

05 08.91

Suomen virallinen tilasto
XVII A:12

Finlands officiella statistik

Official statistics of Finland

Folia Forestalia 460

Metsätilastollinen vuosikirja
Skogsstatistisk årsbok
Yearbook of forest statistics

1980

HELSINKI 1981



Metsäntutkimuslaitos
Skogsforskningsinstitutet
The Finnish Forest Research Institute

F13.2

634.0 (480)

Suomen virallinen tilasto Finlands officiella statistik Official statistics of Finland
XVII A:12

Folia Forestalia 460

Metsätilastollinen vuosikirja
Skogsstatistisk årsbok
Yearbook of forest statistics

Tilastokirjasto
Statistikbiblioteket

66218

1980

HELSINKI 1981

ISBN 951-40-0505-8
ISSN 0015-5543

Helsinki 1981. Valtion painatuskeskus

ALKUSANAT

Metsäntutkimuslaitos saattaa julkisuuteen kahdennentoista 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 ja 430. Näistä yksitoista viimeksi mainittua on julkaistu Metsätilastollisen vuosikirjan nimellä, ja ne kuuluvat Suomen

virallisen tilaston sarjaan XVII A numeroilla 1-11.

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

Vuosikirjan lopussa on erillisenä osana metsähallituksen suoritetilasto vuodelta 1979.

Helsingissä helmikuussa 1981

Olavi Huikari

Pertti Hari

PREFACE

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

The previous annual forest statistics have been published as volumes 32, 47, 70, 96, 130, 165, 195, 225, 255, 295, 345, 375 and 430 of the *Folia Forestalia* series, and as the Official statistics of Finland, series XVII

A, Nos. 1–11. The title Yearbook of forest statistics has been used since *Folia Forestalia* 70.

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

The operational statistics of the National Board of Forestry for 1979 are published as a separate section at the end of the yearbook.

Helsinki, February 1981

Olavi Huikari

Pertti Hari

FÖRORD

Skogsforskningsinstitutet publicerar sin tolfte Skogsstatistiska årsbok, 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 och 430. Av dessa band har de elva sistnämnda publicerats under namn av Skogsstatistisk årsbok. De ingår även i serien XVII A nr 1–11 av Finlands officiella

statistik.

Årsboken har sammanställts av forstmästare Matti Uusi-talo vid Skogsforskningsinstitutets matematiska avdelning. Byråsekreterare Tuula Leppä-kumpu har medverkat och skött om sättningen av årsbokens tabeller för offset-tryckning.

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

Statistik över forststyrelsens arbetsprestationer för år 1979 publiceras som en särskild del i slutet av årsboken.

Helsingfors i februari 1981

Olavi Huikari

Pertti Hari

SISÄLLYS

ALKUSANAT	1
KÄYTETYT SYMBOLIT	4
KARTTALUETTELO	4
JOHDANTO	5
TAULUKKOLUETTELO	12
KUVALUETTELO	17
LÄHDELUETTELO	44
KARTAT	49
TAULUKOT	53
METSÄHALLITUKSEN SUORITETILASTO	179

CONTENTS

PREFACE	2
EXPLANATION OF SYMBOLS	4
LIST OF MAPS	4
INTRODUCTION	18
LIST OF TABLES	25
LIST OF FIGURES	30
SOURCES	44
MAPS	49
TABLES	53
OPERATIONAL STATISTICS OF THE NATIONAL BOARD OF FORESTRY	179

INNEHÅLL

FÖRORD	2
ANVÄNDA SYMBOLER	4
FÖRTECKNING ÖVER KARTOR	4
INLEDNING	31
FÖRTECKNING ÖVER TABELLER	38
BILDFÖRTECKNING	43
KÄLLFÖRTECKNING	44
KARTOR	49
TABELLER	53
FORSTSTYRELSENS DRIFTSTATISTIK	179

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	»	<i>Repetition</i>
Ei mitään ilmoitettavaa	—	<i>Magnitude nil</i>
Suure pienempi kuin puolet käytetystä yksiköstä	0 0.0 0.00	<i>Magnitude less than half of unit employed</i>
Tietoa ei ole saatu	..	<i>Data not available</i>
Loogisesti mahdoton esitettäväksi	.	<i>Category not applicable</i>

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

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 kenttätöitä 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 kenttätöitä suoritettiin Ahvenanmaan maakunnassa sekä Helsingin, Lounais-Suomen ja Satakunnan piirimetsälautakuntien alueilla. Vuonna 1972 kenttätöitä 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 kenttätöitä suoritettiin Lounais-Suomen, Satakunnan ja Uudenmaan-Hämeen piirimetsälautakuntien alueilla. Helsingin piirimetsälautakunnan alueella kenttätöitä suoritettiin vuosina 1977 ja 1978. Ahvenanmaan maakunnan sekä Pirkka-Hämeen ja Etelä-Karjalan piirimetsälautakuntien alueilla kenttätöitä tehtiin vuonna 1978 sekä Itä-Hämeen piirimetsälautakunnan alueella vuosina 1978 ja 1979. Etelä-Savon ja Itä-Savon piirimetsälautakuntien alueilla kenttätöitä suoritettiin vuonna 1979.

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 louhikopohjaiset ynnä hietikkomaat sekä suot,

jotka inventointiajankohdan tilassaan, suot siis ojitettuinkin, 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 m³/ha kuorineen. *Kitumalla* on puuston kasvu edellä mainituilla edellytyksillä 1,0-0,1 m³/ha ja joutomaalla alle 0,1 m³/ha.

Inventointien tuloksia käytettäessä on syytä pitää mielessä, että ne eivät ole tarkasteltavien tunnusten todellisia arvoja, vaan niihin sisältyy jonkin verran virheellisyyttä. Virheet voidaan jakaa satunnaisvirheeseen ja systemaattisiin virheisiin. Satunnaisvirhettä esiintyy, koska inventointitulokset ovat näytteestä laskettuja arvioita. Se on laskettavissa näytteen perusteella ja ilmoitetaan keskivirheenä. Koko maan osalta V inventoinnin yhteydessä laskettu metsämaan alan keskivirhe on 0,46 % ja metsämaan kokonaiskuutiomäärän keskivirhe 0,71 %. Piirimetsälautakuntien alueilla metsämaan alan ja keskikuutiomäärän keskivirheet ovat 1-3 % ja metsämaan kokonaiskuutiomäärän keski-

virhe 2–4 %. VI inventoinnin keskivirheet ovat samaa suuruusluokkaa kuin V inventoinnin keskivirheet.

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

Erityisesti on syytä olla varovainen kasvun arvion suhteen. Se on jo mittausteknillisesti vaikea arvioida. Kasvu on myös ilmaston muutoksista, hakkuiden voimakkuudesta ja metsänparannuksesta riippuvainen. Niinpä valtakunnan metsien IV inventoinnissa saatu kokonaiskasvun mitattu arvio on 49,7 milj. m³. Kasvunvaihteluindeksin perusteella voidaan päätellä, että III inventoinnin tulokseen verrattavissa oleva arvio on n. 53 milj. m³. 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. m³:ksi ja kasvunvaihtelu huomioon ottaen arvio 54–55 milj. m³ ja VI inventoinnin vastaava arvio 57,4 milj. m³.

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 kehittämissuunnitelman edellyttämä määrä.

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

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

nen sekä alkuperältään tunnetun muun siemenen.

1.6. Metsänhoito- ja perusparannustyöt

Tässä vuosikirjassa esitetään tilastoa metsänhoito- ja perusparannustyöistä vuodesta 1950 alkavina aikasarjoina sekä vuotta 1979 koskevana alueittain sekä muutenkin seikka-peräisemmin eriteltyinä tietoina. Taulukoissa käytetty metsänomistajaryhmitys on seuraava:

Valtio: Metsähallitus, Metsäntutkimuslaitos, puolustusministeriö sekä ammattikasvatusthallitus.

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 edistämisyhteisöjen, so. keskusmetsälautakuntien (aiemmin keskusmetsäseuroja), piirimetsälautakuntien (aiemmin metsänhoitolautakuntia), metsänhoitoyhdistysten ja Ahvenanmaan maakuntahallinnon metsäosaston sekä maataloushallituksen insinööriosaston (nytemmin vesihallituksen kuivatustoimisto) toimesta, johdolla ja valvonnassa suoritettut työt. Vuosilta 1967–79 esitettävät tiedot sisältävät tämän lisäksi arvioina myös sellaiset työt, jotka on suoritettu omatoimisesti ilman yksityismetsätalouden edistämisyhteisöjen johtoa ja valvontaa metsänomistajaryhmän yksityiset ym. metsissä.

Tilaston peittävyys ei siis ole aivan täydellinen. Osa valtion muiden kuin edellä mainittujen virastojen hallinnassa olevilla pienhekköillä metsäalueilla suoritetuista töistä ei sisälly tähän tilastoon. Vuosien 1950–66 tilastoista puuttuvat myös sellaiset työt, jotka on suoritettu ilman yksityismetsätalouden edistämisyhteisöjen johtoa ja valvontaa sekä varsinaisissa yksityismetsissä että edellä mainittujen yhteisöjen omistamissa metsissä. Vuosien 1967–79 tilastot ovat kuitenkin jo omistajaryhmän yksityiset ym. osalta peittävyydeltään ainakin periaatteessa täydelliset.

Metsänhoito- ja perusparannustyöistä taulukoissa 1.6.1.–1.6.23. esitettävät tilastot perustuvat Metsäntutkimuslaitoksen matemaattisen osaston sekä lähdekirjallisuudesta

että tätä tarkoitusta varten laadituilla tiedustelulomakkeilla eri virastoilta, laitoksilta ja järjestöiltä keräämiin tietoihin.

Uudistusalojen valmistamistoimenpiteet, joista esitetään tilastoa taulukoissa 1.6.1. ja 1.6.2., on suoritettu osaksi keinollista, osaksi luontaista uudistamista varten. Samalla alueella on saatettu suorittaa kahta tai kaikkia kolmeakin valmistamistoimenpidettä. Maanpinnan rikkomiseen, muokkaamiseen ja vaotukseen sisältyy vuosina 1966–79 myös ns. paksukunttaisilla kankailla ja muillakin kangasmailla suoritettut erityiset maanpinnan käsittelytoimenpiteet kuten vaotus auraamalla ja jyrsimällä. Samaan ryhmään sisältyy kaikki soilla ja soistuneilla kankailla auraamalla ja jyrsimällä suoritettu vaotus (pintavesivako-ohitus) huolimatta siitä, että vaolla 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 1979. Taulukon luvut sisältyvät taulukon 1.6.4. lukuihin. Metsittämisellä tarkoitetaan metsän perustamista viljellen aikaisemmin metsättömälle alueelle, jollaista on esim. pelto- ja laidunmaa ja ojitettu avosuono. Metsittämistä ei ole metsämaalla suoritettava metsänviljely silloinkaan kun vähärvoista puulajia kasvava metsä uudistetaan arvokkaalla puulajilla tai huonoroituinen 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 1979 käytetyt taimi- ja siemenmäärät ilmenevät taulukoista 1.6.6. ja 1.6.8. Täydennysviljelyn laajuudesta kaikkien omistajaryhmien metsissä vuosina 1966–79 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 1974–79 ainoastaan hajalannoituksen.

Taulukossa 1.6.14. esitetään tilastoa hakkuutavoista vuonna 1979. Harvennushakkuisiin sisältyvät kaikki sellaiset metsikön kasvattamiseksi suoritettut harvennukset, joita ei enää lueta taimistonhoitoon. Myöskin uudistushakkuiden viimeistä vaihetta edeltävät väljennyshakkuut sisältyvät tässä harvennushakkuisiin. Siemen- ja suojuspuuhakkuisiin luetaan se samannimisten uudistustemelmien vaihe, jossa metsikköön jätetään siemen- ja suojuspuumenetelmällä suoritettavaan uudistamiseen tarvittava lopullinen puumäärä. Muihin hakkuisiin sisältyvät sellaiset metsämaalla suoritettut hakkuut, joita ei enää lueta taimiston perkaukseen ja harvennukseen eikä riukumetsän harvennukseen ja joita ei ole voitu lukea harvennus- ja uudistushakkuisiin, esim. pellon- ja tonttimaanraivauksen tai teiden ja allasalueiden perustamisen aiheuttamat yms. hakkuut metsämaalla.

Taulukoissa 1.6.15.–1.6.21. esitetään tilastoa metsäojituksesta sekä metsäojien perkauksesta. Taulukosta 1.6.21. ilmenevät tiedot vuoden 1979 loppuun mennessä koko maassa kaikkiaan suoritetuista metsäojituksista.

Taulukossa 1.6.22. esitetään tilasto vuonna 1979 valmistuneista pysyivistä metsäteistä tietyypeittäin sekä taulukossa 1.6.23. tilasto pysyvien metsäteiden rakentamisesta koko maassa vuosina 1950–79.

Pysyvällä metsätiellä tarkoitetaan sellaista pääasiassa metsätalouden liikennetarpeisiin rakennettua moottoriajoneuvoilla ympäri vuoden liikennöitävää tietä, jonka aikaansaamiseksi on suoritettu kuivatustöitä, maan siirtoja tai maan kuljetuksia. Esimerkiksi traktoriurat ja talvitiet eivät ole pysyviä metsäteitä. *Runkotie* kerää liikennettä alueiteiltä ja varsiteiltä ja sitä käytetään jatkuvasti metsätalouden liikennetarpeisiin. Runkotiellä voi olla myös yleistä merkitystä. *Alue-*

tie liittyy sivuhaarana runkotiehen tai yleiseen tiehen ja sitä käytetään pääasiassa tietyn hakkuukierron ajan. Aluetie voi olla hakkuukiertojen välillä käyttämättä ja kunnosapitämättä. 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 1979 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 tarveainneiden aiheuttamat ym. kullekin työläjille ominaiset kustannukset.

Taulukossa 1.7.4. esitetään metsänomistajaryhmän yksityiset ym. metsissä vuonna 1979 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 1979 suoritettuihin töihin käytetyt valtion avustukset ja lainat työlajeittain ja piirimetsälautakuntien alueittain.

Taulukossa 1.7.1. esitettävät uudistusalojen valmistamisen, metsänviljelyn, taimistohoidon 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 1979 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 niinkään yksikkökustannuksiin. Sen sijaan suunnittelukustannukset ja työnjohdon palkat eivät sisälly yksikkökustannuksiin.

1.8. Metsäpalot

Taulukossa 1.8.1. esitetään koko maassa vuosina 1952–80 sattuneiden metsäpalojen lukumäärät ja paloalat. Taulukossa 1.8.2. taas esitetään vuonna 1980 sattuneiden metsäpalojen lukumäärät lääneittäin syttymisen syyin mukaan sekä paloalat lääneittäin.

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

2. Työvoima

2.1. Metsätalouden ja uiton työvoima ja työpanos

Taulukot 2.1.1. ja 2.1.2. perustuvat kululaitosten ja yleisten töiden ministeriön ja vuodesta 1969 lähtien Tilastokeskuksen laatimaan ja julkaisemaan tilastoon. Taulukot 2.1.3.–2.1.5. puolestaan perustuvat työvoimaministeriön keräämään markkinahakkuiden työvoimatilastoon. Taulukot 2.1.3. ja 2.1.4. on laadittu erityisesti näitä metsä-

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

2.2. Työtapaturmat

Työtapaturmista vuonna 1978 esitetään tietoja taulukossa 2.2.1.

3. Metsätalouden tuotanto

3.1. Hakkuumäärä

Työvoimaministeriön suunnitteluosasto laatii markkinahakkuutilaston. Ministeriö julkaisee markkinahakkuutilaston ja markkinahakkuiden työvoimatilaston kuukausittain monisteena. Markkinahakkuutilastoa esitetään taulukoissa 3.1.1. – 3.1.5.

3.2. Palkat

Metsätyöntekijäin ansioista taulukoissa 3.2.1. – 3.2.3. esitettävät tiedot perustuvat sosiaali- ja terveysministeriön metsäpalkkaosaston, vuodesta 1974 lähtien työsuojeluhallituksen metsä- ja maataloustoimiston keräämän palkkatilastoaineiston pohjalta laadittuun tilastoon. Vuoteen 1967 asti Sosiaalinen tutkimustoimisto laati kerätystä aineistosta metsäpalkkatilaston ja julkaisi sen Sosiaalisessa Aikakauskirjassa. Mainitusta vuodesta lähtien tilaston laatii Tilastokeskuksen hinta- ja tulotilastotoimisto ja julkaisee tulokset mm. tilastotiedotusmonisteina. Palkkatilastotiedot laskettiin ja julkaistiin aikaisemmin kolmen ns. pääalueen puitteissa. Vuodesta 1967 lähtien tiedot julkaistaan myös neljän käytössä olevan palkkausalueen puitteissa. Mainituissa julkaisuissa palkkatilastoa esitettäessä ilmoitetaan myöskin otokseen kuuluneiden työntekijöiden lukumäärät työlajeittain ja alueittain. Taulukon 3.2.4. tiedot on saatu Tilastokeskuksen hinta- ja tulotilastotoimistolta.

3.3. Hinnat

Raakapuun hintatilaston menetelmä ja sisältö ovat muuttuneet kalenterivuoden 1978 alusta lähtien. Vanhan yksityismetsien kanto-hintatilaston menetelmää ja sisältöä on selvitetty aikaisemmissa Metsätalostollisissa vuosikirjoissa. Uuden menetelmän pohjalta laadittua yksityisluontoisten metsien kanto-

hankintahintatilastoa julkaistiin ensimmäisen kerran Metsätalostollisessa vuosikirjassa 1979 (ks. Folia Forestalia 430, taulukko 3.3.1.). Tällöin esitettiin puutavaralajeittain ja piirimetsälautakuntien alueittain keskimääräiset kanto- ja hankintahinnat vuoden 1978 alku- ja loppupuoliskoilta, vuoden 1979 alkupuoliskolta sekä kalenterivuodelta 1978 ja hakkuuvuodelta 1978/79.

Myös vanhan menetelmän mukainen yksityismetsien kanto-hintatilasto on kuitenkin vielä laadittu hakkuuvuosilta 1978/79 ja 1979/80 ja vertailujen helpottamiseksi uuden tilaston hintatietoihin se esitetään tämän vuosikirjan taulukoissa 3.3.2., 3.3.3. ja 3.3.4. piirimetsälautakuntien alueittain, puunhankinta-alueittain sekä lääneittäin. Taulukossa 3.3.1. esitetään lisäksi vanhan tilaston mukainen aikasarja kanto-hinnoista hakkuuvuosina 1949/50 – 1979/80.

Uuden hintatilaston yksityisluontoisten metsien kanto- ja hankintahintojen ostomäärillä painotetut keskiarvot vuoden 1979 alku- ja loppupuoliskoilta, vuoden 1980 alkupuoliskolta sekä kalenterivuodelta 1979 ja hakkuuvuodelta 1979/80 piirimetsälautakuntien alueittain esitetään taulukossa 3.3.5.

Uusi hintatilasto koskee siis yksityisluontoisista metsistä ostettua raakapuuta. Metsähallituksen hallinnassa olevista valtionmetsistä ostettu raakapuu sekä teollisuusyhtiöiden omista metsistä hakattu raakapuu jäävät tilaston ulkopuolelle. Tilaston kaikki hintakeskiarvot ovat ostomäärillä painotettuja. Tilaston hintatiedot kohdistuvat raakapuukauppojen teon ajankohtaan. Hintatietoihin sisältyvät myös kaupoissa sovitut erilaiset hintalisät lukuunottamatta yhteistyöaluelisiä. Tilasto perustuu raakapuun ostajilta kerättyyn hinta-aineistoon.

Taulukossa 3.3.6. esitetään metsäverotukseen liittyvän puukuutiometrin bruttoarvojen (alentamattomien arvojen) keskiarvot lääneittäin hakkuuvuosina 1965/66 – 1979/80. Puukuutiometrin käsite selvitetään taulukon alaviitassa. Taulukon sekä lääneittäiset että koko maan keskiarvoluvut ovat kuntien puukuutiometriin bruttoarvojen painottamattomia aritmeettisia keskiarvoja.

Taulukossa 3.3.7. esitetään verokuutiometrin keskimääräisten raha-arvojen keskiarvot verovuosina 1966 – 80 lääneittäin (ensimmäinen kanto-hinta-alue). Tässäkin sekä lääneittäiset että koko maan keskiarvoluvut

ovat kunnittaisten lukujen painottamattomia aritmeettisiä keskiarvoja.

3.4. Tuotannon arvo

Taulukoissa 3.4.1. – 3.4.4. julkaistaan metsätaloutta sekä puu- ja paperiteollisuutta koskevaa kansantulotilastoa. Taulukossa 3.4.1. on metsätalouden arvonnalisäys tuotannonaloittain sekä tuotannontekijätulot tuloalajeittain. Lisäksi tuotannontekijätuloista on tiedot erikseen puun korjuun ja uiton osalta, mikä tuotannonala muodostaa noin 90 prosenttia metsätalouden arvonnalisäyksestä. Metsätalouden arvonnalisäykseen ei kuulu metsäojituksesta ja metsäteiden rakentamisesta aiheutuva arvonnalisäys. Metsäojitus ja metsäteiden rakentaminen luetaan maa- ja vesirakennustoimintaan. Taulukossa 3.4.4. on arvonnalisäystä koskevia tietoja metsätalouden, koko kansantalouden, puuteollisuuden, paperiteollisuuden ja maatalouden osalta. Puu- ja paperiteollisuuden arvonnalisäys muodostuu vähennettäessä ko. teollisuudessa tiettyä ajanjaksona tuotettujen tavaroiden ja palvelusten arvosta näiden tuottamiseen tarvittujen muilta sektoreilta ostettujen tavaroiden ja palvelusten arvo.

Tuotannontekijätuloilla tarkoitetaan niiden tulojen kokonaisuutta, jotka tiettyä 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 kantom hinnoilla, hankintatyötulojen selvittämisessä käytetään vastaavasti hankintamääriä ja -liisiä.

Arvonnalisäys saadaan lisäämällä tuotannontekijätuloihin pääoman (tuotantokoneiston) kulumisesta aiheutuvat kulut. Puun korjuun arvonnalisäyksen katsotaan muodostuvan markkinahakkuissa ja kotitarvehakkuissa.

Taulukossa 3.4.2. esitetään nettokantorahatulojen ja taulukossa 3.4.3. bruttokantorahatulojen arviot vuosilta 1965–79 samalla metsänomistajaryhmyyksellä (valtio, teolli-

suusyhtiöt ja yksityiset ym.), jolla tässä vuosikirjassa esitetään tilasto metsänhoito- ja perusparannustöistä.

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

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

Metsätalouden kansantulotilaston laatii Tilastokeskuksen kansantalouden tilinpidon toimisto.

4. Metsäteollisuuden raakapuun kaukukuljetukset

Taulukoissa 4.1.1. – 4.1.4. esitetään tilastoa metsäteollisuuden raakapuun kaukukuljetuksista eri kuljetustavoin. Taulukon 4.1.2. lukuun sisältyvät sekä metsäteollisuusyhtiöiden omasta että myyjien toimesta perille toimitetut raakapuumäärät, joten mainitun taulukon peittävyys on täydellimpiä 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 1978 koskevana perusteellisemmin eriteltyinä ja lopullisia lukuja sisältävinä taulukoina samoin kuin vuotta 1979 koskevana ennakoarvioina ja ennusteina vuodelle 1980. Lähdeluettelossa mainitussa kirjallisuudessa on löydettävissä yksityiskohtaiset tiedot puunkäyttötilastosta ja sen perustana olevista puunkäyttötutkimuksista.

5.2. Metsätase

Taulukossa 5.2.1. esitetään raakapuun käytöstä laskettu kokonaispoistuma, hakkuusuunnite ja metsätase vuonna 1978 piirimetsälautakuntien alueittain ja puolajetit-

tain. Taulukossa 5.2.2. esitetään vastaavat ennakkoarvot vuodelle 1979. Taulukossa 5.2.3. esitetään aikasarjana tietoja koko maan kokonaispoistumasta, hakkuusuunnitteista ja metsätaseesta vuosina 1960–1980. Poistumatiedot perustuvat Metsäntutkimuslaitoksen metsäekonomian osaston tutkimuksiin. Eri vuosien hakkuusuunnitteiden laatijat ilmenevät taulukon alaviitasta 1.

6. Metsäteollisuuden tuotanto

Taulukossa 6.1.1. esitettävä tilasto metsäteollisuuden tuotannosta vuosina 1950–79 perustuu vuoteen 1963 asti teollisuustilastoon ja vuodesta 1964 lähtien Suomen Metsäteollisuuden Keskusliiton jäsenyhdistysten toimesta kerättyyn tilastoon.

7. Ulkomaankauppaa

7.1. Vienti

Esitettävä vientitilasto perustuu viralli-

seen ulkomaankauppatilastoon. Taulukossa 7.1.1. on tietoja raakapuun ja metsäteollisuustuotteiden vientimääristä vuosina 1955–79. Taulukossa 7.1.2. taas esitetään metsäteollisuustuotteiden vientimääriä vuonna 1979 maittain ja maaryhmittäin. Taulukosta 7.1.3. ilmenee taulukossa 7.1.1. esitettyjen tuotteiden viennin arvo tuotteittain ja tuoteryhmittäin vuodesta 1960 lähtien. Taulukoissa 7.1.4.–7.1.6. esitetään tilastoa viennin arvosta kulutusmaittain ja maaryhmittäin.

7.2. Tuonti

Taulukossa 7.2.1. esitettävät tiedot maamme raaka- ja jätetuun tuonnista vuosina 1960–79 perustuvat pääasiassa ulkomaankauppatilastoon, mutta niitä on eräin osin tarkistettu lisätiedusteluin Metsäntutkimuslaitoksen metsäekonomian osaston toimesta.

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 1977-79	56
1.1.5.	Metsätalouden maan jakautuminen kankaisiin ja turvemaihin piirimetsälautakuntien alueittain valtakunnan metsien inventoinnin mukaan vuosina 1971-76	57
1.1.6.	Kankaat ja suot sekä niiden ojitustilanne metsä-, kitu- ja joutomaalla piirimetsälautakuntien alueittain vuosina 1977-79	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 1977-79 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 1980 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 1977-79 ..	65
1.2.3.	Metsämaan metsien puulajivaltaisuus piirimetsälautakuntien alueittain vuosina 1971-76 ..	66
1.2.4.	Metsämaan metsien puulajivaltaisuus vuosina 1977-79 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 1977-79	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, 1977-79, 1960-63 sekä 1963-70	70
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 1977–79	78
<i>1.3. Metsien kasvu</i>		
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 1977–79	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
<i>1.4. Metsien tila</i>		
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 1977–79	86
<i>1.5. Siemen- ja taimituotanto</i>		
1.5.1.	Metsäntutkimuslaitoksen rekisteröimät siemenkeräysmetsiköt ja kantapuut vuoden 1979 lopussa puulajeittain ja sijaintialueittain	87
1.5.2.	Vuoden 1979 loppuun mennessä perustetuilla siemenviljelyksillä olevat vartteet alkuperäalueittain Metsäntutkimuslaitoksen metsägeneettiseen rekisteriin saapuneiden ilmoitusten mukaan	88
1.5.3.	Taimitarhojen tehopinta-ala vuoden 1980 lopussa jaettuna avomaa- ja muovihuonealaa omistajaryhmittäin	89
1.5.4.	Metsäpuiden siementen varastot vuoden 1979 lopussa siemenen laatuluokittain	89
1.5.5.	Taimitarhoista metsänviljelyyn vuonna 1980 luovutetut taimimäärät puulajeittain ja taimitarhojen omistajaryhmittäin	90
<i>1.6. Metsänhoito- ja perusparannustyöt</i>		
1.6.1.	Valmistamistoimenpitein käsitellyt uudistusalat omistajaryhmittäin vuosina 1950–79 (luontaista ja keinollista uudistamista varten)	91
1.6.2.	Valmistamistoimenpitein käsitellyt uudistusalat vuonna 1979 piirimetsälautakuntien alueittain ja omistajaryhmittäin (luontaista ja keinollista uudistamista varten)	92
1.6.3.	Metsänviljelyalat omistajaryhmittäin vuosina 1950–79	94
1.6.4.	Metsänviljelyalat piirimetsälautakuntien alueittain ja omistajaryhmittäin vuonna 1979	95
1.6.5.	Metsitys ja peltojen metsitys vuonna 1979 omistajaryhmittäin ja piirimetsälautakuntien alueittain	96
1.6.6.	Metsänistutukseen vuonna 1979 käytetty taimimäärä omistajaryhmittäin, puulajeittain ja piirimetsälautakuntien alueittain	97
1.6.7.	Täydennysistutukseen vuonna 1979 käytetty taimimäärä omistajaryhmittäin, puulajeittain ja piirimetsälautakuntien alueittain	98
1.6.8.	Metsänkylvöön vuonna 1979 käytetty siemenmäärä omistajaryhmittäin ja piirimetsälautakuntien alueittain	99
1.6.9.	Täydennysviljelyyn vuosina 1967–79 käytetyt siemen- ja taimimäärät metsänomistajaryhmittäin	99
1.6.10.	Taimistonhoitoalat omistajaryhmittäin vuosina 1950–79	100
1.6.11.	Taimistonhoitoalat vuonna 1979 omistajaryhmittäin ja piirimetsälautakuntien alueittain	100
1.6.12.	Lannoitettu metsäala vuonna 1979 omistajaryhmittäin ja piirimetsälautakuntien alueittain	102
1.6.13.	Lannoitettu metsäala omistajaryhmittäin vuosina 1950–79	103

1.6.14.	Eri hakkuutavoin käsitellyt pinta-alat metsätaloudellisissa hakkuissa metsä- ja kitumaalla vuonna 1979 metsänomistajaryhmittäin ja piirimetsälautakuntien alueittain	104
1.6.15.	Metsäojitus koko maassa omistajaryhmittäin vuosina 1950–79	106
1.6.16.	Vuonna 1979 valmistuneen metsäojituksen ojamäärä kaivutavoittain, omistajaryhmittäin ja piirimetsälautakuntien alueittain sekä koko maan luvut vuosilta 1965–79	107
1.6.17.	Vuonna 1979 valmistunut metsäojitus omistajaryhmittäin ja piirimetsälautakuntien alueittain	108
1.6.18.	Metsäojien perkaus omistajaryhmittäin ja piirimetsälautakuntien alueittain vuonna 1979	108
1.6.19.	Metsäojien perkaus omistajaryhmittäin koko maassa vuosina 1950–79	109
1.6.20.	Täydennysojitus vuonna 1979 metsänomistajaryhmittäin ja piirimetsälautakuntien alueittain	109
1.6.21.	Vuoden 1979 loppuun mennessä kaikkiaan suoritettut metsäojitukset omistajaryhmittäin ja piirimetsälautakuntien alueittain	110
1.6.22.	Pysyvien metsäteiden rakentaminen. Vuonna 1979 valmistuneet metsätiet tietyypeittään, metsänomistajaryhmittäin ja piirimetsälautakuntien alueittain	112
1.6.23.	Pysyvien metsäteiden rakentaminen koko maassa vuosina 1950–79 omistajaryhmittäin	113

1.7. Metsänhoito- ja perusparannustöiden kustannukset

1.7.1.	Metsänhoito- ja perusparannustöiden kokonaiskustannukset vuonna 1979 metsänomistajaryhmittäin	114
1.7.2.	Metsänhoito- ja perusparannustöiden kokonaiskustannukset vuonna 1979 piirimetsälautakuntien alueittain ja metsänomistajaryhmittäin	115
1.7.3.	Metsänhoito- ja perusparannustöiden kokonaiskustannukset vuosina 1963–79 metsänomistajaryhmittäin	117
1.7.4.	Metsänomistajaryhmän yksityiset ym. metsissä vuonna 1979 suoritettujen metsänhoito- ja perusparannustöiden rahoitusmuodot	119
1.7.5.	Metsänomistajaryhmän yksityiset ym. metsien metsänhoito- ja perusparannustöihin vuonna 1979 käytetyt valtion lainat ja avustukset työlajeittain ja piirimetsälautakuntien alueittain	120
1.7.6.	Metsänhoitotöiden keskimääräiset yksikkökustannukset vuonna 1979 omistajaryhmittäin	121
1.7.7.	Vuonna 1979 valmistuneen metsäojituksen yksikkökustannukset kaivutavoittain ja piirimetsälautakuntien alueittain	122
1.7.8.	Vuonna 1979 valmistuneiden pysyvien metsäteiden rakentamisen yksikkökustannukset tietyypeittään ja piirimetsälautakuntien alueittain	123

1.8. Metsäpalot

1.8.1.	Metsäpalot koko maassa vuosina 1952–80	124
1.8.2.	Metsäpalot vuonna 1980 syttymisen syyn mukaan ja lääneittäin	125

2. TYÖVOIMA

2.1. Metsätalouden ja uiton työvoima ja työpanos

2.1.1.	Työlliset vuosina 1961–79 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 1959–79 työvoimatiedustelun perusteella	127
2.1.3.	Työvoima markkinahakkuissa hakkuuvuoden maksimikuukauden lopussa vuosina 1951–65 työlajeittain	128
2.1.4.	Työpanos markkinahakkuissa työlajeittain vuosina 1951–64	128
2.1.5.	Työvoima markkinahakkuissa hakkuuvuosina 1978/79 ja 1979/80	129

2.2. Työtapaturmat

2.2.1.	Työtapaturmat metsänhoidossa sekä puunkorjuussa ja uitossa vuonna 1978 tapaturmatyyppin, tapaturman aiheuttajan ja vakavuuden mukaan	130
--------	--	-----

3. METSÄTALOUDEN TUOTANTO

3.1. Hakkuumäärä

3.1.1.	Markkinahakkuut yhteensä pystykaupoista ja omista metsistä sekä hankintakaupoista heinäkuusta 1964 kesäkuuhun 1980	132
3.1.2.	Markkinahakkuut pystykaupoista ja omista metsistä heinäkuusta 1964 kesäkuuhun 1980 ..	133
3.1.3.	Markkinahakkuut pystykaupoista heinäkuusta 1970 kesäkuuhun 1980	134
3.1.4.	Markkinahakkuut omista metsistä heinäkuusta 1970 kesäkuuhun 1980	135
3.1.5.	Markkinahakkuut hankintakaupoista heinäkuusta 1964 kesäkuuhun 1980	136

3.2. Palkat

3.2.1.	Moottorisahalla työskentelevien hakkuumiesten päiväkeskiansiot, urakkatyössä palkkaus- alueittain vuonna 1979 sekä koko maassa vuosina 1959-78	137
3.2.2.	Aikapalkalla työskentelevien metsätyöntekijäin keskituntiansiot palkkausalueittain vuonna 1979 ja koko maassa vuosina 1967-78	137
3.2.3.	Uittotyöntekijäin keskituntiansiot palkkausalueittain vuoden 1979 toisella ja kolmannella neljänneksellä. Säännöllinen työaika ja ylityöt	138
3.2.4.	Palkansaajien ansiotasoindeksi metsätaloudessa sekä kaikissa elinkeinoissa vuosina 1964- 79	138

3.3. Hinnat

3.3.1.	Yksityismetsien kantohinnat hakkuuvuosina 1949/50-1979/80. Vanha tilasto	139
3.3.2.	Yksityismetsien kantohinnat hakkuuvuosina 1978/79 ja 1979/80 piirimetsälautakuntien alueittain. Vanha tilasto	141
3.3.3.	Yksityismetsien kantohinnat hakkuuvuosina 1978/79 ja 1979/80 puunhankinta-alueittain. Vanha tilasto	142
3.3.4.	Yksityismetsien kantohinnat hakkuuvuosina 1978/79 ja 1979/80 lääneittäin. Vanha tilas- to	142
3.3.5.	Yksityisluontoisten metsien keskimääräiset kanto- ja hankintahinnat kalenterivuonna 1979 ja hakkuuvuonna 1979/80 piirimetsälautakuntien alueittain. Uusi tilasto	143
3.3.6.	Puukuutiometrin bruttoarvojen keskiarvot hakkuuvuosina 1965/66-1979/80 lääneittäin ..	150
3.3.7.	Verokuutiometrin keskimääräisten raha-arvojen keskiarvot verovuosina 1966-80 lääneit- tään. Ensimmäinen kantohinta-alue	151

3.4. Tuotannon arvo

3.4.1.	Metsätalouden arvonlisäys ja kotimaiset tuotannontekijätulot metsätaloudesta vuosina 1965-79	152
3.4.2.	Nettokantorahatulot vuosina 1965-79 metsänomistajaryhmittäin	153
3.4.3.	Bruttokantorahatulot vuosina 1965-79 metsänomistajaryhmittäin	153
3.4.4.	Suomen bruttokansantuote (BKT) ja metsätalouden, puu- ja paperiteollisuuden ja maata- louden osuudet siitä vuosina 1965-79	154

4. RAAKAPUUN KULJETUS

4.1. Metsäteollisuuden raakapuun kaukokuljetukset

4.1.1.	Metsäteollisuusyhtiöille yhtiöiden omasta ja myyjien toimesta vuonna 1979 perille kuljete- tut raaka- ja jätetuumäärät kuljetustavoittain ja alueittain	155
4.1.2.	Metsäteollisuusyhtiöille yhtiöiden omasta sekä myyjien toimesta vuonna 1979 perille toi- mitetut raaka- ja jätetuumäärät puutavaralajeittain ja alueittain	155
4.1.3.	Keskimääräiset kuljetusmatkat metsäteollisuuden omissa raaka- ja jätetuumien kaukokuljetuk- sissa vuonna 1979 puutavaralajeittain ja kuljetustavoittain	156
4.1.4.	Välittömät kuljetuskustannukset suoriteyksikköä kohti keskimäärin metsäteollisuuden omissa raakapuun kaukokuljetuksissa vuonna 1979, puutavaralajeittain ja kuljetustavoit- tain	156

5. PUUNKÄYTTÖ JA METSÄTASE

5.1. Puunkäyttö

5.1.1.	Teollisuuden ainespuun käyttö vuosina 1960–79 teollisuuslajeittain	157
5.1.2.	Teollisuuden ainesraakapuun ja -jätepuun kokonaiskäyttö vuosina 1960–80	160
5.1.3.	Teollisuuden ainesraakapuun käyttö vuonna 1978 teollisuuslajeittain ja puulajeittain	161
5.1.4.	Teollisuuden vuonna 1978 raaka-aineeksi käyttämä raaka- ja jätepuu teollisuuslajeittain sekä ennakkoarvio vuodelle 1979	162
5.1.5.	Kotimaisen raakapuun käyttö vuosina 1960–80 käyttöryhmittäin ja puulajeittain	163
5.1.6.	Kotimaisen raakapuun käyttö käyttöryhmittäin ja sen perusteella laskettu poistuma vuosina 1960–80	164
5.1.7.	Kotimaisen raakapuun käyttö ja sen perusteella laskettu poistuma vuonna 1978 puulajeittain ja käyttöryhmittäin	165
5.1.8.	Kokonaispoistuma vuosina 1960–79	165
5.1.9.	Kokonaispoistuma vuonna 1978 omistajaryhmittäin ja piirimetsälautakuntien alueittain	166

5.2. Metsätase

5.2.1.	Raakapuun käytön perusteella laskettu kokonaispoistuma, poistumasuunnite ja metsätase puulajeittain ja piirimetsälautakuntien alueittain vuonna 1978	168
5.2.2.	Raakapuun käytön perusteella laskettu kokonaispoistuma, poistumasuunnite ja metsätase puulajeittain ja piirimetsälautakuntien alueittain vuonna 1979	169
5.2.3.	Kokonaispoistuma, poistumasuunnite ja metsätase vuosina 1960–80 puulajeittain	170

6. METSÄTEOLLISUUDEN TUOTANTO

6.1.1.	Metsäteollisuuden tuotanto vuosina 1960–79	171
--------	--	-----

7. ULKOMAANKAUPPA

7.1. Vienti

7.1.1.	Puutavaran ja metsäteollisuustuotteiden vienti vuosina 1960–79	172
7.1.2.	Metsäteollisuuden tuotteiden vientimäärät maittain ja maaryhmittäin vuonna 1979	173
7.1.3.	Puutavaran ja metsäteollisuustuotteiden viennin arvo vuosina 1965–79	174
7.1.4.	Viennin jakautuminen maittain ja maaryhmittäin vuonna 1979	175
7.1.5.	Metsäteollisuustuotteiden viennin arvo maittain ja maaryhmittäin vuosina 1976–79	176
7.1.6.	Puu- ja paperiteollisuustuotteiden viennin arvo vuonna 1979 maittain ja maaryhmittäin	177

7.2. Tuonti

7.2.1.	Raaka- ja jätepuun tuonti vuosina 1960–79	178
--------	---	-----

KUVALUETTELO

1. Eri metsänomistajaryhmien suhteelliset osuudet metsämaan pinta-alasta vuosina 1971–76	71
2. Eri metsänomistajaryhmien suhteelliset osuudet puuston kuorellisesta kuutiomäärästä vuosina 1971–76	71
3. Eri metsänomistajaryhmien suhteelliset osuudet puuston vuotuisesta kokonaiskasvusta vuosina 1971–76	71
4. Puuston keskikasvu metsämaalla vuosina 1971–76 metsänomistajaryhmittäin .	72
5. Puuston keskikuutiomäärä metsämaalla vuosina 1971–76 metsänomistajaryhmittäin	72
6. Metsätalouden maan jakautuminen maaluokkiin vuosina 1971–76	72
7. Metsänviljelyalat vuosina 1950–79 metsänomistajaryhmittäin	93
8. Kylvö- ja istutusalojen suhteelliset osuudet koko metsänviljelyalasta vuosina 1950–79. Kaikki metsänomistajaryhmät	93
9. Taimistonhoitoalat vuosina 1950–79 metsänomistajaryhmittäin	101
10. Metsänlannoitusalat vuosina 1950–79 metsänomistajaryhmittäin	101
11. Metsäojituksen kuivuva ala vuosina 1950–79 metsänomistajaryhmittäin	111
12. Pysyvien metsäteiden rakentaminen vuosina 1950–79 metsänomistajaryhmittäin	111
13. Metsänhoito- ja perusparannustöiden kokonaiskustannukset metsänomistajaryhmittäin vuosina 1963–79 vuoden 1979 rahaksi muunnettuna	118
14. Markkinahakkuut yhteensä pystykaupoista ja omista metsistä sekä hankintakaupoista hakkuuvuosina 1964/65–1979/80	131
15. Yksityismetsien kantohinnat hakkuuvuosina 1949/50–1979/80 muunnettuna vuoden 1980 rahaksi. Vanha tilasto	140
16. Teollisuuden kotimaisen ainesraakapuun käyttö vuosina 1960–80	158
17. Teollisuuden ainespuun käyttö vuosina 1960–80	159
18. Suomen metsien poistuman rakenne vuosina 1960–80	167

INTRODUCTION

1. Forest resources

1.1. -1.4. Forest area and forest resources

Tables 1.1.1. to 1.1.10., 1.2.1. to 1.2.15., 1.3.1. to 1.3.6. and 1.4.1. to 1.4.3. are based on the seven National Forest Inventories, and the data were obtained mainly from the papers in the list of sources. The field work for the inventories was carried out in the following years: I, 1921-24; II 1936-38; III, 1951-53; IV, 1960-63; V, 1963-79. The Sixth National Forest Inventory was begun in 1971, when the field work was undertaken in Ahvenanmaa province and in the forestry board districts of Helsinki, Lounais-Suomi and Satakunta. In 1972 the field work was undertaken in the forestry board districts of Uusimaa-Häme, Pirkka-Häme, Itä-Häme, Etelä-Savo and Etelä-Karjala, in 1973 in the forestry board districts of Itä-Savo, Pohjois-Savo and Keski-Suomi, in 1974 in the forestry board districts of Pohjois-Karjala, Etelä-Pohjanmaa, Vaasa and Keski-Pohjanmaa, in 1975 in the forestry board districts of Kainuu and Pohjois-Pohjanmaa and in 1976 in the forestry board districts of Koillis-Suomi and Lappi.

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

In 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 con-

dition at the time of the inventory, even after drainage, were only capable of growing a stunted, mainly small-sized stock which possibly included a solitary timber tree of poor quality. *Waste land* comprised sites incapable of producing timber or capable of growing only solitary stunted trees. The productive classes were together termed *forest land*. This classification is known as *the old concept*. In the Fourth Inventory a new classification, *the new concept*, was introduced and used side by side with the old concept. For the Fourth Inventory, therefore, two sets of results are available.

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

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

It should be remembered that the results of the inventories are not true values but contain some degree of error. The errors can be divided into random and systematic. Random errors occur because the inventory results are estimated from sample data. The error can be calculated for sample and is expressed as a standard error. Standard errors for the whole country in the 5th inventory were for area of forest land 0,46 per cent and

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

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

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

1.5. Seed and seedling production

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

The provenance of the grafts in Table 1.5.2. indicates the district in which the

mother tree of the grafted branch grew.

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

1.6. Silvicultural and forest improvement work

Statistics on silvicultural and forest improvement work are given in the form of time series beginning from 1950, together with data for 1979 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 1967–79 also include work carried out independently in private & other forests without supervision and guidance by the organizations for the promotion of private forestry.

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

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

The preparation of regeneration areas, covered by the statistics in Tables 1.6.1. and 1.6.2., covers both artificial and natural regeneration. More than one preparatory method was often applied on the same regeneration area. Scarification in the statistics for 1966—79 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 1979. The figures in this table are included in Table 1.6.4. Afforestation refers to the establishment of a forest through seeding and planting in a previously nonforested area, such as arable land, pasture land and drained open peatlands. Seeding and planting on forest land is not afforestation even when a forest consisting of a tree species of low value is reforested with a valuable tree species, or a growing stock of poor strain is replaced by one of good strain. Information of afforested arable land is contained in the data on the afforested area presented in the same table.

The quantities of seedlings and seed utilized for planting and seeding in 1979 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—79 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—79 only broadcast fertilization.

Table 1.6.14. gives statistics on areas cut by different cutting treatments in 1979. 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 1979 by types of road, and Table 1.6.23. on the construction of permanent forest roads in the whole country in 1950—79.

1.7. Costs of silvicultural and forest improvement work

Data on the costs of silvicultural and forest improvement work were collected by the Department of Mathematics of the Forest Research Institute at the same time as the work data. The total costs in 1979 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 1979 in private & other forests. The State loans and grants used in 1979 in private & other forests are given by forestry board districts in Table 1.7.5.

The average costs of silvicultural work in 1979 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 1979.

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 1980 for the whole country. Table 1.8.2. presents statistics on forest fires in 1980 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 and 1980 were collected by the country fire authorities and beginning from 1980 the forest fire statistics are compiled by the

Rescue Department of the Ministry of Interior.

2. Labour force

2.1. Labour force and labour input in forestry and floating

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

2.2. Industrial accidents

Data on industrial accidents in 1978 are given in Table 2.2.1.

3. Forestry production

3.1. Commercial fellings

The Planning Division of the Ministry of Labour compiles the statistics on fellings for commercial purposes which are published monthly with the statistics on the labour force engaged in commercial fellings in mimeographed form.

3.2. Wages and salaries

The data on the earnings of forest workers in Tables 3.2.1.—3.2.3. are based on statistics calculated from material collected by the Forest Wages Department of the Ministry for Social Affairs and Health, since 1974 by the Office for Forestry and Agriculture of the National Board of Labour Protection. Up to 1967, the Social Research Office compiled and published forest wage statistics in the Social Review. From 1967 the statistics have been compiled by the Department of Price and Income Statistics of the Central Statistical Office. Wage statistics were earlier calculated and published for three main

districts. Since 1967, there have been four wage districts. The data in Table 3.2.4. were obtained from the Department of Price and Income Statistics of the Central Statistical Office.

3.3. Prices

The method of construction and the contents of price statistics for roundwood have been changed as from 1978. The method and contents of *the old stumpage price statistics* have been described in the Yearbooks of forest statistics published in earlier years. Stumpage and delivery price statistics of private forests based on the new method were published for the first time in the 1979 Yearbook of forest statistics (see Folia Forestalia 430, Table 3.3.1.). Average stumpage and delivery prices of private forests were then presented for the first and second half of 1978, and for the first half of 1979, as well as for calendar year 1978 and cutting season 1978/79.

Stumpage price statistics of private forests based on the old method have also been compiled for cutting seasons 1978/79 and 1979/80, and in order to make it easier to compare the average stumpage prices according to the old and new statistics, the stumpage prices based on the old method for 1978/79 and 1979/80 are presented in Tables 3.3.2., 3.3.3., and 3.3.4. by forestry board districts, regions of wood supply and by counties. Moreover, the time series of stumpage prices of private forests for the cutting seasons 1949/50 to 1979/80 are presented in Table 3.3.1.

Average stumpage and delivery prices of private forests based on *the new statistics*, weighted by the quantities bought, are presented in Table 3.3.5. for the first and second half of 1979, and for the first half of 1980, as well as for the calendar year 1979 and the cutting season 1979/80.

The new stumpage and delivery price statistics concern roundwood bought from private forests. Roundwood bought from the forests under the control of the National Board of Forestry and roundwood cut in forests owned by forest industry companies remain outside the statistics. All price averages presented in the statistics were weighted by roundwood quantities bought. The price averages are those for the time of the con-

tracts. The price averages also contain various extra sums agreed upon in connection with the transaction, except extra sums for joint-marketing districts. The new statistics are based on data collected from the roundwood buyers.

Relating to forest taxation, Table 3.3.6. shows the means of the gross values (unreduced values) of the wood cubic metre for the cutting seasons 1965/66 to 1979/80, 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 3.3.7. shows the means of the average money values of the tax cubic metre for the tax years 1966 to 1980 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.

3.4. Value of production

Tables 3.4.1. to 3.4.4. present the national income statistics relating to forestry and the wood and paper industries. Table 3.4.1. gives the value added of forestry by branches of production and the factor incomes by types of income. In addition, the factor incomes are shown separately for the harvesting of timber and floating which together account for over 90 per cent of the value added in forestry. The value added in forestry does not include the value added by forest drainage and forest road construction. Forest drainage and forest road construction are classified under construction. Table 3.4.4. contains data on value added in forestry, the national economy, the wood industry, the pulp and paper industry, and agriculture. The value added in the wood and paper industries is obtained by deducting from the value of the goods and services produced in the industry during a given period the value of goods and services bought from other sectors for the production.

Factor incomes refer to the total income accruing during a given period to the different factors of production as compensation for their participation in productive activity. They contain wages and salaries, social

insurance charges and operating surplus. The operating surplus includes net stumpage earnings and work incomes from delivery cuttings as well as, among other things, incomes from gathering activities and tractor entrepreneurs' incomes. The wages are calculated by means of statistics on wages and employment, social insurance charges paid by employers are calculated on the basis of the wage and salary bill. Stumpage earnings are arrived at by multiplying the quantities cut by corresponding average stumpage prices, work incomes from delivery cuttings are correspondingly calculated on the basis of quantities sold by delivery contracts and delivery increases.

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

Gross and net stumpage earnings in 1965-79 are given in Tables 3.4.2. and 3.4.3. 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 4.1.4. 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 1978 as well as in the form of preliminary estimates for 1979 and forecasts for 1980. 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 1978 by forestry board districts and tree species. The corresponding preliminary estimates for 1979 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 1960-1980. The drain data derive from studies by the Department of Forest Economics, Forest Research Institute. Those responsible for calculating the allowable cuts for different years are indicated in footnote 1 of the table.

6. Production of forest industries

The statistics given in Table 6.1.1. on the production of forest industries in the period 1950-79 are based up to 1963 on the Industrial Statistics and since 1964 on statistics compiled by the member associations of the Central Association of Finnish Forest Industries.

7; Foreign trade

7.1. Exports

The export statistics are based on the official foreign-trade statistics. Table 7.1.1. provides data on the export quantities of timber and forest industry products in 1955-79. Table 7.1.2. gives the export

quantities of forest industry products in 1979 by countries and groups of countries. Table 7.1.3. presents the export value of the products mentioned in Table 7.1.1. by products and product groups since 1960. Tables 7.1.4. to 7.1.6. provide statistics on the export value by consumer countries and groups of countries.

7.2. *Imports*

The data in Table 7.2.1. on imports of roundwood and wood residues in 1960-79 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.

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 1977-79	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 1977-79	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 1977-79, 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 1980 by forestry board districts	63

1.2. *Growing stock*

1.2.1.	Age structure of the stands on forest land in 1971-76 by forestry board districts. All tree species	64
1.2.2.	Age structure of the stands on forest land in 1977-79 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 1977-79 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 1977-79, by forestry board districts ..	68
1.2.7.	Total volume of the growing stock by tree species in 1951-53, 1960-63, 1963-70 and 1971-76. Southern half, northern half and whole country	69
1.2.8.	Mean volume by dominant tree species and by forestry board districts in 1971-76, 1977-79, 1960-63 and 1963-70	70
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 1977-79 ...	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 1977-79	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 1977-79	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 1979. Registered by the Forest Research Institute	87
1.5.2.	Number of grafts in seed orchards and clone collections, by tree species and provenance, at the end of 1979. 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 1980 by owner groups	89
1.5.4.	Forest tree seed stocks at the end of 1980, by provenance and quality class	89
1.5.5.	Seedling material delivered for planting in 1980, 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 1950-79, by owner groups	91
1.6.2.	Areas prepared for natural and artificial regeneration in 1979 by owner groups and forestry board districts	92
1.6.3.	Areas seeded and planted in 1950-1979, by owner groups	94
1.6.4.	Areas seeded and planted in 1979, by owner groups and forestry board districts	95
1.6.5.	Afforestation and afforestation of arable land in 1979, by owner groups and forestry board districts	96
1.6.6.	Number of seedlings used for planting in 1979, by owner groups and tree species and by forestry board districts	97
1.6.7.	Number of seedlings used for complementary planting in 1979, by owner groups and tree species and by forestry board districts	98
1.6.8.	Quantities of seed used for seeding in 1979, 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 1967-1979, by forest owner groups	99
1.6.10.	Seedling-stand improvement in 1950-79, by owner groups	100
1.6.11.	Seedling-stand improvement in 1979, by owner groups and forestry board districts	100
1.6.12.	Forest area fertilized in 1979, by owner groups and forestry board districts	102
1.6.13.	Forest area fertilized in 1950-1979, by owner groups	103
1.6.14.	Forest area cut in 1979 on forest land and poorly productive forest land, by cutting treatments and forest owner groups and by forestry board districts	104
1.6.15.	Forest drainage completed in 1950-79, by owner groups	106
1.6.16.	Forest-drainage ditches completed during 1979, by owner groups and ditching methods and by forestry board districts. Totals for the whole country in 1965-78	107
1.6.17.	Forest drainage completed during 1979, by owner groups and forestry board districts	108
1.6.18.	Cleaning of ditches in 1979, by owner groups and forestry board districts	108
1.6.19.	Cleaning of ditches in 1950-79, by owner groups	109

1.6.20.	Complementary ditching in 1979 by forest owner groups and forestry board districts	109
1.6.21.	Total forest drainage to the end of 1979, by owner groups and forestry board districts	110
1.6.22.	Permanent forest roads completed during 1979, by road types and owner groups and by forestry board districts	112
1.6.23.	Permanent forest truck-roads completed in 1950-79, 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 1979, by forest owner groups	114
1.7.2.	Total costs of silvicultural and forest improvement work in 1979, by forestry board districts and forest owner groups	115
1.7.3.	Total costs of silvicultural and forest improvement work in 1963-79, by forest owner groups	117
1.7.4.	Financing of silvicultural and forest improvement work done in 1979 in the forests of the forest owner group private & other	119
1.7.5.	State loans and grants used in 1979 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 1979, by owner groups and types of work	121
1.7.7.	Unit costs for forest drainage completed in 1979, by ditching methods and by owner groups and forestry board districts	122
1.7.8.	Unit costs for construction of permanent forest roads completed in 1979, by road types and forestry board districts	123

1.8. *Forest fires*

1.8.1.	Number of forest fires and area burnt in 1952-80	124
1.8.2.	Forest fires in 1980 by causes and by counties	125

2. LABOUR FORCE

2.1. *Labour force and labour input in forestry and floating*

2.1.1.	Employed persons in forestry, agriculture and in all activities, and total labour force, in 1961-79 according to the Labour Force Survey	126
2.1.2.	Man-years and working days done in forestry, agriculture and in all activities in 1959-79 according to the Labour Force Survey	127
2.1.3.	Labour force in commercial felling at the end of the peak month of the cutting season in 1951-65	128
2.1.4.	Labour input in commercial felling in 1951-64	128
2.1.5.	Labour force in commercial felling during the cutting seasons 1978/79 and 1979/80	129

2.2. *Industrial accidents*

2.2.1.	Industrial accidents in silviculture, logging and floating in 1978 by types and causes of accident and by severity of injury	130
--------	--	-----

3. FORESTRY PRODUCTION

3.1. *Commercial fellings*

3.1.1.	Commercial fellings, total from stumpage sales and own forests as well as delivery sales from July 1964 to June 1980	132
3.1.2.	Commercial fellings from stumpage sales and own forests from July 1964 to June 1980	133
3.1.3.	Commercial fellings from stumpage sales from July 1970 to June 1980	134
3.1.4.	Commercial fellings from own forests from July 1970 to June 1980	135
3.1.5.	Commercial fellings from delivery sales from July 1964 to June 1980	136

<i>3.2. Wages and salaries</i>	
3.2.1.	Average daily earnings of lumbermen on piece rates, using power saws, in 1979 by wage regions and in 1959-78 for the whole country 137
3.2.2.	Average hourly earnings of forest workers on time rates. By wage regions in 1979 and for the whole country in 1967-78 137
3.2.3.	Average hourly earnings of log floaters by wage regions during the second and third quarters of 1979. Regular and extra working hours 138
3.2.4.	Index of earnings in forestry and all industries in 1964-79 138
 <i>3.3. Prices</i>	
3.3.1.	Stumpage prices in private forests in the cutting seasons 1949/50-1979/80. Old statistics 139
3.3.2.	Stumpage prices in private forests in the cutting seasons 1978/79 and 1979/80 by forestry board districts. Old statistics 141
3.3.3.	Stumpage prices in private forests in the cutting seasons 1978/79 and 1979/80 by regions of wood supply. Old statistics 142
3.3.4.	Stumpage prices in private forests in the cutting seasons 1978/79 and 1979/80 by counties. Old statistics 142
3.3.5.	Average stumpage and delivery prices in private forests in the calendar year 1979 and in the cutting season 1979/80 by forestry board districts. New statistics 143
3.3.6.	Average gross value of the wood cubic metre in the cutting seasons 1965/66-1979/80 by counties 150
3.3.7.	Average values of the mean tax cubic metre in the tax years 1966-80 by counties. First stumpage price region 151
 <i>3.4. Value of production</i>	
3.4.1.	Value added of forestry and domestic factor incomes of forestry in 1965-79 152
3.4.2.	Net stumpage earnings in 1965-79 by forest owner groups 153
3.4.3.	Gross stumpage earnings in 1965-79 by forest owner groups 153
3.4.4.	Finland's gross domestic product and the shares of forestry, wood industry, pulp and paper industry and agriculture in 1965-79 154
 4. TRANSPORTATION OF ROUNDWOOD	
<i>4.1. Transportation of roundwood for forest industries</i>	
4.1.1.	Quantities of roundwood and wood residues delivered to destination by forest industries and by sellers in 1979, by transport methods and by regions 155
4.1.2.	Quantities of roundwood and wood residues delivered to destination by forest industries and by sellers in 1979, by timber assortments and by regions 155
4.1.3.	Mean transport distances in the own long-distance transportation of roundwood and wood residues by industries in 1979, by timber assortments and by transport methods 156
4.1.4.	Direct transportation costs per m ³ /km. Averages for forest industries' long-distance transportation of roundwood in 1979, by timber assortments and by transport methods 156
 5. WOOD CONSUMPTION AND FOREST BALANCE	
<i>5.1. Wood consumption</i>	
5.1.1.	Consumption of industrial wood in industry in 1960-79, by branches of industry 157
5.1.2.	Total consumption of industrial wood in industry in 1960-79 160
5.1.3.	Industrial consumption of industrial roundwood in 1978, by branches of industry and by tree species 161
5.1.4.	Roundwood and wood residues used as raw material by industry in 1978 and preliminary estimates for 1979, by branches of industry 162
5.1.5.	Consumption of domestic roundwood in 1960-79, by categories of consumption and by tree species 163

5.1.6.	Consumption of domestic roundwood by consumption categories, and the resulting total drain in 1960-80	164
5.1.7.	Consumption of domestic roundwood in 1978, by consumption categories and tree species, and the resulting total drain	165
5.1.8.	Total drain in 1960-79, by tree species	165
5.1.9.	Total drain in 1978, by owner groups and forestry board districts	166

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 1978	168
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 1979	169
5.2.3.	Total drain, allowable cut and forest balance in 1960-80, by tree species	170

6. PRODUCTION OF FOREST INDUSTRIES

6.1.1.	Production of forest industries in 1960-79	171
--------	--	-----

7. FOREIGN TRADE

7.1. *Exports*

7.1.1.	Exports of timber and forest industry products in 1960-79	172
7.1.2.	Exports of forest industry products in 1979, by countries and groups of countries	173
7.1.3.	Value of the exports of timber and forest industry products in 1965-79	174
7.1.4.	Distribution of exports in 1979, by countries and groups of countries	175
7.1.5.	Value of exports of forest industry products in 1976-79, by countries and groups of countries	176
7.1.6.	Value of exports of wood industry and pulp and paper industry products in 1979, by countries and groups of countries	177

7.2. *Imports*

7.2.1.	Imports of roundwood and wood residues in 1960-79	178
--------	---	-----

LIST OF FIGURES

1. Proportional ownership structure of forest land in 1971-76	71
2. Proportional ownership structure of volume with bark of the growing stock in 1971-76	71
3. Proportional ownership structure of annual growth of the growing stock in 1971-76	71
4. Mean annual growth of the growing stock on forest land in 1971-76 by forest owner groups	72
5. Mean volume of the growing stock on forest land in 1971-76 by forest owner groups	72
6. Proportional distribution of forestry land by land classes in 1971-76	93
7. Areas seeded and planted in 1950-79, by forest owner groups	93
8. Percentages of areas seeded and planted of total area seeded and planted in 1950-79. All forest owner groups	101
9. Seedling-stand improvement in 1950-79, by forest owner groups	101
10. Forest areas fertilized in 1950-79, by forest owner groups	111
11. Drainage area of forest drainage in 1950-79, by forest owner groups	111
12. Permanent forest-truck roads completed in 1950-79, by forest owner groups ..	111
13. Total costs of silvicultural and forest improvement work by forest owner groups in 1963-79 converted to 1979 money value	118
14. Commercial fellings in the cutting seasons 1964/65-1979/80. Total from stumpage sales and own forests as well as delivery sales	131
15. Stumpage prices in private forests in the cutting seasons 1949/50 to 1979/80 converted to 1980 money value. Old statistics	140
16. Consumption of domestic industrial roundwood by industries in 1960-80 ...	158
17. Consumption of industrial wood by industries in 1960-80	159
18. Composition of the total drain from Finland's forests in 1960-80	167

INLEDNING

1. Skogsreserven

1.1. -1.4. Skogsarealen och skogstillgångarna

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

Den VII riksskogstaxeringen igångsattes år 1977, varvid fältarbetet utfördes på Sydvästra-Finlands, Satakunta och Nyland-Tavastlands distriktsskogs nämnders områden. På Helsingfors distriktsskogs nämnds område utfördes fältarbetet åren 1977 och 1978. I landskapet Åland samt på Pirkka-Tavastlands och Södra Karelens distriktsskogs nämnders områden utfördes fältarbetet år 1978 och på Östra Tavastlands distriktsskogs nämnds område åren 1978 och 1979. På Södra Savolax och Östra Savolax distriktsskogs nämnders områden utfördes fältarbetet år 1979.

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 skogs-*

mark räknades sådana bergbundna och höls-triga marker, samt sandhedar jämte torvmarker, som vid inventeringstidpunkten, torvmarkerna således även i dikat tillstånd, förmådde producera ett tvinvuxet huvudsakligen klendimensionerat virkesförråd möjlig 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 vardera klassificeringarna.

Klassificeringen enligt den nya uppfattningen tillämpades i IV inventeringen sålunda att man särskiljde 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 tvinvuxna från de nästan trädlösa impedimenten. *Skogsmark*, *twinmark* 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 m³/ha med bark. På *twinmark* är beståndets tillväxt under ovannämnda förutsättningar 1,0-0,1 m³/ha och på *impediment* under 0,1 m³/ha.

Vid användning av inventeringsresultaten är det skäl att minnas att dessa inte utgör de aktuella karaktäristikas verkliga värden utan i dem ingår även i någon mån felaktigheter. Felen kan indelas i tillfälliga fel och systematiska fel. Ett tillfälligt fel uppstår emedan inventeringsresultaten utgör värderingar som beräknats på basen av prov. Det kan beräknas på basen av prov och anges som medel-

fel. Det i samband med V inventeringen beräknade medelfelet för skogsmark för hela landet utgör 0,46 % och medelfelet för skogsmarkens totala kubikmängd 0,71 %. På distriktsskogs nämndernas 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 som 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 klimatförändringar, avverkningsstyrka och skogsförbättrings verksamheten. Sålunda har värdet för den totala tillväxten i IV riksskogstaxeringen uppmätts till 49,7 milj. m³. 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. m³. Om man åter i den IV inventeringen hade använt den V inventeringens metod där man även försökte beakta tillväxten för de under mätningsspeleperioden avverkat träden så hade den uppmätta tillväxten beräknats till 51–52 milj. m³ och med beaktande av tillväxtvariationen till 54–55 milj. m³. Den V inventeringens tillväxt har uppskattats till 55,5 milj. m³ och den VI inventeringens till 57,4 milj. m³.

1.5. Frö- och plantproduktionen

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

Med i tabell 1.5.2. angivet ursprungsområde för ympar förstås växtområdet för mo-

derträden 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 avkomme försök), korsningsfrö, fröplantagefrö och plusträdsfrö, *bestandsfrö* omfattar frön av officiellt godkända plusbestånd (frötäcksbestånd), 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 1979 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.

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

Privata m.fl.: De egentliga privatskogsgäarna, samfälliga 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 1967–79 ingår dessutom sådana arbeten, som på eget initiativ utförts i skogsägarkategoriens privata m.fl. skogar utan ledning och uppsyn av privatskogsbrukets befrämjande organisationer.

Statistikens täckning är således inte helt fullständig. Arbeten som utförts på endel mindre skogsområden, som förvaltas av andra statliga ämbetsverk än de ovannämnda, ingår inte i denna statistik. I statistiken från åren 1950–66 fattas även sådana arbeten, som utförts utan ledning och uppsyn av privatskogsbrukets befrämjande organisationer

såväl i de egentliga privata skogarna som i de ovannämnda samfundens skogar. Statistiken för åren 1967–79 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 åtgärderna. Till fläckupptagning, bearbetning och upptagning av fåror räknas under åren 1966–79 på momarker med tjock råhumus och även på andra momarker utförd specialbehandling av markytan såsom upptagning av fåror genom plöjning och fräsning. Till samma grupp har räknats all på torvmarker och försumpade moar utförd upptagning av fåror genom plöjning och fräsning (dikning genom upptagning av ytvattenfåror) fastän fåror 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 kompletteringssådena och -planteringen. I tabell 1.6.5. framläggs statistik över beskogning och beskogning av åker år 1979. 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 1979 fram-

går 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 1966–79.

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, jända 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 1974–79 endast bredgödsling.

Tabellen 1.6.14. redovisar statistik för år 1979 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 skärmträdhygning räknas det skede av förnyelsemetoder med samma namn, där i beståndet kvarlämnas den slutliga tradmängd som behövs för förnyelse medels frö- och skärmträdsmetoden. Till övriga avverkningar hör sådana på skogsmark utförda avverkningar, som inte mera räknas till röjning och gallring i plantbestånd, ej heller till störskogsgallring och som inte har kunnat räknas till gallrings- och förnyelseavverkningar, t.ex. sådana avverkningar på skogsmark som föranletts av åker- eller tomtmarksröjning eller som föranletts av anläggning av vägar och bassängområden o.dyl.

I tabellerna 1.6.15.–1.6.21. redovisas statistik över skogsdikning samt rensning av skogsdiken. Tabellen 1.6.21. redovisar för totala mängden skogsdikningar som utförts i hela landet till slutet av år 1979.

I tabell 1.6.22. framläggs statistik över år 1979 färdigbyggda permanenta skogsvägar fördelad på vägtyper samt i tabell 1.6.23. statistik över byggnad av permanenta skogsvägar i hela landet åren 1950–79.

Med permanenta skogsvägar avses sådana åretom trafikerade vägar som byggts huvud-

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

1.7. Kostnaderna för skogsskötsel- och grundförbättringsarbetena

Matematiska avdelningen vid Skogsforskningsinstitutet har insamlat uppgifter om kostnaderna för skogsskötsel- och grundförbättringsarbetena i samband med uppgifter om arbetsprestationerna. Totalkostnaderna år 1979 fördelade på arbetslag och ägarekategorier framgår av tabell 1.7.1. Samma totalkostnader redovisas enligt arbetslag, ägarekategorier och distriktsskogs nämndernas områden i tabell 1.7.2. Med kostnader under något år förstås de kostnader som nämnda år uppstått i ifrågasvarande arbeten. De i tabellerna redovisade totalkostnaderna innehåller arbetstagarnas och arbetsledningens löner jämte sociala kostnader — men inte löner för administration eller övriga administrationskostnader — maskinkostnader, värdet av det frö-, plant-, gödselmedel- o.a. material som använts samt kostnaderna för hjälpmaterial, tillbehör o.a. för varje arbetslag specifika kostnader.

I tabell 1.7.4. redovisas för totalkostnadernas fördelning mellan olika finansieringsformer i skogsägarekategorins privata m.fl. skogar år 1979 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 1979, fördelade på arbetslag och distriktsskogs nämndernas områden.

I tabell 1.7.1. redovisade totalkostnader för beredning av förnyelseytor, skogsodling, plantskogsskötsel och skogsgödsling avser de i tidigare tabeller redovisade arbetsmängderna för samma år. Ifrågasvarande 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 ifrågasvarande tabeller, omfattar under ifrågasvarande år färdigställda företag, då däremot totalkostnaderna omfattar de penningbelopp som använts till skogsdikning och byggnad av skogsvägar under ifrågasvarande år. Därför har förfrågningar riktats till ifrågasvarande ämbetsverk, inrättningar och organisationer rörande områdesvisa enhetskostnader för olika skogsägarekategoriers skogsdikning och byggnad av skogsvägar i de företag som färdigställdes under år 1979. Enhetskostnaderna för dikning och byggnad av skogsvägar redovisas i tabeller 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 arbetslönnernas socialkostnader i enhetskostnaderna och arbetsledningens löner i enhetskostnaderna.

1.8. Skogsbränder

I tabell 1.8.1. redovisas skogsbrändernas antal samt avbränd areal i hela landet för åren 1952—80, medan tabell 1.8.2. framställer samma uppgifter för år 1980 uppdelade på län och antändningsorsaker.

Fram till år 1978 uppgjordes skogsbrandsstatistiken ur material insamlat av distriktsskogs nämnderna 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 räddningsavdelningen.

2. Arbetskraften

2.1. Skogsbrukets och flottningens arbetskraft och arbetsinsats

Tabellerna 2.1.1. och 2.1.2. grundar sig på statistik som ministeriet för samfärdsel

och allmänna arbeten uppgjort samt på Statistiska Centralbyråns publicerade statistik från år 1969. Tabellerna 2.1.3.—2.1.5. åter grundar sig på arbetskraftsministeriets (tidigare ministeriet för samfärdsl och allmänna arbeten) insamlade arbetskraftsstatistik över marknadsavverkningarna. Tabellerna 2.1.3. och 2.1.4. är uppgjorda särskilt för dessa skogsstatistiska publikationer på basen av det material som i tiden erhållits av ministeriet för samfärdsl och allmänna arbeten.

2.2. Arbetsolycksfall

Statistik över arbetsolycksfall år 1978 redovisas i tabellen 2.2.1.

3. Skogsbrukets produktion

3.1. Avverkningsvolymen

Arbetskraftsministeriets planeringsavdelning uppgör statistik över marknadsavverkningarna. Planeringsavdelningen publicerar statistik över marknadsavverkningen och marknadsavverkningarnas arbetskraftsstatistik månatligen i dublicerad form. Marknadsavverkningsstatistik redovisas i tabellerna 3.1.1.—3.1.5.

3.2. Lönerna

De uppgifter rörande skogsarbetarnas inkomster som redovisas i tabellerna 3.2.1.—3.2.3. baserar sig på skogslöneavdelningens vid social- och hälsovårdsministeriet, från och med år 1974 skogs- och jordbruksbyråns vid arbetarskyddsstyrelsen, insamlade statistik som utarbetats på grundval av lönestatistiskt material. Ända till år 1967 uppgjorde Socialforskningsbyrå på basen av insamlat material skogslönestatistik och publicerade den i Social Tidskrift. Från och med nämnda år uppgörs statistiken av pris- och inkomststatistiska byrå vid Statistikcentralen och resultaten publiceras som statistisk informationsdublikat. Lönestatistiska uppgifter uträknades och publicerades tidigare inom ramen för tre s.k. huvudområden. Från och med år 1967 publiceras uppgifterna inom ramen för fyra löneområden. I de nämnda publikationerna uppges även vid redovisningen av lönestatistiken antalet arbetare som ingått i stickprovet fördelade på arbets-

slag och områden. Uppgifterna för tabell 3.2.4. har erhållits från pris- och inkomststatistiska byrå vid Statistikcentralen.

3.3. Prisen

Metoden för uppgörande av råvirkets prisstatistik samt statistikens innehåll ändrades i början av kalenderåret 1978. Innehållet i samt beräkningsmetoden för *privatskogarnas gamla rotprisstatistik* har förklarats i tidigare årgångar av Skogsstatistisk årsbok. Rot- och leveransprisstatistik, som uppgjorts enligt den nya metoden och som gäller skogar av privat natur, publicerades första gången i Skogsstatistisk årsbok 1979 (jfr Folia Forestalia 430, tabell 3.3.1.). Härvid presenterades virkesslagsvis och fördelade på distriktskogsnämndernas områden rot- och leveransprisen i medeltal för förra och senare hälften av år 1978 och förra hälften av år 1979 samt för kalenderåret 1978 och avverkningsåret 1978/79.

Också privatskogarnas gamla rotprisstatistik har dock uppgjorts ännu för avverkningsåren 1978/79 och 1979/80, och för underlättande av jämförelser med prisuppgifterna i den nya statistiken presenteras den i denna årsboks tabeller 3.3.2., 3.3.3. och 3.3.4. fördelad på distriktsskogsnämndernas områden, virkesanskaffningsområden och län. I tabell 3.3.1. framställs dessutom en tidsserie beträffande rotprisen enligt den gamla metoden för avverkningsåren 1949/50—1979/80.

Den nya prisstatistiken, som gäller skogar av privat natur och som framställer de med de köpta virkesmängderna vägda medeltalen av rot- och leveransprisen för förra och senare hälften av år 1979 och förra hälften av år 1980 samt för kalenderåret 1979 och avverkningsåret 1979/80 fördelade på distriktskogsnämndernas områden, presenteras i tabell 3.3.5.

Den nya prisstatistiken gäller således råvirke som inköpts från skogar av privat natur. Råvirke inköpt från statsskogar i forststyrelsens besittning samt det råvirke industribolagen avverkat i sina egna skogar faller utanför statistiken. Statistikens alla medelprisen har vägts med de köpta virkesmängderna. Statistikens prisuppgifter avser de vid tidpunkter för råvirkesaffärerna gällande prisen. I prisuppgifterna ingår även olika pristilläg om vilka avtalats i affärerna fränsett tillägg för samarbetsområde. Statistiken ba-

serar sig på prismaterial insamlat från råvirkesköparna.

I tabell 3.3.6. presenteras länsvis medelvärden för den till skogsbeskattningen anknyttande virkeskubikmeterens bruttovärden (oreducerade värden) avverkningsåren 1965/66–1979/80. Såväl de länsvis beräknade som de hela landet gällande medelvärdena i tabellen utgör ovägda aritmetiska medeltal av virkeskubikmeterens bruttovärden för de olika kommunerna.

Tabell 3.3.7. redovisar länsvis (första rotprisområdet) medelvärden för skattekubikmeterens medelpenningvärden skatteåren 1966–1980. Även här utgör såväl de länsvis beräknade som de hela landet gällande medelvärdena ovägda aritmetiska medeltal av kommunernas motsvarande värden.

3.4. Produktionens värde

I tabellerna 3.4.1.–3.4.4. publiceras nationalinkomststatistik gällande skogshushållningen samt trä- och pappersindustrin. I tabell 3.4.1. framställs skogshushållningens värdeökning fördelad enligt produktionsbranscher, samt faktorinkomsterna fördelade enligt inkomsttyper. Dessutom upptages skilt för sig faktorinkomsterna beträffande virkets drivning och flottning. Denna produktionsbransch utgör cirka 90 procent av skogshushållningens värdeökning. Till skogshushållningens nationalproduktpost räknas inte den värdeökning som förorsakas av skogsdikning och byggnad av skogsvägar. Skogsdikning och byggnad av skogsvägar räknas till jord- och vattenbyggnadsverksamheten. I tabell 3.4.4. 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 ifrågasvarande 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 driftsö-

verskottet. Till driftsöverskottet hör rotnettointäkterna och intäkterna för leveransarbete samt bl.a. inkomster för hopsamlingsverksamhet och traktorföretagarnas inkomster. Löneberäkningen baserar sig på uppgifter om dagslönerna och sysselsättningsläget, medan arbetsgivarens socialskyddsavgifter uträknas på basen av lönesumman. Rotintäkterna uträknas så, att hyggesmängderna multipliceras med medelrotpriset. Vid 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 3.4.2. presenteras värdena för rotnettointäkterna och i tabell 3.4.3. värdena för rotbruttointäkterna för åren 1970–79, med samma skogsägargrupping (staten, industribolagen och enskilda m.fl.) som i statistiken över skogsvårds- och grundförbättringsarbetena i denna årsbok.

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

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

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

4. Skogsindustrins fjärrtransport av råvirke

I tabellerna 4.1.1.–4.1.4. 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 1978, ävensom preliminära uppskattningar för år 1979 och prognoser för år 1980. 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 1978 fördelade på distriktsskogs nämndernas områden och trädslag. I tabell 5.2.2. redovisas motsvarande förhandsuppskattning för år 1979.

Tabell 5.2.3. redovisar i form av tidsserier uppgifter om hela landets totalavgång, den planerade avverkningsmängden och skogsbalansen åren 1960–80. Uppgifterna om avgången grundar sig på avdelningens för skogsekonomi vid Skogsforskningsinstitutet undersökningar. Av tabellens fotnot 1 framgår vem som uppgjort den planerade avverkningsmängden för olika år.

6. Skogsindustrins produktion

Den statistik som redovisas i tabell 6.1.1.

över skogsindustrins produktion åren 1950–79 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 exportvolymen för råvirke och skogsindustriprodukter åren 1955–79. I tabell 7.1.2. åter redovisas skogsindustriprodukternas exportvolymen år 1979 fördelade på länder och grupper av länder. I tabell 7.1.3. framgår exportvärdet av i tabell 7.1.1. redovisade produkter fördelade på produkter och produktgrupper fr.o.m. år 1960. Tabellerna 7.1.4. – 7.1.6. redovisar statistik över exportens värde fördelat på konsumtionsländer och grupper av länder.

7.2. Importen

Uppgifterna i tabell 7.2.1., som redovisar vårt lands import av rå- och avfallsvirke åren 1955–79, baseras i huvudsak på utrikeshandelsstatistiken, men är till vissa delar justerade genom tilläggsförfrågningar på åtgärd av avdelningen för skogsekonomi vid Skogsforskningsinstitutet.

TABELLFÖRTECKNING

1. SKOGSTILLGÅNGARNA

1.1. Skogsareal

1.1.1.	Landarealens fördelning på ägoslag enligt riksskogstaxeringarna åren 1952-53 och 1960-63	54
1.1.2.	Markklasserna i landets södra och norra hälfter och i hela landet enligt riksskogstaxeringarna åren 1963-70 och 1971-76	54
1.1.3.	Markklasserna fördelade på distriktsskogs nämndernas områden enligt riksskogstaxeringen åren 1971-76	55
1.1.4.	Markklasserna fördelade på distriktsskogs nämndernas områden enligt riksskogstaxeringen åren 1977-79	56
1.1.5.	Skogsbruksmarkens fördelning på momarker och torvmarker inom distriktsskogs nämndernas områden enligt riksskogstaxeringen åren 1971-76	57
1.1.6.	Momarker och torvmarker samt deras dikningstillstånd på skogs- och tvinmark och impediment fördelade på distriktsskogs nämndernas områden åren 1977-79	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 distriktsskogs nämndernas områden	60
1.1.9.	Skogsmarkens fördelning på skatteklasser enligt riksskogstaxeringen åren 1977-79 inom distriktsskogs nämndernas 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 1980 fördelade på distriktsskogs nämndernas områden	63

1.2. Skogarnas virkesförråd

1.2.1.	Åldersstrukturen i bestånd på skogsmark fördelad på distriktsskogs nämndernas områden åren 1971-76. Samtliga trädslag	64
1.2.2.	Åldersstrukturen i bestånd på skogsmark fördelad på distriktsskogs nämndernas områden åren 1977-79	65
1.2.3.	Trädslagsdominansen i skogar på skogsmark fördelad på distriktsskogs nämndernas områden åren 1971-76	66
1.2.4.	Trädslagsdominansen i skogar på skogsmark åren 1977-79 fördelad på distriktsskogs nämndernas områden	67
1.2.5.	Virkesförrådets totalvolym fördelad på trädslag och distriktsskogs nämndernas områden åren 1971-76	68
1.2.6.	Virkesförrådets totalvolym fördelad på trädslag och distriktsskogs nämndernas områden åren 1977-79	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 distriktsskogs nämndernas områden åren 1971-76, 1977-79, 1960-63 och 1963-70	70
1.2.9.	Medelkubikmängden på skogsmark fördelad på utvecklingsklasser och ägarkategorier i landets södra och norra hälfter och i hela landet enligt riksskogstaxeringen åren 1971-76	73
1.2.10.	Fördelningen av virkesförrådets volym med bark på trädslag enligt ägarkategorier i landets södra och norra hälfter samt i hela landet åren 1971-76	74
1.2.11.	Fördelning av virkesförrådets volym med bark på ägarkategorier åren 1951-76	74
1.2.12.	Virkesförrådets grovleksstruktur fördelad på trädslag och distriktsskogs nämndernas områden åren 1971-76	75
1.2.13.	Utvecklingsklasserna i bestånd på skogsmark fördelade på ägarkategorier i landets södra	

	och norra hälften och i hela landet åren 1971-76	76
1.2.14.	Utvecklingsklasserna i bestånd på skogsmark fördelade på distriktsskogs nämndernas områden åren 1971-76	77
1.2.15.	Utvecklingsklasserna i bestånd på skogsmark fördelade på distriktsskogs nämndernas områden åren 1977-79	78
 <i>1.3. Skogarnas tillväxt</i>		
1.3.1.	Virkesförrådets totala tillväxt fördelad på träds lag i landets södra och norra hälften och i hela landet åren 1951-76	79
1.3.2.	Virkesförrådets totala tillväxt fördelad på träds lag och distriktsskogs nämndernas områden åren 1971-76	80
1.3.3.	Virkesförrådets totala tillväxt på skogs- och tvinmark fördelad på träds lag och distriktsskogs nämndernas områden åren 1977-79	81
1.3.4.	Virkesförrådets medeltillväxt fördelad på distriktsskogs nämndernas områden åren 1951-53, 1963-70 och 1971-76	82
1.3.5.	Virkesförrådets medeltillväxt på skogsmark fördelad på ägarkategorier åren 1971-76	82
1.3.6.	Virkesförrådets årliga tillväxt fördelad på träds lag och ägarkategorier åren 1971-76	83
 <i>1.4. Skogarnas tillstånd</i>		
1.4.1.	Beståndens skick på skogsmark fördelat på ägarkategorier i landets södra och norra hälften samt i hela landet åren 1971-76 (exkl. naturskyddsområden)	84
1.4.2.	Beståndens skick på skogsmark fördelat på distriktsskogs nämndernas områden åren 1971-76	85
1.4.3.	Beståndens skick på skogsmark fördelat på distriktsskogs nämndernas områden åren 1977-79	86
 <i>1.5. Frö- och plantproduktion</i>		
1.5.1.	Av Skogsforskningsinstitutet inregistrerade frötäcks bestånd och stamboksträd vid utgången av år 1979 fördelade på träds lag och lokaliseringsområden	87
1.5.2.	Sticklingar fördelade på ursprungsområden i fröplantager som anlagts intill utgången av år 1979 enligt rapporter som ingått till skogs genetiska registret vid Skogsforskningsinstitutet	88
1.5.3.	Plantskolornas effektiva areal vid utgången av år 1980 fördelad på friland och planthusareal enligt ägarkategorier	89
1.5.4.	Frölager av skogsträd vid utgången av år 1979 fördelat på frönas ursprungsområden och kvalitetsklasser	89
1.5.5.	Plantmängder som överlåtits från plantskolorna för skogsodling år 1980 fördelad på träds lag och plantskolornas ägaregrupper	90
 <i>1.6. Skogsvårds- och grundförbättrings arbeten</i>		
1.6.1.	Iordningställande av förnyelseområden fördelade på ägarkategorier åren 1950-79 (själv-sådd och kultur)	91
1.6.2.	Iordningställande av förnyelseområden år 1979 fördelade på distriktsskogs nämndernas områden och ägarkategorier (självsådd och kultur)	92
1.6.3.	Skogsodling fördelad på ägarkategorier åren 1950-79	94
1.6.4.	Skogsodling fördelad på distriktsskogs nämndernas områden och ägarkategorier år 1979	95
1.6.5.	Beskogning och åkerbeskogning år 1979 fördelade på ägarkategorier och distriktsskogs nämndernas områden	96
1.6.6.	För skogsplantering använd plantmängd år 1979 fördelad på ägarkategorier, träds lag och distriktsskogs nämndernas områden	97
1.6.7.	För kompletteringsplanering år 1979 använd plantmängd fördelad på ägarkategorier, träds lag och distriktsskogs nämndernas områden	98
1.6.8.	För skogssådd år 1979 använd frömängd fördelad på ägarkategorier och distriktsskogs nämndernas områden	99
		39

1.6.9.	För kompletteringsodling använd frö- och plantmängd åren 1967–79 fördelad på skogsägarkategorier	99
1.6.10.	Plantskötselåtgärder fördelade på ägarkategorier åren 1950–79	100
1.6.11.	Plantskötelåtgärder år 1979 fördelade på ägarkategorier och distriktsskogs nämndernas områden	100
1.6.12.	Skogsgödning år 1979 fördelad på ägarkategorier och distriktsskogs nämndernas områden ..	102
1.6.13.	Skogsgödning fördelad på ägarkategorier åren 1950–79	103
1.6.14.	Med olika avverkningsått behandlade arealer i skogsmerkantila avverkningar på skogsmark och tvinmark år 1979 fördelade på ägarkategorier och distriktsskogs nämndernas områden ..	104
1.6.15.	Skogsdikningen i hela landet fördelad på ägarkategorier åren 1950–79	106
1.6.16.	År 1979 färdigställd skogsdikning fördelad på grävsått, ägarkategorier och distriktsskogs nämndernas områden samt siffror för hela landet för åren 1965–78	107
1.6.17.	År 1979 färdigställd skogsdikning fördelad på ägarkategorier och distriktsskogs nämndernas områden	108
1.6.18.	Rensning av skogsdiken fördelad på ägarkategorier och distriktsskogs nämndernas områden år 1979	108
1.6.19.	Rensning av skogsdiken fördelad på ägarkategorier i hela landet åren 1950–79	109
1.6.20.	Kompletteringsdikning år 1979 fördelad på skogsägarkategorier och distriktsskogs nämndernas områden	109
1.6.21.	Totala mängden skogsdikningar som utförts intill utgången av år 1979 fördelade på ägarkategorier och distriktsskogs nämndernas områden	110
1.6.22.	Byggnad av permanenta skogsvägar. År 1979 färdigställda skogsvägar fördelade på vägtyper, skogsägarkategorier och distriktsskogs nämndernas områden	112
1.6.23.	Byggnad av permanenta skogsvägar i hela landet åren 1950–79 fördelad på ägarkategorier	113

1.7. Kostnaderna för skogsvårds- och grundförbättringsarbeten

1.7.1.	Totalkostnaderna för skogsvårds- och grundförbättringsarbeten år 1979 fördelade på distriktsskogs nämndernas områden och skogsägarkategorier	114
1.7.2.	Totalkostnaderna för skogsvårds- och grundförbättringsarbeten år 1979 fördelade på distriktsskogs nämndernas områden och skogsägarkategorier	115
1.7.3.	Totalkostnaderna för skogsvårds- och grundförbättringsarbeten åren 1963–79 fördelade på skogsägarkategorier	117
1.7.4.	Finansieringssätten för i skogsägargruppens privata m.fl. skogar år 1979 utförda skogsvårds- och grundförbättringsarbeten	119
1.7.5.	Statslån och understöd som använts för skogsvårds- och grundförbättringsarbeten år 1979 i skogsägargruppens privata m.fl. skogar fördelade på arbetslag och distriktsskogs nämndernas områden	120
1.7.6.	Genomsnittliga enhetskostnader för skogsvårdsarbeten år 1979 fördelade på ägarkategorier ..	121
1.7.7.	Enhetskostnaderna för år 1979 färdigställd skogsdikning fördelade på grävsått och distriktsskogs nämndernas områden	122
1.7.8.	Enhetskostnaderna för år 1979 färdigställd byggnad av permanenta skogsvägar fördelade på vägtyper och distriktsskogs nämndernas områden	123

1.8. Skogsbränder

1.8.1.	Skogsbränder i hela landet åren 1952–80	124
1.8.2.	Skogsbränder år 1980 enligt antändningsorsak fördelade på län	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 1961–79 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 1959–79 på grundval av förfrågningar rörande arbetskraften	127
2.1.3.	Arbetskraften i marknadsavverkningar vid utgången av avverkningsårets maximimånad åren 1951–65 fördelad på arbetslag	128

2.1.4.	Arbetsinsatsen i marknadsavverkningar fördelad på arbetslag åren 1951-64	128
2.1.5.	Arbetskraften i marknadsavverkningar avverkningsåren 1978/79 och 1979/80	129
2.2. <i>Arbetsolycksfall</i>		
2.2.1.	Arbetsolycksfall i skogshushållning och flottning år 1978	130
3. SKOGSHUSHÅLLNINGENS PRODUKTION		
3.1. <i>Avverkningsvolym</i>		
3.1.1.	Marknadsavverkningar sammanlagt i rotaffärer och egna skogar samt leveransaffärer från juli 1964 till juni 1980	132
3.1.2.	Marknadsavverkningar i rotaffärer och egna skogar från juli 1964 till juni 1980	133
3.1.3.	Marknadsavverkningar i rotaffärer från juli 1970 till juni 1980	134
3.1.4.	Marknadsavverkningar i egna skogar från juli 1970 till juni 1980	135
3.1.5.	Marknadsavverkningar i leveransaffärer från juli 1964 till juni 1980	136
3.2. <i>Löner</i>		
3.2.1.	Med motorsåg utrustade skogsarbeters genomsnittliga dagsförtjänst i ackordarbete fördelad på löneområden år 1979 samt hela landet åren 1959-78	137
3.2.2.	Genomsnittlig timförtjänst för skogsarbete med tidslön fördelad på löneområden år 1979 och i hela landet åren 1967-78	137
3.2.3.	Genomsnittlig timförtjänst för flottningsarbetare fördelad på löneområden under andra och tredje kvartalet år 1979. Regelbundet arbetstid och övertid	138
3.2.4.	Förtjänstnivåindex för löntagare inom skogshushållningen samt inom samtliga näringsgrenar år 1964-79	138
3.3. <i>Prisen</i>		
3.3.1.	Rotprisen i privatskogarna avverkningsåren 1949/50-1979/80. Gammal statistik	139
3.3.2.	Rotprisen i privatskogarna avverkningsåren 1978/79 och 1979/80 fördelade på distriktskogsnämndernas områden. Gammal statistik	141
3.3.3.	Rotprisen i privatskogarna avverkningsåren 1978/79 och 1979/80 fördelade på virkesanskaffningsområden. Gammal statistik	142
3.3.4.	Rotprisen i privatskogarna avverkningsåren 1978/79 och 1979/80 fördelade på län. Gammal statistik	142
3.3.5.	Rot- och leveransprisen i privatskogarna kalenderåret 1979 och avverkningsåret 1979/80 fördelade på distriktskogsnämndernas områden. Ny statistik	143
3.3.6.	Medelvärdena för virkeskubikmeterns bruttovärden avverkningsåren 1965/66-1979/80 ...	150
3.3.7.	Medelvärdena för skattekubikmeterns genomsnittliga penningvärden skatteåren 1966-80 fördelade på län. Första rotprisområdet	151
3.4. <i>Produktionens värde</i>		
3.4.1.	Skogshushållningens värdeökning och inhemska faktorinkomster från skogshushållningen åren 1965-1979	152
3.4.2.	Nettorotinkomster åren 1965-79 fördelade på skogsägarekategorier	153
3.4.3.	Bruttorotinkomster åren 1965-79 fördelade på skogsägarekategorier	153
3.4.4.	Finlands bruttonationalprodukt (BNP) och skogsbrukets och trä- och pappersindustrins samt jordbrukets andelar därav åren 1965-79	154
4. TRANSPORT AV RÅVIRKE		
4.1. <i>Skogsindustrins fjärrtransport av råvirke</i>		
4.1.1.	Till skogsindustriologen år 1979 på bolagens egen och säljarnas försorg levererade rå- och avfallsvirkesmängder fördelade på transportsätt och områden	155

4.1.2.	Till skogsindustribolagen år 1979 på bolagens egen och säljarnas försorg transporterade och frambefordrade rå- och avfallsvirkesmängder fördelade på virkesslag och områden	155
4.1.3.	Genomsnittliga transportsträckor i skogsindustrins egna fjärrtransporter av rå- och avfallsvirke år 1979 fördelade på virkesslag och transportsätt	156
4.1.4.	Genomsnittliga enhetskostnader i skogsindustrins fjärrtransporter av råvirke år 1979 fördelade på virkesslag och transportsätt	156

5. VIRKESFÖRBRUKNING OCH SKOGSBALANS

5.1. Virkesförbrukning

5.1.1.	Industrins förbrukning av gagnvirke åren 1960–79 fördelad på industribranscher	157
5.1.2.	Industrins totala förbrukning av gagnråvirke och avfallsvirke åren 1960–80	160
5.1.3.	Industrins förbrukning av gagnråvirke år 1978 fördelad på industribranscher och trädslag	161
5.1.4.	Rå- och avfallsvirke som industrin förbrukat som råämne år 1978 fördelat på industribranscher samt förhandsuppskattning för år 1979	162
5.1.5.	Förbrukning av inhemsk råvirke åren 1960–80 fördelad på förbrukningsgrupper och trädslag	163
5.1.6.	Förbrukning av inhemskt råvirke fördelad på förbrukningsgrupper och på denna bas beräknad avgång åren 1960–80	164
5.1.7.	Förbrukning av inhemskt råvirke och på denna bas beräknad avgång år 1978 fördelad på trädslag och förbrukningsgrupper	165
5.1.8.	Totalavgång åren 1960–79 fördelad på trädslag	165
5.1.9.	Totalavgång år 1978 fördelad på ägarkategorier och distriktsskogsnämndernas områden	166

5.2. Skogsbalans

5.2.1.	På basen av råvirkesförbrukningen beräknad totalavgång, beräknad avverkningsmängd och skogsbalans fördelade på trädslag och distriktsskogsnämndernas områden år 1978	168
5.2.2.	På basen av råvirkesförbrukningen beräknad totalavgång, beräknad avverkningsmängd och skogsbalans fördelade på trädslag och distriktsskogsnämndernas områden 1979.	169
5.2.3.	Totalavgång, beräknad avverkningsmängd och skogsbalans åren 1960–80 trädslagsvis	170

6. SKOGSINDUSTRINS PRODUKTION

6.1.1.	Skogsindustrins produktion åren 1950–79	171
--------	---	-----

7. UTRIKESHANDEL

7.1. Export

7.1.1.	Exportvolymen av trävaror och skogsindustriprodukter åren 1960–79	172
7.1.2.	Exportvolymen av skogsindustrins produkter fördelad på länder och grupper av länder år 1979	173
7.1.3.	Exportvärdet av trävaror och skogsindustriprodukter åren 1965–79	174
7.1.4.	Exportens fördelning på länder och grupper av länder år 1979	175
7.1.5.	Exportvärdet av skogsindustriprodukter fördelat på länder och grupper av länder åren 1976–79	176
7.1.6.	Exportvärdet av skogsindustriprodukter fördelat på länder och grupper av länder år 1979	177

7.2. Import

7.2.1.	Import av rå- och avfallsvirke åren 1960–79	178
--------	---	-----

BILDFÖRTECKNING

1. De olika skogsägarkategoriernas relativa andelar av skogsmarkens areal åren 1971-76	71
2. De olika skogsägarkategoriernas relativa andelar av virkesförrådets volym med bark åren 1971-76	71
3. De olika skogsägarkategoriernas relativa andelar av virkesförrådets årliga totala volymtillväxt åren 1971-76	71
4. Virkesförrådets medeltillväxt på skogsmark åren 1971-76 fördelad på ägarkategorier	72
5. Virkesförrådets medelvolym på skogsmark åren 1971-76 fördelad på ägarkategorier	72
6. Skogsbruksmarkens fördelning klassvis åren 1971-76	72
7. Skogsodlingsarealerna åren 1950-79 fördelade på ägarkategorier	93
8. Sådd- och planteringsarealernas relativa andelar av hela skogsodlingsarealen åren 1950-79. Samtliga ägarkategorier	93
9. Plantskötselarealerna åren 1950-79 fördelade på ägarkategorier	101
10. Skogsgödslingsarealerna åren 1950-79 fördelade på ägarkategorier	101
11. Genom skogsdikning torrlagd areal åren 1950-79 fördelad på ägarkategorier ..	111
12. Byggnad av permanenta skogsbilvägar åren 1950-79 fördelad på ägarkategorier	111
13. Totalkostnaderna för skogsvårds- och grundförbättringsarbeten åren 1963-79 omvandlade till 1979 års penningvärde	118
14. Marknadsavverkningar sammanlagt i rotaffärer och egna skogar samt i leveransaffärer avverkningsåren 1964/65-1979/80	131
15. Rotprisen i privatskogarna drivningsåren 1949/50 - 1979/80 omvandlade till 1980 års penningvärde. Gammal statistik	140
16. Industrins förbrukning av inhemskt gagnråvirke åren 1960-80	158
17. Industrins förbrukning av gagnvirke åren 1960-80	159
18. Avgångens struktur i Finlands skogar åren 1960-80	167

LÄHDELUETTELO – SOURCES

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

- ILVESSALO, Y. 1957. Suomen metsät metsänhoitolautakuntien toiminta-alueittain. Valtakunnan metsien inventointin tuloksia. Summary: The forests of Finland by Forestry Board Districts. Results of the National Forest Inventory. Commun. Inst. For. Fenn. 47.3. Helsinki.
- ILVESSALO, Y. 1963. IV valtakunnan metsien inventointi. 2. Maan eteläpuoliskon metsänhoitolautakuntien alueryhmät. Summary: Fourth National Forest Inventory. 2. Southern Forestry Board Districts. Commun. Inst. For. Fenn. 57.4. Helsinki.
- KUUSELA, K. 1965. Etelä-Pohjanmaan ja Vaasan metsänhoitolautakunnan alueen metsävarat vuoden 1963 koeinventoinnin tulosten mukaan. Summary: Forest resources in the Forestry Board Districts of Etelä-Pohjanmaa and Vaasa according to the experimental inventory of 1963. Folia For. 8. Helsinki.
- KUUSELA, K. 1966. Ålands skogar 1963–64. Folia For. 21. Helsinki.
- KUUSELA, K. 1967. Helsingin, Lounais-Suomen, Satakunnan, Uudenmaan-Hämeen, Pohjois-Hämeen ja Itä-Hämeen metsävarat vuosina 1964–65. Summary: Forest resources in the Forestry Board Districts of Helsinki, Uusimaa-Häme, Pohjois-Häme and Itä-Häme in 1964–65. Folia For. 27. Helsinki.
- KUUSELA, K. 1970. Suomen eteläpuoliskon metsävarat 1964–68 ja niiden kehittyminen. Summary: Forest resources in southern half of Finland in 1964–68 and their development. Commun. Inst. For. Fenn. 71.1. Helsinki.
- KUUSELA, K. 1972. Suomen metsävarat ja metsien omistus 1964–70 sekä niiden kehittyminen 1920–70. Summary: Forest resources and ownership in Finland 1964–70 and their development 1920–70. Commun. Inst. For. Fenn. 76.5. Helsinki.
- KUUSELA, K. 1977. Suomen metsien kasvu ja puutavaralajirakenne sekä niiden alueellisuus vuosina 1970–76. Summary: Increment and timber assortment structure and their regionality of the forests of Finland in 1970–76. Folia For. 320. Helsinki.
- KUUSELA, K. 1978. Suomen metsävarat ja metsien omistus 1971–76. Summary: Forest resources and ownership in Finland 1971–76. Commun. Inst. For. Fenn. 93.6. Helsinki.
- KUUSELA, K. & SALMINEN, S. 1976. Pohjois-Karjalan metsävarat vuosina 1973–74, Etelä-Pohjanmaan, Vaasan ja Keski-Pohjanmaan vuonna 1974, sekä Kainuun ja Pohjois-Pohjanmaan vuonna 1975. Summary: Forest resources in the Forestry Board Districts of Pohjois-Karjala in 1973–74, Etelä-Pohjanmaa, Vaasa and Keski-Pohjanmaa in 1974, Kainuu and Pohjois-Pohjanmaa in 1975. Folia For. 274. Helsinki.
- KUUSELA, K. & SALMINEN, S. 1978. Koillis-Suomen metsävarat vuonna 1976 ja Lapin metsävarat vuosina 1970 ja 1974–76. Summary: Forest resources in the Forestry Board Districts of Koillis-Suomi in 1976 and Lappi in 1970 and 1974–76. Folia For. 337. Helsinki.
- KUUSELA, K. & SALMINEN, S. 1981. Ahvenanmaan maakunnan ja maan yhdeksän eteläisimmän piirimetsälautakunnan alueen metsävarat 1977–1979. Summary: Forest resources in the Province of Ahvenanmaa and the nine southernmost Forestry Board Districts of Finland 1977–1979. Folia For. 446. Helsinki.
- KUUSELA, K. & SALOVAARA, A. 1968. Etelä-Savon, Etelä-Karjalan, Itä-Savon, Pohjois-Karjalan, Pohjois-Savon ja Keski-Suomen metsävarat vuosina 1966–67. Summary: Forest resources in the Forestry Board Districts of Etelä-Savo, Etelä-Karjala, Itä-Savo, Pohjois-Karjala, Pohjois-Savo and Keski-Suomi in 1966–67. Folia For. 42. Helsinki.
- KUUSELA, K. & SALOVAARA, A. 1969. Etelä-Pohjanmaan, Vaasan ja Keski-Pohjanmaan metsävarat vuonna 1968. Summary: Forest resources in the Forestry Board Districts of Etelä-Pohjanmaa, Vaasa and Keski-Pohjanmaa in 1968. Folia For. 62. Helsinki.
- KUUSELA, K. & SALOVAARA, A. 1971. Kainuun, Pohjois-Pohjanmaan, Koillis-Suomen ja Lapin metsävarat vuosina 1969–70. Summary: Forest resources in the Forestry Board Districts of Kainuu, Pohjois-Pohjanmaa, Koillis-Suomi and Lappi in 1969–70. Folia For. 110. Helsinki.
- KUUSELA, K. & SALOVAARA, A. 1974. Ahvenanmaan maakunnan, Helsingin, Lounais-Suomen, Satakunnan, Uudenmaan-Hämeen, Pirkka-Hämeen, Itä-Hämeen, Etelä-Savon ja Etelä-Karjalan piirimetsälautakunnan metsävarat vuosina 1971–72. Summary: Forest resources in the district of Ahvenanmaa, and the Forestry Board Districts of Helsinki, Lounais-Suomi, Satakunta, Uusimaa-Häme, Pirkka-Häme, Itä-Häme, Etelä-Savo and Etelä-Karjala in 1971–72. Folia For. 191. Helsinki.
- KUUSELA, K. & SALOVAARA, A. 1974. Etelä-Karjalan, Pohjois-Savon, Keski-Suomen ja Itä-Savon metsävarat vuonna 1973. Summary: Forest resources in the Forestry Board Districts of Etelä-Karjala, Pohjois-Savo, Keski-Suomi and Itä-Savo in 1973. Folia For. 207. Helsinki.

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

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

Tietoja antaneet: — Data supplied by: Metsäntutkimuslaitoksen metsänarvioimisen tutkimusosasto, maatalousministeriön luonnonvarainhoitotoimisto.

1.5. SIEMEN- JA TAIMITUOTANTO — SEED AND SEEDLING PRODUCTION

Tietoja antaneet: — Data supplied by: Metsätalouden siemen- ja taimilautakunta sekä Metsäntutkimuslaitoksen metsänjalostuksen tutkimusosasto.

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

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

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

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

LINNAMES, 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). Yearbook of forest statistics 1968 (1969, 1970, 1971, 1972, 1973, 1974, 1975,

1976, 1977–1978, 1979). Folia For. 70 (96, 130, 165, 195, 225, 255, 295, 345, 375, 430). 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). 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 kuivatusosasto, metsähallituksen laskenta- ja tilastotoimisto, Metsäntutkimuslaitoksen kokeilualueosasto, puolustusministeriön metsätoimisto, Suomen Metsäteollisuuden Keskusliiton metsäosasto.

1.8. METSÄPALOT — FOREST FIRES

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

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

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

Tilastokeskuksen tilastotiedotuksia. (Eri vuosilta).

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

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

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

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

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

2.2. TYÖTAPATURMAT — INDUSTRIAL ACCIDENTS

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

3.1. HAKKUUMÄÄRÄ — *COMMERCIAL FEL- LINGS*

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

Tietoja antanut: — Data supplied by: Työvoimaministeriön suunnitteluosasto.

3.2. PALKAT — *WAGES AND SALARIES*

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

Tilastokeskuksen palkkatiedotuksia. (Monisteita eri vuosilta).

Tilastokeskuksen tilastotiedotuksia. (Monisteita eri vuosilta).

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

3.3. HINNAT — *PRICES*

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

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

3.4. TUOTANNON ARVO — *VALUE OF THE PRODUCTION*

Tietoja antanut: — Data supplied by: Metsäntutkimuslaitoksen matemaattinen osasto ja 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 utili-

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

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

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

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

5.2. METSÄTASE — *FOREST BALANCE*

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

ERVASTI, S. & KUUSELA, K. 1975. Suomen metsätase vuosina 1965–72 ja metsäteollisuuden raaka-ainenäköymät 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. & NYSSÖNEN, A. 1961. Metsiämme 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). 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). 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). Folia For. 67 (90, 127, 166, 205, 219, 277, 308, 330, 376, 411, 465). Helsinki.

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

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

6. METSÄTEOLLISUUDEN TUOTANTO - PRODUCTION OF FOREST INDUSTRIES

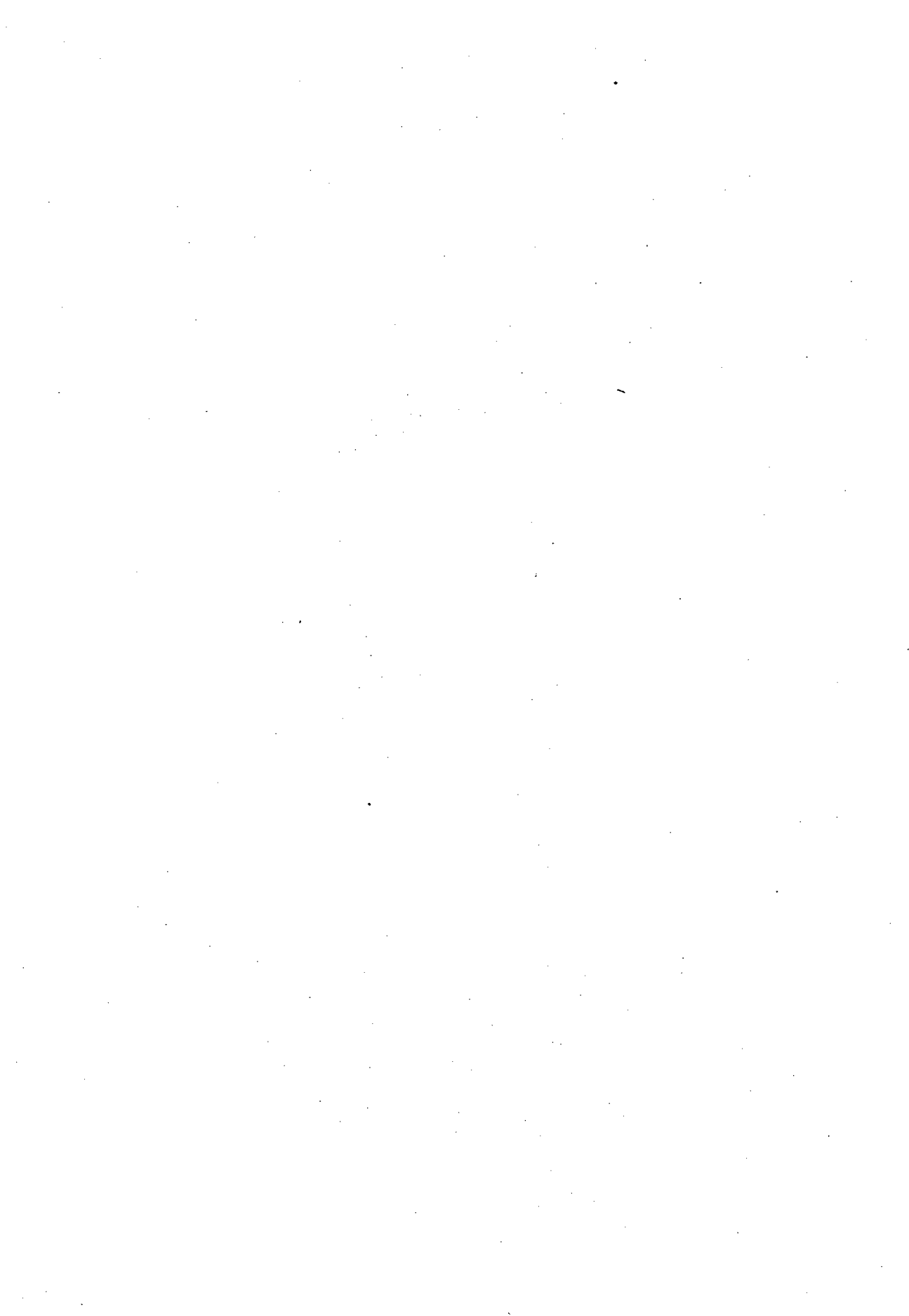
TEOLLISUUSTILASTO. (Eri vuosilta). Suomen virallinen tilasto XVIII A. Industrial Statistics of Finland. (Different years). Official Statistics of Finland XVIII A. Helsinki.

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

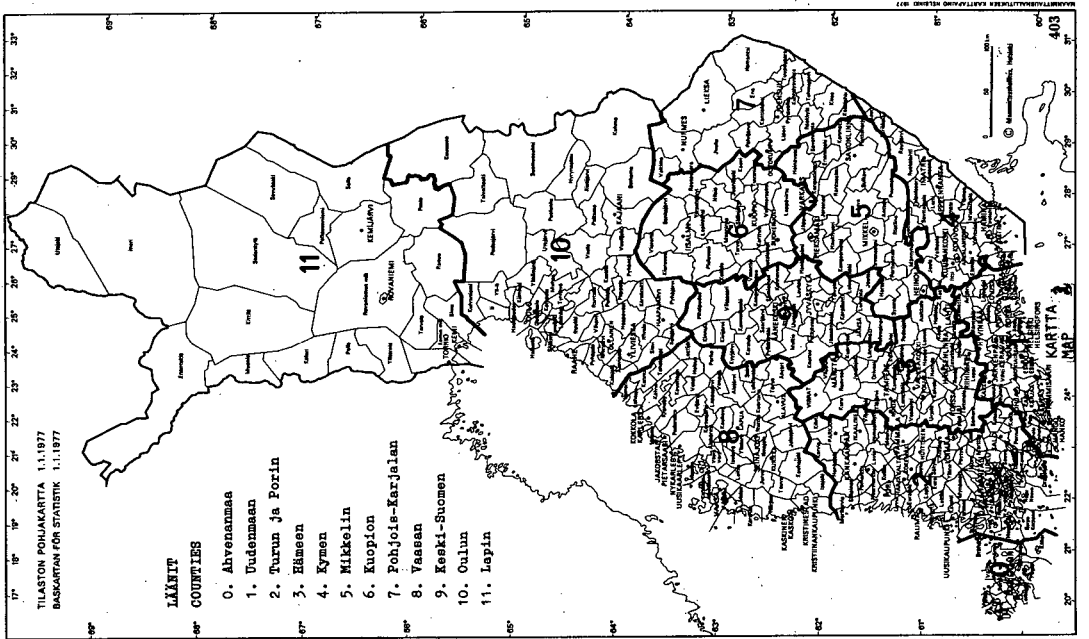
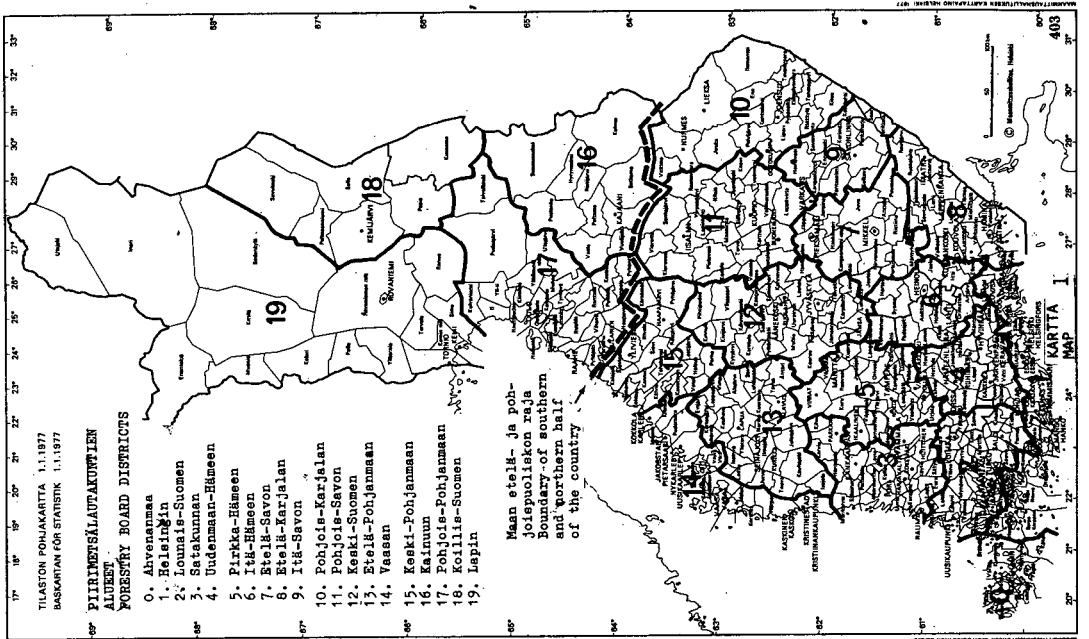
7.1.-7.2. VIENTI JA TUONTI - EXPORTS AND IMPORTS

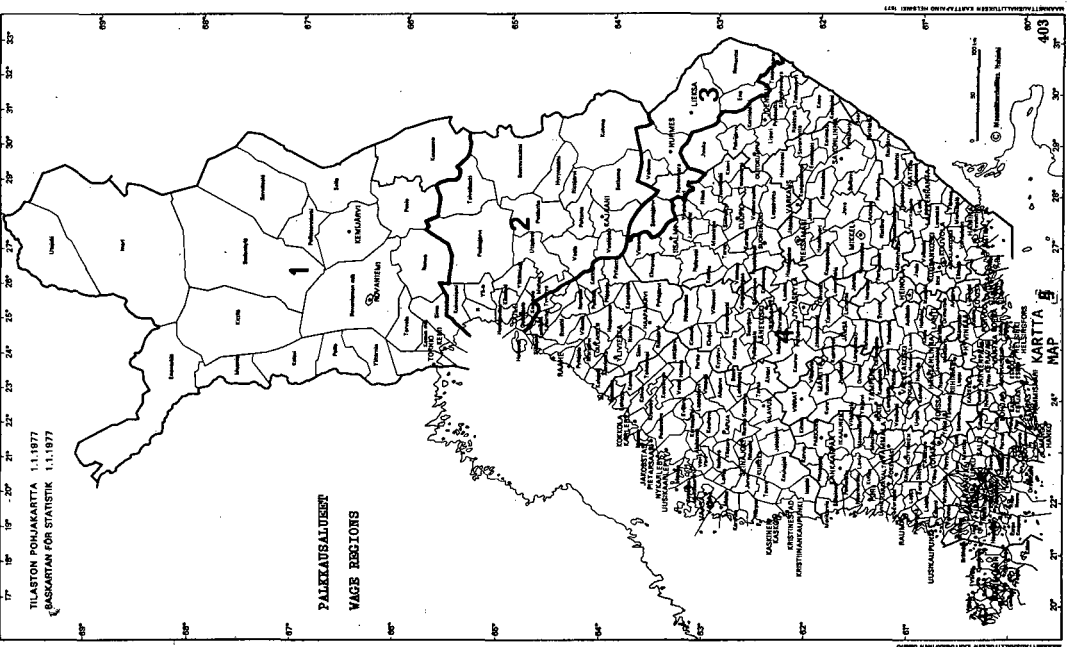
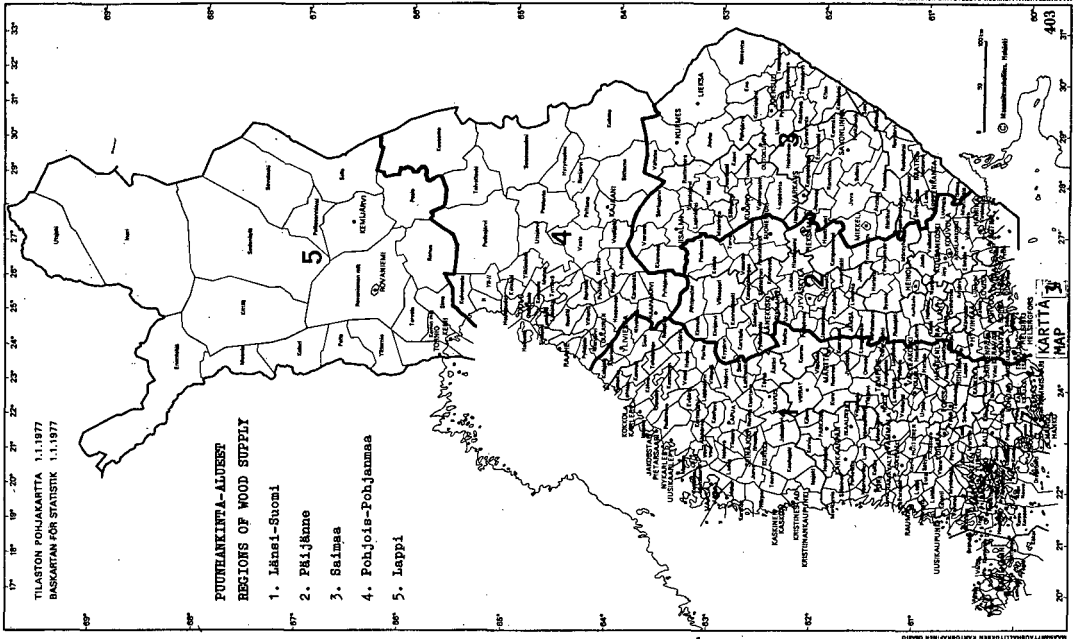
ULKOMAANKAUPPA. Vuosijulkaisu (Eri vuosilta). Suomen virallinen tilasto I A. Foreign Trade (Different years). Official Statistics of Finland I A. Helsinki.

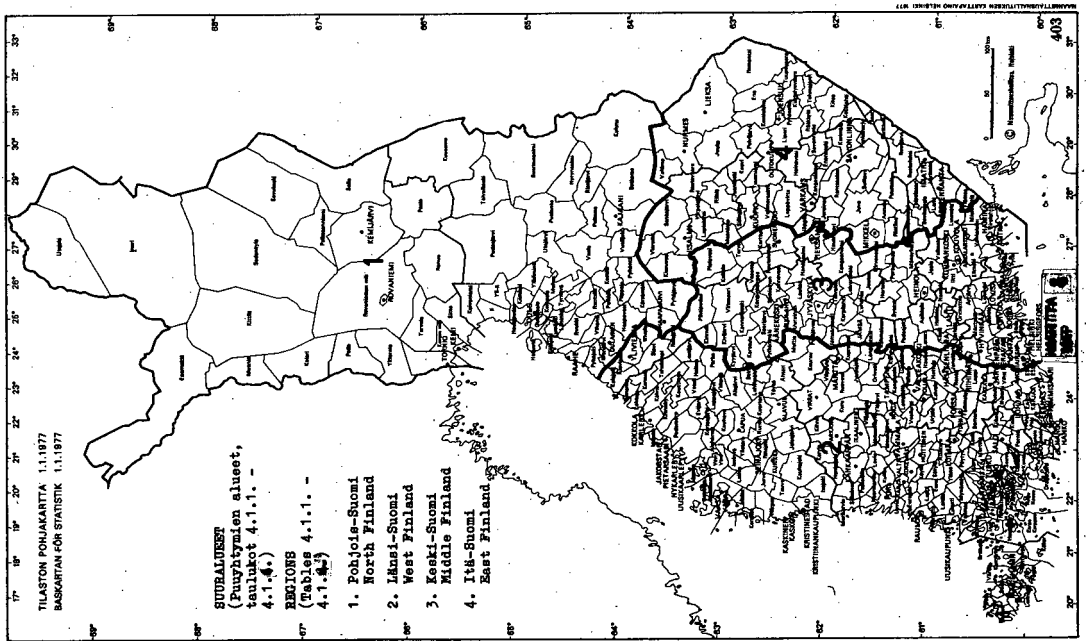
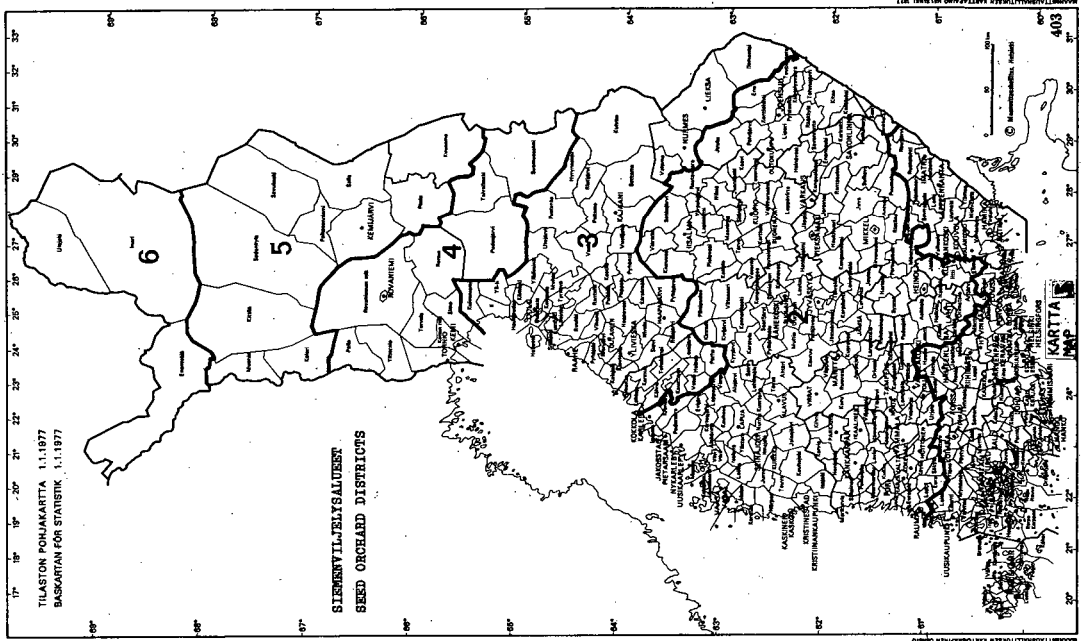
Tietoja antaneet: - Data supplied by: Suomen Metsäteollisuuden Keskusliiton taloudellinen tutkimusosasto ja tilasto-osasto, tullihallituksen tilastotoimisto sekä Metsäntutkimuslaitoksen metsäekonomian tutkimusosasto.



Kartat Maps







Taulukot Tables

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

Vanha metsämaa-käsite - Old concept of forest land

Alue Area	Vuosi Year	Metsämaata - Forest land				Metsätalouden Joutomaata ¹⁾ Waste land of forestry ¹⁾		Muita maata Other Land		Kaikkiaan maata Total land area			
		Kasvullista Productive		Huonokasvuisista Poorly productive		Yhteensä Total							
		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 product- ive land		Joutomaa Waste land		Tiet, varas- tot 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	599	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. Maalokat 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		Joutumaa Waste land		Tiet, varastot Roads, depots, etc.		Yhteensä Total		1000 ha		%	
	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. Pirrka-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. Keeki-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. Keeki-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 1977-79
 Land classes by forestry board districts according to the National Forest Inventory in 1977-79

Pnl-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	%	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. Pirkan-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

1.1.5. Metsätalouden maan¹⁾ 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 Total		Yhteensä metsä- talouden maasta ³⁾ Total forestry land area ³⁾	
	Pinta-ala Area 1000 ha	metsätalou- den maasta per cent of forestry land	Ojittamattomat Undrained		Ojitetut Drained		Pinta-ala Area 1000 ha	metsätalou- den maasta per cent of forestry land		
			Pinta-ala Area 1000 ha	turvemais- ta per cent of peat land area	Pinta-ala Area 1000 ha	turvemais- ta per cent of peat land area				
0. Ahvenanmaa	124	95,8	3	60,0	2	40,0	5	4,2	129	100,0
1. Hälsingin	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. Pirkan-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	59,4	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	59,7	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	235	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 metsätalouden tai asutuskeskuksen sisäpuolelle (metsätalouden joutoma). - The term "forestry land" includes 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-, turunlinnaki- yms. joutomaat. Niihin ei sen sijaan lueta ojituksen ansiosta turvekankaiksi muuttuneita turvemaita, vaan ne kuuluvat ojitetuihin 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 fjeid-top areas in addition to other waste lands. However, peat lands which have been changed by drainage into sites resembling mineral-land sites are not included in this category but fall into the group of drained peat lands.

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

1.1.6. Kankaat ja suot sekä niiden ojitustilanne metsä-, kitu- ja joutomaalla piirimestälautakuntien alueittain vuosina 1977-79
 Mineral soils and swamps and their drainage situation on forest, scrub and waste land by forestry board districts in 1977-79

Eml-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	%
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. Jounais-Suomen	430	18	448	82,9	26	66	92	17,1	540	100,0
3. Satakunnan	483	44	527	70,2	67	157	224	29,8	751	100,0
4. Uudenmaan-Hämeen	413	10	423	82,4	30	60	90	17,6	513	100,0
5. Pirrka-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

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

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

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

Alue ja omistajaryhmä Area and owner category	Veroluokka - Taxation class					Yht. Total
	IA	IB	II	III	IV	
	% alasta - per cent of area					
<u>Eteläpuolisko - Southern half</u>						
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
<u>Pohjoispuolisko - Northern half</u>						
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
<u>Koko maa - Whole country</u>						
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 1977-79 piirimetsälautakuntien alueittain

Forest land by taxation classes according to the National Forest Inventory in 1977-79, by forestry board districts

Pml-alue District	Veroluokka - Taxation class						Metsämaan pinta-ala Area of forest land 1000 ha
	IA	IB	II	III	IV	Kaikkiaan Total	
	% alasta - per cent of area						
0. Ahvenanmaa	18,2	29,6	20,1	17,8	14,3	100,0	64
1. Helsingin	20,9	28,7	25,6	15,1	9,7	100,0	348
2. Lounais-Suomen	15,9	33,4	27,6	14,5	8,5	100,0	483
3. Satakunnan	11,9	33,5	30,1	17,1	7,4	100,0	666
4. Uudenmaan-Hämeen	32,2	35,4	22,1	6,8	3,4	100,0	494
5. Pirkka-Hämeen	19,3	34,3	29,6	12,3	4,5	100,0	790
6. Itä-Hämeen	30,1	35,4	20,1	9,7	4,7	100,0	583
7. Etelä-Savon	22,5	36,6	25,3	11,2	4,3	100,0	805
8. Etelä-Karjalan	17,1	32,2	32,5	11,7	6,5	100,0	629
9. Itä-Savon	24,8	37,2	24,3	9,9	3,8	100,0	517

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 metsä- talouden 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 metsä- talouden 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			
	Metsämaa Forest land	<u>Omistajien prosenttiosuus - Percentage of each ownership category</u>							
		Kitumaa Poorly productive forest land	Maan etelä- puolisko	89,0	88,3	80,2	82,8	88,0	
6,6				7,6	10,9	9,0	7,1		
4,0				3,6	8,4	7,5	4,5		
Joutomaa Waste land				Southern half of the country	0,4	0,5	0,5	0,7	0,4
					100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
Muu metsätalou- den maa Other forestry land	Maan pohjois- puolisko	71,3	77,0	51,5	69,1	60,5			
		17,2	13,6	21,0	17,8	19,2			
		11,3	8,8	27,3	12,9	20,1			
		Yhteensä - Total	Northern half of the country	0,2	0,6	0,2	0,2	0,2	
				100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	
Metsämaa Forest land	Koko maa	83,0	85,2	54,7	76,4	73,7			
		10,2	9,2	19,9	13,1	13,4			
		6,5	5,0	25,2	10,0	12,6			
		Yhteensä - Total	Whole country	0,3	0,6	0,2	0,5	0,3	
				100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	

1.1.11. Metsäläiden lukumäärä ja metsäpinta-ala vuoden 1974 lopussa metsärekisterin 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										Yhteensä Total		
	- 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 -
Metsäläiden 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	-	-	9 182
2. Lounais-Suomen	6 336	5 662	5 736	3 937	280	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	369	86	55	32	18	8	1	16 573
5. Pirkan-Hämeen	3 297	3 667	4 914	5 396	1 665	603	110	67	43	19	10	4	19 796
6. Iäk-Hämeen	1 659	1 892	3 478	4 305	1 500	509	110	59	36	17	5	1	13 952
7. Etelä-Savon	1 723	1 900	3 244	6 021	2 459	881	121	52	34	21	10	-	16 493
8. Etelä-Karjalan	2 693	2 908	4 372	3 867	1 809	352	39	26	20	19	2	2	18 108
9. Iäk-Savon	1 182	1 156	2 276	3 751	1 245	556	66	20	15	13	3	-	10 137
10. Pohjois-Karjalan	3 117	2 800	4 979	7 701	2 989	683	123	64	28	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	4	26 230
12. Keski-Suomen	2 395	2 533	5 093	7 466	2 909	204	131	69	37	27	8	3	21 944
13. Etelä-Pohjanmaan	6 738	6 409	8 552	8 709	3 332	41	21	963	11	5	-	-	32 811
14. Vaasan	2 876	3 239	4 633	5 057	950	98	10	11	4	1	-	-	16 888
15. Keski-Pohjanmaan	1 999	1 968	3 574	5 848	2 010	342	32	23	17	13	3	2	15 834
16. Kainuun	2 813	1 774	3 341	3 642	3 743	898	101	51	37	16	11	14	17 452
17. Pohjois-Pohjanmaan	2 470	2 361	3 540	6 221	4 036	1 107	125	55	38	23	11	12	19 984
18. Keski-Suomen	2 117	3 326	5 584	1 304	2 698	1 995	145	34	15	8	1	13	17 345
19. Lapin	1 004	1 162	1 812	3 592	4 049	2 506	247	82	33	14	22	7	14 553
Yhteensä - Total	52 337	52 144	77 716	100 502	42 110	14 201	1 904	936	575	303	202	61	343 072
Metsäläiden 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	23,3	13,8	5,2	-	271,6
2. Lounais-Suomen	16,4	41,3	81,1	118,3	66,0	37,9	9,1	10,2	18,8	6,9	5,6	-	393,7
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	466,7
5. Pirkan-Hämeen	9,1	27,3	71,6	167,2	115,4	81,3	26,6	24,7	30,0	26,6	32,4	24,1	661,2
6. Iäk-Hämeen	4,9	14,1	51,3	140,0	102,1	67,5	26,6	22,5	25,8	24,8	14,6	6,7	500,9
7. Etelä-Savon	4,7	13,5	49,4	195,0	168,4	115,9	28,6	18,6	22,8	28,6	29,7	25,3	700,4
8. Etelä-Karjalan	8,1	21,4	64,1	185,0	120,2	44,8	9,2	9,9	14,2	11,8	30,3	6,9	561,9
9. Iäk-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	24,1	24,1	19,7	25,8	58,3	72,5	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	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	37,9	1 068,1
13. Etelä-Pohjanmaan	18,2	47,2	124,1	267,5	128,9	42,8	9,6	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	541,5
16. Kainuun	2,2	5,7	19,8	122,9	261,0	117,2	23,9	18,9	25,5	32,0	87,1	1	328,3
17. Pohjois-Pohjanmaan	6,8	17,3	51,7	204,7	141,8	51,4	20,8	28,7	31,4	35,0	6,5	286,7	1 117,3
18. Kallio-Suomen	0,7	2,3	8,3	43,2	202,3	59,8	8,0	12,6	8,0	11,6	24,3	6,0	1 394,8
19. Lapin	2,6	8,4	26,6	113,6	291,6	356,1	58,2	29,6	24,3	20,7	64,7	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	16 542,8

1.1.12. Suojelalueiden lukumäärä ja maa-ala vuoden 1980 alussa piirimetsälautakuntien alueittain
Number and land-area of protected areas at the beginning of 1980 by forestry board districts

Piirimetsälautakunnan alue Forestry board district	Luonnonpuistot Strict nature reserves		Kansallispuistot National parks		Luonnonuojelun alueet ¹⁾ Protected areas ¹⁾		Aarnialueet ²⁾ Virgin forests ²⁾		Luonnonhoito- metsät ²⁾ Nature management forests ²⁾		Ojitus- rauhoitukset ³⁾ Protected peatlands ³⁾		Suojelalueet ⁴⁾ Protected areas ⁴⁾	
	Luku- määrä Number	Ala Area ha	Luku- määrä Number	Ala Area ha	Luku- määrä Number	Ala Area ha	Luku- määrä Number	Ala Area ha	Luku- määrä Number	Ala Area ha	Luku- määrä Number	Ala Area ha	Luku- määrä Number	Ala Area ha
0. Ahvenanmaa	-	-	-	-	10	463,3	-	-	7	132,0	-	-	-	-
1. Heisingin	1	36,5	-	-	88	1 796,1	4	69,0	14	569,8	-	-	9	94,4
2. Lounais-Suomen	1	739,9	-	-	29	124,8	7	754,4	6	50,3	-	-	1	4,9
3. Saakunnan	1	560,1	-	-	14	482,5	9	1 470,6	10	452,0	2	880,0	-	-
4. Uudenmaan-Hämeen	1	100,4	1	147,0	31	337,1	4	446,6	12	1 716,4	-	-	-	-
5. Pirikka-Hämeen	1	62,0	-	-	33	1 248,8	21	1 397,0	22,5	1 634,2	-	-	4	239,0
6. Itä-Hämeen	1	112,1	-	-	23	102,8	3	149,8	14	1 738,1	-	-	-	-
7. Etelä-Savon	-	-	-	-	18	298,6	8	211,6	6	184,5	-	-	-	-
8. Etelä-Karjalan	-	-	-	-	26	84,2	3	222,9	4	132,9	-	-	1	153,0
9. Itä-Savon	-	-	1	799,0	7	214,0	2	411,1	3	142,7	-	-	2	183,5
10. Pohjois-Karjalan	-	-	1	363,3	17	1 525,2	11	11 927,6	18	2 521,3	8	3 862,0	1	120,9
11. Pohjois-Savon	-	-	-	-	33	473,8	1	1,0	10	1 282,7	-	-	-	-
12. Keski-Suomen	1	1 206,0	1	984,0	19	71,8	18,5	2 658,8	28,5	1 145,7	6	796,0	1	60,3
13. Etelä-Pohjanmaan	-	-	-	-	8	63,3	16	3 226,5	6	2 779,2	-	-	-	-
14. Vaasan	-	-	-	-	6	604,4	-	-	-	-	-	-	-	-
15. Keski-Pohjanmaan	-	-	-	-	5	13,0	7,5	4 229,6	12	2 108,9	5	2 617,0	-	-
16. Kainuun	2	3 158,0	1	410,0	4	18,6	17,5	6 355,9	26,5	11 080,7	12,5	10 497,0	-	-
17. Pohjois-Pohjanmaan	-	-	-	-	5	371,1	20,5	7 503,6	10,5	12 937,2	13,5	14 951,0	-	-
18. Koillis-Suomen	1	14 649,0	2	13 350,7	-	-	10	1 575,3	9	11 737,3	6,5	13 035,0	-	-
19. Lapin	5	65 257,7	2	220 914,3	10	82,0	65	36 828,1	122	112 149,4	18,5	38 173,0	5	14 420,7
Koko maa - Whole country	15	85 880,7	9	236 968,3	386	8 293,4	228	79 069,4	341	164 495,3	72	84 811,0	24	15 276,7

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

2) Metsähallituksen päätöksellä rauhoitetut alueet - Areas protected by resolution of the National Board of Forestry

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

4) 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

Pm1-alue District	Puiton Treeless	% pinta-alasta - per cent of area										Yhteensä Total
		Ikäluokka, vuotta - Age class, years										
		-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. Mean 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. Mean 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 metsikköiden ikärakenne piirimetsälautakuntien alueittain vuosina 1977-79
 Age structure of the stands on forest land in 1977-79 by forestry board districts

Pml-alue District	Puuton Treeless	Ikäluokka, vuotta - Age class, years										Kaikkiaan Total
		% pinta-alasta - per cent of area										
		-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		

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

Pmi-alue District	% metsämaan pinta-alasta - per cent of forest land area					Aukeat Openings	Yhteensä Total
	Vallitseva puulaji - Dominant tree species						
	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Lehtipuut Hardwoods	Siitikkä: Leppä Of which: Alder			
0. Ahvenanmaa	53,2	26,6	14,6	5,9	5,6	100,0	
1. Helsingin	49,0	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. Pirkan-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	52,1	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 1977-79 piirimetsälautakuntien alueittain
 Dominance of tree species on forest land in 1977-79 by forestry board districts

Pml-alue District	% metsämaan pinta-alasta per cent of forest land area									
	Vallitseva puulaji - Dominant tree species									
	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Muu havu- puu Other coniferous species	Raudus- koivu Betula pendula	Hies- koivu Betula pubescens	Haapa Aspen	Leppä Alder	Muu lehti- puu Other hardwood	Puuton Treeless	Kaikkiaan Total
0. Ahvenanmaa	71,1	17,3	-	3,2	3,0	0,9	2,8	0,6	1,1	100,0
1. Helsingin	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

1.2.5. Puuston kokonaiskuutiomäärä¹⁾ puulajeittain ja piirimetsälautakuntien alueittain vuosina 1971-76
 Total volume of the growing stock¹⁾ by tree species in 1971-76 by forestry board districts

k-m³ kuorineen - solid cu.m incl. bark

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

1.2.6. Puuston kokonaiskuutiomäärä puulajeittain ja piirimetsälautakuntien alueittain vuosina 1977-79¹⁾
 Total volume of the growing stock by tree species in 1977-79, by forestry board districts¹⁾

k-m³ kuorineen metsä- ja kitumaalla
 solid cu.m incl. bark on forest and scrub land

Pml-alue District	Mänty Pine		Kuusi Spruce		Lehtipuut Hardwoods		Kaikkiaan Total	
	milj. m ³ mill. cu.m	%	milj. m ³ mill. cu.m	%	milj. m ³ mill. cu.m	%	milj. m ³ mill. cu.m	%
0. Ahvenanmaa	5,4	60,2	2,1	24,0	1,4	15,8	8,9	100,0
1. Helsingin	16,2	40,4	17,2	42,8	6,7	16,8	40,1	100,0
2. Lounais-Suomen	26,7	48,4	22,5	40,7	6,0	10,9	55,2	100,0
3. Satakunnan	27,6	41,3	29,5	44,0	9,9	14,7	66,9	100,0
4. Uudenmaan-Hämeen	15,8	25,3	36,6	58,7	10,0	16,0	62,3	100,0
5. Pirkka-Hämeen	27,2	29,8	51,1	56,0	12,9	14,2	91,3	100,0
6. Itä-Hämeen	21,6	29,5	35,8	48,8	15,9	21,7	73,3	100,0
7. Etelä-Savon	40,9	41,6	35,4	36,0	22,2	22,5	98,5	100,0
8. Etelä-Karjalan	31,7	44,5	28,6	40,2	10,9	15,4	71,3	100,0
9. Itä-Savon	29,8	48,1	20,0	32,3	12,1	19,6	61,9	100,0

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

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-m³ kuorineen¹⁾
mill. solid cu.m including bark¹⁾

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

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

1.2.8. Keskikuutiomäärä eri puulajivaltaisissa metsissä piirimetsälautakuntien alueittain vuosina 1971-76, 1977-79, 1960-63 sekä 1963-70

Mean volume by dominant tree species and by forestry board districts in 1971-76, 1977-79, 1960-63 and 1963-70

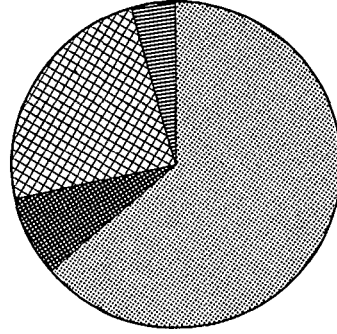
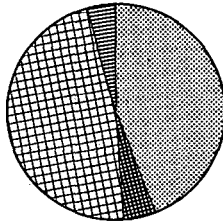
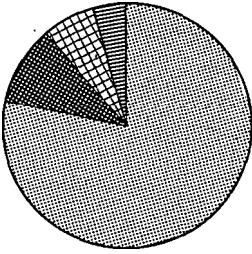
k-m³ kuorineen metsämaan hehtaarilla
solid cu.m with bark per hectare of forest land

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

Etelä-Suomi
South Finland

Pohjois-Suomi
North Finland

Koko maa
Whole country

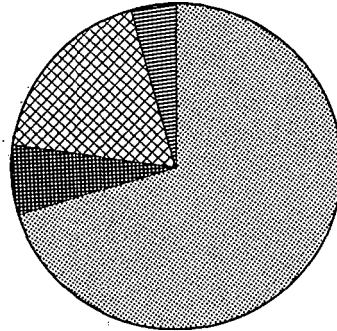
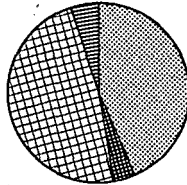
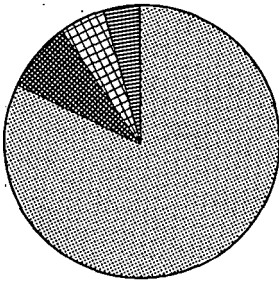


Kuva 1. Eri metsänomistajaryhmien suhteelliset osuudet metsämaan pinta-alasta vuosina 1971-76
Figure 1. Proportional ownership structure of forest land in 1971-76

Etelä-Suomi
South Finland

Pohjois-Suomi
North Finland

Koko maa
Whole country

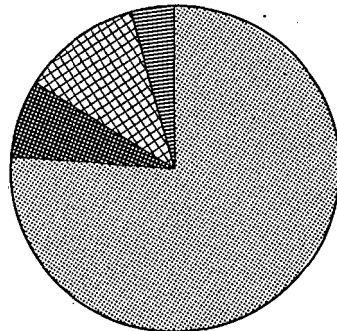
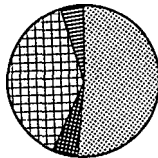
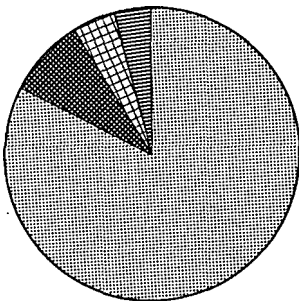


Kuva 2. Eri metsänomistajaryhmien suhteelliset osuudet puuston kuorellisesta kuutiomäärästä vuosina 1971-76
Figure 2. Proportional ownership structure of volume with bark of the growing stock in 1971-76

Etelä-Suomi
South Finland

Pohjois-Suomi
North Finland

Koko maa
Whole country



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

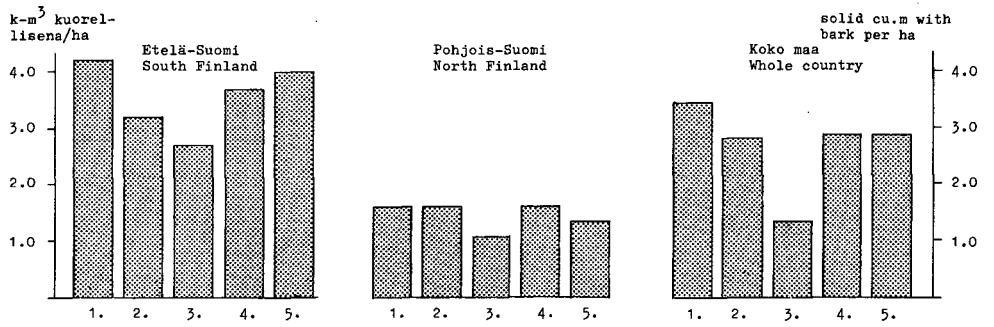
Metsänomistajaryhmät: - Forest owner groups:

Yksityiset
Private

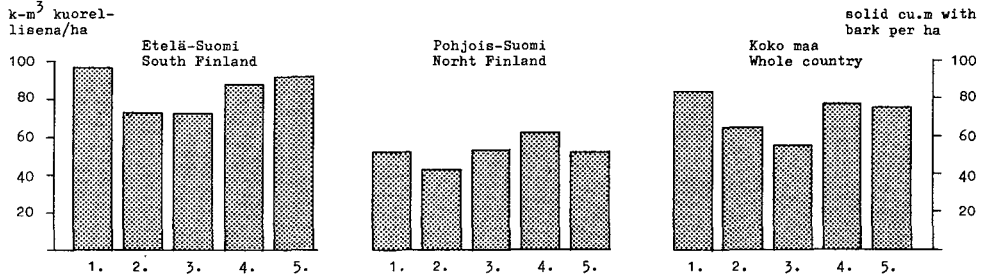
Muut
Others

Osakeyhtiöt
Companies

Valtio
State

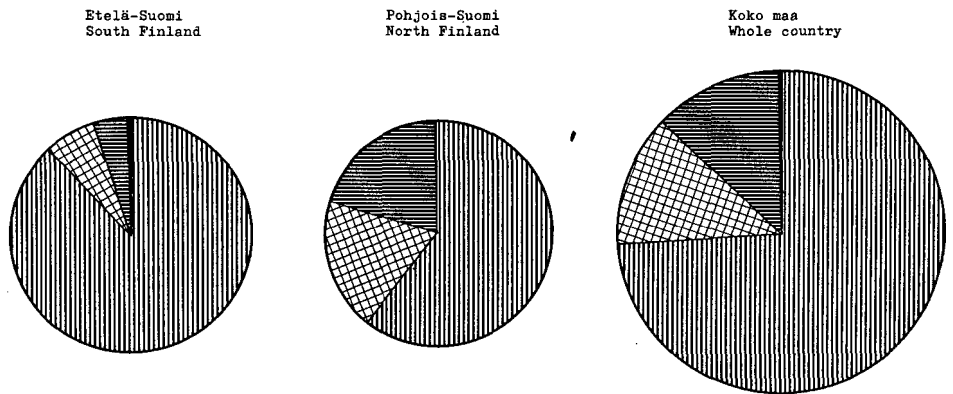


Kuva 4. Puuston keskkasvu metsämaalla vuosina 1971-76 metsänomistajaryhmittäin
Figure 4. Mean annual growth of the growing stock on forest land in 1971-76 by forest owner groups



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



Kuva 6. Metsätalouden maan jakautuminen maaluokkiin vuosina 1971-76
Figure 6. Proportional distribution of forestry land by land classes in 1971-76

1.2.9. Keskiuoniomäärä 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								
<u>Eteläpuolisko - Southern half</u>									
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
<u>Pohjoispuolisko - Northern half</u>									
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
<u>Koko maa - Whole country</u>									
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 riuksasteen metsikkö - Seedling or sapling stand
- 4 = Nuori kasvatusmetsikkö - Young thinning stand
- 5 = Varttunut kasvatusmetsikkö - Thinning stand in advanced state
- 6 = Uudistus kypsä metsikkö - Mature stand
- 7 = Suojuspuumetsikkö - Shelterwood stand
- 8 = Vajaatottoinen metsikkö - Low-yielding stand

1.2.10. Puuston kuorellisen kuutiomäärän jakautuminen puulajeihin omistajaryhmittäin maan etelä- ja pohjoispuoliskossa sekä koko maassa vuosina 1971-76¹⁾

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 1971-76¹⁾

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

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

1.2.11. Puuston kuorellisen kuutiomäärän jakautuminen metsänomistajaryhmittäin vuosina 1951-76

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

prosenttia kuutiomäärästä
per cent of volume

Inventointi ja alue Inventory and area	Yksityiset Private	Osakeyhtiöt Companies	Valtio State	Muut Others	Yhteensä Total	milj. k-m ³ mill. cu.m
<u>Eteläpuolisko Southern half</u>						
1951-53	77,9	11,5	7,2	3,4	100,0	980
1963-70	83,7	7,6	5,5	3,2	100,0	995
1971-76	82,3	8,2	5,4	4,1	100,0	1 058
<u>Pohjoispuolisko Northern half</u>						
1951-53	35,1	3,7	60,4	0,8	100,0	513
1963-70	42,7	2,5	49,9	4,9	100,0	453
1971-76	43,5	3,8	47,8	4,9	100,0	462
<u>Koko maa Whole country</u>						
1951-53	63,2	8,9	25,5	2,4	100,0	1 493
1963-70	70,8	6,0	19,5	3,7	100,0	1 448
1971-76	70,5	6,9	18,3	4,3	100,0	1 520

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

Pml-alue District	Mänty - Pine				Kuusi - Spruce				% kuorellisesta kuutiomäärästä per cent. of growing stock including bark			
	Läpimitta rinnankorkeudelta, cm - Diameter at breast height, cm				Lehtipuut - Hardwoods							
	≤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
7 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								
<u>Eteläpuolisko - Southern half</u>									
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
<u>Pohjoispuolisko - Northern half</u>									
Yksityiset - Private	6,9	8,7	12,5	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
<u>Koko maa - Whole country</u>									
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 = Uudistus kypsä metsikkö - Mature stand
- 7 = Suojuspuumetsikkö - Shelterwood stand
- 8 = Vajaantuottoinen metsikkö - Low-yielding stand

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

prosenttia metsämaan alasta
per cent of forest land area

Pmi-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. Pirkaa-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	9,2	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	9,2	13,4	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	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. Kokoa 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 rinkuasteen metsikkö - Seedling or sapling stand
4. Nuori kasvatusmetsikkö - Young thinning stand
5. Varttunut kasvatusmetsikkö - Advanced-aged thinning stand
6. Uudistuspuusto - Mature stand
7. Suojuspuusto - Shelterwood stand
8. Vajaattuottainen metsikkö - Low-yielding stand

1.2.15. Metsämaan metsiköiden kehitysluokat piirimetsälautakuntien alueittain vuosina 1977-79
Development classes of the stands on forest land by forestry board districts in 1977-79

Pml-alue District	Kehityskelpoiset kehitysluokat - Development classes capable of development							Vajaa- tuottoiset Low-yielding	Kaikkiaan Total
	1	2	3	4	5	6	7		
0. Ahvenanmaa	0,9	5,6	9,6	16,3	23,3	22,3	3,6	18,4	100,0
1. Helsingin	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. Pirikka-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

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. Suojupuunmetsikkö - Shelterwood stand

1.3.1. Puuston kokonaiskasvu¹⁾ puulajeittain maan etelä- ja pohjoispuoliskossa ja koko maassa vuosina 1951-76
 Total annual growth¹⁾ by tree species in southern and northern half and in whole country in 1951-76

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

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

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

Pml.-alue District	Mänty - Pine		Kuusi - Spruce		Lehtipuut - Hardwoods		Yhteensä - Total	
	milj. m ³ mill. cu.m	%	milj. m ³ mill. cu.m	%	milj. m ³ mill. cu.m	%	milj. m ³ mill. cu.m	%
	0. Ahvenanmaa	0,10	45,4	0,08	36,4	0,04	18,2	0,22
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	1,75	62,5	0,45	16,2	2,77	100,0
5. Pirkan-Hämeen	1,03	28,4	2,02	55,6	0,58	16,0	3,63	100,0
6. Itä-Hämeen	0,73	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	33,7	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. Koulis-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 puulaejoittain ja piirimetsälautakuntien alueittain vuosina 1977-79
 Total annual growth on forest and scrub land by tree species and forestry board districts in 1977-79

k-m³ kuorineen keskimäärin vuotta kohden
 solid cu.m with bark

Pml-alue District	Mänty - Pine		Kuusi - Spruce		Lehtipuut - Hardwoods		Kaikkiaan - Total	
	milj. m ³ mill. cu.m	%	milj. m ³ mill. cu.m	%	milj. m ³ mill. cu.m	%	milj. m ³ mill. cu.m	%
0. Ahvenanmaa	0,12	46,2	0,08	30,8	0,06	23,1	0,26	100,0
1. Helsingin	0,55	33,1	0,68	41,0	0,43	25,9	1,66	100,0
2. Lounais-Suomen	0,95	39,9	1,05	44,1	0,38	16,0	2,38	100,0
3. Satakunnan	1,25	37,3	1,41	42,1	0,69	20,6	3,35	100,0
4. Uudenmaan-Hämeen	0,62	21,0	1,68	56,9	0,65	22,0	2,95	100,0
5. Pirkan-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	0,94	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

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 hehtaarilla¹⁾ keskimäärin vuotta kohden
solid cu.m with bark per hectare¹⁾

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

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

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

1.3.5. Puuston keskikasvu metsämaalla omistajaryhmittäin vuosina 1971-76

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

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

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

1.3.6. Puuston vuotuinen kasvu puulajeittain ja omistajaryhmittäin vuosina 1971-76

Annual growth of the growing stock by tree species and ownership categories in 1971-76

kuorellista puuta - with bark

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

1.4.1. Metsäkoiden 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				Vajaantuottoiset - Low-yielding				Kaikki- aan Grand total		
	1	2	3	4	Yhteensä Total	5	6	7		8	Yhteensä Total
% metsämaan alasta - per cent of forest land area											
<u>Eteläpuolisko - Southern half</u>											
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	2,6	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
<u>Pohjoispuolisko - Northern half</u>											
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
<u>Koko maa - Whole country</u>											
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	5,0	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 = Jättemetsikkö - Residual stand
- 6 = Kaavupaikalle väärä puulaji - Tree species unsuitable for site
- 7 = Yli-ikäinen - Over-aged
- 8 = Muu uusittava - Other regeneratable

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

Fml-alue District	Kehityskelpoiset - Capable of development						Vajaantuottoiset - 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	14,8	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. Pirkan-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	4,5	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	25,9	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	3,0	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. Jättemetsikkö - Residual of selection cutting
6. Väkevä 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 1977-79
Quality of the stands on forest land by forestry board districts in 1977-79

Pnl-alue District	Kehityskelpoiset - Capable of development					Vajaatuottoiset - Low-yielding					Metsämaalla kaikkiaan Grand total on forest land	
	1	2	3	4	5	6	7	8	Kaikkiaan Total		%	1000 ha
	% metsämaan alasta - per cent of forest land area											
0. Ahvenanmaa	24,6	41,3	6,6	9,0	81,6	2,4	3,4	7,5	5,1	18,4	100,0	64
1. Helsingin	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. Pirikka-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

Laatuluokat - Quality classes

1. Hyvä - Good
2. Tyydyttävä - Satisfactory
3. Vajaapuustoinen - Under-stocked
4. Heittamaton - Silvicultural measures neglected
5. Jättemetsikkö - 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 kantapuu vuoden 1979 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 1979. Registered by the Forest Research Institute

Sijaintialue (pml-alue) District	Siemenkeräysmetsiköt - Seed collection stands										Kantapuu - Selected trees				
	Pinta-ala - Area, ha										Lukumäärä - Number				
	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Koivu Birch	Muut Others	Yhteensä Total	Luku- määrä Number	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Koivu Birch	Muut Others	Yhteensä Total				
0. Ahvenanmaa	-	-	2	-	2	1	-	-	10	37	47				
1. Heisingin	14	26	-	2	42	18	124	33	318	619					
2. Lounais-Suomen	110	54	-	5	169	22	69	5	121	290					
3. Satakunnan	173	23	-	-	196	43	65	-	83	169					
4. Uudenmaan-Hämeen	137	101	9	3	250	35	407	318	751	2 050					
5. Pirkaa-Hämeen	141	102	5	2	250	54	70	132	177	480					
6. Itä-Hämeen	61	150	7	1	218	29	160	94	225	654					
7. Etelä-Savon	180	73	5	7	266	41	163	96	112	454					
8. Etelä-Karjalan	195	122	6	1	324	58	174	103	132	569					
9. Itä-Savon	126	24	6	3	160	36	259	207	299	1 445					
10. Pohjois-Karjalan	322	66	4	-	391	73	432	38	115	639					
11. Pohjois-Savon	287	142	5	5	440	69	78	201	64	409					
12. Keski-Suomen	420	187	4	-	610	110	297	109	143	686					
13. Etelä-Pohjanmaan	246	27	-	-	274	69	50	28	126	209					
14. Vaasan	37	4	-	-	41	10	40	-	53	93					
15. Keski-Pohjanmaan	110	7	7	3	127	22	128	67	97	304					
16. Kainuun	394	38	6	1	439	62	630	56	31	752					
17. Pohjois-Pohjanmaan	440	28	10	-	478	68	564	18	157	795					
18. Koillis-Suomen	217	10	-	-	226	21	856	18	12	912					
19. Lapin	855	64	30	1	950	114	2 816	370	135	3 515					
Yhteensä - Total	4 465	1 248	105	34	5 853	955	7 382	2 476	2 183 ¹⁾	15 071					

1) Joista rauduskoivuja 1 582 kpl - Of which 1 582 were Betula verrucosa

1.5.2. Vuoden 1979 loppuun mennessä perustetuilla siemenviljelyksillä olevat vartteet alkuperä-
alueittain Metsäntutkimuslaitoksen metsägeneettiseen rekisteriin saapuneiden ilmoitusten
mukaan

Number of grafts in seed orchards and clone collections, by tree species and provenance,
at the end of 1979. 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
<u>Siemenviljelykset</u> <u>Seed orchards</u>				
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
<u>Kloonikokoelmat²⁾</u> <u>Clone collections²⁾</u>				
1	4 275	5 392	19 214	28 881
2	9 425	7 816	6 889	24 130
3	2 591	843	140	3 574
4	1 294	953	37	2 284
5	1 485	185	-	1 670
6	230	67	26	323
Ulkomaat Foreign	8 726	255	1 805	10 786
Yhteensä Total	28 026	15 511	28 111	71 648
Siemenviljelykset Seed orchards	1 314 886	122 528	25 131	1 462 545
Kloonikokoelmat Clone collections	28 026	15 511	28 111	71 648
KAIKKIAAN - GRAND TOTAL	1 342 912	138 039	53 242	1 534 193

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

2) Kloonikokoelma on vartteilla perustettu viljelys, joka käytetään jalostuksen tarpeita varten, esim. vartteiden tuottamiseen tai risteytysten suorittamiseen tai sellaisenaan kloonikoelmana - 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 1980 lopussa jaettuna avomaa- ja muovihuonealaan omistajaryhmittäin

Area of uncovered and plastic-covered seedbeds in nurseries at the end of 1980, by owner groups

hehtaaria - hectares

Omistajaryhmä - Owner group	Avomaalla Uncovered	Muovihuoneissa Plastic-covered	Yhteensä Total
Metsähallitus - National Board of Forestry	43,5	9,9	53,4
Metsäntutkimuslaitos - Forest Research Institute	11,0	1,0	12,0
Valtio yhteensä - State, total	54,5	10,9	65,4
Teollisuusyhtiöt - Industrial companies	29,0	6,2	35,2
Keskusmetsälautakunta Tapio - Central Forestry Board Tapio	196,5	2,9	199,4
Piirimetsälautakunnat, metsänhoitoyhdistykset District forestry boards, forest management associations	545,7	9,5	555,2
Yksityismetsätalous yhteensä - Private forestry, total	742,2	12,4	754,6
Metsänjalostussäätiö - Forest Breeding Foundation	84,0	5,6	89,6
Muut - Other	3,9	0,5	4,4
KAIKKIAAN - GRAND TOTAL 1980	913,6	35,6	949,2
1977	911,5	42,6	954,1
1976	792,0	39,0	831,0
1975	764,8	48,8	813,6

1.5.4. Metsäpuiden siemenen varastot vuoden 1979 lopussa laatuluokittain ja omistajaryhmittäin

Forest tree seed stocks at the end of 1979 by quality class and owner groups

kilogrammaa - kilogrammes

Laatuluokka ja puulaji Quality class and tree species	Valtio State	Teollisuus- yhtiöt Industrial companies.	Yksityis- metsätalous Private forestry	Yhteensä Total	
Erikoissiemen Special seed	Mänty - Pine	1 075	213	392	1 680
	Kuusi - Spruce	22	0	0	22
	Koivu - Birch	38	0	202	240
	Muu - Other	112	2	17	131
	Kaikki - All	1 247	215	611	2 074
Metsikkösiemen Seed collected from stands	Mänty - Pine	100 786	13 603	39 750	154 139
	Kuusi - Spruce	9 254	2 192	11 119	22 564
	Koivu - Birch	72	0	96	169
	Muu - Other	408	11	7	425
	Kaikki - All	110 521	15 805	50 972	177 298
KAIKKIAAN - GRAND TOTAL	111 768	16 020	51 584	179 372	

1.5.5. Taimitarhoista metsänviljelyyn vuonna 1980 luovutetut taimimäärät puulaajeittain ja taimitarhojen omistajaryhmittäin
Seedling material delivered for planting in 1980, by tree species and nursery owner groups

1000 kpl - 1000 seedlings

Taimitarhan omistajaryhmä Nursery owner group	Mänty - Pine				Kuusi - Spruce				Yhteensä Total
	Paljasjuurisiet taimet Bare-root seedlings		Paakku- taimet Container seedlings		Paljasjuurisiet taimet Bare-root seedlings		Paakku- taimet Container seedlings		
	Koulimat- tomat Untrans- planted	Koullitut Trans- planted	Koulimat- tomat Untrans- planted	Koullitut Trans- planted	Koulimat- tomat Untrans- planted	Koullitut Trans- planted	Koulimat- tomat Untrans- planted	Koullitut Trans- planted	
Metsähallitus National Board of Forestry	363	4 326	21 147	25 836	-	1 031	560	1 591	
Keskusmetsälautakunta Tapio Central Forestry Board Tapio	2 093	22 691	5 072	29 856	-	8 212	174	8 386	
Piirimetsälautakunnat District Forestry Boards	10 739	57 055	22 771	90 565	-	18 842	232	19 074	
Metsänhoitoyhdistykset Forest Management Associations	-	3 361	2 703	6 064	-	1 180	-	1 180	
Metsänjalostussäätiö Forest Breeding Foundation	651	7 969	1 134	9 754	-	2 260	-	2 260	
Yhtiöt - Companies	979	4 939	6 502	12 420	-	408	959	1 367	
Metsäntutkimuslaitos Forest Research Institute	18	1 043	631	1 692	3	294	-	297	
Yhteensä - Total	14 843	101 384	59 960	176 187	3	32 227	1 925	34 155	

Taimitarhan omistajaryhmä Nursery owner group	Koivu - Birch				Yhteensä Total	Muut puulajit Other species	KAIKKIAAN GRAND TOTAL
	Paljasjuurisiet taimet Bare-root seedlings		Paakku- taimet Container seedlings				
	Koulimat- tomat Untrans- planted	Koullitut Trans- planted	Koulimat- tomat Untrans- planted	Koullitut Trans- planted			
Metsähallitus National Board of Forestry	-	95	-	-	95	299	27 821
Keskusmetsälautakunta Tapio Central Forestry Board Tapio	-	892	3	3	895	87	39 224
Piirimetsälautakunnat District Forestry Boards	-	1 837	-	-	1 837	246	111 722
Metsänhoitoyhdistykset Forest Management Associations	-	106	-	-	106	-	7 350
Metsänjalostussäätiö Forest Breeding Foundation	96	239	95	95	430	-	12 444
Yhtiöt - Companies	-	78	8	8	159	294	14 240
Metsäntutkimuslaitos Forest Research Institute	-	50	-	-	50	55	2 094
Yhteensä - Total	96	3 297	179	3 572	961	214 895	

1.6.1. Valmistamistoimenpitein käsitellyt pinta-alat omistajaryhmittäin vuosina 1950-79 (luontaista ja keinollista uudistamista varten)
 Areas prepared for natural and artificial regeneration in 1950-79, by owner groups

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

1000 hehtaaria - 1000 hectares

Vuosi Year	Hakkualan raiveus 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	31,2	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	..	..	..	..

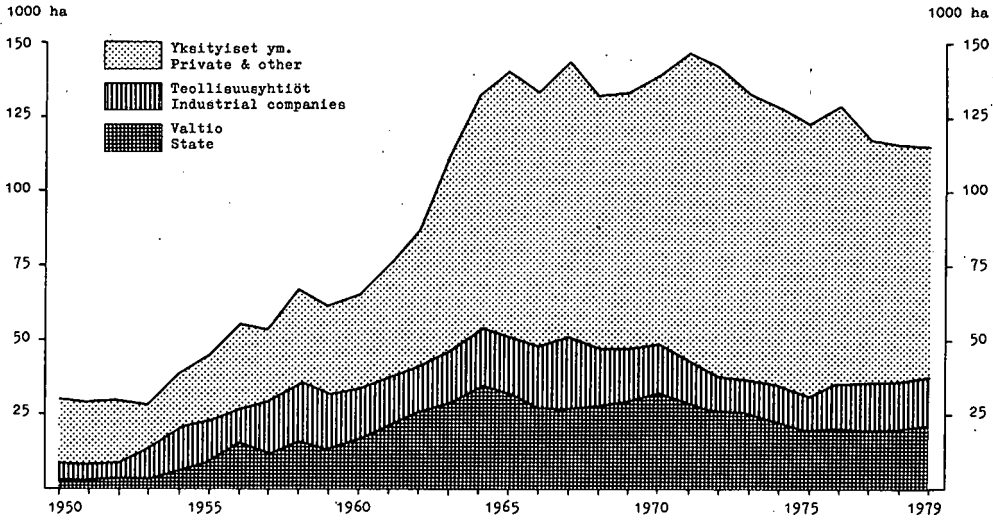
1.6.2. Valmistamistoimenpitein käsitellyt pinta-alat vuonna 1979 piirimetsälautakuntien alueittain ja omistajaryhmittäin (luontaista ja keinollista uudistamista varten)

Areas prepared for natural and artificial regeneration in 1979, by owner groups and forestry board districts

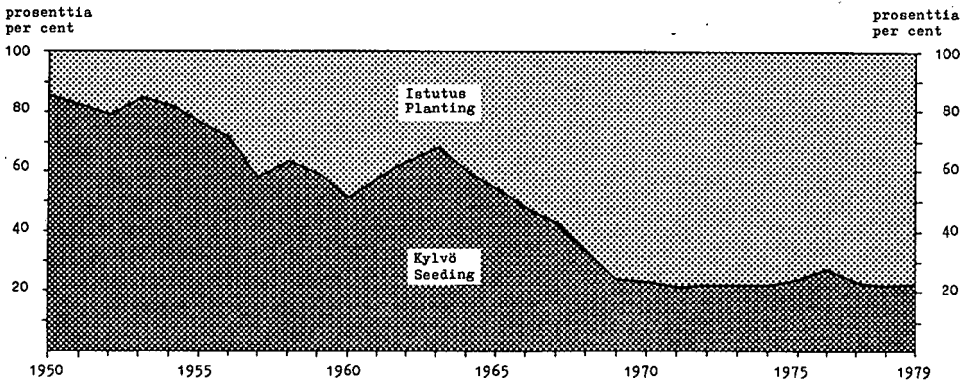
I = Valtio - State
 II = Teollisuusyhtiöt - Industrial companies
 III = Yksityiset ym. - Private & other

hehtaaria - hectares

Pml-alue District	Hakkuualan raivaus Clearing of cutting areas				Maanpinnan rikkominen ja kevytmuokkaus - Scarification				Sivymuokkaus Deep tillage			
	I	II	III	Yhteensä Total	I	II	III	Yhteensä Total	I	II	III	Yhteensä Total
0. Ahvenanmaa	-	-	300	300	-	-	168	168	-	-	2	2
1. Hälsingin	30	220	672	922	11	152	693	856	-	-	310	310
2. Lounais-Suomen	1	127	4 651	4 779	6	111	2 368	2 485	4	-	37	41
3. Satakunnan	128	342	3 579	4 049	49	133	1 900	2 082	59	3	207	269
4. Uudenmaan-Hämeen	156	448	5 222	5 826	51	429	2 625	3 105	54	3	15	72
5. Pirikka-Hämeen	197	600	7 003	7 800	340	542	2 928	3 810	236	16	340	592
6. Itä-Hämeen	245	213	5 227	5 685	98	164	1 699	1 961	76	49	600	725
7. Etelä-Savon	235	535	7 051	7 821	161	221	2 806	3 188	16	211	380	607
8. Etelä-Karjalan	40	750	4 545	5 335	5	377	1 754	2 136	-	112	97	209
9. Itä-Savon	315	906	4 760	5 981	191	515	2 531	3 237	60	-	39	99
10. Pohjois-Karjalan	1 208	2 443	7 190	10 841	507	837	4 374	5 718	1 474	1 186	840	3 500
11. Pohjois-Savon	74	1 331	11 074	12 479	4	878	2 960	3 842	180	1 264	2 457	3 901
12. Keski-Suomen	1	1 285	9 086	11 372	438	1 229	5 223	6 890	250	575	429	1 254
13. Etelä-Pohjanmaan	51	185	5 510	5 746	-	143	3 678	3 821	-	-	1	1
14. Vaasan	-	9	67	76	-	14	84	98	-	-	611	611
15. Keski-Pohjanmaan	262	252	3 575	4 089	71	165	1 774	2 010	174	-	1 000	1 325
16. Kainuun	809	1 457	6 369	8 635	926	1 179	3 543	5 648	3 376	2 176	950	6 502
17. Pohjois-Pohjanmaan	590	219	5 160	5 969	36	52	1 782	1 850	1 870	342	1 100	3 312
18. Koillis-Suomen	2 734	89	6 316	9 139	1 233	-	406	1 639	2 558	236	4 795	7 589
19. Lapin	10 717	545	7 532	18 794	1 587	12	777	2 376	6 230	733	4 966	11 929
Kokoo maa - Whole country	18 813	11 976	104 889	135 678	5 714	7 153	44 053	56 920	16 617	7 057	19 176	42 850



Kuva 7. Metsänviljelyalat vuosina 1950-79 metsänomistajaryhmittäin
 Figure 7. Areas seeded and planted in 1950-79 by forest owner groups



Kuva 8. Kylvö- ja istutusalojen suhteelliset osuudet koko metsänviljelyalasta vuosina 1950-79. Kaikki metsänomistajaryhmät
 Figure 8. Percentages of areas seeded and planted of total area seeded and planted in 1950-79. All forest owner groups

1.6.3. Metsänviljelyalat omistajaryhmittäin vuosina 1950-79
Areas seeded and planted in 1950-79, 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	0,3	0,3	0,3	3,9	3,9	3,4	3,4	4,5	4,5	4,5	3,4	3,4	6,0	6,0	20,5	20,5	29,9	29,9
1951	2,7	5,2	15,9	23,9	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	4,6	4,6	3,1	3,1	5,3	5,3	5,3	3,1	3,1	5,5	5,5	20,6	20,6	29,2	29,2
1952	3,6	4,9	14,4	23,0	0,3	0,3	0,3	0,3	0,4	5,8	5,8	3,9	3,9	6,5	6,5	6,5	3,9	3,9	5,3	5,3	20,3	20,3	29,5	29,5
1953	3,4	9,2	11,6	24,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,5	3,7	3,7	6,8	6,8	6,8	6,8	6,8	6,8	9,7	9,7	15,3	15,3	28,7	28,7	
1954	6,5	12,7	12,2	31,4	0,3	0,3	0,3	0,3	1,0	5,4	5,4	6,8	6,8	6,8	6,8	6,8	6,8	13,8	13,8	17,6	17,6	38,1	38,1	
1955	8,9	11,9	13,3	34,1	0,6	0,6	0,6	0,6	1,6	8,3	8,3	9,5	9,5	10,5	10,5	10,5	9,5	9,5	13,5	13,5	21,6	21,6	44,6	44,6
1956	14,4	8,7	16,2	39,3	1,0	1,0	1,0	1,0	3,3	11,7	11,7	15,3	15,3	15,9	15,9	15,9	15,3	15,3	12,0	12,0	27,9	27,9	55,3	55,3
1957	7,6	7,9	14,8	30,4	4,2	4,2	4,2	4,2	5,0	13,8	13,8	11,8	11,8	23,0	23,0	23,0	11,8	11,8	12,9	12,9	28,7	28,7	53,3	53,3
1958	11,6	15,0	15,1	41,8	4,6	4,6	4,6	4,6	4,1	15,6	15,6	16,3	16,3	24,3	24,3	24,3	16,3	16,3	19,1	19,1	30,7	30,7	66,1	66,1
1959	9,4	14,2	12,8	36,4	4,4	4,4	4,4	4,4	4,3	16,7	16,7	13,7	13,7	25,3	25,3	25,3	13,7	13,7	18,4	18,4	29,5	29,5	61,7	61,7
1960	8,2	12,7	12,4	33,2	9,1	9,1	9,1	9,1	4,1	18,8	18,8	17,3	17,3	31,9	31,9	31,9	17,3	17,3	16,7	16,7	31,2	31,2	65,3	65,3
1961	16,4	11,4	15,1	42,9	5,5	5,5	5,5	5,5	3,6	22,8	22,8	21,9	21,9	31,9	31,9	31,9	21,9	21,9	15,0	15,0	38,0	38,0	74,8	74,8
1962	21,6	11,5	21,0	54,1	4,8	4,8	4,8	4,8	3,3	24,4	24,4	26,3	26,3	32,4	32,4	32,4	26,3	26,3	14,8	14,8	45,3	45,3	86,5	86,5
1963	25,3	14,9	34,8	75,0	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	29,1	29,1	28,8	28,8	36,0	36,0	36,0	28,8	28,8	18,4	18,4	63,9	63,9	111,0	111,0
1964	26,8	13,7	36,8	77,3	7,7	7,7	7,7	7,7	5,4	41,0	41,0	34,6	34,6	54,1	54,1	54,1	34,6	34,6	19,1	19,1	77,7	77,7	131,4	131,4
1965	23,6	12,0	39,5	75,1	8,6	8,6	8,6	8,6	6,3	49,6	49,6	32,2	32,2	64,4	64,4	64,4	32,2	32,2	18,3	18,3	89,1	89,1	139,6	139,6
1966	14,9	32,8	62,4	117,7	11,7	11,7	11,7	11,7	6,4	52,1	52,1	26,7	26,7	70,2	70,2	70,2	26,7	26,7	21,1	21,1	84,8	84,8	132,6	132,6
1967	10,0	17,9	33,0	60,9	16,8	16,8	16,8	16,8	6,6	58,6	58,6	26,8	26,8	81,9	81,9	81,9	26,8	26,8	24,4	24,4	91,6	91,6	142,8	142,8
1968	7,6	13,0	25,1	45,8	19,9	19,9	19,9	19,9	7,1	61,3	61,3	27,6	27,6	86,3	86,3	86,3	27,6	27,6	20,1	20,1	84,4	84,4	132,1	132,1
1969	6,9	9,9	14,7	31,4	22,4	22,4	22,4	22,4	8,3	70,7	70,7	29,2	29,2	101,4	101,4	101,4	29,2	29,2	18,2	18,2	85,4	85,4	132,9	132,9
1970	7,5	8,7	15,1	31,3	24,2	24,2	24,2	24,2	8,3	74,4	74,4	31,7	31,7	106,9	106,9	106,9	31,7	31,7	17,0	17,0	89,5	89,5	138,2	138,2
1971	6,2	5,7	18,0	29,9	22,2	22,2	22,2	22,2	9,1	84,2	84,2	28,5	28,5	115,5	115,5	115,5	28,5	28,5	14,7	14,7	102,2	102,2	145,3	145,3
1972	5,3	4,3	20,3	29,9	21,3	21,3	21,3	21,3	7,0	83,0	83,0	26,6	26,6	111,3	111,3	111,3	26,6	26,6	11,3	11,3	103,3	103,3	141,2	141,2
1973	8,1	2,4	17,7	28,2	18,1	18,1	18,1	18,1	7,9	75,8	75,8	26,2	26,2	104,4	104,4	104,4	26,2	26,2	10,3	10,3	92,1	92,1	132,6	132,6
1974	6,9	2,5	17,1	26,4	14,2	14,2	14,2	14,2	9,9	78,5	78,5	21,1	21,1	99,9	99,9	99,9	21,1	21,1	12,4	12,4	96,8	96,8	126,3	126,3
1975	8,1	2,5	16,9	27,4	11,2	11,2	11,2	11,2	8,8	74,1	74,1	19,2	19,2	94,0	94,0	94,0	19,2	19,2	11,2	11,2	90,9	90,9	121,4	121,4
1976	8,3	4,2	22,3	34,8	12,0	12,0	12,0	12,0	10,7	70,9	70,9	20,3	20,3	93,6	93,6	93,6	20,3	20,3	14,8	14,8	93,2	93,2	128,3	128,3
1977	7,5	3,7	15,7	26,9	11,8	11,8	11,8	11,8	12,7	66,1	66,1	19,3	19,3	90,6	90,6	90,6	19,3	19,3	16,4	16,4	81,8	81,8	117,5	117,5
1978	7,3	3,2	13,7	24,2	12,4	12,4	12,4	12,4	13,5	65,5	65,5	19,6	19,6	91,3	91,3	91,3	19,6	19,6	16,6	16,6	79,2	79,2	115,5	115,5
1979	9,2	2,7	12,5	24,4	11,9	11,9	11,9	11,9	14,1	64,7	64,7	21,1	21,1	90,8	90,8	90,8	21,1	21,1	16,9	16,9	77,3	77,3	115,2	115,2

1.6.4. Metsänviljelyalat piirimetsälautakuntien alueittain ja omistajaryhmittäin vuonna 1979

Areas seeded and planted in 1979, by owner groups and forestry board districts

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

Pml-alue District	Kylvö - Seeding			Istutus - Planting			Metsänviljely yhteensä - Total			hehtaaria - hectares			
	I	II	III	Yhteensä Total	I	II	III	Yhteensä Total	I		II	III	Yhteensä Total
	0. Ahvenanmaa	-	-	-	-	-	-	-	250		-	-	-
1. Helsinki	48	12	3	63	13	90	1 591	1 694	61	102	1 594	1 757	
2. Isonmetsä-Suomen	-	7	81	88	11	69	2 563	2 563	11	76	2 564	2 651	
3. Satakunnan	32	12	80	124	70	422	2 597	3 089	102	434	2 677	3 213	
4. Uudenmaan-Hämeen	34	3	156	193	72	470	3 240	3 782	106	473	3 396	3 975	
5. Pirkanmaa-Hämeen	25	64	371	460	358	1 003	4 114	5 475	383	1 067	4 485	5 935	
6. Itä-Hämeen	27	36	391	454	110	108	3 075	3 293	137	144	3 466	3 747	
7. Etelä-Savon	18	40	522	580	188	507	4 753	4 748	206	547	4 575	5 328	
8. Etelä-Karjalan	-	46	333	379	8	732	2 107	2 867	8	798	2 440	3 246	
9. Itä-Savon	88	-	69	157	339	1 198	3 822	5 359	427	1 198	3 891	5 516	
10. Pohjois-Karjalan	673	251	298	1 222	990	3 004	5 476	9 470	1 663	3 255	5 774	10 692	
11. Pohjois-Savon	99	228	1 489	1 816	169	2 495	7 966	10 630	288	2 723	9 455	12 446	
12. Keski-Suomen	142	404	813	1 359	533	2 087	6 813	9 433	675	2 491	7 626	10 792	
13. Etelä-Pohjanmaan	-	28	1 239	1 267	21	129	2 932	3 082	21	157	4 171	4 349	
14. Vaasan	-	-	51	51	-	45	3 259	3 304	-	45	3 310	3 355	
15. Keski-Pohjanmaan	60	136	977	1 173	419	395	1 852	2 666	479	531	2 829	3 839	
16. Kainuun	866	711	1 176	2 753	3 224	903	2 088	6 215	4 090	1 614	3 264	8 968	
17. Pohjois-Pohjanmaan	621	80	1 563	2 264	1 603	151	697	2 451	2 224	231	2 260	4 715	
18. Koillis-Suomen	2 756	160	1 271	4 187	1 298	103	3 983	5 344	4 014	263	5 254	9 531	
19. Lapin	3 680	493	1 660	5 833	2 519	214	2 332	5 065	6 199	707	3 992	10 898	
Koko maa - Whole country	9 169	2 711	12 543	24 423	11 905	14 145	64 730	90 780	21 074	16 856	77 273	115 203	
Siihtä: - Of which:													
mäntyä - pine	9 106	2 629	12 543	24 423	10 782	12 885	49 480	73 147	19 888	15 514	62 023	97 425	
kuusta - spruce	63	82	-	-	824	744	13 463	15 031	887	826	13 463	15 176	

1.6.5. Metsitys ja peltojen metsitys omistajaryhmittäin ja piirimetsälautakuntien alueittain vuonna 1979 ja koko maassa vuosina 1969-78¹⁾
 Afforestation and afforestation of arable land by owner groups and forestry board districts in 1979 and in whole country in 1969-78¹⁾

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

hehtaaria - hectares

Pml-alue District	Metsitetty pinta-ala Area afforested				Yhteensä Total	Siitä: Metsitetty peltoala Of which: Afforested area of arable land				Yhteensä Total
	I	II	III	Yhteensä Total		I	II	III	Yhteensä Total	
0. Ahvenanmaa	-	-	10	10	-	-	3	3		
1. Helsingin	56	2	1 594	1 652	-	2	3	102		
2. Lounais-Suomen	8	5	137	150	-	5	115	120		
3. Satakunnan	33	8	244	285	1	8	210	219		
4. Uudenmaan-Hämeen	17	-	259	282	-	-	164	164		
5. Pirkan-Hämeen	29	172	391	592	2	-	365	367		
6. Itä-Hämeen	2	1	219	282	2	1	213	216		
7. Etelä-Savon	-	70	583	653	-	-	546	546		
8. Etelä-Karjalan	-	34	363	405	-	8	291	299		
9. Itä-Savon	5	22	414	441	5	-	345	350		
10. Pohjois-Karjalan.	44	19	835	898	12	1	815	828		
11. Pohjois-Savon	19	4	818	841	7	-	713	720		
12. Keski-Suomen	71	5	535	611	34	2	527	563		
13. Etelä-Pohjanmaan	10	3	383	396	-	3	362	365		
14. Vaasan	-	-	3 310	3 310	-	-	143	143		
15. Keski-Pohjanmaan	-	115	124	239	-	-	96	96		
16. Kainuun	54	29	154	237	29	5	154	188		
17. Pohjois-Pohjanmaan	22	9	225	256	9	9	208	226		
18. Koillis-Suomen	50	7	59	116	5	7	71	71		
19. Lapin	95	1	74	170	-	1	74	75		
Koko maa - Whole country	523	506	10 774	11 803	106	52	5 503	5 661		
Siitä: - Of which:										
mäntyä - pine	468	439	8 183	9 090	66	35	3 654	3 755		
kuusta - spruce	40	30	1 675	1 745	31	9	1 002	1 042		
koivua - birch	14	34	880	928	7	6	832	845		
muuta - other	1	3	36	40	2	2	15	19		
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	13 432		
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	8 841	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		

1) Taulukon luvut sisältävät taulukon 1.6.4. lukuhiin. 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. Metsänsiistukseen vuonna 1979 käytetty taimimäärä omistajaryhmittäin, puulajeittain ja piirimetsälautakuntien alueittain¹⁾

Number of seedlings used for planting in 1979, by owner groups and tree species and by forestry board districts¹⁾

1000 kpl - 1000 seedlings

Pul-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	-	-	-	-	-	-	-	-	528	51	-	579	528	51	-	579
1. Helsingin	26	-	-	26	171	12	1	184	2 043	722	28	2 793	2 240	734	29	3 003
2. Lounais-Suomen	19	4	1	24	123	17	1	140	3 964	551	48	4 563	4 106	572	49	4 727
3. Satakunnan	136	2	2	140	776	31	1	808	4 229	342	30	4 601	5 141	375	33	5 549
4. Uudenmaan-Hämeen	119	2	17	138	749	156	24	929	5 338	1 023	93	6 454	6 206	1 181	134	7 521
5. Pirkan-Hämeen	475	129	37	641	1 607	77	-	1 684	6 279	1 039	272	7 590	8 361	1 245	309	9 915
6. Itä-Hämeen	204	14	2	220	233	12	-	245	3 323	2 640	219	6 182	3 760	2 666	221	6 647
7. Etelä-Savon	314	79	6	399	916	46	13	975	5 196	2 399	269	7 864	6 426	2 524	288	9 238
8. Etelä-Karjalan	5	-	9	14	1 469	79	42	1 590	2 885	1 048	71	4 004	4 359	1 127	122	5 608
9. Itä-Savon	360	268	10	638	2 124	214	1	2 339	3 991	3 174	343	7 508	6 475	3 656	354	10 485
10. Pohjois-Karjalan	1 657	224	19	1 900	5 395	350	516	6 261	6 800	3 280	474	10 554	13 852	3 854	1 009	18 715
11. Pohjois-Savon	317	18	2	337	5 067	187	170	5 454	9 354	5 892	508	15 754	14 738	6 097	680	21 515
12. Keski-Suomen	872	121	3	996	3 900	159	113	4 172	11 134	2 357	135	13 626	15 906	2 637	251	18 794
13. Etelä-Pohjanmaan	42	-	-	42	247	7	-	254	6 238	305	92	6 635	6 527	312	92	6 931
14. Vaasan	-	-	-	-	104	1	-	105	5 546	204	8	5 758	5 650	205	8	5 863
15. Keski-Pohjanmaan	716	42	1	759	753	13	-	766	3 163	406	5	3 574	4 632	461	6	5 099
16. Kainuun	5 509	152	53	5 714	1 531	89	110	1 730	3 554	461	19	4 034	10 594	702	182	11 478
17. Pohjois-Pohjanmaan	2 860	67	41	2 968	292	7	-	2 999	1 157	136	34	1 327	4 309	210	75	4 594
18. Koillis-Suomen	2 255	73	96	2 424	182	3	20	2 055	7 824	134	7	7 965	10 261	210	123	10 594
19. Lapin	4 426	261	115	4 802	429	-	-	4 299	3 465	73	8	3 546	8 320	334	123	8 777
Yhteensä - Total	20 312	1 456	414	22 182	26 068	1 460	1 011	28 539	96 011	26 237	2 663	124 911	142 391	29 153	4 088	175 632

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

1.6.7. Täydennysistutukseen vuonna 1979 käytetty taimimäärä omistajaryhmittäin, puulajeittain ja piirimetsälautakuntien alueittain
 Number of seedlings used for complementary planting in 1979, by owner groups and tree species and by forestry board districts

Pnl.-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	
0. Ahvenanmaa	-	-	-	-	-	-	-	-	56	3	-	-	-	59	56	3	-	59	3	-	-	59	3	59
1. Helsingin	4	-	-	4	49	16	3	68	249	128	68	2	2	379	302	144	5	379	302	144	5	451	302	451
2. Lounais-Suomen	4	-	-	4	19	-	-	19	311	60	381	10	10	381	334	60	10	381	334	60	10	404	334	404
3. Satakunnan	36	12	-	48	59	21	-	80	86	38	127	3	3	127	181	71	3	127	181	71	3	255	181	255
4. Uudenmaan-Hämeen	17	4	4	25	32	10	2	44	288	124	422	10	10	422	337	138	16	422	337	138	16	491	337	491
5. Pirkka-Hämeen	38	1	-	39	83	17	-	100	198	72	22	22	22	222	319	90	22	222	319	90	22	431	319	431
6. Itä-Hämeen	11	-	-	11	8	19	-	27	133	194	17	17	17	344	152	213	17	344	152	213	17	382	152	382
7. Etelä-Savon	23	6	-	29	91	4	3	98	254	147	41	41	41	442	368	157	44	442	368	157	44	569	368	569
8. Etelä-Karjalan	-	-	1	1	112	28	6	146	142	143	7	7	7	292	254	171	14	292	254	171	14	439	254	439
9. Itä-Savon	4	6	-	10	110	13	-	123	212	130	57	57	57	399	326	149	57	399	326	149	57	532	326	532
10. Pohjois-Karjalan	176	14	22	212	386	8	19	413	340	136	106	106	106	582	902	158	147	582	902	158	147	1 207	902	1 207
11. Pohjois-Savon	16	1	2	19	438	34	83	555	872	636	134	134	134	1 642	1 326	671	219	1 642	1 326	671	219	2 216	1 326	2 216
12. Keski-Suomen	141	5	3	149	166	47	5	218	322	135	18	18	18	475	629	187	26	475	629	187	26	842	629	842
13. Etelä-Pohjanmaan	4	-	-	4	46	1	-	47	141	62	4	4	4	207	191	63	4	207	191	63	4	258	191	258
14. Vaasan	-	-	-	-	8	-	-	8	337	111	1	1	1	449	345	111	1	449	345	111	1	457	345	457
15. Keski-Pohjanmaan	18	-	-	18	22	13	-	35	188	54	5	5	5	247	248	67	5	247	248	67	5	300	248	300
16. Kainuun	145	67	8	220	455	23	14	492	270	29	-	-	-	299	870	119	22	299	870	119	22	1 011	870	1 011
17. Pohjois-Pohjanmaan	278	72	42	392	103	-	1	104	129	30	1	1	1	160	510	102	44	160	510	102	44	656	510	656
18. Koillis-Suomen	562	11	-	573	79	-	-	79	20	1	-	-	-	21	661	12	-	21	661	12	-	673	661	673
19. Lapin	283	-	-	283	46	12	4	62	60	10	-	-	-	70	389	22	4	70	389	22	4	415	389	415
Yhteensä - Total	1 760	199	82	2 041	2 312	266	140	2 718	4 608	2 243	438	438	438	7 289	8 680	2 708	660	7 289	8 680	2 708	660	12 048	8 680	12 048

1000 kpl - 1000 seedlings

1.6.8. Metsänkylvöön vuonna 1979 käytetty siemenmäärä omistajaryhmittäin ja piirimetsälautakuntien alueittain

Quantities of seed used for seeding in 1979, 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	14	4	1	19
2. Lounais-Suomen	-	2	34	36
3. Satakunnan	12	10	119	141
4. Uudenmaan-Hämeen	15	1	36	52
5. Pirikka-Hämeen	9	34	123	166
6. Itä-Hämeen	40	18	155	213
7. Etelä-Savon	8	16	186	210
8. Etelä-Karjalan	-	27	154	181
9. Itä-Savon	42	-	31	73
10. Pohjois-Karjalan	345	165	108	618
11. Pohjois-Savon	34	204	848	1 086
12. Keski-Suomen	73	170	352	595
13. Etelä-Pohjanmaan	-	19	681	700
14. Vaasan	-	-	23	23
15. Keski-Pohjanmaan	19	60	418	497
16. Kainuun	695	515	524	1 734
17. Pohjois-Pohjanmaan	539	60	610	1 209
18. Koillis-Suomen	1 760	75	374	2 209
19. Lapin	2 290	243	370	2 903
Yhteensä - Total	5 895	1 623	5 147	12 665
Siitä: - Of which:				
mäntyä - pine	5 824	1 385	5 147	12 356
kuusta - spruce	71	238	-	309

1.6.9. Täydennysviljelyyn vuosina 1967-79 käytetyt siemen- ja taimimäärät metsänomistajaryhmittäin

Quantities of seed and numbers of seedlings used for complementary seeding and planting in 1967-79, 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

1.6.10. Taimistonhoitoalat omistajaryhmittäin vuosina 1950-79
Seedling-stand improvement in 1950-79, by owner groups

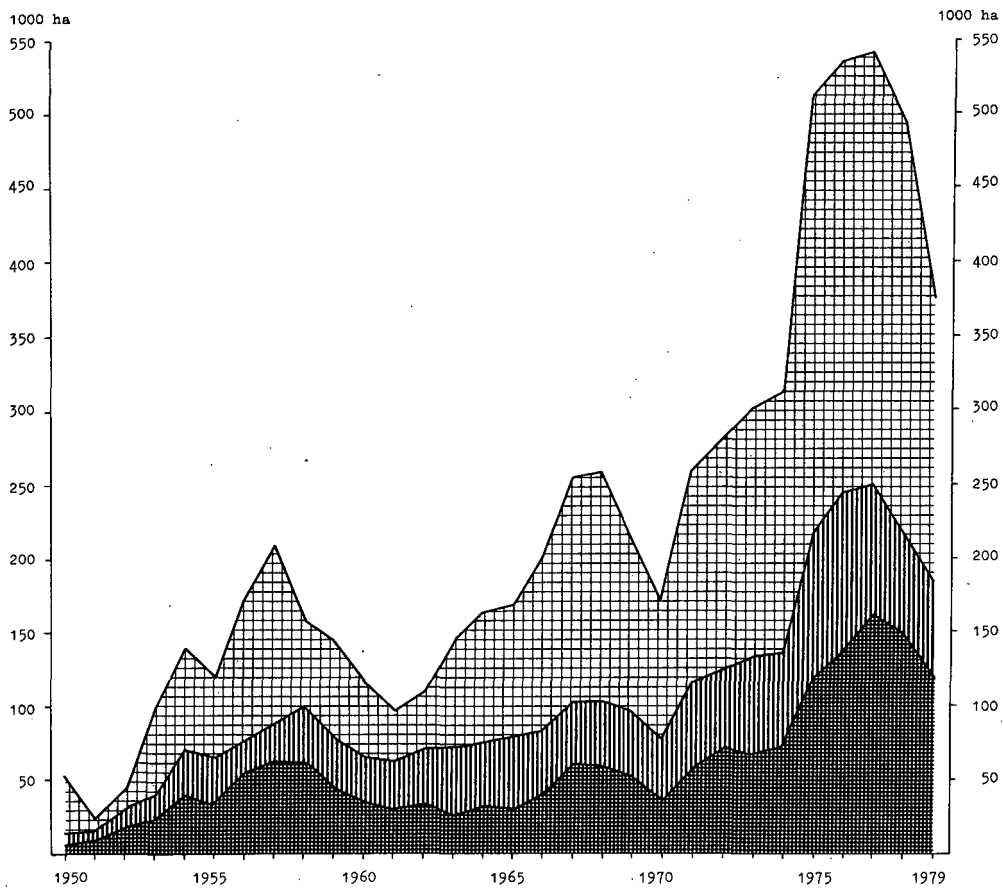
1000 hehtaaria - 1000 hectares

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

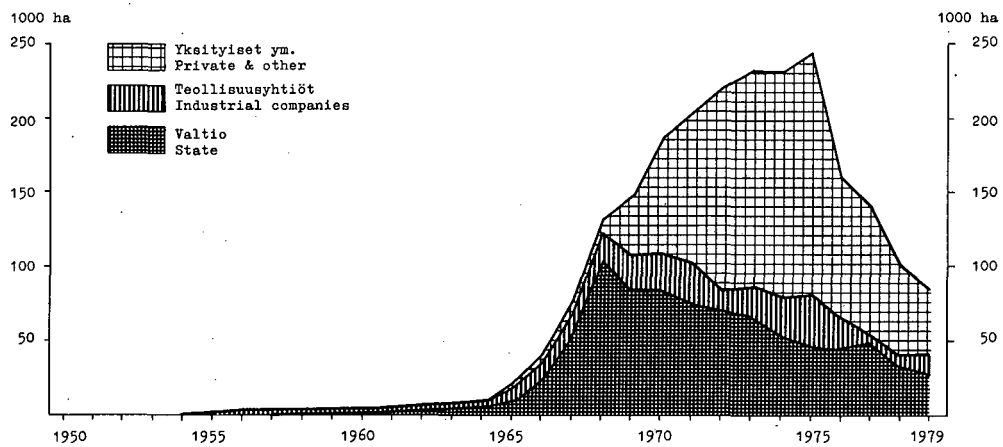
1.6.11. Taimistonhoitoalat vuonna 1979 omistajaryhmittäin ja piirimetsälautakuntien alueittain
Seedling-stand improvement in 1979, by owner groups and forestry districts

hehtaaria - hectares

Pml-alue District	Valtio State	Teollisuusyhtiöt Industrial companies	Yksityiset ym. Private & other	Yhteensä Total
0. Ahvenanmaa	-	-	519	519
1. Helsingin	167	509	3 674	4 350
2. Lounais-Suomen	49	350	5 191	5 590
3. Satakunnan	1 316	1 006	7 583	9 905
4. Uudenmaan-Hämeen	716	3 260	5 276	9 252
5. Pirkka-Hämeen	1 812	2 572	8 644	13 028
6. Itä-Hämeen	889	713	5 620	7 222
7. Etelä-Savon	1 379	3 197	11 133	15 709
8. Etelä-Karjalan	211	3 461	6 837	10 509
9. Itä-Savon	2 031	2 559	7 110	11 700
10. Pohjois-Karjalan	12 285	14 510	11 948	38 743
11. Pohjois-Savon	1 039	9 806	17 477	28 322
12. Keski-Suomen	4 221	8 046	14 671	26 938
13. Etelä-Pohjanmaan	214	577	15 751	16 542
14. Vaasan	-	21	5 484	5 505
15. Keski-Pohjanmaan	3 930	939	14 065	18 934
16. Kainuun	25 235	9 546	15 442	50 223
17. Pohjois-Pohjanmaan	18 742	1 434	19 363	39 539
18. Koillis-Suomen	11 629	401	3 625	15 655
19. Lapin	33 940	1 208	12 506	47 654
Koko maa - Whole country	119 805	64 115	191 919	375 839



Kuva 9. Taimistonhoitoalat vuosina 1950-79 metsänomistajaryhmittäin
 Figure 9. Seedling-stand improvement in 1950-79 by forest owner groups



Kuva 10. Metsänlannoitusalat vuosina 1950-79 metsänomistajaryhmittäin
 Figure 10. Forest areas fertilized in 1950-79 by forest owner groups

1.6.12. Lannoitettu metsäala vuonna 1979 metsänomistajaryhmittäin ja piirimetsälautakuntien alueittain
Forest area fertilized in 1979, by forest owner groups and forestry board districts

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

hehtaaria - hectares

Pnl-alue District	Kivennäismaata - Mineral land			Turvemata - Peat land			Yhteensä - Total			
	I	II	III	I	II	III	I	II	III	
	Yhteensä Total			Yhteensä Total			Yhteensä Total			
0. Ahvenanmaa	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1. Helsingin	20	56	620	-	-	98	20	-	154	174
2. Lounais-Suomen	-	-	1 744	190	-	577	-	-	1 197	1 197
3. Satakunnan	5	123	1 154	-	44	1 762	301	-	3 506	3 807
4. Uudenmaan-Hämeen	1 586	169	909	560	18	882	5	167	2 486	2 658
5. Pirkkä-Hämeen	85	414	1 488	20	65	464	2 146	187	1 791	4 124
6. Itä-Hämeen	232	163	612	-	332	449	232	495	1 952	2 536
7. Etelä-Savon	-	-	530	-	232	1 006	232	-	1 061	1 788
8. Etelä-Karjalan	155	323	544	1	60	70	156	383	1 536	1 768
9. Itä-Savon	4 826	1 233	343	4 690	1 916	1 906	9 516	3 149	2 249	14 914
10. Pohjois-Karjalan	96	28	296	257	949	2 424	353	977	2 720	4 050
11. Pohjois-Savon	1 429	1 866	3 015	309	688	557	1 738	2 554	3 572	7 864
12. Keski-Suomen	60	613	398	71	200	3 487	131	813	3 885	4 829
13. Etelä-Pohjanmaan	-	14	102	-	-	1 044	-	14	1 146	1 160
14. Vaasan	64	36	337	412	660	3 981	476	696	4 318	5 490
15. Keski-Pohjanmaan	528	348	876	3 940	4	3 597	7 541	4	3 945	8 417
16. Kainuun	1 649	102	579	936	604	4 094	2 585	706	4 673	7 964
17. Pohjois-Pohjanmaan	606	276	1 086	687	415	768	1 293	691	1 854	3 838
18. Koillis-Suomen	1 161	241	81	1 693	1 100	898	2 854	1 341	979	5 174
19. Lapin	12 613	5 601	14 242	13 766	7 287	29 396	26 379	12 888	43 638	82 905
Koko maa - Whole country										
Siihtä: - Of which:										
Pernuslannoitus Basic fertilization	1	1 546	293	6 514	3 243	27 429	6 515	4 789	27 722	39 026
Kasvatyslannoitus Growing fertilization	12 612	4 055	13 949	7 252	4 044	1 967	19 864	8 099	15 916	43 879

1.6.13. Lannoitettu metsäala omistajaryhmittäin vuosina 1950-79

Forest area fertilized in 1950-79, 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

1.6.14. Eri hakkuutavoin käsitellyt pinta-alat metsätaloudellisissa hakkuissa metsämaalla ja kitumaalla vuonna 1979¹⁾
 metsänomistajaryhmittäin ja piirimetsälautakuntien alueittain

Forest area cut in 1979¹⁾ on forest land and poorly productive forest land, by cutting treatments and forest owner groups and by forestry board districts

hehtaaria - hectares

Pml-alue District	Harvennus- hakkuut metsämaal- la Thinnings on forest land	Uudistushakkuut metsämaalla Regeneration cuttings on forest land						Siemen- ja suoju- suiden poisto Removal of seed tree and shelter- wood	Muut hakkuut metsä- maalla Other cuttings on forest land	Hakkuut kitu- maalla Cuttings on poorly prod- uctive land	Hakkuin käsitelty ala kaikkiaan Forest area cut, total
		Avohakkuu Clear cutting			Siemen- ja suoju- suiden hakkuu Seed tree and shelterwood cutting						
		Kaikki- aan Total	josta: - of which:		Kaikki- aan Total	josta: - of which:					
			männyn uudista- miseksi for regener- ation of pine	kuusen uudista- miseksi for regener- ation of spruce		männyn uudista- miseksi for regener- ation of pine	kuusen uudista- miseksi for regener- ation of spruce				
Valtio - State											
0. Ah	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1. He	68	17	9	8	5	5	61	1	-	152	
2. L-S	29	5	5	1	1	1	14	-	-	49	
3. Sa	346	203	176	27	15	15	139	15	31	748	
4. U-H	107	96	85	11	18	18	40	1	12	274	
5. P-H	686	690	584	106	12	7	5	290	108	1 795	
6. I-H	170	167	130	37	27	27	91	6	25	486	
7. E-S	223	208	174	34	5	4	1	84	2	553	
8. E-K	100	37	33	4	9	9	26	7	4	246	
9. I-S	266	253	213	40	8	8	109	2	42	680	
10. P-K	2 155	2 294	1 924	370	5	5	967	2	383	5 806	
11. P-S	376	392	329	63	7	4	3	166	7	1 013	
12. Ke-S	766	802	675	127	2	2	330	14	130	2 044	
13. E-P	264	191	158	33	-	-	75	-	29	559	
14. Va	6	5	5	-	-	-	2	-	1	14	
15. K-P	824	623	417	206	2	2	459	7	76	1 991	
16. Ka	2 714	4 114	3 925	189	69	69	5 608	27	2 055	14 587	
17. P-P	1 049	2 079	2 011	68	31	31	6 537	53	1 335	11 084	
18. Ko-S	247	2 081	2 060	21	607	607	11 583	649	448	15 415	
19. La	2 670	3 612	3 416	196	2 588	2 588	20 400	1 341	2 702	33 314	
Yhteensä Total	13 066	17 869	16 329	1 540	3 411	3 402	9	46 781	2 206	7 477	90 810
Teollisuusyhtiöt - Industrial companies											
0. Ah	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1. He	231	90	77	13	139	132	7	50	3	9	522
2. L-S	59	76	63	13	35	11	24	16	14	-	200
3. Sa	379	146	138	8	12	12	-	185	120	11	853
4. U-H	581	367	307	55	16	10	6	75	34	35	1 108
5. P-H	781	528	466	54	12	4	8	146	1 038	-	2 505
6. I-H	316	204	180	24	21	21	-	29	10	6	586
7. E-S	927	695	612	75	74	74	-	351	33	5	2 085
8. E-K	1 167	717	639	78	100	99	1	313	29	11	2 337
9. I-S	662	729	640	89	27	26	1	146	51	7	1 622
10. P-K	1 411	2 032	1 820	207	160	155	5	768	119	87	4 577
11. P-S	1 481	2 293	2 086	195	347	345	2	480	104	6	4 711
12. Ke-S	2 356	1 733	1 565	123	120	109	11	330	287	55	4 881
13. E-P	166	85	71	6	21	21	-	10	60	-	342
14. Va	36	10	9	1	-	-	-	2	1	5	54
15. K-P	406	190	185	5	3	1	2	32	8	6	645
16. Ka	385	2 243	2 111	132	322	322	-	1 455	63	175	4 643
17. P-P	388	257	256	1	10	10	-	294	16	3	968
18. Ko-S	274	263	263	-	124	124	-	628	-	91	1 380
19. La	636	1 334	1 334	-	258	258	-	1 703	2	481	4 414
Yhteensä Total	12 642	13 992	12 822	1 079	1 801	1 734	67	7 013	1 992	993	38 433

1) Valtion ja teollisuusyhtiöiden luvut koskevat vuoden 1979 todellisia hakkuualoja, mutta omistajaryhmän yksityiset ym. luvut sen sijaan käsittelevät yksityismetsätalouden edistämisyhteistyön ammattimiesten vuonna 1979 suorittamat leimaukset (n. 80 % yksityismetsissä kaupallisia hakkuuta varten suoritetuista leimauksista). - For the State and Industrial companies the figures cover calendar year 1979. For Private & other the figures are based on markings made in 1979 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.

Pml-alue District	Harvennus- hakkuut metsä- maalla Thinnings on forest land	Uudistushakkuut metsämaalla Regeneration cuttings on forest land						Siemen- ja suoju- suiden poisto Removal of seed tree and shelter- wood	Muut hakkuut metsä- maalla Other cuttings on forest land	Hakkuut kitu- maalla Cuttings on poorly prod- uctive forest land	Hakkuin käsitelty ala kaikkiaan Forest area cut, total
		Avohakkuu Clear cutting			Siemen- ja suoju- puuhakkuu Seed tree and shelterwood cutting						
		Kaikki- aan Total	josta: - männyn uudista- miseksi for regener- ation of pine	of which: kuusen uudista- miseksi for regener- ation of spruce	Kaikki- aan Total	josta: - männyn uudista- miseksi for regener- ation of pine	of which: kuusen uudista- miseksi for regener- ation of spruce				
<u>Yksityiset ym. - Private & other</u>											
0. Ah	539	249	212	37	115	110	5	45	5	20	973
1. He	4 275	1 148	888	260	762	508	254	1 860	20	156	8 221
2. L-S	6 099	2 942	2 741	201	1 602	939	663	2 056	253	219	13 171
3. Sa	3 907	4 069	3 976	93	1 164	840	324	3 161	185	66	12 552
4. U-H	4 159	3 496	2 903	583	1 064	497	567	4 083	226	39	13 067
5. P-H	5 112	4 758	4 099	659	1 178	677	501	2 710	474	53	14 285
6. I-H	5 091	4 417	2 461	1 728	2 007	1 387	620	7 914	364	20	19 813
7. E-S	9 341	6 667	4 378	2 188	1 091	1 071	20	4 202	209	17	21 527
8. E-K	5 955	3 492	2 573	911	1 801	1 615	186	3 654	78	14	14 994
9. I-S	5 226	6 012	3 098	2 747	445	368	77	1 974	162	2	13 821
10. P-K	8 372	12 659	9 540	2 926	1 190	1 152	38	3 445	247	11	25 924
11. P-S	5 048	14 599	9 832	4 398	1 124	961	163	4 356	387	26	25 540
12. Ke-S	10 666	10 409	8 666	1 713	1 211	1 180	31	2 964	365	48	25 663
13. E-P	5 668	7 593	7 306	287	1 086	1 038	48	1 877	520	242	16 986
14. Va	5 095	3 322	3 270	52	195	31	164	705	5	387	9 709
15. K-P	7 432	5 080	4 716	364	706	699	7	1 883	193	163	15 457
16. Ka	1 616	7 078	6 541	537	3 657	3 458	199	7 002	123	630	20 106
17. P-P	4 456	5 424	5 290	134	2 378	2 307	71	7 212	188	1 060	20 718
18. Ko-S	1 626	12 243	12 222	21	871	855	16	4 476	26	2 979	22 221
19. La	2 898	13 978	13 830	148	5 184	5 129	55	9 687	242	5 660	37 649
Yhteensä Total	102 581	129 635	108 542	19 987	28 831	24 822	4 009	75 266	4 272	11 812	352 397
<u>Kaikki - All</u>											
0. Ah	539	249	212	37	115	110	5	45	5	20	973
1. He	4 574	1 255	974	281	906	645	261	1 971	24	165	8 895
2. L-S	6 187	3 023	2 809	214	1 638	951	687	2 086	267	219	13 420
3. Sa	4 632	4 418	4 290	128	1 191	867	324	3 485	320	108	14 153
4. U-H	4 847	3 959	3 295	649	1 098	525	573	4 198	261	86	14 449
5. P-H	6 579	5 976	5 149	819	1 202	688	514	3 146	1 521	161	18 585
6. I-H	5 577	4 788	2 771	1 789	2 055	1 435	620	8 034	380	51	20 885
7. E-S	10 491	7 570	5 164	2 297	1 170	1 149	21	4 637	244	53	24 165
8. E-K	7 222	4 246	3 245	993	1 910	1 723	187	3 993	177	29	17 577
9. I-S	6 154	6 994	3 951	2 876	480	402	78	2 229	215	51	16 123
10. P-K	11 938	16 985	13 284	3 503	1 355	1 312	43	5 180	368	481	36 307
11. P-S	6 905	17 284	12 247	4 656	1 478	1 310	168	5 002	498	97	31 264
12. Ke-S	13 788	12 944	10 906	1 963	1 333	1 291	42	3 624	666	233	32 588
13. E-P	6 098	7 869	7 535	326	1 107	1 059	48	1 962	580	271	17 887
14. Va	5 137	3 337	3 284	53	195	31	164	709	6	393	9 777
15. K-P	8 662	5 893	5 318	575	711	702	9	2 374	208	245	18 093
16. Ka	4 715	13 435	12 577	858	4 048	3 849	199	14 065	213	2 860	39 336
17. P-P	5 893	7 760	7 557	203	2 419	2 348	71	14 043	257	2 398	32 770
18. Ko-S	2 147	14 587	14 545	42	1 602	1 586	16	16 487	675	3 518	39 016
19. La	6 204	18 924	18 580	344	8 030	7 975	55	31 790	1 585	8 843	75 377
Yhteensä Total	128 289	161 496	137 693	22 606	34 043	29 958	4 085	129 060	8 470	20 282	481 640

1.6.15. Metsäojitus koko maassa omistajaryhmittäin vuosina 1950-79

Forest drainage completed in 1950-79, 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	90,0	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

1.6.16. Vuonna 1979 valmistuneen metsäojituksen ojamäärä kaivutavoittain, omistajaryhmittäin ja piirimetsälautakuntien alueittain sekä koko maan luvut vuosilta 1967-78

Forest drainage ditches completed during 1979, by owner groups and digging methods and by forestry board districts. Totals for the whole country in 1967-78

Pml-alue District	Valtio - State				Teollisuusyhtiöt - Industrial companies			
	Auraamalla	Kaivurilla	Muulla tavalla	Yhteensä	Auraamalla	Kaivurilla	Muulla tavalla	Yhteensä
	Ploughs	Excavators	Other methods		Ploughs	Excavators	Other methods	
0. Ah	-	-	-	-	-	-	-	-
1. He	-	-	-	-	-	3	-	3
2. L-S	-	-	-	-	-	9	-	9
3. Sa	-	33	-	33	-	42	-	42
4. U-H	-	4	-	4	-	67	-	67
5. P-H	-	38	-	38	-	72	-	72
6. I-H	-	2	-	2	-	12	-	12
7. E-S	-	45	-	45	-	76	-	76
8. E-K	-	2	-	2	-	30	-	30
9. I-S	-	20	-	20	-	19	-	19
10. P-K	399	556	-	955	78	684	-	762
11. P-S	128	8	-	136	72	600	-	672
12. Ke-S	-	50	-	50	-	446	-	446
13. E-P	-	-	-	-	-	31	-	31
14. Va	-	-	-	-	-	3	-	3
15. K-P	-	144	-	144	-	89	-	89
16. Ka	2 282	760	44	3 086	397	273	-	670
17. P-P	680	309	5	994	-	168	-	168
18. Ko-S	157	85	-	242	-	1	-	1
19. La	941	593	4	1 538	-	218	-	218
Yhteensä Total	4 587	2 649	53	7 289	547	2 843	-	3 390
1978	5 961	3 150	118	9 229	101	1 669	-	1 770
1977	6 862	3 267	101	10 230	120	1 894	23	2 037
1976	6 060	3 177	27	9 264	1 307	2 763	1	4 071
1975	8 051	3 134	71	11 256	1 586	3 432	3	5 021
1974	7 547	2 140	15	9 702	2 209	2 451	83	4 743
1973	10 819	3 377	179	14 375	2 392	2 327	232	4 951
1972	11 113	2 921	377	14 411	2 140	785	105	3 030
1971	10 508	3 064	606	14 178	2 955	2 383	432	5 770
1970	13 416	4 101	2 863	20 380	3 700	3 100	496	7 296
1969	16 466	4 423	2 783	23 672	3 902	3 730	650	8 282
1968	15 463	3 451	2 473	21 387	2 949	2 790	666	6 404
1967	15 034	2 538	1 309	18 881	3 191	2 878	342	6 411

Pml-alue District	Yksityiset ym. - Private & other				Yhteensä - Total			
	Auraamalla	Kaivurilla	Muulla tavalla	Yhteensä	Auraamalla	Kaivurilla	Muulla tavalla	Yhteensä
	Ploughs	Excavators	Other methods		Ploughs	Excavators	Other methods	
0. Ah	-	6	-	6	-	6	-	6
1. He	-	94	-	94	-	97	-	97
2. L-S	-	449	-	449	-	458	-	458
3. Sa	-	740	-	740	-	815	-	815
4. U-H	-	262	11	273	-	333	11	344
5. P-H	-	144	-	144	-	254	-	254
6. I-H	-	403	1	404	-	417	1	418
7. E-S	-	532	-	532	-	653	-	653
8. E-K	-	613	-	613	-	645	-	645
9. I-S	-	337	-	337	-	376	-	376
10. P-K	-	1 211	-	1 211	477	2 451	-	2 928
11. P-S	-	1 803	-	1 803	200	2 411	-	2 611
12. Ke-S	-	1 070	-	1 070	-	1 566	-	1 566
13. E-P	-	2 873	-	2 873	-	2 904	-	2 904
14. Va	-	558	-	558	-	561	-	561
15. K-P	-	2 227	-	2 227	-	2 460	-	2 460
16. Ka	-	1 922	23	1 945	2 679	2 955	67	5 701
17. P-P	373	3 832	-	4 205	1 053	4 309	5	5 367
18. Ko-S	-	605	-	605	157	691	-	848
19. La	-	2 709	-	2 709	941	3 520	4	4 465
Yhteensä Total	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 1979 valmistunut metsäojitus metsänomistajaryhmittäin ja piirimetsälautakuntien alueittain

Forest drainage completed during 1979, 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	-	-	6	6	-	-	25	25
1. Helsingin	-	3	94	97	-	4	347	351
2. Lounais-Suomen	-	9	449	458	-	36	1 511	1 547
3. Satakunnan	33	42	740	815	102	55	2 493	2 650
4. Uudenmaan-Hämeen	4	67	273	344	16	129	938	1 083
5. Pirkka-Hämeen	38	72	144	254	124	37	441	602
6. Itä-Hämeen	2	12	404	418	6	29	1 520	1 555
7. Etelä-Savon	45	76	532	653	150	248	1 987	2 385
8. Etelä-Karjalan	2	30	613	645	6	80	2 178	2 264
9. Itä-Savon	20	19	337	376	67	66	1 238	1 371
10. Pohjois-Karjalan	955	762	1 211	2 928	2 857	2 848	4 155	9 860
11. Pohjois-Savon	136	672	1 803	2 611	491	2 512	7 024	10 027
12. Keski-Suomen	50	446	1 070	1 566	173	1 846	3 854	5 873
13. Etelä-Pohjanmaan	-	31	2 873	2 904	-	297	9 786	10 083
14. Vaasan	-	3	558	561	-	-	2 014	2 014
15. Keski-Pohjanmaan	144	89	2 227	2 460	529	504	7 987	9 020
16. Kainuun	3 086	670	1 945	5 701	7 976	2 208	6 902	17 086
17. Pohjois-Pohjanmaan	994	168	4 205	5 367	2 914	540	16 009	19 463
18. Koillis-Suomen	242	1	605	848	823	-	2 142	2 965
19. Lapin	1 538	218	2 709	4 465	5 113	682	11 044	16 839
Koko maa - Whole country	7 289	3 390	22 798	33 477	21 347	12 121	83 595	117 063

1.6.18. Metsäojien perkaus omistajaryhmittäin ja piirimetsälautakuntien alueittain vuonna 1979

Cleaning of ditches in 1979, 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	5	14	15	34
2. Lounais-Suomen	2	2	88	92
3. Satakunnan	18	21	16	55
4. Uudenmaan-Hämeen	19	15	28	62
5. Pirkka-Hämeen	89	21	66	176
6. Itä-Hämeen	39	6	21	66
7. Etelä-Savon	1	343	24	368
8. Etelä-Karjalan	-	133	19	152
9. Itä-Savon	17	5	5	27
10. Pohjois-Karjalan	945	617	22	1 584
11. Pohjois-Savon	-	871	23	894
12. Keski-Suomen	175	87	17	279
13. Etelä-Pohjanmaan	18	1	28	47
14. Vaasan	-	-	12	12
15. Keski-Pohjanmaan	101	2	72	175
16. Kainuun	400	377	12	789
17. Pohjois-Pohjanmaan	274	1	58	333
18. Koillis-Suomen	96	-	-	96
19. Lapin	929	6	10	945
Koko maa - Whole country	3 128	2 522	536	6 186

1.6.19. Metsäojien perkaus omistajaryhmittäin koko maassa vuosina 1950-79
Cleaning of ditches in 1950-79, 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

1.6.20. Täydennysojitus vuonna 1979 metsänomistajaryhmittäin ja piirimetsälautakuntien alueittain
Complementary ditching in 1979 by forest owner groups and forestry board districts

kilometriä - kilometres

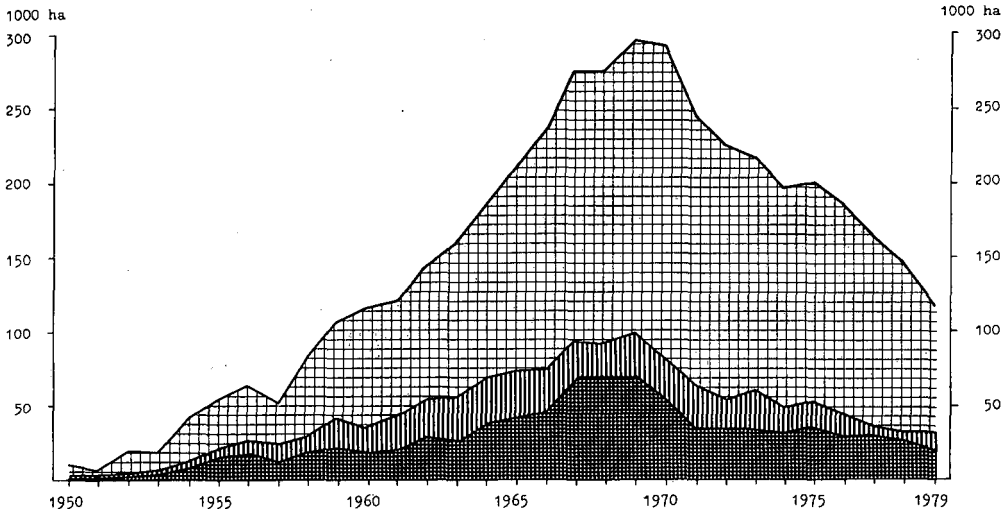
Pml-alue District	Valtio State	Teollisuusyhtiöt Industrial companies	Yksityiset ym. Private & other	Yhteensä Total
0. Ahvenanmaa	-	-	-	-
1. Helsingin	-	-	3	3
2. Lounais-Suomen	-	1	80	81
3. Satakunnan	21	5	23	49
4. Uudenmaan-Hämeen	9	19	33	61
5. Pirkka-Hämeen	35	5	17	57
6. Itä-Hämeen	16	2	11	29
7. Etelä-Savon	-	5	54	59
8. Etelä-Karjalan	-	21	18	39
9. Itä-Savon	15	-	34	49
10. Pohjois-Karjalan	90	67	181	338
11. Pohjois-Savon	-	137	296	433
12. Keski-Suomen	50	14	196	260
13. Etelä-Pohjanmaan	41	10	153	204
14. Vaasan	-	2	7	9
15. Keski-Pohjanmaan	51	3	145	199
16. Kainuun	277	112	292	681
17. Pohjois-Pohjanmaan	223	3	194	420
18. Koillis-Suomen	107	-	17	124
19. Lapin	296	10	12	318
Koko maa - Whole country	1 231	416	1 766	3 413

1.6.21. Vuoden 1979 loppuun mennessä kaikkiaan suoritettut metsäojitukset omistajaryhmittäin ja piirimetsälautakuntien alueittain

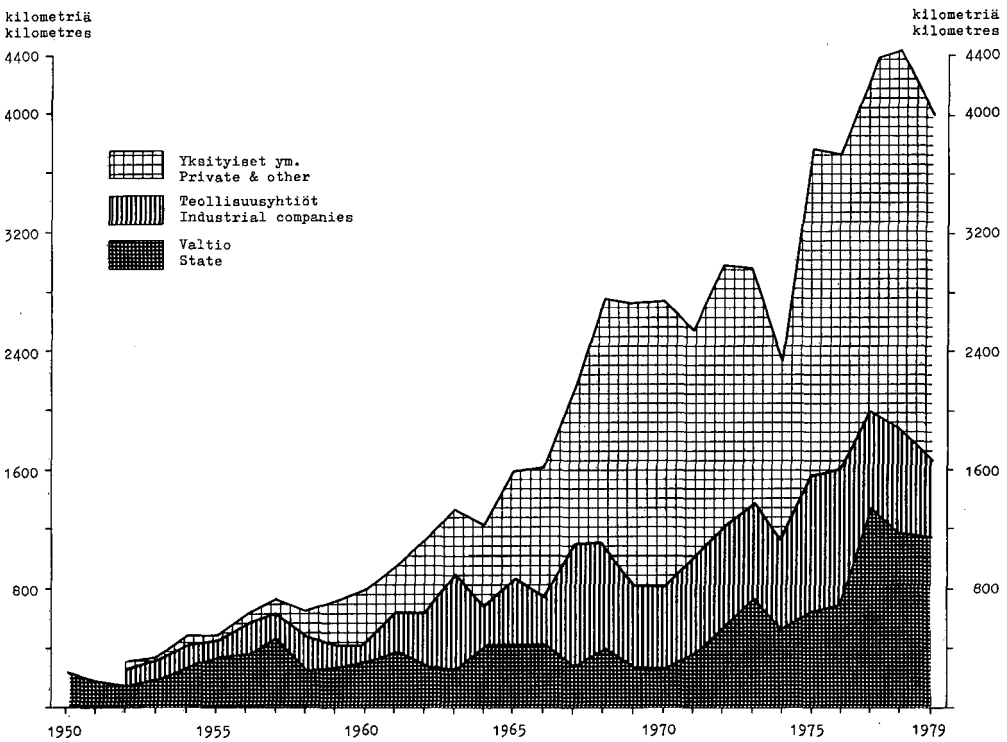
Total forest drainage to the end of 1979, by owner groups and forestry board districts

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	-	-	488	488	-	-	2 849	2 849
1. He	250	1 195	7 226	8 671	850	7 567	33 994	42 411
2. L-S	614	329	18 393	19 336	2 958	1 357	78 664	82 979
3. Sa	5 726	2 670	43 841	52 237	27 070	12 694	184 995	224 759
4. U-H	925	2 630	13 599	17 154	5 284	13 971	54 270	73 525
5. P-H	7 219	4 825	18 652	30 696	38 724	25 174	85 284	149 182
6. I-H	772	769	14 591	16 132	2 966	3 326	60 011	66 303
7. E-S	1 619	4 030	27 365	33 014	6 344	17 068	118 604	142 016
8. E-K	675	9 861	17 877	28 413	2 694	56 854	71 477	131 025
9. I-S	1 262	2 678	10 458	14 398	5 264	11 374	48 664	65 302
10. P-K	32 653	28 032	50 001	110 686	120 242	116 066	217 543	453 851
11. P-S	6 532	23 969	43 615	74 116	25 421	122 258	215 930	363 609
12. Ke-S	12 817	20 715	45 085	78 617	58 912	106 774	204 730	370 416
13. E-P	4 136	2 371	79 819	86 326	20 142	10 170	326 326	356 638
14. Va	2	218	24 910	25 130	12	763	112 536	113 311
15. K-P	11 673	3 676	65 186	80 535	42 266	15 276	275 932	333 474
16. Ka	58 562	26 455	84 058	169 075	174 378	116 499	354 124	645 001
17. P-P	52 143	9 752	118 072	179 967	174 201	38 872	504 755	717 828
18. Ko-S	17 136	1 101	39 380	57 617	61 329	3 552	151 584	216 465
19. La	74 517	3 272	60 500	138 289	307 221	10 745	270 512	588 478
Yhteensä Total	289 233	148 548	783 116	1 220 897	1 076 278	690 360	3 372 785	5 139 423



Kuva 11. Metsäojituksen kuivuva ala vuosina 1950-79 metsänomistajaryhmittäin
 Figure 11. Drainage area of forest drainage in 1950-79 by forest owner groups



Kuva 12. Fyysyvien metsäteiden rakentaminen vuosina 1950-79 metsänomistajaryhmittäin
 Figure 12. Permanent forest roads completed in 1950-79 by forest owner groups

1.6.22. Vuonna 1979 valmistuneet pysyvät metsätiet tietyypeittäin, metsänomistajaryhmittäin ja piirimetsälautakuntien alueittain
 Permanent forest roads completed during 1979, 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				Alueiteitä 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
1. Helsingin	1	1	7	2		38	39	1									42
2. Lounais-Suomen				6		25	27										88
3. Satakunnan		6		6		100	101	10									147
4. Uudenmaan-Hämeen		11		11	1	34	38	18	2								136
5. Pirikka-Hämeen	8	6		14	17	105	138	5	6								216
6. Itä-Hämeen		1		17		76	88	1	1								124
7. Etelä-Savon			12	12	1	13	74	88	16	2							129
8. Etelä-Karjalan		2		2	5	42	43	90	4								159
9. Itä-Savon			16	16	15	13	41	69	11								115
10. Pohjois-Karjalan	24	18	16	58	54	109	248	111	13								225
11. Pohjois-Savon	3	11	55	69	8	94	169	10	6								525
12. Keski-Suomen	3	9		12	22	37	184	34	12								308
13. Etelä-Pohjanmaan		1	87	88	9	42	52	7									358
14. Vaasan		1		1		81	81										162
15. Keski-Pohjanmaan		3	24	27	12	79	100	8									82
16. Kainuun		20		60	136	107	266	95	1								145
17. Pohjois-Pohjanmaan	34	1	35	70	33	73	106	46									449
18. Koillis-Suomen				5	28	72	100	50									228
19. Lapin	18		25	43	124	82	211	130	5								198
Koko maa - Whole country	116	111	293	520	465	350	1 400	2 215	553	61	660	1 274	1 134	522	2 353	4 009	

1.6.23. Fysyviien metsäteiden rakentaminen koko maassa vuosina 1950-79 omistajaryhmittäin
 Permanent forest roads completed in 1950-79, 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

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 1979 metsänomistajaryhmittäin
Total costs of silvicultural and forest improvement work in 1979, by forest owner groups

1000 markkaa - 1000 marks

Työlaaji 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	3 791	2 499	25 037	31 327
Maanpinnan rikkominen, muokkaaminen ja vaotus Scarification	6 421	5 612	24 647	36 680
Kulotus Broadcast burning	199	-	-	199
Yhteensä Total	10 411	8 111	49 684	68 206
METSÄNVILJELY SEEDING AND PLANTING				
Kylvö Seeding	2 284	992	6 541	9 817
Täydennyskylvö Complementary seeding	2	87	-	89
Istutus Planting	9 999	18 677	87 509	116 185
Täydennysistutus Complementary planting	986	2 074	6 292	3 060
Yhteensä Total	13 269	21 830	100 342	135 441
TAIMISTONHOITO SEEDLING-STAND IMPROVEMENT	30 686	24 595	98 845	154 126
METSÄNLANNOITUS FOREST FERTILIZATION	10 869	3 001	20 734	34 604
METSÄOJITUS FOREST DRAINAGE				
Suunnittelukustannukset Planning costs	799	623	13 026	14 448
Uudisojitus Ditching	5 251	3 958	31 977	41 186
Vanhojen ojien perkaus Cleaning of ditches	1 722	2 399	596	4 717
Täydennysojitus Complementary ditching	1 117	419	1 857	3 393
Yhteensä Total	8 890	7 399	47 456	63 745
PYSYVIEN METSÄTEIDEN RAKENTAMINEN CONSTRUCTION OF PERMANENT FOREST ROADS				
Suunnittelukustannukset Planning costs	715	208	10 143	11 066
Uusien metsäteiden rakentaminen Construction of new forest roads	25 115	9 942	62 499	97 556
Vanhojen metsäteiden kunnossapito Maintenance of forest roads	4 135	3 321	12 727	20 183
Yhteensä Total	29 965	13 471	85 369	128 805
MUUT EDELLÄ ERITTELEMÄTTÖMÄT KUSTANNUKSET OTHER COSTS, N.E.S.	1 701	41	927	2 669
KAIKKIAAN GRAND TOTAL	105 791	78 448	403 357	587 596

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

1.7.2. Metsänhoito- ja perusparannustöiden kokonaiskustannukset vuonna 1979 piirikemetsälautakuntien alueittain ja metsänomistajaryhmittäin
Total costs of silvicultural and forest improvement work in 1979, by forestry board districts and forest owner groups

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

1000 markkaa - 1000 marks

Pnl-value District	Uudistusalojen valmistaminen Preparation of regeneration areas				Metsänviljely Seeding and planting				Taimienhoito 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	-	-	103	103	-	-	277	277	-	-	180	180	-	-	-
1. Helsinki	11	143	384	538	29	235	2 899	3 163	78	254	2 151	2 483	-	-	118	142
2. Lounais-Suomen	4	64	2 022	2 090	9	100	3 642	3 751	21	151	2 648	2 820	24	-	574	574
3. Satakunnan	74	139	1 656	1 869	124	598	3 553	4 275	476	586	3 867	4 929	129	-	1 683	1 812
4. Uudenmaan-Hämeen	80	214	2 247	2 541	123	532	4 663	5 318	280	498	2 691	3 469	4	54	1 193	1 251
5. Pirkanmaa-Hämeen	251	306	2 906	3 463	330	1 160	5 849	7 339	550	920	4 809	5 879	904	66	860	1 870
6. Itä-Hämeen	142	147	2 114	2 403	156	417	4 513	5 086	313	245	2 406	3 424	44	58	937	1 039
7. Etelä-Savon	118	327	2 885	3 330	228	702	6 071	7 001	441	1 112	5 678	7 231	13	104	509	626
8. Etelä-Karjalan	9	369	1 781	2 159	12	1 239	3 210	4 461	87	1 337	3 487	4 911	-	10	737	747
9. Itä-Savon	147	396	2 111	2 654	389	1 767	5 417	7 573	697	897	3 626	5 220	72	112	3 295	479
10. Pohjois-Karjalan	835	1 372	3 712	5 919	1 239	5 210	7 814	14 263	3 635	5 019	6 093	14 747	4 346	732	1 079	6 157
11. Pohjois-Savon	65	1 258	4 693	6 014	225	3 884	12 530	16 639	354	3 255	8 913	12 522	251	317	1 306	1 874
12. Keski-Suomen	418	968	4 324	5 710	623	2 924	9 757	13 304	1 376	2 968	7 482	11 826	790	504	1 714	3 008
13. Etelä-Pohjanmaan	13	86	2 720	2 819	23	200	4 678	4 901	58	318	8 033	8 409	53	224	1 865	2 142
14. Vaasan	-	8	1 050	1 058	-	57	6 949	7 006	-	25	3 581	3 606	-	15	294	309
15. Keski-Pohjanmaan	149	190	1 916	2 255	398	612	3 148	4 158	1 072	559	7 173	8 804	207	70	2 073	2 350
16. Kainuun	1 580	1 459	3 239	6 278	2 473	1 400	3 619	7 492	7 122	3 011	7 865	17 998	1 487	-	1 894	3 381
17. Pohjois-Pohjanmaan	721	209	2 319	3 249	1 530	195	1 853	3 578	4 831	3 047	9 875	17 753	943	90	2 243	3 276
18. Koivillis-Suomen	1 457	96	3 504	5 057	062	183	5 914	8 159	2 375	90	1 849	4 314	495	191	890	1 576
19. Lapin	4 339	360	3 998	8 697	3 296	415	3 986	7 697	6 920	303	6 378	13 601	1 107	454	470	2 031
0-15. Eteläpuolisko Southern half	2 314	5 987	36 624	44 925	3 908	19 637	84 970	108 515	9 438	18 144	72 878	100 460	6 837	2 266	15 237	24 340
16-19. Pohjoispuolisko Northern half	8 097	2 124	13 060	23 281	9 361	2 193	15 372	26 926	21 248	6 451	25 967	53 666	4 032	735	5 497	10 264
0-19. Koko maa Whole country	10 411	8 111	49 684	68 206	13 269	21 830	100 342	135 441	30 686	24 595	98 845	154 126	10 869	3 001	20 734	34 604

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

Jatkuu - Cont.

1.7.2. Jatkoa - Continuation

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	-	-	16	16	-	-	219	219	-	-	795	795
1. Helsingin	3	19	496	518	62	165	1 016	1 243	206	823	7 673	8 702
2. Lounais-Suomen	1	16	1 124	1 141	9	103	2 603	2 715	44	434	12 613	13 091
3. Satakunnan	84	111	1 350	1 545	220	224	4 438	4 882	1 120	1 662	16 547	19 329
4. Uudenmaan-Hämeen	41	123	699	906	81	400	1 842	2 323	809	1 833	13 335	15 977
5. Pirkan-Hämeen	143	156	419	718	882	939	5 819	7 640	3 093	3 548	20 262	26 903
6. Itä-Hämeen	52	33	1 096	1 181	269	371	4 593	5 233	992	1 271	16 119	18 382
7. Etelä-Savon	230	500	1 699	2 429	307	481	3 616	4 096	1 371	3 226	20 498	25 095
8. Etelä-Karjalan	3	257	1 473	1 733	243	994	2 575	3 812	188	4 211	13 263	17 662
9. Itä-Savon	62	30	798	890	705	618	2 203	3 526	2 075	3 821	14 450	20 346
10. Pohjois-Karjalan	1 525	1 615	2 971	6 111	4 135	2 936	7 672	14 743	15 915	16 888	29 341	62 144
11. Pohjois-Savon	9	1 887	4 329	6 225	421	2 300	4 872	7 593	1 348	12 905	36 643	50 896
12. Keski-Suomen	254	858	3 084	4 196	1 477	1 955	8 896	12 328	4 989	10 179	35 257	50 425
13. Etelä-Pohjanmaan	66	83	4 880	5 029	368	58	6 730	8 123	590	969	28 906	30 465
14. Vaasan	-	8	1 009	1 017	-	7	1 451	1 458	-	120	14 652	14 772
15. Keski-Pohjanmaan	267	142	3 954	4 363	642	292	4 682	5 616	2 767	1 866	22 946	27 579
16. Kainuun	2 804	1 042	3 965	7 811	7 726	1 284	6 850	15 860	23 542	8 196	27 432	59 170
17. Pohjois-Pohjanmaan	1 288	217	7 139	8 644	4 321	73	4 038	8 432	13 812	3 831	27 467	45 110
18. Kallio-Suomen	402	14	1 706	2 122	1 910	11	6 405	8 326	8 585	20 268	29 815	38 110
19. Lapin	1 656	288	5 249	7 193	6 152	260	4 849	11 261	23 968	2 080	24 930	50 978
0-15. Eteläpuolisko Southern half	2 740	5 838	29 397	37 975	9 856	11 843	63 227	84 926	35 507	63 756	303 260	402 523
16-19. Pohjoispuolisko Northern half	6 150	1 561	18 059	25 770	20 109	1 628	22 142	43 879	70 284	14 692	100 097	185 073
0-19. Koko maa Whole country	8 890	7 399	47 456	63 745	29 965	13 471	85 369	128 805	105 791	78 448	403 357	587 596

1000 markkaa - 1000 marks

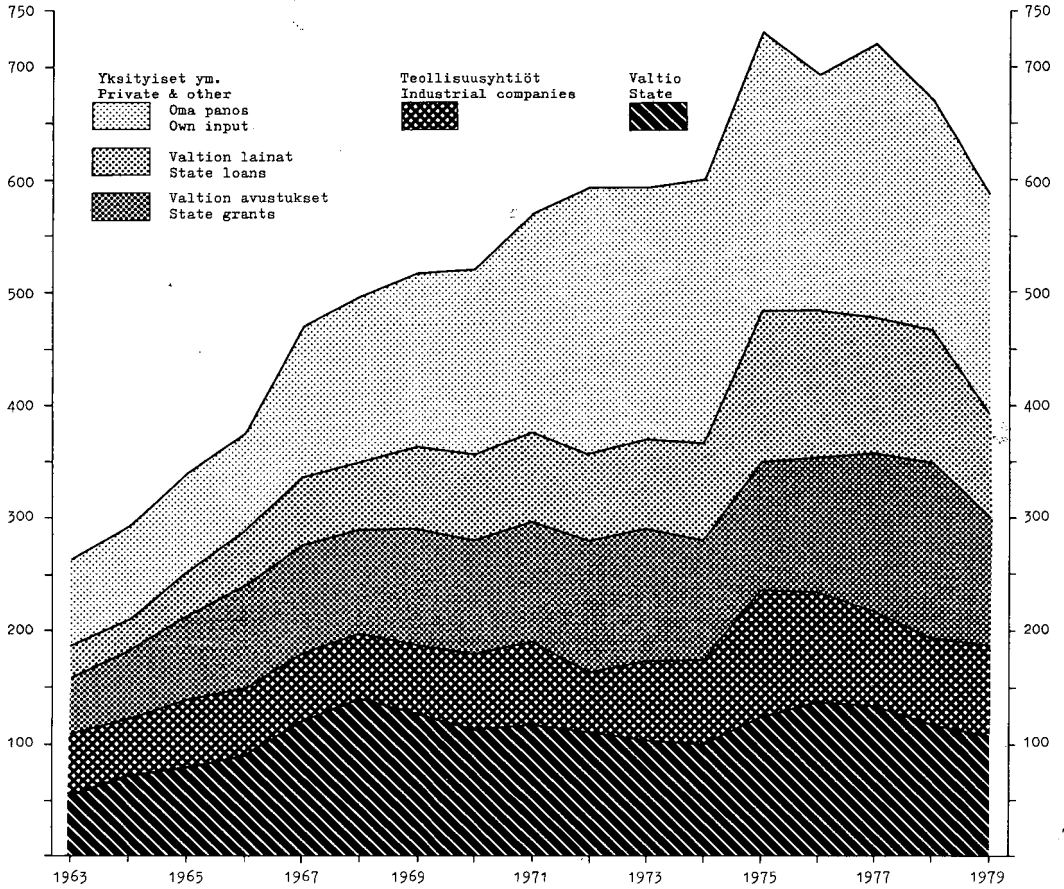
1.7.3. Metsänhoito- ja perusparannustöiden kokonaiskustannukset vuosina 1963-79 metsänomistajaryhmittäin
 Total costs of silvicultural and forest improvement work in 1963-79, by forest owner groups

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

milj. mk
vuoden 1979
rahassa

mill. mk
converted to
1979 money value



Kuva 13. Metsänhoito- ja perusparannustöiden kokonaiskustannukset metsänomistajaryhmittäin vuosina 1963-79 vuoden 1979 rahaksi muunnettuna

Figure 13. Total costs of silvicultural and forest improvement work by forest owner groups in 1963-79 converted to 1979 money value

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

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

1.7.4. Metsänomistajaryhmän yksityiset ym. metsissä vuonna 1979 suoritettujen metsänhoito- ja perusparannustöiden rahoitusmuodot¹⁾

Financing of silvicultural and forest improvement work done in 1979 in the forests of the forest owner group private & other¹⁾

1000 markkaa - 1000 marks

Työlaji Type of work	Oma rahoitus ja oman työn arvo Own finances and own la- bour input	Valtion lainat State loans	Valtion avustukset State grants	Yhteensä Total
Uudistusalojen valmistaminen Preparation of regeneration areas	49 684	-	-	49 684
Metsänviljely Seeding and planting	74 166	5 889	20 287	100 342
Taimistonhoito Seedling-stand improvement	43 826	16 443	38 576	98 845
Metsänlannoitus Forest fertilization	1 073	12 475	7 186	20 734
Metsäojitus Forest drainage	3 484	20 380	23 592	47 456
Pysyvien metsäteiden rakentaminen Construction of permanent forest roads	20 643	39 635	25 091	85 369
Muut erittelemättömät kustannukset Other costs, n.e.s.	927	-	-	927
Yhteensä Total	193 798	94 822	114 737	403 357

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

1.7.5. Metsänomistajaryhmän yksityiset ym. metsien metsänhoito- ja perusparamustöihin vuonna 1979 käytetyt valtion lainat ja avustukset työläjäsittain ja piirimetsä-lautakuntien alueittain
 State loans and grants used in 1979 for silvicultural and forest improvement work in the forests of the forest owner group private & other, by types of work and forestry board districts

Eml-value District	Metsäviljely 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	Yhteensä Total	Kaikkiaan Grand total	
												Laina Loan	Avustus Grant
0. Ahvenanmaa	-	27	14	74	-	-	-	5	25	33	39	139	178
1. Helsinki	7	147	314	3	89	7	324	1	693	3	1 426	162	1 588
2. Lounais-Suomen	31	245	483	118	378	192	471	458	1 373	495	2 736	1 508	4 244
3. Satakunnan	30	431	1 264	436	1 314	478	537	722	2 243	1 054	5 398	3 121	8 509
4. Uudenmaan-Hämeen	21	348	475	167	877	319	279	324	962	365	2 614	1 523	4 137
5. Pirkan-Hämeen	5	489	652	103	495	122	108	214	3 319	1 183	4 579	2 111	6 690
6. Itä-Hämeen	107	656	825	167	448	146	501	521	2 621	1 069	4 502	2 559	7 061
7. Etelä-Savon	134	777	1 563	431	395	137	921	658	1 549	783	4 562	2 786	7 348
8. Etelä-Karjalan	41	477	1 123	261	434	135	642	754	1 404	681	3 647	2 308	5 955
9. Itä-Savon	204	963	926	232	240	75	406	336	1 111	495	2 887	2 101	4 988
10. Pohjois-Karjalan	510	1 793	1 932	1 674	680	316	1 463	1 245	3 737	1 851	8 322	6 879	15 201
11. Pohjois-Savon	462	2 667	1 780	5 594	908	382	2 235	1 693	2 546	930	7 931	11 266	19 197
12. Keski-Suomen	368	1 208	2 568	1 847	1 179	399	1 450	1 380	5 236	1 957	10 801	6 791	17 592
13. Etelä-Pohjanmaan	49	1 204	238	5 798	1 338	609	2 602	1 945	3 627	2 019	7 854	11 575	19 429
14. Vaasan	16	536	244	675	227	67	642	162	1 155	186	2 284	1 630	3 914
15. Keski-Pohjanmaan	132	404	694	4 343	1 420	887	1 520	1 935	1 605	1 975	5 601	9 544	15 145
16. Kainuun	129	483	625	2 797	748	804	1 455	2 155	1 975	2 472	4 932	8 711	13 643
17. Pohjois-Pohjanmaan	174	665	547	7 469	1 174	1 316	2 724	4 093	1 540	1 669	6 519	15 212	21 731
18. Koillis-Suomen	1 509	3 744	50	1 438	71	412	423	1 258	1 947	3 120	4 000	9 972	13 972
19. Lapin	1 960	3 023	126	4 949	61	383	1 444	3 733	967	2 751	4 558	14 839	19 397
0-15. Eteläpuolisko Southern half	2 117	12 372	15 095	21 923	10 421	4 271	14 334	12 353	33 206	15 070	75 173	66 003	141 176
16-19. Pohjoispuolisko Northern half	3 772	7 915	1 348	16 653	2 054	2 915	6 046	11 239	6 429	10 021	19 649	48 734	68 383
0-19. Koko maa Whole country	5 889	20 287	16 443	38 576	12 475	7 186	20 380	23 592	39 635	25 091	94 822	114 737	209 559

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

1.7.6. Metsänhoitotöiden keskimääräiset yksikkökustannukset vuonna 1979 omistajaryhmittäin
Average cost per hectare for silvicultural work in 1979, 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	202	209	239	231
Maanpinnan rikkominen ja kevytmuokkaus sekä syvämuokkaus Scarification and deep tillage	296	395	390	370
METSÄNVILJELY SEEDING & PLANTING				
Kylvö Seeding	249	366	521	402
Istutus Planting	839	1 391	1 352	1 280
TAIMISTONHOITO SEEDLING-STAND IMPROVEMENT	256	384	515	410
METSÄNLANNOITUS FOREST FERTILIZATION	412	233	475	417

1.7.7. Vuonna 1979 valmistuneen metsäojituksen yksikkökustannukset kaivutavoittain ja piirimetsälautakuntien alueittain. Metsähallitus, teollisuusyhtiöt ja yksityiset ym.

Unit costs for forest drainage completed in 1979, 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	Täydennys- ojitus Complemen- tary ditching	
	Auraamalla Ploughs	Kaivurilla Excavators	Muulla tavalla Other methods	Keskimäärin Average			
	mk/jm - mk per metre			mk/ha	mk/jm - per metre		
Metsähallitus - National Board of Forestry							
0. Ah	-	-	-	-	-	-	
1. He	-	-	-	-	-	-	
2. L-S	-	-	-	-	-	-	
3. Sa	-	0,97	-	0,97	311	1,10	0,93
4. U-H	-	1,08	-	1,08	354	1,14	1,22
5. P-H	-	0,96	-	0,96	292	0,70	1,07
6. I-H	-	1,32	-	1,32	418	0,66	1,12
7. E-S	-	1,08	-	1,08	337	0,67	-
8. E-K	-	-	-	-	-	-	-
9. I-S	-	1,07	-	1,07	326	0,75	1,06
10. P-K	0,74	1,05	-	0,93	291	0,66	1,00
11. P-S	0,46	1,19	-	0,51	158	-	-
12. Ke-S	-	0,99	-	0,99	287	0,76	1,02
13. E-P	-	-	-	-	-	1,13	1,07
14. Va	-	-	-	-	-	-	-
15. K-P	-	0,92	-	0,92	310	0,53	0,77
16. Ka	0,50	0,98	-	0,62	236	0,58	0,89
17. P-P	0,59	1,12	-	0,73	259	0,79	0,63
18. Ko-S	0,53	1,18	-	0,75	267	0,79	1,01
19. La	0,50	1,01	-	0,67	197	0,23	1,01
Keskim. Average	0,53	1,02	-	0,70	241	0,55	0,87
Teollisuusyhtiöt - Industrial companies							
0. Ah	-	-	-	-	-	-	-
1. He	-	1,17	-	1,17	882	0,73	-
2. L-S	-	1,43	-	1,43	359	0,68	1,28
3. Sa	-	1,40	-	1,40	1 072	1,19	1,37
4. U-H	-	1,34	-	1,34	699	1,07	1,27
5. P-H	-	1,35	-	1,35	(2 632)	1,29	1,36
6. I-H	-	1,48	-	1,48	616	1,04	2,01
7. E-S	-	0,98	-	0,98	302	0,99	0,99
8. E-K	-	1,49	-	1,49	562	1,05	1,23
9. I-S	-	1,21	-	1,21	350	0,38	-
10. P-K	0,74	1,08	-	1,05	282	0,73	0,85
11. P-S	0,50	1,14	-	1,07	288	0,80	0,81
12. Ke-S	-	1,25	-	1,25	303	0,90	1,19
13. E-P	-	1,82	-	1,82	190	0,93	1,06
14. Va	-	1,32	-	1,32	-	-	1,24
15. K-P	-	1,16	-	1,16	207	0,93	0,85
16. Ka	0,41	1,02	-	0,66	201	0,53	0,65
17. P-P	-	1,00	-	1,00	-	3,61	0,94
18. Ko-S	-	0,61	-	0,61	-	-	-
19. La	-	1,01	-	1,01	325	0,57	0,96
Keskim. Average	0,47	1,14	-	1,03	290	0,79	0,87
Yksityiset ym. - Private & other							
0. Ah	..	..	..	..	..	..	..
1. He	-	1,49	-	1,49	394	-	1,49
2. L-S	-	1,43	-	1,43	429	1,28	1,24
3. Sa	-	1,23	-	1,23	362	1,74	1,00
4. U-H	-	1,34	-	1,34	381	1,15	1,31
5. P-H	-	1,49	-	1,49	440	-	1,36
6. I-H	-	1,38	-	1,38	369	0,91	1,01
7. E-S	-	1,36	-	1,36	403	1,82	1,36
8. E-K	-	1,27	-	1,27	360	1,04	1,11
9. I-S	-	1,45	-	1,45	421	1,81	1,46
10. P-K	-	1,10	-	1,10	320	0,97	0,86
11. P-S	-	1,16	-	1,16	296	0,92	1,03
12. Ke-S	-	1,15	-	1,15	371	-	1,04
13. E-P	-	1,15	-	1,15	339	8,28	0,88
14. Va	-	1,20	-	1,20	332	-	1,24
15. K-P	-	1,04	-	1,04	295	0,98	1,02
16. Ka	-	1,01	-	1,01	285	1,34	1,00
17. P-P	-	0,88	-	0,88	236	0,94	0,82
18. Ko-S	-	0,96	-	0,96	270	-	0,91
19. La	-	0,92	-	0,92	224	0,96	0,96
Keskim. Average	-	1,07	-	1,07	297	1,13	1,01

1.7.8. Vuonna 1979 valmistuneiden pysyvien metsäteiden rakentamisen yksikkökustannukset tietyypeittäin ja piiri-metsälautakuntien alueittain. Metsähallitus, teollisuusyhtiöt ja yksityiset ym.

Unit costs for construction of permanent forest roads completed in 1979, by road types and forestry board districts. National Board of Forestry, industrial companies and private & other

Pml-alue District	Runkotiet Trunk roads	Aluetiet District roads	Varsitiet Branch roads	markkaa/metri
				mk per metre
<u>Metsähallitus - National Board of Forestry</u>				
0. Ahvenanmaa	-	-	-	-
1. Helsingin	-	-	-	-
2. Lounais-Suomen	-	-	-	-
3. Satakunnan	-	-	15	15
4. Uudenmaan-Hämeen	-	-	11	11
5. Pirkka-Hämeen	30	23	17	24
6. Itä-Hämeen	-	-	-	-
7. Etelä-Savon	-	-	15	15
8. Etelä-Karjalan	-	-	12	12
9. Itä-Savon	-	29	12	22
10. Pohjois-Karjalan	33	26	10	17
11. Pohjois-Savon	-	26	11	18
12. Keski-Suomen	-	27	12	18
13. Etelä-Pohjanmaan	-	25	13	20
14. Vaasan	-	-	-	-
15. Keski-Pohjanmaan	-	25	15	21
16. Kainuun	67	26	16	26
17. Pohjois-Pohjanmaan	75	22	18	38
18. Koillis-Suomen	26	23	10	16
19. Lapin	51	18	9	16
Keskimäärin - Average	54	24	12	21
<u>Teollisuusyhtiöt - Industrial companies</u>				
0. Ahvenanmaa	-	-	-	-
1. Helsingin	31	22	-	26
2. Lounais-Suomen	-	8	10	10
3. Satakunnan	19	16	21	19
4. Uudenmaan-Hämeen	22	21	6	20
5. Pirkka-Hämeen	16	16	10	15
6. Itä-Hämeen	5	17	15	16
7. Etelä-Savon	-	12	9	12
8. Etelä-Karjalan	21	14	7	13
9. Itä-Savon	-	16	3	15
10. Pohjois-Karjalan	14	15	11	15
11. Pohjois-Savon	16	18	14	17
12. Keski-Suomen	19	17	15	17
13. Etelä-Pohjanmaan	28	5	-	17
14. Vaasan	5	-	-	5
15. Keski-Pohjanmaan	19	16	-	17
16. Kainuun	19	14	4	17
17. Pohjois-Pohjanmaan	9	-	-	9
18. Koillis-Suomen	-	-	-	-
19. Lapin	-	14	24	19
Keskimäärin - Average	18	16	13	16
<u>Yksityiset ym. - Private & other</u>				
0. Ahvenanmaa	-	-	-	-
1. Helsingin	-	22	-	22
2. Lounais-Suomen	-	30	25	28
3. Satakunnan	-	22	19	22
4. Uudenmaan-Hämeen	-	26	19	24
5. Pirkka-Hämeen	-	27	25	26
6. Itä-Hämeen	23	20	26	21
7. Etelä-Savon	36	25	14	25
8. Etelä-Karjalan	-	19	14	19
9. Itä-Savon	31	18	17	21
10. Pohjois-Karjalan	22	19	19	20
11. Pohjois-Savon	45	23	17	29
12. Keski-Suomen	-	21	20	20
13. Etelä-Pohjanmaan	26	22	20	25
14. Vaasan	-	20	-	20
15. Keski-Pohjanmaan	22	20	15	20
16. Kainuun	-	24	17	23
17. Pohjois-Pohjanmaan	26	23	-	24
18. Koillis-Suomen	-	23	18	21
19. Lapin	27	22	16	23
Keskimäärin - Average	30	22	19	23

1.8.1. Metsäpalot koko maassa vuosina 1952-80

Number of forest fires and area burnt in 1952-80

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

1.8.2. Metsäpalot vuonna 1980 syttymisen syyin mukaan ja lääneittäin
 Forest fires in 1980 by causes and by counties

Lääni County	Nuotio ja roskien poitto Campfire and burn- ing of rub- bish	Tupakointi Smoking	Tulitikkui- leikki Playing with matches	Salama Lightning	Kulotus Broadcast burning	Metsänhoi- dollinen kulotus Silvical- tural broadcast burning	Muut tun- netut syyt Other known causes	Syy tun- tematon Cause unknown	Yhteensä Total	
									Paloala Burnt area	ha
Palojen lukumäärä - Number of fires										
Uudenmaan	5	5	3	3	3	1	6	5	31	18,4
Turun ja Forin	9	13	7	14	1	1	11	12	68	29,4
Hämeen	9	6	8	6	3	1	-	12	45	15,2
Kymen	7	6	4	7	2	2	7	4	39	19,1
Mikkelin	3	6	5	17	-	-	8	4	43	51,7
Pohjois-Karjalan	9	4	-	17	4	-	11	4	49	208,3
Kuopion	8	1	3	15	4	6	6	3	46	46,2
Keski-Suomen	4	3	3	20	2	3	3	1	39	83,8
Vaasan	2	3	4	25	3	-	6	8	51	37,2
Oulun	21	17	5	46	5	-	23	20	137	185,2
Lapin	68	16	2	37	-	1	18	4	146	79,5
Koko maa Whole country	145	80	44	207	27	15	99	77	694	774,0

2.1.1. Työlliset vuosina 1961-79 metsätalouden ja uiton, maatalouden sekä kaikkien toimialojen töissä ja työvoima yhteensä työvoimatiedustelun perusteella⁴⁾)

Employed persons in forestry, agriculture and in all activities, and total labour force, in 1961-79 according to the Labour Force Survey⁴⁾)

1000 henkilöä - 1000 persons

Vuosi ja kuukausi Year and month	Työlliset ¹⁾ - Employed ¹⁾									Työvoima ²⁾ yhteensä ²⁾ Total labour force ²⁾	
	Metsätalous ja uitto ³⁾ Forestry ³⁾ ISIC 12					Maatalous ³⁾ Agriculture ³⁾ ISIC 11,13		Kaikki toimialat All activities			
1961	139					611		2 121		2 147	
1962	119					586		2 132		2 160	
1963	118					576		2 126		2 158	
1964	119					548		2 152		2 186	
1965	106					539		2 170		2 201	
1966	98					526		2 180		2 215	
1967	82					490		2 142		2 205	
1968	84					459		2 100		2 188	
1969	80					439		2 127		2 189	
1970	77					404		2 126		2 167	
1971	74					374		2 123		2 172	
1972	60					339		2 118		2 173	
1973	65					304		2 164		2 215	
1974	59					303		2 229		2 268	
1975	52					277		2 221		2 272	
1976	52					245		2 163		2 254	
1977	49					223		2 111		2 248	
1978	47					208		2 084		2 253	
1979	49					200		2 134		2 273	
	<u>1975</u>	<u>1976</u>	<u>1977</u>	<u>1978</u>	<u>1979</u>	<u>1978</u>	<u>1979</u>	<u>1978</u>	<u>1979</u>	<u>1978</u>	<u>1979</u>
I	68	53	55	61	64	197	178	2 007	2 025	2 199	2 210
II	72	64	54	56	56	203	181	2 001	2 029	2 187	2 210
III	68	59	54	55	54	190	186	2 007	2 048	2 195	2 210
IV	52	50	45	49	58	191	179	2 004	2 052	2 172	2 201
V	48	47	43	37	40	223	192	2 073	2 111	2 228	2 246
VI	52	52	52	45	41	231	235	2 241	2 394	2 420	2 439
VII	46	33	42	40	35	241	233	2 243	2 300	2 418	2 441
VIII	41	51	44	43	40	223	215	2 171	2 227	2 326	2 347
IX	40	47	46	39	43	222	223	2 086	2 140	2 233	2 250
X	42	44	49	43	41	202	203	2 066	2 131	2 219	2 247
XI	45	68	55	46	57	190	179	2 061	2 121	2 224	2 227
XII	47	63	55	54	58	183	204	2 047	2 119	2 211	2 250

- 1) Henkilöt, jotka laskentaviikon aikana olivat työssä tai työpaikastaan tilapäisesti poissa - Persons who on the survey week were at work or were temporarily absent from work
- 2) Työllisten ja työttömien summa - Number of persons classified as employed or unemployed
- 3) Työvoimatiedustelussa työllisen elinkeino luokitellaan sen toimipaikan toimialan mukaan missä hän laskentaviikon aikana työskenteli. Maa- ja metsätaloudessa elinkeino kuitenkin määräytyy työllisen toiminnan laadun perusteella, esim. maatilan metsätöissä oleva työllinen luokitellaan metsä- eikä maatalouteen. In the Labour Force Survey, the activity of an employed person is classified on the basis of the economic activity of the establishment by which the person is employed with the exception of agriculture in which the activity is based on the work done by an employed person. E.g., an employed in forest work of a farm is classified into forestry and not into agriculture.
- 4) Vuodesta 1976 lähtien uudistetun työvoimatiedustelun perusteella - From 1976 according to the reorganized Labour Force Survey.

2.1.2. Tehdyt työvuodet ja työpäivät metsätalouden ja uiton töissä, maataloudessa sekä kaikilla toimialoilla yhteensä vuosina 1959-79 työvoimatiedustelun perusteella³⁾)

Man-years and working days done in forestry, agriculture and in all activities in 1959-79 according to the Labour Force Survey³⁾)

Vuosi ja neljännes Year and quarter	Metsätalous ja uitto Forestry - ISIC 12		Maatalous - Agriculture		Kaikki toimialat yhteensä All activities	Siitä: Of which: Palkattu työ Paid labour
	Yhteensä Total	Omalla tilalla - On family farm	Yhteensä Total ISIC 11,13	Omalla tilalla - On family farm		
<u>Tuhansia työvuosia¹⁾ - 1000 man-years¹⁾</u>						
1959	114	31	444	402	1 720	1 180
1960	131	48	424	389	1 781	1 223
1961	132	37	443	407	1 836	1 282
1962	112	30	419	380	1 851	1 343
1963	107	30	436	402	1 853	1 322
1964	112	31	404	368	1 878	1 379
1965	100	28	394	362	1 895	1 406
1966	91	22	395	363	1 904	1 414
1967	77	20	362	335	1 842	1 392
1968	76	20	343	314	1 754	1 325
1969	71	20	330	301	1 752	1 334
1970	68	18	314	289	1 726	1 325
<u>Tuhansia työpäiviä²⁾ - 1000 working days²⁾</u>						
1971	20 073	5 380	101 919	96 517	522 304	390 809
1972	15 716	4 422	91 982	86 821	518 023	398 108
1973	16 214	3 990	86 460	81 572	518 701	403 746
1974	14 857	2 809	91 800	87 006	536 984	418 007
1975	13 137	3 328	84 453	80 122	531 363	419 901
1976	13 106	4 396	77 933	72 297	509 213	408 881
1977	12 214	3 449	70 527	65 508	494 522	405 097
I	3 432	1 266	16 648	15 696	124 961	102 733
II	2 885	620	17 419	16 048	125 003	103 422
III	2 452	504	19 340	17 762	116 964	93 643
IV	3 444	1 059	17 119	16 002	127 593	105 298
1978	11 828	3 517	67 507	62 404	493 108	406 453
I	3 812	1 440	15 670	14 789	122 681	101 399
II	2 738	626	17 456	16 049	126 462	104 508
III	2 108	437	18 503	16 877	116 285	93 982
IV	3 170	1 013	15 876	14 688	127 680	106 563
1979	12 302	4 002	65 223	60 129	501 166	414 157
I	3 785	1 429	14 736	13 887	123 430	102 715
II	2 934	792	16 212	14 800	126 094	104 697
III	2 157	533	18 115	16 509	118 823	96 194
IV	3 425	1 247	16 159	14 932	132 818	110 550

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 mitaavat suoritettun työn volyyymia 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 laskettu yhteen antamalla miesten, naisten ja nuorten tekemille työpäiville sama paino. - The estimates of working days have been measured in working days of one employed person. The working days have been summed by weighting the working days of men, women and young persons with even weights.

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

- 2.1.3. Työvoima markkinahakkuissa hakkuuvuoden maksimikuukauden lopussa vuosina 1951-65¹⁾ työ-
lajeittain
Labour force in commercial felling at the end of the peak month of the cutting season in
1951-65¹⁾

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

- 1) Taulukko perustuu kulkulaitosten ja yleisten töiden ministeriön toimesta kerättyyn markkinahak-
kuiden työvoimatilastoon. Ei ole täysin vertailukelpoinen jäljempänä olevan, uusittuun tilas-
tointiin perustuvan taulukon 2.1.5. kanssa - This table is based on the commercial felling
labour-force statistics collected by the Ministry of Communications and Public Works. It is
not fully comparable with Table 2.1.5. which is based on statistics compiled by a new method.
2) Tammikuun lopussa - At the end of January.
3) Huhtikuun lopussa - At the end of April.
4) Toukokuun lopussa. "Muut työt" käsittävät metsänhoito-, kuormaus- ja purkaus- yms. töitä. - At
the end of May. "Other work" comprises silvicultural work, loading and unloading, etc.

- 2.1.4. Työpanos markkinahakkuissa työlajeittain vuosina 1951-64¹⁾
Labour input in commercial felling in 1951-64¹⁾

Vuosi Year	1000 työvuotta - 1000 working years						Hevoset Horses
	Työntekijät - Workers						
	Hakkuu- töissä ²⁾ Felling	Ajo- töissä ²⁾ Haulage	Kuorinta- töissä ²⁾ Barking	Uitto- töissä ²⁾ Floating	Muissa töissä ²⁾ Other work ²⁾	Yhteensä Total	
1951	53.5	19.6	4.5	5.8	10.4	93.8	15.5
1952	48.8	19.5	7.7	5.6	8.6	90.3	16.1
1953	39.0	11.6	4.1	3.9	9.0	67.7	10.1
1954	43.1	13.2	3.7	4.6	12.2	76.8	11.9
1955	48.0	17.6	4.9	5.1	13.4	89.0	15.8
1956	44.2	14.9	5.0	4.5	12.2	80.6	13.3
1957	42.7	11.5	4.5	3.7	11.6	74.0	10.1
1958	36.5	13.5	4.1	3.7	11.4	69.3	11.9
1959	38.0	13.4	3.4	3.2	10.9	68.8	11.3
1960	43.3	17.5	3.8	3.5	10.5	78.6	14.6
1961	46.8	17.3	5.0	3.5	11.9	84.5	13.6
1962	43.8	17.9	4.7	3.3	13.0	82.7	14.2
1963	42.8	14.0	2.9	2.8	15.1	77.7	12.6
1964	39.9	14.8	3.8	2.8	15.0	76.3	12.5

- 1) Ks. taulukko 2.1.3., alaviitta 1. Taulukon työpanosluvut on saatu laskemalla kunkin vuoden jo-
kaisen kuukauden lopussa työssä olleiden työntekijöiden määrät yhteen ja jakamalla summa 12:
lla. - See Table 2.1.3., footnote 1. The labour input figures in the table were obtained by
adding together for each year the number of workers at work at the end of each month and di-
viding the sum by 12.
2) Ks. taulukko 2.1.3., alaviitta 4 - See Table 2.1.3., footnote 4.

Kukkuusi ja vuosi Month and year	T y ö l a a j i - W o r k										Tuhansia - Thousands			
	Puitavaran teko Felling of timber		Puitavaran kuljetus Transportation of timber					Uitto- työt Floating		Metäsk- hoitotyöt Silvicultu- rural work		Muut työt Other work	Työvoima yhteensä Total labour (2+4+9+10+11)	
	Henki- Workers	Moottori- saha Power saws	Lähikälje- tus, hen- kilöitä Workers in haulage	Hevosia Horses	Trakto- reita, yhteensä tractors, total	Metäsk- trakti- reita Forest tractors	Kuorma- autoja Trucks	Henkilöitä - Workers	9	10				11
2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12				
VII 1978	2,8	2,5	0,8	-	0,6	0,4	1,0	1,9	4,3	1,2	11,1			
1979	4,7	5,8	1,2	0,0	1,0	0,8	1,3	1,9	4,5	1,7	14,0			
VIII 1978	7,3	6,6	1,3	0,0	1,2	1,0	1,3	1,6	5,3	2,2	17,7			
1979	9,8	9,0	1,8	0,0	1,5	1,4	1,5	1,6	7,5	2,4	23,1			
IX 1978	10,6	9,5	1,9	0,0	1,7	1,4	1,4	1,0	5,5	2,4	21,4			
1979	13,5	12,3	2,1	0,0	1,9	1,6	1,7	1,1	6,2	2,7	25,6			
X 1978	14,7	13,2	2,7	0,0	2,3	1,7	1,6	0,5	4,9	2,5	25,3			
1979	16,7	15,7	2,8	0,0	2,4	1,9	1,9	0,5	5,9	2,3	28,2			
XI 1978	18,6	17,5	3,7	0,1	3,1	2,0	1,7	0,3	4,0	2,9	29,5			
1979	21,5	20,3	3,7	0,0	3,2	2,2	1,9	0,4	5,8	3,0	34,4			
XII 1978	21,1	20,0	4,7	0,1	3,8	2,1	1,9	0,4	3,3	2,5	32,0			
1979	23,0	22,1	4,2	0,1	3,4	2,2	2,1	0,3	5,3	2,7	35,5			
I 1979	23,0	22,2	5,0	0,2	4,3	2,6	2,0	0,3	3,4	2,5	34,2			
1980	24,3	23,3	4,5	0,1	3,9	2,0	4,1	0,2	4,1	2,5	35,6			
II 1979	23,7	22,9	5,3	0,2	4,3	2,4	2,2	0,3	2,6	2,2	34,1			
1980	26,2	24,8	5,5	0,1	4,5	2,4	2,1	0,3	3,8	2,3	38,1			
III 1979	20,1	19,4	4,5	0,1	3,8	2,2	2,0	0,3	3,9	1,8	29,6			
1980	24,4	24,4	2,6	0,1	2,5	1,4	1,4	0,3	3,6	1,5	17,4			
IV 1979	18,9	17,6	4,5	0,1	3,7	2,3	1,9	0,4	3,4	2,0	29,2			
1980	13,8	12,6	2,6	0,0	2,3	1,5	1,4	0,3	3,6	1,6	21,9			
V 1979	10,4	9,8	2,8	0,0	2,6	1,9	1,7	1,7	11,0	2,0	27,9			
1980	12,1	11,4	2,6	0,0	2,5	1,7	1,7	1,5	10,2	2,2	28,6			
VI 1979	7,1	6,7	2,1	0,0	1,8	1,4	1,7	2,1	10,0	2,2	23,5			
1980	9,9	9,5	2,2	0,0	1,8	1,5	1,6	2,2	8,6	2,6	25,5			
Keikim. Average	41,8	28,9	19,0	13,5	3,0	..	2,1	2,4	4,4	4,6	72,3			
66/67	39,2	29,3	17,9	11,6	3,7	..	2,2	2,1	4,5	3,9	68,0			
67/68	33,7	26,0	15,8	8,9	4,4	..	2,2	1,6	5,6	3,3	60,1			
68/69	36,3	28,7	16,6	7,8	5,5	..	2,1	1,5	5,8	2,9	63,1			
69/70	38,3	32,2	18,6	6,2	6,6	..	2,2	1,5	5,6	2,9	66,9			
70/71	35,7	31,2	15,0	4,7	7,2	..	2,2	1,5	4,7	3,1	59,9			
71/72	24,0	21,5	9,8	2,3	5,3	..	1,9	1,3	5,2	2,6	42,9			
72/73	22,2	20,3	8,1	1,1	5,3	..	1,8	1,1	5,7	2,1	39,8			
73/74	21,3	20,1	7,5	1,0	5,2	..	1,8	1,0	4,5	2,9	37,2			
74/75	19,5	18,1	5,4	0,5	3,9	..	1,8	1,0	4,8	2,8	33,6			
75/76	13,3	12,0	3,3	0,1	2,4	..	1,5	0,9	5,9	2,5	26,0			
76/77	14,6	13,4	3,5	0,1	2,6	..	1,6	0,9	5,1	2,5	27,5			
77/78	11,6	9,9	2,8	0,0	2,3	..	1,5	0,9	5,2	2,2	22,6			
78/79	14,9	14,0	3,3	0,1	2,8	..	1,7	0,9	5,1	2,4	26,3			
79/80	15,4	14,4	3,0	0,0	2,5	..	2,0	0,9	5,8	2,3	27,3			

1) Käsitteä puitavaran taon ja lähikuljetuksen henkilöt, moottorisahat ja hevoset sekä lähii- ja kaukokuljetuksen traktorit ja kuorma-autot. Tilastoon sisällytettiin varsinaisten markkinahakkuiden työvoima lisäksi myös uiton ja metsähoitotöiden työvoima sekä markkinapuun korjuuta valmistelua ja avustava työvoima. Sen sijaan maa- ja vesirakennustointaan luettavien eiden ja metsämaiden peräkuljetuksen sekä pysyvien metsäiden rakentamisen työvoima ei sisälly tähän tilastoon. - Compises persons power saws and horses in felling of timber and haulage as well as tractors and trucks in haulage and long-distance transportation. In addition to the labour force in ordinary commercial felling, the statistics include the labour force in floating, silvicultural work, the preparation of and assisting in the felling of timber. The labour force in forest ditching and construction of permanent forest roads is not included in the statistics.

2.2.1. Työtapaturmat metsänhoidossa sekä puunkorjuussa ja uitossa vuonna 1978 tapaturmatyyppin, tapaturman aiheuttajan ja vakavuuden mukaan

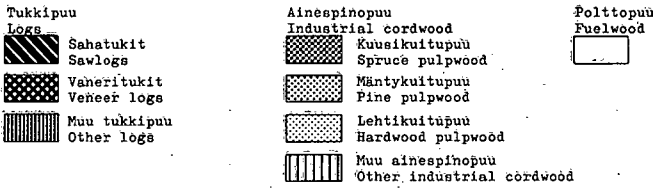
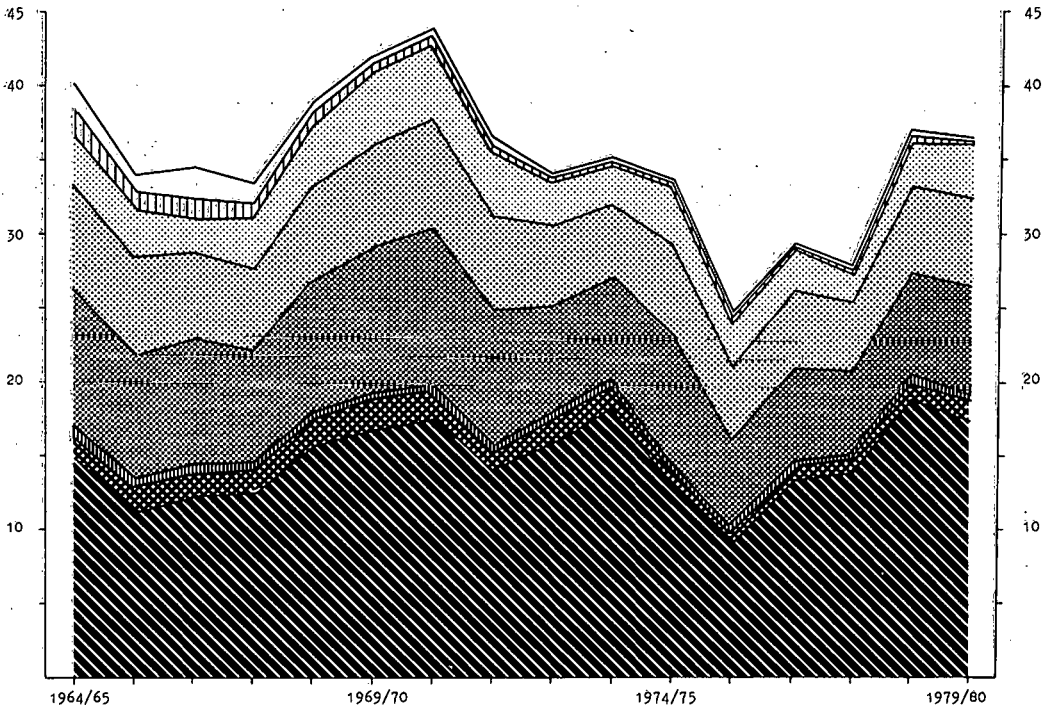
Industrial accidents in silviculture, logging and floating in 1978 by types and causes of accident and by severity of injury

Tapaturmatyyppi, tapaturman aiheuttaja Type and cause of accident	Tapaturman vakavuus Severity of injury	tapausten lukumäärä number of cases		
		Metsänhoito Silviculture	Puun korjuu ja uitto Logging and floating	Yhteensä Total
<u>Tapaturmatyyppi - Type of accident</u>				
Putoaminen alemmalle tasolle Falls of persons to a lower level	Yhteensä - Total Vaikeita - Severe	12 4	51 5	63 9
Kaatuminen tai liukastuminen Falling over, slipping and tripping	Yhteensä - Total Vaikeita - Severe	89 4	543 58	632 62
Rakenteiden sortuminen päälle tai henkilön putoaminen niiden kanssa Collapse or sliding of constructions or earth masses	Yhteensä - Total Vaikeita - Severe	8 1	270 53	278 54
Putoavat esineet Falling of objects	Yhteensä - Total Vaikeita - Severe	4 1	99 7	103 8
Esineiden päälle astuminen tai esineisiin satuttaminen Stepping or striking against objects	Yhteensä - Total Vaikeita - Severe	221 12	1 290 112	1 511 124
Takertuminen tai puristuminen Injuries caused by entanglement or being squashed	Yhteensä - Total Vaikeita - Severe	- -	2 1	2 1
Ylirasittuminen tai äkillinen liike Overexertion or unsuitable movements	Yhteensä - Total Vaikeita - Severe	50 6	603 85	653 91
Korkeat tai alhaiset lämpötilat High or low temperatures	Yhteensä - Total Vaikeita - Severe	1 -	21 4	22 4
Sähkövirta Electric current	Yhteensä - Total Vaikeita - Severe	- -	1 -	1 -
Vahingollinen aine tai säteily Noxious substances or radiations	Yhteensä - Total Vaikeita - Severe	4 -	5 1	9 1
Muut tapaturmat ja tuntemattomat Other accidents or unspecified	Yhteensä - Total Vaikeita - Severe	9 2	36 2	45 2
Yhteensä Total	Yhteensä - Total Vaikeita - Severe	398 30	2 921 328	3 319 358
<u>Tapaturman aiheuttaja - Cause of accident</u>				
Koneet Machines	Yhteensä - Total Vaikeita - Severe	6 1	61 14	67 15
Kuljetus- ja nostolaitteet Transportation equipment and lifting machines and appliances	Yhteensä - Total Vaikeita - Severe	20 3	127 35	147 38
Käsityökalut Hand tools	Yhteensä - Total Vaikeita - Severe	198 9	1 382 167	1 580 176
Muut erilaiset laitteet ja rakenteet Other equipment and constructions	Yhteensä - Total Vaikeita - Severe	- -	3 -	3 -
Kemialliset aineet Chemical substances	Yhteensä - Total Vaikeita - Severe	4 -	1 1	5 1
Työympäristö Work environment	Yhteensä - Total Vaikeita - Severe	129 11	947 86	1 076 97
Fyysinen ponnistus Physical effort	Yhteensä - Total Vaikeita - Severe	39 6	370 19	409 25
Muut ja riittämättömästi selvitetty tapaturmat Other accidents or unspecified	Yhteensä - Total Vaikeita - Severe	2 -	30 6	32 6
Yhteensä Total	Yhteensä - Total Vaikeita - Severe	398 30	2 921 328	3 319 358

Huom. Tapaturma on luokiteltu 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.

milj. k-m³
kuorineen

mill. solid cu.m
with bark



Kuva 14. Markkinahakkuut yhteensä pystykaupoista ja omista metaistä sekä hankintakaupoista hakkuuvuosina 1964/65 - 1979/80

Figure 14. Commercial fellings in the cutting seasons 1964/65 - 1979/80. Total from stumpage sales and own forests as well as delivery sales

3.1.1. Markkinahakkuut¹⁾ yhteensä pystykaupoista ja omista metsistä²⁾ sekä hankintakaupoista³⁾ heinäkuusta 1964 kesäkuuhun 1980

Commercial fellings¹⁾, total from stumpage sales and own forests²⁾ as well as delivery sales³⁾ from July 1964 to June 1980

1000 k-m³ kuorellisena
1000 solid cu.m with bark

Vuosi ja kuukausi Year and month	A. Tukkippuu Logs			B. Ainespinopuu Industrial cordwood				C. Poltto- puu Fuel- wood	Ainespuu yhteensä Industr. wood, total (A+B)	Kalk- kiaan Grand total (A+B+C)
	Saha- tukit Saw- logs	Vaneri- tukit Veneer logs	Yh- teensä ⁴⁾ Total ⁴⁾	Kuusi- kuitu- puu Spruce pulpwood	Mänty- kuitu- puu Pine pulpwood	Lehti- kuitu- puu Hardwood pulpwood	Yh- teensä ⁵⁾ Total ⁵⁾			
	1979 VII	457	35	499	205	189	87				485	16	984	1 000
VIII	567	48	619	294	286	163	749	19	1 368	1 387
IX	904	72	987	405	423	235	1 067	27	2 054	2 081
X	1 421	133	1 574	587	516	319	1 433	27	3 007	3 034
XI	1 565	145	1 738	672	620	383	1 683	24	3 421	3 445
XII	1 607	146	1 783	678	539	342	1 590	25	3 373	3 398
1980 I	1 770	168	1 961	727	552	382	1 683	16	3 644	3 660
II	2 300	179	2 509	919	667	462	2 070	17	4 579	2 596
III	1 970	145	2 147	742	513	328	1 588	18	3 735	3 753
IV	1 347	112	1 479	508	344	207	1 062	22	2 541	2 563
V	1 950	159	2 138	859	733	388	2 002	24	4 140	4 164
VI	1 397	127	1 545	674	547	349	1 580	29	3 125	3 155
1964 VII-XII	2 486	692	3 315	2 714	2 714	1 438	8 273	837	11 588	12 425
1965 I-VI	12 458	646	13 565	5 865	4 501	1 955	13 375	775	26 940	27 715
1964/65 VII-VI	14 944	1 338	16 880	9 178	7 215	3 393	21 638	1 612	38 528	40 140
1965 VII-XII	1 977	934	3 027	3 413	2 909	1 671	8 603	531	11 630	12 161
1966 I-VI	9 352	716	10 486	4 834	3 762	1 454	10 775	660	21 261	21 921
1965/66 VII-VI	11 329	1 650	13 513	8 247	6 671	3 125	19 378	1 191	32 891	34 082
1966 VII-XII	2 530	982	3 642	3 049	2 317	1 067	6 901	761	10 543	11 304
1967 I-VI	9 630	704	10 767	5 256	3 708	1 339	11 090	1 210	21 857	23 067
1966/67 VII-VI	12 160	1 686	14 409	8 305	6 025	2 406	17 991	1 971	32 400	34 371
1967 VII-XII	2 585	876	3 583	2 875	2 182	1 490	6 938	529	10 521	11 050
1968 I-VI	9 864	712	10 923	4 727	3 429	2 034	10 723	787	21 646	22 433
1967/68 VII-VI	12 449	1 588	14 506	7 602	5 611	3 524	17 661	1 316	32 167	33 483
1968 VII-XII	3 991	1 138	5 229	3 248	2 537	1 976	7 913	335	13 142	13 477
1969 I-VI	11 512	812	12 612	5 538	3 769	2 700	12 146	367	24 758	25 125
1968/69 VII-VI	15 503	1 959	17 841	8 786	6 306	4 676	20 059	702	37 900	38 602
1969 VII-XII	4 053	1 139	5 273	3 788	2 819	2 396	9 063	258	14 336	14 594
1970 I-VI	12 618	1 033	13 911	6 112	4 067	2 756	13 015	355	26 926	27 281
1969/70 VII-VI	16 671	2 172	19 184	9 900	6 886	5 152	22 078	613	41 262	41 875
1970 VII-XII	5 088	1 010	6 196	4 445	3 188	2 671	10 418	224	16 614	16 838
1971 I-VI	12 289	978	13 527	6 227	4 203	2 504	13 116	307	26 643	26 950
1970/71 VII-VI	17 377	1 988	19 723	10 672	7 391	5 175	23 534	531	43 257	43 788
1971 VII-XII	3 938	573	4 505	3 946	2 809	2 245	9 129	187	13 608	13 795
1972 I-VI	10 135	614	11 059	5 262	3 841	1 985	11 231	281	22 316	22 597
1971/72 VII-VI	14 073	1 187	15 564	9 208	6 650	4 230	20 360	468	35 924	36 392
1972 VII-XII	5 107	768	5 971	2 877	2 260	1 424	6 658	123	12 629	12 752
1973 I-VI	10 778	891	11 873	4 347	3 139	1 524	9 125	183	20 999	21 180
1972/73 VII-VI	15 885	1 659	17 844	7 224	5 399	2 948	15 783	306	33 628	33 932
1973 VII-XII	5 995	602	6 688	3 061	2 290	1 407	6 805	84	13 497	13 580
1974 I-VI	12 099	900	13 242	3 957	2 722	1 304	8 016	85	21 258	21 345
1973/74 VII-VI	18 094	1 502	19 930	7 018	5 012	2 711	14 821	169	34 755	34 925
1974 VII-XII	5 039	464	5 592	3 453	2 505	1 601	7 607	52	13 199	13 250
1975 I-VI	8 174	526	9 006	5 271	3 525	2 390	11 283	81	20 289	20 373
1974/75 VII-VI	13 213	990	14 598	8 724	6 030	3 991	18 890	133	33 488	33 623
1975 VII-XII	2 743	259	3 083	2 346	1 999	1 386	5 761	70	8 844	8 915
1976 I-VI	6 150	394	6 739	3 643	2 883	1 726	8 319	77	15 058	15 135
1975/76 VII-VI	8 893	653	9 822	5 989	4 882	3 112	14 080	147	23 902	24 050
1976 VII-XII	4 975	463	5 550	2 714	2 430	1 507	6 697	48	12 247	12 295
1977 I-VI	8 151	619	8 981	3 607	2 916	1 355	7 925	95	16 906	17 002
1976/77 VII-VI	13 126	1 082	14 531	6 321	5 346	2 862	14 622	143	29 153	29 297
1977 VII-XII	5 140	387	5 629	2 266	2 009	965	5 279	92	10 908	11 001
1978 I-VI	8 766	581	9 624	3 176	2 713	1 005	6 976	234	16 600	16 834
1977/78 VII-VI	13 906	968	15 253	5 442	4 722	1 970	12 255	326	27 508	27 835
1978 VII-XII	6 037	492	6 654	2 384	2 206	1 130	5 767	184	12 421	12 606
1979 I-VI	12 533	950	13 720	4 434	3 633	1 872	10 059	232	23 779	24 012
1978/79 VII-VI	18 570	1 442	20 374	6 818	5 839	3 002	15 262	416	36 200	36 618
1979 VII-XII	6 521	579	7 200	2 841	2 573	1 529	7 007	138	14 207	14 345
1980 I-VI	10 734	890	11 779	4 429	3 356	2 116	9 985	126	21 764	21 891
1979/80 VII-VI	17 255	1 469	18 979	7 270	5 929	3 645	16 992	264	35 971	36 236

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

3.1.2. Markkinahakkuut¹⁾ pyestykaupoista ja omista metsistä²⁾ heinäkuusta 1964 kesäkuuhun 1980
 Commercial fellings¹⁾ from stumpage sales and own forests²⁾ from July 1964 to June 1980

1000 k-m³ kuorellisena
 1000 solid cu.m with bark

Vuosi ja kuukausi Year and month	A. Tukkkipuu Logs			B. Ainespinopuu Industrial cordwood				C. Polt- topuu Fuel- wood	Ainespuu yhteensä Industr. wood, total (A+B)	Kaik- kiaan Grand total (A+B+C)
	Saha- tukit Saw- logs	Vaneri- tukit Veneer logs	Yh- teensä ⁴⁾ Total ⁴⁾	Kuusi- kuitupuu Spruce pulpwood	Mänty- kuitupuu Pine pulpwood	Lehti- kuitupuu Hardwood pulpwood	Yh- teensä ⁵⁾ Total ⁵⁾			
1979 VII	365	29	399	134	103	70	310	7	709	716
VIII	526	43	572	246	201	141	592	16	1 164	1 180
IX	875	68	954	363	331	215	913	20	1 867	1 887
X	1 326	116	1 462	528	432	296	1 265	14	2 727	2 741
XI	1 466	127	1 620	616	540	353	1 514	15	3 134	3 149
XII	1 392	121	1 537	583	410	304	1 323	16	2 860	2 876
1980 I	1 473	128	1 622	602	440	334	1 394	7	3 016	3 023
II	1 758	137	1 921	722	494	390	1 624	6	3 545	3 551
III	1 546	104	1 679	574	373	273	1 223	8	2 902	2 910
IV	921	70	1 008	317	193	147	659	4	1 667	1 671
V	1 360	102	1 487	535	436	284	1 274	8	2 761	2 769
VI	1 126	94	1 237	505	387	273	1 174	12	2 411	2 423
1964 VII-XII	1 662	485	2 217	2 897	2 103	1 271	6 925	727	9 142	9 869
1965 I-VI	6 306	260	6 793	2 414	1 775	771	5 334	322	12 127	12 449
1964/65 VII-VI	7 968	745	9 010	5 311	3 878	2 042	12 259	1 049	21 269	22 318
1965 VII-XII	1 450	639	2 137	2 869	2 192	1 478	7 057	374	9 194	9 568
1966 I-VI	5 247	319	5 741	2 029	1 463	612	4 384	236	10 125	10 361
1965/66 VII-VI	6 697	958	7 878	4 898	3 655	2 090	11 441	610	19 319	19 929
1966 VII-XII	1 797	739	2 591	2 547	1 762	935	5 636	631	8 227	8 858
1967 I-VI	5 275	255	5 703	2 313	1 486	656	4 739	428	10 442	10 870
1966/67 VII-VI	7 072	994	8 294	4 860	3 248	1 591	10 375	1 059	18 669	19 728
1967 VII-XII	1 826	638	2 523	2 402	1 617	1 317	5 634	414	8 157	8 571
1968 I-VI	5 317	320	5 773	2 127	1 425	730	4 465	266	10 238	10 504
1967/68 VII-VI	7 143	958	8 296	4 529	3 042	2 047	10 099	680	18 395	19 075
1968 VII-XII	2 910	802	3 764	2 572	1 778	1 686	6 143	216	9 907	10 123
1969 I-VI	6 188	399	6 710	2 573	1 628	1 175	5 418	165	12 128	12 293
1968/69 VII-VI	9 098	1 201	10 474	5 145	3 406	2 861	11 561	381	22 035	22 416
1969 VII-XII	2 906	825	3 777	3 057	2 041	2 067	7 213	208	10 990	11 198
1970 I-VI	7 136	552	7 835	3 199	1 842	1 378	6 456	186	14 291	14 477
1969/70 VII-VI	10 042	1 377	11 612	6 256	3 883	3 445	13 669	394	25 281	25 675
1970 VII-XII	3 969	763	4 748	3 656	2 354	2 324	8 424	177	13 172	13 349
1971 I-VI	7 941	545	8 650	3 539	2 107	1 461	7 193	161	15 843	16 004
1970/71 VII-VI	11 877	1 308	13 398	7 195	4 461	3 785	15 617	338	29 015	29 353
1971 VII-XII	3 292	360	3 697	3 282	2 171	1 995	7 534	139	11 231	11 343
1972 I-VI	6 740	457	7 334	2 984	2 049	1 266	6 375	127	13 709	13 863
1971/72 VII-VI	10 032	817	11 031	6 266	4 220	3 261	13 909	266	24 940	25 206
1972 VII-XII	4 156	586	4 786	2 443	1 781	1 285	5 582	86	10 368	10 454
1973 I-VI	7 158	543	7 833	2 742	1 778	1 099	5 671	67	13 503	13 570
1972/73 VII-VI	11 314	1 129	12 619	5 185	3 559	2 384	11 253	153	23 871	24 024
1973 VII-XII	4 964	472	5 487	2 473	1 632	1 239	5 379	44	10 867	10 911
1974 I-VI	8 591	568	9 332	2 956	1 896	1 056	5 931	30	15 263	15 291
1973/74 VII-VI	13 555	1 040	14 819	5 429	3 528	2 295	11 310	74	26 130	26 202
1974 VII-XII	4 576	378	5 025	2 928	1 868	1 414	6 247	30	11 272	11 305
1975 I-VI	6 421	389	7 045	3 766	2 224	1 729	7 793	37	14 838	14 874
1974/75 VII-VI	10 997	767	12 070	6 694	4 092	3 143	14 040	67	26 110	26 179
1975 VII-XII	2 506	221	2 786	2 093	1 649	1 276	5 044	36	7 830	7 864
1976 I-VI	5 003	311	5 469	2 741	2 051	1 407	6 250	32	11 720	11 752
1975/76 VII-VI	7 509	532	8 255	4 834	3 700	2 683	11 294	68	19 550	19 616
1976 VII-XII	4 416	283	4 883	2 389	1 977	1 399	5 801	29	10 684	10 717
1977 I-VI	6 423	438	7 029	2 785	2 127	1 218	6 171	32	13 200	13 234
1976/77 VII-VI	10 839	721	11 912	5 174	4 104	2 617	11 972	61	23 884	23 951
1977 VII-XII	4 645	331	5 066	2 060	1 746	924	4 762	54	9 827	9 880
1978 I-VI	6 511	380	7 077	2 407	1 918	877	5 272	46	12 349	12 395
1977/78 VII-VI	11 156	711	12 143	4 467	3 664	1 801	10 034	100	22 176	22 275
1978 VII-XII	5 443	424	5 978	2 099	1 763	1 046	4 943	73	10 921	10 994
1979 I-VI	9 126	661	9 972	3 277	2 454	1 504	7 339	49	17 311	17 360
1978/79 VII-VI	14 569	1 085	15 950	5 376	4 217	2 550	12 282	122	28 232	28 354
1979 VII-XII	5 950	504	6 544	2 470	2 017	1 379	5 917	88	12 461	12 549
1980 I-VI	8 186	635	8 954	3 255	2 323	1 701	7 348	45	16 302	16 347
1979/80 VII-VI	14 136	1 139	15 498	5 725	4 340	3 080	13 265	133	28 763	28 896

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

3.1.3. Markkinahakkuut¹⁾ pystykaupoista²⁾ heinäkuusta 1970 kesäkuuhun 1980
Commercial fellings¹⁾ from stumpage sales²⁾ from July 1970 to June 1980

1000 k-m³ kuorellisena
1000 solid cu.m with bark

Vuosi ja kuukausi Year and month	A. Tukkippuu Logs			B. Ainespinopuu Industrial cordwood				C. Polttopuu Fuel-wood	Ainespuu yhteensä Industr. wood, total (A+B)	Kaikkiaan Grand total (A+B+C)
	Saha- tukit Saw- logs	Vaneri- tukit Veneer logs	Yh- teensä ⁴⁾ Total ⁴⁾	Kuusi- kuitupuut Spruce pulpwood	Mänty- kuitupuut Pine pulpwood	Lehti- kuitupuut Hardwood pulpwood	Yh- teensä ⁵⁾ Total ⁵⁾			
1979 VII	285	25	314	102	76	55	235	7	549	556
VIII	386	38	424	178	118	98	497	16	823	839
IX	607	60	676	254	186	152	596	20	1 272	1 292
X	978	105	1 060	386	251	211	857	13	1 953	1 966
XI	1 138	113	1 270	482	319	271	1 075	13	2 345	2 358
XII	1 138	109	1 266	462	255	236	979	15	2 245	2 260
1980 I	1 181	119	1 318	485	297	270	1 071	6	2 389	2 395
II	1 444	127	1 592	587	347	319	1 271	5	2 863	2 868
III	1 327	96	1 448	478	276	225	982	7	2 430	2 436
IV	853	66	936	288	172	133	596	4	1 532	1 536
V	1 077	95	1 189	403	279	218	919	6	2 108	2 114
VI	875	86	973	377	253	209	849	10	1 822	1 831
1970 VII-XII	3 096	697	3 827	2 948	1 710	2 004	6 745	136	10 572	10 708
1971 I-VI	6 496	514	7 124	3 068	1 585	1 285	6 015	127	13 139	13 276
1970/71 VII-VI	9 592	1 211	10 951	6 016	3 295	3 289	12 760	273	23 711	23 984
1971 VII-XII	2 367	298	2 694	2 508	1 436	1 621	5 649	115	8 343	8 468
1972 I-VI	4 920	407	5 416	2 361	1 366	1 029	4 841	105	10 257	10 352
1971/72 VII-VI	7 287	705	8 110	4 869	2 822	2 650	10 490	220	18 600	18 820
1972 VII-XII	3 001	517	3 546	1 784	1 119	981	3 955	72	7 501	7 573
1973 I-VI	5 616	589	6 184	2 118	1 180	876	4 220	61	10 401	10 464
1972/73 VII-VI	8 617	1 006	9 730	3 902	2 299	1 857	8 175	133	17 902	18 037
1973 VII-XII	4 010	421	4 458	1 815	1 087	930	3 869	39	8 325	8 364
1974 I-VI	7 028	522	7 634	2 271	1 276	778	4 348	21	11 983	12 002
1973/74 VII-VI	11 038	943	12 092	4 086	2 363	1 708	8 217	60	20 308	20 366
1974 VII-XII	3 276	328	3 663	1 981	1 164	1 020	4 204	24	7 867	7 890
1975 I-VI	4 950	349	5 504	3 058	1 560	1 418	6 107	31	11 611	11 642
1974/75 VII-VI	8 307	681	9 165	5 036	2 723	2 437	10 311	56	19 477	19 531
1975 VII-XII	1 807	179	2 017	1 481	907	908	3 320	33	5 337	5 370
1976 I-VI	3 034	226	3 334	1 858	1 110	979	3 996	29	7 330	7 359
1975/76 VII-VI	4 841	405	5 351	3 339	2 017	1 887	7 316	62	12 667	12 729
1976 VII-XII	2 835	186	3 159	1 488	1 029	908	3 457	26	6 616	6 647
1977 I-VI	4 489	356	4 837	1 889	1 251	817	3 960	27	8 797	8 829
1976/77 VII-VI	7 324	542	7 996	3 377	2 244	1 725	7 417	53	15 413	15 476
1977 VII-XII	3 033	257	3 347	1 314	936	558	2 837	50	6 183	6 232
1978 I-VI	4 421	309	4 853	1 624	1 100	583	3 376	34	8 229	8 263
1977/78 VII-VI	7 454	566	8 200	2 938	2 036	1 141	6 213	84	14 412	14 495
1978 VII-XII	3 753	363	4 200	1 394	1 002	640	3 074	64	7 274	7 337
1979 I-VI	7 354	606	8 112	2 543	1 642	1 153	5 443	45	13 555	13 599
1978/79 VII-VI	11 107	969	12 312	3 937	2 644	1 793	8 517	109	20 829	20 936
1979 VII-XII	4 532	450	5 046	1 864	1 205	1 023	4 141	84	9 187	9 271
1980 I-VI	6 759	589	7 456	2 618	1 624	708	5 688	38	13 144	13 180
1979/80 VII-VI	11 291	1 039	12 502	4 482	2 829	1 731	9 829	122	22 331	22 451

- Vientiin sekä teollisuuden ja liikenteen käyttöön menevän ainespuun hakkuut sekä näihin tarkoituksiin ainespuuta hankkivien ostajien kaikki polttopuun hakkuut. - Fellings of industrial wood intended for export or for the use for industries or communications, and the total fellings of fuelwood by the byers who procure industrial wood for the purposes mentioned.
- Määrät perustuvat raakapuun palkanmaksua varten suoritettuun tekemittaukseen. Sisältää metsähallituksen valtionmetsistä hankintakaupoin myymät ja hakkauttamattomat puumäärät. - Quantities are based upon measurement carried out in connection with the payment of wages for the felling of roundwood. The figures include quantities sold and cut by the National Board of Forestry by delivery contracts.
- Määrät perustuvat raakapuun vastaanottomittaukseen, joka suoritetaan myyjän luovuttaessa hankkimansa raakapuun ostajalle. - Quantities are based upon measurement of removals made in connection with the transfer of contracted roundwood from sellers to byers.
- Käsittää saha- ja vaneritukkippuun lisäksi pylväät, ratapölkkyt, paalut, puomit, haapa- ja leppätukit, Saksan ja Italian tukit, Hollannin pelkat, suksipuut, sorvipölkkyt, lainekoivut, kuusirungot, laatikkolautapuut, laivapuut ja havuerikoispuut. - Besides veneer and sawlogs, the totals include heavy poles, sleepers, poles, booms, aspen and alder logs, German and Italian logs, Dutch balks, ski wood, turnery material, flamy birch logs, spruce stems, boxboard wood, shipbuilding timber and coniferous special timber.
- Käsittää kuitupuun lisäksi kuitulevy- ja lastulevyypuut, kaivos-, ohut- ja rullapuut, parrunaiheet, Egyptin parrut, kuusi-riu'ut, kimpipuut ja lehterit. - Besides pulpwood, the totals include fibreboard and particle board wood, pitprops, small-sized pulpwood, bobbin wood, small square timber, small spruce poles, stave wood and rafters.

3.1.4. Markkinahakkuut¹⁾ omista metsistä²⁾ heinäkuusta 1970 kesäkuuhun 1980
Commercial fellings¹⁾ from own forests²⁾ from July 1970 to June 1980

1000 k-m³ kuorellisena
1000 solid cu.m with bark

Vuosi ja kuukausi Year and month	A. Tukkipuun Logs			B. Ainespinopuu Industrial cordwood				C. Polttopuu Fuel-wood	Ainespuun yhteensä Industr. wood, total (A+B)	Kaikkiaan Grand total (A+B+C)	
	Saha- tukit Saw- logs	Vaneri- tukit Veneer logs	Yhteensä ⁴⁾ Total ⁴⁾	Kuusi- kuitupuun Spruce pulpwood	Mänty- kuitupuun Pine pulpwood	Lehti- kuitupuun Hardwood pulpwood	Yhteensä ⁵⁾ Total ⁵⁾				
1979	VII	60	3	64	24	20	9	53	0	117	117
	VIII	80	4	84	39	28	17	84	1	168	169
	IX	121	6	127	54	41	24	119	0	246	246
	X	161	9	171	78	48	31	157	0	328	328
	XI	157	11	169	61	43	27	131	0	300	300
	XII	111	9	121	50	56	25	131	0	252	252
1980	I	82	5	88	43	28	18	89	0	177	177
	II	83	5	90	43	29	23	95	0	185	185
	III	81	5	87	39	23	18	81	0	168	168
	IV	34	2	36	15	8	7	30	0	66	66
	V	132	5	138	48	42	17	107	0	245	245
	VI	174	7	184	70	49	21	140	0	324	324
1970	VII-XII	508	56	568	275	158	103	540	17	1 108	1 125
1971	I-VI	656	23	689	173	94	45	319	12	1 008	1 020
1970/71	VII-VI	1 164	79	1 257	448	252	148	859	29	2 116	2 145
1971	VII-XII	605	53	663	291	174	118	585	8	1 248	1 256
1972	I-VI	1 001	41	1 053	278	195	72	554	8	1 607	1 615
1971/72	VII-VI	1 606	94	1 716	569	369	190	1 139	16	2 855	2 871
1972	VII-XII	844	65	912	284	212	104	600	5	1 512	1 517
1973	I-VI	736	40	785	299	186	93	584	1	1 371	1 372
1972/73	VII-VI	1 580	105	1 697	583	398	197	1 184	6	2 883	2 889
1973	VII-XII	676	49	735	327	165	116	607	0	1 342	1 343
1974	I-VI	591	27	633	262	126	69	457	5	1 090	1 095
1973/74	VII-VI	1 267	76	1 368	589	291	185	1 064	5	2 432	2 438
1974	VII-XII	609	35	656	418	163	116	696	1	1 352	1 355
1975	I-VI	521	22	572	310	138	91	538	2	1 110	1 113
1974/75	VII-VI	1 130	57	1 228	728	301	207	1 234	3	2 462	2 468
1975	VII-XII	413	32	454	278	173	108	556	1	1 010	1 013
1976	I-VI	1 069	63	1 146	457	266	159	882	1	2 028	2 029
1975/76	VII-VI	1 482	95	1 600	735	439	267	1 438	2	3 038	3 042
1976	VII-XII	957	82	1 042	490	310	203	1 007	0	2 049	2 050
1977	I-VI	1 098	65	1 190	480	281	165	927	2	2 107	2 111
1976/77	VII-VI	2 055	147	2 222	970	591	368	1 934	2	4 156	4 161
1977	VII-XII	1 063	61	1 129	426	295	168	891	2	2 020	2 024
1978	I-VI	957	53	1 018	385	253	150	789	2	1 807	1 809
1977/78	VII-VI	2 020	114	2 147	811	548	318	1 680	4	3 827	3 833
1978	VII-XII	912	47	962	380	240	167	787	2	1 749	1 751
1979	I-VI	771	35	815	298	191	118	608	-	1 423	1 423
1978/79	VII-VI	1 683	82	1 777	678	431	285	1 395	2	3 172	3 174
1979	VII-XII	690	42	736	306	236	133	675	1	1 411	1 412
1980	I-VI	586	29	623	258	179	104	542	0	1 165	1 165
1979/80	VII-VI	1 276	71	1 359	564	415	237	1 217	1	2 576	2 577

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

3.1.5. Markkinahakkuut¹⁾ hankintakaupoista³⁾ heinäkuusta 1964 kesäkuuhun 1980
Commercial fellings¹⁾ from delivery sales³⁾ from July 1964 to June 1980

1000 k-m³ kuorellisena
1000 solid cu.m with bark

Vuosi ja kuukausi Year and month	A. Tukkipuun Logg			B. Ainespinopuu Industrial cordwood				C. Poltto- puu Fuel- wood	Ainespuu yhteensä Industr. wood, total (A+B)	Kaik- kiaan Grand total (A+B+C)
	Saha- tukit Saw- logs	Vaneri- tukit Veneer logs	Yh- teensä ⁴⁾ Total ⁴⁾	Kuusi- kuitupuu Spruce pulpwood	Mänty- kuitupuu Pine pulpwood	Lehti- kuitupuu Hardwood pulpwood	Yh- teensä ⁵⁾ Total ⁵⁾			
1979 VII	92	6	100	71	86	17	175	9	275	284
VIII	41	5	47	48	85	22	157	3	204	207
IX	29	4	33	42	92	20	157	7	187	194
X	95	17	148	59	84	23	168	13	280	293
XI	99	18	118	56	80	30	169	9	287	296
XII	215	25	246	95	129	38	267	9	513	522
1980 I	297	40	339	125	112	48	289	9	628	637
II	542	42	588	197	173	72	446	11	1 034	1 045
III	424	41	468	168	140	55	365	10	833	843
IV	426	42	471	191	151	60	403	18	874	892
V	590	57	651	324	297	104	727	16	1 379	1 395
VI	271	33	308	169	160	76	406	17	714	732
1964 VII-XII	824	207	1 098	416	611	167	1 348	110	2 446	2 556
1965 I-VI	6 152	386	6 772	3 451	2 726	1 184	8 041	453	14 813	15 266
1964/65 VII-VI	6 976	593	7 870	3 867	3 337	1 351	9 389	563	17 259	17 822
1965 VII-XII	527	295	890	544	717	193	1 546	157	2 436	2 593
1966 I-VI	4 105	397	4 745	2 805	2 299	842	6 391	424	11 136	11 560
1965/66 VII-VI	4 632	692	5 635	3 349	3 016	1 035	7 937	581	13 572	14 153
1966 VII-XII	733	243	1 051	502	555	132	1 231	130	2 361	2 446
1967 I-VI	4 355	449	5 064	2 943	2 222	683	6 351	782	11 415	12 197
1966/67 VII-VI	5 088	692	6 115	3 445	2 777	815	7 611	912	13 731	14 643
1967 VII-XII	759	238	1 060	473	565	173	1 304	115	2 364	2 479
1968 I-VI	4 547	392	5 150	2 600	2 004	1 304	6 258	521	11 408	11 929
1967/68 VII-VI	5 306	630	6 210	3 073	2 569	1 477	7 562	636	13 772	14 408
1968 VII-XII	1 081	336	1 465	676	759	290	1 770	119	3 235	3 354
1969 I-VI	5 324	422	5 902	2 965	2 141	1 525	6 728	202	12 630	12 832
1968/69 VII-VI	6 405	758	7 367	3 641	2 900	1 815	8 498	321	15 865	16 186
1969 VII-XII	1 147	314	1 496	731	778	329	1 850	50	3 346	3 396
1970 I-VI	5 482	481	6 076	2 913	2 225	1 378	6 559	169	12 635	12 804
1969/70 VII-VI	6 629	795	7 572	3 644	3 003	1 707	8 409	219	15 981	16 200
1970 VII-XII	1 152	247	1 448	789	834	347	1 994	47	3 442	3 489
1971 I-VI	4 348	433	4 877	2 688	2 096	1 043	5 923	146	10 800	10 946
1970/71 VII-VI	5 500	680	6 225	3 477	2 930	1 390	7 917	193	14 242	14 435
1971 VII-XII	646	213	808	664	638	250	1 595	48	2 377	2 452
1972 I-VI	3 395	157	3 725	2 278	1 792	719	4 856	154	8 607	8 734
1971/72 VII-VI	4 041	370	4 533	2 942	2 430	969	6 451	202	10 984	11 186
1972 VII-XII	951	182	1 185	434	479	139	1 076	37	2 261	2 298
1973 I-VI	3 620	348	4 040	1 605	1 361	425	3 454	116	7 496	7 610
1972/73 VII-VI	4 571	530	5 225	2 039	1 840	564	4 530	153	9 757	9 908
1973 VII-XII	1 031	130	1 201	588	658	168	1 426	40	2 630	2 669
1974 I-VI	3 508	332	3 910	1 001	826	248	2 085	55	5 995	6 054
1973/74 VII-VI	4 539	462	5 111	1 589	1 484	416	3 511	95	8 625	8 723
1974 VII-XII	463	86	567	525	637	187	1 360	82	1 927	1 945
1975 I-VI	1 753	137	1 961	1 505	1 301	661	3 490	44	5 451	5 499
1974/75 VII-VI	2 216	223	2 528	2 030	1 938	848	4 850	66	7 378	7 444
1975 VII-XII	237	38	297	253	350	110	717	34	1 014	1 051
1976 I-VI	1 147	83	1 270	902	832	319	2 069	45	3 338	3 383
1975/76 VII-VI	1 384	121	1 567	1 155	1 182	429	2 786	79	4 352	4 434
1976 VII-XII	559	180	667	325	453	108	896	19	1 563	1 578
1977 I-VI	1 728	181	1 952	822	789	137	1 754	63	3 706	3 768
1976/77 VII-VI	2 287	361	2 619	1 147	1 242	245	2 650	82	5 269	5 346
1977 VII-XII	495	56	563	206	263	41	517	38	1 081	1 121
1978 I-VI	2 255	201	2 547	769	795	128	1 704	188	4 251	4 439
1977/78 VII-VI	2 750	257	3 110	975	1 058	169	2 221	226	5 332	5 560
1978 VII-XII	594	68	676	285	443	84	824	111	1 500	1 612
1979 I-VI	3 407	289	3 748	1 157	1 179	368	2 820	183	6 468	6 652
1978/79 VII-VI	4 001	357	4 424	1 442	1 622	452	3 544	294	7 968	8 264
1979 VII-XII	571	75	656	371	556	150	1 090	50	1 746	1 796
1980 I-VI	2 548	255	2 825	1 174	1 033	415	2 637	81	5 462	5 544
1979/80 VII-VI	3 119	330	3 481	1 545	1 589	565	3 727	131	7 208	7 340

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

3.2.1. Moottorisahalla työskentelevien hakkuumiesten päiväkeskiansiot urakkatyössä vuosina 1967-79
Average daily earnings of lumbermen on piece rates, using power saws, in 1967-79

markkaa päivässä - mk per day

Palkkausalue Wage region	Vuosineljännes - Quarter of year			
	I	II	III	IV
1979				
1.	170,70	194,00	189,80	186,70
2.	154,50	207,90	189,40	178,60
3.	175,40	191,80	206,70	218,80
4.	162,20	179,00	183,40	177,10
Koko maa Whole country	163,40	187,30	187,10	181,60
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

3.2.2. Aikapalkalla työskentelevien metsätyöntekijäin keskituntiansiot vuosina 1967-79
Average hourly earnings of forest workers on time rates in 1967-79

markkaa tunnissa - mk per hour

Palkkausalue Wage region	Vuosineljännes - Quarter of year			
	I	II	III	IV
1979				
1.	14,30	14,47	..	15,43
2.	13,41	..	15,25	..
3.	-	..	..	..
4.	12,29	13,54	13,67	12,90
Koko maa Whole country	12,93	13,61	14,32	13,13
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

3.2.3. Uittotyöntekijäin keskituntiansiot vuoden toisella ja kolmannella neljänneksellä vuosina 1967-79. Säännöllinen työaika ja ylityöt

Average hourly earnings of log floaters during the second and third quarters in 1967-79. 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
1979						
1.	15,65	13,44	17,69	18,03	16,16	16,75
2.	14,25	15,33	-	20,53	14,25	16,16
3.	14,03	15,12	16,20	-	14,08	15,12
4.	13,10	14,63	17,50	16,33	13,42	14,73
Koko maa Whole country	14,77	14,82	17,65	18,32	15,22	16,00
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

3.2.4. Palkansaajien ansiotasoindeksi metsätaloudessa sekä kaikissa elinkeinoissa vuosina 1964-79
Index of earnings in forestry and all industries in 1964-79

1964 = 100

Vuosi ja vuosi- neljännes Year and quarter	Metsätalous Forestry			Kaikki palkansaajat All salary and wage earners		
	Yhteensä Total	Työntekijät Wage earners	Toimihenkilöt Salaried employees	Yhteensä Total	Työntekijät Wage earners	Toimihenkilöt Salaried employees
1964	100	100	100	100	100	100
1965	110	119	108	109	109	108
1966	114	114	115	116	117	116
1967	124	124	125	127	127	127
1968	140	140	139	141	140	141
1969	156	158	146	151	153	149
1970	171	176	153	164	169	157
1971	211	221	168	185	195	171
1972	235	246	188	206	220	188
1973	278	294	209	238	259	212
1974	317	335	243	285	313	248
1975	411	439	290	347	384	300
1976	491	528	334	399	441	346
1977	537	579	359	433	479	373
1978	573	623	382	462	513	399
1979 ^{x)}	615	662	420	515	569	446
	<u>1978</u>	<u>1979^{x)}</u>	<u>1978</u>	<u>1979^{x)}</u>	<u>1978</u>	<u>1979^{x)}</u>
I	544	573	587	604	369	411
II	571	631	624	687	375	419
III	604	631	668	686	385	422
IV	574	624	613	672	399	426
	447	500	496	551	447	500
	455	515	506	573	455	515
	466	516	515	570	466	516
	482	528	534	583	482	528
	386	435	386	435	386	435
	391	444	391	444	391	444
	402	447	402	447	402	447
	416	457	416	457	416	457

^{x)} Ennakkolukuja - Preliminary figures

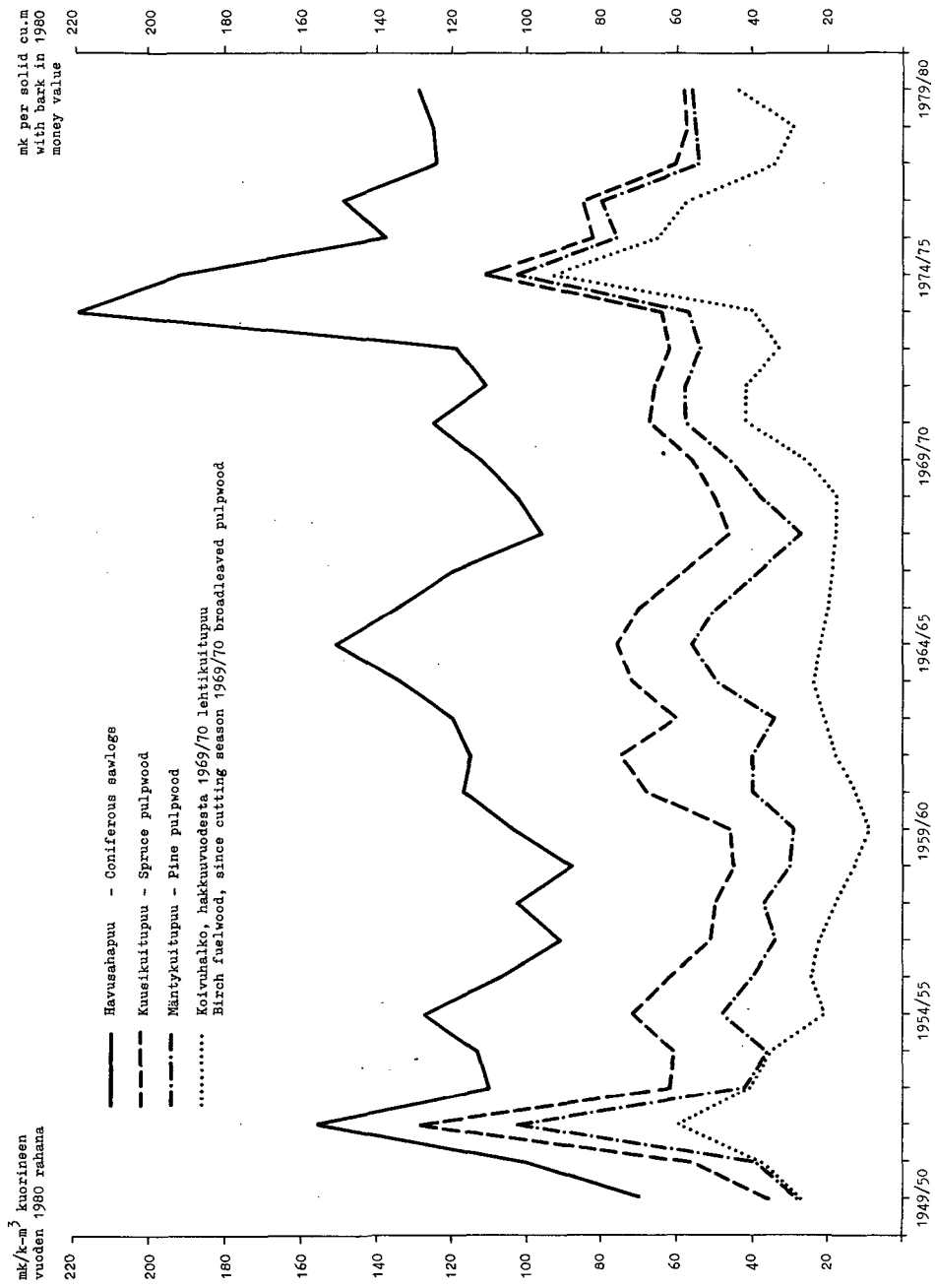
3.3.1. Yksityismetsien kantohinnat hakkuuvuosina 1949/50 - 1979/80. V a n h a t i l a s t o

Stumpage prices in private forests in the cutting seasons 1949/50 - 1979/80.
O l d s t a t i s t i c s

mk/k-m³ kuorellisena
mk per solid cu.m with bark

Hakkuuvuosi Cutting season	Havutukit Coniferous logs	Kuusikuitupuu Spruce pulpwood	Mäntykuitupuu Pine pulpwood	Koivuhalo/lehti- kuitupuu ¹⁾ Birch fuelwood/ Hardwood pulpwood ¹⁾
1949/50	7,90	4,10	3,30	3,10
1950/51	14,90	8,30	5,70	5,50
1951/52	27,70	22,90	1,30	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

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



Kuva 15. Yksityismetsien kantohinnat hakkuuvuosina 1949/50 - 1979/80 muunnettuna vuoden 1980 rahanaarvoon. Vanha tilasto
 Figure 15. Stumpage prices in private forests in the cutting seasons 1949/50 - 1979/80 in 1980 money value. Old statistics

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

3.3.2. Yksityismetsien kantohinnat hakkuuvuosina 1978/79 ja 1979/80 piirimetsälautakuntien alueittain. Vanhalla tilasto
Stumpage prices in private forests in the cutting seasons 1978/79 and 1979/80 by forestry board districts. Old statistics

Piirimetsälautakunnan alue Forestry board district	Havrutakit Coniferous logs		Mäntytkit Pine logs		Kuusitakit Spruce logs		Lehtitakit Broadleaved logs		Kuusitapuun Spruce pulpwood		Mäntytkitapuun Pine pulpwood		Lehtitakitapuun Broadleaved pulpwood	
	1978/79	1979/80	1978/79	1979/80	1978/79	1979/80	1978/79	1979/80	1978/79	1979/80	1978/79	1979/80	1978/79	1979/80
0. Ahvenanmaa	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
1. Heisingin	108,10	127,20	..	134,10	..	122,40	..	99,40	..	48,50	46,70	..	55,80	37,40
2. Lounais-Suomen	116,40	135,60	..	140,90	..	131,10	..	97,50	..	47,90	47,60	..	55,20	39,20
3. Satakunnan	110,90	131,50	..	137,70	..	127,10	..	89,10	..	47,40	46,50	..	56,80	39,90
4. Uudenmaan-Hämeen	111,90	129,70	..	137,40	..	126,30	..	101,60	..	49,30	48,20	..	56,20	36,80
5. Pirkanmaa-Hämeen	105,20	123,90	..	132,20	..	119,80	..	94,00	..	46,70	46,30	..	54,40	35,50
6. Itä-Hämeen	109,50	124,90	..	132,80	..	119,20	..	110,60	..	49,10	48,40	..	57,10	34,20
7. Etelä-Savon	104,70	120,10	..	128,00	..	109,60	..	106,60	..	46,90	45,80	..	54,40	32,90
8. Etelä-Karjalan	106,20	122,30	..	130,90	..	111,20	..	102,10	..	49,00	47,50	..	55,60	34,30
9. Itä-Savon	103,90	121,30	..	128,90	..	108,30	..	104,50	..	46,70	45,60	..	54,20	30,70
10. Pohjois-Karjalan	99,30	115,40	..	126,10	..	102,80	..	97,10	..	43,20	42,50	..	51,10	28,10
11. Pohjois-Savon	96,40	113,50	..	127,40	..	105,80	..	99,60	..	45,30	44,70	..	54,80	30,30
12. Keski-Suomen	104,20	120,60	..	130,50	..	111,20	..	100,60	..	47,70	47,20	..	55,80	34,30
13. Etelä-Pohjanmaan	103,50	122,10	..	129,10	..	115,60	..	87,90	..	46,20	45,90	..	56,20	32,60
14. Vaasan	98,60	114,40	..	122,80	..	109,40	..	75,60	..	48,40	47,80	..	57,40	30,70
15. Keski-Pohjanmaan	104,00	116,60	..	125,30	..	105,30	..	82,40	..	47,10	46,40	..	55,00	29,50
16. Kainuun	102,70	108,60	..	120,50	..	88,60	..	79,20	..	40,60	33,20	..	40,10	23,10
17. Pohjois-Pohjanmaan	100,40	110,10	..	118,20	..	90,50	..	80,80	..	41,20	41,70	..	48,60	28,20
18. Koillis-Suomen	91,30	99,40	..	110,90	..	80,50	..	41,70	..	34,30	33,30	..	45,70	22,00
19. Lapin	88,00	98,90	..	103,60	..	78,90	..	56,10	..	38,30	35,10	..	43,00	23,60
Koko maa Whole country	104,00	120,00	..	127,70	..	112,70	..	101,50	..	45,50	44,20	..	52,30	31,10

Huom. ks. myös taulukko 3.3.5. - N.B. See also Table 3.3.5.

3.3.3. Yksityismetsien kantohinnat hakkuuvuosina 1978/79 ja 1979/80 puunhankinta-alueittain. V a n h a t i l a s t o
 Stumpage prices in private forests in the cutting seasons 1978/79 and 1979/80 by regions of wood supply. O l d s t a t i s t i c s

Puunhankinta-alue Region of wood supply	Havrutikit Coniferous logs		Mäntytikit Fine logs		Kuusitikit Spruce logs		Lehtitikit Broadleaved logs		Kuusikuitupuu Spruce pulpwood		Mäntykuitupuu Fine pulpwood		Lehtikuitupuu Broadleaved pulpwood		
	1978/79	1979/80	1978/79	1979/80	1978/79	1979/80	1978/79	1979/80	1978/79	1979/80	1978/79	1979/80	1978/79	1979/80	
	mk/k-m ³ kuorellisena mk per solid c.u.m with bark														
1. Länsi-Suomen	107,40	126,30	..	133,20	..	121,30	108,90	93,60	108,90	47,40	56,60	46,70	55,80	34,40	45,10
2. Päijätteen	106,00	122,10	..	131,30	..	114,70	121,30	105,70	121,30	48,20	56,80	47,40	56,20	34,00	43,40
3. Saimaan	100,20	117,00	..	127,40	..	105,60	121,40	100,70	121,40	44,90	53,80	44,30	53,00	30,10	40,40
4. Pohjois-Pohjanmaan	101,00	105,50	..	114,30	..	87,20	98,00	83,00	98,00	39,70	47,70	39,70	45,20	26,80	32,30
5. Lapin	88,30	..	..	..	..	..	..	52,30	..	37,60	..	36,10	..	23,20	..
Koko maa Whole country	104,00	120,00	..	127,70	..	112,70	119,50	101,50	119,50	45,50	54,30	44,20	52,30	31,10	40,60

3.3.4. Yksityismetsien kantohinnat hakkuuvuosina 1978/79 ja 1979/80 lääneittäin. V a n h a t i l a s t o
 Stumpage prices in private forests in the cutting seasons 1978/79 and 1979/80 by counties. O l d s t a t i s t i c s

Lääni County	Havrutikit Coniferous logs		Mäntytikit Fine logs		Kuusitikit Spruce logs		Lehtitikit Broadleaved logs		Kuusikuitupuu Spruce pulpwood		Mäntykuitupuu Fine pulpwood		Lehtikuitupuu Broadleaved pulpwood		
	1978/79	1979/80	1978/79	1979/80	1978/79	1979/80	1978/79	1979/80	1978/79	1979/80	1978/79	1979/80	1978/79	1979/80	
	mk/k-m ³ kuorellisena mk per solid c.u.m with bark														
1. Uudenmaan	109,60	128,40	..	136,10	..	125,10	119,30	101,50	119,30	49,40	58,40	47,50	57,10	39,20	49,30
2. Turun ja Porin	112,20	132,60	..	138,60	..	127,80	105,90	91,40	105,90	47,50	56,70	46,80	55,80	38,60	49,10
3. Hämeen	107,60	125,70	..	133,70	..	121,60	116,00	100,30	116,00	47,40	55,70	46,90	55,00	34,70	43,10
4. Kymen	106,60	123,00	..	130,90	..	111,80	120,90	103,10	120,90	49,10	57,40	46,50	55,70	34,40	42,10
5. Mikkelin	104,90	120,70	..	128,70	..	109,80	125,30	106,70	125,30	47,00	55,70	45,90	54,90	32,00	41,50
6. Kuopion	96,40	113,50	..	127,40	..	105,80	120,50	99,60	120,50	45,30	55,00	44,70	54,80	30,30	41,80
7. Pohjois-Karjalän	99,60	115,90	..	126,50	..	102,90	117,70	97,50	117,70	43,30	51,70	42,70	51,30	28,20	39,60
8. Vaasan	102,30	119,20	..	126,70	..	112,70	97,10	83,20	97,10	47,10	57,40	46,50	56,20	30,90	43,20
9. Keski-Suomen	104,60	120,50	..	130,30	..	111,20	118,50	103,40	118,50	47,80	56,10	47,30	55,80	34,30	43,00
10. Oulun	101,20	109,90	..	120,40	..	92,30	98,20	83,10	98,20	40,50	49,00	40,60	47,00	27,50	35,70
11. Lapin	88,30	98,70	..	105,40	..	78,30	..	52,30	..	37,60	46,50	36,10	44,20	23,20	29,60
Koko maa Whole country	104,00	120,00	..	127,70	..	112,70	119,50	101,50	119,50	45,50	54,30	44,20	52,30	31,10	40,60

3.3.5. Keskitysalueiden metsien keskimääräiset kanto- ja hankintahinnat kalenterivuonna 1979 ja hankintahinnat kalenterivuonna 1979/80 piirimetsälaitosten alueittain. Uusi tilasto
Average stumpage and delivery prices in private forests in the calendar year 1979 and in the cutting season 1979/80 by forestry board districts. New statistics

Puh-alue FB-District	A. Mäntytuikit - Pine logs									
	Kantohinnat - Stumpage prices					Hankintahinnat - Delivery prices				
	I-VI/79	VII-XII/79	I-VI/80	I-XII/79	VII-VI/79-80	I-VI/79	VII-XII/79	I-VI/80	I-XII/79	VII-VI/79-80
0. Ahvenanmaa	110,50	116,90	114,80	111,90	115,20	136,60	135,60	145,60	136,50	145,10
1. Helsinki	119,00	135,60	137,20	133,40	135,90	124,90	160,90	165,40	158,20	161,90
2. Lounais-Suomen	131,90	142,90	147,80	141,00	145,00	147,40	165,60	167,50	157,70	166,50
3. Satakunnan	119,90	136,40	144,00	129,90	139,60	139,80	155,10	167,20	143,90	162,00
4. Uudenmaan-Hämeen	119,70	141,40	147,00	133,50	142,90	144,60	171,90	173,40	157,30	172,40
5. Pirkan-Ruusun	114,60	132,30	139,60	126,20	134,50	137,00	151,90	158,60	141,40	155,10
6. Itä-Hämeen	122,20	136,90	140,40	134,80	137,40	141,20	158,50	161,60	154,20	159,40
7. Etelä-Savon	120,20	134,20	136,70	132,20	134,70	133,10	149,00	153,30	145,40	150,60
8. Etelä-Karjalan	117,30	133,50	136,20	131,30	134,10	132,60	149,40	153,80	145,20	150,90
9. Itä-Savon	118,20	133,20	139,20	130,60	133,80	131,50	149,50	154,50	146,00	150,20
10. Pohjois-Karjalan	115,00	127,30	130,70	125,20	127,80	129,00	144,40	148,40	141,10	145,50
11. Pohjois-Savon	115,50	130,40	132,90	127,90	130,90	128,70	145,00	146,50	139,90	145,40
12. Keski-Suomen	117,20	132,00	135,80	128,70	132,90	134,70	150,80	153,20	143,60	151,60
13. Etelä-Pohjanmaan	111,60	127,50	133,20	119,40	129,90	133,10	144,00	159,00	136,50	151,50
14. Vaasan	106,90	120,70	129,80	115,60	124,30	129,20	136,20	152,00	131,80	142,50
15. Keski-Pohjanmaan	115,80	125,80	133,00	122,70	128,10	133,20	142,00	151,30	138,50	146,40
16. Kainuun	109,00	123,20	122,50	120,30	123,10	126,90	142,90	145,50	136,20	143,90
17. Pohjois-Pohjanmaan	107,70	120,60	122,30	116,70	121,40	127,90	139,00	143,50	134,30	140,90
18. Kalliosuomen	101,50	112,40	112,90	109,60	112,60	132,40	144,90	146,20	138,00	145,90
19. Lapin	91,00	103,90	105,40	99,20	104,50	114,30	121,90	126,40	118,70	124,00
0-15. Etelä-Suomi South-Finland	117,00	132,60	137,10	129,10	133,60	135,90	151,50	158,30	144,30	154,00
16-19. Pohjois-Suomi North-Finland	100,50	115,70	114,30	111,40	115,20	125,90	137,10	142,00	132,00	139,70
0-19. Koko maa Whole country	113,00	129,40	130,40	125,60	129,70	134,80	149,80	155,00	142,90	151,90

Huom. Ks. myös taulukko 3.3.2. - N.B. See also Table 3.3.2.

JAREUU - CONT.

3.3.5. JATKOA - CONTINUATION

Fml-alue FB-District	Kantohinnat - Stumpage prices						Hankintahinnat - Delivery prices					
	I-VI/79	VII-XII/79	I-VI/80	I-XII/79	VII-VI/79-80	I-VI/79	VII-XII/79	I-VI/80	I-XII/79	VII-VI/79-80	I-VI/80	I-XII/79	VII-VI/79-80
0. Ahvenanmaa	97,70	105,60	106,60	99,20	106,40	102,40	123,40	136,10	124,30	136,10	124,30	135,40
1. Helsingin	107,20	124,30	133,70	123,30	125,20	133,20	153,70	156,40	151,40	156,40	151,40	154,10
2. Lounais-Suomen	121,00	133,10	142,40	131,00	136,20	139,70	155,80	159,40	147,90	159,40	147,90	157,70
3. Satakunnan	108,10	123,80	133,30	117,60	127,70	132,30	145,60	138,90	136,60	138,90	136,60	154,10
4. Uudenmaan-Hämeen	108,20	127,10	132,90	120,10	128,60	134,20	152,10	161,50	142,70	161,50	142,70	155,20
5. Pirkan-Hämeen	99,80	117,80	126,90	111,50	120,90	128,40	142,90	149,60	133,20	149,60	133,20	146,10
6. Itä-Hämeen	105,90	121,00	125,50	118,50	122,10	127,40	146,50	150,40	139,40	150,40	139,40	147,80
7. Etelä-Savon	99,60	113,20	117,40	110,90	114,10	120,20	133,60	141,40	128,80	141,40	128,80	136,50
8. Etelä-Karjalan	93,30	114,60	118,90	112,40	115,40	120,10	137,30	140,70	133,20	140,70	133,20	138,40
9. Itä-Savon	99,30	111,20	115,40	109,20	111,60	118,60	132,50	136,10	129,40	136,10	129,40	133,00
10. Pohjois-Karjalan	90,80	103,40	106,80	101,60	103,90	112,40	125,20	128,20	122,40	128,20	122,40	125,90
11. Pohjois-Savon	92,30	107,50	111,90	105,00	108,30	114,10	128,00	130,60	123,90	130,60	123,90	128,80
12. Keski-Suomen	97,00	111,40	119,10	108,20	113,20	120,10	133,00	138,90	127,10	138,90	127,10	135,10
13. Etelä-Pohjanmaan	98,90	114,10	124,40	105,20	118,30	124,30	133,40	150,00	125,60	150,00	125,60	143,90
14. Vaasan	97,70	109,10	118,30	105,40	112,50	122,70	130,30	144,10	124,20	144,10	124,20	138,00
15. Keski-Pohjanmaan	97,30	109,00	114,60	104,80	110,60	119,00	128,90	135,70	124,20	135,70	124,20	132,30
16. Kainuun	83,10	93,00	92,30	91,00	92,90	102,50	115,00	115,80	111,60	115,80	111,60	115,30
17. Pohjois-Pohjanmaan	78,60	96,50	95,30	92,20	96,10	109,20	120,40	121,40	116,00	121,40	116,00	120,80
18. Kottilais-Suomen	72,00	82,60	80,30	80,70	81,80	110,50	116,30	115,40	115,90	115,40	115,90	115,90
19. Lapin	69,70	80,60	79,80	78,00	80,40	94,70	103,10	104,90	99,60	104,90	99,60	103,90
0-15. Etelä-Suomi South-Finland	100,70	114,50	122,80	111,10	116,50	126,40	141,40	149,30	133,20	149,30	133,20	144,60
16-19. Pohjois-Suomi North-Finland	77,00	88,50	86,00	86,10	87,90	107,00	115,30	115,00	112,20	115,00	112,20	115,20
0-19. Koko maa Whole country	98,80	112,00	118,90	108,80	113,70	125,90	139,90	147,10	132,30	147,10	132,30	142,80

mk/k-m³ kuorineen
mk per solid cu.m with bark

3.3-5. JATKOA - CONTINUATION

mk/k-m³ kuorineen
mk per solid cum with bark

C. Havutukit keskimäärin - Coniferous logs, averages

Pel-alue FP-District	Kantohinnat - Stumpage prices						Hankintahinnat - Delivery prices					
	I-VI/79	VII-XII/79	I-VI/80	I-XII/79	VII-VI/79-80	I-VI/79	VII-XII/79	I-VI/80	I-XII/79	VII-VI/79-80	I-VI/79	VII-XII/79
0. Ahvenanmaa	105,10	112,70	111,90	106,70	112,00	131,80	131,10	142,30	131,80	141,60	131,80	141,60
1. Helsingin	111,40	126,40	135,00	125,30	127,40	137,20	156,30	160,40	153,90	157,00	153,90	157,00
2. Lounais-Suomen	126,40	137,90	145,80	135,90	140,40	143,60	161,40	163,60	153,20	162,50	153,20	162,50
3. Satakunnan	112,40	128,50	137,40	122,10	132,00	136,10	149,80	162,00	140,20	157,30	140,20	157,30
4. Uudenmaan-Hämeen	111,50	131,30	137,10	124,10	132,80	137,00	157,40	164,80	146,60	159,80	146,60	159,80
5. Pirkaa-Hämeen	104,10	122,10	130,50	115,90	125,00	131,40	145,70	152,40	135,90	148,80	135,90	148,80
6. Itä-Hämeen	112,20	128,20	131,80	125,70	128,80	132,00	152,10	155,00	145,70	153,00	145,70	153,00
7. Etelä-Savon	111,00	125,80	128,80	123,50	126,40	126,80	144,00	148,80	139,30	145,60	139,30	145,60
8. Etelä-Karjalan	108,80	124,70	129,10	122,50	125,70	127,50	144,20	148,50	140,20	145,70	140,20	145,70
9. Itä-Savon	110,90	124,20	129,80	122,00	124,80	127,40	144,80	149,90	141,30	145,40	141,30	145,40
10. Pohjois-Karjalan	104,60	115,90	120,00	114,10	116,50	122,00	136,30	140,60	133,20	137,40	133,20	137,40
11. Pohjois-Savon	100,10	115,20	119,10	112,70	115,90	118,90	133,30	135,60	129,00	134,00	129,00	134,00
12. Keski-Suomen	106,30	121,10	127,20	117,80	122,50	126,30	141,50	145,60	134,90	143,00	134,90	143,00
13. Etelä-Pohjanmaan	103,60	119,90	128,40	110,90	123,40	127,40	139,80	154,30	130,00	148,00	130,00	148,00
14. Vaasan	101,00	112,80	122,20	108,80	116,40	125,00	133,60	147,20	127,40	140,10	127,40	140,10
15. Keski-Pohjanmaan	105,80	117,60	124,50	113,60	119,60	126,60	136,90	144,70	132,50	140,70	132,50	140,70
16. Kainuun	99,30	111,70	112,50	109,20	111,90	122,60	134,90	138,80	130,20	136,40	130,20	136,40
17. Pohjois-Pohjanmaan	99,50	112,00	115,10	108,50	113,30	123,20	133,50	138,30	129,50	135,70	129,50	135,70
18. Kallio-Suomen	91,70	99,30	101,90	97,60	100,40	123,90	129,70	137,60	126,90	134,80	126,90	134,80
19. Lapin	87,20	97,10	101,10	93,80	98,40	111,20	118,90	122,80	115,70	120,70	115,70	120,70
0-15. Etelä-Suomi South-Finland	107,30	122,50	128,90	118,90	124,00	130,60	146,40	153,40	138,70	149,10	138,70	149,10
16-19. Pohjois-Suomi North-Finland	93,80	105,60	106,50	102,60	105,90	120,90	130,00	135,40	126,10	132,70	126,10	132,70
0-19. Kaikki maa Whole country	105,20	120,20	124,50	116,60	121,20	129,70	144,90	151,00	137,30	147,40	137,30	147,40

JATKUU - CONT.

3.3.5. JATKOA - CONTINUATION

Fm-alue FB-District	D. Lehtitukit - Broadleaved logs						Hankintahinnat - Delivery prices					
	Kantohinnat - Stumpage prices			Hankintahinnat - Delivery prices			Kantohinnat - Stumpage prices			Hankintahinnat - Delivery prices		
	I-VI/79	VII-XII/79	I-VI/80	I-XII/79	VII-VI/79-80	I-VI/79	VII-XII/79	I-VI/80	I-XII/79	VII-VI/79-80		
0. Ahvenanmaa	48,50	59,90	58,50	43,10	58,50	80,50	80,00	95,00	80,50	80,50	94,50	
1. Helsinki	97,60	119,50	118,90	117,10	119,40	126,60	149,30	139,50	143,30	143,30	147,00	
2. Lounais-Suomen	107,00	114,70	125,10	112,70	118,00	126,40	137,80	137,30	130,60	130,60	137,40	
3. Satakunnan	91,20	106,80	109,70	103,50	107,60	116,10	125,00	130,80	121,30	121,30	128,30	
4. Uudenmaan-Hämeen	106,00	124,60	123,50	120,00	124,30	130,60	147,60	150,80	140,70	140,70	149,30	
5. Pirkan-Hämeen	95,30	119,00	115,30	115,70	118,30	122,80	142,30	140,00	137,10	137,10	141,20	
6. Itä-Hämeen	114,40	127,80	130,60	126,40	127,80	133,70	152,00	153,90	149,60	149,60	152,40	
7. Etelä-Savon	115,30	128,50	132,90	126,60	129,30	133,60	146,80	148,90	144,00	144,00	147,40	
8. Etelä-Karjalan	105,90	125,10	129,10	122,50	126,00	124,50	140,60	144,90	136,90	136,90	142,30	
9. Itä-Savon	114,40	130,30	134,30	127,60	130,70	127,30	145,40	149,70	142,00	142,00	145,90	
10. Pohjois-Karjalan	105,40	118,90	122,10	116,70	119,40	121,80	136,70	140,10	133,30	133,30	137,70	
11. Pohjois-Savon	104,80	122,40	126,10	119,70	123,10	122,80	138,10	140,10	133,10	133,10	136,90	
12. Keski-Suomen	103,30	114,00	122,30	112,20	115,80	121,70	137,10	139,80	132,70	132,70	137,90	
13. Etelä-Pohjanmaan	92,50	105,80	111,50	100,30	107,60	111,00	137,50	131,80	130,60	130,60	136,20	
14. Vaasan	76,40	94,50	102,70	99,80	98,30	99,50	111,40	118,70	104,60	104,60	116,30	
15. Keski-Pohjanmaan	91,60	105,60	110,20	102,20	106,60	90,30	122,10	126,30	107,00	107,00	124,50	
16. Kainuun	75,20	92,90	91,50	91,60	92,70	109,60	118,30	117,50	118,00	118,00	118,10	
17. Pohjois-Pohjanmaan	84,20	100,70	104,30	93,30	101,30	113,30	124,10	134,90	121,70	121,70	125,80	
18. Koillis-Suomen	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
19. Lapin	40,00	-	-	40,00	-	-	-	-	-	-	-	
0-15. Etelä-Suomi South-Finland	107,20	123,20	125,60	120,70	123,60	124,50	143,60	142,70	139,10	139,10	143,40	
16-19. Pohjois-Suomi North-Finland	79,50	94,80	95,80	91,60	94,90	113,00	121,70	125,60	120,30	120,30	122,50	
0-19. Kaikki maat Whole country	107,00	123,10	125,50	120,50	123,50	124,50	143,50	142,70	139,00	139,00	143,50	

mk/k-m³ kuorineen
mk per solid cu.m with bark

3.3.5. JÄTKÖÄ - CONTINUATION

Pml.-alue PB-District	Kantohinnat - Stumpage prices						Hankintahinnat - Delivery prices									
	I-VI/79		VII-XII/79		I-VI/80		I-XII/79		VII-VI/79-80		I-VI/80		I-XII/79		VII-VI/79-80	
0. Ahvenanmaa	49,20	55,30	52,00	50,30	52,70	97,00	97,00	105,00	97,00	104,80	97,00	104,80	97,00	105,00	109,10	104,80
1. Helsingin	51,10	59,10	62,30	58,00	60,10	95,30	95,30	105,60	109,30	109,10	108,50	109,10	108,50	109,30	109,10	109,10
2. Lounais-Suomen	52,10	58,60	61,50	57,30	59,50	93,00	93,00	101,60	102,00	101,80	98,00	101,80	98,00	101,60	101,80	101,80
3. Satakunnan	49,50	58,60	60,20	55,30	59,20	93,00	93,00	102,10	101,50	101,80	96,60	101,80	96,60	102,10	101,80	101,80
4. Uudensuomen-Hämeen	51,40	59,60	60,00	57,60	59,70	93,80	93,80	103,30	103,10	103,20	99,10	103,20	99,10	103,30	103,20	103,20
5. Pirkan-Hämeen	46,00	56,10	58,30	53,20	56,80	92,60	92,60	102,30	100,60	101,50	95,50	101,50	95,50	102,30	101,50	101,50
6. Itä-Hämeen	50,90	59,10	60,20	57,70	59,30	94,30	94,30	102,60	101,70	102,30	98,30	102,30	98,30	102,60	102,30	102,30
7. Etelä-Savon	50,50	58,40	59,40	57,00	58,60	92,10	92,10	96,80	100,10	99,00	97,30	99,00	97,30	96,80	99,00	99,00
8. Etelä-Karjalan	51,00	59,50	61,00	58,30	59,80	94,10	94,10	103,30	101,70	102,30	99,50	102,30	99,50	103,30	102,30	102,30
9. Itä-Savon	50,00	57,80	59,90	56,50	58,10	89,80	89,80	100,00	98,40	98,70	96,70	98,70	96,70	100,00	98,70	98,70
10. Pohjois-Karjalan	45,20	53,10	53,70	52,00	53,20	86,40	86,40	96,30	95,80	95,90	93,50	95,90	93,50	96,30	95,90	95,90
11. Pohjois-Savon	46,40	56,80	58,50	55,10	57,20	89,60	89,60	99,00	96,90	97,80	94,00	97,80	94,00	99,00	97,80	97,80
12. Keski-Suomen	49,00	57,80	59,30	55,70	58,20	91,90	91,90	101,30	102,80	102,20	98,10	102,20	98,10	101,30	102,20	102,20
13. Etelä-Pohjanmaan	47,30	57,80	62,90	53,70	59,90	93,40	93,40	105,10	100,30	102,50	96,30	102,50	96,30	105,10	102,50	102,50
14. Vaasan	49,80	58,80	62,40	56,10	60,10	93,60	93,60	108,20	102,50	105,60	97,50	105,60	97,50	108,20	105,60	105,60
15. Keski-Pohjanmaan	51,40	57,70	61,10	54,80	59,10	91,60	91,60	103,90	99,60	101,50	96,70	101,50	96,70	103,90	101,50	101,50
16. Kainuun	41,40	50,80	51,00	49,20	50,80	85,10	85,10	100,70	94,70	97,70	90,20	97,70	90,20	100,70	97,70	97,70
17. Pohjois-Pohjanmaan	44,20	51,20	51,10	49,60	51,20	87,50	87,50	96,50	96,60	96,60	93,70	96,60	93,70	96,50	96,60	96,60
18. Kollis-Suomen	35,40	46,30	49,10	44,10	47,20	83,50	83,50	103,50	95,30	99,70	90,30	99,70	90,30	103,50	99,70	99,70
19. Lapin	40,40	47,80	47,20	45,70	47,60	84,30	84,30	94,10	92,90	93,50	89,70	93,50	89,70	94,10	93,50	93,50
0-15. Etelä-Suomi South-Finland	48,70	57,30	60,00	55,40	58,00	92,50	92,50	102,40	102,10	102,20	98,40	102,20	98,40	102,40	102,20	102,20
16-19. Pohjois-Suomi North-Finland	40,30	48,90	49,30	47,00	49,00	84,90	84,90	98,50	94,90	96,90	90,90	96,90	90,90	98,50	96,90	96,90
0-19. Koko maa Whole country	46,70	55,50	57,00	53,40	55,90	91,60	91,60	101,80	101,20	101,50	97,50	101,50	97,50	101,80	101,50	101,50

JÄTKÖÄ - CONT.

3.3.5. JATKOA - CONTINUATION

Fml-alue FB-District	Kantohinnat - Stumpage prices						Hankintahinnat - Delivery prices					
	I-VI/79	VII-XII/79	I-VI/80	I-XII/79	VII-VI/79-80	I-VI/79	VII-XII/79	I-VI/80	I-XI/79	VII-VI/79-80	I-VI/79	VII-VI/79-80
0. Ahvenanmaa	39,50	44,40	43,90	41,20	44,10	85,00	85,00	95,00	85,00	85,00	94,50	
1. Hälsingin	49,70	57,30	61,20	56,20	58,50	89,20	99,40	97,50	98,40	99,20	99,20	
2. Lounais-Suomen	51,50	57,90	60,50	56,60	58,70	87,10	95,90	95,80	91,70	95,80	95,80	
3. Satakunnan	49,50	57,50	59,80	54,20	58,40	86,90	96,00	95,60	90,80	95,80	95,80	
4. Uudenmaan-Hämeen	50,10	59,40	59,40	56,90	59,40	87,80	96,60	97,30	92,50	97,00	97,00	
5. Pirkan-Hämeen	45,40	55,40	57,70	52,30	56,20	85,90	94,60	96,20	90,00	95,50	95,50	
6. Itä-Hämeen	49,40	58,70	59,60	57,20	58,80	87,60	95,40	96,40	91,80	95,80	95,80	
7. Etelä-Savon	48,90	57,50	58,70	56,10	57,70	85,20	92,60	94,10	90,50	93,20	93,20	
8. Etelä-Karjalan	50,30	58,60	60,00	57,20	58,90	87,10	95,40	95,90	92,70	95,60	95,60	
9. Itä-Savon	48,90	57,10	59,10	56,00	57,40	83,60	93,30	93,90	91,10	93,40	93,40	
10. Pohjois-Karjalan	44,90	52,90	53,50	51,70	53,00	80,50	89,90	92,00	87,20	90,50	90,50	
11. Pohjois-Savon	47,50	56,60	58,20	54,20	57,00	84,10	91,60	92,90	88,50	92,20	92,20	
12. Keski-Suomen	48,60	57,30	59,00	55,50	57,80	85,60	95,40	94,40	91,80	95,00	95,00	
13. Etelä-Pohjanmaan	47,70	56,20	62,00	52,90	58,40	87,10	95,00	98,90	90,90	96,80	96,80	
14. Vaasan	49,10	57,80	62,10	54,80	59,40	87,40	96,60	101,40	91,20	99,20	99,20	
15. Keski-Pohjanmaan	51,40	56,70	59,80	54,70	57,60	86,60	93,60	97,60	91,00	95,40	95,40	
16. Kainuun	34,50	41,80	42,10	40,40	41,90	71,40	80,70	85,60	76,50	82,90	82,90	
17. Pohjois-Pohjanmaan	42,50	50,60	51,70	48,80	51,00	82,40	90,10	92,40	87,20	91,00	91,00	
18. Koivillis-Suomen	38,90	46,90	49,10	45,20	47,80	81,40	88,30	99,10	85,70	92,60	92,60	
19. Lapin	34,90	42,80	43,50	40,50	43,10	76,90	84,30	86,80	83,20	85,30	85,30	
0-15. Etelä-Suomi South-Finland	48,50	56,70	59,60	54,70	57,40	86,40	95,20	96,40	91,80	95,70	95,70	
16-19. Pohjois-Suomi North-Finland	37,10	45,20	46,90	43,30	46,30	78,90	86,50	91,40	84,00	88,50	88,50	
0-19. Kaikki maat Whole country	45,10	53,30	54,50	51,30	53,60	85,10	93,50	95,30	90,40	94,20	94,20	

mk/k-m³ kuorineen
mk per solid cu.m with bark

3.3.5. JATKOA - CONTINUATION

Pml-value PB-District	Kantohinnat - Stampage prices				Hankintahinnat - Delivery prices				
	I-VI/79	VII-XII/79	I-VI/80	I-XII/79	I-VI/79	VII-XII/79	I-VI/80	I-XII/79	VII-VI/79-80
0. Ahvenanmaa	8,80	8,60	19,60	8,70	55,00	55,00	70,00	55,00	69,00
1. Helsinki	30,90	42,10	43,70	40,90	73,00	84,90	83,20	83,50	84,80
2. Ioualis-Suomen	30,30	43,20	44,90	41,80	71,60	81,90	83,70	77,80	82,60
3. Satakunnan	33,60	45,80	45,80	41,50	64,20	81,90	83,00	78,60	82,40
4. Uudenmaan-Hämeen	31,30	43,20	42,20	40,50	72,10	78,40	82,00	75,30	80,10
5. Pirkkä-Hämeen	30,50	40,50	42,30	38,70	72,00	79,30	82,10	77,00	80,60
6. Itä-Hämeen	32,70	43,00	44,80	41,80	69,70	78,80	78,90	76,30	78,90
7. Etelä-Savon	32,70	43,20	44,20	41,80	66,10	77,80	78,00	75,80	77,90
8. Etelä-Karjalan	34,20	43,60	45,30	42,50	70,00	79,90	80,40	77,60	80,10
9. Itä-Savon	33,80	42,90	43,00	41,50	68,00	77,80	76,60	76,60	77,70
10. Pohjois-Karjalan	30,20	39,30	40,80	38,10	65,10	74,20	73,50	72,60	74,00
11. Pohjois-Savon	30,90	41,70	44,30	40,00	66,80	75,20	79,60	73,00	76,90
12. Keski-Suomen	33,30	42,90	44,60	40,90	69,30	80,30	80,50	77,10	80,40
13. Etelä-Pohjanmaan	31,80	43,50	48,50	40,70	70,70	79,70	87,30	75,80	82,70
14. Vaasan	32,50	45,00	49,30	41,80	72,00	81,60	87,10	76,50	84,80
15. Keski-Pohjanmaan	33,10	43,10	46,40	39,70	71,60	79,10	81,10	76,40	79,90
16. Kainuun	23,30	33,10	31,70	32,10	44,60	53,90	56,10	51,10	55,60
17. Pohjois-Pohjanmaan	25,90	35,90	36,90	34,20	62,80	74,10	75,40	70,60	74,60
18. Koulis-Suomen	21,80	29,70	32,00	28,20	61,70	72,60	89,50	69,80	81,60
19. Lapin	23,70	29,70	30,00	28,30	68,10	70,00	72,70	69,20	71,10
0-15. Etelä-Suomi South-Finland	32,10	42,20	44,80	40,50	69,40	79,00	81,10	76,30	79,70
16-19. Pohjois-Suomi North-Finland	23,80	31,70	32,20	30,20	63,40	69,20	76,40	67,10	72,20
0-19. Koko maa Whole country	30,20	39,90	41,00	38,30	66,30	77,60	80,20	74,90	78,50

nk/km³ kuusineen
mk per solid cum with bark

3.3.6. Puunkutiometrin bruttoarvojen¹⁾ keskiarvot hakkuuvuosina 1965/66 - 1979/80 lääneittäin
Average gross value of the wood cubic metre¹⁾ in the cutting seasons 1965/66 - 1979/80 by counties

Lääni - County	markkaa kiintokutiometriitä ²⁾ marks per solid cubic metre ²⁾														
	1965/66	1966/67	1967/68	1968/69	1969/70	1970/71	1971/72	1972/73	1973/74	1974/75	1975/76	1976/77	1977/78	1978/79	1979/80
0. Ahvenanmaa	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
1. Uudenmaan	21,70	19,60	16,80	19,10	23,40	27,50	27,00	29,70	61,30	87,00	73,20	84,30	70,50	73,50	83,30
2. Turun ja Porin	21,80	19,30	16,10	18,40	22,20	26,40	26,10	29,30	60,70	84,70	70,60	79,10	64,70	69,30	79,20
3. Hämeen	21,10	18,70	15,80	18,30	22,20	26,20	26,00	29,20	58,00	85,40	71,50	84,40	67,80	72,30	82,40
4. Kymen	18,30	16,40	15,10	17,00	21,50	26,90	26,10	27,50	55,10	81,30	63,80	80,20	65,70	70,70	81,70
5. Mikkelin	17,50	15,60	13,70	15,90	20,40	26,80	25,50	27,10	55,30	82,70	64,30	78,50	63,70	68,40	80,30
6. Kuopion	14,60	12,50	11,00	13,10	17,10	22,50	21,90	23,40	48,40	78,30	61,70	74,00	58,50	61,70	72,60
7. Pohjois-Karjalan	13,80	11,80	10,20	12,10	15,70	21,40	20,90	21,60	46,10	76,70	57,70	71,20	57,50	61,20	73,60
8. Vaasan	16,50	14,30	11,80	13,50	16,90	20,20	20,10	21,30	43,20	74,50	60,90	64,70	52,90	56,30	66,10
9. Keski-Suomen	17,10	15,10	13,00	15,10	19,20	24,40	23,80	26,20	51,90	82,60	65,10	77,80	62,90	67,00	78,70
10. Oulun	12,10	9,80	7,90	10,00	13,80	17,10	16,70	16,60	36,90	63,80	54,40	53,90	44,20	46,60	53,30
11. Lapin	9,40	6,90	5,50	8,00	11,70	14,10	14,00	13,90	30,70	53,60	46,80	45,40	38,50	38,80	48,00
Koko maa Whole country	17,70	15,40	13,10	15,20	19,10	23,30	23,00	25,00	51,50	78,70	64,50	73,20	59,40	63,00	72,80

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

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

3.3.7. Verokuitiometrin keskimääräisten raha-arvojen keskiarvot¹⁾ verovuonna 1966-80 läänittain. Ensimmäinen kantohinta-alue
Average values of the mean tax cubic metre¹⁾ in the tax years 1966-80 by counties. First stumpage price region

	1966	1967	1968	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980
0. Ahvenanmaa	14,30	14,00	11,50	12,00	14,30	17,90	19,90	21,40	29,40	45,40	60,40	61,00	56,20	51,40	45,80
1. Uudenmaan	18,40	18,30	16,80	16,10	16,90	20,30	22,60	24,40	34,20	51,60	64,20	64,80	63,70	67,00	66,70
2. Turun ja Porin	18,30	18,20	16,60	15,60	16,40	19,40	21,70	23,70	33,70	50,60	62,70	62,00	59,80	62,50	62,60
3. Hämeen	18,00	17,80	16,10	15,30	16,30	19,30	21,60	23,60	32,80	50,10	62,30	64,00	62,50	65,90	65,30
4. Kymen	16,20	16,10	14,80	14,30	15,60	19,00	21,60	23,50	31,60	47,50	58,00	59,80	58,80	63,50	64,00
5. Mikkelin	14,90	14,90	13,60	13,10	14,50	18,30	21,10	23,00	31,30	47,90	58,70	59,30	56,90	60,40	60,90
6. Kuopion	13,50	13,40	11,10	10,60	12,00	15,30	17,80	19,80	27,20	43,50	54,60	56,20	53,40	55,60	55,20
7. Pohjois-Karjalan	12,70	12,50	10,40	9,90	11,00	14,30	17,00	18,50	25,60	41,90	52,30	53,60	50,50	53,00	53,70
8. Vaasan	15,10	14,90	12,30	11,50	12,30	14,70	16,60	17,90	24,60	40,30	51,80	52,40	48,90	49,80	50,30
9. Keski-Suomen	15,90	15,90	13,10	12,50	13,70	17,00	19,50	21,70	29,60	46,60	57,90	59,20	56,60	59,50	59,80
10. Oulun	11,80	11,20	8,60	8,10	9,20	11,90	13,80	14,70	20,40	34,00	44,90	44,60	41,00	40,50	40,30
11. Lapin	8,80	8,20	6,30	6,00	7,30	9,80	11,20	12,30	17,10	28,50	38,00	37,50	34,60	33,50	34,20
Koko maa Whole country	15,60	15,40	13,40	12,70	13,80	16,70	19,00	20,80	28,90	45,00	56,50	57,00	54,50	56,50	56,40

markkaa verokuitiometriltä
marks per tax cubic metre

1) ks. myös edellinen taulukko. Verokuitiometrin raha-arvo määritetään kunnittain tarpeen vaatiessa kunnissa kantohinta-alueittain. Verokuitiometrin kunkin rakennus-
osan raha-arvo määritetään arvioimalla ko. kunnassa tai kunnan kantohinta-alueessa ko. puutarvalle keskimäärin saatu kantohinta verovuonna päättyneen hak-
kuuvuonna. Eri rakennosien raha-arvot yhteensulkeudulla saadaan ko. kantohinta-alueen koko verokuitiometrin bruttoarvo (ns. puukuutiometrin bruttoarvo). Tästä
bruttoarvosta vähennetään arvioituna verovelvoitteen maksamien hoito- ja hallintokustannuksina, kotitarvepuun laastuvähennyksenä sekä arvon vähennyksiä asetuksen
määräämää prosenttivähennyksellä. Verovuonna päättyneen ja kahden edellisen hakuvuoden samalla tavalla määritetyistä ko. kantohinta-alueen verokuitiometrin (puukuuti-
metrin) nettoarvoista lasketaan (painotamaton) keskiarvo, jolloin saadaan verokuitiometrin 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.

3.4.1. Metsätalouden arvonlisäys ja kotimaiset tuotantomontekijätulot metsätaloudesta vuosina 1965-79
Value added of forestry and domestic factor incomes of forestry in 1965-79

Selite Explanation	1965	1966	1967	1968	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979 ^{a)}
TUOTANTOKALLOITTAIN - BY BRANCHES OF PRODUCTION															
Metsätalouden arvonlisäys Value added of forestry	1 977,1	1 720,2	1 670,9	1 793,0	2 162,0	2 625,6	2 721,3	2 651,6	3 448,2	4 677,5	4 678,2	4 728,0	5 358,7	5 299,2	6 680,4
- puun korjuutoiminta ja uutto logging and floating	1 851,6	1 578,5	1 516,8	1 622,4	1 981,2	2 420,5	2 511,9	2 423,1	3 178,1	4 336,6	4 204,3	4 150,8	4 705,2	4 653,3	5 930,3
- metsänviljely, metsätalouden edistäminen, kesäily silviculture and promotion of forestry	125,5	141,7	154,1	170,6	180,8	205,1	209,4	228,5	270,1	340,9	473,9	577,2	653,5	645,9	750,1
Metsätalouden arvonlisäys vuoden 1975 hintoihin Value added of forestry at 1975 prices	5 892,5	5 022,3	5 186,1	5 395,5	5 936,2	6 511,3	5 981,1	5 760,8	5 818,1	5 377,7	4 678,2	4 577,3	4 926,8	5 149,7	6 300,0
Kotimaiset tuotantomontekijätulot metsätaloudesta Domestic factor incomes of forestry	1 886,4	1 616,7	1 557,1	1 660,1	2 011,5	2 442,3	2 516,6	2 417,9	3 168,2	4 305,8	4 219,8	4 189,0	4 714,7	4 603,6	5 904,1
- palkat - wages and salaries	582,7	570,3	572,2	614,3	664,9	713,7	756,0	732,3	827,2	946,9	1 075,3	1 197,3	1 275,4	1 257,3	1 487,6
- työnantajain sosiaalivakuutusmaksut - employers' contributions to social security schemes	78,9	76,9	80,2	87,3	94,8	106,7	123,5	120,8	147,4	177,6	222,6	261,2	302,6	285,8	329,5
- toimintaylijäämä - operating surplus	1 224,8	969,5	904,7	958,5	1 251,8	1 621,9	1 637,1	1 564,8	2 193,6	3 181,3	2 921,9	2 750,5	3 136,7	3 060,5	4 087,0
- kantorahatulo: - stumpage earnings: earnings by private entrepreneurs	983,8	735,6	650,7	668,9	908,1	1 233,3	1 273,0	1 227,7	1 814,9	2 727,5	2 361,2	2 103,3	2 457,8	2 322,6	3 244,6
- siitä kotitarvepuu - of which own use	786,1	588,7	482,2	502,8	759,6	1 088,0	1 107,4	1 016,2	1 582,5	2 313,0	1 971,5	1 548,7	1 895,8	1 835,0	2 788,7
- julkiset kantorahatulot (valtio, kunnat) public stumpage earnings (state, communes)	86,0	70,6	60,7	60,3	69,9	101,5	123,7	125,8	167,6	263,9	278,3	237,2	245,6	235,9	269,3
- yhtiöiden ja seurakuntien kantorahatulot stumpage earnings of companies and parishes	99,7	85,3	72,6	76,6	80,1	87,9	93,2	91,8	100,9	220,1	230,6	248,4	276,2	258,0	279,7
- muut tulot - other income	98,0	81,6	95,9	89,5	68,4	57,4	72,4	119,7	131,5	194,4	159,1	306,2	285,8	229,9	176,2
Puunkorjuun ja uuton osuus metsätalouden tuotantomontekijätuloudesta - Share of logging and floating in the domestic factor income of forestry	241,0	233,9	254,0	289,6	343,7	368,6	364,1	337,1	378,7	453,8	560,7	627,2	678,9	737,9	842,4
- palkat - wages and salaries	544,1	525,9	522,9	559,0	605,0	649,3	681,3	638,9	721,7	828,2	903,1	985,0	1 021,0	1 019,8	1 193,4
- työnantajain sosiaalivakuutusmaksut - employers' contributions to social security schemes	73,7	71,2	73,5	79,7	86,2	97,0	111,5	106,4	128,9	155,3	195,7	214,2	241,3	229,9	262,2
- toimintaylijäämä - operating surplus	1 144,9	880,6	809,4	854,1	1 143,0	1 494,0	1 519,2	1 454,5	2 054,1	2 994,3	2 676,7	2 434,1	2 893,7	2 726,7	3 730,2
- kantorahatulo: - stumpage earnings	983,8	735,6	650,7	668,9	908,1	1 233,3	1 273,0	1 227,7	1 814,9	2 727,5	2 361,2	2 103,3	2 457,8	2 322,6	3 244,6
- hankintatulot - income from work (delivery sales and own use)	148,0	129,6	142,8	166,9	204,3	215,2	194,8	181,7	188,4	201,1	237,3	248,5	268,2	307,6	367,0
- muut tulot - other income	13,1	15,4	15,9	18,3	30,6	45,5	51,4	45,1	50,8	65,7	78,2	82,3	97,1	96,5	118,6

x) Ennakkotietoja - Preliminary data

3.4.2. Nettokantorahatut vuosina 1965-79 metsänomistajaryhmittäin
Net stumpage earnings in 1965-79 by forest owner groups

Metsänomistajaryhmä Forest owner group	milj. mk - mill. mk														
	1965	1966	1967	1968	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979 ^{x)}
Valtio State	84,6	69,1	57,0	61,0	66,6	69,7	73,9	68,8	66,4	165,7	179,1	198,9	227,5	205,5	224,8
Teollisuusyhtiöt Industrial companies	90,9	74,9	89,7	82,4	60,7	47,6	61,3	108,7	117,5	176,5	139,4	285,7	266,6	207,7	152,7
Yksityiset ym. Private & other	808,3	591,6	504,0	525,5	780,8	1 116,0	1 137,8	1 050,2	1 631,0	2 385,3	2 042,7	1 618,6	1 963,7	1 909,4	2 867,1
Yhteensä Total	983,8	735,6	650,7	668,9	908,1	1 233,3	1 273,0	1 227,7	1 814,9	2 727,5	2 361,2	2 103,2	2 457,8	2 322,6	3 244,6

x) Ennakkotietoja - Preliminary data

3.4.3. Bruttokantorahatut vuosina 1965-79 metsänomistajaryhmittäin
Gross stumpage earnings in 1965-79 by forest owner groups

Metsänomistajaryhmä Forest owner group	milj. mk - mill. mk														
	1965	1966	1967	1968	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979 ^{x)}
Valtio State	91,7	77,4	66,3	72,3	79,2	83,4	89,8	89,0	91,1	200,3	223,3	251,6	291,0	273,5	300,7
Teollisuusyhtiöt Industrial companies	97,3	82,4	98,3	92,6	72,1	60,1	75,8	127,0	139,9	208,0	179,5	333,5	324,2	269,4	221,5
Yksityiset ym. Private & other	838,8	627,4	544,7	574,0	835,2	1 175,2	1 206,5	1 136,9	1 737,2	2 535,1	2 233,2	1 845,7	2 237,1	2 202,3	3 193,8
Yhteensä Total	1 027,8	787,2	709,3	738,9	986,5	1 318,7	1 372,1	1 352,9	1 968,2	2 943,4	2 636,0	2 430,8	2 852,3	2 745,2	3 716,0

x) Ennakkotietoja - Preliminary data

3.4.4. Suomen bruttokansantuote (BKT) ja metsätalouden, puu- ja paperiteollisuuden ja maatalouden osuudet siitä vuosina 1965-79
 Finland's gross domestic product and the shares of forestry, wood industry, pulp and paper industry and agriculture in 1965-79

	milj. mk - mill. mk														
BKT Gross domestic product	1965	1966	1967	1968	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979 ^{x)}
Koko kansantalous National economy as a whole	23 798,4	25 400,1	27 415,3	31 163,9	35 865,4	39 968,8	43 786,1	50 972,1	62 133,0	79 446,5	92 949,5	104 686,7	114 322,3	124 865,2	144 418,2
Metsätalous Forestry	1 977,1	1 720,2	1 670,9	1 793,0	2 162,0	2 625,6	2 721,3	2 651,6	3 448,2	4 677,5	4 678,2	4 728,0	5 358,7	5 299,2	6 680,4
%	8,31	6,77	6,09	5,75	6,03	6,57	6,21	5,20	5,55	5,89	5,03	4,52	4,69	4,24	4,63
Puuteollisuus ¹⁾ Wood industry ¹⁾	530,4	496,1	518,2	608,9	901,0	1 011,0	1 056,0	1 194,1	1 951,4	2 312,0	1 492,4	2 054,8	2 527,6	2 893,3	3 898,8
%	2,23	1,95	1,89	1,95	2,51	2,53	2,41	2,34	3,14	2,91	1,61	1,96	2,21	2,32	2,70
Paperiteollisuus Pulp and paper industry	755,2	760,5	783,6	1 023,7	1 524,9	1 828,0	1 605,7	1 830,4	2 320,3	3 871,3	3 329,0	2 784,4	3 103,3	4 421,1	6 006,1
%	3,17	2,99	2,86	3,28	4,25	4,57	3,67	3,59	3,73	4,87	3,58	2,66	2,71	3,54	4,16
Maatalous Agriculture	1 826,0	1 903,4	1 998,4	2 433,4	2 564,3	2 407,1	2 720,6	2 970,6	3 153,8	3 414,1	5 058,4	5 461,4	5 596,3	5 887,9	6 191,4
%	7,67	7,49	7,29	7,81	7,15	6,02	6,21	5,83	5,08	4,30	5,44	5,22	4,90	4,72	4,29

x) Ennakkotietoja - Preliminary data

1) Sisältää myös huonekaluteollisuuden - Incl. furniture industry

4.1.1. Metsäteollisuusyhtiöille yhtiöiden omasta ja myyjien toimesta vuonna 1979 perille kuljetetut raaka- ja jätetuumäärät kuljetustavoittain ja alueittain¹⁾

Quantities of roundwood and wood residues delivered to destination by forest industries and by sellers in 1979, by transport methods and by regions¹⁾

1000 k-m³ kuorineen
1000 solid cu.m with bark

Alue ²⁾ Region ²⁾	Traktorilla By tractor	Autolla By truck	Rautateitse By rail	Vesitse By water	Yhteensä Total
1. Pohjois-Suomi	15	5 970	701	2 275	8 961
2. Länsi-Suomi	43	10 074	1 004	717	11 838
3. Keski-Suomi	46	8 281	2 113	1 649	12 089
4. Itä-Suomi	25	5 685	1 764	4 432	11 906
Koko maa Whole country	129	30 010	5 582	9 073	44 794

1) Tilasto käsittää Suomen Metsäteollisuuden Keskusliiton jäsenyhtiöiden sekä niiden jalostuspi-teisiin raaka- ja jätetuumien toimittaneiden myyjien kaukokuljetukset. Ulkomainen raaka- ja jätetuum 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 1979 perille toimitetut raaka- ja jätetuumäärät puutavaralajeittain ja alueittain²⁾

Quantities of roundwood and wood residues delivered to destination by forest industries and by sellers in 1979, by timber assortments and by regions²⁾

1000 k-m³ kuorineen
1000 solid cu.m with bark

Puutavaralaji Timber assortment	Pohjois-Suomi	Länsi-Suomi	Keski-Suomi	Itä-Suomi	Yhteensä Total
Järeä havupuu Coniferous logs	2 565	3 384	4 697	4 800	15 446
Järeä lehtipuu Non-conif. logs	-	252	569	684	1 505
Muu havupuu Other coniferous timber	4 515	5 047	3 523	2 896	15 981
Muu lehtipuu Other non-conif. timber	1 184	866	1 341	2 170	5 561
Teollisuushake - Chips and particles from industry	411	1 828	1 587	883	4 709
Teollisuuden sahanpuru Sawdust from industry	144	450	358	436	1 388
Metsähake - Chips and particles from forest	142	11	14	37	204
Yhteensä Total	8 961	11 838	12 089	11 906	44 794

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 omilla raaka- ja jätteen kaukokuljetuksissa vuonna 1979 puutavaralajeittain ja kuljetustavoittain

Mean transport distances in the own long-distance transportation of roundwood and wood residues by industries in 1979, by timber assortments and by transport methods

Puutavaralaji Timber assortment	Traktorilla By tractor	Autolla By truck	Rautateitse By rail	kilometriä kilometres
				Vesitse By water
Järeä havupuu Coniferous logs	14	74	277	223
Järeä lehtipuu Non-conif. logs	18	81	310	212
Muu havupuu Other coniferous timber	13	88	264	237
Muu lehtipuu Other non-conif. timber	20	102	166	353
Teollisuushake - Chips and particles from industry	-	112	263	450
Sahanpuru Sawdust	-	97	354	-
Metsähake - Chips and particles from forest	-	100	-	-
Kaikki - All	14	84	246	236

4.1.4. Välittömät kuljetuskustannukset suoriteyksikköä kohti keskimäärin metsäteollisuuden omilla raakapuun kaukokuljetuksissa vuonna 1979, puutavaralajeittain ja kuljetustavoittain

Direct transportation costs per m³-km. Averages for forest industries' long-distance transportation of roundwood in 1979, by timber assortments and by transport methods

Puutavaralaji Timber assortment	Traktorilla By tractor	Autolla By truck	Rautateitse By rail	pennia/m ³ -km pennies per m ³ -km
				Vesitse By water
Järeä havupuu Coniferous logs	74,3	24,4	8,5	3,7
Järeä lehtipuu Non-conif. logs	62,0	26,4	9,8	2,9
Muu havupuu Other coniferous timber	78,0	22,7	8,4	4,2
Muu lehtipuu Other non-conif. timber	48,4	23,9	11,8	2,4

5.1.1. Teollisuuden ainespuun käyttö vuosina 1960-79 teollisuuslajeittain

Consumption of industrial wood in industry in 1960-79, by branches of industry

milj. m³
mill. m³

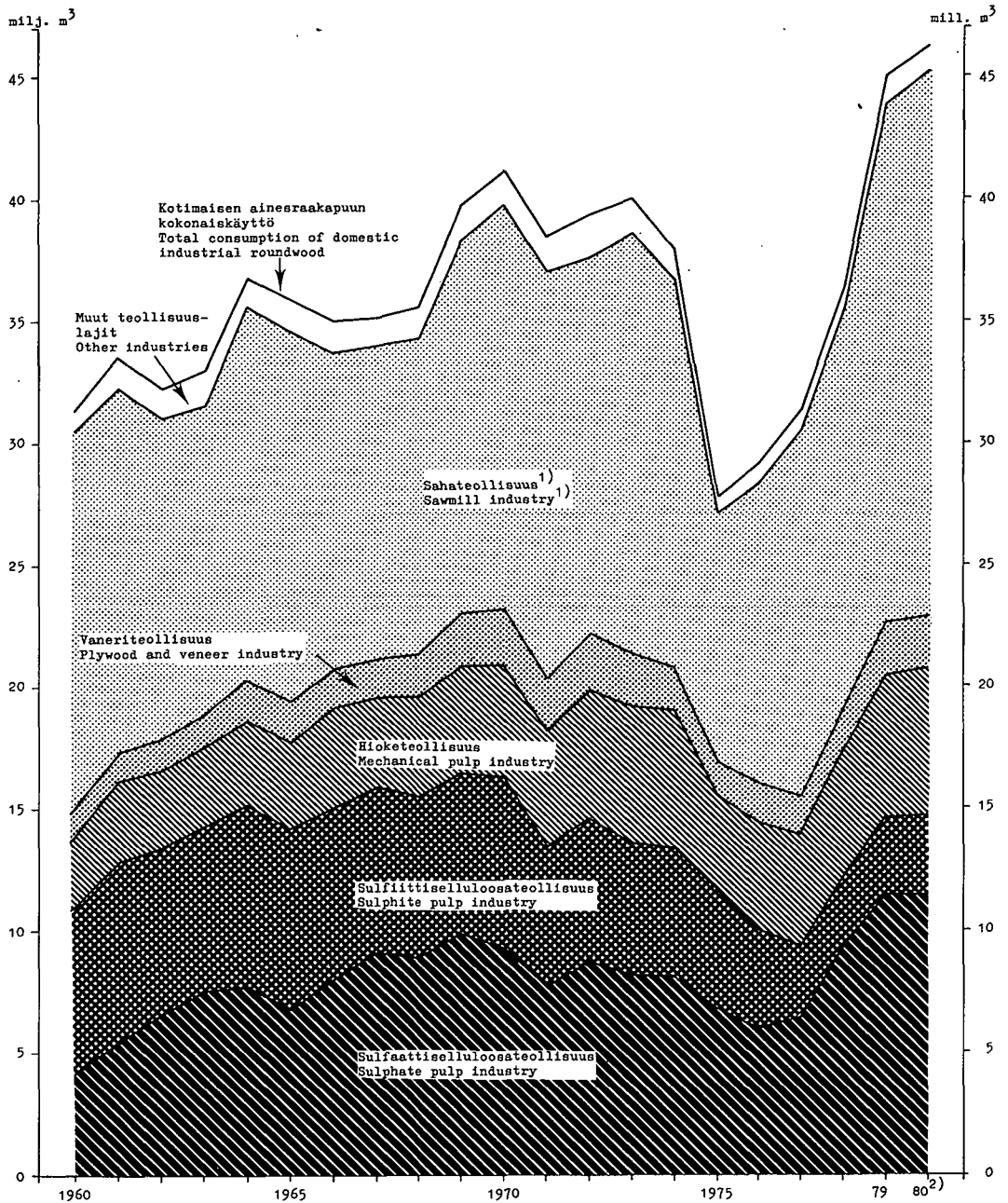
Vuosi Year	Kotimainen raakapu Domestic roundwood					Ulko- mainen raaka- puu For- eign round- wood	Koti- mainen jäte- puu Domes- tic wood resi- dues	Ulko- mainen jäte- puu For- eign wood resi- dues	Kaik- kiaan Grand total	Kotimainen raakapu Domestic roundwood					Ulko- mainen raaka- puu For- eign round- wood	Koti- mainen jäte- puu Domes- tic wood resi- dues	Ulko- mainen jäte- puu For- eign wood resi- dues	Kaik- kiaan Grand total
	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Koivu Birch	Muut Other	Yht. Total					Mänty Pine	Kuusi Spruce	Koivu Birch	Muut Other	Yht. Total				
Sahateollisuus¹⁾ - Sawmill industry¹⁾																		
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	0,03	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	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	-	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	-	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	0,01	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	0,01	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	0,01	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	0,01	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	0,01	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	0,01	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	0,01	21,26	0,60	-	-	21,86	0,11	0,59	1,47	-	2,16	0,00	0,01	2,17	
Vaneriteollisuus - Plywood and veneer industry																		
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	-	0,05	-	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	20,73
1964	0,08	-	0,18	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	1,31	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	7,67	10,51	3,23	0,25	21,65	1,98	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	18,37	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	5,31	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
Partiikeliteollisuus - Particle board industry																		
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	0,02	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	0,01	-	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
Muu teollisuus - Other industries																		

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-, puoliseluloosa-, sulfiitti- ja sulfaattiseluloosaoteollisuus. - Mechanical, semichemical, sulphite and sulphate pulp industries.

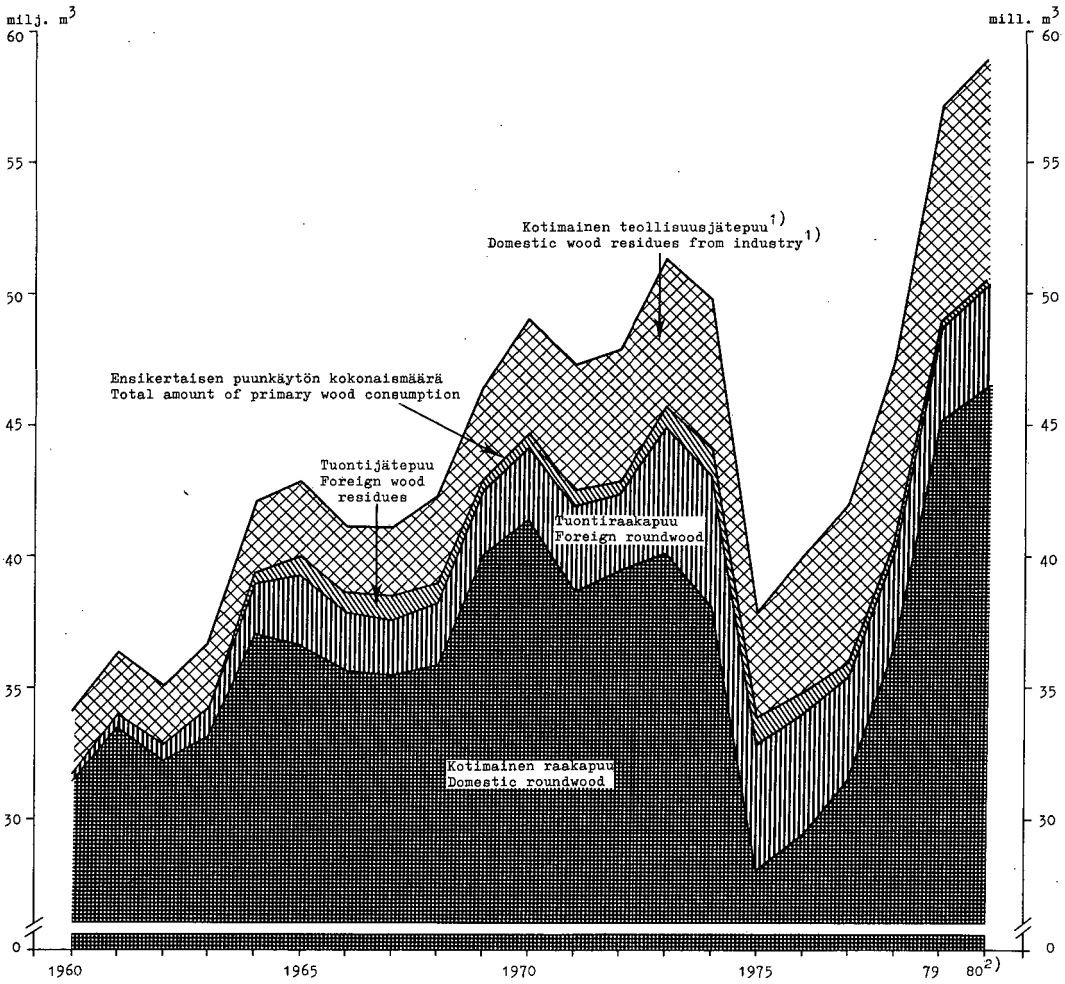
Huom. Taulukoissa 5.1.1.-5.1.9. ja 5.2.1.-5.2.3. sekä kuvissa 16-18 mittayksikkö m³ tarkoittaa raakapussa k-m³ tuoretta kuorel-
listä puuta ja jätepuussa k-m³ siinä kuoriasteessa missä se on mitattu.

N.B. In Tables 5.1.1.-5.1.9. and 5.2.1.-5.2.3. and in Figures 16-18 roundwood quantities are expressed in units of m³ solid
volume with bark and wood residues in cubic metres solid volume irrespective of the bark content.



Kuva 16. Teollisuuden kotimaisen ainesraakapuun käyttö vuosina 1960-80
Figure 16. Consumption of domestic industrial roundwood by industries in 1960-80

- 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) Ennakoarvio - Preliminary estimate



Kuva 17. Teollisuuden ainespuun käyttö vuosina 1960-80
Figure 17. Industrial consumption of wood raw material in 1960-80

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

5.1.1.2. Teollisuuden ainesraaka- ja -jätteen kokonaiskäyttö vuosina 1960-80
 Total consumption of industrial wood in industry in 1960-80

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

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

2) Ennakkoarvio - Preliminary estimates

milj. m³
 mill. m³

5.1.3. Teollisuuden ainearokapuan käyttä vuonna 1978 teollisuuslajeittain ja puulajeittain
 Industrial consumption of industrial roundwood in 1978, by branches of industry and by tree species

milj. m³
 mill. m

Teollisuuslaji Branch of industry	Alkuperä Origin		Tukkipuu Large-sized timber					Ainearokapu Industrial roundwood					Kaikkiaan Grand total				
			Kotimainen Domestic		Ulkomainen Foreign		Yhteensä Total	Kotimainen Domestic		Ulkomainen Foreign		Yhteensä Total	Kotimainen Domestic		Ulkomainen Foreign		Yhteensä Total
			Minky Pine	Kuusi Spruce	Lehtipuut Non-conif.	Yhteensä Total		Minky Pine	Kuusi Spruce	Lehtipuut Non-conif.	Yhteensä Total		Minky Pine	Kuusi Spruce	Lehtipuut Non-conif.	Yhteensä Total	
Teollisuuslaitosten sahat Sawmills covered by the Industrial Statistics	Kotimainen - Domestic		8,00	5,88	0,09	13,98	0,23	0,20	-	0,43	8,23	6,08	0,09	14,41			
	Ulkomainen - Foreign		0,50	0,21	-	0,72	0,01	0,03	-	0,05	0,51	0,24	-	0,75			
	Yhteensä - Total		8,50	6,09	0,09	14,70	0,24	0,23	-	0,48	8,74	6,32	0,09	15,16			
Muut sahat Other sawmills	Kotimainen - Domestic		0,78	0,77	0,02	1,57	0,20	0,23	-	0,43	0,98	1,00	0,02	2,00			
	Ulkomainen - Foreign		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
	Yhteensä - Total		0,78	0,77	0,02	1,57	0,20	0,23	-	0,43	0,98	1,00	0,02	2,00			
Sahateollisuus yhteensä Sawmill industry, total	Kotimainen - Domestic		8,78	6,65	0,11	15,55	0,43	0,43	-	0,86	9,21	7,08	0,11	16,41			
	Ulkomainen - Foreign		0,50	0,21	-	0,72	0,01	0,03	-	0,05	0,51	0,24	-	0,75			
	Yhteensä - Total		9,28	6,86	0,11	16,27	0,44	0,46	-	0,89	9,72	7,32	0,11	17,16			
Veneiteollisuus Fywood and veneer industry	Kotimainen - Domestic		0,12	0,41	1,26	1,78	-	-	-	0,12	0,41	1,26	1,78				
	Ulkomainen - Foreign		0,12	0,41	1,26	1,78	-	-	-	0,12	0,41	1,26	1,78				
	Yhteensä - Total		0,12	0,41	1,26	1,78	-	-	-	0,12	0,41	1,26	1,78				
Lastulevyteollisuus Particle board industry	Kotimainen - Domestic		-	-	-	-	0,01	-	-	0,01	-	-	0,19				
	Ulkomainen - Foreign		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,19				
	Yhteensä - Total		-	-	-	-	0,01	-	-	0,01	-	-	0,38				
Häkeriteollisuus Mechanical pulp industry	Kotimainen - Domestic		0,02	0,70	-	0,72	0,11	4,22	0,02	0,19	0,00	4,92	0,02	5,06			
	Ulkomainen - Foreign		-	0,03	-	0,03	0,00	0,19	0,02	0,19	0,00	0,21	0,02	0,22			
	Yhteensä - Total		0,02	0,73	-	0,74	0,11	4,41	0,02	0,38	0,00	5,13	0,02	5,28			
Puoliselluloosateollisuus Semi-chemical pulp industry	Kotimainen - Domestic		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,38				
	Ulkomainen - Foreign		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,12				
	Yhteensä - Total		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,50				
Sulfiittiselluloosateollisuus Sulphate pulp industry	Kotimainen - Domestic		0,01	0,09	-	0,10	0,41	1,99	0,39	2,79	0,42	2,08	0,39	2,89			
	Ulkomainen - Foreign		-	-	-	-	0,01	0,03	0,01	0,05	0,01	0,03	0,01	0,05			
	Yhteensä - Total		0,01	0,09	-	0,10	0,42	2,02	0,40	2,84	0,43	2,11	0,40	2,94			
Sulfaattiselluloosateollisuus Sulphate pulp industry	Kotimainen - Domestic		0,09	0,03	0,00	0,13	5,85	0,45	2,87	9,17	5,94	0,48	2,87	9,30			
	Ulkomainen - Foreign		0,01	0,00	0,00	0,01	1,24	0,06	1,08	2,38	1,25	0,06	1,08	2,38			
	Yhteensä - Total		0,10	0,03	0,00	0,14	7,09	0,51	3,95	11,55	7,19	0,54	3,95	11,68			
Kuitulevyteollisuus Fibreboard industry	Kotimainen - Domestic		-	-	-	-	0,00	-	0,05	0,06	0,00	-	0,05				
	Ulkomainen - Foreign		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,10				
	Yhteensä - Total		-	-	-	-	0,00	-	0,15	0,18	0,00	-	0,15				
Muut teollisuudet Other industries	Kotimainen - Domestic		0,18	0,04	0,05	0,27	0,00	0,00	0,00	0,00	0,18	0,04	0,05	0,27			
	Ulkomainen - Foreign		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
	Yhteensä - Total		0,18	0,04	0,05	0,27	0,00	0,00	0,00	0,00	0,18	0,04	0,05	0,27			
Yhteensä Total	Kotimainen - Domestic		9,21	7,91	1,43	18,54	6,80	7,09	3,91	17,80	16,00	5,34	36,35				
	Ulkomainen - Foreign		0,51	0,24	0,01	0,75	1,26	0,30	1,33	2,89	1,77	0,54	3,64				
	Yhteensä - Total		9,72	8,15	1,44	19,29	8,06	7,39	5,24	20,69	17,77	5,88	39,99				

5.1.1.4. Teollisuuden vuosina 1978 ja 1979 raaka-aineksi käyttämä raaka- ja jätetern teollisuuslaitteistain Roundwood and wood residues used as raw material by industry in 1978 and 1979, by branches of industry

	1978												1979											
	Kotimainen - Domestic						Ulkomainen - Foreign						Kotimainen - Domestic						Ulkomainen - Foreign					
	Raaka-puu Roundwood	Metäk-jäte-puu Wood residues from forest	Teollisuusjätetern Wood residues from industry				Raaka-puu Roundwood	Metäk-jäte-puu Wood residues from forest	Ulkomainen - Foreign				Raaka-puu Roundwood	Metäk-jäte-puu Wood residues from forest	Teollisuusjätetern Wood residues from industry				Raaka-puu Roundwood	Metäk-jäte-puu Wood residues from forest	Ulkomainen - Foreign			
			Hake Wood chips and sawdust	Sahan-puru Sawdust	Muu Other	Yhteensä Total			Raaka-puu Roundwood	Metäk-jäte-puu Wood residues from forest	Hake Wood chips and sawdust	Sahan-puru Sawdust			Muu Other	Yhteensä Total	Raaka-puu Roundwood	Metäk-jäte-puu Wood residues from forest			Hake Wood chips and sawdust	Sahan-puru Sawdust	Muu Other	Yhteensä Total
Puu-raaka-aineen kokonaiskäyttö Total use of raw material		Jäte-puu Wood residues		Teollisuusjätetern Wood residues from industry		Puu-raaka-aineen kokonaiskäyttö Total use of raw material		Jäte-puu Wood residues		Teollisuusjätetern Wood residues from industry		Puu-raaka-aineen kokonaiskäyttö Total use of raw material		Jäte-puu Wood residues		Teollisuusjätetern Wood residues from industry								
mill. m ³		mill. m ³		mill. m ³		mill. m ³		mill. m ³		mill. m ³		mill. m ³		mill. m ³		mill. m ³		mill. m ³						
Teollisuuslaitosten sahat Sawmills covered by the Industrial Statistics	14,41	-	-	-	-	0,75	-	15,16	-	-	-	0,60	-	19,51	-	-	-	-	-	-				
Muut sahat Other sawmills	2,00	-	-	-	-	-	-	2,00	-	-	-	-	-	2,35	-	-	-	-	-	2,35				
Sähtiteollisuuden yhteensä Total sawmill industry	16,41	-	-	-	-	0,75	-	17,16	-	-	-	0,60	-	21,86	-	-	-	-	-	21,86				
Väneriteollisuus Plywood and veneer industry	1,78	-	0,01	-	0,01	0,00	-	1,80	-	0,01	0,00	0,01	0,00	2,17	-	0,01	0,00	-	-	2,17				
Laastulevyteollisuus Particle board industry	0,20	0,04	0,21	0,20	0,76	0,02	0,04	1,05	0,13	0,03	0,26	0,46	0,17	1,19	0,10	0,04	-	-	-	1,19				
Hölketeollisuus Mechanical pulp industry	5,06	-	0,18	0,11	0,29	0,22	-	5,27	5,82	-	0,26	0,14	0,03	6,40	0,15	-	-	-	-	6,40				
Puoliselluloosateollisuus Semi-chemical pulp industry	0,38	-	0,10	0,06	0,10	0,12	-	0,76	0,61	-	0,05	0,05	-	0,83	0,12	-	-	-	-	0,83				
Sulfiittiselluloosateollisuus Sulphite pulp industry	2,89	-	1,22	-	1,22	0,05	-	4,16	3,10	-	1,24	0,00	0,02	4,38	0,01	-	-	-	-	4,38				
Sulfateiselluloosateollisuus Sulphate pulp industry	9,30	0,16	3,37	0,79	0,01	4,17	0,26	16,27	11,45	0,17	4,10	1,05	0,07	19,46	2,39	0,23	-	-	-	19,46				
Kuitulevyteollisuus Fibreboard industry	0,06	0,00	0,10	0,05	0,07	0,10	-	0,38	0,08	0,01	0,04	0,03	0,18	0,44	0,10	-	-	-	-	0,44				
Muu teollisuus Other industries	0,27	-	0,00	0,00	0,00	-	-	0,28	0,34	-	-	0,00	0,00	0,35	0,00	-	-	-	-	0,35				
Teollisuuden yhteensä Industries, total	36,35	0,20	5,17	1,36	0,40	6,93	0,30	44,97	0,21	0,21	5,96	1,75	0,47	8,17	3,48	0,27	-	-	-	8,17				

5-1.5. Kotimaisen raakapuun käyttö vuosina 1960-80 käyttötöryhmittäin ja puulajeittain
 Consumption of domestic roundwood in 1960-80, by categories of consumption and tree species

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

1) Ennakoarvio - Preliminary estimates

5.1.1.6. Kotimaisen raakapuun käyttöä käyttöräyhmittäin ja sen perusteella laskettua poistuma vuosina 1960-80
Consumption of domestic roundwood by consumption categories, and the resulting total drain in 1960-80

Käyttöräyhä - Category of consumption	1960	1961	1962	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980 ¹⁾
1. Teollisuuden ainepuu - Industrial wood for industry	31,45	33,49	32,25	32,96	36,62	35,80	34,96	35,10	35,56	39,75	41,12	39,39	39,22	39,90	37,05	27,80	29,15	31,31	36,35	44,97	46,20
11. Sahateollisuus ²⁾ - Sawmill industry ²⁾	15,61	15,09	13,06	12,63	15,42	15,11	13,09	12,85	12,98	15,29	16,53	16,63	15,58	17,19	15,88	10,31	12,42	15,08	16,41	21,26	22,38
111. Teollisuusteollisuuden sahat - Sawmills covered by Industrial Statistics	..	..	..	..	12,63	12,33	10,59	10,65	10,90	13,33	14,37	14,76	13,58	15,04	13,89	8,81	10,82	13,28	14,41	18,92	20,35
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
12. Vaneriteollisuus - Plywood and veneer industry	1,17	1,10	1,27	1,41	1,66	1,74	1,56	1,59	1,77	2,14	2,26	2,19	2,22	2,13	1,76	1,33	1,59	1,54	1,78	2,16	2,09
13. Lastulevyteollisuus - Particle board industry	0,14	0,18	0,20	0,19	0,22	0,25	0,24	0,26	0,36	0,36	0,39	0,41	0,48	0,40	0,36	0,15	0,18	0,16	0,20	0,13	0,07
14. Puumassateollisuus - Pulp industry	13,90	16,42	16,79	17,97	19,06	18,31	19,70	20,09	20,17	21,65	21,61	18,87	20,66	19,92	19,58	15,78	14,73	14,27	17,64	20,98	21,22
141. Hioketeollisuus - Mechanical pulp industry	2,88	3,29	3,18	3,28	3,43	3,54	4,08	3,82	4,12	4,41	4,64	4,62	5,25	5,61	5,61	4,60	4,35	4,55	5,06	5,82	6,04
142. Fuoliseollisuus - Semichemical pulp industry	0,09	0,27	0,39	0,47	0,50	0,37	0,56	0,47	0,58	0,80	0,73	0,77	0,77	0,74	0,60	0,26	0,38	0,38	0,38	0,61	0,54
143. Sulfiittiselluloosateollisuus - Sulphite pulp industry	6,85	7,48	6,87	6,62	7,48	7,53	7,03	6,69	6,65	6,56	6,92	5,84	5,90	5,42	5,25	4,76	4,04	2,91	2,89	3,10	3,26
144. Sulfateiselluloosateollisuus - Sulphate pulp industry	4,09	5,39	6,57	7,61	7,66	6,66	8,02	9,11	8,82	9,87	9,32	7,65	8,74	8,15	8,12	6,80	5,96	6,43	9,30	11,45	11,38
15. Kuitulevyteollisuus - Fibreboard industry	0,24	0,31	0,36	0,32	0,24	0,20	0,17	0,12	0,12	0,11	0,08	0,06	0,05	0,06	0,07	0,01	0,01	0,03	0,06	0,08	0,10
16. Muu teollisuus - Other industries for industry	0,40	0,40	0,38	0,44	0,23	0,19	0,21	0,19	0,15	0,20	0,24	0,23	0,24	0,19	0,19	0,22	0,21	0,24	0,27	0,34	0,34
2. Teollisuuden polttopuu - Fuelwood for industry	1,37	1,18	1,10	1,03	0,81	0,80	0,52	0,32	0,17	0,16	0,13	0,08	0,06	0,06	0,03	0,03	0,02	0,03	0,04	0,06	0,05
3. Vienti - Export	5,47	6,85	4,24	2,48	1,60	0,94	0,88	0,88	0,66	0,95	1,34	1,17	0,68	0,68	0,65	0,66	0,71	1,14	0,71	1,34	2,00
4. Klinteistöt - Farms and buildings	15,36	15,06	14,68	14,32	11,45	11,18	10,93	10,67	10,42	9,58	9,17	8,83	8,48	8,15	7,77	7,44	6,20	5,80	5,27	4,92	4,58
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
Kokonaiskäyttö - Total consumption	53,65	56,58	52,27	50,79	51,17	48,95	47,70	47,33	47,09	50,69	51,99	48,70	48,63	49,00	46,48	36,08	36,24	38,45	42,50	51,42	52,97
6. Metsähuuromu - Logging and silvicultural waste	5,22	5,33	5,03	5,44	5,53	5,63	5,29	5,78	5,72	5,56	5,48	5,02	5,01	4,79	4,39	3,40	3,27	3,39	3,73	4,54	4,64
7. Uittokäviä - Floating losses	0,24	0,20	0,17	0,13	0,12	0,11	0,10	0,09	0,08	0,07	0,04	0,03	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
Häkkänpöistuma - Cutting quantity	59,12	62,12	57,47	56,36	56,81	54,68	53,09	53,20	52,89	56,33	57,51	53,75	53,67	53,81	50,88	39,49	39,52	41,84	46,24	55,97	57,62
8. Luonnopoistuma - Natural losses	1,21	1,21	1,21	1,21	1,21	1,21	1,21	1,21	1,21	1,21	1,21	1,21	1,16	1,16	1,16	1,16	1,16	1,16	1,16	1,16	1,18
Kokonaispoistuma - Total drain	60,32	63,33	58,68	57,57	58,02	55,89	54,29	54,41	54,10	57,53	58,72	54,96	54,83	54,97	52,04	40,66	40,68	43,01	47,41	57,15	58,80

1) Ennakkoarvio - Preliminary estimates

2) Vuosien 1960-63 luvuissa sisältyy vain teollisuusteollisuuden ja liikkeryhtymänsä kuitulevyteollisuuden käyttöä (muut sahat ja vaneriteollisuus eivät kuulu näihin luokkiin). Vuosien 1964-80 luvuissa ei näitä kuitulevyteollisuuden ja liikkeryhtymänsä kuitulevyteollisuuden käyttöä. Vuosien 1960-80 luvuissa ei näitä kuitulevyteollisuuden ja liikkeryhtymänsä kuitulevyteollisuuden käyttöä. The figures for 1964-80 include consumption of all sawmills (even those for home use).

5.1.7. Kotimaisen raakapuun käyttö ja sen perusteella laskettu poistuma vuonna 1979 puulajeittain ja käyttöryhmittäin

Consumption of domestic roundwood in 1979 by consumption categories and tree species, and the resulting total drain

milj. m³
mill. m³

Käyttöryhmä Category of consumption	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Lehtipuut Non-conif.	Yhteensä Total
1. Teollisuuden ainespuu Industrial wood for industry	19,56	18,98	6,43	44,97
2. Teollisuuden polttopuu Fuelwood for industry	0,02	0,01	0,04	0,06
3. Kiinteistöjen puu Farms and buildings	0,86	0,99	3,06	4,92
4. Vientipuu Export of roundwood	0,90	0,41	0,03	1,34
5. Muu käyttö Other consumption	0,08	0,02	0,03	0,14
Kokonaiskäyttö Total wood consumption	21,42	20,41	9,59	51,42
6. Metsähukkapuu Logging and silvicultural waste	1,30	1,41	1,83	4,54
7. Uittohäviö Floating losses	0,01	0,00	0,00	0,01
Hakkuupoistuma Cutting quantity	22,73	21,82	11,42	55,97
8. Luonnonpoistuma Natural losses	0,62	0,34	0,22	1,18
Kokonaispoistuma Total drain	23,34	22,16	11,65	57,15

5.1.8. Kokonaispoistuma vuosina 1960-79

Total drain in 1960-79 by tree species

milj. m³
mill. m³

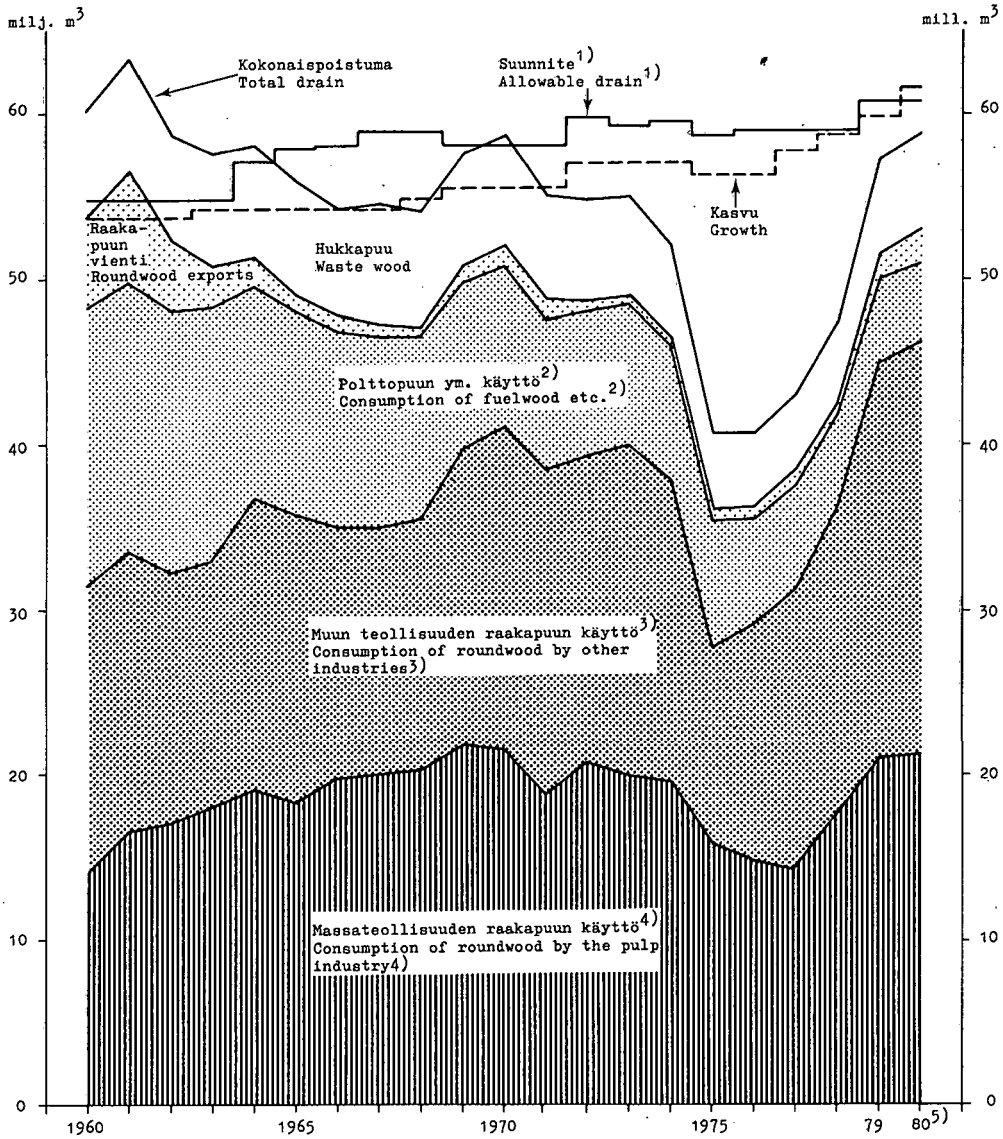
Vuosi Year	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Koivu Birch	Muut Other	Yhteensä Total
1960	20,9	24,1	13,1	2,3	60,3
1961	22,6	25,2	13,3	2,3	63,3
1962	21,5	21,4	13,5	2,3	58,7
1963	21,1	20,3	13,8	2,4	57,6
1964	20,1	21,2	14,5	2,2	58,0
1965	17,8	20,4	15,4	2,2	55,9
1966	18,2	18,2	15,5	2,5	54,3
1967	19,1	16,7	16,0	2,6	54,4
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

5.1.9. Kokonaispoistuma vuonna 1978 omistajaryhmittäin ja piirimetälautakuntien alueittain
Total drain in 1978 by forest owner groups and forestry board districts

milj. m³
mill. m³

Pml-alue District	Metsähallitus National Board of Forestry						Teollisuusyhtiöt ja niiden eläkesätiöt Industrial companies and their pension funds				Muut ¹⁾ Others ¹⁾				Kokonaispoistuma Total drain					
	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Lehti- puu Non- conf.	Yht. Total	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Lehti- puu Non- conf.	Yht. Total	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Lehti- puu Non- conf.	Yht. Total	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Lehti- puu Non- conf.	Yht. Total	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Lehti- puu Non- conf.	Yht. Total
0. Ahvenanmaa	-	-	-	-	-	-	-	0,09	0,08	0,04	0,21	0,09	0,08	0,04	0,21	0,09	0,08	0,04	0,21	
1. Heisingin	0,00	0,00	0,00	0,00	0,02	0,01	0,05	0,46	0,49	0,31	1,26	0,46	0,52	0,32	1,31	0,48	0,52	0,32	1,31	
2. Lounais-Suomen	0,00	0,00	0,00	0,01	0,01	0,00	0,02	0,63	0,63	0,31	1,58	0,63	0,64	0,32	1,60	0,64	0,64	0,32	1,60	
3. Satakunnan	0,02	0,02	0,01	0,05	0,04	0,01	0,10	0,72	0,84	0,28	1,85	0,79	0,90	0,30	1,99	0,79	0,90	0,30	1,99	
4. Uudenmaan-Hämeen	0,01	0,02	0,01	0,04	0,03	0,09	0,14	0,63	1,01	0,38	2,03	0,68	1,12	0,41	2,21	0,68	1,12	0,41	2,21	
5. Pirkan-Hämeen	0,11	0,12	0,04	0,26	0,08	0,10	0,20	0,81	1,29	0,43	2,52	0,99	1,51	0,48	2,99	0,99	1,51	0,48	2,99	
6. Itä-Hämeen	0,02	0,04	0,01	0,07	0,03	0,03	0,07	0,65	0,86	0,55	2,06	0,70	0,93	0,57	2,20	0,70	0,93	0,57	2,20	
7. Etelä-Savon	0,03	0,04	0,02	0,08	0,09	0,08	0,20	1,04	0,66	0,83	2,54	1,16	0,79	0,87	2,82	1,16	0,79	0,87	2,82	
8. Etelä-Karjalan	0,00	0,00	0,00	0,01	0,14	0,11	0,03	0,28	1,03	0,77	2,16	1,17	0,89	0,39	2,45	1,17	0,89	0,39	2,45	
9. Itä-Savon	0,03	0,06	0,02	0,11	0,10	0,11	0,03	0,24	0,65	0,44	1,59	0,78	0,62	0,54	1,94	0,78	0,62	0,54	1,94	
10. Pohjois-Karjalan	0,27	0,24	0,09	0,61	0,39	0,25	0,11	0,75	0,86	0,85	2,38	1,51	1,18	1,05	3,73	1,51	1,18	1,05	3,73	
11. Pohjois-Savon	0,04	0,05	0,02	0,11	0,24	0,30	0,08	0,62	0,86	0,52	2,38	1,51	1,18	0,89	3,91	1,51	1,18	0,89	3,91	
12. Keski-Suomen	0,09	0,10	0,05	0,25	0,22	0,20	0,06	0,49	0,94	0,60	2,61	1,25	1,38	0,72	3,35	1,25	1,38	0,72	3,35	
13. Etelä-Pohjanmaan	0,02	0,02	0,01	0,05	0,01	0,00	0,00	0,01	1,09	0,43	2,45	1,12	0,95	0,44	2,51	1,12	0,95	0,44	2,51	
14. Vaasan	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,57	0,76	0,33	1,66	0,57	0,76	0,34	1,67	0,57	0,76	0,34	1,67	
15. Keski-Pohjanmaan	0,08	0,02	0,04	0,14	0,01	0,02	0,01	0,44	0,28	0,29	1,01	0,53	0,32	0,34	1,19	0,53	0,32	0,34	1,19	
16. Kainuun	0,71	0,38	0,13	1,22	0,13	0,18	0,04	0,34	0,87	0,39	2,04	1,71	1,32	0,56	3,60	1,71	1,32	0,56	3,60	
17. Pohjois-Pohjanmaan	0,21	0,08	0,05	0,34	0,04	0,02	0,02	0,08	0,70	0,35	1,54	0,95	0,45	0,57	1,96	0,95	0,45	0,57	1,96	
18. Koillis-Suomen	0,27	0,10	0,05	0,42	0,03	0,02	0,02	0,07	0,72	0,26	1,50	1,03	0,64	0,33	1,99	1,03	0,64	0,33	1,99	
19. Lapin	0,96	0,22	0,28	1,46	0,06	0,03	0,05	0,14	0,92	0,74	2,18	1,94	0,77	1,07	3,78	1,94	0,77	1,07	3,78	
Etelä-Suomi South Finland (0-15)	0,73	0,75	0,30	1,79	1,42	1,38	0,42	3,21	11,46	7,28	31,08	13,61	14,47	8,00	36,07	13,61	14,47	8,00	36,07	
Pohjois-Suomi North Finland (16-19)	2,16	0,78	0,51	3,44	0,26	0,24	0,13	0,63	3,22	1,89	7,26	5,64	3,17	2,52	11,33	5,64	3,17	2,52	11,33	
Koko maa Whole country	2,89	1,53	0,81	5,23	1,68	1,62	0,54	3,84	14,68	9,17	38,34	19,24	17,64	10,52	47,41	19,24	17,64	10,52	47,41	

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



Kuva 18. Suomen metsien poistuman rakenne vuosina 1960-80

Figure 18. Composition of the total drain from Finland's forests in 1960-80

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. m³ - 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. m³ per year.

3) Ks. edellinen alaviitta - See footnote 2

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

5) Ennakoarvio - Preliminary estimate

5.2.2. Raakapuun käyttöön perusteella laskettu kokonaispoistuma, poistumasuunnite ja metsätase puulajittain ja piirimetsälautakuntien alueittain vuonna 1979

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

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

1) Kb. alhnomatus 1 taulukossa 5.2.1. - See Table 5.2.1., footnote 1

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

5.2.3. Kokonaispoistuma, poistumasunnite ja metsätase vuosina 1960-80
Total drain, allowable drain and forest balance in 1960-80, by tree species

Vuosi Year	Kokonaispoistuma - Total drain						Poistumasunnite 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	17,6	17,6		10,5	47,4	20,4	23,2	15,3	59,0	+1,2	+5,6	+4,8	+11,6	
1979	23,3	22,2		11,6	57,1	20,7	24,1	15,9	60,7	-2,7	+2,0	+4,3	+3,5	
1980 ³⁾	58,8	..	..	..	60,7	..	..	..	+1,9	

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

1960-63 HKIN
1964-80 KUUSELA

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

3) Ennakoarvio - Preliminary estimates

milj. m³
mill. m³

6.1.1. Metsäteollisuuden tuotanto vuosina 1960-79
Production of forest industries in 1960-79

Tuote Product	Tehtaiden lukumäärä ²⁾ Number of mills ²⁾	Mitta- yksikkö Unit	1960	1965	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979
Sahatavara ³⁾ - Sawwood ³⁾	..	1000 m ³	7 737	6 919	7 310	7 515	7 475	7 914	7 503	4 931	5 757	7 000	7 608	9 650
Vaneri - Plywood and veneers	29	"	413	545	706	672	701	730	568	415	491	464	549	639
Laestulevyt - Particle board	15	"	87	215	371	485	681	861	844	667	657	572	673	800
Kuitulevyt - Fibreboard	5	1000 tn 1000 m.t.	191	231	241	248	260	264	240	148	140	125	136	160
Puhhioke - Mechanical pulp	21	"	1 003	1 467	1 711	1 753	1 940	2 159	2 140	1 613	1 689	1 774	1 984	2 236
Puoliselluloosa - Semi-chemical pulp	4	"	47	202	324	325	331	367	380	201	250	246	265	290
Sulfiittiselluloosa - Sulphite pulp	10	"	1 285	1 496	1 461	1 324	1 276	1 300	1 286	1 091	978	781	720	769
Sulfaattiselluloosa - Sulphate pulp	18	"	1 181	2 179	2 726	2 589	2 737	2 852	2 785	2 277	2 469	2 446	3 109	3 740
Massa yhteensä - Pulp, total	54	"	3 516	5 344	6 222	5 991	6 284	6 678	6 591	5 182	5 386	5 247	6 078	7 037
Paperi - Paper	30	"	1 433	2 275	3 011	3 095	3 475	3 826	3 889	2 977	3 223	3 332	3 793	4 239
joista: - of which:														
Sanomalehtipaperi - Newsprint	..	"	774	1 213	1 305	1 306	1 397	1 386	1 219	992	991	979	1 226	1 513
Paino- ja kirjoituspaperi Printing and writing paper	..	"	235	493	924	986	1 208	1 534	1 745	1 296	1 529	1 686	1 806	1 877
Voimapaperi - Kraft paper	..	"	300	389	468	466	496	530	538	414	442	420	505	555
Muu paperi - Other paper	..	"	124	180	314	337	374	376	387	275	261	247	256	294
Kartonki - Paperboard (Cardboard)	16	"	537	930	1 247	1 329	1 490	1 620	1 626	1 017	1 327	1 288	1 347	1 499
Paperi ja kartonki yhteensä Paper and paperboard, total	..	"	1 970	3 205	4 258	4 424	4 964	5 446	5 515	3 994	4 550	4 620	5 140	5 738

1) Taulukko perustuu vuonna 1960 teollisuustilastoon ja vuosina 1965-79 Suomen Metsäteollisuuden Keskusliiton jäsenjärjestöjen toimesta kerättyyn tilastoon. - The table is based for 1960 on Industrial Statistics and for 1965-79 on statistics collected by the member associations of the Central Association of Finnish Woodworking Industries.

2) Vuonna 1979 - In 1979

3) Kaikki sahat mukaanlukien teollisuustilastoon kuulumattomat piensahat. - All sawmills including smaller sawmills not covered by the Industrial Statistics.

7.1.1.1. Puutavaran ja metsäteollisuustuotteiden vienti vuosina 1960-79
Exports of timber and forest industry products in 1960-79

Tuote Product	Mittayksikkö Unit	1960	1965	1970	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979
Pyöreä puutavara - Roundwood	1000 m ³	4 756	782	1 069	457	427	404	422	796	466	1 076
Joista: - of which:											
Paperipuu - Pulpwood	"	3 176	528	735	212	194	134	78	135	29	491
Kaivospuu - Fitprops	"	934	61	106	34	39	15	10	10	4	5
Veistetty puutavara - Hewn timber	"	22	21	9	30	45	56	105	133	61	97
Sahatavara - Sawwood	"	5 339	4 124	4 702	5 256	4 323	2 856	3 861	4 355	5 469	6 637
Vaneri - Plywood and veneers	"	398	461	605	602	394	346	432	396	503	549
Lastulevyt - Particle board	"	40	54	168	480	334	276	240	207	290	318
Kuitulevyt - Fibreboard (Wallboard)	1000 tn	128	144	152	154	124	79	58	51	66	78
Puuhioke - Mechanical pulp	"	176	149	44	39	32	16	17	11	16	18
Selluloosa - Chemical pulp	"	1 419	1 969	2 013	1 621	1 298	928	1 067	1 169	1 515	1 847
Joista: - of which:											
Sulfiittiselluloosa - Sulphite pulp	"	919	931	830	705	581	419	455	413	423	474
Sulfaattiselluloosa - Sulphate pulp	"	500	1 038	1 184	915	718	509	611	756	1 092	1 374
Paperi - Paper	"	1 170	1 882	2 478	3 115	3 216	2 341	2 609	2 752	3 191	3 521
Joista: - of which:											
Sanomalehtipaperi - Newsprint	"	691	1 101	1 187	1 321	1 137	776	866	840	1 113	1 393
Paino- ja kirjoituspaperi - Printing and writing paper	"	173	410	779	1 246	1 501	1 176	1 328	1 526	1 634	1 617
Voimapaperi - Kraft paper	"	218	267	317	312	317	210	252	229	271	320
Muu paperi - Other paper	"	89	104	195	235	261	179	162	158	171	191
Kartonki - Cardboard (Paperboard)	"	440	768	1 014	1 263	1 262	756	1 050	1 018	1 063	1 163
Paperin ja kartongin jalosteet - Converted paper and board products	"	52	132	240	336	370	293	265	290	299	313

7.1.2. Metsäteollisuustuotteiden vientimäärät maittain ja maaryhmittäin vuonna 1979
Exports of forest industry products in 1979 by countries and groups of countries

Country of consumption Kulutusmaa	1000 m ³ - 1000 cu.m					1000 tonnis - 1000 m.t.									
	Saha- tavara Sawwood	Vanerit Plywood veneers	Laatu- levyt Particle board	Kuitu- levyt Fibre board	Sellu- loosa Chemical pulp	Mekaaninen pöytä Mechanical pulp	Sanomaleh- tipaperi Newsprint	Päivä- ja kustannus- paperi Printing and writing paper	Voima- paperi Kraft paper	Muu paperi Other paper	Paperin yhteensä Paper, total	Kartonki (paperboard board)	Paperin ja kartonkin muunneltua paper and board products		
Länsi-Saksa - Western Germany	858,8	109,6	1,1	1,2	342,3	3,1	183,2	249,5	39,4	11,7	483,8	171,9	12,9		
Belgia-Lux. - Belgium-Luxemburg	292,1	10,5	0,0	1,9	39,6	0,5	29,7	20,6	1,7	2,1	54,1	33,9	5,4		
Ranska - France	721,5	27,6	20,6	1,5	188,5	6,0	150,9	33,6	32,1	19,3	235,9	31,1	6,9		
Italia - Italy	171,5	12,6	0,0	0,0	183,6	2,6	14,7	6,9	2,0	4,5	28,2	21,1	1,1		
Alankomaat - Netherlands	946,8	29,7	1,1	4,4	89,3	0,8	70,6	42,6	9,0	2,7	124,9	71,3	5,1		
Iso-Britannia - Great Britain	1 550,3	135,1	222,6	47,6	280,2	0,8	374,4	349,0	58,5	55,4	837,3	241,5	19,3		
Tanska - Denmark	1 498,4	19,2	11,5	1,2	49,6	-	78,2	49,6	4,9	5,5	138,2	45,4	13,5		
Yhdistynyt kuningaskunta - United Kingdom	207,6	4,4	8,7	1,5	15,9	12,9	917,5	4,6	7,2	11,1	38,7	19,3	0,8		
EEC yhteensä - EEC, total	5 247,1	351,4	245,0	59,6	1 143,0	15,5	15,5	756,3	155,0	112,2	1 941,0	695,4	61,9		
Norja - Norway	18,7	25,9	7,0	0,2	66,3	0,0	0,0	22,0	1,7	1,1	24,7	24,8	10,1		
Ruotsi - Sweden	212,0	72,1	26,2	0,6	12,1	0,0	0,4	9,6	6,8	6,3	23,1	41,8	35,6		
Islanti - Iceland	3,5	3,9	6,2	0,6	8,2	0,8	0,8	0,4	0,2	0,4	2,5	3,3	2,0		
Portugali - Portugal	1,2	0,2	0,0	0,0	0,0	-	1,2	1,4	3,8	0,3	2,7	5,2	2,3		
Sveitsi - Switzerland	64,5	7,8	0,1	0,6	43,7	0,0	6,9	23,0	4,5	0,7	35,1	21,2	5,3		
EEFTA yhteensä - EEFTA, total	311,3	114,1	39,5	2,1	130,4	0,0	24,7	68,7	17,8	12,1	123,3	98,1	52,5		
Espanja - Spain	128,9	0,0	0,0	0,1	21,1	1,5	24,4	32,2	3,4	5,3	65,2	37,4	5,0		
Kreikka - Greece	126,2	0,3	0,0	0,1	27,3	1,5	29,2	6,7	0,1	2,0	30,1	1,4	1,2		
Turkki - Turkey	0,5	-	-	-	0,7	-	-	0,1	-	0,0	0,1	0,3	0,1		
Muut Euroopan OECD-maat yhteensä Other European OECD-countries, total	256,6	0,3	0,0	0,1	49,1	1,5	53,7	39,2	3,5	8,1	104,4	49,2	6,2		
Euroopan OECD-maat yhteensä European OECD-countries, total	5 815,0	465,7	284,6	61,8	1 322,5	14,5	995,9	864,2	176,3	132,4	2 168,7	842,6	123,6		
Neuvostoliitto - USSR	15,1	12,0	0,3	2,4	127,1	-	14,7	146,3	63,8	23,9	248,6	125,7	155,5		
Puola - Poland	1,4	0,1	7,3	0,0	11,9	-	0,1	5,9	1,2	0,2	7,4	0,7	1,8		
Tšekkoslovakia - Czechoslovakia	-	0,2	-	-	24,0	-	-	2,0	2,6	0,2	2,1	0,7	0,2		
DDR	0,3	1,4	14,0	3,0	23,0	0,0	0,3	2,0	2,6	0,5	5,4	-	0,4		
Unkari - Hungary	16,5	1,0	0,0	0,0	14,6	0,0	0,0	20,2	0,0	0,7	21,0	5,1	2,1		
Romania - Rumania	-	0,0	-	-	5,2	-	-	-	0,0	0,1	0,1	-	0,6		
Yhdistynyt kuningaskunta - United Kingdom	0,1	-	-	-	1,8	-	-	2,5	1,5	0,1	4,1	1,4	2,0		
Yhteensä - Total	33,5	14,7	21,5	5,4	207,5	0,0	15,1	178,9	69,1	25,7	288,8	133,6	162,6		
Jugoslavia - Yugoslavia	-	0,1	-	-	9,1	-	0,4	3,3	0,9	0,4	5,0	0,3	0,2		
Eurooppa - Europe	5 848,5	480,5	306,1	67,2	1 539,2	14,5	1 011,4	1 046,3	246,2	158,4	2 462,4	976,5	286,4		
Aasia - Asia	375,5	45,4	6,3	3,1	230,2	2,5	104,9	125,0	43,3	15,1	288,4	112,0	20,5		
Afrikka - Africa	408,0	2,9	2,6	2,1	24,1	0,6	46,8	43,0	21,9	4,1	115,8	30,0	4,0		
USA	1,7	16,6	2,5	4,3	20,6	-	56,6	194,0	2,2	4,7	257,5	0,0	0,5		
Kanada - Canada	0,0	3,2	0,1	0,3	2,0	-	0,0	4,8	-	0,4	5,2	0,0	0,0		
Lat. Amerikka - Latin America	0,2	0,2	0,3	0,2	11,3	0,1	85,8	130,6	5,2	5,8	227,5	11,3	0,7		
Oseania - Oceania	3,6	0,4	-	0,4	20,0	-	87,4	72,7	1,4	2,6	164,3	13,9	0,8		
KAIKKIINAN - GRAND TOTAL	6 637,5	549,4	317,9	77,6	1 847,5	17,8	1 393,1	1 616,5	320,4	191,2	3 521,2	1 163,5	313,1		

7.1.3. Puutavaran ja metsäteollisuustuotteiden viennin arvo vuosina 1965-79
Value of the exports of timber and forest industry products in 1965-79

Tuote Product	1965		1970		1975		1976		1977		1978		1979	
	milj. mk mill. mk	%	milj. mk mill. mk	%	milj. mk mill. mk	%	milj. mk mill. mk	%	milj. mk mill. mk	%	milj. mk mill. mk	%	milj. mk mill. mk	%
Koko vienti - Total exports	4566,0	100	9686,9	100	20247,4	100	24505,4	100	30944,8	100	35209,2	100	43430,4	100
Puutavara ja puuteokset - Timber and wood products	968,3	21,2	1587,8	16,4	2134,6	10,5	2811,7	11,5	3787,8	12,3	4509,5	12,8	5950,4	13,7
Halot, hakkeet, jätteet - Fuelwood, chips, waste wood	2,6	0,0	5,2	0,1	12,9	0,1	13,0	0,1	17,3	0,1	13,6	0,0	13,6	0,0
Pyöreä puutavara - Roundwood	55,0	1,2	81,0	0,8	153,4	0,7	122,3	0,5	217,9	0,7	183,7	0,5	259,3	0,6
Josta: - of which:														
Paperipuu - Pulpwood	26,5	0,6	37,1	0,4	11,1	0,1	6,2	0,0	16,3	0,1	5,7	0,0	65,4	0,2
Kaivospuut - Fitprops	2,7	0,1	6,2	0,1	1,2	0,0	1,2	0,0	1,5	0,0	0,7	0,0	1,1	0,0
Veistetty puutavara - Hewn timber	2,7	0,1	1,8	0,0	22,0	0,1	37,0	0,1	57,1	0,2	25,4	0,1	39,3	0,1
Sahatavara - Sawwood	625,7	13,7	923,9	9,5	1193,4	5,9	1706,1	7,0	2372,7	7,7	2920,5	8,3	3904,0	9,0
Vaneri - Plywood and veneers	206,4	4,5	414,7	4,3	446,9	2,2	603,5	2,5	698,7	2,2	891,5	2,5	1119,5	2,6
Lastulevyt - Particle board	10,6	0,2	42,7	0,4	116,2	0,6	100,7	0,4	93,5	0,3	141,7	0,4	166,8	0,4
Kuitulevyt - Fibreboard (Wallboard)	43,6	1,0	62,4	0,7	67,9	0,3	54,7	0,2	59,8	0,2	73,2	0,2	94,5	0,2
Muut puuteokset - Other wood products	21,7	0,5	56,1	0,6	121,9	0,6	174,4	0,7	270,8	0,9	259,9	0,8	353,4	0,8
Paperiteollisuustuotteet - Paper industry products	2169,6	47,4	3789,4	39,1	7058,0	34,2	7695,2	31,4	9581,4	27,7	10142,4	28,8	12651,4	29,1
Puhloke - Mechanical pulp	30,1	0,6	13,1	0,1	14,3	0,1	15,7	0,1	9,3	0,0	11,8	0,0	16,4	0,0
Selluloosa - Chemical pulp	801,8	17,6	1205,1	12,4	1376,1	6,8	1544,2	6,3	1568,5	5,1	1807,5	5,1	2734,1	6,3
Josta: - of which:														
Sulfiittiselluloosa - Sulphite pulp	405,4	8,9	528,8	5,4	655,5	3,2	676,3	2,8	604,1	2,0	576,6	1,6	764,0	1,8
Sulfaattiselluloosa - Sulphate pulp	396,4	8,7	676,3	7,0	720,6	3,6	867,9	3,5	964,4	3,1	1230,9	3,5	1970,1	4,5
Keräyspaperi - Waste paper	0,0	0,0	0,0	0,0	1,8	0,0	12,4	0,0	5,8	0,0	3,2	0,0	8,4	0,0
Paperi - Paper	881,2	19,3	1632,6	16,9	3606,3	17,8	3856,7	15,7	4564,5	14,7	5644,5	16,1	6611,4	15,2
Josta: - of which:														
Sanomalehtipaperi - Newsprint	437,3	9,6	631,2	6,5	993,2	4,9	1088,9	4,4	1201,5	3,9	1679,2	4,8	2200,1	5,1
Paino- ja kirjoituspaperi - Printing and writing paper	206,3	4,5	538,7	5,6	1758,3	8,7	1964,5	8,0	2559,2	8,3	3031,4	8,6	3628,7	7,4
Voimappaperi - Kraft paper	144,3	3,2	240,6	2,5	401,4	2,0	432,9	1,8	414,7	1,3	481,2	1,4	612,9	1,4
Muu paperi - Other paper	93,3	2,0	222,1	2,3	453,4	2,2	370,4	1,5	389,1	1,2	452,7	1,3	569,7	1,3
Kartonki - Cardboard (Paperboard)	336,7	7,4	680,7	7,0	1189,4	5,9	1508,1	6,2	1514,6	4,9	1678,7	4,8	2090,9	4,8
Paperin ja kartongin jalosteet - Converted paper and board products	113,8	2,5	257,9	2,7	870,1	4,3	758,8	3,1	918,7	3,0	996,7	2,8	1190,2	2,8
Puutalous yhteensä - Roundwood and forest industry products, total	3133,9	68,6	5377,2	55,5	2192,6	10,8	10507,6	42,9	12369,2	40,0	14651,2	41,6	18601,8	42,8
Josta: - of which:														
Metsäteollisuus - Forest industries	3073,6	67,3	5289,2	54,6	9004,3	44,5	10335,3	42,2	12076,9	39,0	14429,2	41,0	18289,6	42,1
Raakapuu - Roundwood	60,3	1,3	88,0	0,9	188,3	0,9	172,3	0,7	292,3	1,0	222,7	0,6	312,2	0,7
Muu vienti - Other exports	1432,1	31,4	4309,7	44,5	11054,8	54,6	13997,8	57,1	18575,6	60,0	20557,3	58,4	24828,6	57,2

7.1.4. Viennin jakautuminen maittain ja maaryhmittäin vuonna 1979

Distribution of exports in 1979, 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	4 779,2		2 637,1		11,7		2 130,4	
Belgia-Lux. - Belgium-Lux.	651,8		415,6		0,4		235,8	
Ranska - France	1 906,7		1 373,2		3,3		530,2	
Italia - Italy	954,8		489,2		15,8		449,8	
Alankomaat - Netherlands	1 813,5		1 097,0		0,5		716,0	
Iso-Britannia - Great Britain	5 681,5		3 922,0		24,1		1 735,4	
Tanska - Denmark	1 705,4		793,1		0,3		912,0	
Irlanti - Ireland	332,0		257,7		16,1		58,2	
EEC yhteensä - EEC, total	17 824,9	41,0	10 984,9	60,1	72,2	23,1	6 767,8	27,2
	100 %		61,6 %		0,4 %		38,0 %	
Norja - Norway	2 336,9		334,2		2,3		2 000,4	
Ruotsi - Sweden	6 975,8		713,8		116,2		6 145,8	
Islanti - Iceland	66,8		34,4		0,0		32,4	
Itävalta - Austria	300,5		118,6		-		181,9	
Portugali - Portugal	73,6		25,4		-		48,2	
Sveitsi - Switzerland	759,4		282,2		-		477,2	
EFTA yhteensä - EFTA, total	10 513,0	24,2	1 508,6	8,2	118,5	38,0	8 885,9	35,8
	100 %		14,4 %		1,1 %		84,5 %	
Espanja - Spain	458,2		285,9		0,3		172,0	
Kreikka - Greece	299,2		199,4		5,0		94,8	
Turkki - Turkey	225,7		2,6		-		223,1	
Muut Euroopan OECD-maat yhteensä Other European OECD- countries, total	983,1	2,3	487,9	2,7	5,3	1,7	489,9	2,0
	100 %		49,6 %		0,6 %		49,8 %	
Euroopan OECD-maat yhteensä European OECD-countries, total	29 321,0	67,5	12 981,4	71,0	196,0	62,8	16 143,6	65,0
	100 %		44,3 %		0,7 %		55,0 %	
Neuvostoliitto - USSR	5 988,3		1 695,3		0,7		4 292,3	
Puola - Poland	194,8		50,9		0,0		143,9	
Tshekkoslovakia - Czechoslovakia	121,0		52,4		0,0		68,6	
DDR	356,2		69,0		0,0		287,2	
Unkari - Hungary	225,9		94,7		18,6		112,6	
Romania - Rumania	88,3		9,6		-		78,7	
Bulgaria	63,9		21,8		-		42,1	
ITÄ-ryhmä yht. - EASTERN group, total	7 038,4	16,2	1 993,7	10,9	19,3	6,2	5 025,4	20,3
	100 %		28,3 %		0,3 %		71,4 %	
Jugoslavia - Yugoslavia	76,5	0,2	26,9	0,1	-		49,6	0,2
	100 %		35,2 %		-		64,8 %	
Eurooppa - Europe	36 435,9	83,9	15 002,0	82,0	215,3	69,0	21 218,6	85,5
	100 %		41,2 %		0,6 %		58,2 %	
Aasia - Asia	2 685,1	6,2	1 374,0	7,5	49,7	15,9	1 261,4	5,1
	100 %		51,2 %		1,8 %		47,0 %	
Afrikka - Africa	1 103,2	2,5	591,5	3,2	45,1	14,5	466,6	1,9
	100 %		53,6 %		4,1 %		42,3 %	
USA	1 849,7	4,3	526,9	2,9	-	-	1 322,8	5,3
	100 %		28,5 %		-		71,5 %	
Kanada - Canada	207,4	0,5	25,6	0,1	2,0	0,6	179,8	0,7
	100 %		12,3 %		1,0 %		86,7 %	
Lat. Amerikka - Latin America	748,7	1,7	429,3	2,4	0,1	0,0	319,3	1,3
	100 %		57,3 %		0,0 %		42,7 %	
Oseania - Oceania	400,4	0,9	340,3	1,9	-	-	60,1	0,2
	100 %		85,0 %		-		15,0 %	
KAIKKIAAN - GRAND TOTAL	43 430,4	100	18 289,6	100	312,2	100	24 828,6	100
	100 %		42,1 %		0,7 %		57,2 %	

7.1.5. Metsäteollisuustuotteiden viennin arvo maittain ja maaryhmittäin vuosina 1976-79

Value of exports of forest industry products in 1976-79, by countries and groups of countries

Kulutusmaa Country of consumption	1976		1977		1978		1979	
	milj. mk mill. mk	%	milj. mk mill. mk	%	milj. mk mill. mk	%	milj. mk mill. mk	%
Länsi-Saksa - Western Germany	1 346,9		1 697,9		1 947,5		2 637,1	
Belgia-Lux. - Belgium-Lux.	250,2		252,3		346,5		415,6	
Ranska - France	641,2		727,0		945,5		1 373,2	
Italia - Italy	191,8		183,7		284,1		489,2	
Alankomaat - Netherlands	526,4		691,5		857,7		1 097,0	
Iso-Britannia - Great Britain	2 532,2		2 685,6		3 207,5		3 922,0	
Tanska - Denmark	490,9		550,8		692,0		793,1	
Irlanti - Ireland	112,2		137,8		195,9		257,7	
EEC yhteensä - EEC, total	6 091,8	58,9	6 926,6	57,3	8 476,7	58,8	10 984,9	60,1
Norja - Norway	152,5		188,3		251,2		334,2	
Ruotsi - Sweden	430,8		475,4		522,7		713,8	
Islanti - Iceland	20,2		23,1		24,4		34,4	
Itävalta - Austria	66,3		66,6		79,3		118,6	
Portugali - Portugal	18,6		33,4		23,9		25,4	
Sveitsi - Switzerland	130,2		163,7		220,3		282,2	
EFTA yhteensä - EFTA, total	818,6	7,9	950,5	7,9	1 121,8	7,8	1 508,6	8,2
Espanja - Spain	169,2		195,3		218,3		285,9	
Kreikka - Greece	92,3		97,3		139,9		199,4	
Turkki - Turkey	5,9		5,9		8,8		2,6	
Muut Euroopan OECD-maat, yht. Other European OECD-countries, total	267,4	2,6	298,5	2,5	367,0	2,5	487,9	2,7
Euroopan OECD-maat yhteensä European OECD-countries, total	7 177,8	69,4	8 175,6	67,7	9 965,5	69,1	12 981,4	71,0
Neuvostoliitto - USSR	1 324,2		1 484,9		1 485,5		1 695,3	
Puola - Poland	81,1		73,8		49,4		50,9	
Tshekkoslovakia - Czechoslovakia	64,9		66,8		58,8		52,4	
DDR	89,4		96,1		67,8		69,0	
Unkari - Hungary	63,4		73,2		87,9		94,7	
Romania - Rumania	4,7		3,7		7,5		9,6	
Bulgaria	15,1		16,9		15,8		21,8	
ITÄ-ryhmä yhteensä - EASTERN group, total	1 642,8	15,9	1 815,4	15,0	1 772,7	12,3	1 993,7	10,9
Jugoslavia - Yugoslavia	21,7	0,2	19,2	0,2	21,5	0,1	26,9	0,1
Eurooppa - Europe	8 842,3	85,5	10 010,2	82,9	11 759,7	81,5	15 002,0	82,0
Aasia - Asia	631,5	6,1	911,8	7,6	1 112,4	7,7	1 374,0	7,5
Siitä: Kiina - Of which: China	65,9		61,3		67,6		106,2	
Japani - Japan	119,1		162,9		213,4		269,4	
Afrikka - Africa	281,5	2,7	414,8	3,4	506,9	3,5	591,5	3,2
USA	139,4	1,4	295,2	2,4	439,4	3,1	526,9	2,9
Kanada - Canada	6,3	0,1	11,8	0,1	20,0	0,1	25,6	0,1
Lat. Amerikka - Latin America	241,3	2,3	236,8	2,0	295,1	2,0	429,3	2,4
Oseania - Oceania	193,0	1,9	196,3	1,6	295,7	2,1	340,3	1,9
KAIKKIAAN - GRAND TOTAL	10 335,3	100	12 076,0	100	14 429,2	100	18 289,6	100

7.1.6. Puu- ja paperiteollisuustuotteiden viennin arvo vuonna 1979 maittain ja maaryhmittäin

Value of exports of wood industry and pulp and paper industry products in 1979, by countries and groups of countries

Kulutusmaa Country of consumption	Sahatavara Sawnwood		Vaneri, lastulevyt, kuitulevyt, puuteokset Plywood and veneers, fibre-board, 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	513,6	13,2	302,8	17,5	496,9	18,0	1 323,8	13,4
Belgia-Lux. - Belgium-Luxemburg	162,2	4,2	29,9	1,7	57,9	2,1	165,6	1,7
Ranska - France	421,6	10,8	66,4	3,8	270,3	9,8	614,9	6,2
Italia - Italy	112,3	2,9	26,2	1,5	272,2	9,9	78,5	0,8
Alankomaat - Netherlands	518,4	13,3	74,8	4,3	124,3	4,5	379,5	3,8
Iso-Britannia - Great Britain	957,6	24,5	424,1	24,4	402,2	14,6	2 138,1	21,6
Tanska - Denmark	298,6	7,6	63,4	3,7	29,3	1,0	401,8	4,1
Irlanti - Ireland	120,8	3,1	16,6	1,0	0,3	0,0	120,0	1,2
EEC yhteensä - EEC, total	3 105,1	79,6	1 004,2	57,9	1 653,4	59,9	5 222,2	52,8
Norja - Norway	13,2	0,3	72,9	4,2	92,6	3,4	155,5	1,6
Ruotsi - Sweden	138,2	3,5	256,5	14,8	18,5	0,7	300,6	3,1
Islanti - Iceland	3,7	0,1	13,6	0,8	-	-	17,1	0,2
Itävalta - Austria	7,3	0,2	16,9	1,0	12,5	0,4	81,9	0,8
Portugali - Portugal	0,8	0,0	1,2	0,0	0,0	0,0	23,4	0,2
Sveitsi - Switzerland	44,9	1,2	24,4	1,4	61,0	2,2	151,9	1,5
EFTA yhteensä - EFTA, total	208,1	5,3	385,5	22,2	184,6	6,7	730,4	7,4
Espanja - Spain	71,7	1,8	0,9	0,1	31,8	1,2	181,5	1,8
Kreikka - Greece	70,1	1,8	0,8	0,0	43,7	1,6	84,8	0,9
Turkki - Turkey	0,3	0,0	-	-	1,0	0,0	1,3	0,0
Muut Euroopan OECD-maat yhteensä Other European OECD-countries, total	142,1	3,6	1,7	0,1	76,5	2,8	267,6	2,7
Euroopan OECD-maat yhteensä European OECD-countries, total	3 455,3	88,5	1 391,4	80,2	1 914,5	69,4	6 220,2	62,9
Neuvostoliitto - USSR	7,1	0,2	58,1	3,4	248,4	9,0	1 381,7	14,0
Puola - Poland	0,6	0,0	6,2	0,4	19,9	0,7	24,2	0,2
Tšekkoslovakia - Czechoslovakia	-	-	3,6	0,2	42,3	1,5	6,5	0,1
DDR	0,2	0,0	13,0	0,7	34,5	1,3	21,3	0,2
Unkari - Hungary	10,7	0,3	2,2	0,1	20,7	0,8	61,1	0,6
Romania - Rumania	-	-	-	-	6,5	0,2	3,1	0,0
Bulgaria	0,0	0,0	0,1	0,0	3,0	0,1	18,7	0,2
ITÄ-ryhmä yhteensä - EASTERN group, total	18,6	0,5	83,2	4,8	375,3	13,6	1 516,6	15,3
Jugoslavia - Yugoslavia	-	-	0,3	0,0	14,6	0,5	12,0	0,1
Eurooppa - Europe	3 473,9	89,0	1 474,9	85,0	2 304,4	83,5	7 748,8	78,3
Aasia - Asia	201,1	5,2	143,1	8,3	341,0	12,4	688,8	7,0
Afrikka - Africa	224,4	5,7	54,6	3,1	36,6	1,3	275,9	2,8
USA	0,8	0,0	44,4	2,6	25,9	1,0	455,8	4,6
Kanada - Canada	0,0	0,0	11,6	0,7	3,5	0,1	10,5	0,1
Lat. Amerikka - Latin America	0,1	0,0	4,1	0,2	17,5	0,6	407,6	4,1
Oseania - Oceania	3,7	0,1	1,5	0,1	30,0	1,1	305,1	3,1
KAIKKIAAN - GRAND TOTAL	3 904,0	100,0	1 734,2	100,0	2 758,9	100,0	9 892,5	100,0

7.2.1. Raaka- ja jätteen tuonti vuosina 1960-79
 Import of roundwood and wood residues in 1960-79

Vuosi Year	Tukit ja pylväät Sawlogs and large poles		Kuitupuu Pulpwood		Muu ainespuu Other industrial wood		Polttopuu ²⁾ Fuelwood ²⁾	Yhteensä Roundwood total	Jätepuuta Wood residues
	Havupuu Coniferous	Lehtipuu Hardwood	Havupuu Coniferous	Lehtipuu Hardwood	Havupuu Coniferous	Lehtipuu Hardwood			
1960	0,16	0,01	0,11	-	-	0,00	0,03	0,31	0,00
1961	0,29	0,01	0,15	-	-	0,00	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	0,97	0,41	0,01	0,00	0,04	1,97	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	0,83	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

millj. k-m³ 1) - mill. cu.m. solid measure 1)

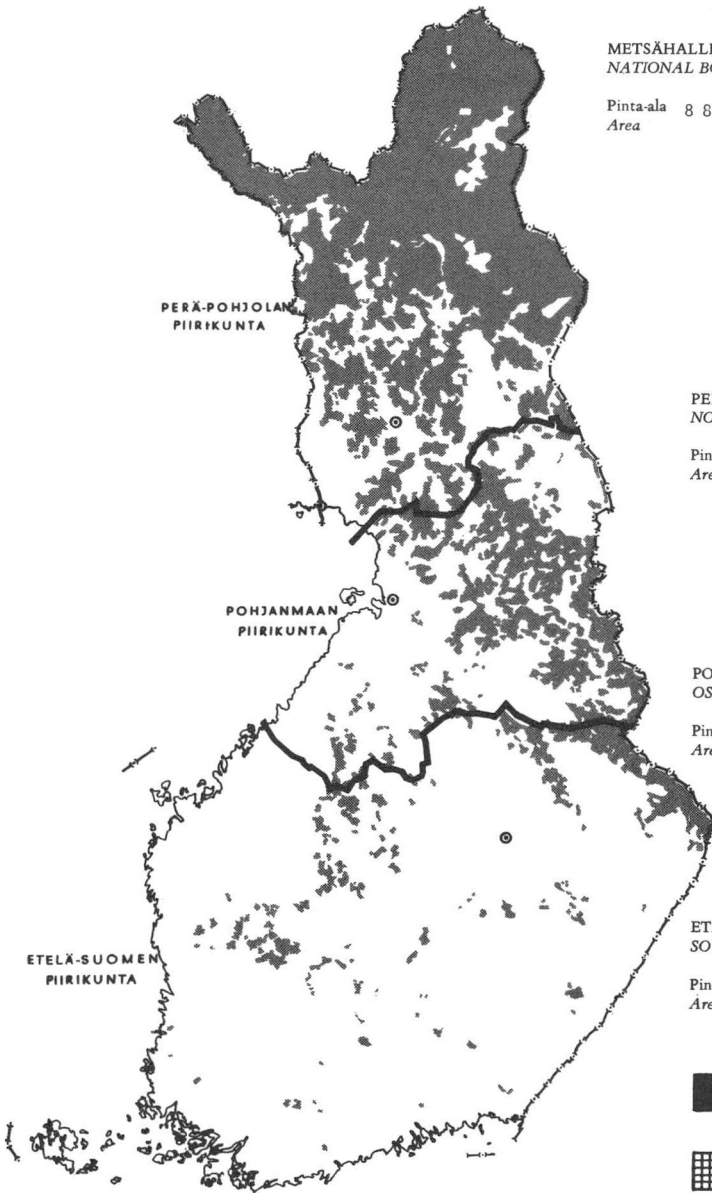
1) Raakapuumäärät ovat kuorellista mitta. Jätepuu on siinä kuoriasteessa, jossa se on tullut käyttöön. - Roundwood quantities include bark.
 The proportion of bark in wood residues is unknown and is dependant upon its source.

2) Käytetty teollisuuden raaka-aineena. - Used as industrial raw material.

Metsähallitus
National Board of
Forestry

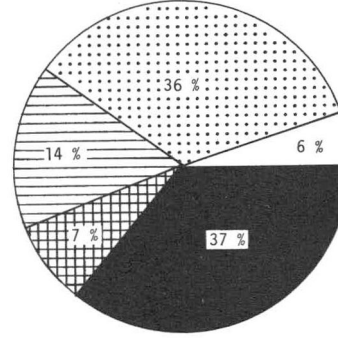
Suoritetilasto
Operational Statistics
1979

Metsähallituksen maa- ja vesialueet 01. 01. 1978
*Land and water areas of the National Board of Forestry at
the beginning of 1978*



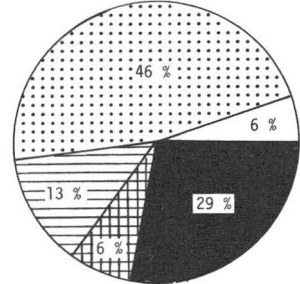
METSÄHALLITUS YHTEENSÄ
NATIONAL BOARD OF FORESTRY

Pinta-ala 8 817 826 ha
Area



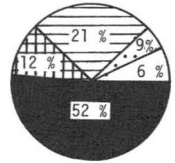
PERÄ-POHJOLAN PIIRIKUNTA
NORTH FINLAND REGION

Pinta-ala 6 293 702 ha
Area



POHJANMAAN PIIRIKUNTA
OSTROBOTHNIA REGION

Pinta-ala 1 700 248 ha
Area



ETELÄ-SUOMEN PIIRIKUNTA
SOUTH FINLAND REGION

Pinta-ala 823 876 ha
Area



metsähallituksen maata
Land of the National Board of Forestry

piirikuntakonttori
region office

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

vesiiä
water areas

TAULUKKOLUETTELO

1.	Metsähallituksen hallinnassa olevien maiden pinta-alat hoitoalueittain, hoitoalueiden työvoimamäärät, käyttöpuusuunnitteet, hakkuu- ja luovutuskertymät sekä metsänviljelyn, puuston kasvatuksen ja metsänlannoituksen pinta-alat hoitoalueittain vuonna 1979	184
2.	Työvoima metsähallituksen töissä piirikunnittain vuosina 1978 ja 1979 sekä koko maassa vuosina 1965–77	185
3A.	Työntekijöiden keskipäiväansiot ja yrittäjien keskituntiansiot erässä työlajeissa vuosina 1978–79	186
3B.	Keskipäiväansioiden kehitys hakkuutöissä vuosina 1976–79	187
4.	Yli 200 päivää hoitoalueissa työskennelleiden metsätyömiesten vuosiansiot ja työvuoden rakenne vuonna 1979	188
5.	Tapaturmat metsähallinnon töissä vuosina 1970–79	189
6.	Metsänhoitotöiden suoritelmäärät ja yksikkökustannukset piirikunnittain vuosina 1970–79. Uudistusalan raivaus ja maan kunnostaminen	190
7.	Metsänhoitotöiden suoritelmäärät ja yksikkökustannukset piirikunnittain vuosina 1970–79. Kylvä ja uusintakylvö sekä istutus ja täydennysistutus	191
8.	Metsänhoitotöiden suoritelmäärät ja yksikkökustannukset piirikunnittain vuosina 1970–79. Lannoitus, puuston kasvatus ja ojien kunnossapito	192
9.	Metsäojitustöiden suoritelmäärät ja yksikkökustannukset piirikunnittain vuosina 1970–79	194
10.	Käpyjen hankinta ja karistaminen sekä siemenen ja taimien luovutus ja osto vuonna 1979 piirikunnittain	195
11.	Metsäpalot metsähallituksen hallinnassa olevilla mailla vuosina 1970–79 piirikunnittain	196
12.	Hakkuutavat piirikunnittain vuosina 1970–79	197
13.	Hakkuukertymät piirikunnittain vuosina 1970–79	198
14.	Luovutetut puutavaramäärät piirikunnittain vuosina 1970–79	198
15.	Luovutetut puutavaramäärät ja yksikköhinnat piirikunnittain vuosina 1975–79	199
16.	Puutavaran hankinnan yksikkökustannuksia piirikunnittain vuosina 1978 ja 1979	199
17.	Teiden rakentaminen piirikunnittain vuosina 1978 ja 1979 sekä koko maassa vuosina 1970–79	200
18.	Yleisten uittoväylien rakentaminen vuosina 1970–79	200
19.	Metsähallituksen metsien menot piirikunnittain ja menolajiryhmittäin vuonna 1979	201
20.	Peruskuivatuksen, perusmetsityksen ja puun tuottamisen menojen jakaantuminen menolajiryhmittäin vuosina 1978 ja 1979	202
21.	Puutavaran hankinnan menojen jakautuminen menolajiryhmittäin vuosina 1978 ja 1979	203
22.	Metsähallituksen tase 31.12.1979	204
23.	Metsähallituksen tuloslaskelma 01.01.–31.12.1979	205

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 1979
2. Labour working for the National Board of forestry, by regions in 1978 and 1979 and in the whole country in 1965-77
- 3A. Average daily earnings of workers and average hourly earnings of enterprisers in certain types of work in 1978-79
- 3B. Development of average daily earnings in logging in 1976-79
4. Annual earnings and structure by regions of forest workers employed for more than 200 days in forest districts in 1979
5. Accidents during work for the National Board of Forestry in 1970-79
6. Silvicultural work undertaken and unit costs by regions in 1970-79. Clearing of regeneration areas and preparation of soil
7. Silvicultural work undertaken and unit costs by regions in 1970-79. Seeding and reseedling, planting and complementary planting
8. Silvicultural work undertaken and unit costs by regions in 1970-79. Fertilization, tending of stands and maintenance of ditches
9. Forest drainage plans, area of drainage and length of ditches, and unit costs, by regions in 1971-79
10. Procurement of cones, extraction of seed, and delivery and purchase of seed and seedlings in 1979 by regions
11. Forest fires on lands under the administration of the National Board of Forestry in 1970-79 by regions
12. Forest area cut in 1970-79, by cutting treatments and regions
13. Cutting quantity by regions in 1970-79
14. Removal by regions in 1970-79
15. Removal and unit prices by regions in 1975-79
16. Unit cost for the timber delivered by regions in 1978 and 1979
17. Construction of roads by regions in 1978 and 1979 and in the whole country in 1970-79
18. General floatway work in 1970-79
19. Distribution of the expenditures for the National Board of Forestry into cost groups and by regions in 1979
20. Distribution of the costs of primary drainage, afforestation and timber production into cost groups in 1978 and 1979
21. Distribution of the delivery costs of timber into cost groups in 1978 and 1979
22. The balance of the National Board of Forestry December 31, 1979
23. Income Statement of the National Board of Forestry January 1 to December 31, 1979

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 1979	184
2.	Arbetskraften i forststyrelsens arbeten distriktsvis åren 1978 och 1979 samt i hela landet 1965-77	185
3A.	Arbetarnas medeldagsförtjänster och företagarnas medeltimförtjänster i en del arbetslag åren 1978-79	186
3B.	Utveckling av medeldagsförtjänster i avverkningsarbeten åren 1976-79	187
4.	Årsförtjänster och arbetsårets struktur distriktsvis för skogsarbetare som arbetat över 200 dagar i revir år 1979	188
5.	Olycksfall i forststyrelsens arbeten åren 1970-79	189
6.	Utförda skogsvårdsarbeten och enhetskostnader distriktsvis åren 1970-79. Hyggesrensning och markberedning	190
7.	Utförda skogsvårdsarbeten och enhetskostnader distriktsvis åren 1970-79. Sådd och förnyad sådd samt plantering och kompletteringsplantering	191
8.	Utförda skogsvårdsarbeten och enhetskostnader distriktsvis åren 1970-79. Gödsling, beståndsvård och underhåll av diken	192
9.	Utförda skogsdikningsarbeten och enhetskostnader distriktsvis åren 1970-79	194
10.	Kottanskaffning och klängning samt överlåtelse av frön och plantor och köp distriktsvis år 1979	195
11.	Skogsbränder på marken i forststyrelsens besittning åren 1970-79 distriktsvis	196
12.	Avverkningssätt distriktsvis åren 1970-79	197
13.	Virkesavgång distriktsvis åren 1970-79	198
14.	Överlåtna virkesmängder distriktsvis åren 1970-79	198
15.	Överlåtna virkesmängder och enhetspriser distriktsvis åren 1975-79	199
16.	Enhetskostnader inom virkesleveransverksamheten åren 1978 och 1979	199
17.	Vägbyggnadsarbeten åren 1970-79	200
18.	Allmänna flottledsarbeten åren 1970-79	200
19.	Fördelning av utgifterna för forststyrelsen grupperade enligt utgiftsslag och distriktsvis år 1979	201
20.	Fördelning av utgifterna för grunddränering, grundbeskogning och skogsvård grupperade enligt utgiftsslag åren 1978 och 1979	202
21.	Fördelning av utgifterna för virkesanskaffning grupperade enligt utgiftsslag åren 1978 och 1979	203
22.	Forststyrelsens förmögenhetsbalans 31.12.1979	204
23.	Forststyrelsens resultaträkning 01.01.-31.12.1979	205

1. Metsähallituksen hallinnassa olevien maiden pinta-alat hoitoalueittain, hoitoalueiden työvoimamäärät, Käyttöpäsuunnitteet, hakkuu- ja luovutuskertymät sekä metsänviljelyn, puuston kasvatuksen ja metsänlannoituksen pinta-alat hoitoalueittain vuonna 1979

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 1979

Hoitoalue ja piirikunta Forest district and region	Koko maa-ala, ha 1.1.79 Total land area, ha 1.1.79	Metsätal. kuuluva metsämaata, ha Exploitable forest land, ha	Työvoimamäärä keskimäärin Labour force, average no. of workers	Käyttöpäsuunnite, kuorellista m ³ Calculated cut solid cu.m incl. bark	Hakkuukertymä m ³ Cutting quantity solid cu.m incl. bark	Luovutus-kertymä, kuorellista m ³ Removal, solid cu.m incl. bark	Metsänviljelyn pinta-ala, ha 1) Area of forest seeding and planting, ha 1)	Puuston kasvatus, ha Tending of stands, ha	Lannoituksen pinta-ala, ha Forest area fertilized, ha
Iaari	1 941 513	349 228	145	227 000	242 203	284 311	118	1 715	10
Sodankylä	987 341	423 619	293	301 000	312 044	326 826	1 817	6 348	206
Rovaniemi	374 648	213 510	223	193 000	225 433	302 033	1 140	8 759	900
Ylikemi	806 925	341 797	257	238 000	286 875	289 382	2 859	7 780	1 294
Kittilä	526 044	180 067	143	63 000	118 806	148 545	1 834	6 289	612
Länsi-Lappi	1 032 617	209 182	199	195 000	202 927	204 690	1 046	6 493	301
Kemi	127 613	46 964	64	54 000	56 974	63 422	166	1 595	23
Ranua	120 597	44 521	42 146 ²⁾	27 000	40 658	36 559	314	2 968	659
Perä-Pohjola North Finland	5 917 298	1 808 887	1 512	1 298 000	1 485 920	1 655 768	9 294	41 947	4 005
Ii	108 039	41 347	69	39 000	47 480	59 159	175	3 632	519
Taivalkoski	297 734	147 672	200	132 000	166 718	260 959	1 588	8 832	589
Pudasjärvi	213 698	128 728	137	114 000	130 232	175 720	891	5 250	547
Puolanka	143 547	74 921	145	122 000	128 414	172 215	687	5 435	351
Kianta	171 746	110 923	178	171 000	179 913	238 509	672	2 960	82
Suomussalmi	129 902	72 209	128	126 000	144 120	166 134	727	2 424	533
Hyrnsalmi	71 967	45 832	60	66 000	93 941	113 121	273	2 712	173
Kuhmo	229 816	155 705	245	303 000	313 355	333 932	1 233	7 440	1 726
Vaala	139 601	65 218	113	95 000	101 721	115 317	303	3 815	1 964
Keski-Pohja	90 766	47 244	99 121 ²⁾	73 000	91 813	98 606	466	3 646	457
Pohjanmaa Ostrobothnia	1 596 816	889 797	1 495	1 241 000	1 397 707	1 733 672	7 015	46 146	6 941
Karstula	96 619	47 573	99	78 000	112 191	118 589	317	2 948	1 010
Viitasaari	24 993	18 184	40	37 000	44 128	47 348	168	1 766	319
Saarijärvi	17 934	13 461	24	21 000	23 986	27 669	68	485	332
Jyväskylä	31 785	23 297	115	83 000	112 435	103 949	277	827	561
Korkeakoski	15 413	13 217	67	60 000	85 655	88 871	207	374	535
Parkano	102 108	62 529	166	174 000	256 234	218 107	109	1 860	1 488
Hämeenlinna	28 093	18 079	69	68 000	81 339	78 976	234	1 117	218
Nurmes	106 071	78 398	179	194 000	222 472	225 483	725	4 175	5 494
Rautavaara	62 415	50 064	102	104 000	111 097	136 990	524	2 326	3 663
Mikkeli	28 978	22 479	66	68 000	78 644	80 346	221	1 659	223
Lieksa	164 265	114 099	188	211 000	266 919	305 637	763	5 858	1 125
Ilomantsi	70 638	42 246	66	71 000	82 036	100 292	169	3 096	56
Savonlinna	29 728	26 208	76 157 ²⁾	101 000	114 010	112 880	399	1 924	151
Etelä-Suomi South Finland	779 041	529 834	1 414	1 270 000	1 591 146	1 645 137	4 181	28 415	15 175
KAIKKIAAN GRAND TOTAL	8 293 155	3 228 519	4 421	3 809 000	4 474 773	5 034 577	20 490	116 508	26 121

1) Täydennysviljely poisluettuna - Reseeding and complementary planting excluded

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

2. Työvoima metsähallituksen töissä piirikunnittain vuosina 1978 ja 1979 sekä koko maassa vuosina 1965-77
 Labour working for the National Board of Forestry, by regions in 1978 and 1979 and in the whole country in 1965-77

Vuosi ja piirikunta Year and region	Työntekijöitä keskimäärin vuodessa ¹⁾ Workers, annual average										Työvälineitä ja koneita keskim. vuodessa ¹⁾ Tools and machines, annual average			
	Puitavaran			Metsänhoito- ja metsäjalustustyöt Silviculture and forest drainage	Tie- ja vesirakennustyöt Construction of roads and waterways	Muut työt Other work	Yhteensä Total	Siitä sopimustyöntekijöistä Of which contractual workers	Auto- ja Trucks	Metsätraktoreita Forest tractors	Muuta traktoreita Other tractors	Monitoimikoneita Processors	Raivaussahaaja Brush saws	
	valmistus	kuljetus	palstatalvarastolta											
	Logging	Haulage	Long distance transport	of timber										
1979														
Perä-Pohjola	687	100	114	352	112	147	1 512	448 ²⁾	68	60	26	1	113	
Pohjanmaa	584	91	131	379	116	194	1 495	911 ²⁾	84	69	11	2	86	
Etelä-Suomi	582	108	113	353	133	125	1 414	776 ²⁾	74	70	40	5	72	
Yhteensä - Total	1 853	299	358	1 084	361	466	4 421	2 135 ²⁾	226	199	77	8	271	
1978														
Perä-Pohjola	653	86	93	380	117	153	1 482	488 ²⁾	61	60	22	1	127	
Pohjanmaa	552	98	113	474	157	189	1 583	683 ²⁾	76	71	12	2	122	
Etelä-Suomi	531	88	109	452	136	123	1 439	757 ²⁾	75	61	37	4	89	
Yhteensä - Total	1 736	272	315	1 306	410	465	4 504	1 928 ²⁾	212	192	71	7	338	
1977	2 050	302	295	1 641	380	630	5 298	1 934 ²⁾	216	206	100	6	..	
1976	2 221	306	295	1 714	427	667	5 630	1 753 ²⁾	215	203	117	6	..	
1975	2 111	307	294	1 446	367	625	5 150	1 975	198	201	126	5	..	
Keskim. - Average 1970-74	2 162	496	332	1 549	350	496	5 386	1 817	204	433		2	..	
Keskim. - Average 1965-69	3 028	1 084	454	1 574	703	738	7 581	1 868 ³⁾	256	576		-	..	

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) Metsäpalkkalaekannan henkilörekisterin vuoden 1979 lopun tilanteen mukaisesti - According to the personnel register of forest salary calculations by the end of 1979

3) Keskimäärin vuosina 1967-69 - Average in 1967-69

34. Työntekijöiden keskipäivänsiot ja yrittäjien keskituntiansiot eräissä työajajissa vuosina 1976-79
Average daily earnings of workers and average hourly earnings of enterprisers in certain types of work in 1976-79

Vuosi, piirikunta ja työntekijälaji Year, region and type of worker	Työntekijöiden kokonaispäivänsiot ¹⁾ (mk/day)					Yrittäjien ansio/ ³⁾ Earnings of enterprisers/ machine hour (mk/h) ³⁾			
	Hakkuu Felling	Puum tuotta- minen Silviculture and forest drainage	Talo-, maa- ja vesirakennustyöt Construction of buildings, roads and waterways	Puu- ja maankäytön työt Logging and drainage	Talo-, maa- ja vesirakennustyöt ²⁾ Construction of buildings, roads and waterways	Lähikokuljetus maastorakenteilla Haulage by forest tractor	Kaukokuljetus autolla Long-distance transport by truck		
								Urakkepalkkialla - Piece rates	Aikapalkkialla - Time rates
	(mk/day)	(mk/day)	(mk/day)	(mk/day)	(mk/h)	(mk/h)			
1979									
Perä-Pohjola									
- sopimustyöntekijät contractual workers	231,80	224,70	144,40	154,40	115,80	133,20			
- kausityöntekijät seasonal workers	209,60	193,90	140,70	133,60	114,30	131,80			
- keskimäärin - average	220,00	201,80	141,40	136,50	115,60	132,90			
- nettoansio net earnings	(176,00) ⁴⁾	(180,00) ⁵⁾		(134,00) ⁵⁾					
Pohjanmaa									
- sopimustyöntekijät contractual workers	225,60	224,60	145,60	149,00	109,80	147,40			
- kausityöntekijät seasonal workers	193,10	193,80	143,70	134,80	87,70	148,50			
- keskimäärin - average	214,70	209,80	144,60	139,10	106,00	147,40			
- nettoansio net earnings	(172,00) ⁴⁾	(176,00) ⁵⁾		(137,00) ⁵⁾					
Etelä-Suomi									
- sopimustyöntekijät contractual workers	210,10	198,50	141,90	150,30	112,20	161,40			
- kausityöntekijät seasonal workers	174,90	166,80	130,10	120,10	84,70	120,30			
- keskimäärin - average	200,50	186,40	135,70	129,40	108,00	156,40			
- nettoansio net earnings	(160,00) ⁴⁾	(151,00) ⁵⁾		(126,00) ⁵⁾					
Koko maa - Whole country									
- sopimustyöntekijät contractual workers	221,00	213,50	144,10	150,70	112,80	146,20			
- kausityöntekijät seasonal workers	195,70	187,70	138,90	130,60	94,00	130,40			
- keskimäärin - average	217,10	199,70	141,00	135,40	110,20	144,20			
- nettoansio net earnings	(174,00) ⁴⁾	(169,00) ⁵⁾		(133,00) ⁵⁾					
1978									
Perä-Pohjola									
- sopimustyöntekijät contractual workers	200,40	190,30	127,70	122,90	99,60	117,10			
- kausityöntekijät seasonal workers	197,30	201,40	130,80	123,80	94,00	129,70			
- keskimäärin - average	196,10	176,20	129,25	123,35	96,80	123,40			
- nettoansio net earnings	(149,00) ⁴⁾	(149,00) ⁵⁾		(117,00) ⁵⁾					
Koko maa - Whole country									
- sopimustyöntekijät contractual workers	200,40	190,30	127,70	122,90	99,60	117,10			
- kausityöntekijät seasonal workers	197,30	201,40	130,80	123,80	94,00	129,70			
- keskimäärin - average	196,10	176,20	129,25	123,35	96,80	123,40			
- nettoansio net earnings	(149,00) ⁴⁾	(149,00) ⁵⁾		(117,00) ⁵⁾					

1) Sisältää myös palkanmaksun yhteydessä suoritettua lomakorvauksen - Includes vacation compensation paid in conjunction with wages.

2) Säännöllisen työtajan ansio - Earnings for regular work time.

3) Mukana vain ne ansiot, joista on ilmoitettu konehinnat - Includes earnings reported under machine-hours only.

4) Työajajissa, joissa on käytetty moottorisahaa, on sahan osuutena vähennetty 20 % kokonaisansiota - In type of work requiring power saw the total earnings have been reduced by 20 per cent.

5) Fidiytyksen alainen ansio - Earnings subject to withholding taxes.

Piirikunta - Region - työntekijälaji - type of worker	1976 mk	Muutos edell. vuodesta % Change in per cents 1975 to 1976	1977 mk	Muutos edell. vuodesta % Change in per cents 1976 to 1977	1978 mk	Muutos edell. vuodesta % Change in per cents 1977 to 1978	1979 mk	Muutos edell. vuodesta % Change in per cents 1978 to 1979
Perä-Pohjola								
- sopimustyöntekijät - contractual workers	181,-	+ 23	192,-	+ 6	194,-	+ 1	209,-	+ 8
- kausityöntekijät - seasonal workers	162,-	+ 25	172,-	+ 6	174,-	+ 1	189,-	+ 9
- keskimäärin - average	170,-	+ 22	180,-	+ 6	183,-	+ 2	200,-	+ 9
- nettoansio - net earnings	(133,-)	+ 23	(142,-)	+ 7	(143,-)	+ 1	(156,-)	+ 9
Pohjanmaa								
- sopimustyöntekijät - contractual workers	156,-	+ 18	172,-	+ 10	190,-	+ 10	203,-	+ 7
- kausityöntekijät - seasonal workers	141,-	+ 21	151,-	+ 7	164,-	+ 9	174,-	+ 6
- keskimäärin - average	149,-	+ 19	163,-	+ 9	181,-	+ 11	195,-	+ 8
- nettoansio - net earnings	(117,-)	+ 19	(128,-)	+ 9	(141,-)	+ 10	(152,-)	+ 8
Etelä-Suomi								
- sopimustyöntekijät - contractual workers	156,-	+ 24	167,-	+ 7	180,-	+ 8	190,-	+ 6
- kausityöntekijät - seasonal workers	130,-	+ 16	136,-	+ 5	151,-	+ 11	160,-	+ 6
- keskimäärin - average	144,-	+ 20	159,-	+ 10	174,-	+ 9	182,-	+ 5
- nettoansio - net earnings	(113,-)	+ 20	(125,-)	+ 11	(136,-)	+ 9	(142,-)	+ 4
Kaikki piirikunnat All regions								
- sopimustyöntekijät - contractual workers	163,-	+ 21	174,-	+ 7	187,-	+ 7	199,-	+ 6
- kausityöntekijät - seasonal workers	147,-	+ 21	154,-	+ 5	166,-	+ 8	177,-	+ 7
- keskimäärin - average	155,-	+ 21	167,-	+ 8	179,-	+ 7	197,-	+ 10
- nettoansio - net earnings	(122,-)	+ 21	(132,-)	+ 8	(140,-)	+ 6	(154,-)	+ 10
<p>Keskiväansiöt hakuutetuissa ilman vuosilomakorvauksia deflaoituina vuoden 1979 rahaa arvoon tukuhintaindeksin avulla - Average daily earnings in logging without vacation compensation deflated by the whole sale index to the value of money in 1979</p>								
Kaikki piirikunnat All regions	1976 mk		1977 mk		1978 mk		1979 mk	
- sopimustyöntekijät - contractual workers	205,-		196,-		204,-		199,-	
- kausityöntekijät - seasonal workers	185,-		176,-		181,-		177,-	
- keskimäärin - average	195,-		190,-		195,-		197,-	
- nettoansio - net earnings	(154,-)		(150,-)		(153,-)		(154,-)	

¹⁾ Vuosilomakorvaukset ovat liikekirjanpidon mukaiset - Vacation compensation according to business accounting

4. Yli 200 päivää hoitoalueissa työskennelleiden metsätyömiesten vuosiansiot ja työvuoden rakenne vuonna 1979¹⁾

Annual earnings and structure by regions of forest workers employed for more than 200 days in forest districts in 1979¹⁾

Piirikunta ja työntekijälaji Region and type of worker	Hakkuu Logging	Muu hankinta Other delivery	Puun tuot- taminen Silviculture and forest drainage	Muut Other	Yhteensä Total
<u>Kokonaisvuosiansio, mk/henkilö</u> <u>Total annual earnings, mk per worker</u>					
Perä-Pohjola					
- sopimustyöntekijät contractual workers	34 900	2 500	5 300	6 300	49 000
- kausityöntekijät seasonal workers	25 100	7 000	5 500	5 200	42 800
- keskimäärin - average	29 500	5 000	5 400	5 600	45 500
Pohjanmaa					
- sopimustyöntekijät contractual workers	37 000	3 800	4 600	1 900	47 300
- kausityöntekijät seasonal workers	25 700	4 100	7 900	2 100	39 800
- keskimäärin - average	33 600	3 900	5 600	1 900	45 000
Etelä-Suomi					
- sopimustyöntekijät contractual workers	35 600	3 200	2 000	3 800	44 600
- kausityöntekijät seasonal workers	24 700	7 200	500	5 900	38 300
- keskimäärin - average	33 400	4 000	1 700	4 200	43 300
Koko maa - Whole country					
- sopimustyöntekijät contractual workers	36 100	3 300	3 700	3 400	46 500
- kausityöntekijät seasonal workers	25 200	6 000	5 400	4 200	40 800
- keskimäärin - average	32 500	4 200	4 200	3 700	44 600
<u>Työpanos, pv/henkilö</u> <u>Work input, days per worker</u>					
Perä-Pohjola					
- sopimustyöntekijät contractual workers	147	15	24	28	214
- kausityöntekijät seasonal workers	115	44	31	27	217
- keskimäärin - average	129	31	28	28	216
Pohjanmaa					
- sopimustyöntekijät contractual workers	163	25	21	8	217
- kausityöntekijät seasonal workers	130	28	46	13	217
- keskimäärin - average	152	26	29	10	217
Etelä-Suomi					
- sopimustyöntekijät contractual workers	168	19	11	21	219
- kausityöntekijät seasonal workers	130	47	4	42	223
- keskimäärin - average	160	25	10	25	220
Koko maa - Whole country					
- sopimustyöntekijät contractual workers	162	21	17	17	217
- kausityöntekijät seasonal workers	123	39	31	25	218
- keskimäärin - average	149	27	22	20	218

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 1970-79¹⁾
 Accidents during work for the National Board of Forestry in 1970-79¹⁾

Selite Explanation	Keskim. 1970-74 Average	1975	1976	1977	1978	1979
<u>Tapaturmien lukumäärä työn laadun mukaan</u> <u>Number of accidents by types of work</u>						
Puutavaran valmistus Preparation of timber	511	472	488	454	339	412
Puutavaran kuljetus ja varastointi Transport and storage of timber	34	24	23	19	21	15
Metsänhoito- ja ojitustyöt Silvicultural and drainage work	159	171	208	166	107	96
Rakennustyöt Construction work	44	61	51	37	48	35
Työmatkatapaturmat Accidents on the way to work	64	44	60	48	28	30
Muut tapaturmat (valmistavat työt, työn- johto, ammattitaudit ym.) - Other accidents (preparatory work, work supervision, occupational diseases, etc.)	115	128	97	89	92	87
Yhteensä - Total	927	900	927	813	635	675
Sattumistiheys (%)²⁾ - Frequency (%)²⁾	17,2	16,0	15,0	13,8	12,5	13,9
<u>Tapaturmien lukumäärä vamma aiheuttajan mukaan - Number of accidents according to the cause of the injury</u>						
Kirves - Axe	55	20	12	17	12	11
Muut käsityökalut - Other manual tools	104	120	132	107	64	57
Puut, oksat, lastut yms. Trees, branches, chips, etc.	209	173	170	174	165	169
Moottorisaha - Power saw	202	189	181	141	77	80
Koneet, laitteet, kulkuvälineet (paitsi moottorisaha) - Machines, appliances, vehicles (except power saw)	64	57	73	45	38	37
Muut - Other	292	341	359	329	279	321
Yhteensä - Total	927	900	927	813	635	675
Kuolemaan johtaneita tapaturmia Accidents with fatal outcome	1,6	1	-	-	1	1
<u>Menetettyjen työpäivien lukumäärä</u> <u>Number of lost working days</u>						
Metsähallitus - National Board of Forestry	182	74	22	15	81	-
Perä-Pohjolan piirikunta North Finland region	5 839	6 050	5 746	3 653	3 096	3 680
Pohjanmaan piirikunta Ostrobothnia region	6 799	4 453	4 280	3 879	2 030	2 645
Etelä-Suomen piirikunta South Finland region	5 611	3 796	3 248	3 825	2 899	2 980
Yhteensä ilman kuolemaan johtaneita tapa- turmia - Total excl. accidents with fatal outcome	18 431	14 373	13 296	11 372	8 106	9 305
Kuolemaan johtaneiden tapaturmien osuus ³⁾ Share of accidents with fatal outcome ³⁾	9 600	6 000	-	-	6 000	6 000

- 1) V:n 1979 luvut sisältävät vain työntekijöiden ja työnjohton tapaturmat. Vuosien 1970-78 lukuihin sisältyvät myös hallintohenkilöstön tapaturmat. - Number of accidents in 1979 includes accidents to foremen and workers only. Numbers in 1970-78 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 1970-79. Uudistusalan raivaus ja maan kunnostaminen

Silvicultural work undertaken and unit costs by regions in 1970-79. Clearing of regeneration areas and preparation of soil

Toiminto ja vuosi Type of work and year	Suoritemäärä, hehtaaria Area, hectares				Yksikkökustannus, mk/ha Unit cost, mk/hectare			
	Perä-Pohjola	Pohjanmaa	Etelä-Suomi	Yht. Total	Perä-Pohjola	Pohjanmaa	Etelä-Suomi	Yht. Total
<u>Uudistusalan raivaus</u> Clearing of regeneration areas								
1979								
Raivaus mekaanis-kemiallisesti - Mechanical-chemical clearing	3 514	107	762	4 383	255	296	265	258
Raivaus mekaanisesti Mechanical clearing	9 086	842	2 740	12 668	167	116	151	160
Raivaus kemiallisesti Chemical clearing	554	16	102	672	167	336	131	166
Raivaus kemiallisesti, lentokonetyö Chemical clearing, aerial	138	46	50	234	117	238	411	203
Kulotuksen valmistelu Preparation for broadcast	82	-	340	422	314	-	155	186
Ennakoivat työt (taskutus) Preliminary work	(300)	(74)	(1 782)	(2 156)	(21)	(29)	(149)	(127)
Yhteensä ¹⁾ - Total ¹⁾	13 374	1 011	3 994	18 379	191	146	241	199
1978	10 614	1 164	4 530	16 308	148	162	221	169
1977	14 809	1 146	3 831	19 786	163	202	232	179
1976	11 306	621	3 598	15 157	216	250	170	208
1975	12 849	1 188	3 598	17 635	152	185	152	154
1970-74 keskim./average	2 640	1 577	3 192	7 409	98	70	80	84
<u>Maan kunnostaminen</u> Preparation of soil								
1979								
Maan vesitalouden järjestely, km ²) Regulation of water managery of land, km ²)	(279)	(159)	(12)	(450)	(1,38)	(1,34)	(1,48)	(1,37)
Vaotus - Furrowing	-	11	153	164	-	303	563	561
Kulotus - Broadcast burning	10	18	464	492	938	1 026	309	348
Laikutus - Scarification	-	-	268	268	-	-	259	259
Kevyt muokkaus (lautasauraus) - Light soil preparation	2 717	836	897	4 450	176	228	261	203
Auraus - Ploughing	8 258	5 380	2 568	16 206	269	331	395	309
Muu muokkaus Other preparation of soil	167	139	41	347	382	541	573	468
Yhteensä ³⁾ - Total ³⁾	11 152	6 384	4 391	21 927	249	324	358	292
1978	6 776	7 373	4 248	18 397	225	291	331	276
1977	8 009	5 783	3 727	17 519	229	279	331	267
1976	8 897	5 991	2 985	17 873	203	260	322	242
1975	10 290	5 545	3 151	18 986	185	233	288	216
1970-74 keskim./average	10 526	7 163	3 044	20 733	115	147	165	133

1) Ennakoivat työt eivät sisälly pinta-alaan, mutta sisältyvät yksikkökustannuksiin - Preliminary work is not included in the area figures but is included in unit costs.

2) Suorite km, yksikkökustannus mk/m - Work performed km, unit cost, mk per m.

3) Ei sisällä maan vesitalouden järjestelyn kustannuksia - Costs for regulation of water managery of land not included.

7. Metsänhoitotöiden suoritemäärät ja yksikkökustannukset piirikunnittain vuosina 1970-79. Kylvä ja uusintakylvö sekä istutus ja täydennysistutus
Silvicultural work undertaken and unit costs by regions in 1970-79. Seeding and reseedling, 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											
1979											
Kylvö (viiru- ja keppi- kylvö - Seeding (strip and spot seeding)	4 312	386	618	5 316	5 316	-	-	220	253	248	225
Hajakylvö Broadcast seeding	1 152	1 085	291	2 528	2 473	55	-	236	147	213	195
Suojakylvö Shelter seeding	365	1	-	366	366	-	-	433	265	-	433
Maan valmistus ja kylvö Preparation of soil and seeding	399	49	288	736	728	8	-	448	618	532	493
Yhteensä - Total	6 228	1 521	1 197	8 946	8 883	63	-	250	189	307	247
1978	4 415	1 420	1 350	7 185	6 869	316	-	240	248	252	244
1977	4 578	1 405	1 465	7 448	7 063	385	-	257	282	300	270
1976	5 546	1 258	1 457	8 261	8 084	177	-	251	241	316	261
1975	4 238	1 927	1 848	8 013	7 692	321	-	294	188	260	261
1970-74 keskim./average	1 401	2 356	2 898	6 654	6 170	484	-	205	103	141	142
Uusintakylvö Reseeding											
1979	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1978	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1977	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1976	152	143	-	295	295	-	-	244	187	-	216
1975	-	213	-	213	213	-	-	-	156	-	156
1970-74 keskim./average	58	57	19	134	131	3	-	201	90	190	152
Istutus Planting											
1979											
Istutus paljasjuuritaimin Planting of bare-root stock	6	548	1 489	2 043	1 487	468	88	-	841	973	971
Istutus pikkupaakkutaimin Planting of stock in small containers	2 880	4 644	853	8 377	8 157	50	170	923	657	854	768
Istutus isoin paakkutaimin Planting of stock in large containers	128	119	50	297	146	150	1	936	733	946	856
Maan valmistus ja istutus Preparation of soil and planting	52	183	592	827	695	124	8	870	1 039	1 150	1 110
Yhteensä - Total	3 066	5 494	2 984	11 544	10 485	792	267	945	689	973	831
1978	4 384	4 566	3 085	12 035	11 057	854	124	799	698	888	783
1977	5 054	3 877	2 653	11 584	10 536	824	224	792	677	887	775
1976	5 345	3 723	2 662	11 730	10 645	866	219	719	612	765	695
1975	4 838	4 002	2 129	10 969	9 411	1 288	270	622	616	778	650
1970-74 keskim./average	10 585	6 661	2 455	19 701	17 298	2 161	242	337	350	507	363
Täydennysistutus Complementary planting											
1979	555	438	366	1 359	1 162	132	65	440	862	1 057	742
1978	338	418	300	1 056	932	70	104	531	604	931	667
1977	233	225	497	955	802	96	57	439	814	823	727
1976	531	382	368	1 281	1 044	137	100	472	763	799	653
1975	556	418	261	1 235	1 033	154	48	548	608	611	582
1970-74 keskim./average	1 553	1 081	668	3 302	2 645	596	46	262	283	436	304

8. Metsähoitotöiden suorittämiskäyt ja yksikkökustannukset pirkunnittain vuosina 1970-79. Lannoitus, puuston kasvatus ja ojen kunnossapito
Silvicultural work undertaken and unit costs by regions in 1970-79. Fertilization, tending of stands and maintenance of ditches

	Suorittämiskäyt - Work undertaken			Yksikkökustannus - Unit cost				
	Porsk- Pohjola	Pohjan- maa	Etelä- Suomi	Yhteensä Total	Porsk- Pohjola	Pohjan- maa	Etelä- Suomi	Yhteensä Total
Toiminto ja vuosi Type of work and year								
Kovien maiden lannoitus Fertilization of mineral soils								
1979								
Hajalannoitus, käsityö Broadcast fertilization, manual	1 506	1 227	2 626	5 359	436	465	456	
Hajalannoitus, kone työ Broadcast fertilization, mechanized	-	347	-	347	406	-	429	
Hajalannoitus, lentokone työ Broadcast fertilization, aerial	60	929	5 651	6 640	426	464	460	
Laikkulannoitus Spot fertilization	-	60	3	63	141	175	143	
Yhteensä - Total	1 556	2 563	8 280	12 409	421	464	456	
1978	43	2 450	8 349	10 842	413	393	398	
1977	5 858	6 006	15 149	27 013	424	407	415	
1976	5 967	5 052	7 061	18 080	358	451	409	
1975	5 785	5 813	10 358	21 956	344	341	346	
1970-74 keskim./average	5 480	6 304	10 626	22 410	194.2)	227.2)	210.2)	
Soiden lannoitus Fertilization of swamps								
1979								
Hajalannoitus, käsityö Broadcast fertilization, manual	2 439	3 865	2 199	8 503	297	349	318	
Hajalannoitus, kone työ Broadcast fertilization, mechanized	-	-	-	-	-	-	-	
Hajalannoitus, lentokone työ Broadcast fertilization, aerial	-	230	4 674	4 904	330	437	431	
Laikkulannoitus Spot fertilization	-	266	22	288	165	214	169	
Maanparannusaineiden käyttö Use of materials for soil improvement	-	17	-	17	292	-	292	
Yhteensä lannoitus - Fertilization total	2 439	4 378	6 895	13 712	291	408	355	
Täydennyslannoitus Complementary fertilization	(600)	(230)	(474)	(1 304)	(167)	(115)	(127)	
Yhteensä lannoitus ja täydennyslannoitus ¹⁾ Fertilization and complementary fertilization, total ¹⁾	2 439	4 378	6 895	13 712	300	416	367	
1978	4 257	6 657	10 378	21 492	325	325	319	
1977	6 390	9 759	6 234	22 383	385	325	365	
1976	7 075	13 164	7 241	27 480	312	326	321	
1975	5 766	11 430	8 663	25 859	281	280	277	
1970-74 keskim./average	10 011	20 913	14 671	45 595	121	131	127	

1) Täydennyslannoituksen alat eivät sisälly suorittämiskäyt, mutta kustannukset sisällyvät yksikkökustannuksiin - The area does not include complementary fertilization. The unit costs include the costs of fertilization and complementary fertilization.

2) Kovien maiden lannoituksen keskim. yksikkökustannukset laskettu vuosilta 1972-74 - The average unit costs for fertilization of mineral soils during 1972-74

8. Jatkoa - Continuation

Toiminto ja vuosi Type of work and year	Suoritemäärä - Work undertaken			Yksikkökustannus - Unit cost				
	Perä- Pohjola	Pohjan- maa	Etelä- Suomi	Yhteensä Total	Perä- Pohjola	Pohjan- maa	Etelä- Suomi	Yhteensä Total
<u>Puuston kasvatus</u> <u>Tending of stands</u>								
1979								
Hoitto mekaanis-kemiallisesti Mechanical-chemical treatment	1 815	9 977	4 256	16 048	339	404	421	401
Hoitto mekaanisesti Mechanized treatment	36 915	28 931	20 277	86 123	198	235	276	229
Hoitto kemiallisesti Chemical treatment	33	363	750	1 146	267	480	390	415
Hoitto kemiallisesti, lentokonetyö Chemical treatment, aerial	2 420	6 632	1 876	10 928	120	210	242	196
Kunnostusarvaus Improvement clearing	729	236	1 216	2 181	136	364	231	216
Muut työt Other work	35	7	40	82	.	.	.	.
Yhteensä ¹⁾ - Total ¹⁾	41 947	46 146	28 415	116 508	201	271	298	252
1978	50 726	61 755	35 857	148 338	182	266	290	243
1977	56 687	64 621	35 137	156 445	189	265	290	243
1976	42 376	53 332	36 736	132 444	219	249	273	246
1975	43 251	35 393	34 581	113 225	174	225	239	209
1970-74 keskim./average	17 056	17 600	22 021	56 677	121	133	151	136
<u>Ojien kunnossapito</u> <u>Maintenance of ditches</u>								
1979								
Konetyönä Mechanized work	236	510	1 286	2 032	0,77	0,46	0,69	0,69
Lapiotyönä ym. Spade work, etc.	789	223	57	1 069	0,15	0,48	0,95	0,26
Yhteensä - Total	1 025	733	1 343	3 101	0,30	0,61	0,70	0,55
1978	710	851	1 447	3 008	0,25	0,42	0,66	0,49
1977	1 029	1 261	1 521	3 811	0,19	0,34	0,67	0,43
1976	496	707	845	2 048	0,21	0,20	0,64	0,39
1975	575	392	411	1 378	0,17	0,16	0,51	0,26
1970-74 keskim./average	437	493	560	1 490	0,12	0,13	0,38	0,22

1) Siitä käsiteltyä taimistoa 104 763 ha, riinkumetsää 9 411 ha ja kasvatusmetsää 2 334 ha - 104 763 hectares of seedlings, 9 411 hectares of young stands and 2 334 hectares of tended forest were treated.

9. Metsäojitustöiden suoritemaarat ja yksikkökustannukset piirikunnittain vuosina 1970-79

Forest drainage plans, area of drainage and length of ditches, and unit costs, by regions in 1970-79

Toiminto ja vuosi Type of work and year	Suoritemäärä Area and length				Yksikkökustannus Unit cost			
	Perä- Pohjola	Pohjan- maa	Etelä- Suomi	Yht. Total	Perä- Pohjola	Pohjan- maa	Etelä- Suomi	Yht. Total
	<u>hehtaaria - hectares</u>				<u>markkaa/hehtaari - mk/hectare</u>			
<u>Ojitusuunnitelmat</u> <u>Drainage plans</u>								
1979	5 781	8 462	3 417	17 660	30	53	43	43
1978	8 052	14 592	4 659	27 303	35	43	39	40
1977	11 382	15 724	4 420	31 528	37	40	37	38
1976	10 301	15 341	6 272	31 914	34	36	37	35
1975	9 080	17 009	6 654	32 743	33	30	31	31
1970-74 keskim./average	10 563	24 428	10 510	45 501	20	19	21	19
<u>Ojitus</u> <u>Drainage</u>								
1979	5 525	10 598	4 623	20 746	209	239	286	242
1978	5 393	14 291	5 735	25 419	194	214	261	220
1977	6 417	16 622	6 496	29 535	195	197	273	213
1976	6 306	13 611	7 360	27 277	183	193	224	199
1975	9 190	14 952	8 781	32 923	154	173	203	176
1970-74 keskim./average	9 569	20 370	8 716	38 655	93	105	148	112
	<u>kilometriä - kilometres</u>				<u>markkaa/metri - mk/metre</u>			
<u>Ojitus ja täydennysojitus</u> <u>Drainage and complementary</u> <u>ditching</u>								
1979								
Auraus Ploughing	1 140	3 123	547	4 810	0,49	0,50	0,68	0,53
Konekaivu Mechanized digging	870	1 368	1 166	3 404	1,00	0,98	1,05	1,01
Jyrsiminen Rotary hoeing	-	-	-	-	-	-	-	-
Lapiotyö ja räjäyttäminen Spade work and blasting	-	-	-	-	-	-	-	-
Pienaura Small plough	4	44	-	48	0,20	0,26	-	0,26
Pienjyrsin Small rotary hoe	-	-	-	-	-	-	-	-
Yhteensä Total	2 014	4 535	1 713	8 262	0,74	0,65	0,93	0,73
1978	2 258	6 112	2 099	10 469	0,70	0,55	0,83	0,64
1977	2 481	6 579	2 394	11 454	0,75	0,54	0,86	0,65
1976	2 341	5 826	2 676	10 843	0,67	0,52	0,73	0,61
1975	3 239	6 133	2 877	12 219	0,58	0,45	0,66	0,53
1974	2 017	6 480	2 040	10 537	0,48	0,38	0,59	0,44

10. Käpyjen hankinta ja karistaminen sekä siemenen ja taimien luovutus ja osto vuonna 1979 piirikunnittain
Procurement of cones, extraction of seed, and delivery and purchase of seed and seedlings in 1979 by regions

Piirikunta Region	Käpyjen hankinta - Procurement of cones										Kustannukset Collecting costs, mk	
	Ohjattu hakkerus Guided collection during LOGGING		Pystyruokas Collection on the stump		Keräys siemenviljelykailta Collection from the orchards		Muut puulajit Other tree species, kg		Keritty yhteensä Total collected, kg			
	Mänty, Pine, kg	Kuusta, Spruce, kg	Mänty, Pine, kg	Kuusta, Spruce, kg	Mänty, Pine, kg	Kuusta, Spruce, kg	Mänty, Pine, kg	Kuusta, Spruce, kg	Mänty, Pine, kg	Kuusta, Spruce, kg		
Perä-Pohjola Pohjanmaa	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Etelä-Suomi	2 747	3 379	1 189	2 701	14 452	-	368	24 856	1 645	10 500	168 900	
Yhteensä - Total	2 747	4 924	1 189	2 701	14 452	-	488	26 501	26 501	179 400		
	Karistuksessa saatu siemenä Seeds obtained by extraction											
Piirikunta Region	Mänty, Pine, kg	Kuusta, Spruce, kg	Muuta, Other, kg	Yhteensä, Total, kg	Kustannukset, Costs, mk	Mänty, Pine	Kuusta, Spruce	Muuta, Other	Yhteensä, Total	Siemenä ja taimina ostettu ulkopuolisilta Seeds and seedlings bought from outsiders		
Perä-Pohjola Pohjanmaa	-	-	2	39	800	10	-	20	20	-	-	
Etelä-Suomi	933	581	8	1 522	23 500	-	75	5	252	26	1	
Yhteensä - Total	933	618	10	1 561	24 300	10	75	25	277	26	1	
	Siemenä luovutettu hoitoluokille metsänviljelyyn Seeds delivered to forest districts for seeding											
Piirikunta Region	Mänty, Pine, kg	Kuusta, Spruce, kg	Muuta, Other, kg	Yhteensä, Total, kg	Luovutushinta, Delivery price, mk	Mänty, Pine, kg	Kuusta, Spruce, kg	Muuta, Other, kg	Yhteensä, Total, kg	Siemenä luovutettu ulkopuolisille Seeds delivered to outsiders		
Perä-Pohjola Pohjanmaa	3 887	3	20	3 910	482 900	2 573	-	9	2 582	-	-	
Etelä-Suomi	1 407	-	-	1 407	97 300	299	-	10	309	-	-	
Yhteensä - Total	5 657	15	20	5 695	625 900	3 967	93	20	4 080	20	4 080	
	Taimia luovutettu hoitoluokille metsänviljelyyn Seedlings delivered to forest districts for planting											
Piirikunta Region	Mänty, Pine	Kuusta, Spruce	Muuta, Other	Yhteensä, Total	Luovutushinta, Delivery price	Mänty, Pine	Kuusta, Spruce	Muuta, Other	Yhteensä, Total	Taimia luovutettu ulkopuolisille Seedlings delivered to outsiders		
Perä-Pohjola Pohjanmaa	6 930	361	115	7 406	1 416 000	766	20	53	839	1000 kpl - 1000 seedlings		
Etelä-Suomi	9 841	268	173	10 282	1 780 300	768	3	34	805	1000 kpl - 1000 seedlings		
Yhteensä - Total	21 159	1 553	448	23 160	4 545 400	1 814	125	90	2 029	1000 kpl - 1000 seedlings		

11. Metsäpalot metsähallituksen hallinnassa olevilla mailla vuosina 1970-79 piirikunnittain
 Forest fires on lands under the administration of the National Board of Forestry in 1970-79 by regions

Vuosi ja syyttymisen syy Year and cause	Palojen lukumäärä Number of fires						Paloala, hehtaaria Area burnt, hectares									
	Pohjois- Pohjola		Pohjan- maa		Etelä- Suomi		Yhteensä Total		Pohjois- Pohjola		Pohjan- maa		Etelä- Suomi		Yhteensä Total	
	1978	1979	1978	1979	1978	1979	1978	1979	1978	1979	1978	1979	1978	1979	1978	1979
Varomaton tulen käsittely Carelessness	26	15	9	3	6	4	41	22	27	11	15	1	5	1	47	13
Salaama Lightning	1	13	6	6	2	1	9	20	1	8	15	11	0	1	16	20
Viiljelyskulot (kulotus) Agriculture & silviculture	-	-	-	-	1	2	1	2	-	-	-	-	0	8	0	8
Uudelleen syttyminen Rekindling	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sotilaskoulutus Military training	-	3	-	-	1	-	1	3	-	4	-	-	0	-	0	4
Muut tunnetut syyt Other known causes	1	-	4	-	2	3	7	3	7	-	50	-	2	1	59	1
Syy tuntematon Cause unknown	2	-	1	2	-	1	3	3	1	-	3	0	-	1	4	1
Yhteensä Total	30	31	20	11	12	11	62	53	36	23	83	12	7	12	126	47
1977	17		11		12	12	40		6		14		12		32	
1976	35		5		14	14	54		11		13		65		89	
1975	10		8		14	14	32		6		3		9		18	
1970-74 keskim./average	57		32		30	30	119		159		46		54		259	

12. Hakkuutavat piirikunnittain vuosina 1970-79

Forest area cut in 1970-79, by cutting treatments and regions

Hakkuutapa ja vuosi Cutting treatment and year	Suoritemäärä, hehtaaria - Area, hectares			
	Perä-Pohjola	Pohjanmaa	Etelä-Suomi	Yhteensä Total
<u>Hakkuut metsämaalla - Cutting on forest land</u>				
<u>Uudistushakkuut - Regeneration cutting</u>				
1979				
Avohakkuu - Clear cutting				
männylle - for pine	4 991	6 440	4 607	16 038
kuuselle - for spruce	204	405	881	1 490
Suojuspuuhakkuu - Shelterwood cutting				
männylle - for pine	3 035	78	13	3 126
kuuselle - for spruce	-	-	-	-
Yhteensä uudistushakkuut - Total regeneration cutting	8 230	6 923	5 501	20 654
1978	7 097	6 222	5 570	18 889
1977	6 189	6 338	5 205	17 732
1976	8 224	5 855	4 247	18 326
1975	8 176	5 534	4 316	18 026
1970-74 keskim./average	10 071	7 982	4 304	22 357
<u>Uudistushakkuiden pätevaiheet</u>				
<u>Final phase of regeneration cutting</u>				
1979				
Suojuspuiden poisto - Removal of shelterwood	18 100	10 777	733	29 610
Ylispuuhakkuu - Removal of standards	11 177	3 966	1 596	16 739
Jätteenpoiston poisto - Removal of remaining wood	1 990	25	5	2 020
Yhteensä uudistushakkuiden pätevaiheet - Final phase of regeneration cutting, total	31 267	14 768	2 334	48 369
1978	32 609	13 448	2 669	48 726
1977	27 229	8 628	2 769	38 626
1976	22 060	11 026	2 092	35 178
1975	15 251	5 810	2 749	23 810
1970-74 keskim./average	9 377	6 333	3 268	18 978
<u>Kasvatushakkuut - Intermediate cutting</u>				
1979				
Harvennus metsänhoitotyönä - Thinning as silvi-cultural work	350	882	417	1 649
Varsinainen kasvatushakkuu - Particular intermediate cutting	2 216	3 451	4 754	10 421
Yhteensä kasvatushakkuut - Intermediate cutting, total	2 566	4 333	5 171	12 070
1978	1 754	4 498	4 329	10 581
1977	3 920	5 318	4 464	13 702
1976	3 588	3 176	3 949	10 713
1975	2 337	3 701	3 941	9 979
1970-74 keskim./average	2 429	2 648	2 589	7 666
<u>Hakkuut metsämaalla - Cutting on forest land</u>				
1979	42 063	26 024	13 006	81 093
1978	41 460	24 168	12 568	78 196
1977	37 338	20 284	12 438	70 060
1976	33 872	20 057	10 288	64 217
1975	25 764	15 045	11 006	51 815
1970-74 keskim./average	21 458	17 029	10 585	49 072
<u>Hakkuut kitumaalla</u>				
<u>Cutting on poorly productive forest land</u>				
1979	2 579	3 698	923	7 200
1978	1 346	3 557	1 077	5 980
1977	4 218	3 206	1 106	8 530
1976	3 449	3 261	1 151	7 861
1975	2 117	2 313	937	5 367
1970-74 keskim./average	2 449	3 737	1 215	7 401
<u>Hakkuut yhteensä - Total cutting</u>				
1979	44 642	29 722	13 929	88 293
1978	42 806	27 725	13 645	84 176
1977	41 556	23 490	13 544	78 590
1976	37 321	23 318	11 439	72 078
1975	27 881	17 358	11 943	57 182
1970-74 keskim./average	23 907	20 765	11 800	56 473
Metsätalouteen kuuluvan metsämaan ala 1.1.1979, ha <u>Commercial forest land 1.1.1979, ha</u>	1 808 887	889 797	529 834	3 228 519
Keskimääräinen kiertoaika, vuotta <u>Average rotation, year</u>	151	122	94	134
<u>Uudistamistavoitteet, ha - Goal of regeneration, ha</u>				
1979	11 020	8 390	4 880	24 290
1978	11 020	8 390	4 750	24 160
1977	11 520	8 420	4 780	24 720
1976	11 560	8 840	4 830	25 230
1975	11 420	9 090	4 810	25 320

13. Hakkuukertymät piirikunnittain vuosina 1970-79
Cutting quantity by regions in 1970-79

Vuosi Year	1000 kuorellista m ³ - 1000 cu.m solid measure incl. bark															
	Perä-Pohjola - North Finland		Pohjanmaa - Ostrobothnia		Etelä-Suomi - South Finland		Koko maa - Whole country									
	Järeä puu Large-sized timber	Kuitu-puu Pulp-wood	Muu Other	Yhteensä Total	Järeä puu Large-sized timber	Kuitu-puu Pulp-wood	Muu Other	Yhteensä Total								
1979	504	959	23	1 486	607	787	4	1 398	832	754	5	1 591	1 943	2 500	32	4 475
1978	515	757	32	1 304	693	693	11	1 397	716	670	7	1 393	1 924	2 120	50	4 094
1977	424	914	11	1 349	522	828	1	1 351	690	682	1	1 373	1 636	2 424	13	4 073
1976	347	955	12	1 314	524	832	3	1 359	625	735	1	1 361	1 496	2 522	16	4 034
1975	309	936	14	1 259	400	752	3	1 155	552	596	2	1 150	1 261	2 284	19	3 564
Keskimäärin Average 1970-74	330	797	18	1 145	475	833	19	1 327	531	576	13	1 120	1 336	2 206	50	3 592

Ruom! Hakkuukertymään kuuluvat hankintahakkuun ja pystymyynnin puitavaramäärät. Pystymyynnin osuus koko hakkuukertymästä oli vuonna 1979 2,9 % ja vuonna 1970 6,6 % -
N.B! The cutting quantity includes the timber delivery-contract and stumpage sales. The share of sales on the stump in 1979 was 2,9 per cent and in 1970 6,6 per cent.

14. Luovutetut puitavaramäärät piirikunnittain vuosina 1970-79
Removal by regions in 1970-79

Vuosi ja puulaji Year and tree species	1000 kuorellista m ³ - 1000 cu.m solid measure incl. bark															
	Perä-Pohjola - North Finland		Pohjanmaa - Ostrobothnia		Etelä-Suomi - South Finland		Koko maa - Whole country									
	Järeä puu Large-sized timber	Kuitu-puu Pulp-wood	Muu Other	Yhteensä Total	Järeä puu Large-sized timber	Kuitu-puu Pulp-wood	Muu Other	Yhteensä Total								
1979	450	770	2	1 222	442	589	1	1 032	438	336	0	774	1 330	1 695	3	3 028
Mänty - Pine	20	162	-	182	134	353	0	487	369	359	0	708	523	854	0	1 377
Kuusi - Spruce	0	230	22	252	2	203	10	215	28	129	6	163	30	562	38	630
Lehtipuut - Broadleaved	470	1 162	24	1 656	578	1 145	11	1 734	835	804	6	1 645	1 883	3 111	41	5 035
Yhteensä - Total	496	648	43	1 187	681	657	21	1 359	720	781	8	1 509	1 897	2 086	72	4 055
1978	415	908	14	1 336	537	853	2	1 392	670	650	3	1 323	1 622	2 411	18	4 051
1977	298	742	15	1 055	492	675	5	1 172	621	655	2	1 278	1 411	2 072	22	3 505
1976	315	708	22	1 045	416	923	8	1 347	577	492	7	1 076	1 308	2 123	37	3 468
1975	347	823	23	1 193	461	899	18	1 378	545	620	14	1 179	1 353	2 342	55	3 750
Keskimäärin Average 1970-74	347	823	23	1 193	461	899	18	1 378	545	620	14	1 179	1 353	2 342	55	3 750

15. Luovutetut puutavaramäärät ja yksikköhinnat piirikunnittain vuosina 1975-79

Removal and unit price by regions in 1975-79

Vuosi ja piirikunta Year and region	Jäsenä puutavara Large-sized timber		Kuitupuuta Pulpwood		Polttopuu Fuelwood		Kaikki All		Muut tulot Other incomes		Kaikkiaan total
	1000 m ³	1000 cu.m	1000 m ³	1000 cu.m	1000 m ³	1000 cu.m	1000 m ³	1000 cu.m	1000 mk	1000 mk	
	1000 m ³	1000 cu.m	1000 m ³	1000 cu.m	1000 m ³	1000 cu.m	1000 m ³	1000 cu.m	mk/m ³	mk/cu.m	
1979											
Persä-Pohjola	437	123,90	1 122	100,80	4	442	171,506	109,70	1	171,506	171,506
Pohjanmaa	567	145,10	1 161	119,50	6	141	208,100	131,00	148	208,100	208,100
Etelä-Suomi	613	158,10	784	119,50	4	354	222,669	139,10	-54	222,613	222,613
Liiketoiminta - Business Section	-	-	-	-	-	-	-	50	-	-	50
Yhteensä - Total	1 817	477,30	3 047	331,80	14	1 507	602 686	123,60	95	602 781	602 781
1978											
Persä-Pohjola	1 849	255,401	2 041	104,90	30	3 261	472 817	120,60	137	472 954	472 954
Pohjanmaa	1 588	228 305	2 367	114,00	7	846	117,00	125,90	21	117,00	117,00
Etelä-Suomi	1 360	174 056	2 012	168,30	11	350	224,60	112,90	333	224,60	224,60
1975	1 285	170 441	2 067	391,10	21	2 286	377 648	111,30	611	377 648	377 648
1979											
Yhteensä - Total	66	89,00	64	31,70	27	448	16,20	52,80	400	16,20	52,80
Persä-Pohjola	33	80,70	40	26,00	20	668	13,70	42,50	175	13,70	42,50
Pohjanmaa	16	19,00	14	11,30	1	150	25,50	7,30	151	25,50	25,50
Etelä-Suomi	22	2,37	20	6,15	2	50	23,90	6,30	104	23,90	23,90
Yhteensä - Total	49	3 983	44	1 199	42	548	13,10	47,31	303	13,10	47,31
1978	34	2 787	44	1 312	11	213	13,90	47,50	333	13,90	47,50
1977	31	2 457	57	26,30	11	243	21,30	42,80	269	21,30	42,80
1976	23	1 854	56	1 621	16	261	17,00	39,50	254	17,00	39,50
1975											
Yhteensä - Total	33	80,70	40	26,00	20	668	13,70	42,50	175	13,70	42,50
Persä-Pohjola	16	19,00	14	11,30	1	150	25,50	7,30	151	25,50	25,50
Etelä-Suomi	22	2,37	20	6,15	2	50	23,90	6,30	104	23,90	23,90

Hankintamyynti - Delivery-contract sale

Erämyynti - Stumpage sale

16. Puutavaran hankinnan yksikkökustannuksia piirikunnittain vuosina 1978 ja 1979

Unit cost for the timber delivered by regions in 1978 and 1979

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		muutos-% change-%
	1978	1979	1978	1979	1978	1979	1978	1979	
	1000 m ³	1000 cu.m	1000 mk	1000 cu.m	1000 mk	1000 cu.m	mk/m ³	mk/cu.m	
Puutavaran valmistus Preparation of timber									
Persä-Pohjola	1 241	1 427	29 177	34 700	23,50	24,30	23,50	24,30	+ 3
Pohjanmaa	1 391	1 392	27 836	31 545	20,00	22,70	20,00	22,70	+ 14
Etelä-Suomi	1 387	1 559	26 080	29 916	18,80	19,20	18,80	19,20	+ 2
Yhteensä - Total	4 019	4 378	83 093	96 161	20,70	22,00	20,70	22,00	+ 6
Kuljetus ja lajittelu Haulage of timber									
Persä-Pohjola	1 245	1 379	14 867	18 625	11,90	13,90	11,90	13,90	+ 13
Pohjanmaa	1 406	1 260	16 401	18 290	11,60	12,70	11,60	12,70	+ 7
Etelä-Suomi	1 482	1 475	18 250	18 250	10,30	10,30	10,30	10,30	+ 17
Yhteensä - Total	3 996	4 247	45 113	54 145	11,30	12,80	11,30	12,80	+ 13
Maantiekuljetus varastoista Highway transportation of timber									
Persä-Pohjola	1 251	1 406	21 463	28 042	17,20	19,90	17,20	19,90	+ 16
Pohjanmaa	1 351	1 634	24 819	35 195	18,40	20,30	18,40	20,30	+ 10
Etelä-Suomi	1 360	1 507	20 215	23 443	14,90	15,60	14,90	15,60	+ 5
Yhteensä - Total	3 962	4 547	66 497	84 680	16,80	18,60	16,80	18,60	+ 11

17. Teiden rakentaminen piirikunnittain vuosina 1978 ja 1979 sekä koko maassa vuosina 1970-79
Construction of roads by regions in 1978 and 1979 and in the whole country in 1970-79

Piirikunta ja vuosi Region and year	Valmistuneet tuesuunnitelmat 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		Runkotiet Trunk roads		Aluetiet District roads	
	1978	1979	1978	1979	1978	1979	1978	1979	1978	1979	1978	1979	1978	1979
Perä-Pohjola	31	12	230	105	57	23	133	143	190	166	56 200	46 700	18 400	19 200
Pohjanmaa	35	69	238	441	31	49	182	169	213	218	56 200	70 900	24 100	26 400
Etelä-Suomi	55	60	264	220	22	32	133	132	155	164	46 700	32 400	25 600	25 100
Yhteensä - Total	121	141	732	766	110	104	448	444	558	548	54 300	53 700	22 900	23 600
1977	112		640		59		520		579		57 900		20 200	
1976	119		700		25		611		636		40 900		20 700	
1975	92		641		105		494		599		36 800		15 200	
1970-74 keskim./average	59		324		180		383		563		27 200		8 000	

18. Yleisten uittoväylien rakentaminen vuosina 1970-79
General floatway work in 1970-79

Vuosi Year	Valmistuneet työt - Work completed										Ruoppaukset Dredging	
	Uittoväyliin tehty suunnitelmiä, kpl Plans for floatways, no.		Pudotuspaikat Dropping sites		Suojasatamat Shelter sites		Kiinnikkeet Fastening devices		Pumitukset Boom coupling		m ³	
			kpl No.	á mk á mk	kpl No.	á mk á mk	kpl No.	á mk á mk	m	á mk á mk	á mk á mk	á mk á mk
1979	27		3	309 500	1	215 500	225	4 960	14 100	230	990	22
1978	32		2	121 000	1	930 000	170	3 900	11 900	170	-	-
1977	25		11	84 000	-	-	380	3 800	13 800	180	3 900	20
1976	33		5	309 000	2	275 000	480	2 030	24 200	140	22 600	30
1975	21		2	121 000	1	85 000	660	2 830	40 500	60	1 500	19
1970-74 keskim./average	22		7	83 000	1	173 000	380	1 230	14 760	60	29 900	19

19. Metsähallituksen metsien menot piirikunnittain ja menolajiryhmittäin vuonna 1979
Distribution of the expenditures for the National Board of Forestry into cost groups and by regions in 1979

Tehtävä Function	Metsähallituksen piirikunnat National Board of Forestry and Regions	Palkat Wages and salaries	Muut henkilö- menot Other staff expenditures	Aineet Materials	Toimisto- menot Office expendi- ture	Käyttö- omaisuus- den ostot Fixed assets' purchases	Vieraat palvelukset External services	Korot, poistot, verot Interest expenses, depreci- ations, taxes	Muut menot Other expendi- tures	Yhteensä Total
Hallinto Administration	Metsähallitus National Board of Forestry	9 552 (66)	1 216 (9)	61 (-)	567 (4)	53 (-)	2 713 (19)	11 (-)	200 (2)	14 373 (100)
	Pesä-Pohjola - North Finland	16 545 (49)	4 673 (14)	118 (-)	516 (2)	50 (-)	707 (2)	10 771 (33)	114 (-)	33 494 (100)
	Pohjanmaa - Ostrobothnia	14 203 (45)	4 409 (14)	98 (-)	521 (2)	84 (-)	1 005 (5)	10 950 (36)	150 (-)	31 400 (100)
	Etelä-Suomi - South Finland	15 425 (40)	4 467 (12)	110 (-)	716 (2)	86 (-)	918 (5)	16 746 (43)	326 (1)	38 795 (100)
	Yhteensä - Total	55 725 (47)	14 765 (13)	387 (-)	2 320 (2)	273 (-)	5 343 (4)	38 458 (33)	790 (1)	118 062 (100)
Pun tuottaminen Silviculture and forest drainage	Metsähallitus Pesä-Pohjola Pohjanmaa Etelä-Suomi	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)
		9 842 (58)	1 884 (9)	2 809 (17)	15 (-)	2 (-)	2 178 (13)	- (-)	87 (-)	16 818 (100)
		12 599 (56)	2 064 (9)	4 129 (18)	5 (-)	1 (-)	3 832 (17)	- (-)	51 (-)	22 686 (100)
		10 258 (50)	1 634 (8)	5 464 (26)	1 (-)	6 (-)	3 387 (16)	- (-)	28 (-)	20 778 (100)
	Yhteensä	32 699 (54)	5 585 (9)	12 403 (21)	21 (-)	9 (-)	9 398 (16)	- (-)	166 (-)	60 282 (100)
Puntavaran hankinta Delivery works	Metsähallitus Pesä-Pohjola Pohjanmaa Etelä-Suomi	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)
		33 687 (36)	4 920 (5)	399 (1)	59 (-)	2 (-)	504 (100)	- (-)	- (-)	504 (100)
		33 106 (34)	4 801 (5)	309 (-)	25 (-)	2 (-)	53 208 (58)	- (-)	125 (-)	92 398 (100)
		28 741 (34)	4 224 (5)	362 (1)	7 (-)	5 (-)	48 768 (58)	- (-)	1 318 (2)	83 426 (100)
	Yhteensä	95 534 (35)	13 945 (5)	1 070 (-)	91 (-)	9 (-)	160 606 (59)	- (-)	3 424 (1)	274 680 (100)
Aputoiminnot Auxiliary functions	Metsähallitus Pesä-Pohjola Pohjanmaa Etelä-Suomi	562 (10)	2 834 (52)	329 (6)	254 (5)	13 (-)	493 (9)	883 (16)	76 (2)	5 444 (100)
		8 519 (27)	3 650 (12)	5 229 (16)	52 (-)	22 (-)	3 635 (11)	8 600 (27)	2 139 (7)	31 876 (100)
		6 462 (24)	5 209 (19)	4 041 (15)	33 (-)	22 (-)	2 315 (9)	7 546 (28)	1 189 (4)	26 816 (100)
		6 079 (25)	4 758 (20)	3 303 (14)	38 (-)	35 (-)	2 376 (10)	6 546 (27)	956 (4)	24 093 (100)
	Yhteensä	21 622 (25)	16 431 (18)	12 902 (15)	377 (-)	143 (-)	8 819 (10)	23 575 (27)	4 360 (5)	88 229 (100)
Käyttömenot Yhteensä Total operating costs	Metsähallitus Pesä-Pohjola Pohjanmaa Etelä-Suomi	10 114 (50)	4 051 (20)	390 (2)	822 (4)	66 (-)	3 710 (18)	894 (4)	275 (2)	20 321 (100)
		68 592 (39)	15 107 (9)	8 555 (5)	641 (-)	127 (-)	59 728 (34)	19 372 (11)	2 465 (2)	174 587 (100)
		66 370 (37)	16 485 (9)	8 577 (5)	584 (1)	110 (-)	65 280 (36)	18 477 (10)	3 371 (2)	179 255 (100)
		60 503 (36)	15 084 (9)	9 240 (5)	761 (1)	132 (-)	55 449 (35)	23 293 (14)	2 629 (2)	167 092 (100)
	Yhteensä	205 580 (38)	50 727 (9)	26 762 (5)	2 808 (1)	435 (-)	184 167 (34)	62 034 (11)	8 740 (2)	541 255 (100)
Sijoitusmenot Investments	Metsähallitus Pesä-Pohjola Pohjanmaa Etelä-Suomi	2 (-)	1 011 (2)	2 705 (6)	35 (-)	1 363 (99)	- (-)	- (-)	15 (1)	1 381 (100)
		4 298 (10)	5 632 (2)	2 839 (11)	33 (-)	25 390 (59)	9 572 (23)	- (-)	74 (-)	43 085 (100)
		3 511 (10)	681 (2)	5 098 (15)	56 (-)	8 854 (33)	11 769 (44)	- (-)	114 (-)	26 831 (100)
		10 650 (10)	2 325 (2)	10 363 (10)	124 (-)	50 659 (48)	31 669 (30)	- (-)	227 (-)	106 017 (100)

22. Metsähallitukseen tase 31.12.1979

The balance of the National Board of Forestry December 31, 1979.

1 000 mk

Vastaavaa - Assets

Rahoitusomaisuus - Financial assets			235 614	
Vaihto-omaisuus - Current assets			80 526	
Käyttöomaisuus - Fixed assets				
Maa- ja metsäalueet - Land and forest areas	496 199			
Perusparannukset 1979 - Basic improvements 1979	22 031			
Muu lisäys 1979 - Other increase 1979	35 427			
Vähennys 1979 - Decrease 1979	- 1 947	551 710		
Tiet - Roads	137 142			
Perusparannukset 1979 - Basic improvement 1979	3 742			
Muu lisäys 1979 - Other increase 1979	18 583			
Poistot ja vähennykset 1979 - Depreciation 1979	- 11 009	148 458		
Rakennukset - Buildings	71 960			
Perusparannukset 1979 - Basic improvements 1979	2 805			
Muu lisäys 1979 - Other increase 1979	8 622			
Poisto 1979 - Depreciation 1979	- 4 137	79 250		
Koneet, laitteet ja kalusto - Machinery and equipment	17 284			
Lisäys 1979 - Increase 1979	14 659			
Poisto 1979 - Depreciation 1979	- 9 365	22 578		
Osakkeet - Shares	2 680			
Lisäys 1979 - Increase 1979	226	2 906	804 902	
			1 121 042	=====

Vastattavaa - Liabilities

Vieras pääoma - Extraneous capital				
Tilivelat - Account debt		13 491		
Ennakot - Advances		57 137		
Siirtovelat - Transferable debt		712		
Muu vieras pääoma - Other extraneous capital		8 990	80 330	
Oma pääoma - Own funds				
Käyttöomaisuuspääoma - Fixed assets' capital		804 902		
Rahoituspääoma - Financial capital		125 860		
Tilivuoden ylijäämä - Surplus for the year		109 950	1 040 712	
			1 121 042	=====

23. Metsähallituksen tuloslaskelma 01.01.- 31.12.1979

Income Statement of the National Board of Forestry January 1 to December 31, 1979

1 000 mk

Tuotot puutavaran mynnistä - Income from timber sales		
Pystymyynti - Sales of standing timber	8 673	
Hankintamyynti - Delivery sales	<u>602 782</u>	611 455
Puutavaran myynnin ja hankinnan muuttuvat kulut - Variable costs for timber sales and delivery works		
Palkat - Wages and salaries	95 534	
Muut henkilökulut - Other staff expenditures	13 871	
Vieraat palvelukset - External services	160 606	
Muut kulut - Miscellaneous costs	4 669	
Puutavaravarojen lisäys/vähennys - Increase/decrease in timber stock	<u>13 655</u>	- 288 335
Puun myyntikate - Profit of timber sales		323 120
Puun kasvattamisen muuttuvat kulut - Variable costs for wood production		
Palkat - Wages and salaries	32 699	
Muut henkilökulut - Other staff expenditures	5 580	
Vieraat palvelukset - External services	9 398	
Muut kulut - Miscellaneous expenditures	12 604	
Siemen- ja taimivarojen lisäys/vähennys - Increase/decrease in seed and plant stocks	<u>- 1 553</u>	- 58 728
Puuntuotannon kate - Profit of wood production		264 392
Muu toiminta - Other activities		
Tuotot käyttöomaisuudesta - Income from fixed assets	35 858	
Muut tuotot - Miscellaneous income	10 049	
Kulut - Costs	<u>- 59 562</u>	- 13 655
		250 737
Kiinteät kulut - Fixed costs		- 93 053
Käyttökate - Gross profit		157 684
Poistot - Depreciations		
Rakennuksista ja rakennelmista - For buildings and constructions	4 137	
Koneista ja kalustosta - For machinery and equipment	9 365	
Muista pitkävaikutteisista menoista - For long term costs	<u>10 088</u>	- 23 590
Liikelylijäämä - Business surplus		134 094
Muut tuotot - Miscellaneous income		
Korkotuotot - Interest income		+ 14 295
Välittömät verot - Direct taxes		- 38 439
Tilivuoden ylijäämä - Surplus for the year		<u>109 950</u> -----

OCD 905

ISBN 951-40-0505-8

ISSN 0015-5543

UUSITALO, M. (Editor). 1981. Metsätalastollinen vuosikirja 1980. Yearbook of forest statistics 1980. Folia For. 460. Official Statistics of Finland XVII A:12.

The purpose of the yearbook is to publish statistical data on Finnish forestry. The operational statistics of the National Board of Forestry for 1979 are published as a separate section at the end of the yearbook.

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

ODC 905

ISBN 951-40-0505-8

ISSN 0015-5543

UUSITALO, M. (Editor). 1981. Metsätalastollinen vuosikirja 1980. Yearbook of forest statistics 1980. Folia For. 460. Official Statistics of Finland XVII A:12.

The purpose of the yearbook is to publish statistical data on Finnish forestry. The operational statistics of the National Board of Forestry for 1979 are published as a separate section at the end of the yearbook.

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

Tilaa kortin kääntöpuolelle merkitsemäni julkaisut (julkaisun numero mainittava).

Please, send me following publications (add numbers of the publications on the backside of the card).

Nimi

Name _____

Osoite

Address _____

Metsäntutkimuslaitos

Kirjasto/Library

Unioninkatu 40 A

00170 Helsinki 17

FINLAND



Folia Forestalia _____

Communications Instituti Forestalis Fenniae _____

Huomautuksia & tiedusteluita
Remarks & calls for information