13,89	8,81	10,82	13,28	14,41	18,92	20,45	16,01	13,14
112. Muut sahat - Other sawmills	..	..	2,79	2,78	2,50	2,20	2,08	1,95	1,95	1,87	2,01	2,15	1,99	1,50	1,60	1,80	2,00	2,35	2,03	1,95	1,76
12. Vaneriteollisuus - Plywood and veneer industry	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	2,23	2,00	2,05
13. Lastulevyteollisuus - Particle board industry	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	0,18	0,07	0,13
14. Puumassateollisuus - Pulp industry	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	21,61	22,27	20,56
141. Hioketeollisuus Mechanical pulp industry	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	5,84	5,98	5,69
142. Puoliselluloosateollisuus Semichemical pulp industry	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	0,51	0,43	0,43
143. Sulfiittiselluloosateollisuus - Sulphite pulp industry	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	3,32	3,26	2,75
144. Sulfaattiselluloosateollisuus - Sulphate pulp industry	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	11,94	12,60	11,69
15. Kuitulevyteollisuus - Fibreboard industry	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	0,15	0,13	0,17
16. Muu teollisuus - Other industries	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	0,34
2. Teollisuuden polttopuu - Fuelwood for industry	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	0,06	0,06	0,06
3. Vienti - Export	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	2,60	1,20
4. Kiinteistöt - Farms and buildings	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	4,29
5. Muu - Other			0,49	0,43	0,42	0,36	0,27	0,26	0,23	0,22	0,20	0,21	0,17	0,16	0,16	0,16	0,14	0,14	0,14	0,13	0,13
Kokonaiskäyttö - Total consumption	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	53,74	49,99	43,83
6. Metsähukkapuu - Logging and silvicultural waste	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	4,76	4,97	4,35
7. Uittohäviö - Floating losses	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	0,01
Hakkuupoistuma - Cutting quantity	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	58,50	54,98	48,19
8. Luonnonpoistuma - Natural losses	1,21	1,21	1,21	1,21	1,21	1,21	1,21	1,21	1,21	1,21	1,16	1,16	1,16	1,16	1,16	1,16	1,16	1,18	1,20	1,23	1,23
Kokonaispoistuma - Total drain	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	59,70	56,21	49,42

1) Ennakkoarvio - Preliminary estimates

2) Vuosien 1962-63 lukuihin sisältyy vain teollisuustilastoon ja liikeyrityslaskentaan kuuluneiden sahojen käyttö (muiden sahojen käyttö sisältyi mainittuina vuosina toisiin käyttöryhmiin). Vuosien 1964-82 luvuissa ovat mukana kaikki (myös kotitarve-) sahat. - The figures for 1962-63 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 1964-82 include consumption of all sawmills (even those for home use).

5.1.7. Kotimaisen raakapuun käyttö ja sen perusteella laskettu poistuma vuonna 1981 puulajeittain ja käyttöryhmittäin. E n n a k k o a r v i o

Consumption of domestic roundwood in 1981 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	19,89	17,08	5,80	42,77
2. Teollisuuden polttopuu Fuelwood for industry	0,01	0,01	0,04	0,06
3. Kiinteistöjen puu Farms and buildings	0,79	0,91	2,75	4,44
4. Vientipuu Export of roundwood	1,39	0,92	0,29	2,60
5. Muu käyttö Other consumption	0,09	0,01	0,02	0,13
Kokonaiskäyttö Total wood consumption	22,16	18,93	8,90	49,99
6. Metsähukkapuu Logging and silvicultural waste	1,48	1,33	2,16	4,97
7. Uittohäviö Floating losses	0,01	0,00	0,00	0,01
Hakkuupoistuma Cutting quantity	23,64	20,27	11,07	54,98
8. Luonnonpoistuma Natural losses	0,62	0,37	0,24	1,23
Kokonaispoistuma Total drain	24,26	20,64	11,31	56,21

5.1.8. Kokonaispoistuma vuosina 1960-81

Total drain in 1960-81 by tree species

milj. m^3
mill. m^3

Vuosi Year	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Koivu Birch	Muut Other	Yhteensä Total
1960	20,9	24,1	13,1	2,3	60,3
1961	22,6	25,2	13,3	2,3	63,3
1962	21,5	21,4	13,5	2,3	58,7
1963	21,1	20,3	13,8	2,4	57,6
1964	20,1	21,2	14,5	2,2	58,0
1965	17,8	20,4	15,4	2,2	55,9
1966	18,2	18,2	15,5	2,5	54,3
1967	19,1	16,7	16,0	2,6	54,4
1968	18,3	17,4	15,6	2,8	54,1
1969	20,9	19,1	14,9	2,6	57,5
1970	20,3	21,0	15,0	2,5	58,7
1971	18,7	20,4	13,3	2,5	55,0
1972	18,8	20,1	13,5	2,4	54,8
1973	19,3	21,1	14,6		55,0
1974	19,1	20,5	12,4		52,0
1975	14,8	15,4	10,5		40,7
1976	15,2	15,9	9,6		40,7
1977	16,5	17,0	9,5		43,0
1978	19,2	17,6	10,5		47,4
1979	23,3	22,2	11,7		57,2
1980	24,9	23,8	11,0		59,7
1981[1)]	24,3	20,6	11,3		56,2

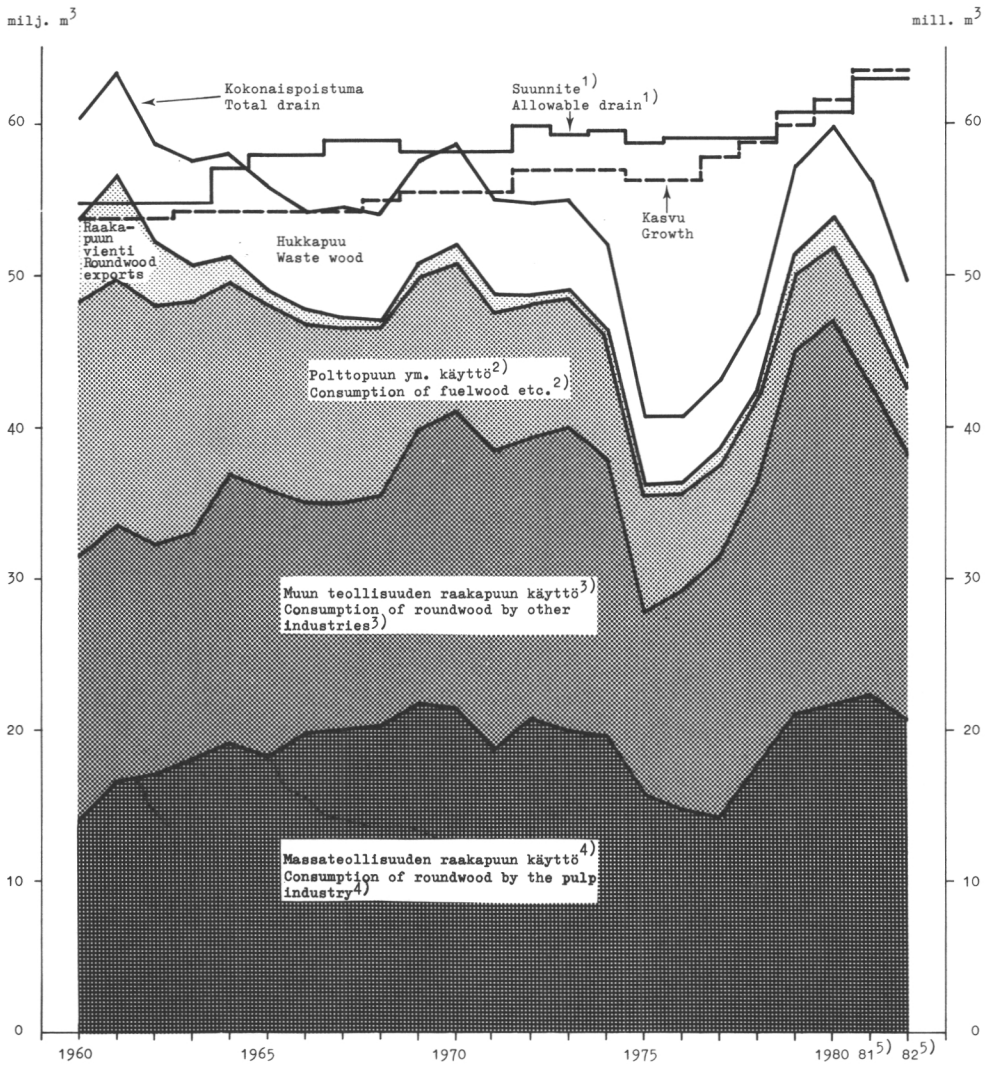
1) Ennakkoarvio - Preliminary estimates

5.1.9. Kokonaispoistuma vuonna 1980 metsänomistajaryhmittäin ja piirimetsälautakuntien alueittain
Total drain in 1980 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	-	-	-	-	-	-	-	-	0,09	0,08	0,03	0,20	0,09	0,08	0,03	0,20
1. Helsingin	0,00	0,00	0,00	0,00	0,02	0,02	0,01	0,06	0,59	0,67	0,31	1,57	0,61	0,70	0,32	1,63
2. Lounais-Suomen	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,01	0,00	0,02	0,89	0,88	0,26	2,03	0,90	0,89	0,26	2,06
3. Satakunnan	0,02	0,02	0,00	0,05	0,03	0,04	0,01	0,08	0,96	1,17	0,28	2,41	1,01	1,24	0,30	2,55
4. Uudenmaan-Hämeen	0,01	0,02	0,00	0,03	0,04	0,06	0,01	0,11	0,66	1,34	0,43	2,42	0,71	1,41	0,44	2,56
5. Pirkka-Hämeen	0,09	0,12	0,02	0,23	0,09	0,16	0,03	0,27	0,99	1,79	0,43	3,21	1,16	2,07	0,47	3,70
6. Itä-Hämeen	0,02	0,03	0,01	0,06	0,03	0,04	0,01	0,08	0,84	1,28	0,64	2,76	0,89	1,34	0,66	2,90
7. Etelä-Savon	0,03	0,03	0,01	0,07	0,07	0,05	0,02	0,14	1,52	1,15	0,91	3,58	1,62	1,23	0,93	3,78
8. Etelä-Karjalan	0,00	0,00	0,00	0,01	0,13	0,12	0,03	0,27	1,19	0,91	0,39	2,50	1,32	1,03	0,42	2,77
9. Itä-Savon	0,04	0,05	0,01	0,10	0,07	0,06	0,03	0,16	1,04	0,66	0,66	2,37	1,15	0,77	0,70	2,62
10. Pohjois-Karjalan	0,30	0,23	0,06	0,59	0,19	0,15	0,08	0,43	1,60	1,59	0,87	4,06	2,09	1,98	1,02	5,09
11. Pohjois-Savon	0,04	0,05	0,01	0,11	0,15	0,23	0,07	0,45	1,18	2,38	0,95	4,51	1,38	2,66	1,03	5,07
12. Keski-Suomen	0,09	0,11	0,03	0,23	0,20	0,21	0,06	0,48	1,52	1,86	0,80	4,18	1,81	2,18	0,90	4,88
13. Etelä-Pohjanmaan	0,02	0,02	0,01	0,04	0,01	0,02	0,00	0,04	1,40	1,32	0,42	3,15	1,44	1,36	0,43	3,23
14. Vaasan	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,50	0,68	0,38	1,55	0,50	0,68	0,38	1,56
15. Keski-Pohjanmaan	0,07	0,03	0,03	0,13	0,03	0,03	0,01	0,06	0,80	0,57	0,48	1,85	0,89	0,63	0,51	2,04
16. Kainuun	0,78	0,43	0,15	1,36	0,13	0,16	0,02	0,32	1,16	0,93	0,31	2,40	2,06	1,53	0,49	4,08
17. Pohjois-Pohjanmaan	0,27	0,10	0,07	0,44	0,02	0,01	0,02	0,05	0,86	0,38	0,41	1,65	1,15	0,49	0,50	2,14
18. Koillis-Suomen	0,37	0,10	0,11	0,58	0,02	0,01	0,01	0,04	0,86	0,53	0,19	1,58	1,25	0,64	0,31	2,21
19. Lapin	1,32	0,26	0,39	1,97	0,06	0,03	0,06	0,15	1,48	0,58	0,45	2,50	2,86	0,86	0,91	4,63
Etelä-Suomi South Finland (0-15)	0,74	0,72	0,20	1,66	1,08	1,19	0,38	2,65	15,78	18,33	8,23	42,34	17,60	20,24	8,81	46,65
Pohjois-Suomi North Finland (16-19)	2,73	0,90	0,73	4,36	0,23	0,21	0,11	0,55	4,36	2,41	1,36	8,14	7,32	3,53	2,20	13,05
Koko maa Whole country	3,47	1,62	0,93	6,03	1,31	1,40	0,49	3,20	20,14	20,75	9,59	50,48	24,92	23,77	11,01	59,70

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 17. Suomen metsien poistuman rakenne vuosina 1960-82

Figure 17. Composition of the total drain from Finland's forests in 1960-82

---

1) Ks. taulukko 5.2.3., alaviitta 1 - See Table 5.2.3., footnote 1

2) Sisältää kiinteistöjen ja "muun" raakapuun käytön sekä teollisuuden polttopuun. Vuosina 1960-63 tähän ryhmään sisältyi lisäksi osa muun teollisuuden (piensahojen) raakapuun käytöstä, vuosittain n. 1,7 milj. m^3.
- Includes consumption by farms, buildings and "other" as well as fuelwood used by industries. In 1960-63, this category also included a part of consumption by other industries (small sawmills), amounting to 1,7 mill. m^3 per year.

3) Ks. edellinen alaviitta - See footnote 2

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

5) Ennakkoarvio - Preliminary estimate

5.2.1. Raakapuun käytön perusteella laskettu kokonaispoistuma, poistumasuunnite ja metsätase puulajeittain ja piirimetsälautakuntien alueittain vuonna 1980
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

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	0,09	0,08	0,03	0,20	0,12 (0,00)	0,11 (0,00)	0,07 (0,00)	0,29 (0,01)	+0,02	+0,03	+0,04	+0,09
1. Helsingin	0,61	0,70	0,32	1,63	0,53 (0,02)	0,67 (0,03)	0,43 (0,02)	1,63 (0,07)	-0,08	-0,02	+0,11	+0,00
2. Lounais-Suomen	0,90	0,89	0,26	2,06	0,83 (0,01)	0,98 (0,01)	0,43 (0,01)	2,24 (0,03)	-0,07	+0,09	+0,17	+0,18
3. Satakunnan	1,01	1,24	0,30	2,55	0,86 (0,01)	1,28 (0,01)	0,68 (0,01)	2,82 (0,03)	-0,15	+0,04	+0,38	+0,27
4. Uudenmaan-Hämeen	0,71	1,41	0,44	2,56	0,52 (0,01)	1,63 (0,02)	0,69 (0,01)	2,84 (0,04)	-0,19	+0,22	+0,25	+0,28
5. Pirkka-Hämeen	1,16	2,07	0,47	3,70	0,86 (0,01)	2,22 (0,03)	0,81 (0,01)	3,89 (0,05)	-0,30	+0,15	+0,34	+0,19
6. Itä-Hämeen	0,89	1,34	0,66	2,90	0,78 (0,01)	1,66 (0,02)	0,96 (0,01)	3,40 (0,04)	-0,11	+0,32	+0,30	+0,50
7. Etelä-Savon	1,62	1,23	0,93	3,78	1,46 (0,01)	1,65 (0,01)	1,30 (0,01)	4,41 (0,03)	-0,15	+0,42	+0,37	+0,63
8. Etelä-Karjalan	1,32	1,03	0,42	2,77	1,11 (0,01)	1,33 (0,01)	0,65 (0,01)	3,09 (0,03)	-0,21	+0,30	+0,23	+0,32
9. Itä-Savon	1,15	0,77	0,70	2,62	1,12 (0,01)	1,00 (0,00)	0,76 (0,00)	2,88 (0,02)	-0,03	+0,23	+0,06	+0,25
10. Pohjois-Karjalan	2,09	1,98	1,02	5,09	1,72 (0,01)	1,69 (0,01)	1,25 (0,01)	4,66 (0,03)	-0,37	-0,29	+0,23	-0,43
11. Pohjois-Savon	1,38	2,66	1,03	5,07	1,16 (-)	2,56 (0,01)	1,62 (0,01)	5,34 (0,02)	-0,22	-0,10	+0,59	+0,27
12. Keski-Suomen	1,81	2,18	0,90	4,88	1,55 (0,01)	2,17 (0,01)	1,24 (0,01)	4,96 (0,03)	-0,26	-0,01	+0,34	+0,08
13. Etelä-Pohjanmaan	1,44	1,36	0,43	3,23	1,29 (0,01)	0,95 (-)	0,70 (-)	2,94 (0,01)	-0,15	-0,41	+0,27	-0,29
14. Vaasan	0,50	0,68	0,38	1,56	0,37 (-)	0,62 (0,01)	0,49 (0,01)	1,48 (0,02)	-0,13	-0,06	+0,11	-0,08
15. Keski-Pohjanmaan	0,89	0,63	0,51	2,04	0,71 (0,01)	0,46 (-)	0,60 (-)	1,77 (0,01)	-0,18	-0,17	+0,09	-0,27
16. Kainuun	2,06	1,53	0,49	4,08	1,62 (0,03)	1,13 (0,03)	0,73 (0,02)	3,48 (0,08)	-0,44	-0,40	+0,24	-0,60
17. Pohjois-Pohjanmaan	1,15	0,49	0,50	2,14	1,33 (0,01)	0,62 (0,01)	0,91 (-)	2,86 (0,02)	+0,18	+0,13	+0,41	+0,72
18. Koillis-Suomen	1,25	0,64	0,31	2,21	0,87 (0,07)	0,53 (0,13)	0,46 (0,04)	1,86 (0,24)	-0,38	-0,11	+0,15	-0,35
19. Lapin	2,86	0,86	0,91	4,63	1,86 (0,24)	0,87 (0,08)	1,13 (0,12)	3,86 (0,44)	-1,00	+0,01	+0,22	-0,77
Etelä-Suomi (0-15) South Finland	17,60	20,24	8,81	46,65	14,99 (0,14)	20,97 (0,19)	12,68 (0,13)	48,64 (0,46)	-2,61	+0,73	+3,86	+1,99
Pohjois-Suomi (16-19) North Finland	7,32	3,53	2,20	13,05	5,68 (0,35)	3,15 (0,25)	3,23 (0,18)	12,06 (0,78)	-1,64	-0,38	+1,03	-0,99
Koko maa Whole country	24,92	23,77	11,01	59,70	20,67 (0,49)	24,12 (0,44)	15,91 (0,31)	60,70 (1,24)	-4,25	+0,35	+4,89	+1,00

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

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

5.2.2. Raakapuun käytön perusteella laskettu kokonaispoistuma, poistumasuunnite ja metsätase puulajeittain ja piirimetsälautakuntien alueittain vuonna 1981.
E n n a k k o a r v i o
Total drain (calculated on the basis of the consumption of roundwood), allowable drain and forest balance by tree species and forestry board districts in 1981.
P r e l i m i n a r y e s t i m a t e s

milj. m^3
mill. m^3

Pml-alue District	Kokonaispoistuma Total drain				Poistumasuunnite suojeluvähennyksen (suluissa) jälkeen[1] Allowable drain after nature conservation reduction (in brackets)[1]				Metsätase[2] Forest balance[2]			
	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Lehtipuu Non-conif.	Yhteensä Total	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Lehtipuu Non-conif.	Yhteensä Total	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Lehtipuu Non-conif.	Yhteensä Total
0. Ahvenanmaa	0,10	0,09	0,03	0,22	0,12 (0,00)	0,11 (0,00)	0,07 (0,00)	0,29 (0,01)	+0,01	+0,02	+0,04	+0,07
1. Helsingin	0,61	0,61	0,31	1,53	0,53 (0,02)	0,67 (0,03)	0,43 (0,02)	1,63 (0,07)	-0,09	+0,06	+0,12	+0,10
2. Lounais-Suomen	0,90	0,77	0,25	1,92	0,83 (0,01)	0,98 (0,01)	0,43 (0,01)	2,24 (0,03)	-0,07	+0,21	+0,18	+0,32
3. Satakunnan	1,03	1,06	0,28	2,37	0,86 (0,01)	1,28 (0,01)	0,68 (0,01)	2,82 (0,03)	-0,17	+0,22	+0,40	+0,45
4. Uudenmaan-Hämeen	0,70	1,24	0,42	2,36	0,52 (0,01)	1,63 (0,02)	0,69 (0,01)	2,84 (0,04)	-0,18	+0,39	+0,27	+0,48
5. Pirkka-Hämeen	1,14	1,81	0,46	3,40	0,86 (0,01)	2,22 (0,03)	0,81 (0,01)	3,89 (0,05)	-0,28	+0,41	+0,35	+0,49
6. Itä-Hämeen	0,86	1,17	0,62	2,66	0,78 (0,01)	1,66 (0,02)	0,96 (0,01)	3,40 (0,04)	-0,08	+0,49	+0,34	+0,74
7. Etelä-Savon	1,55	1,04	0,93	3,52	1,46 (0,01)	1,65 (0,01)	1,30 (0,01)	4,41 (0,03)	-0,09	+0,61	+0,37	+0,89
8. Etelä-Karjalan	1,27	0,88	0,46	2,61	1,11 (0,01)	1,33 (0,01)	0,65 (0,01)	3,09 (0,03)	-0,16	+0,45	+0,19	+0,48
9. Itä-Savon	1,12	0,64	0,66	2,42	1,12 (0,01	1,00 (0,00)	0,76 (0,00)	2,88 (0,02)	+0,01	+0,35	+0,10	+0,45
10. Pohjois-Karjalan	2,10	1,72	1,04	4,87	1,82 (0,02)	1,74 (0,02)	1,26 (0,01)	4,81 (0,04)	-0,29	+0,01	+0,22	-0,06
11. Pohjois-Savon	1,35	2,30	1,22	4,86	1,37 (0,01)	2,75 (0,01)	1,65 (0,01)	5,78 (0,02)	+0,03	+0,45	+0,43	+0,91
12. Keski-Suomen	1,73	1,90	1,02	4,65	1,74 (0,01)	2,54 (0,02)	1,33 (0,01)	5,61 (0,04)	+0,01	+0,65	+0,31	+0,97
13. Etelä-Pohjanmaan	1,42	1,19	0,42	3,03	1,40 (0,01)	1,09 (0,00)	0,84 (0,00)	3,32 (0,02)	-0,02	-0,11	+0,42	+0,29
14. Vaasan	0,48	0,59	0,41	1,48	0,37 (0,01)	0,72 (0,01)	0,76 (0,01)	1,86 (0,02)	-0,10	+0,13	+0,35	+0,38
15. Keski-Pohjanmaan	0,90	0,60	0,49	2,00	0,74 (0,01)	0,48 (0,00)	0,62 (0,00)	1,84 (0,01)	-0,16	-0,13	+0,12	-0,16
16. Kainuun	1,98	1,35	0,50	3,83	1,62 (0,03)	1,13 (0,03)	0,73 (0,02)	3,48 (0,08)	-0,36	-0,22	+0,23	-0,35
17. Pohjois-Pohjanmaan	1,12	0,42	0,50	2,04	1,50 (0,01)	0,62 (0,01)	0,91 (0,00)	3,02 (0,02)	+0,37	+0,20	+0,41	+0,98
18. Koillis-Suomen	1,20	0,53	0,33	2,06	0,87 (0,07)	0,53 (0,13)	0,46 (0,04)	1,86 (0,24)	-0,33	-0,00	+0,13	-0,20
19. Lapin	2,71	0,71	0,95	4,37	1,86 (0,24)	0,87 (0,08)	1,13 (0,12)	3,86 (0,44)	-0,85	+0,16	+0,18	-0,51
Etelä-Suomi (0-15) South Finland	17,25	17,62	9,03	43,91	15,63 (0,16)	21,83 (0,21)	13,24 (0,13)	50,70 (0,50)	-1,62	+4,21	+4,20	+6,80
Pohjois-Suomi (16-19) North Finland	7,02	3,01	2,27	12,30	5,85 (0,35)	3,15 (0,25)	3,23 (0,18)	12,22 (0,78)	-1,17	+0,14	+0,95	-0,08
Koko maa Whole country	24,26	20,64	11,31	56,21	21,48 (0,51)	24,98 (0,46)	16,46 (0,32)	62,92 (1,28)	-2,79	+4,35	+5,15	+6,71

1) Ks. alahuomautus 1 taulukossa 5.2.1. - See Table 5.2.1., footnote 1

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

5.2.3. Kokonaispoistuma, poistumasuunnite ja metsätase vuosina 1960-82

Total drain, allowable drain and forest balance in 1960-82, by tree species

milj. m^3
mill. m^3

Vuosi Year	Kokonaispoistuma - Total drain					Poistumasuunnite[1] - Allowable drain[1]				Metsätase[2] - Forest balance[2]			
	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Koivu Birch	Muut Other	Yhteensä Total	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Koivu ja muut Birch & other	Yhteensä Total	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Koivu ja muut Birch & other	Yhteensä Total
1960	20,9	24,1	13,1	2,3	60,3	19,8	18,8	16,2	54,7	-1,2	-5,3	+0,8	-5,6
1961	22,6	25,2	13,3	2,3	63,3	19,8	18,8	16,2	54,7	-2,8	-6,4	+0,6	-8,6
1962	21,5	21,4	13,5	2,3	58,7	19,8	18,8	16,2	54,7	-1,7	-2,6	+0,4	-3,9
1963	21,1	20,3	13,8	2,4	57,6	19,8	18,8	16,2	54,7	-1,4	-1,5	-0,0	-2,8
1964	20,1	21,2	14,5	2,2	58,0	19,3	21,1	16,7	57,1	-0,8	-0,1	-0,0	-0,9
1965	17,8	20,4	15,4	2,2	55,9	18,8	22,6	16,5	57,9	+1,0	+2,2	-1,2	+2,0
1966	18,2	18,2	15,5	2,5	54,3	18,7	23,3	16,1	58,0	+0,5	+5,1	-1,9	+3,7
1967	19,1	16,7	16,0	2,6	54,4	19,0	23,7	16,3	58,9	-0,2	+7,0	-2,3	+4,5
1968	18,3	17,4	15,6	2,8	54,1	19,2	23,5	16,1	58,9	+0,9	+6,2	-2,3	+4,8
1969	20,9	19,1	14,9	2,6	57,5	19,1	23,2	15,8	58,1	-1,8	+4,1	-1,7	+0,6
1970	20,3	21,0	15,0	2,5	58,7	19,1	23,2	15,8	58,1	-1,2	+2,2	-1,6	-0,6
1971	18,7	20,4	13,3	2,5	55,0	19,1	23,3	15,7	58,1	+0,4	+2,9	-0,2	+3,1
1972	18,8	20,1	13,5	2,4	54,8	20,2	24,4	15,2	59,8	+1,5	+4,3	-0,8	+5,0
1973	19,3	21,1	14,6		55,0	19,8	23,9	15,4	59,2	+0,6	+2,8	+0,8	+4,2
1974	19,1	20,5	12,4		52,0	20,1	24,0	15,4	59,5	+1,1	+3,5	+2,9	+7,5
1975	14,8	15,4	10,4		40,7	20,0	23,7	15,0	58,6	+5,2	+8,3	+4,6	+18,0
1976	15,2	15,9	9,6		40,7	20,3	23,7	14,9	59,0	+5,1	+7,8	+5,4	+18,3
1977	16,5	17,0	9,5		43,0	20,4	23,2	15,3	59,0	+4,0	+6,2	+5,7	+16,0
1978	19,2	17,6	10,5		47,4	20,4	23,2	15,3	59,0	+1,2	+5,6	+4,8	+11,6
1979	23,3	22,2	11,6		57,1	20,7	24,1	15,9	60,7	-2,7	+2,0	+4,3	+3,5
1980	24,9	23,8	11,0		59,7	20,7	24,1	15,9	60,7	-4,3	+0,4	+4,9	+1,0
1981[3]	24,3	20,6	11,3		56,2	21,5	25,0	16,5	62,9	-2,8	+4,3	+5,2	+6,7
1982[3]	..	..	..		49,4	..	..	..	62,9	..	..	..	+13,5

1) Poistumasuunnite - Allowable drain (ks. lähdeluettelo - see list of sources):

1960-63 HKLN
1964-82 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 1960-81
Production of forest industries in 1960-81

Tuote Product	Tehtaiden lukumäärä[2] Number of mills[2]	Mitta-yksikkö Unit	1960	1965	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981
Sahatavara[3] - Sawnwood[3]	8 859	1000 m^3	7 737	6 919	7 515	7 475	7 914	7 503	4 931	5 757	7 000	7 608	9 650	10 230	8 260
Vaneri - Plywood and veneers	29	"	413	545	672	701	730	568	415	491	464	549	639	639	603
Lastulevyt - Particle board	13	"	87	215	485	681	861	844	667	657	572	673	800	809	707
Kuitulevyt - Fibreboard	5	1000 tn	191	231	248	260	264	240	148	140	125	136	160	176	150
Puuhioke - Mechanical pulp	22	1000 m.t.	1 003	1 467	1 753	1 940	2 159	2 140	1 613	1 689	1 774	1 984	2 238	2 349	2 485
Puoliselluloosa - Semi-chemical pulp	3	"	47	202	325	331	367	380	201	250	246	265	290	279	295
Sulfiittiselluloosa - Sulphite pulp	9	"	1 285	1 496	1 324	1 276	1 300	1 286	1 091	978	781	720	769	810	759
Sulfaattiselluloosa - Sulphate pulp	18	"	1 181	2 179	2 589	2 737	2 852	2 785	2 277	2 469	2 446	3 109	3 740	3 796	3 792
Massa yhteensä - Pulp, total	54	"	3 516	5 344	5 991	6 284	6 678	6 591	5 182	5 386	5 247	6 078	7 037	7 234	7 331
Paperi - Paper	30	"	1 433	2 275	3 095	3 475	3 826	3 889	2 977	3 223	3 332	3 793	4 239	4 493	4 618
josta: - of which:															
Sanomalehtipaperi - Newsprint	..	"	774	1 213	1 306	1 397	1 386	1 219	992	991	979	1 226	1 513	1 569	1 703
Paino- ja kirjoituspaperi Printing and writing paper	..	"	235	493	986	1 208	1 534	1 745	1 296	1 529	1 686	1 806	1 877	2 027	2 093
Voimapaperi - Kraft paper	..	"	300	389	466	496	530	538	414	442	420	505	555	602	523
Muu paperi - Other paper	..	"	124	180	337	374	376	387	275	261	247	256	294	295	299
Kartonki - Paperboard (Cardboard)	16	"	537	930	1 329	1 490	1 620	1 626	1 017	1 327	1 288	1 347	1 499	1 426	1 517
Paperi ja kartonki yhteensä Paper and paperboard, total	46	"	1 970	3 205	4 424	4 964	5 446	5 515	3 994	4 550	4 620	5 140	5 738	5 919	6 135

1) Taulukko perustuu vuonna 1960 teollisuustilastoon ja vuosina 1965-81 Suomen Metsäteollisuuden Keskusliiton jäsenjärjestöjen toimesta kerättyyn tilastoon. - The table is based for 1960 on Industrial Statistics and for 1965-81 on statistics collected by the member associations of the Central Association of Finnish Woodworking Industries.

2) Vuonna 1981 - In 1981

3) Ml. piensahat, myös kotitarvesirkkelisahat. Teollisuustilastoon kuuluvien sahojen lukumäärä on 335. - Including small sawmills and circular sawmills sawing for their own use only. The number of sawmills covered by the Industrial statistics is 335.

7.1.1. Puutavaran ja metsäteollisuustuotteiden vienti vuosina 1960-81
Exports of timber and forest industry products in 1960-81

Tuote Product	Mitta-yksikkö Unit	1960	1965	1970	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981
Pyöreä puutavara - Roundwood	1000 m^3	4 756	782	1 069	457	427	404	422	796	466	1 076	1 578	2 202
josta: - of which:													
Paperipuu - Pulpwood	"	3 176	528	735	212	194	134	78	135	29	491	782	1 286
Veistetty puutavara - Hewn timber	"	22	21	9	30	45	56	105	133	61	97	179	162
Sahatavara - Sawnwood	"	5 339	4 124	4 702	5 256	4 323	2 856	3 861	4 355	5 469	6 637	6 939	5 411
Vaneri - Plywood and veneers	"	358	461	605	602	394	346	432	396	503	549	548	534
Lastulevyt - Particle board	"	40	54	168	480	334	276	240	207	290	318	374	342
Kuitulevyt - Fibreboard (Wallboard)	1000 tn 1000 m.t.	128	144	152	154	124	79	58	51	66	78	86	82
Puuhioke - Mechanical pulp	"	176	149	44	39	32	16	17	11	16	18	23	17
Selluloosa - Chemical pulp	"	1 419	1 969	2 013	1 621	1 298	928	1 067	1 169	1 515	1 847	1 916	1 668
josta: - of which:													
Sulfiittiselluloosa - Sulphite pulp	"	919	931	830	705	581	419	455	413	423	474	470	416
Sulfaattiselluloosa - Sulphate pulp	"	500	1 038	1 184	915	718	508	611	756	1 092	1 374	1 447	1 252
Paperi - Paper	"	1 170	1 882	2 478	3 115	3 216	2 341	2 609	2 752	3 191	3 521	3 688	3 694
josta: - of which:													
Sanomalehtipaperi - Newsprint	"	691	1 101	1 187	1 321	1 137	776	866	840	1 113	1 393	1 432	1 542
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	1 700
Voimapaperi - Kraft paper	"	218	267	317	312	317	210	252	229	271	320	314	263
Muu paperi - Other paper	"	89	104	195	235	261	179	162	158	171	191	191	190
Kartonki - Cardboard (Paperboard)	"	440	768	1 044	1 263	1 337	756	1 050	1 018	1 063	1 163	1 104	1 141
Paperin ja kartongin jalosteet - Converted paper and board products	"	52	132	211	336	295	293	265	290	299	313	418	412

7.1.2. Metsäteollisuustuotteiden vientimäärät maittain ja maaryhmittäin vuonna 1981
Exports of forest industry products in 1981 by countries and groups of countries

Kulutusmaa Country of consumption	Sahatavara Sawnwood	Vaneri Plywood and veneers	Lastulevyt Particle board	Kuitulevyt Fibreboard	Selluloosa Chemical pulp	Puuhioke Mechanical pulp	Sanomalehtipaperi Newsprint	Paino- ja kirjoituspaperi Printing and writing paper	Voimapaperi Kraft paper	Muu paperi Other paper	Paperi yhteensä Paper, total	Kartonki Cardboard (Paperboard)	Paperin ja kartongin jalosteet Converted paper and board products
	1000 m^3 - 1000 cu.m			1000 tonnia - 1000 m.t.									
Länsi-Saksa - Western Germany	712,6	102,3	2,9	4,3	333,4	3,6	166,9	241,0	33,5	15,4	456,8	180,5	12,6
Belgia-Lux. - Belgium-Luxemburg	324,4	20,7	0,3	1,3	41,9	0,6	26,6	28,2	1,9	1,5	58,2	25,0	3,2
Ranska - France	578,3	32,2	1,7	4,3	149,7	5,7	152,9	68,2	28,1	22,3	271,5	93,5	9,8
Italia - Italy	186,0	14,1	0,3	0,6	165,0	1,6	18,7	7,5	1,2	3,7	31,2	15,0	3,2
Alankomaat - Netherlands	598,1	36,9	1,0	9,5	77,6	-	44,3	51,7	5,5	7,4	108,9	59,7	4,8
Iso-Britannia - Great Britain	1 051,7	84,4	180,8	31,3	277,2	3,7	412,9	376,1	42,0	56,1	887,1	201,1	24,1
Tanska - Denmark	311,4	15,3	12,0	2,9	21,1	-	68,8	42,9	6,0	5,2	122,9	49,2	16,1
Irlanti - Ireland	160,0	4,2	10,9	1,8	7,3	-	14,1	10,2	2,8	11,6	38,8	9,0	1,7
Kreikka - Greece	134,1	0,3	-	0,1	27,9	-	30,6	5,8	0,1	1,1	37,6	6,4	0,7
EEC yhteensä - EEC, total	4 056,5	310,5	210,0	56,1	1 101,2	15,3	935,8	831,7	121,1	124,2	2 012,9	639,3	76,2
Norja - Norway	22,0	26,1	5,6	0,5	26,6	-	0,0	32,9	1,0	1,5	35,3	27,3	14,0
Ruotsi - Sweden	132,4	58,6	18,7	1,2	6,6	0,0	0,6	16,7	2,5	8,6	28,5	47,8	38,4
Islanti - Iceland	4,7	2,4	7,8	0,4	-	-	0,6	0,8	0,2	0,4	1,9	1,9	1,5
Itävalta - Austria	17,3	4,7	-	-	8,0	-	4,5	19,8	4,0	1,8	30,1	8,4	2,5
Portugali - Portugal	3,9	0,0	-	0,0	3,4	-	11,4	3,1	0,3	0,4	15,2	0,6	0,1
Sveitsi - Switzerland	87,9	7,8	0,2	0,5	40,4	-	13,2	21,2	3,3	0,6	38,4	17,3	6,8
EFTA yhteensä - EFTA, total	268,3	99,5	32,3	2,6	85,0	0,0	30,4	94,6	11,2	13,2	149,4	103,4	63,3
Espanja - Spain	86,7	0,3	-	-	20,3	0,1	31,4	12,6	4,0	2,1	50,2	32,1	0,9
Turkki - Turkey	-	-	-	-	1,0	-	-	0,2	-	0,1	0,3	-	0,0
Muut Euroopan OECD-maat yhteensä Other European OECD-countries, total	86,7	0,3	-	-	21,3	0,1	31,4	12,9	4,0	2,2	50,5	32,1	0,9
Euroopan OECD-maat yhteensä European OECD-countries, total	4 411,5	410,3	242,3	58,7	1 207,5	15,4	997,7	939,2	136,4	139,7	2 212,8	774,7	140,4
Neuvostoliitto - USSR	8,3	13,9	0,8	3,0	184,4	-	52,9	229,1	71,8	23,1	376,9	207,7	240,1
Puola - Poland	0,0	0,3	-	-	1,1	-	-	0,9	0,1	0,1	1,1	0,1	0,1
Tsekkoslovakia - Czechoslovakia	-	0,1	0,0	-	27,1	-	-	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,2
DDR	0,2	1,9	28,1	7,7	15,6	-	0,8	2,1	2,4	1,0	6,2	0,0	0,2
Unkari - Hungary	13,5	0,1	1,0	-	11,9	-	2,0	10,7	0,0	1,4	14,1	5,4	1,5
Romania - Rumania	-	0,0	-	-	4,4	-	-	-	-	0,2	0,2	-	0,2
Bulgaria - Bulgaria	-	-	-	-	6,4	-	-	2,1	2,2	0,0	4,3	0,3	0,2
ITÄ-ryhmä yht. - EASTERN group, total	21,9	16,4	29,9	10,7	251,0	-	55,7	244,8	76,5	25,9	402,9	213,5	242,5
Jugoslavia - Yogoslavia	-	0,3	-	-	7,2	-	1,2	2,5	0,3	0,2	4,2	0,3	0,2
Eurooppa - Europe	4 433,5	427,0	272,2	69,4	1 465,6	15,4	1 054,5	1 186,5	213,1	165,8	2 619,9	988,6	383,2
Aasia - Asia	387,9	72,9	66,2	7,3	145,4	1,1	192,1	134,8	32,6	9,5	369,0	87,6	17,9
Afrikka - Africa	585,2	11,8	3,4	2,6	24,4	0,4	78,5	76,4	14,6	3,5	173,0	41,2	8,7
USA	-	13,4	0,1	2,0	16,2	-	7,1	96,7	0,7	4,2	108,8	0,0	0,3
Kanada - Canada	-	1,3	-	0,1	-	-	-	2,9	-	0,7	3,6	0,0	0,0
Lat. Amerikka - Latin America	1,0	7,0	0,2	0,2	4,2	-	99,7	133,3	0,9	4,4	238,2	14,0	0,4
Oseaania - Oceania	3,6	0,1	0,0	0,3	12,1	-	110,0	69,4	0,7	1,7	181,8	9,3	1,3
KAIKKIAAN - GRAND TOTAL	5 411,1	533,5	342,2	81,9	1 668,0	16,9	1 541,9	1 700,0	262,5	189,8	3 694,3	1 140,7	411,7

7.1.3. Puutavaran ja metsäteollisuustuotteiden viennin arvo vuosina 1965-81
Value of the exports of timber and forest industry products in 1965-81

Tuote Product	1965		1970		1975		1977		1978		1979		1980		1981	
	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	30944,8	100	35209,2	100	43430,4	100	52793,0	100	60313,6	100
Puutavara ja puuteokset - Timber and wood products	968,3	21,2	1587,8	16,4	2134,6	10,5	3787,8	12,3	4507,0	12,8	5950,4	13,7	7638,1	14,4	6860,0	11,4
Halot, hakkeet, jätteet - Fuelwood, chips, waste wood	2,6	0,0	5,2	0,1	12,9	0,1	17,3	0,1	13,6	0,0	13,6	0,0	43,9	0,1	48,7	0,1
Pyöreä puutavara - Roundwood	55,0	1,2	81,0	0,8	153,4	0,7	217,9	0,7	181,2	0,5	259,3	0,6	418,8	0,8	642,6	1,1
josta: - of which: Paperipuu - Pulpwood	26,5	0,6	37,1	0,4	11,1	0,1	16,3	0,1	3,2	0,0	65,4	0,2	123,6	0,2	235,8	0,4
Veistetty puutavara - Hewn timber	2,7	0,1	1,8	0,0	22,0	0,1	57,1	0,2	25,4	0,1	39,3	0,1	82,3	0,1	85,2	0,1
Sahatavara - Sawnwood	625,7	13,7	923,9	9,5	1193,4	5,9	2372,7	7,7	2920,5	8,3	3904,0	9,0	4959,8	9,4	3936,8	6,5
Vaneri - Plywood and veneers	206,4	4,5	414,7	4,3	446,9	2,2	698,7	2,2	891,5	2,5	1119,5	2,6	1273,7	2,4	1276,3	2,1
Lastulevyt - Particle board	10,6	0,2	42,7	0,4	116,2	0,6	93,5	0,3	141,7	0,4	166,8	0,4	222,2	0,4	221,4	0,4
Kuitulevyt - Fibreboard (Wallboard)	43,6	1,0	62,4	0,7	67,9	0,3	59,8	0,2	73,2	0,2	94,5	0,2	130,8	0,2	133,9	0,2
Muut puuteokset - Other wood products	21,7	0,5	56,1	0,6	121,9	0,6	270,8	0,9	259,9	0,8	353,4	0,8	506,6	1,0	515,1	0,9
Paperiteollisuustuotteet - Paper industry products	2165,6	47,4	3789,4	39,1	7058,0	34,9	8581,4	27,7	10142,4	28,8	12651,4	29,1	15303,5	29,0	16662,6	27,6
Puuhioke - Mechanical pulp	30,1	0,6	13,1	0,1	14,3	0,1	9,3	0,0	11,8	0,0	16,4	0,0	25,8	0,1	22,6	0,0
Selluloosa - Chemical pulp	801,8	17,6	1205,1	12,4	1376,1	6,8	1568,5	5,1	1807,5	5,1	2734,1	6,3	3413,9	6,5	3510,6	5,8
josta: - of which: Sulfiittiselluloosa - Sulphite pulp	405,4	8,9	528,8	5,4	655,5	3,2	604,1	2,0	576,6	1,6	764,0	1,8	931,1	1,8	1000,3	1,6
Sulfaattiselluloosa - Sulphate pulp	396,4	8,7	676,3	7,0	720,6	3,6	964,4	3,1	1230,9	3,5	1970,1	4,5	2482,8	4,7	2510,3	4,2
Keräyspaperi - Waste paper	0,0	0,0	0,0	0,0	1,8	0,0	5,8	0,0	3,2	0,0	8,4	0,0	22,4	0,0	23,7	0,1
Paperi - Paper	881,2	19,3	1632,6	16,9	3606,3	17,8	4564,5	14,7	5644,5	16,1	6611,4	15,2	7665,5	14,5	8478,7	14,0
josta: - of which: Sanomalehtipaperi - Newsprint	437,3	9,6	631,2	6,5	993,2	4,9	1201,5	3,9	1679,2	4,8	2200,1	5,1	2419,6	4,6	2972,3	4,9
Paino- ja kirjoituspaperi - Printing and writing paper	206,3	4,5	538,7	5,6	1758,3	8,7	2559,2	8,3	3031,4	8,6	3228,7	7,4	3868,0	7,3	4118,6	6,8
Voimapaperi - Kraft paper	144,3	3,2	240,6	2,5	401,4	2,0	414,7	1,3	481,2	1,4	612,9	1,4	720,3	1,4	670,9	1,1
Muu paperi - Other paper	93,3	2,0	222,1	2,3	453,4	2,2	389,1	1,2	452,7	1,3	569,7	1,3	657,6	1,2	716,9	1,2
Kartonki - Cardboard (Paperboard)	338,7	7,4	680,7	7,0	1189,4	5,9	1514,6	4,9	1678,7	4,8	2090,9	4,8	2372,5	4,5	2699,1	4,5
Paperin ja kartongin jalosteet - Converted paper and board products	113,8	2,5	257,9	2,7	870,1	4,3	918,7	3,0	996,7	2,8	1190,2	2,8	1803,4	3,4	1927,9	3,2
Puutalous yhteensä - Roundwood and forest industry products, total	3133,9	68,6	5377,2	55,5	9192,6	45,4	12369,2	40,0	14649,4	41,6	18601,8	42,8	22941,6	43,4	23522,6	39,0
josta: - of which: Metsäteollisuus - Forest industries	3073,6	67,3	5289,2	54,6	9004,3	44,5	12076,9	39,0	14429,2	41,0	18289,6	42,1	22396,6	42,4	22746,1	37,7
Raakapuu - Roundwood	60,3	1,3	88,0	0,9	188,3	0,9	292,3	1,0	220,2	0,6	312,2	0,7	545,0	1,0	776,5	1,3
Muu vienti - Other exports	1432,1	31,4	4309,7	44,5	11054,8	54,6	18575,6	60,0	20559,8	58,4	24828,6	57,2	29851,4	56,6	36791,0	61,0

7.1.4. Viennin jakautuminen maittain ja maaryhmittäin vuonna 1981
Distribution of exports in 1981, 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	5 507,0		2 958,6		13,5		2 534,9	
Belgia-Lux. - Belgium-Lux.	910,8		494,5		0,6		415,7	
Ranska - France	2 379,4		1 635,2		2,3		741,9	
Italia - Italy	1 174,7		637,2		20,5		517,0	
Alankomaat - Netherlands	2 053,1		1 007,2		0,1		1 045,8	
Iso-Britannia - Great Britain	6 427,4		4 416,5		22,2		1 988,7	
Tanska - Denmark	2 000,2		780,1		0,2		1 219,9	
Irlanti - Ireland	348,0		278,5		14,0		55,5	
Kreikka - Greece	443,2		259,8		22,6		160,8	
EEC yhteensä - EEC, total	21 243,8	35,2	12 467,6	54,8	96,0	12,4	8 680,2	23,6
	100 %		58,7 %		0,4 %		40,9 %	
Norja - Norway	2 840,0		417,4		4,0		2 418,6	
Ruotsi - Sweden	8 058,5		758,4		376,5		6 923,6	
Islanti - Iceland	79,1		34,2		0,0		44,9	
Itävalta - Austria	369,8		164,8		-		205,0	
Portugali - Portugal	181,0		49,2		-		131,8	
Sveitsi - Switzerland	816,2		354,0		8,4		453,8	
EFTA yhteensä - EFTA, total	12 344,6	20,5	1 778,0	7,8	388,9	50,1	10 177,7	27,6
	100 %		14,4 %		3,2 %		82,4 %	
Espanja - Spain	464,1		284,7		-		179,4	
Turkki - Turkey	149,6		3,5		-		146,1	
Muut Euroopan OECD-maat yhteensä Other European OECD- countries, total	613,7	1,0	288,2	1,3	-	-	325,5	0,9
	100 %		47,0 %		-		53,0 %	
Euroopan OECD-maat yhteensä European OECD-countries, total	34 202,1	56,7	14 533,8	63,9	484,9	62,5	19 183,4	52,1
	100 %		42,5 %		1,4 %		56,1 %	
Neuvostoliitto - USSR	14 924,0		3 464,2		0,5		11 459,3	
Puola - Poland	78,8		10,7		-		68,1	
Tshekkoslovakia - Czechoslovakia	171,5		67,9		0,0		103,6	
DDR	405,1		102,6		0,0		302,5	
Unkari - Hungary	261,3		107,1		22,2		132,0	
Romania - Rumania	35,6		11,0		-		24,6	
Bulgaria	76,9		30,2		-		46,7	
ITÄ-ryhmä yht. - EASTERN group, total	15 953,2	26,5	3 793,7	16,7	22,7	2,9	12 136,8	33,0
	100 %		23,8 %		0,1 %		76,1 %	
Jugoslavia - Yogoslavia	73,0	0,1	31,0	0,1	-	-	42,0	0,1
	100 %		42,5 %		-		57,5 %	
Eurooppa - Europe	50 228,3	83,3	18 358,5	80,7	507,6	65,4	31 362,2	85,2
	100 %		36,6 %		1,0 %		62,4 %	
Aasia - Asia	3 695,7	6,1	1 870,7	8,2	138,9	17,9	1 686,1	4,6
	100 %		50,6 %		3,8 %		45,6 %	
Afrikka - Africa	1 915,3	3,2	1 043,0	4,6	127,7	16,4	744,6	2,0
	100 %		54,4 %		6,7 %		38,9 %	
USA	2 229,9	3,7	347,7	1,5	-	-	1 882,2	5,1
	100 %		15,6 %		-		84,4 %	
Kanada - Canada	408,5	0,7	17,4	0,1	2,2	0,3	388,9	1,1
	100 %		4,3 %		0,5 %		95,2 %	
Lat. Amerikka - Latin America	1 254,5	2,1	645,1	2,8	0,1	0,0	609,3	1,7
	100 %		51,4 %		0,0 %		48,6 %	
Oseaania - Oceania	581,4	0,9	463,7	2,1	-	-	117,7	0,3
	100 %		79,8 %		-		20,2 %	
KAIKKIAAN - GRAND TOTAL	60 313,6	100	22 746,1	100	776,5	100	36 791,0	100
	100 %		37,7 %		1,3 %		61,0 %	

7.1.5. Metsäteollisuustuotteiden viennin arvo maittain ja maaryhmittäin vuosina 1978-81

Value of exports of forest industry products in 1978-81, by countries and groups of countries

Kulutusmaa Country of consumption	1978		1979		1980		1981	
	milj. mk mill. mk	%	milj. mk mill. mk	%	milj. mk mill. mk	%	milj. mk mill. mk	%
Länsi-Saksa - Western Germany	1 947,5	13,5	2 637,1	14,4	3 036,7	13,6	2 958,6	13,0
Belgia-Lux. - Belgium-Lux.	346,5	2,4	415,6	2,3	441,2	2,0	494,5	2,2
Ranska - France	945,5	6,5	1 373,2	7,5	1 719,0	7,7	1 635,2	7,2
Italia - Italy	284,1	2,0	489,2	2,7	678,5	3,0	637,2	2,8
Alankomaat - Netherlands	857,7	5,9	1 097,0	6,0	1 297,5	5,8	1 007,2	4,4
Iso-Britannia - Great Britain	3 207,5	22,2	3 922,0	21,5	4 090,4	18,3	4 416,5	19,4
Tanska - Denmark	692,0	4,8	793,1	4,3	856,0	3,8	780,1	3,4
Irlanti - Ireland	195,9	1,4	257,7	1,4	253,7	1,1	278,5	1,2
Kreikka - Greece	139,9	1,0	199,4	1,1	225,6	1,0	259,8	1,2
EEC yhteensä - EEC, total	8 616,6	59,7	11 184,3	61,2	12 598,6	56,3	12 467,6	54,8
Norja - Norway	251,2	1,7	334,2	1,8	446,9	2,0	417,4	1,8
Ruotsi - Sweden	522,7	3,6	713,8	3,9	880,8	3,9	758,4	3,3
Islanti - Iceland	24,4	0,2	34,4	0,2	40,1	0,2	34,2	0,2
Itävalta - Austria	79,3	0,6	118,6	0,7	149,3	0,7	164,8	0,7
Portugali - Portugal	23,9	0,2	25,4	0,1	43,3	0,2	49,2	0,2
Sveitsi - Switzerland	220,3	1,5	282,2	1,5	333,9	1,5	354,0	1,6
EFTA yhteensä - EFTA, total	1 121,8	7,8	1 508,6	8,2	1 894,3	8,5	1 778,0	7,8
Espanja - Spain	218,3	1,5	285,9	1,6	342,4	1,5	284,7	1,3
Turkki - Turkey	8,8	0,1	2,6	0,0	4,0	0,0	3,5	0,0
Muut Euroopan OECD-maat yhteensä Other European OECD-countries, total	227,1	1,6	288,5	1,6	346,4	1,5	288,2	1,3
Euroopan OECD-maat yhteensä European OECD-countries, total	9 965,5	69,1	12 981,4	71,0	14 839,3	66,3	14 533,8	63,9
Neuvostoliitto - USSR	1 485,5	10,3	1 695,3	9,3	3 040,2	13,6	3 464,2	15,2
Puola - Poland	49,4	0,3	50,9	0,3	40,2	0,2	10,7	0,0
Tshekkoslovakia - Czechoslovakia	58,8	0,4	52,4	0,3	62,3	0,3	67,9	0,3
DDR	67,8	0,5	69,0	0,4	100,9	0,4	102,6	0,5
Unkari - Hungary	87,9	0,6	94,7	0,5	151,0	0,7	107,1	0,5
Romania - Rumania	7,5	0,1	9,6	0,0	19,1	0,1	11,0	0,1
Bulgaria - Bulgaria	15,8	0,1	21,8	0,1	33,3	0,1	30,2	0,1
ITÄ-ryhmä yhteensä - EASTERN group, total	1 772,7	12,3	1 993,7	10,9	3 447,0	15,4	3 793,7	16,7
Jugoslavia - Yogoslavia	21,5	0,1	26,9	0,1	36,2	0,1	31,0	0,1
Eurooppa - Europe	11 759,7	81,5	15 002,0	82,0	18 322,5	81,8	18 358,5	80,7
Aasia - Asia	1 112,4	7,7	1 374,0	7,5	1 723,4	7,7	1 870,7	8,2
Siitä: Kiina - Of which: China	67,6	0,5	106,2	0,6	132,2	0,6	99,8	0,4
Japani Japan	213,4	1,5	269,4	1,5	201,2	0,9	164,1	0,7
Afrikka - Africa	506,9	3,5	591,5	3,2	1 022,6	4,6	1 043,0	4,6
USA	439,4	3,1	526,9	2,9	387,4	1,7	347,7	1,5
Kanada - Canada	20,0	0,1	25,6	0,1	21,6	0,1	17,4	0,1
Lat. Amerikka - Latin America	295,1	2,0	429,3	2,4	545,1	2,4	645,1	2,8
Oseaania - Oceania	295,7	2,1	340,3	1,9	374,0	1,7	463,7	2,1
KAIKKIAAN - GRAND TOTAL	14 429,2	100	18 289,6	100	22 396,6	100	22 746,1	100

7.1.6. Puu- ja paperiteollisuustuotteiden viennin arvo vuonna 1981 maittain ja maaryhmittäin
Value of exports of wood industry and pulp and paper industry products in 1981, 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	505,8	12,9	301,3	14,0	704,5	19,8	1 447,0	11,0
Belgia-Lux. - Belgium-Luxemburg	182,3	4,6	48,7	2,3	87,4	2,5	176,1	1,3
Ranska - France	422,4	10,7	91,6	4,3	314,9	8,9	806,3	6,2
Italia - Italy	157,1	4,0	42,3	2,0	338,4	9,5	99,4	0,8
Alankomaat - Netherlands	378,9	9,6	98,6	4,6	154,2	4,3	375,5	2,9
Iso-Britannia - Great Britain	820,1	20,8	370,1	17,2	563,6	15,8	2 662,7	20,3
Tanska - Denmark	221,7	5,6	54,7	2,5	43,8	1,2	459,9	3,5
Irlanti - Ireland	110,3	2,8	21,5	1,0	16,7	0,5	130,0	1,0
Kreikka - Greece	100,0	2,6	1,4	0,1	59,9	1,7	98,5	0,7
EEC yhteensä - EEC, total	2 898,6	73,6	1 030,2	48,0	2 283,4	64,2	6 255,4	47,7
Norja - Norway	19,0	0,5	91,2	4,2	51,3	1,4	255,9	1,9
Ruotsi - Sweden	97,2	2,5	239,6	11,2	16,4	0,5	405,2	3,1
Islanti - Iceland	4,2	0,1	13,8	0,6	-	-	16,2	0,1
Itävalta - Austria	15,6	0,4	19,5	0,9	17,1	0,5	112,6	0,9
Portugali - Portugal	3,9	0,1	0,9	0,0	7,5	0,2	36,9	0,3
Sveitsi - Switzerland	73,9	1,9	26,9	1,3	81,2	2,3	172,0	1,3
EFTA yhteensä - EFTA, total	213,8	5,5	391,9	18,2	173,5	4,9	998,8	7,6
Espanja - Spain	64,1	1,6	1,8	0,1	45,4	1,3	173,4	1,3
Turkki - Turkey	-	-	-	-	2,0	0,0	1,5	0,0
Muut Euroopan OECD-maat yhteensä Other European OECD-countries, total	64,1	1,6	1,8	0,1	47,4	1,3	174,9	1,3
Euroopan OECD-maat yhteensä European OECD-countries, total	3 176,5	80,7	1 423,9	66,3	2 504,3	70,4	7 429,1	56,6
Neuvostoliitto - USSR	5,7	0,1	181,2	8,4	504,5	14,2	2 772,8	21,2
Puola - Poland	0,0	0,0	1,4	0,1	3,2	0,1	6,1	0,1
Tshekkoslovakia - Czechoslovakia	-	-	1,1	0,1	64,8	1,8	2,0	0,0
DDR	0,2	0,0	35,0	1,6	36,2	1,0	31,2	0,2
Unkari - Hungary	11,2	0,3	1,4	0,1	22,4	0,6	72,1	0,6
Romania - Rumania	-	-	0,0	0,0	9,2	0,3	1,8	0,0
Bulgaria - Bulgaria	-	-	0,1	0,0	14,3	0,4	15,8	0,1
ITÄ-ryhmä yhteensä - EASTERN group, total	17,1	0,4	220,2	10,3	654,6	18,4	2 901,8	22,2
Jugoslavia - Yogoslavia	-	-	0,8	0,0	18,0	0,5	12,2	0,1
Eurooppa - Europe	3 193,6	81,1	1 644,9	76,6	3 176,9	89,3	10 343,1	78,9
Aasia - Asia	296,4	7,5	300,1	14,0	267,3	7,5	1 006,9	7,7
Afrikka - Africa	440,8	11,2	81,2	3,8	50,5	1,4	470,5	3,6
USA	-	-	47,8	2,2	28,1	0,8	271,8	2,1
Kanada - Canada	-	-	7,6	0,3	-	-	9,8	0,1
Lat. Amerikka - Latin America	0,8	0,0	63,6	3,0	10,6	0,3	570,1	4,3
Oseaania - Oceania	5,2	0,2	1,5	0,1	23,5	0,7	433,5	3,3
KAIKKIAAN - GRAND TOTAL	3 936,8	100	2 146,7	100	3 556,9	100	13 105,7	100

7.2.1. Raaka- ja jätepuun tuonti vuosina 1960-81

Import of roundwood and wood residues in 1960-81

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 Non-conif.	Havupuu Coniferous	Lehtipuu Non-conif.	Havupuu Coniferous	Lehtipuu Non-conif.			
1960	0,16	0,01	0,11	-	-	0,00	0,03	0,31	0,00
1961	0,29	0,01	0,15	-	0,02	0,00	0,03	0,50	0,00
1962	0,35	0,02	0,20	0,00	0,03	0,00	0,02	0,63	0,00
1963	0,50	0,01	0,40	0,11	0,01	0,00	0,04	1,07	0,01
1964	0,58	0,01	0,87	0,41	0,01	0,00	0,04	1,93	0,40
1965	0,72	0,01	1,34	0,50	0,00	0,00	0,10	2,67	0,69
1966	0,83	0,01	0,98	0,26	0,01	0,00	0,10	2,19	0,78
1967	0,71	0,01	0,84	0,35	0,00	0,00	0,19	2,10	0,91
1968	0,69	0,01	1,07	0,34	0,01	0,00	0,22	2,34	0,76
1969	0,46	0,01	0,97	0,66	0,00	0,00	0,31	2,41	0,45
1970	0,65	0,01	0,99	0,97	0,00	0,00	0,15	2,76	0,51
1971	0,61	0,01	1,60	0,83	0,00	-	0,20	3,25	0,60
1972	0,79	0,01	1,51	0,38	0,03	-	0,22	2,93	0,45
1973	0,70	0,02	2,49	1,25	0,00	0,00	0,32	4,79	0,82
1974	1,04	0,03	1,42	2,10	0,04	0,00	0,36	4,98	1,02
1975	0,80	0,02	1,69	1,94	0,00	0,02	0,33	4,80	1,03
1976	0,60	0,02	1,65	2,00	0,00	0,02	0,32	4,62	0,83
1977	0,75	0,01	1,38	1,55	0,00	0,00	0,21	3,90	0,58
1978	0,75	0,01	1,47	1,32	0,00	0,01	0,09	3,64	0,30
1979	0,60	0,00	1,19	1,62	0,00	0,00	0,07	3,48	0,27
1980	0,65	0,01	1,38	1,72	0,00	0,00	0,10	3,85	0,24
1981	0,52	0,00	1,37	1,76	0,00	0,00	0,08	3,74	0,37

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	4 336,0	4 030,0	30,9	0,9
EUROOPPA - EUROPE	470,7	482,0	170,0	36,1	0,4
Alankomaat - Netherlands	3,3	14,2	0,3	9,1	0,0
Albania - Albania	2,7	2,7	1,3	48,1	0,5
Belgia - Belgium	3,0	9,9	0,6	20,0	0,1
Bulgaria - Bulgaria	11,1	8,9	3,6	32,4	0,4
Espanja - Spain	50,0	37,4	27,5	55,0	0,7
Irlanti - Ireland	6,9	3,3	0,3	4,3	0,1
Iso-Britannia - United Kingdom	24,1	55,9	1,9	7,9	0,0
Italia - Italy	29,4	57,0	7,7	26,2	0,1
DDR	10,6	16,7	3,0	28,3	0,2
Itävalta - Austria	8,3	7,5	3,7	44,6	0,5
Jugoslavia - Yugoslavia	24,4	22,3	8,7	35,7	0,4
Kreikka - Greece	12,5	9,6	5,8	46,4	0,6
Lichtenstein - Lichtenstein	0,0	0,0	0,0	25,0	0,2
Luxemburg - Luxembourg	0,3	0,4	0,1	32,2	0,2
Saksan liittotasavalta - Germany F.R.	24,3	61,6	7,2	29,6	0,1
Norja - Norway	30,9	4,1	8,9	28,8	2,2
Portugali - Portugal	8,7	9,9	3,6	41,4	0,4
Puola - Poland	30,4	35,6	8,3	27,3	0,2
Ranska - France	55,1	53,7	13,0	23,6	0,2
Romania - Romania	22,9	22,2	6,2	27,1	0,3
Ruotsi - Sweden	41,1	8,3	23,4	56,9	2,8
Suomi - Finland	30,5	4,8	19,7	64,6	4,1
Sveitsi - Switzerland	4,0	6,4	1,0	24,6	0,2
Tanska - Denmark	4,2	5,1	0,4	9,5	0,1
Tsekkoslovakia - Chechoslovakia	12,6	15,3	4,5	35,7	0,3
Unkari - Hungary	9,2	10,7	1,5	16,3	0,1
NEUVOSTOLIITTO - USSR	2 143,6	264,0	914,9	42,7	3,5
POHJOIS-AMERIKKA - NORTH AMERICA	1 875,5	244,0	630,5	33,6	2,6
Kanada - Canada	922,1	23,9	322,3	35,0	13,5
Yhdysvallat - USA	919,2	227,6	308,2	33,6	1,4
KESKI-AMERIKKA - CENTRAL AMERICA	271,5	90,0	65,0	23,9	0,7
Meksiko - Mexico	196,1	71,9	40,0	20,4	0,6
ETELÄ-AMERIKKA - SOUTH AMERICA	1 760,0	239,0	730,0	41,5	3,1
Argentiina - Argentina	274,8	27,1	60,3	21,9	2,2
Brasilia - Brazil	846,8	123,0	320,0	37,8	2,6
Chile - Chile	73,4	11,1	20,4	27,8	1,8
Kolumbia - Colombia	108,4	27,5	78,0	72,0	2,8
Peru - Peru	128,0	17,8	87,0	68,0	4,9
Venezuela - Venezuela	89,7	13,9	48,0	53,5	3,5
AFRIKKA - AFRICA	2 970,0	456,0	800,0	26,9	1,8
Etiopia - Ethiopia	117,4	31,1	8,0	4,3	0,3
Mosambik - Mozambique	78,5 2)	10,5	66,5	84,7	6,3
Sudan - Sudan	237,7	18,7	45,0	17,7	2,4
Tansania - Tanzania	88,6	18,6	34,0	38,4	1,8
Zaire - Zaire	226,8	28,3	90,0	39,7	3,2
AASIA - ASIA	2 700,0	2 509,0	530,0	19,6	0,2
Filippiinit - Philippines	29,7	48,4	15,9	53,5	0,3
Indonesia - Indonesia	190,4	151,9	124,7	65,5	0,8
Japani - Japan	36,8	116,8	25,3	68,7	0,2
Kiina - China	976,1	1 027,0	120,0	8,2	0,1
OSEANIA - OCEANIA	842,0	22,5	..	..	..
Australia - Australia	762,6	14,6	137,7	18,1	9,4
Uusi-Seelanti - New Zealand	26,6	3,1	8,5	32,0	2,7

1) Keskiväkiluku vuonna 1980 - Mean population in 1980

2) Sisältää vesialueet - Includes water area

8.1.2. Ainespuun ja polttopuun hakkuut eräissä maissa vuonna 1980

Removals of industrial wood and fuelwood in selected countries in 1980

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

Maa Country	Havupuu - Coniferous			Lehtipuu - Non-coniferous			Kaikkiaan Grand total
	Ainespuu Industrial wood	Polttopuu Fuelwood	Yhteensä Total	Ainespuu Industrial wood	Polttopuu Fuelwood	Yhteensä Total	
KOKO MAAILMA - WHOLE WORLD	967,3	204,5	1 171,8	426,2	1 324,7	1 750,9	2 922,7
Argentiina - Argentina	1,2	-	1,2	3,6	3,6	7,2	8,4
Australia - Australia	3,9	0,3	4,2	11,5	0,7	12,2	16,4
Belgia-Lux. - Belgium-Luxembourg	1,5	-	1,5	0,8	0,3	1,1	2,6
Brasilia - Brazil	19,0	12,8	31,8	23,9	132,4	156,3	188,1
Espanja - Spain	7,1	0,2	7,3	3,6	0,9	4,5	11,8
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	20,1	21,4	23,4
Filippiinit - Philippines	-	-	-	9,2	26,1	35,3	35,3
Indonesia - Indonesia	0,6	-	0,6	23,5	132,4	155,9	156,5
Intia - India	1,2	6,6	7,8	7,4	190,0	197,4	205,2
Iso-Britannia - United Kingdom	2,8	0,0	2,8	1,1	0,1	1,2	4,0
Italia - Italy	1,3	0,2	1,5	3,7	3,1	6,8	8,3
DDR	6,7	0,5	7,2	2,0	-	2,0	9,2
Itävalta - Austria	11,8	0,5	12,3	1,6	0,9	2,5	14,8
Japani - Japan	20,2	0,0	20,2	11,9	1,6	13,5	33,7
Jugoslavia - Yogoslavia	5,6	0,0	5,6	7,0	4,1	11,1	16,7
Kanada - Canada	145,0	1,5	146,5	10,8	4,0	14,8	161,3
Kiina - China	43,0	62,6	105,6	25,1	94,0	119,1	224,7
Kolumbia - Colombia	0,5	-	0,5	2,5	37,3	39,8	40,3
Saksan liittotasavalta - Germany F.R.	21,8	0,9	22,7	7,9	2,3	10,2	32,9
Meksiko - Mexico	5,8	2,7	8,5	0,6	2,5	3,1	11,6
Neuvostoliitto - USSR	246,9	50,6	297,5	31,3	27,2	58,5	356,0
Nigeria - Nigeria	-	-	-	7,4	85,7	93,1	93,1
Norja - Norway	7,9	0,2	8,1	0,3	0,4	0,7	8,8
Portugali - Portugal	5,1	0,4	5,5	2,4	0,3	2,7	8,2
Puola - Poland	15,3	0,9	16,2	3,4	0,9	4,3	20,5
Ranska - France	13,2	1,0	14,2	14,8	1,8	16,6	30,8
Romania - Romania	6,7	0,6	7,3	9,7	4,3	14,0	21,3
Ruotsi - Sweden	44,9	1,7	46,6	4,1	2,7	6,8	53,4
Suomi - Finland	39,5	1,0	40,5	4,5	3,0	7,5	48,0
Tansania - Tanzania	0,2	0,1	0,3	0,8	33,2	34,0	34,3
Tsekkoslovakia - Czechoslovakia	12,9	1,0	13,9	3,7	0,7	4,4	18,3
Uusi-Seelanti - New Zealand	8,1	0,1	8,2	0,6	0,1	0,7	8,9
Venezuela - Venezuela	-	-	-	0,6	8,5	9,1	9,1
Yhdysvallat - USA	231,0	2,8	233,8	77,1	11,4	88,5	322,3

8.1.3. Raakapuun ja metsäteollisuustuotteiden tuotanto koko maailmassa, Länsi-Euroopassa, Neuvostoliitossa ja Pohjois-Amerikassa vuosina 1970-80
Production of roundwood and forest industry products in whole **world**, West Europe, USSR and North America in 1970-80

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 Fibre-board	Puuhioke Mechanical pulp	Selluloosa Chemical pulp	Sanomalehtipaperi Newsprint	Painо- 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	2 622,2	757,1	517,3	312 174	92 631	33 174	19 170	14 207	23 942	73 247	21 563	27 290	79 176
WHOLE WORLD	1971	2 661,9	779,8	512,8	325 441	94 206	36 499	22 780	15 580	23 625	73 620	21 172	27 599	81 048
	1972	2 680,2	783,6	504,6	332 492	95 716	40 122	27 393	16 580	24 330	78 740	21 903	29 952	86 898
	1973	2 771,4	826,5	529,0	339 032	99 197	42 171	31 946	17 549	25 784	83 585	22 495	33 098	92 765
	1974	2 799,6	791,1	559,7	321 491	97 702	36 116	31 641	16 566	26 425	86 085	22 647	34 880	93 253
	1975	2 757,5	752,0	529,6	304 709	93 519	34 313	30 618	15 882	22 682	75 492	20 999	29 234	82 066
	1976	2 875,2	830,9	530,7	329 263	99 372	38 833	34 855	17 740	25 109	82 699	22 455	34 101	92 124
	1977	2 919,1	856,6	521,4	338 660	98 657	41 326	37 461	17 944	25 098	84 330	22 862	35 902	94 795
	1978	2 968,0	865,3	530,0	339 906	100 256	41 989	40 200	18 030	25 298	88 437	24 142	39 502	97 406
	1979	2 993,2	860,0	541,9	335 991	100 461	43 231	41 059	18 031	26 453	93 523	25 451	41 633	106 712
	1980	3 020,3	841,5	552,0	322 445	102 804	40 275	40 330	16 514	26 685	95 486	26 210	42 056	105 919
LÄNSI-EUROOPPA	1970	252,0	109,8	98,5	47 754	11 973	3 139	10 481	3 152	7 702	15 813	5 567	9 555	19 733
WEST EUROPE	1971	252,4	109,6	102,2	49 400	12 587	3 272	11 965	3 172	7 384	15 302	5 265	9 510	19 659
	1972	234,9	108,0	91,6	49 779	12 499	3 640	14 357	3 323	7 685	16 298	5 272	10 515	20 793
	1973	243,8	121,3	91,1	53 441	13 134	3 696	16 862	3 511	8 227	17 615	5 283	11 811	22 868
	1974	248,5	117,6	100,4	51 772	12 323	2 947	16 726	3 320	8 383	18 082	5 164	12 458	23 574
	1975	223,4	95,5	98,8	42 943	10 525	2 589	16 193	2 682	6 773	15 555	4 617	9 397	19 208
	1976	227,8	105,8	91,9	47 349	11 621	2 805	18 216	2 872	7 098	16 135	4 686	11 480	22 162
	1977	222,7	109,1	85,7	48 922	12 253	2 658	18 527	2 767	7 210	15 293	4 618	11 993	22 362
	1978	229,1	112,1	88,9	48 580	12 445	2 579	18 979	2 807	7 838	16 309	5 038	13 454	23 283
	1979	242,1	117,4	95,7	53 364	12 236	2 755	20 042	2 821	8 440	17 874	5 872	14 055	24 888
	1980	250,9	123,3	98,6	54 679	12 996	2 699	20 023	2 800	8 548	17 891	5 983	14 081	24 692
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	14 860	2 083	2 349	1 424	1 645	4 772	1 152	931	4 965
	1972	382,9	167,0	130,6	103 860	14 840	2 110	2 676	1 555	1 697	4 968	1 212	998	5 214
	1973	387,8	163,0	141,3	101 500	14 500	2 142	3 080	1 883	1 697	5 295	1 298	1 065	5 527
	1974	388,5	162,0	141,7	100 600	14 400	2 160	3 571	2 241	1 720	5 835	1 334	1 094	5 771
	1975	395,1	171,0	141,9	101 500	14 500	2 196	3 994	2 617	1 770	6 015	1 361	1 136	6 086
	1976	384,5	165,0	137,1	98 900	14 100	2 174	4 222	2 778	1 815	6 375	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	356,2	151,0	127,2	87 200	12 400	1 988	4 695	3 008	1 710	6 267	1 353	1 140	6 236
	1980	356,0	151,0	127,2	87 200	12 400	1 988	4 695	3 008	1 710	6 267	1 353	1 140	6 236
POHJOIS-AMERIKKA	1970	451,4	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	455,9	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	455,1	280,2	156,2	104 867	17 346	19 948	6 034	8 465	11 243	44 205	11 210	11 998	39 651
	1973	482,0	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	473,8	275,6	178,8	96 191	17 626	17 257	6 006	7 549	12 212	46 927	11 791	13 325	39 501
	1975	419,2	254,2	145,9	87 609	14 831	16 630	4 756	7 000	10 214	39 763	10 163	10 821	33 979
	1976	482,4	307,1	154,5	106 334	16 373	19 168	6 118	8 100	11 507	45 214	11 146	13 018	38 749
	1977	492,6	323,2	149,7	113 629	16 614	20 641	7 280	8 139	11 518	46 551	11 352	13 812	39 783
	1978	516,1	339,7	156,7	116 369	17 282	19 863	8 889	8 065	11 526	48 917	12 020	14 690	39 973
	1979	509,3	330,8	158,8	113 841	18 371	20 710	8 479	8 048	11 440	51 497	12 276	15 204	45 969
	1980	483,6	300,9	163,1	98 800	18 468	18 338	7 367	6 348	11 460	52 450	12 721	15 350	44 474

8.1.4. Metsäteollisuustuotteiden tuotanto eräissä maissa vuonna 1980
Production of forest industry products in selected countries in 1980

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	322 445	102 804	45 131	40 330	16 514	126 755	26 210	42 056	105 919
Australia - Australia	1 133	1 952	115	622	110	697	221	210	999
Brasilia - Brazil	7 334	6 736	962	550	755	3 338	130	734	2 101
Espanja - Spain	1 395	573	188	1 380	310	1 253	114	717	1 741
Filippiinit - Philippines	-	1 529	1 213	-	69	189	81	73	196
Etelä-Afrikka - South Africa	1 398	143	46	202	69	904	226	178	718
Iso-Britannia - United Kingdom	1 065	654	44	613	80	286	363	940	2 488
Italia - Italy	1 140	1 492	850	1 700	200	734	277	1 800	2 986
DDR	1 825	430	210	735	281	794	105	176	924
Itävalta - Austria	6 301	438	27	1 309	127	1 228	176	618	802
Japani - Japan	30 705	6 412	8 700	950	570	9 975	2 566	3 771	11 524
Jugoslavia - Yogoslavia	2 341	1 882	412	812	110	678	45	292	760
Kanada - Canada	40 500	1 429	2 838	1 267	723	19 745	8 620	1 540	3 254
Kiina - China	13 292	7 807	1 563	43	461	2 346	1 498	2 635	4 711
Saksan liittotasavalta - Germany F.R.	8 442	1 992	937	6 262	263	1 996	606	2 800	4 095
Neuvostoliitto - USSR	87 200	12 400	2 464	4 695	3 008	8 730	1 353	1 140	6 236
Norja - Norway	2 450	11	8	354	281	1 602	557	343	473
Portugali - Portugal	2 000	160	24	427	70	642	-	87	376
Puola - Poland	5 920	1 059	269	1 087	670	612	91	199	987
Ranska - France	5 605	4 237	602	2 166	268	1 909	261	1 960	2 900
Romania - Romania	2 129	2 464	371	992	311	813	103	135	567
Ruotsi - Sweden	11 077	196	93	1 193	610	8 699	1 534	998	3 650
Suomi - Finland	10 152	78	653	809	298	7 440	1 570	2 030	2 323
Sveitsi - Switzerland	1 530	170	44	654	66	285	210	284	420
Tsekkoslovakia - Czechoslovakia	3 991	785	355	592	223	861	78	168	937
Uusi-Seelanti - New Zealand	1 849	34	56	121	136	1 043	260	33	338
Yhdysvallat - USA	58 300	17 039	16 000	6 100	5 619	45 835	4 101	13 810	41 220

8.1.5. Metsäteollisuuden tuotteiden vienti eräistä maista vuonna 1980
Exports of forest industry products from selected countries in 1980

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	66 184	12 662	8 344	5 480	2 133	21 173	12 395	7 001	15 710
Australia - Australia	3	47	1	16	6	-	1	16	78
Belgia-Lux. - Belgium-Luxembourg	126	99	151	1 164	46	143	34	288	162
Brasilia - Brazil	184	567	167	3	147	890	127	7	34
Filippiinit - Philippines	-	742	424	5	-	-	-	-	3
Italia - Italy	21	46	108	20	21	1	12	337	236
Itävalta - Austria	4 247	103	15	675	72	248	32	562	285
Japani - Japan	9	47	54	1	6	100	98	174	702
Jugoslavia - Yogoslavia	217	860	87	-	54	94	20	35	53
Kanada - Canada	28 966	305	710	-	67	7 244	7 707	653	1 196
Saksan liittotasavalta - Germany F.R.	445	368	128	660	46	116	81	685	856
Malesia - Malaysia	37	3 141	601	3	-	-	1	-	34
Neuvostoliitto - USSR	6 950	-	323	267	303	680	303	29	638
Norja - Norway	428	1	3	62	60	529	523	231	294
Portugali - Portugal	1 005	18	61	80	23	445	-	17	130
Puola - Poland	689	22	40	5	92	2	-	2	28
Ranska - France	145	475	208	372	138	188	4	528	533
Romania - Romania	621	421	132	230	67	26	18	49	100
Ruotsi - Sweden	5 888	67	22	468	280	3 052	1 238	510	2 875
Suomi - Finland	6 898	32	547	374	119	1 899	1 432	1 750	1 636
Tanska - Denmark	101	108	56	41	1	62	1	58	63
Tsekkoslovakia - Czechoslovakia	1 044	70	39	1	33	13	7	92	135
Uusi-Seelanti - New Zealand	614	7	31	68	19	475	241	2	80
Yhdysvallat - USA	4 647	885	543	227	200	3 392	159	212	3 749

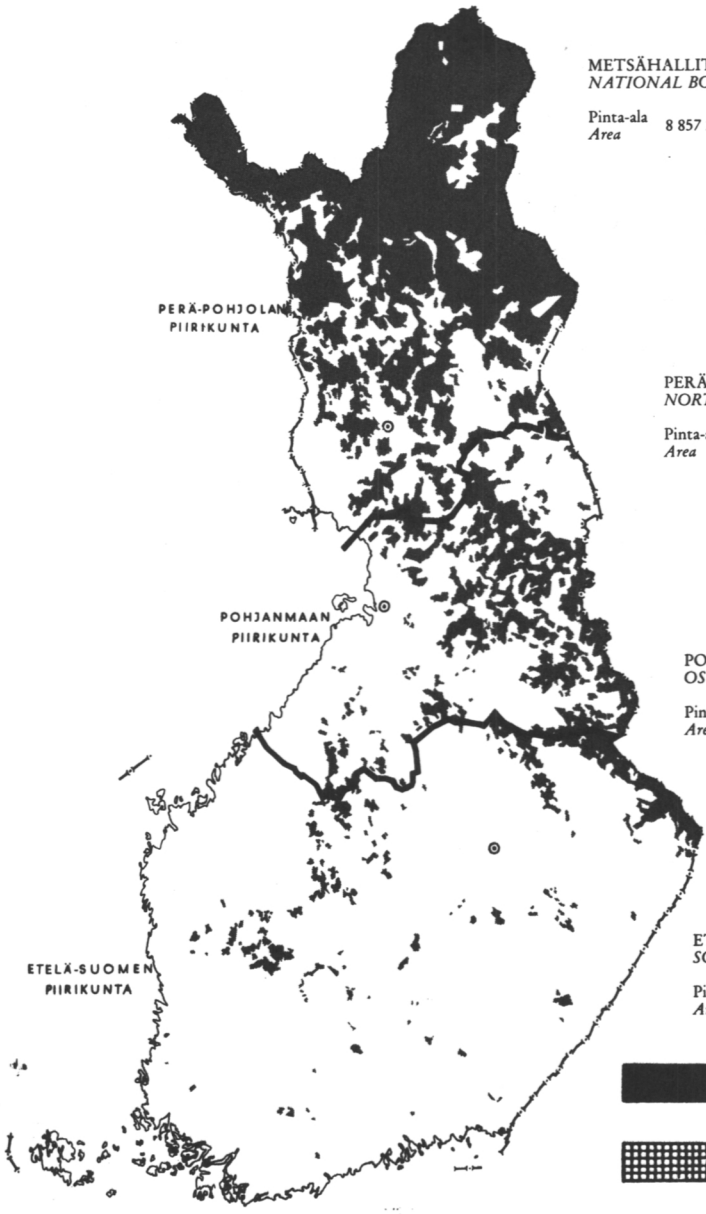
8.1.6. Metsäteollisuustuotteiden tuonti eräisiin maihin vuonna 1980
Imports of forest industry products to selected countries in 1980

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	61 656	12 506	7 456	5 615	1 887	20 315	12 632	6 410	14 036
Alankomaat - Netherlands	2 412	651	555	529	132	651	332	394	709
Algeria - Algeria	428	28	37	52	5	33	9	3	72
Argentiina - Argentina	484	141	13	-	5	123	117	27	26
Australia - Australia	690	299	81	-	2	276	337	181	177
Belgia-Lux. - Belgium-Lux.	1 032	489	241	111	75	423	134	338	511
Egypti - Egypt	533	138	63	8	-	-	18	40	52
Espanja - Spain	731	500	5	3	1	299	58	82	154
Irak - Iraq	221	81	39	4	3	15	8	2	28
Irlanti - Ireland	391	71	35	66	8	31	61	22	139
Iso-Britannia - United Kingdom	5 983	634	849	1 280	316	1 857	1 077	815	1 619
Israel - Israel	407	27	154	-	-	44	28	7	80
Italia - Italy	4 356	1 347	205	483	127	1 760	51	165	689
DDR	1 207	31	65	180	76	177	45	35	235
Itävalta - Austria	414	159	34	27	6	174	2	57	156
Japani - Japan	4 899	529	88	75	-	2 206	127	31	451
Kanada - Canada	596	747	111	50	71	141	-	127	133
Kreikka - Greece	493	51	3	2	6	92	43	43	78
Saksan liittotasavalta-Germany F.R.	4 505	987	637	971	301	2 435	869	1 077	1 706
Marokko - Morocco	190	36	-	-	21	26	5	3	66
Neuvostoliitto - USSR	114	232	109	-	-	168	16	172	451
Norja - Norway	363	61	82	79	8	354	-	53	112
Puola - Poland	177	5	50	169	98	229	36	28	122
Ranska - France	2 631	755	471	386	125	1 755	392	597	1 141
Ruotsi - Sweden	249	116	133	50	10	47	-	20	148
Saudi-Arabia - Saudi-Arabia	723	105	400	-	17	-	16	58	28
Suomi - Finland	3	29	17	2	1	36	-	4	49
Sveitsi - Switzerland	432	94	88	84	29	291	25	157	180
Tanska - Denmark	1 232	84	180	135	60	97	153	136	336
Tsekkoslovakia - Czechoslovakia	107	-	25	73	22	113	8	30	100
Unkari - Hungary	815	3	28	51	15	198	65	44	207
Yhdysvallat - USA	22 169	675	1 369	538	183	3 652	6 594	652	612

Metsähallitus
National Board of Forestry

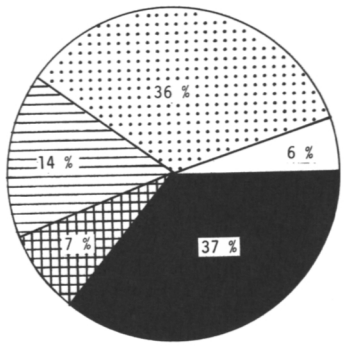
Suoritetilasto
Operational Statistics
1981

Metsähallituksen maa- ja vesialueet 01.01.1981
Land and water areas of the National Board of Forestry at the beginning of 1981



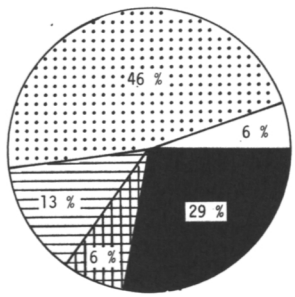
METSÄHALLITUS YHTEENSÄ
NATIONAL BOARD OF FORESTRY

Pinta-ala
Area 8 857 206 ha



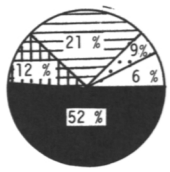
PERÄ-POHJOLAN PIIRIKUNTA
NORTH FINLAND REGION

Pinta-ala
Area 6 429 200 ha



POHJANMAAN PIIRIKUNTA
OSTROBOTHNIA REGION

Pinta-ala
Area 1 597 675 ha



ETELÄ-SUOMEN PIIRIKUNTA
SOUTH FINLAND REGION

Pinta-ala
Area 830 331 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, käyttösuunnitteet, hakkuu- ja luovutuskertymät sekä metsänviljelyn, taimikon hoidon ja metsänlannoituksen pinta-alat hoitoalueittain vuonna 1981 198
2. Työvoima metsähallituksen töissä piirikunnittain vuosina 1980 ja 1981 sekä koko maassa vuosina 1967—79 199
3. Työntekijöiden keskipäiväansiot ja yrittäjien keskituntiansiot eräissä työlajeissa vuosina 1980—81 200
4. Yli 200 päivää hoitoalueissa työskennelleiden metsätyömiesten vuosiansiot ja työvuoden rakenne vuonna 1981 201
5. Tapaturmat metsähallinnon töissä vuosina 1972—81 202
6. Metsänhoitotöiden suoritemäärät ja yksikkökustannukset piirikunnittain vuosina 1972—81. Uudistusalan raivaus ja maan kunnostaminen 203
7. Metsänhoitotöiden suoritemäärät ja yksikkökustannukset piirikunnittain vuosina 1972—81. Kylvö sekä istutus ja täydennysistutus 204
8. Metsänhoitotöiden suoritemäärät ja yksikkökustannukset piirikunnittain vuosina 1972—81. Lannoitus, taimikon hoito ja ojien kunnossapito 205
9. Metsäojitustöiden suoritemäärät ja yksikkökustannukset piirikunnittain vuosina 1972—81 207
10. Käpyjen hankinta ja karistaminen sekä siemenen ja taimien luovutus ja osto vuonna 1981 piirikunnittain 208
11. Metsäpalot metsähallituksen hallinnassa olevilla mailla vuosina 1972—81 piirikunnittain 209
12. Hakkuutavat piirikunnittain vuosina 1972—81 210
13. Hakkuukertymät piirikunnittain vuosina 1972—81 211
14. Luovutetut puutavaramäärät piirikunnittain vuosina 1972—81 211
15. Luovutetut puutavaramäärät ja yksikköhinnat piirikunnittain vuosina 1977—81 212
16. Puutavaran hankinnan yksikkökustannuksia piirikunnittain vuosina 1980 ja 1981 212
17. Teiden rakentaminen piirikunnittain vuosina 1980 ja 1981 sekä koko maassa vuosina 1972—81 ... 213
18. Yleisten uittoväylien rakentaminen vuosina 1972—81 213
19. Metsähallituksen metsien menot piirikunnittain ja menolajiryhmittäin vuonna 1981 214
20. Peruskuivatuksen, perusmetsityksen ja puun tuottamisen menojen jakautuminen menolajiryhmittäin vuosina 1980 ja 1981 215
21. Puutavaran hankinnan menojen jakautuminen menolajiryhmittäin vuosina 1980 ja 1981 216
22. Metsähallituksen tase 31.12.1981 217
23. Metsähallituksen tuloslaskelma 01.01.—31.12.1981 218

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 1981 198
2. Labour working for the National Board of Forestry, by regions in 1980 and 1981 and in the whole country in 1967—79 199
3. Average daily earnings of workers and average hourly earnings of enterprisers in certain types of work in 1980—81 200
4. Annual earnings and structure by regions of forest workers employed for more than 200 days in forest districts in 1981 201
5. Accidents during work for the National Board of Forestry in 1972—81 202
6. Silvicultural work undertaken and unit costs by regions in 1972—81. Clearing of regeneration areas and preparation of soil 203
7. Silvicultural work undertaken and unit costs by regions in 1972—81. Seeding, planting and complementary planting 204
8. Silvicultural work undertaken and unit costs by regions in 1972—81. Fertilization, tending of stands and maintenance of ditches 205
9. Forest drainage plans, area of drainage and length of ditches, and unit costs, by regions in 1972—81 207
10. Procurement of cones, extraction of seed, and delivery and purchase of seed and seedlings in 1981 by regions 208
11. Forest fires on lands under the administration of the National Board of Forestry in 1972—81 by regions 209
12. Forest area cut in 1972—81, by cutting treatments and regions 210
13. Cutting quantity by regions in 1972—81 211
14. Removal by regions in 1972—81 211
15. Removal and unit prices by regions in 1977—81 212
16. Unit cost for the timber delivered by regions in 1980 and 1981 212
17. Construction of roads by regions in 1980 and 1981 and in the whole country in 1972—81 213
18. General floatway work in 1972—81 213
19. Distribution of the expenditures for the National Board of Forestry into cost groups and by regions in 1981 214
20. Distribution of the costs of primary drainage, afforestation and timber production into cost groups in 1980 and 1981 215
21. Distribution of the delivery costs of timber into cost groups in 1980 and 1981 216
22. The balance of the National Board of Forestry December 31, 1981 217
23. Income Statement of the National Board of Forestry January 1 to December 31, 1981 218

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 1981 198
2. Arbetskraften i forststyrelsens arbeten distriktsvis åren 1980 och 1981 samt i hela landet 1967—79 199
3. Arbetarnas medeldagsförtjänster och företagarnas medeltimförtjänster i en del arbetsslag åren 1980—81 200
4. Årsförtjänster och arbetsårets struktur distriktsvis för skogsarbetare som arbetat över 200 dagar i revir år 1981 201
5. Olycksfall i forststyrelsens arbeten åren 1972—81 202
6. Utförda skogsvårdsarbeten och enhetskostnader distriktsvis åren 1972—81. Hyggesrensning och markberedning 203
7. Utförda skogsvårdsarbeten och enhetskostnader distriktsvis åren 1972—81. Sådd samt plantering och kompletteringsplantering 204
8. Utförda skogsvårdsarbeten och enhetskostnader distriktsvis åren 1972—81. Gödsling, beståndsvård och underhåll av diken 205
9. Utförda skogsdikningsarbeten och enhetskostnader distriktsvis åren 1972—81 207
10. Kottanskaffning och klängning samt överlåtelse av frön och plantor och köp distriktsvis år 1981 208
11. Skogsbränder på marken i forststyrelsens besittning åren 1972—81 distriktsvis 209
12. Avverkningssätt distriktsvis åren 1972—81 210
13. Virkesavgång distriktsvis åren 1972—1981 211
14. Överlåtna virkesmängder distriktsvis åren 1972—81 211
15. Överlåtna virkesmängder och enhetspriser distriktsvis åren 1977—81 212
16. Enhetskostnader inom virkesleveransverksamheten åren 1980 och 1981 212
17. Vägbyggnadsarbeten åren 1972—81 213
18. Allmänna flottledsarbeten åren 1972—81 213
19. Fördelning av utgifterna för forststyrelsen grupperade enligt utgiftsslag och distriktsvis år 1981 .. 214
20. Fördelning av utgifterna för grunddränering, grundbeskogning och skogsvård grupperade enligt utgiftsslag åren 1980 och 1981 215
21. Fördelning av utgifterna för virkesanskaffning grupperade enligt utgiftsslag åren 1980 och 1981 ... 216
22. Forststyrelsens förmögenhetsbalans 31.12.1981 217
23. Forststyrelsens resultaträkning 01.01.—31.12.1981 218

1. Metsähallituksen hallinnassa olevien maiden pinta-alat hoitoalueittain, hoitoalueiden työvoimamäärät, käyttöpuusuunnitteet, hakkuu- ja luovutuskertymät sekä metsänviljelyn, taimikon hoidon ja metsänlannoituksen pinta-alat hoitoalueittain vuonna 1981

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 ans forest fertilization, by forest districts in 1981

Hoitoalue ja piirikunta Forest district and region	Koko maa-ala, ha 1.1.81 Total land area, ha 1.1.81	Metsätal. kuuluvaa metsämaata, ha Exploitable forest land, ha	Työvoiman määrä keskimäärin Labour force average no. of workers	Käyttöpuusuunnite, kuorellista m³ Calculated cut solid cu.m incl. bark	Hakkuukertymä m³ Cutting quantity solid cu.m incl. bark	Luovutuskertymä, kuorellista m³ Removal, solid cu.m incl. bark	Metsänviljelyn pinta-ala, ha 1) Area of forest seeding and planting, ha 1)	Taimikon hoito, ha Tending of stands, ha	Lannoituksen pinta-ala, ha Forest area fertilized, ha
Inari	1 936 969	331 923	137	205 000	251 783	298 921	153	1 895	-
Sodankylä	1 005 417	386 101	296	298 000	331 536	376 517	2 559	7 271	200
Rovaniemi	377 435	215 013	210	193 000	253 934	276 447	1 295	5 937	530
Ylikemi	811 727	318 114	285	234 000	304 069	293 553	3 024	6 419	-
Kittilä	535 326	184 233	150	107 000	120 503	115 297	1 582	5 613	666
Länsi-Lappi	1 034 551	209 732	200	194 000	210 168	239 156	1 055	5 872	214
Ranua	354 935	137 054	135 153 2)	124 000	131 269	145 254	1 008	3 881	308
Perä-Pohjola **North Finland**	6 056 360	1 782 170	1 566	1 355 000	1 603 262	1 745 145	10 676	36 888	1 918
Ii	108 699	41 794	58	39 000	56 411	55 251	275	2 366	322
Taivalkoski	195 491	103 998	98	88 000	87 174	97 189	1 123	3 031	214
Pudasjärvi	214 448	129 010	126	114 000	138 230	135 671	809	3 377	-
Puolanka	144 032	75 110	133	113 000	159 683	143 223	691	2 132	506
Kianta	172 856	111 718	186	172 000	213 026	217 491	778	2 840	100
Suomussalmi	130 873	86 988	144	152 000	163 478	146 387	700	2 455	211
Hyrynsalmi	72 170	45 921	49	66 000	73 889	71 596	243	1 521	194
Kuhmo	231 148	156 472	233	303 000	325 291	313 291	1 639	7 719	1 437
Vaala	142 541	65 884	114	96 000	108 640	108 859	364	2 230	1 504
Keski-Pohja	91 577	47 494	96 128 2)	73 000	102 724	113 939	632	2 624	112
Pohjanmaa **Ostrobothnia**	1 503 835	864 389	1 365	1 216 000	1 428 546	1 402 897	7 254	30 295	4 600
Karstula	103 892	52 158	84	85 000	116 912	114 305	320	1 636	505
Viitasaari	37 967	27 789	58	53 000	76 128	74 177	221	1 052	344
Jyväskylä	31 989	23 370	86	83 000	90 423	91 956	295	583	398
Korkeakoski	15 480	13 275	43	60 000	61 776	61 390	123	476	297
Parkano	103 151	62 906	155	175 000	193 790	179 862	635	1 484	429
Hämeenlinna	29 271	18 252	56	69 000	73 879	70 002	179	443	219
Nurmes	106 456	78 612	170	195 000	219 874	205 796	863	3 038	1 230
Rautavaara	62 763	50 296	93	105 000	128 835	116 379	434	1 097	672
Mikkeli	28 872	22 474	60	67 000	76 085	71 886	219	639	39
Lieksa	164 355	114 123	175	211 000	252 762	251 157	1 256	3 493	385
Ilomantsi	70 666	42 201	64	70 000	93 802	92 623	225	1 925	100
Savonlinna	30 578	26 294	63 100 2)	89 000	98 398	95 081	394	716	60
Etelä-Suomi **South Finland**	785 440	531 750	1 207	1 262 000	1 482 664	1 424 614	5 164	16 582	4 678
KAIKKIAAN **GRAND TOTAL**	8 345 635	3 178 309	4 138	3 833 000	4 514 472	4 572 656	23 094	83 765	11 196

1) Täydennysviljely poisluettuna - Complementary planting excluded

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

2. Työvoima metsähallituksen töissä piirikunnittain vuosina 1980 ja 1981 sekä koko maassa vuosina 1967-79
Labour working for the National Board of Forestry, by regions in 1980 and 1981 and in the whole country in 1967-79

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	Autoja 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												
1981													
Perä-Pohjola	759	105	108	335	101	158	1 566	898[2]	70	67	24	0	114
Pohjanmaa	593	95	107	298	103	169	1 365	730[2]	65	70	12	2	59
Etelä-Suomi	583	86	93	273	63	109	1 207	812[2]	61	64	23	2	54
Yhteensä - Total	1 935	286	308	906	267	436	4 138	2 440[2]	196	201	59	4	227
1980													
Perä-Pohjola	708	93	115	307	93	142	1 458	511[3]	70	61	19	1	99
Pohjanmaa	577	88	110	281	97	159	1 312	715[3]	65	65	6	2	58
Etelä-Suomi	520	84	96	291	87	110	1 188	712[3]	65	60	27	3	58
Yhteensä - Total	1 805	265	321	879	277	411	3 958	1 938[3]	200	186	52	6	215
1979	1 853	299	358	1 084	361	466	4 421	2 135[3]	226	199	77	8	271
1978	1 736	272	315	1 306	410	465	4 504	1 928[3]	212	192	71	7	338
1977	2 050	302	295	1 641	380	630	5 298	1 934[3]	216	206	100	6	..
Keskim. - Average 1972-76	2 103	360	310	1 542	352	577	5 244	1 846	201	199	154	4	..
Keskim. - Average 1967-71	2 614	834	399	1 743	546	544	6 680	1 838	241	577		-	..

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) Piirikuntakonttoreiden ilmoituksen mukaan - According to reports of regions

3) Metsäpalkkalaskennan henkilörekisterin vuoden lopun tilanteen mukaisesti vuosina 1977-80 - According to the personnel register of forest salary calculations by the end of 1977-80

3. Työntekijöiden keskipäiväansiot ja yrittäjien keskituntiansiot eräissä työlajeissa vuosina 1980–81
Average daily earnings of workers and average hourly earnings of enterprisers in certain types of work in 1980–81

Vuosi, piirikunta ja työntekijälaji Year, region and type of workers	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				
1981								
Perä-Pohjola								
- sopimustyöntekijät contractual workers	313,20	309,60		191,80	194,30		150,40	189,50
- muut metsätyöntekijät other forest workers	289,30	242,80		179,70	169,30		131,00	140,60
- keskimäärin - average	300,60	256,10	212,60	181,90	172,20	142,30	148,20	181,90
- nettoansio[4] net earnings[4]	(228,20)	(236,10)						
Pohjanmaa								
- sopimustyöntekijät contractual workers	296,20	295,30		179,30	195,50		148,20	200,30
- muut metsätyöntekijät other forest workers	255,10	236,80		190,30	169,20		116,40	106,20
- keskimäärin - average	283,60	265,90	158,20	185,00	178,40	131,70	141,20	193,40
- nettoansio[4] net earnings[4]	(213,70)	(221,50)						
Etelä-Suomi								
- sopimustyöntekijät contractual workers	268,50	260,30		179,70	203,10		151,10	213,00
- muut metsätyöntekijät other forest workers	221,70	191,90		169,70	155,50		136,20	125,90
- keskimäärin - average	260,10	235,90	172,60	175,00	171,90	138,80	147,40	206,20
- nettoansio[4] net earnings[4]	(196,00)	(196,30)						
Koko maa - Whole country								
- sopimustyöntekijät contractual workers	290,20	282,00		181,20	197,60		149,90	198,60
- muut metsätyöntekijät other forest workers	269,10	231,00		181,00	166,60		127,00	131,70
- keskimäärin - average	282,80	253,50	182,20	181,10	174,10	136,50	145,70	191,10
- nettoansio[4] net earnings[4]	(213,80)	(218,80)						
1980								
Perä-Pohjola	262,20	223,20	172,50	159,10	148,60	156,90	134,40	156,60
Pohjanmaa	248,70	244,00	220,00	163,10	154,00	123,40	123,80	164,90
Etelä-Suomi	229,90	219,80	248,80	151,60	148,30	123,60	122,80	179,80
Koko maa - Whole country	248,00	229,70	211,50	158,40	150,10	129,00	127,60	164,70

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) Pidätyksen alainen ansio - Earning subject to withholding taxes.

4. Yli 200 päivää hoitoalueissa työskennelleiden metsätyömiesten vuosiansiot ja työvuoden rakenne vuonna 1981[1)]

Annual earnings and structure by regions of forest workers employed for more than 200 days in forest districts in 1981[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	51 300	2 300	7 000	3 700	64 300
- muut metsätyöntekijät other forest workers	34 000	6 300	11 200	4 000	55 500
- keskimäärin - average	41 700	4 500	9 300	3 900	59 400
Pohjanmaa					
- sopimustyöntekijät contractual workers	45 200	4 600	11 200	1 900	62 900
- muut metsätyöntekijät other forest workers	30 800	4 900	10 100	2 200	48 000
- keskimäärin - average	41 100	4 600	10 900	2 000	58 600
Etelä-Suomi					
- sopimustyöntekijät contractual workers	41 000	4 300	9 300	2 400	57 000
- muut metsätyöntekijät other forest workers	26 400	5 400	5 300	8 100	45 200
- keskimäärin - average	39 100	4 400	8 800	3 200	55 500
Koko maa - Whole country					
- sopimustyöntekijät contractual workers	44 500	4 000	9 700	2 400	60 600
- muut metsätyöntekijät other forest workers	31 700	5 700	9 900	3 900	51 200
- keskimäärin - average	40 600	4 500	9 800	2 900	57 800
		Työpanos, pv/henkilö Work input, days per worker			
Perä-Pohjola					
- sopimustyöntekijät contractual workers	156	11	27	13	207
- muut metsätyöntekijät other forest workers	110	35	52	18	215
- keskimäärin - average	130	25	41	16	212
Pohjanmaa					
- sopimustyöntekijät contractual workers	148	25	42	7	222
- muut metsätyöntekijät other forest workers	120	27	45	9	201
- keskimäärin - average	140	26	43	7	216
Etelä-Suomi					
- sopimustyöntekijät contractual workers	148	23	36	10	217
- muut metsätyöntekijät other forest workers	111	31	27	46	215
- keskimäärin - average	143	24	35	14	216
Koko maa - Whole country					
- sopimustyöntekijät contractual workers	149	22	37	9	217
- muut metsätyöntekijät other forest workers	114	32	46	19	211
- keskimäärin - average	138	25	40	12	215

1) Päivät = varsinaisten työpäivien lukumäärä ilman loma- yms. päiviä. Ansio sisältää työansion lisäksi työkalu- ja lomakorvaukset sekä korvaukset oman kulkuneuvon käytöstä. - Days = number of actual work days without vacation days etc. Earnings include tool- and vacation compensation and compensation for the use of own vehicle.

5. Tapaturmat metsähallinnon töissä vuosina 1972-81[1)]

Accidents during work for the National Board of Forestry in 1972-81[1)]

Selite Explanation	Keskim. 1972-76 Average	1977	1978	1979	1980	1981
Tapaturmien lukumäärä työn laadun mukaan Number of accidents by types of work						
Puutavaran valmistus Preparation of timber	442	454	339	412	329	372
Puutavaran kuljetus ja varastointi Transport and storage of timber	28	19	21	15	6	14
Metsänhoito- ja ojitustyöt Silvicultural and drainage work	174	166	107	96	63	81
Rakennustyöt Construction work	43	37	48	35	30	25
Työmatkatapaturmat Accidents on the way to work	54	48	28	30	20	38
Muut tapaturmat (valmistavat työt, työnjohto, ammattitaudit ym.) - Other accidents (preparatory work, work supervision, occupational diseases, etc.)	115	89	92	87	66	63
Yhteensä - Total	856	813	635	675	514	593
Sattumistiheys (%)[2)] - Frequency (%)[2)]	14,8	13,8	12,5	13,9	11,7	13,0
Tapaturmien lukumäärä vamman aiheuttajan mukaan - Number of accidents according to the cause of the injury						
Kirves - Axe	24	17	12	11	6	6
Muut käsityökalut - Other manual tools	117	107	64	57	52	69
Puut, oksat, lastut yms. Trees, branches, chips, etc.	181	174	165	169	153	150
Moottorisaha - Power saw	165	141	77	80	58	64
Koneet, laitteet, kulkuvälineet (paitsi moottorisaha) - Machines, appliances, vehicles (except power saw)	58	45	38	37	78	37
Muut - Other	309	329	279	321	167	267
Yhteensä - Total	854	813	635	675	514	593
Kuolemaan johtaneita tapaturmia Accidents with fatal outcome		-	1	1	-	-
Menetettyjen työpäivien lukumäärä Number of lost working days						
Metsähallitus - National Board of Forestry	103	15	81	-	-	-
Perä-Pohjolan piirikunta North Finland region	5 556	3 653	3 096	3 680	2 709	2 704
Pohjanmaan piirikunta Ostrobothnia region	4 724	3 879	2 030	2 645	1 893	2 208
Etelä-Suomen piirikunta South Finland region	4 310	3 825	2 899	2 980	1 793	2 077
Yhteensä ilman kuolemaan johtaneita tapaturmia - Total excl. accidents with fatal outcome	14 693	11 372	8 106	9 305	6 395	6 989
Kuolemaan johtaneiden tapaturmien osuus[3)] Share of accidents with fatal outcome[3)]	2 400	-	6 000	6 000	-	-

1) Vuosien 1979-81 luvut sisältävät vain työntekijöiden ja työnjohdon tapaturmat. Vuosien 1971-78 lukuihin sisältyvät myös hallintohenkilöstön tapaturmat. - Number of accidents in 1979-81 includes accidents to foremen and workers only. Number 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 1972-81. Uudistusalan raivaus ja maan kunnostaminen

Silvicultural work undertaken and unit costs by regions in 1972-81. 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								
1981								
Raivaus mekaanis-kemiallisesti - Mechanical-chemical clearing	1 497	236	808	2 541	348	142	319	320
Raivaus mekaanisesti Mechanical clearing	9 570	1 019	2 577	13 166	170	168	181	172
Raivaus kemiallisesti Chemical clearing	5	38	-	43	221	111	-	124
Raivaus kemiallisesti, lentokonetyö Chemical clearing, aerial	-	-	-	-	-	-	-	-
Kulotuksen valmistelu Preparation for broadcast	10	-	210	220	319	-	261	274
Ennakoivat työt (taskutus) Preliminary work	(281)	(649)	(1 578)	(2 508)	(50)	(55)	(68)	(63)
Yhteensä[1] - Total[1]	11 082	1 293	3 595	15 970	195	192	247	207
1980	10 119	1 124	3 702	14 945	183	200	227	195
1979	13 374	1 011	3 994	18 379	191	146	241	199
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
1972-76 keskim./average	6 812	1 051	2 997	10 860	162	129	126	149
Maan kunnostaminen Preparation of soil								
1981								
Ojitus maan kunnostamisen yhteydessä -km[2] -ha	(333)	(173)	(53)	(559)	(1,53)	(1,69)	(1,50)	(1,58)
Drainage in connection with preparation of soil -km[2] -ha	-	-	26	26	-	-	.	.
Kulotus - Broadcast buring	-	-	121	121	-	-	642	642
Laikutus - Scarification	7	-	191	198	1 101	-	401	433
Kevyt muokkaus (lautasauraus) - Light soil preparation	3 077	1 102	1 509	5 688	210	338	352	273
Auraus - Ploughing	7 496	5 136	1 665	14 297	325	491	560	412
Muu muokkaus Other preparation of soil	72	247	210	529	545	588	753	648
Yhteensä[3] - Total[3]	10 652	6 485	3 722	20 859	294	469	477	381
1980	12 111	6 864	3 743	22 718	267	420	416	330
1979	11 152	6 384	4 391	21 927	249	324	358	292
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
1972-76 keskim./average	9 770	6 379	2 913	19 062	157	193	238	180

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 sisälly 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 1972-81. Kylvö, istutus ja täydennysistutus

Silvicultural work undertaken and unit costs by regions in 1972-81. Seeding, planting and complementary planting

Toiminto ja vuosi Type of work and year	Suoritemäärä, hehtaaria Area, hectares				Puulajeittain, ha By tree species, ha			Yksikkökustannus, mk/ha Unit cost, mk/ha			
	Perä-Pohjola	Pohjan-maa	Etelä-Suomi	Yht. Total	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Muut Others	Perä-Pohjola	Pohjan-maa	Etelä-Suomi	Yht. Total
Kylvö Seeding											
1981											
Kylvö valmistettuun maahan Seeding in prepared soil											
Kylvö (viiru- ja keppikylvö) Seeding (strip and spot seeding)	3 526	258	1 258	5 042	5 042	-	-	340	235	350	337
Hajakylvö Broadcast seeding	826	791	197	1 814	1 753	61	-	227	221	362	239
Suojakylvö Shelter seeding	192	-	-	192	192	-	-	1 155	-	-	1 155
Kylvö valmistamattomaan maahan - Seeding in unprepared soil											
Miestyö - Man work	158	63	372	593	593	-	-	507	952	562	589
Konetyö - Mechanized	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Yhteensä - Total	4 702	1 112	1 827	7 641	7 580	61	-	359	266	395	354
1980	6 430	1 093	1 656	9 179	9 137	42	-	274	192	360	280
1979	6 228	1 521	1 197	8 946	8 883	63	-	250	189	307	247
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
1972-76 keskim./average	3 323	1 992	1 950	7 265	6 951	314	-	244	151	203	207
Istutus Planting											
1981											
Istutus paljasjuuritaimin Planting of bare-root stock	75	1 023	2 061	3 159	2 551	530	78	920	1 145	1 399	1 306
Istutus pikkupaakkutaimin Planting of stock in small containers	5 491	4 336	560	10 387	10 117	223	47	994	848	1 165	943
Istutus isoin paakkutaimin Planting of stock in large containers	408	661	123	1 192	326	730	136	1 041	1 048	1 382	1 080
Maan valmistus ja istutus Preparation of soil and planting	-	122	593	715	540	153	22	-	1 607	1 698	1 683
Yhteensä - Total	5 974	6 142	3 337	15 453	13 534	1 636	283	997	934	1 412	1 062
1980	4 371	4 956	3 276	12 603	11 578	809	216	942	802	1 191	951
1979	3 066	5 494	2 984	11 544	10 485	792	267	945	689	973	831
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
1972-76 keskim./average	7 363	5 247	2 473	15 083	13 029	1 762	292	444	461	623	479
Täydennysistutus Complementary planting											
1981	1 170	418	199	1 787	1 539	141	107	517	972	1 119	691
1980	804	210	332	1 346	1 200	107	39	504	1 151	1 032	735
1979	555	438	366	1 359	1 162	132	65	440	862	1 057	742
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
1972-76 keskim./average	1 026	640	416	2 082	1 751	276	55	300	392	527	374

8. Metsänhoitotöiden suoritemäärät ja yksikkökustannukset piirikunnittain vuosina 1972-81. Lannoitus, taimikon hoito ja ojien kunnossapito
Silvicultural work undertaken and unit costs by regions in 1972-81. Fertilization, tending of stands and maintenance of ditches

Toiminto ja vuosi Type of work and year	Suoritemäärä - Work undertaken				Yksikkökustannus - Unit cost			
	Perä-Pohjola	Pohjan-maa	Etelä-Suomi	Yhteensä Total	Perä-Pohjola	Pohjan-maa	Etelä-Suomi	Yhteensä Total
Kovien maiden lannoitus Fertilization of mineral soils	hehtaaria - hectares				mk/ha - mk/hectare			
1981								
Hajalannoitus, miestyö Broadcast fertilization, man work	300	410	1 590	2 300	466	551	584	563
Hajalannoitus, konetyö Broadcast fertilization, mechanized	214	464	17	695	472	518	129	494
Hajalannoitus, lentokonetyö Broadcast fertilization, aerial	-	892	1 495	2 387	-	621	636	630
Muu lannoitus Other fertilization	-	201	2	203	-	188	306	189
Yhteensä - Total	514	1 967	3 104	5 585	469	538	606	570
1980	370	2 175	6 878	9 423	465	480	516	506
1979	1 566	2 563	8 280	12 409	465	421	464	456
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
1972-76 keskim./average	5 001	5 740	9 669	20 410	279	253	284	274
Soiden lannoitus Fertilization of swamps								
1981								
Hajalannoitus, miestyö Broadcast fertilization, man work	1 196	2 301	183	3 680	376	405	487	400
Hajalannoitus, konetyö Broadcast fertilization, mechanized	-	119	-	119	-	405	-	405
Hajalannoitus, lentokonetyö Broadcast fertilization, aerial	208	164	1 387	1 759	209	453	655	583
Muu lannoitus Other fertilization	-	49	4	53	-	234	206	232
Yhteensä lannoitus - Fertilization total	1 404	2 633	1 574	5 611	353	404	634	456
1980	466	2 085	4 809	7 360	331	331	499	441
1979	2 439	4 378	6 895	13 712	351	300	416	367
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
1972-76 keskim./average	7 851	16 300	11 450	35 601	199	187	191	191

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			
1981								
Hoito mekaanisesti Mechanized treatment	31 911	22 231	13 208	67 350	244	283	350	277
Hoito mekaanis-kemiallisesti Mechanical-chemical treatment	1 429	7 005	2 067	10 501	387	487	507	477
Hoito kemiallisesti Chemical treatment	-	113	33	146	-	1 104	243	1 121
Hoito kemiallisesti, ilma-alus Chemical treatment, aerial	-	-	-	-	-	-	-	-
Kunnostusraivaus Improvement clearing	743	431	883	2 057	288	496	279	328
Muut työt Other work	4 032	1 075	1 608	6 715	275	487	518	367
Yhteensä - Total	38 115	30 855	17 799	86 769	254	342	379	311
1980	37 288	34 591	22 205	94 084	220	302	320	274
1979	41 947	46 146	28 415	116 508	201	271	298	252
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
1972-76 keskim./average	29 937	30 912	27 949	88 798	168	200	215	194
Ojien kunnossapito Maintenance of ditches	kilometriä - kilometres				mk/m - mk/m			
1981								
Konetyönä Mechanized work	335	368	1 203	1 906	0,74	0,88	0,82	0,82
Lapiotyönä ym. Spade work, etc.	31	385	42	458	0,25	0,50	0,83	0,51
Yhteensä - Total	366	753	1 245	2 364	0,69	0,68	0,82	0,76
1980	417	804	1 367	2 588	0,63	0,50	0,74	0,65
1979	1 025	733	1 343	3 101	0,30	0,61	0,70	0,55
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
1972-81 keskim./average	438	418	481	1 337	0,16	0,17	0,55	0,30

9. Metsäojitustöiden suoritemäärät ja yksikkökustannukset piirikunnittain vuosina 1972-81

Forest drainage plans, area of drainage and length of ditches, and unit costs, by regions in 1972-81

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								
1981	5 617	7 835	2 396	15 848	42	64	61	56
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
1972-76 keskim./average	9 598	18 889	7 789	36 276	27	26	28	26
Ojitus Drainage								
1981	2 842	8 613	2 643	14 098	268	323	360	319
1980	2 980	9 112	3 081	15 173	230	277	339	280
1979	5 525	10 598	4 623	20 746	209	239	286	242
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
1972-76 keskim./average	8 167	17 931	8 570	34 668	126	133	175	141
	kilometriä - kilometres				markkaa/metri - mk/metre			
Ojitus ja täydennysojitus Drainage and complementary ditching								
1981								
Auraus Ploughing	619	1 940	284	2 843	0,65	0,64	0,81	0,66
Konekaivu Mechanized digging	534	1 570	577	2 681	1,31	1,25	1,37	1,29
Jyrsiminen Rotary hoeing	-	-	-	-	-	-	-	-
Lapiotyö ja räjäyttäminen Spade work and blasting	-	-	-	-	-	-	-	-
Muu menetelmä Other method of working	-	-	-	-	-	-	-	-
Yhteensä Total	1 153	3 510	861	5 524	0,95	0,92	1,18	0,97
1980	1 213	3 723	1 108	6 044	0,82	0,77	1,06	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

10. Käpyjen hankinta ja karistaminen sekä siemenen ja taimien luovutus ja osto vuonna 1981 piirikunnittain
Procurement of cones, extraction of seed, and delivery and purchase of seed and seedlings in 1981 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	-	-	-	-	-	-	148	148	2 700
Pohjanmaa	-	-	-	-	-	-	30	30	2 300
Etelä-Suomi	105	-	-	-	27 741	37	248	28 131	207 600
Yhteensä - Total	105	-	-	-	27 741	37	426	28 309	212 600

Piirikunta Region	Karistuksessa saatu siementä Seeds obtained by extraction					Siementä ja taimia ostettu ulkopuolisilta Seeds and seedlings bought from outsiders					
	Mäntyä, kg Pine, kg	Kuusta, kg Spruce, kg	Muuta, kg Other, kg	Yhteensä, kg Total, kg	Kustannukset, mk Costs, mk	Mäntyä Pine	Kuusta Spruce	Muuta Other	Mäntyä Pine	Kuusta Spruce	Muuta Other
						kg siementä - seed, kg			taimia 1000 kpl - 1000 seedlings		
Perä-Pohjola	-	-	18	18	1 147	-	-	-	-	-	-
Pohjanmaa	-	-	78	78	1 119	66	-	-	-	-	-
Etelä-Suomi	425	6	113	544	11 225	-	-	1	415	-	-
Yhteensä - Total	425	6	209	640	13 491	66	-	1	415	-	-

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	4 312	11	15	4 338	664 000	278	-	-	278
Pohjanmaa	925	63	-	988	108 800	23	-	-	23
Etelä-Suomi	924	3	-	927	81 800	721	83	-	804
Yhteensä - Total	6 161	77	15	6 253	854 600	1 022	83	-	1 105

Piirikunta Region	Taimia luovutettu hoitoalueille metsänviljelyyn Seedlings delivered to forest districts for planting					Taimia luovutettu ulkopuolisille Seedlings delivered to outsiders			
	Mäntyä Pine	Kuusta Spruce	Muuta Other	Yhteensä Total	Luovutushinta Delivery price	Mäntyä Pine	Kuusta Spruce	Muuta Other	Yhteensä Total
	1000 kpl - 1000 seedlings				markkaa - mk	1000 kpl - 1000 seedlings			
Perä-Pohjola	13 809	530	110	14 449	2 973 300	1 954	23	86	2 063
Pohjanmaa	9 157	1 860	266	11 283	2 628 400	1 178	10	15	1 203
Etelä-Suomi	4 971	786	225	5 982	1 942 800	439	41	7	487
Yhteensä - Total	27 937	3 176	601	31 714	7 544 500	3 571	74	108	3 753

11. Metsäpalot metsähallituksen hallinnassa olevilla mailla vuosina 1972-81 piirikunnittain
Forest fires on lands under the administration of the National Board of Forestry in 1972-81 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	
	1980	1981	1980	1981	1980	1981	1980	1981	1980	1981	1980	1981	1980	1981	1980	1981
Varomaton tulen käsittely Carelessness	43	2	14	1	7	2	64	5	17	0	27	0	4	1	48	1
Salama Lightning	32	-	16	1	15	-	63	1	24	-	5	1	5	-	34	1
Viljelykulot (kulotus) Agriculture & silviculture	2	-	-	-	1	1	3	1	0	-	-	-	0	0	0	0
Uudelleen syttyminen Rekindling	2	-	-	-	-	-	2	-	1	-	-	-	-	-	1	-
Sotilaskoulutus Military training	13	1	-	-	1	-	14	1	1	1	-	-	1	-	2	1
Muut tunnetut syyt Other known causes	4	-	1	-	2	2	7	2	12	-	0	-	1	3	13	3
Syy tuntematon Cause unknown	-	-	5	-	1	-	6	-	-	-	1	-	0	-	1	-
Yhteensä Total	96	3	36	2	27	5	159	10	55	1	33	1	11	4	99	6
1979	31		11		11		53		23		12		12		47	
1978	30		20		12		62		36		83		7		126	
1977	17		11		12		40		6		14		12		32	
1971-76 keskim./average	54		26		29		109		103		23		55		181	

12. Hakkuutavat piirikunnittain vuosina 1972–81

Forest area cut in 1972–81, 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				
1981				
Avohakkuu - Clear cutting				
männylle - for pine	7 697	6 265	5 288	19 250
kuuselle - for spruce	293	592	702	1 587
Suojuspuuhakkuu - Shelterwood cutting				
männylle - for pine	2 808	22	76	2 906
kuuselle - for spruce	-	-	4	4
Yhteensä uudistushakkuut - Total regeneration cutting	10 798	6 879	6 070	23 747
1980	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
1972–76 keskim./average	8 630	6 628	4 203	19 461
Uudistushakkuiden päätevaiheet Final phase of regeneration cutting				
1981				
Suojuspuiden poisto - Removal of shelterwood	14 349	3 265	405	18 019
Ylispuuhakkuu - Removal of standards	10 504	2 284	1 215	14 003
Jätepuuston poisto - Removal of remaining wood	2 331	12	1	2 344
Yhteensä uudistushakkuiden päätevaiheet - Final phase of regeneration cutting, total	27 184	5 561	1 621	34 366
1980	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
1972–76 keskim./average	12 443	7 415	3 190	23 048
Kasvatushakkuut - Intermediate cutting				
1981				
Harvennus metsänhoitotyönä - Thinning as silvicultural work	425	507	-	932
Varsinainen kasvatushakkuu - Particular intermediate cutting	4 476	3 705	6 253	14 434
Yhteensä kasvatushakkuut - Intermediate cutting, total	4 901	4 212	6 253	15 366
1980	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
1972–76 keskim./average	2 471	3 025	3 127	8 623
Hakkuut metsämaalla - Cutting on forest land				
1981	42 883	16 652	13 944	73 479
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
1972–76 keskim./average	23 545	17 067	10 520	51 132
Hakkuut kitumaalla Cutting on poorly productive forest land				
1981	3 284	3 185	888	7 357
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
1972–76 keskim./average	2 463	3 334	990	6 787
Hakkuut yhteensä - Total cutting				
1981	46 167	19 837	14 832	80 836
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	41 566	23 490	13 544	78 590
1972–76 keskim./average	26 008	20 401	11 511	57 920
Metsätalouteen kuuluvan metsämaan ala 1.1.1981, ha Commercial forest land 1.1.1981, ha	1 782 170	864 388	531 750	3 178 309
Keskimääräinen kiertoaika, vuotta Average rotation, year	138	111	92	123
Uudistamistavoitteet, ha - Goal of regeneration, ha				
1981	10 950	7 980	4 860	23 790
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

13. Hakkuukertymät piirikunnittain vuosina 1972–81
Cutting quantity by regions in 1972–81

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	Kuitupuu Pulpwood	Muu Other	Yhteensä Total	Järeä puu Large-sized timber	Kuitupuu Pulpwood	Muu Other	Yhteensä Total	Järeä puu Large-sized timber	Kuitupuu Pulpwood	Muu Other	Yhteensä Total	Järeä puu Large-sized timber	Kuitupuu Pulpwood	Muu Other	Yhteensä Total
1981	493	1 042	68	1 603	559	835	34	1 428	693	778	12	1 483	1 745	2 655	114	4 514
1980	499	1 001	29	1 529	557	799	24	1 380	702	711	7	1 420	1 758	2 511	60	4 329
1979	504	959	23	1 486	607	787	4	1 398	832	754	5	1 591	1 943	2 500	32	4 475
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
Keskimäärin Average 1972–76	302	806	14	1 122	448	764	7	1 219	565	597	5	1 167	1 315	2 167	26	3 508

Huom! Hakkuukertymään kuuluvat hankintahakkuun ja pystymyynnin puutavaramäärät. Pystymyynnin osuus koko hakkuukertymästä oli vuonna 1981 3,7 % ja vuonna 1972 2,8 % –
N.B! The cutting quantity includes the timber delivery-contract and stumpage sales. The share of sales on the stump in 1981 was 3,7 per cent and in 1972 2,8 per cent.

14. Luovutetut puutavaramäärät piirikunnittain vuosina 1972–81
Removal by regions in 1972–81

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	Kuitupuu Pulpwood	Muu Other	Yhteensä Total	Järeä puu Large-sized timber	Kuitupuu Pulpwood	Muu Other	Yhteensä Total	Järeä puu Large-sized timber	Kuitupuu Pulpwood	Muu Other	Yhteensä Total	Järeä puu Large-sized timber	Kuitupuu Pulpwood	Muu Other	Yhteensä Total
1981																
Mänty – Pine	445	771	17	1 233	389	402	22	813	374	274	6	654	1 208	1 447	45	2 700
Kuusi – Spruce	38	206	–	244	125	276	2	403	288	328	1	617	451	810	3	1 264
Lehtipuut – Broadleaved	–	230	38	268	2	165	20	187	30	117	7	154	32	512	65	609
Yhteensä – Total	483	1 207	55	1 745	516	843	44	1 403	692	719	14	1 425	1 691	2 769	113	4 573
1980	456	1 252	31	1 739	540	951	21	1 512	727	730	8	1 465	1 723	2 933	60	4 716
1979	470	1 162	24	1 656	578	1 145	11	1 734	835	804	6	1 645	1 883	3 111	41	5 035
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
Keskimäärin Average 1972–76	313	763	19	1 095	441	836	11	1 288	583	597	8	1 188	1 338	2 196	37	3 571

15. Luovutetut puutavaramäärät ja yksikköhinnat piirikunnittain vuosina 1977-81
Removal and unit price by regions in 1977-81

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	
1981					Hankintamyynti - Delivery-contract sale									
Perä-Pohjola	464	83 688	180,20	1 179	153 983	130,70	6	882	139,20	1 649	238 553	144,60	762	239 315
Pohjanmaa	505	96 536	191,30	838	118 729	141,70	24	2 453	100,60	1 367	217 718	159,30	740	218 458
Etelä-Suomi	685	146 250	213,40	701	106 016	151,20	3	312	127,50	1 389	252 578	181,90	115	218 693
Liikeosasto - Business Section	-	46	-	-	-	-	-	-	-	-	46	-	-	46
Yhteensä - Total	1 654	326 520	197,40	2 718	378 728	139,40	33	3 647	110,00	4 405	708 895	160,90	1 617	710 512
1980	1 676	284 855	170,00	2 883	347 663	120,60	25	2 533	102,80	4 584	635 051	138,60	974	636 025
1979	1 817	267 698	147,30	3 047	333 481	109,40	14	1 507	111,80	4 878	602 686	123,60	95	602 781
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
1981					Pystymyynti - Stumpage sale									
Perä-Pohjola	19	1 968	106,60	28	1 089	38,10	49	971	19,90	96	4 028	42,00	22	4 050
Pohjanmaa	11	1 585	141,60	5	259	56,10	20	336	16,70	36	2 180	60,60	2	2 182
Etelä-Suomi	7	1 088	150,30	18	1 260	70,70	11	296	27,40	36	2 644	73,70	3	2 647
Yhteensä - Total	37	4 641	125,80	51	2 608	51,10	80	1 603	20,10	168	8 852	52,80	27	8 789
1980	47	4 949	104,50	50	1 949	38,60	35	701	20,30	132	7 594	57,50	460	8 054
1979	66	5 808	89,00	64	2 017	31,70	27	448	16,20	157	8 273	52,80	400	8 673
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

16. Puutavaran hankinnan yksikkökustannuksia piirikunnittain vuosina 1980 ja 1981
Unit cost for the timber delivered by regions in 1980 and 1981

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		
	1980	1981	1980	1981	1980	1981	muutos-% change-%
Puutavaran valmistus Preparation of timber							
Perä-Pohjola	1 474	1 507	40 128	50 950	27,20	33,80	+ 24
Pohjanmaa	1 347	1 393	33 856	42 880	25,20	30,80	+ 22
Etelä-Suomi	1 403	1 447	30 385	38 970	21,70	26,90	+ 24
Yhteensä - Total	4 224	4 347	104 369	132 800	24,70	30,60	+ 24
Kuljetus palstalta Haulage of timber							
Perä-Pohjola	1 411	1 475	21 319	26 695	15,10	18,10	+ 20
Pohjanmaa	1 333	1 378	18 824	22 374	14,10	16,20	+ 15
Etelä-Suomi	1 386	1 396	17 803	21 524	12,80	15,40	+ 20
Yhteensä - Total	4 130	4 249	57 946	70 593	14,00	16,60	+ 19
Maantiekuljetus varastolta Highway transportation of timber							
Perä-Pohjola	1 548	1 524	36 872	40 509	23,80	26,60	+ 12
Pohjanmaa	1 454	1 355	32 089	36 968	22,10	27,30	+ 24
Etelä-Suomi	1 325	1 276	23 567	26 739	17,80	21,00	+ 18
Yhteensä - Total	4 327	4 155	92 528	104 216	21,40	25,10	+ 17

17. Teiden rakentaminen piirikunnittain vuosina 1980 ja 1981 sekä koko maassa vuosina 1972-81
Construction of roads by regions in 1980 and 1981 and in the whole country in 1972-81

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	
	1980	1981	1980	1981	1980	1981	1980	1981	1980	1981	1980	1981	1980	1981
Perä-Pohjola	18	20	160	128	28	-	118	96	146	96	51 000	-	19 800	24 000
Pohjanmaa	26	36	159	222	22	-	168	163	190	163	68 000	-	31 500	35 000
Etelä-Suomi	34	32	123	130	10	-	112	64	122	64	52 700	-	25 400	29 800
Yhteensä - Total	78	88	442	480	60	-	398	323	458	323	57 500	-	26 300	30 700
1979	141		766		104		444		548		53 700		23 600	
1978	121		732		110		448		558		54 300		22 900	
1977	112		640		59		520		579		57 900		20 200	
1972-76 keskim./average	90		512		104		474		578		27 300		13 500	

18. Yleisten uittoväylien rakentaminen vuosina 1972-81
General floatway work in 1972-81

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
1981	36	6	317 000	1	201 000	135	3 610	10 754	210	9 100	40
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
1972-76 keskim./average	22	6	126 000	1	200 000	482	2 020	22 900	70	30 600	20

19. Metsähallituksen metsien menot piirikunnittain ja menolajiryhmittäin vuonna 1981
Distribution of the expenditures for the National Board of Forestry into cost groups and by regions in 1981

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 sercices	Korot, poistot, verot Interest expenses, depreciations, taxes	Muut menot Other expenditures	Yhteensä Total
		1 000 mk (%)								
Hallinto Administration	Metsähallitus National Board of Forestry	11 569 (67)	1 457 (8)	87 (1)	813 (5)	107 (1)	3 021 (17)	- (-)	240 (1)	17 294 (100)
	Perä-Pohjola - North Finland	20 337 (52)	5 947 (15)	190 (0)	636 (2)	178 (0)	723 (2)	11 240 (28)	220 (1)	39 471 (100)
	Pohjanmaa - Ostrobothnia	16 365 (47)	4 928 (14)	119 (0)	564 (2)	67 (0)	1 227 (3)	11 460 (33)	253 (1)	34 983 (100)
	Etelä-Suomi - South Finland	17 756 (43)	4 880 (12)	125 (0)	759 (2)	64 (0)	1 002 (2)	16 661 (40)	490 (1)	41 737 (100)
	Yhteensä - Total	66 027 (49)	17 212 (13)	521 (0)	2 772 (2)	416 (0)	5 973 (5)	39 361 (30)	1 203 (1)	133 485 (100)
Puun tuottaminen Silviculture and forest drainage	Metsähallitus	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)
	Perä-Pohjola	12 992 (57)	2 609 (11)	4 659 (20)	25 (0)	9 (0)	2 720 (12)	- (-)	56 (0)	23 070 (100)
	Pohjanmaa	13 945 (55)	2 397 (9)	4 764 (19)	2 (0)	14 (0)	4 332 (17)	- (-)	53 (0)	25 507 (100)
	Etelä-Suomi	10 545 (53)	1 828 (9)	4 459 (22)	0 (0)	20 (0)	3 069 (15)	- (-)	95 (1)	20 016 (100)
	Yhteensä	37 482 (55)	6 834 (10)	13 882 (20)	27 (0)	43 (0)	10 121 (15)	- (-)	204 (0)	68 593 (100)
Puutavaran hankinta Delivery works	Metsähallitus	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	679 (100)	- (-)	1 (0)	680 (100)
	Perä-Pohjola	48 941 (36)	7 520 (6)	662 (1)	85 (0)	22 (0)	77 057 (57)	- (-)	221 (0)	134 508 (100)
	Pohjanmaa	43 185 (36)	6 559 (5)	510 (0)	20 (0)	10 (0)	68 351 (57)	- (-)	2 267 (2)	120 902 (100)
	Etelä-Suomi	36 793 (36)	5 672 (6)	427 (0)	3 (0)	- (-)	56 982 (57)	- (-)	1 076 (1)	100 953 (100)
	Yhteensä	128 919 (36)	19 751 (6)	1 599 (0)	108 (0)	32 (0)	203 069 (57)	- (-)	3 565 (1)	357 043 (100)
Aputoiminnot Auxiliary functions	Metsähallitus	680 (11)	3 069 (47)	729 (11)	314 (5)	11 (0)	702 (11)	936 (14)	97 (1)	6 539 (100)
	Perä-Pohjola	12 503 (28)	5 494 (12)	8 143 (18)	48 (0)	130 (0)	4 799 (11)	9 692 (21)	4 411(10)	45 220 (100)
	Pohjanmaa	8 987 (27)	6 521 (19)	5 627 (17)	37 (0)	22 (0)	2 441 (7)	8 619 (25)	1 687 (5)	33 941 (100)
	Etelä-Suomi	7 711 (26)	5 645 (19)	4 286 (14)	38 (0)	21 (0)	3 286 (11)	7 714 (25)	1 493 (5)	30 193 (100)
	Yhteensä	29 881 (26)	20 729 (18)	18 785 (16)	437 (0)	184 (0)	11 228 (10)	26 961 (23)	7 688 (7)	115 893 (100)
Käyttömenot yhteensä Total operating costs	Metsähallitus	12 249 (50)	4 526 (19)	816 (3)	1 127 (5)	118 (0)	4 402 (18)	936 (4)	338 (1)	24 513 (100)
	Perä-Pohjola	94 773 (39)	21 570 (9)	13 654 (6)	794 (0)	339 (0)	85 299 (35)	20 932 (9)	4 908 (2)	242 269 (100)
	Pohjanmaa	82 482 (38)	20 405 (10)	11 020 (5)	623 (0)	113 (0)	76 351 (36)	20 079 (9)	4 260 (2)	215 333 (100)
	Etelä-Suomi	72 805 (38)	18 025 (9)	9 297 (5)	800 (0)	105 (0)	64 339 (33)	24 375 (13)	3 154 (2)	192 899 (100)
	Yhteensä	262 309 (39)	64 526 (10)	34 787 (5)	3 344 (0)	675 (0)	230 391 (34)	66 322 (10)	12 660 (2)	675 014 (100)
Sijoitusmenot Investments	Metsähallitus	1 (0)	0 (0)	72 (13)	- (-)	453 (82)	- (-)	- (-)	26 (5)	552 (100)
	Perä-Pohjola	4 576 (18)	1 066 (4)	3 757 (14)	44 (0)	8 489 (32)	8 357 (32)	- (-)	35 (0)	26 143 (100)
	Pohjanmaa	2 199 (10)	506 (2)	2 204 (10)	16 (0)	7 180 (32)	10 285 (46)	- (-)	64 (0)	22 455 (100)
	Etelä-Suomi	2 981 (9)	609 (2)	2 952 (9)	17 (0)	19 749 (61)	5 947 (19)	- (-)	28 (0)	32 282 (100)
	Yhteensä	9 757 (12)	2 121 (3)	8 805 (11)	77 (0)	35 871 (44)	24 589 (30)	- (-)	153 (0)	81 432 (100)

20. Peruskuivatuksen, perusmetsityksen ja puun tuottamisen menojen jakaantuminen menolajiryhmittäin vuosina 1980-81
Distribution of the costs of primary drainage, afforestation and timber production into cost groups in 1980 and 1981

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			
	1980		1981		1980		1981		1980		1981		1980		1981	
	1000 mk	%	1000 mk	%	1000 mk	%	1000 mk	%	1000 mk	%	1000 mk	%	1000 mk	%	1000 mk	%
Peruskuivatus Primary drainage	1 575	27	1 556	25	4 284	73	4 667	75	41	0	24	0	5 900	100	6 247	100
Perusmetsitys Afforestation	3 222	33	3 145	36	2 509	25	2 333	26	4 150	42	3 356	38	9 881	100	8 834	100
Peruskuivatus ja perusmetsitys yhteensä - Primary drainage and afforestation, total	4 797	30	4 701	31	6 793	43	7 000	47	4 191	27	3 380	22	15 781	100	15 081	100
Puun tuottaminen Wood production																
Jakamattomat menot - Non-itemized expenses	2 145	88	2 717	90	64	3	40	1	222	9	285	9	2 431	100	3 042	100
Uudistusalan raivaus Clearing of regeneration areas	2 063	93	2 324	96	57	3	56	2	93	4	54	2	2 213	100	2 434	100
Maan kunnostaminen Preparation of soil	476	8	330	5	5 694	91	6 609	94	53	1	98	1	6 223	100	7 037	100
Kylvö - Seeding	1 167	70	1 252	70	19	1	7	0	489	29	524	30	1 675	100	1 782	100
Istutus - Planting	5 096	51	7 208	48	581	6	994	6	4 301	43	6 922	46	9 978	100	15 124	100
Lannoitus - Fertilization	409	9	308	10	857	18	520	16	3 498	73	2 353	74	4 764	100	3 181	100
Taimikon hoito - Tending of stands	23 155	89	25 652	95	1 173	5	300	1	1 435	6	1 048	4	25 763	100	27 000	100
Ojien kunnossapito Maintenance of ditches	311	19	350	20	1 318	79	1 436	80	47	3	2	0	1 676	100	1 788	100
Siementen ja taimien hankinta Seed and seedling production	3 511	56	4 177	58	226	4	158	2	2 535	40	2 868	40	6 272	100	7 203	100
Puun tuottaminen yhteensä Wood production total	38 333	63	44 318	64	9 989	16	10 120	15	12 673	21	14 154	21	60 995	100	68 592	100

21. Puutavaran hankinnan menojen jakautuminen menolajiryhmittäin vuosina 1980 ja 1981
Distribution of the delivery costs of timber into cost groups in 1980 and 1981

Toiminto Work	Palkat ja muut henkilömenot Wages and other staff expenses				Vieraat palvelukset Outside services				Muut menot Other expenses				Yhteensä Total			
	1980		1981		1980		1981		1980		1981		1980		1981	
	1000 mk	%	1000 mk	%	1000 mk	%	1000 mk	%	1000 mk	%	1000 mk	%	1000 mk	%	1000 mk	%
Leimaus - Marking	7 170	92	7 907	92	226	3	317	4	392	5	336	4	7 788	100	8 560	100
Leimikkokohtaisten teiden rakentaminen ja hoito - Construction and maintenance of roads per stand	2 447	20	3 046	20	9 549	77	11 508	77	370	3	477	3	12 366	100	15 031	100
Muut hankinnan varsinaiset yhteiskustannukset - Other delivery costs	6 297	59	7 801	59	3 595	33	4 469	33	833	8	1 044	8	10 725	100	13 314	100
Puutavaran valmistus ja jatkovalmistus Logging and further preparation of timber	101 127	96	128 886	96	3 250	3	4 316	3	1 223	1	978	1	105 600	100	134 180	100
Lähikuljetus - Haulage	588	1	755	1	55 475	96	67 935	96	1 901	3	2 436	3	57 964	100	71 126	100
Jatkokuljetus - Further transportation	120	0	277	0	102 896	100	114 525	100	71	0	39	0	103 087	100	114 841	100
Puutavaran hankinnan välittömät kustannukset yhteensä - Direct delivery costs, total	117 749	40	148 672	42	174 991	59	203 070	57	4 790	1	5 310	1	297 530	100	357 052	100

22. Metsähallituksen tase 31.12.1981
The balance of the National Board of Forestry December 31, 1981

1 000 mk

Vastaavaa - Assets

Rahoitusomaisuus - Financial assets			68 917
Vaihto-omaisuus - Current assets			91 375
Käyttöomaisuus - Fixed assets			
Maa- ja metsäalueet - Land and forest areas	596 334		
Perusparannukset 1981 - Basic improvements 1981	20 030		
Muu lisäys 1981 - Other increase 1981	23 924		
Vähennys 1981 - Decrease 1981	- 1 852	638 436	
Tiet - Roads	154 114		
Perusparannukset 1981 - Basic improvement 1981	3 505		
Muu lisäys 1981 - Other increase 1981	13 592		
Poistot ja vähennykset 1981 - Depreciation 1981	- 10 868	160 343	
Rakennukset - Buildings	83 652		
Perusparannukset 1981 - Basic improvements 1981	4 530		
Muu lisäys 1981 - Other increase 1981	4 138		
Poisto 1981 - Depreciation 1981	- 5 029	87 291	
Koneet, laitteet ja kalusto - Machinery and equipment	21 097		
Lisäys 1981 - Increase 1981	11 779		
Poisto 1981 - Depreciation 1981	- 11 098	21 778	
Osakkeet - Shares	2 906		
Lisäys 1981 - Increase 1981	-	2 906	910 754
			1 071 046

Vastattavaa - Liabilities

Vieras pääoma - Extraneous capital		
Tilivelat - Account debt	15 409	
Ennakot - Advances	47 590	
Siirtovelat - Transferable debt	803	
Muut lyhytaikaiset velat - Other short-term debt	13 695	77 497
Oma pääoma - Own funds		
Käyttöomaisuuspääoma - Fixed assets' capital	910 754	
Rahoituspääoma - Financial capital	- 29 066	
Tilivuoden ylijäämä - Surplus for the year	111 861	993 549
		1 071 046

23. Metsähallituksen tuloslaskelma 01.01.- 31.12.1981
Income Statement of the National Board of Forestry January 1 to December 31, 1981

		1 000 mk
Tuotot puutavaran myynnistä - Income from timber sales		
Pystymyynti - Sales of standing timber	8 879	
Hankintamyynti - Delivery sales	710 192	719 071
Puutavaran myynnin ja hankinnan kulut - Variable costs for timber sales and delivery works		
Palkat - Wages and salaries	128 919	
Muut henkilökulut - Other staff expenditures	19 751	
Vieraat palvelukset - External services	203 069	
Muut kulut - Miscellaneous costs	5 311	
Puutavaravarastojen vähennys - Decrease in timber stock	- 16 724	- 340 326
Puun myyntikate - Profit of timber sales		378 745
Puun kasvattamisen kulut - Costs for wood production		
Palkat - Wages and salaries	37 482	
Muut henkilökulut - Other staff expenditures	6 834	
Vieraat palvelukset - External services	10 121	
Muut kulut - Miscellaneous expenditures	14 156	
Siemen- ja taimivarastojen lisäys/vähennys - Increase/ decrease in seed and plant stocks	- 683	- 67 910
Puuntuotannon kate - Profit of wood production		310 835
Muu toiminta - Other activities		
Tuotot käyttöomaisuudesta - Income from fixed assets	45 065	
Muut tuotot - Miscellaneous income	15 004	
Muuttuvat kulut - Variable costs	- 82 436	- 22 367
		288 468
Kiinteät kulut - Fixed costs		- 113 181
Käyttökate - Gross profit		175 287
Poistot - Depreciations		
Rakennuksista ja rakennelmista - For buildings and constructions	5 013	
Koneista ja kalustosta - For machinery and equipment	11 098	
Muista pitkävaikutteisista menoista - For long term costs	10 846	- 26 957
Liikeylijäämä - Business surplus		148 330
Muut tuotot - Miscellaneous income		
Korkotuotot - Interest income		+ 2 875
Välittömät verot - Direct taxes		- 39 344
Tilivuoden ylijäämä - Surplus for the year		111 861