

F13.2

Suomen virallinen tilasto
XVII A:15

Finlands officiella statistik

Official statistics of Finland

Folia Forestalia 590

Metsätilastollinen vuosikirja
Skogsstatistisk årsbok
Yearbook of forest statistics

1983

HELSINKI 1984



Metsäntutkimuslaitos
Skogsforskningsinstitutet
The Finnish Forest Research Institute

-6.3.85

F13.2

Suomen virallinen tilasto Finlands officiella statistik Official statistics of Finland
XVII A:15

Folia Forestalia 590

Metsätilastollinen vuosikirja
Skogsstatistik årsbok
Yearbook of forest statistics

1983

Tilastokirjasto
Statistikbiblioteket
108596

HELSINKI 1984

ISBN 951-40-0660-7
ISSN 0359-968X = Metsätilastollinen vuosikirja
ISSN 0015-5543 = Folia Forestalia
ISSN 0356-343X = Suomen virallinen tilasto 17 A

Helsinki 1984. Valtion painatuskeskus

ALKUSANAT

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

Metsätilastollisen vuosikirjan jäsentelyn mukaista tilastoaineistoa on julkaistu aikaisemmin Folia Forestalia -sarjan niteissä 32, 47, 70, 96, 130, 165, 195, 225, 255, 295, 345, 375, 430, 460, 510 ja 550. Näistä neljätoista viimeksi mainittua on julkaistu Metsätilastollisen vuosikirjan nimellä, ja ne kuuluvat Suomen virallisen tilaston sarjaan XVII A numeroilla 1—14.

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

Tähän vuosikirjaan on otettu uusi taulukko, joka esittää markkinahakkuita kalenterivuonna 1982 kauppamuodoittain ja piirimetsälautakuntien alueittain.

Vuosikirjan lopussa erillisenä osana on metsähallituksen suoritetilasto vuodelta 1982.

Helsingissä maaliskuussa 1984

Olavi Huikari

Risto Seppälä

PREFACE

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

The previous annual forest statistics have been published as volumes 32, 47, 70, 96, 130, 165, 195, 225, 255, 295, 345, 375, 430, 460, 510 and 550 of the Folia Forestalia series, and as the Official statistics of Finland, series XVII A, Nos 1—14. The title Yearbook of forest statistics has been used since Folia Forestalia 70.

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

In the present yearbook a new table has been included which presents commercial fellings in the calendar year 1982 by types of sale and forestry board districts.

The operational statistics of the National Board of Forestry for 1982 are published as a separate section at the end of the yearbook.

Helsinki, March 1984

Olavi Huikari

Risto Seppälä

FÖRORD

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

Statistiskt material disponerat på samma sätt som i Skogsstatistisk årsbok har tidigare publicerats i Folia Forestalia -seriens band nr 32, 47, 70, 96, 130, 165, 195, 225, 255, 295, 345, 375, 430, 460, 510 och 550. Av dessa band har de fjorton sistnämnda publicerats under namnet Skogsstatistisk årsbok och de ingår även i serien XVII A, nr 1—14, av Finlands officiella statistik.

Årsboken har sammanställts av forstmästare Matti Uusitalo vid Skogsforsknings-

institutets matematiska avdelning. Vid arbetet har medverkat fil.kand. Helena Herralala-Ylinen och byråsekreterare Tuula Leppäkumpu.

I denna årsbok har intagits en ny tabell, som presenterar marknadsavverkningarna kalenderåret 1982 fördelade på affärslag och distriktsskogs nämndernas områden.

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

Statistik över forststyrelsens arbetsprestationer för år 1982 publiceras som en särskild del i slutet av boken.

Helsingfors i mars 1984

Olavi Huikari

Risto Seppälä

SISÄLLYS

ALKUSANAT	1
KÄYTETYT SYMBOLIT	4
KARTTALUETTELO	4
JOHDANTO	5
TAULUKKOLUETTELO	12
KUVALUETTELO	17
LÄHDELUETTELO	45
KARTAT	50
TAULUKOT	54
METSÄHALLITUKSEN SUORITETILASTO	199

CONTENTS

PREFACE	2
EXPLANATION OF SYMBOLS	4
LIST OF MAPS	4
INTRODUCTION	18
LIST OF TABLES	25
LIST OF FIGURES	30
SOURCES	45
MAPS	50
TABLES	54
OPERATIONAL STATISTICS OF THE NATIONAL BOARD OF FORESTRY	199

INNEHÅLL

FÖRORD	2
ANVÄNDA SYMBOLER	4
FÖRTECKNING ÖVER KARTOR	4
INLEDNING	31
FÖRTECKNING ÖVER TABELLER	39
BILDFÖRTECKNING	44
KÄLLFÖRTECKNING	45
KARTOR	50
TABELLER	54
FORSTSTYRELSENS DRIFTSTATISTIK	199

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 metsävara-
taulukot 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 maini-
tuissa julkaisuissa. Inventointien kenttätöyt
on suoritettu seuraavina vuosina: I 1921—
24; II 1936—38; III 1951—53; IV 1960—63;
V 1963—70. Valtakunnan metsien VI inven-
tointi aloitettiin vuonna 1971, jolloin kent-
tätöyt suoritettiin Ahvenanmaan maakun-
nassa sekä Helsingin, Lounais-Suomen ja Sa-
takunnan piirimetsälautakuntien alueilla.
Vuonna 1972 kenttätöyt suoritettiin Uu-
denmaan-Hämeen, Pirkka-Hämeen, Itä-
Hämeen, Etelä-Savon ja Etelä-Karjalan pii-
rimetsälautakuntien 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-Suo-
men ja Lapin piirimetsälautakuntien alueilla.

VII inventointi aloitettiin vuonna 1977,
jolloin kenttätöyt suoritettiin Lounais-Suo-
men, Satakunnan ja Uudenmaan-Hämeen
piirimetsälautakuntien alueilla. Helsingin
piirimetsälautakunnan alueella kenttätöyt
suoritettiin vuosina 1977 ja 1978. Ahvenan-
maan maakunnan sekä Pirkka-Hämeen ja
Etelä-Karjalan piirimetsälautakuntien alueil-
la kenttätöyt tehtiin vuonna 1978 sekä Itä-
Hämeen piirimetsälautakunnan alueella vuo-
sina 1978 ja 1979. Etelä-Savon ja Itä-Savon
piirimetsälautakuntien alueilla kenttätöyt
suoritettiin vuonna 1979 sekä Pohjois-Karja-
lan ja Pohjois-Savon piirimetsälautakuntien
alueilla vuonna 1980. Keski-Suomen, Etelä-
Pohjanmaan ja Vaasan piirimetsälautakun-
tien alueilla kenttätöyt tehtiin vuonna 1981
sekä Keski-Pohjanmaan ja Kainuun piirimet-
sälautakuntien alueilla vuonna 1982 ja Poh-
jois-Pohjanmaan piirimetsälautakunnan alu-
eella vuonna 1983.

III inventointiin saakka metsätalouden
piiriin kuuluva maa luokitettiin kasvulliseen,

huonokasvuiseen ja joutomaahan. *Kasvulli-*
nen metsämaa käsitti ne kasvupaikat, jotka
inventointiajankohdan tilassaan pystyivät
kasvamaan tyydyttävää puustoa, *huonokas-*
vuinen metsämaa käsitti ne kalliokko- ja
louhikkopohjaiset ynnä hietikkomaat sekä
suot, jotka inventointiajankohdan tilassaan,
suot siis ojitettuina, pystyivät kasvamaan
kituliasta, pääosaltaan pienikokoista puus-
toa, jossa voi olla jokin yksittäinen, heikko-
laatuinen tukkirunko; *joutomaa* käsitti puu-
ta tuottamattomat tai yksittäisiä kituliaita
puita kasvavat maat. Kasvullisen ja huono-
kasvuisen metsämaan alaa yhdessä kutsuttiin
metsämaaksi. Tätä ns. *vanhan käsitteen mu-*
kaista luokitusta käytettiin *uuden käsitteen*
mukaisen luokituksen rinnalla IV inventoin-
nissa, josta siis on käytettävissä kummankin
luokituksen tulokset.

Uuden käsitteen mukaista luokitusta so-
vellettiin IV inventoinnissa siten, että ero-
tettiin metsämaa ja joutomaa, mikä vastaa
muissa pohjoismaissa noudatettavaa käytän-
töä. V ja VI inventoinnin luokituksessa met-
sämaa on käsitteellisesti sama kuin ”uuden
käsitteen mukainen metsämaa” IV inven-
toinnissa, mutta joutomaassa erotetaan kitu-
liasta puustoa kasvava maa eli kitumaa ja
miltei puuton joutomaa. *Metsämaa, kitumaa*
ja joutomaa on yhdessä metsätalouden ma-
ta, jossa voidaan vielä erottaa omana ryhmä-
nään metsätalouden muu maa, so. tiet, va-
rastot jne. Uusien luokkien määritelmät
ovat:

Metsämaalla on puuston keskimääräinen
vuotuinen kasvu suotuisimpien olosuhteiden
vallitessa ja 100 vuoden kiertoaikaa käytet-
täessä vähintään 1 m³/ha kuorineen. *Kitu-*
maalla 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 tarkas-
teltavien 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 lasket-
tavissa näytteen perusteella ja ilmoitetaan
keskivirheenä. Koko maan osalta V inven-

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

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

Erityisesti on syytä olla varovainen kasvun arvion suhteen. Se on jo mittausteknillisesti vaikea arvioida. Kasvu on myös ilmaston muutoksista, hakkuiden voimakkuudesta ja metsänparannuksesta riippuvainen. Niinpä valtakunnan metsien IV inventoinnissa saatu kokonaiskasvun mitattu arvio on 49,7 milj. 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 valitsemissa ja rekisteröimistä siemenkeräysmetsäkoista ja kantapuista, joita on valittu suurin piirtein valtakunnallisen metsänjalostuksen kehittämisohjelman edellyttämä määrä.

Taulukossa 1.5.2. esitetyllä vartteiden alkuperäalueella ymmärretään varttamiseen käytettyjen varteoksien emopuiden kasvu-alueita.

Taulukossa 1.5.4. käytetty siemenen laatuokitus on seuraava: *erikoissiemen* käsittää valiosiemenen (hyvyys todettu jälkeläisko-

keissa), risteytysiemenen, siemenviljelys-
siemenen ja pluspuusiemenen, *metsikkösiemen* käsittää virallisesti hyväksytyyn plusmetsikön (siemenkeräysmetsikön) siemenen, alkuperältään tunnetun normaalimetsikön siemenen sekä alkuperältään tunnetun muun siemenen.

1.6. Metsänhoito- ja perusparannustyöt

Tässä vuosikirjassa esitetään tilastoa metsänhoito- ja perusparannustyöistä vuodesta 1950 alkavina aikasarjoina sekä vuotta 1982 koskevin alueittain sekä muutenkin seikka-peräisemmin eriteltyinä tietoina. Taulukoissa käytetty metsänomistajaryhmitys on seuraava:

Valtio: Metsähallitus, Metsäntutkimuslaitos, puolustusministeriö sekä ammattikasvatushallitus.

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

Yksityiset ym.: Varsinaiset yksityismetsänomistajat, yhteismetsät, kunnat, seurakunnat ja säätiöt ym. yhteisöt sekä Ahvenanmaan maakuntahallinto. Vuosilta 1950—66 esitettävä tilasto käsittää mainittujen omistajien metsissä yksityismetsätalouden edistämisyjärjestöjen, so. keskusmetsälautakuntien (aiemmin metsänhoitolautakuntia), metsänhoitoyhdistysten ja Ahvenanmaan maakuntahallinnon metsäosaston sekä maataloushallituksen insinööri-osaston (nyttämmin vesihallituksen kuivatustoimisto) toimesta, johdolla ja valvonnassa suoritettut työt. Vuosilta 1967—82 esitettävät tiedot sisältävät tämän lisäksi arviointia myös sellaiset työt, jotka on suoritettu omatoimisesti ilman yksityismetsätalouden edistämisyjärjestöjen johtoa ja valvontaa metsänomistajaryhmän yksityiset ym. metsissä.

Tilaston peittävyys ei siis ole aivan täydellinen. Osa valtion muiden kuin edellä mainittujen virastojen hallinnassa olevilla pientehköillä metsäalueilla suoritetuista töistä ei sisälly tähän tilastoon. Vuosien 1950—66 tilastoista puuttuvat myös sellaiset työt, jotka on suoritettu ilman yksityismetsätalouden edistämisyjärjestöjen johtoa ja valvontaa sekä varsinaisissa yksityismetsissä että edellä mainittujen yhteisöjen omistamissa metsissä. Vuosien 1967—82 tilastot ovat kuitenkin jo omistajaryhmän yksityiset ym. osalta peittä-

vyydeltään ainakin periaatteessa täydelliset.

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

Uudistusalojen valmistamistoimenpiteet, joista esitetään tilastoa taulukoissa 1.6.1. ja 1.6.2., on suoritettu osaksi keinollista, osaksi luontaista uudistamista varten. Maanpinnan rikkomiseen, muokkaamiseen ja vaotukseen sisältyy vuosina 1966—82 myös ns. paksukunttaisilla kankailla ja muillakin kangasmailla suoritettut erityiset maanpinnan käsittelytoimenpiteet kuten vaotus auramalla ja jyrsimällä. Samaan ryhmään sisältyy kaikki soilla ja soistuneilla kankailla auramalla ja jyrsimällä suoritettu vaotus (pinta-vesivako-ojitus) huolimatta siitä, että vaoilta 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 1982. Taulukon luvut sisältyvät taulukon 1.6.4. lukuihin. Metsittämisellä tarkoitetaan metsän perustamista viljellen aikaisemmin metsättömälle alueelle, jollaista on esim. pelto- ja laidunmaa ja ojitettu avosuot. Metsittämistä ei ole metsämaalla suoritettava metsänviljely silloinkaan kun vähäarvoista puulajia kasvava metsä uudistetaan arvokkaalla puulajilla tai huonoroituinen puusto muutetaan hyvärotuiseksi. (Viljelyä, jolla metsittämistä suoritetaan, kutsutaan metsitysviljelyksi). Metsitettyä peltosalaa koskevat tiedot sisältyvät samoissa taulukoissa esitettyihin tietoihin metsitetystä alasta.

Varsinaiseen istutukseen ja kylvöön vuonna 1982 käytetyt taimi- ja siemenmäärät ilmenevät taulukoista 1.6.6. ja 1.6.8. Täydennysviljelyn laajuudesta kaikkien omistajaryhmien metsissä vuosina 1966—82 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—82 ainoastaan hajalannoituksen.

Taulukossa 1.6.14. esitetään tilastoa hakuutavoista vuonna 1982. Harvennushakkuihin sisältyvät kaikki sellaiset metsikön kasvattamiseksi suoritettut harvennukset, joita ei enää lueta taimistonhoitoon. Myöskin uudistushakkuiden viimeistä vaihetta edeltävät väljennyshakkuut sisältyvät tässä harvennushakkuihin. Siemen- ja suojuspuuhakkuihin luetaan se samannimisten uudistusmenetelmien vaihe, jossa metsikköön jätetään siemen- ja suojuspuumenetelmällä suoritettavaan uudistamiseen tarvittava lopullinen puumäärä. Muihin hakkuihin sisältyvät sellaiset metsämaalla suoritettut hakkuut, joita ei enää lueta taimiston perkauseen ja harvennukseen eikä riukumetsän harvennukseen ja joita ei ole voitu lukea harvennus- ja uudistushakkuihin, 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 1982 loppuun mennessä koko maassa kaikkiaan suoritetuista metsäojituksista.

Taulukossa 1.6.22. esitetään tilasto vuonna 1982 valmistuneista pysyvistä metsäteistä tietyypeittäin sekä taulukossa 1.6.23. tilasto pysyvien metsäteiden rakentamisesta koko maassa vuosina 1950—1982.

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

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

1.7. Metsänhoito- ja perusparannustöiden kustannukset

Metsänhoito- ja perusparannustöiden kustannuksista Metsäntutkimuslaitoksen matemaattinen osasto on kerännyt tiedot yhdessä työsaavutuksia koskevien tietojen kanssa. Kokonaiskustannukset vuonna 1982 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 sosiaalikulunnuksineen — mutta ei hallinnon palkkoja eikä muitakaan hallintokustannuksia — konekustannukset, käytetyn siemen-, taimi-, lannoite- ym. materiaalin arvon sekä apu- ja tarveainesten aiheuttamat ym. kullekin työlajille ominaiset kustannukset.

Taulukossa 1.7.4. esitetään metsänomistajaryhmän yksityiset ym. metsissä vuonna 1982 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 1982 suoritettuihin töihin käytetyt valtion avustukset ja lainat työlajeittain ja piirimetsälautakuntien aluettain.

Taulukossa 1.7.1. esitettävät uudistusalojen valmistamisen, metsänviljelyn, taimistohoidon ja metsänlannoituksen kokonaiskustannukset kohdistuvat aikaisemmissa taulukoissa esitettyihin saman vuoden työmääriin. Kokonaiskustannukset vastaavilla työ-

määrillä 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 1982 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 sosiaalikulunnukset sisältyvät niinkään yksikkökustannuksiin. Sen sijaan suunnittelukulunnukset ja työnjohdon palkat eivät sisälly yksikkökustannuksiin.

1.8. Metsäpalot

Taulukossa 1.8.1. esitetään koko maassa vuosina 1952—83 sattuneiden metsäpalojen lukumäärät ja paloalat. Taulukossa 1.8.2. taas esitetään vuonna 1983 sattuneiden metsäpalojen lukumäärät ja paloalat lääneittäin sekä taulukossa 1.8.3. palojen lukumäärät syttymisen syyn mukaan.

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

2. Työvoima

2.1. Metsätalouden ja uiton työvoima ja työpanos

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

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

2.2. Työtaturmat

Työtaturmista metsä- ja uittotoissa vuonna 1981 esitetään tietoja taulukossa 2.2.1.

3. Metsätalouden tuotanto

3.1. Hakkuumäärä

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

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

Metsäntutkimuslaitoksen matemaattinen osasto laatii markkinapuun hakkuu- ja työvoimatilaston hakkuuvuoden 1981/82 alusta lukien. Markkinahakkuutilastoa kalenterivuodelta 1982 julkaistaan taulukossa 3.1.1. ja hakkuuvuodelta 1982/83 taulukoissa 3.1.2.—3.1.4. Markkinapuun hakkuu- ja työvoimatilastoa julkaistaan myös kuukausittain monisteina.

3.2. Muu tuotanto metsätalouden maalla

Taulukoissa 3.2.1. ja 3.2.2. esitetään tilas-

toa turvevaroista ja turvetuotannosta. Taulukosta 3.2.3. ilmenevät jäkälän vientimäärät vuosina 1972—82. Taulukossa 3.2.4. esitetään tietoja metsämarjojen ja sienien kaupantulomääristä ja poimintatuloista vuosina 1977—82. Taulukossa 3.2.5. on tietoja porotaloudesta poronhoitovuosina 1959/60—1982/83. Taulukossa 3.2.6. esitetään tilastoa riistasaaliista ja metsästyksen arvosta vuonna 1981/82.

3.3. Palkat

Metsätyöntekijäin ansioista taulukoissa 3.3.1.—3.3.3. esitettävät tiedot perustuvat sosiaali- ja terveysministeriön metsäpalkkaosaston, vuodesta 1974 lähtien työsuojeluhallituksen metsä- ja maataloustoimiston keräämän palkkatilastoaineiston pohjalta laadittuun tilastoon. Vuoteen 1967 asti Sosiaalinen tutkimustoimisto laati kerätystä aineistosta metsäpalkkatilaston ja julkaisi sen Sosiaalisessa Aikakauskirjassa. Mainitusta vuodesta lähtien tilaston laatii Tilastokeskuksen hinta- ja tulotilastotoimisto ja julkaisee tulokset mm. tilastotiedotusmonisteina. Taulukon 3.3.4. tiedot on saatu Tilastokeskuksen hinta- ja tulotilastotoimistolta.

3.4. Hinnat

Taulukossa 3.4.1. esitettävä yksityismetsien kantohintatilasto perustuu hakkuuvuosilta 1949/50—1979/80 ns. vanhaan hintatilastoon, jota on alueittain eriteltynä julkaistu mm. aikaisemmissa Metsätaloustilastollisissa vuosikirjoissa. Hakkuuvuosien 1980/81—1982/83 keskimääräiset kantohinnat perustuvat Metsätaloustilastollisten vuosikirjojen 1981 ja 1982 sekä tämän vuosikirjan taulukon 3.4.2. tietoihin. Hakkuuvuosien 1980/81—1982/83 keskimääräiset kantohinnat eivät ole täysin vertailukelpoisia aikaisempien vuosien keskihintojen kanssa.

Taulukossa 3.4.2. esitetään yksityisluontoisten metsien kanto- ja hankintahintatilasto hakkuuvuodelta 1982/83. Tilasto ei ole täysin vertailukelpoinen aikaisemmin julkaistujen kanto- ja hankintahintatilastojen kanssa. Tilasto perustuu Suomen Metsäteollisuuden Keskusliiton jäsenyhtiöiltä sekä Ahvenanmaan maakunnassa toimineilta raappuun ostajilta kerättyihin tietoihin. Hinnakeskiarvot ovat ostomäärillä painotettuja.

Tilaston kantohinnat ovat pystykaupoissa ja hankintahinnat hankinta- ja käteiskaupoissa sovittuja hintoja. Se peittää 85—90 prosenttia yksityisluontoisista metsistä ostetusta raakapuusta. Tilasto ei sisällä metsähallituksen hallinnassa olevista valtionmetsistä eikä metsäteollisuusyhtiöiden omista metsistä hakatun raakapuun hintoja.

Taulukossa 3.4.3. esitetään metsäverotukseen liittyvän puukuutiometrin bruttoarvojen (alentamattomien arvojen) keskiarvot lääneittäin hakkuuvuosina 1967/68—1982/83. Puukuutiometrin käsite selvitetään taulukon alaviitassa. Taulukon sekä lääneittäiset että koko maan keskiarvoluvut ovat kuntien puukuutiometrin bruttoarvojen painottamattomia aritmeettisiä keskiarvoja.

Taulukossa 3.4.4. esitetään verokuutiometrin keskimääräisten raha-arvojen keskiarvot verovuosina 1968—83 lääneittäin (ensimmäinen kantohinta-alue). Tässäkin sekä lääneittäiset että koko maan keskiarvoluvut ovat kunnittaisten lukujen painottamattomia aritmeettisiä keskiarvoja.

3.5. Tuotannon arvo

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

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

Tuotannontekijätuloilla tarkoitetaan niiden tulojen kokonaismäärää, jotka tiettyinä aikana ovat kertyneet eri tuotannontekijöille korvauksena osallistumisesta tuotantotoimintaan. Ne sisältävät palkat, työnantajain

sosiaalivakuutusmaksut sekä toimintaylijäämän. Toimintaylijäämään kuuluvat nettokantorahatulot ja hankintatyötulot sekä mm. keruutoiminnan tulot ja traktoriyrittäjien tulot. Palkat lasketaan päiväpalkka- ja työllisyystietojen avulla, työnantajain sosiaalivakuutusmaksut selvitetään palkkasumman perusteella. Kantorahatulot lasketaan kertomalla hakkuumäärät keskimääräisillä kantohinnoilla, hankintatyötulojen selvittämisessä käytetään vastaavasti hankintamääriä ja -lisiä.

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

Taulukossa 3.5.2. esitetään nettokantorahatulojen ja taulukossa 3.5.3. bruttokantorahatulojen arviot vuosilta 1967—1982 samalla metsänomistajaryhmytyksellä (valtio, teollisuusyhtiöt ja yksityiset ym.), jolla tässä vuosikirjassa esitetään tilasto metsänhoito- ja perusparannustöistä.

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

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

Metsätalouden kansantulotilaston laatii Tilastokeskuksen kansantalouden tilinpidon toimisto.

4. Metsäteollisuuden raakapuun kaukokuljetukset

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

5. Puunkäyttö ja metsätase

5.1. Puunkäyttö

Taulukoihin 5.1.1.—5.1.9. on kerätty puunkäyttöä ja sen perusteella laskettua ko-

konaispoistumaa esittävää tilastoa sekä vuodesta 1960 alkavina aikasarjoina että vuotta 1981 koskevina perusteellisemmin eriteltyinä ja lopullisia lukuja sisältävinä taulukoina samoin kuin vuosia 1982 ja 1983 koskevina ennakoarvioina. 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 1981 piirimetsälautakuntien alueittain ja puulajeittain. Taulukossa 5.2.2. esitetään vastaavat ennakoarviot vuodelle 1982. Taulukossa 5.2.3. esitetään aikasarjana tietoja koko maan kokonaispoistumasta, hakkuusuunnitteista ja metsätaseesta vuosina 1960—1983. Poistumatiedot perustuvat Metsäntutkimuslaitoksen metsäekonomian osaston tutkimuksiin. Eri vuosien hakkuusuunnitteiden laati- ja ilmenevät taulukon alaviitasta 1.

6. Metsäteollisuuden tuotanto

Taulukossa 6.1.1. esitettävä tilasto metsäteollisuuden tuotannosta vuosina 1960—1982 perustuu vuoteen 1963 asti teollisuustilastoon ja vuodesta 1964 lähtien Suomen Metsäteollisuuden Keskusliiton jäsenyhdistysten toimesta kerättyyn tilastoon.

7. Ulkomaankauppa

7.1. Vienti

Esitettävä vientitilasto perustuu viralliseen ulkomaankauppatilastoon. Taulukossa

7.1.1. on tietoja raakapuun ja metsäteollisuustuotteiden vientimääristä vuosina 1960—82. Taulukossa 7.1.2. taas esitetään metsäteollisuustuotteiden vientimääriä vuonna 1982 maittain ja maaryhmittäin. Taulukosta 7.1.3. ilmenee taulukossa 7.1.1. esitettyjen tuotteiden viennin arvo tuotteittain ja tuoteryhmittäin vuodesta 1965 lähtien. Taulukoissa 7.1.4.—7.1.6. esitetään tilastoa viennin arvosta kulutusmaittain ja maaryhmittäin.

7.2. Tuonti

Taulukossa 7.2.1. esitettävät tiedot maamme raaka- ja jätetuun tuonnista vuosina 1960—82 perustuvat pääasiassa ulkomaankauppatilastoon, mutta niitä on eräin osin tarkistettu lisätiedusteluin Metsäntutkimuslaitoksen metsäekonomian osaston toimesta.

8. Kansainvälinen metsä- ja puutaloustilasto

Taulukoissa 8.1.1.—8.1.6. esitetään kansainvälistä metsä- ja puutaloustilastoa. Taulukosta 8.1.1. ilmenevät maanosien ja eräiden maiden kokonaispinta-ala, väkiluku sekä metsämaan ala. Taulukossa 8.1.2. esitetään ainespuun ja polttopuun hakkuut eräissä maissa vuonna 1981 sekä taulukossa 8.1.3. raakapuun ja metsäteollisuustuotteiden tuotanto koko maailmassa, Länsi-Euroopassa, Neuvostoliitossa ja Pohjois-Amerikassa vuosina 1971—81. Taulukosta 8.1.4. käy ilmi metsäteollisuustuotteiden tuotanto eräissä maissa vuonna 1981. Taulukoissa 8.1.5. ja 8.1.6. esitetään metsäteollisuustuotteiden vienti eräistä maista ja tuonti eräisiin maihin vuonna 1981.

TAULUKKOLUETTELO

1. METSÄVARANTO

1.1. Metsäpinta-ala

1.1.1	Maapinta-alan jakautuminen maankäyttölajeihin valtakunnan metsien inventointien mukaan vuosina 1951—53 ja 1960—63	54
1.1.2.	Maaluokat maan eteläpuoliskossa, pohjoispuoliskossa ja koko maassa valtakunnan metsien inventointien mukaan vuosina 1963—70 ja 1971—76	54
1.1.3.	Maaluokat piirimetsälautakuntien alueittain valtakunnan metsien inventoinnin mukaan vuosina 1971—76	55
1.1.4.	Maaluokat piirimetsälautakuntien alueittain valtakunnan metsien inventoinnin mukaan vuosina 1977—83	56
1.1.5.	Metsätalouden maan jakautuminen kankaisiin ja turvemaihin piirimetsälautakuntien alueittain valtakunnan metsien inventoinnin mukaan vuosina 1971—76	57
1.1.6.	Kankaat ja suot sekä niiden ojitustilanne metsä-, kitu- ja joutomaalla piirimetsälautakuntien alueittain vuosina 1977—83	58
1.1.7.	Metsätalouden maan jakautuminen veroluokkiin omistajaryhmittäin maan etelä- ja pohjoispuoliskossa ja koko maassa valtakunnan metsien inventoinnin mukaan vuosina 1971—76 ...	59
1.1.8.	Metsämaan jakautuminen veroluokkiin valtakunnan metsien inventoinnin mukaan vuosina 1971—76 piirimetsälautakuntien alueittain	60
1.1.9.	Metsämaan jakautuminen veroluokkiin valtakunnan metsien inventoinnin mukaan vuosina 1977—83 piirimetsälautakuntien alueittain	60
1.1.10.	Metsätalouden maan luokat omistajaryhmittäin maan etelä- ja pohjoispuoliskossa ja koko maassa vuosina 1971—76 valtakunnan metsien inventoinnin mukaan	61
1.1.11.	Yksityismetsälöiden lukumäärä ja metsäpinta-ala metsälösuuruusluokittain ja piirimetsälautakuntien alueittain vuoden 1979 lopussa maatilahallituksen maa- ja metsätalarekisterin mukaan	62
1.1.12.	Suojelualueiden lukumäärä ja maa-ala vuoden 1983 alussa piirimetsälautakuntien alueittain	63

1.2. Metsien puusto

1.2.1.	Metsämaan metsiköiden ikärakenne piirimetsälautakuntien alueittain vuosina 1971—76. Kaikki puulajit	64
1.2.2.	Metsämaan metsiköiden ikärakenne piirimetsälautakuntien alueittain vuosina 1977—83	65
1.2.3.	Metsämaan metsien puulajivaltaisuus piirimetsälautakuntien alueittain vuosina 1971—76 ...	66
1.2.4.	Metsämaan metsien puulajivaltaisuus vuosina 1977—83 piirimetsälautakuntien alueittain ...	67
1.2.5.	Puuston kokonaiskuutiomäärä puulajeittain ja piirimetsälautakuntien alueittain vuosina 1971—76	68
1.2.6.	Puuston kokonaiskuutiomäärä puulajeittain ja piirimetsälautakuntien alueittain vuosina 1977—83	68
1.2.7.	Puuston kokonaiskuutiomäärä puulajeittain maan eteläpuoliskossa, pohjoispuoliskossa ja koko maassa vuosina 1951—53, 1960—63, 1963—70 ja 1971—76	69
1.2.8.	Keskikuutiomäärä eri puulajivaltaisissa metsissä piirimetsälautakuntien alueittain vuosina 1971—76, 1977—83, 1960—63 sekä 1963—1970	72
1.2.9.	Keskikuutiomäärä metsämaalla kehitysluokittain ja omistajaryhmittäin maan etelä- ja pohjoispuoliskossa ja koko maassa valtakunnan metsien inventoinnin mukaan vuosina 1971—76	73
1.2.10.	Puuston kuorellisen kuutiomäärän jakautuminen puulajeihin omistajaryhmittäin maan etelä- ja pohjoispuoliskossa sekä koko maassa vuosina 1971—76	74
1.2.11.	Puuston kuorellisen kuutiomäärän jakautuminen metsänomistajaryhmittäin vuosina 1951—76	74
1.2.12.	Puuston järeysrakenne puulajeittain ja piirimetsälautakuntien alueittain vuosina 1971—76 ...	75
1.2.13.	Metsämaan metsiköiden kehitysluokat omistajaryhmittäin maan etelä- ja pohjoispuoliskossa ja koko maassa vuosina 1971—76	76
1.2.14.	Metsämaan metsiköiden kehitysluokat piirimetsälautakuntien alueittain vuosina 1971—76	77
1.2.15.	Metsämaan metsiköiden kehitysluokat piirimetsälautakuntien alueittain vuosina 1977—83	78

1.3. Metsien kasvu

1.3.1.	Puuston kokonaiskasvu puulajeittain maan etelä- ja pohjoispuoliskossa ja koko maassa vuosina 1951—76	79
1.3.2.	Puuston kokonaiskasvu puulajeittain ja piirimetsälautakuntien alueittain vuosina 1971—76	80

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

1.4. Metsien tila

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

1.5. Siemen- ja taimituotanto

1.5.1.	Metsäntutkimuslaitoksen rekisteröimät siemenkeräysmetsiköt ja kantapuut vuoden 1982 lopussa puulajeittain ja sijaintialueittain	87
1.5.2.	Vuoden 1982 loppuun mennessä perustetuilla siemenviljelyksillä olevat vartteet alkuperä-alueittain Metsäntutkimuslaitoksen metsägeneettiseen rekisteriin saapuneiden ilmoitusten mukaan	88
1.5.3.	Taimitarhojen tehopinta-ala vuoden 1983 lopussa jaettuna avomaa- ja muovihuonealaan omistajaryhmittäin	89
1.5.4.	Metsäpuiden siemenen varastot vuoden 1982 lopussa siemenen laatu luokitittain	89
1.5.5.	Taimitarhoista metsänviljelyyn vuonna 1983 luovutetut taimimäärät puulajeittain ja taimitarhojen omistajaryhmittäin	90

1.6. Metsänhoito- ja perusparannustyöt

1.6.1.	Valmistamistoimenpitein käsitellyt uudistusalat omistajaryhmittäin vuosina 1950—82 (luontaista ja keinollista uudistamista varten)	91
1.6.2.	Valmistamistoimenpitein käsitellyt uudistusalat vuonna 1982 piirimetsälautakuntien alueittain ja omistajaryhmittäin (luontaista ja keinollista uudistamista varten)	92
1.6.3.	Metsänviljelyalat omistajaryhmittäin vuosina 1950—1982	94
1.6.4.	Metsänviljelyalat piirimetsälautakuntien alueittain ja omistajaryhmittäin vuonna 1982	95
1.6.5.	Metsitys ja peltojen metsitys vuonna 1982 omistajaryhmittäin ja piirimetsälautakuntien alueittain	96
1.6.6.	Metsänistutukseen vuonna 1982 käytetty taimimäärä omistajaryhmittäin, puulajeittain ja piirimetsälautakuntien alueittain	97
1.6.7.	Täydennysistutukseen vuonna 1982 käytetty taimimäärä omistajaryhmittäin, puulajeittain ja piirimetsälautakuntien alueittain	98
1.6.8.	Metsänkylvöön vuonna 1982 käytetty siemenmäärä omistajaryhmittäin ja piirimetsälautakuntien alueittain	99
1.6.9.	Täydennysviljelyyn vuosina 1967—1982 käytetyt siemen- ja taimimäärät metsänomistajaryhmittäin	99
1.6.10.	Taimistonhoitoalat omistajaryhmittäin vuosina 1950—1982	100
1.6.11.	Taimistonhoitoalat vuonna 1982 omistajaryhmittäin ja piirimetsälautakuntien alueittain	101
1.6.12.	Lannoitettu metsäala vuonna 1982 omistajaryhmittäin ja piirimetsälautakuntien alueittain	103
1.6.13.	Lannoitettu metsäala omistajaryhmittäin vuosina 1950—1982	104
1.6.14.	Eri hakkuutavoin käsitellyt pinta-alat metsätaloudellisissa hakkuissa metsä- ja kitumaalla vuonna 1982 metsänomistajaryhmittäin ja piirimetsälautakuntien alueittain	105
1.6.15.	Metsäojitus koko maassa omistajaryhmittäin vuosina 1950—1982	107
1.6.16.	Vuonna 1982 valmistuneen metsäojituksen ojamäärä kaivutavoittain, omistajaryhmittäin ja piirimetsälautakuntien alueittain sekä koko maan luvut vuosilta 1969—1982	108
1.6.17.	Vuonna 1982 valmistunut metsäojitus omistajaryhmittäin ja piirimetsälautakuntien alueittain	109
1.6.18.	Metsäojien perkaus omistajaryhmittäin ja piirimetsälautakuntien alueittain vuonna 1982	109
1.6.19.	Metsäojien perkaus omistajaryhmittäin koko maassa vuosina 1950—1982	110
1.6.20.	Täydennysojitus vuonna 1982 metsänomistajaryhmittäin ja piirimetsälautakuntien alueittain	110
1.6.21.	Vuoden 1982 loppuun mennessä kaikkiaan suoritettut metsäojitukset omistajaryhmittäin ja piirimetsälautakuntien alueittain	111
1.6.22.	Pysyvien metsäteiden rakentaminen. Vuonna 1982 valmistuneet metsätiet tietyypeittäin, metsänomistajaryhmittäin ja piirimetsälautakuntien alueittain	113
1.6.23.	Pysyvien metsäteiden rakentaminen koko maassa vuosina 1950—1982 omistajaryhmittäin	114

1.7. Metsänhoito- ja perusparannustöiden kustannukset

1.7.1.	Metsänhoito- ja perusparannustöiden kokonaiskustannukset vuonna 1982 metsänomistajaryhmittäin	115
1.7.2.	Metsänhoito- ja perusparannustöiden kokonaiskustannukset vuonna 1982 piirimetsälautakuntien alueittain ja metsänomistajaryhmittäin	116
1.7.3.	Metsänhoito- ja perusparannustöiden kokonaiskustannukset vuosina 1963—1982 metsänomistajaryhmittäin	118
1.7.4.	Metsänomistajaryhmän yksityiset ym. metsissä vuonna 1982 suoritettujen metsänhoito- ja perusparannustöiden rahoitusmuodot	120
1.7.5.	Metsänomistajaryhmän yksityiset ym. metsien metsänhoito- ja perusparannustöihin vuonna 1982 käytetyt valtion lainat ja avustukset työlajeittain ja piirimetsälautakuntien alueittain . . .	121
1.7.6.	Metsänhoitotöiden keskimääräiset yksikkökustannukset vuonna 1982 omistajaryhmittäin . . .	122
1.7.7.	Vuonna 1982 valmistuneen metsäojituksen yksikkökustannukset kaivutavoittain ja piirimetsälautakuntien alueittain	123
1.7.8.	Vuonna 1982 valmistuneiden pysyvien metsäteiden rakentamisen yksikkökustannukset piirimetsälautakuntien alueittain	124

1.8. Metsäpalot

1.8.1.	Metsäpalot koko maassa vuosina 1952—1983	125
1.8.2.	Metsäpalot vuonna 1983 lääneittäin	126
1.8.3.	Metsäpalot vuonna 1983 syttymisen syyn mukaan	126

2. TYÖVOIMA

2.1. Metsätalouden ja uiton työvoima ja työpanos

2.1.1.	Työlliset vuosina 1961—82 metsätalouden ja uiton, maatalouden sekä kaikkien toimialojen töissä ja työvoima yhteensä työvoimatiedustelun perusteella	127
2.1.2.	Tehdyt työvuodet ja työpäivät metsätalouden ja uiton töissä, maataloudessa sekä kaikilla toimialoilla yhteensä vuosina 1959—1982 työvoimatiedustelun perusteella	128
2.1.3.	Työvoima markkinahakkuissa keskimäärin hakkuuvuosina 1965/66—1980/81	129
2.1.4.	Markkinahakkuiden työvoima ja kalusto kuukausittain hakkuuvuonna 1982/83	130

2.2. Työtaturmat

2.2.1	Työtaturmat metsä- ja uittotöissä vuonna 1981 työvaiheen, tapaturman aiheuttajan ja tapaturman vaikeuden mukaan	131
-------	---	-----

3. METSÄTALOUDEN TUOTANTO

3.1. Hakkuumäärä

3.1.1.	Markkinahakkuut kalenterivuonna 1982 kauppamuodoittain ja piirimetsälautakuntien alueittain	132
3.1.2.	Markkinahakkuut hakkuuvuonna 1982/83 kauppamuodoittain ja piirimetsälautakuntien alueittain	137
3.1.3.	Markkinahakkuut hakkuuvuonna 1982/83 puutavaralajeittain ja kuukausittain	142
3.1.4.	Markkinahakkuut hakkuuvuonna 1982/83 kauppamuodoittain ja kuukausittain	144
3.1.5.	Markkinahakkuut kaikkiaan hakkuuvuosina 1964/65—1969/70 ja kalenterivuosina 1965—69 . .	145
3.1.6.	Puunkäytöstä johdetut markkina-ainespuun hakkuumäärät vuosina 1970—80	146

3.2. Muu tuotanto metsätalouden maalla

3.2.1.	Arviot yli 2 metrin paksuisista turvealueista ja niiden turvemääristä lääneittäin	147
3.2.2.	Turvetuotteiden likimääräinen tuotanto sekä käyttö ja vienti vuosina 1960—82	147
3.2.3.	Jäkälän vientimäärät vuosina 1972—82 ja keskihinnat vuonna 1982 vientimaittain	148
3.2.4.	Eräiden metsämarjojen ja sienien kauppaantulomäärät ja poimintatulot koko maassa vuosina 1977—82	149
3.2.5.	Erotuksissa luettujen porojen ja bruttoporokarjan määrä sekä teurastettujen porojen määrä ja lihan tuotos poronhoitovuosina 1959/60—1982/83	150
3.2.6.	Riistasaaliit ja metsästyksen arvo vuonna 1981—82 (1.8.—31.7.)	151

3.3. Palkat

3.3.1.	Moottorisahalla työskentelevien hakkuumiesten päiväkeskiansiot, urakkatyössä palkkausalueittain vuonna 1982	152
3.3.2.	Aikapalkalla työskentelevien metsätyöntekijäin keskituntiansiot palkkausalueittain vuonna 1982	152
3.3.3.	Uittotyöntekijäin keskituntiansiot palkkausalueittain vuoden 1982 toisella ja kolmannella neljännekselle. Säännöllinen työaika ja ylityöt	153
3.3.4.	Palkansaajien ansiotasoindeksi metsätaloudessa sekä kaikissa elinkeinoissa vuosina 1964—82	153

3.4. Hinnat

3.4.1.	Yksityismetsien kantohinnat hakkuuvuosina 1949/50—1982/83	154
3.4.2.	Yksityisluontoisten metsien keskimääräiset kanto- ja hankintahinnat hakkuuvuonna 1982/83 piirimetsälautakuntien alueittain	156
3.4.3.	Puukuutiometrin bruttoarvojen keskiarvot hakkuuvuosina 1967/68—1982/83 lääneittäin	163
3.4.4.	Verokuutiometrin keskimääräisten raha-arvojen keskiarvot verovuosina 1968—83 lääneittäin. Ensimmäinen kantohinta-alue	164

3.5. Tuotannon arvo

3.5.1.	Metsätalouden arvonlisäys ja kotimaiset tuotannon tekijätulot metsätaloudesta vuosina 1967—82	165
3.5.2.	Nettokantorahatulot vuosina 1967—82 metsänomistajaryhmittäin	166
3.5.3.	Bruttokantorahatulot vuosina 1967—82 metsänomistajaryhmittäin	166
3.5.4.	Suomen bruttokansantuote (BKT) ja metsätalouden, puu- ja paperiteollisuuden ja maatalouden osuudet siitä vuosina 1967—82	167

4. RAAKAPUUN KULJETUS

4.1. Metsäteollisuuden raakapuun kaukokuljetukset

4.1.1.	Metsäteollisuusyhtiöille yhtiöiden omasta ja myyjien toimesta vuonna 1982 perille kuljetetut raaka- ja jätteen määrät kuljetustavoittain ja alueittain	168
4.1.2.	Metsäteollisuusyhtiöille yhtiöiden omasta sekä myyjien toimesta vuonna 1982 perille toimitetut raaka- ja jätteen määrät puutavaralajeittain ja alueittain	168
4.1.3.	Keskimääräiset kuljetusmatkat metsäteollisuuden omissa raaka- ja jätteen kaukokuljetuksissa vuonna 1982 puutavaralajeittain ja kuljetustavoittain	169
4.1.4.	Välittömät kuljetuskustannukset suoriteyksikköä kohti keskimäärin metsäteollisuuden omissa raakapuun kaukokuljetuksissa vuonna 1982, puutavaralajeittain ja kuljetustavoittain	169
4.1.5.	Kuljetussuoritteiden määrät metsäteollisuusyhtiöiden raaka- ja jätteen kaukokuljetuksissa vuonna 1982 puutavaralajeittain ja kuljetustavoittain	170

5. PUUNKÄYTTÖ JA METSÄTASE

5.1. Puunkäyttö

5.1.1.	Teollisuuden ainespuun käyttö vuosina 1960—83 teollisuuslajeittain	171
5.1.2.	Teollisuuden ainesraakapuun ja -jätteen kokonaiskäyttö vuosina 1960—83	174
5.1.3.	Teollisuuden ainesraakapuun käyttö vuonna 1981 teollisuuslajeittain ja puolalajeittain	175
5.1.4.	Teollisuuden vuosina 1981 ja 1982 raaka-aineeksi käyttämä raaka- ja jätteen teollisuuslajeittain	176
5.1.5.	Kotimaisen raakapuun käyttö vuosina 1960—83 käyttöryhmittäin ja puolalajeittain	177
5.1.6.	Kotimaisen raakapuun käyttö käyttöryhmittäin ja sen perusteella laskettu poistuma vuosina 1962—83	178
5.1.7.	Kotimaisen raakapuun käyttö ja sen perusteella laskettu poistuma vuonna 1982 puolalajeittain ja käyttöryhmittäin. Ennakoarvio	179
5.1.8.	Kokonaispoistuma vuosina 1960—82	179
5.1.9.	Kokonaispoistuma vuonna 1981 omistajaryhmittäin ja piirimetsälautakuntien alueittain	180

5.2. Metsätase

5.2.1.	Raakapuun käytön perusteella laskettu kokonaispoistuma, poistumasuunnite ja metsätase puulajeittain ja piirimetsälautakuntien alueittain vuonna 1981	182
5.2.2.	Raakapuun käytön perusteella laskettu kokonaispoistuma, poistumasuunnite ja metsätase puulajeittain ja piirimetsälautakuntien alueittain vuonna 1982	183
5.2.3.	Kokonaispoistuma, poistumasuunnite ja metsätase vuosina 1960—83 puulajeittain	184

6. METSÄTEOLLISUUDEN TUOTANTO

6.1.1.	Metsäteollisuuden tuotanto vuosina 1960—82	185
--------	--	-----

7. ULKOMAANKAUPPA

7.1. Vienti

7.1.1.	Puutavaran ja metsäteollisuustuotteiden vienti vuosina 1960—1982	186
7.1.2.	Metsäteollisuuden tuotteiden vientimäärät maittain ja maaryhmittäin vuonna 1982	187
7.1.3.	Puutavaran ja metsäteollisuustuotteiden viennin arvo vuosina 1965—82	188
7.1.4.	Viennin jakautuminen maittain ja maaryhmittäin vuonna 1982	189
7.1.5.	Metsäteollisuustuotteiden viennin arvo maittain ja maaryhmittäin vuosina 1979—82	190
7.1.6.	Puu- ja paperiteollisuustuotteiden viennin arvo vuonna 1982 maittain ja maaryhmittäin	191

7.2. Tuonti

7.2.1.	Raaka- ja jätteen tuonti vuosina 1960—82	192
--------	--	-----

8. KANSAINVÄLISTÄ METSÄ- JA PUUTALOUSTILASTOA

8.1.1.	Maanosien ja eräiden maiden kokonaismaapinta-ala, väkiluku sekä metsämaan ala (kaikkiaan, asukasta kohti sekä prosentteina kokonaismaapinta-alasta)	193
8.1.2.	Ainespuun ja polttopuun hakkuut eräissä maissa vuonna 1981	194
8.1.3.	Raakapuun ja metsäteollisuustuotteiden tuotanto koko maailmassa, Länsi-Euroopassa, Neuvostoliitossa ja Pohjois-Amerikassa vuosina 1971—81	195
8.1.4.	Metsäteollisuustuotteiden tuotanto eräissä maissa vuonna 1981	196
8.1.5.	Metsäteollisuustuotteiden vienti eräistä maista vuonna 1981	197
8.1.6.	Metsäteollisuustuotteiden tuonti eräisiin maihin vuonna 1981	198

KUVALUETTELO

1. Eri metsänomistajaryhmien suhteelliset osuudet metsämaan pinta-alasta vuosina 1971—76	70
2. Eri metsänomistajaryhmien suhteelliset osuudet puuston kuorellisesta kuutiomäärästä vuosina 1971—76	70
3. Eri metsänomistajaryhmien suhteelliset osuudet puuston vuotuisesta kokonaiskasvusta vuosina 1971—76	70
4. Puuston keskikasvu metsämaalla vuosina 1971—76 metsänomistajaryhmittäin..	71
5. Puuston keskikuutiomäärä metsämaalla vuosina 1971—76 metsänomistajaryhmittäin	71
6. Metsätalouden maan jakautuminen maaluokkiin vuosina 1971—76	71
7. Metsänviljelyalat vuosina 1950—82 metsänomistajaryhmittäin	93
8. Kylvö- ja istutusalojen suhteelliset osuudet koko metsänviljelyalasta vuosina 1950—82. Kaikki metsänomistajaryhmat	93
9. Taimistonhoitoalat vuosina 1950—82 metsänomistajaryhmittäin	102
10. Metsänlannoitusalat vuosina 1950—82 metsänomistajaryhmittäin	102
11. Metsäojituksen kuivuva ala vuosina 1950—82 metsänomistajaryhmittäin	112
12. Pysyvien metsäteiden rakentaminen vuosina 1950—82 metsänomistajaryhmittäin	112
13. Metsänhoito- ja perusparannustöiden kokonaiskustannukset metsänomistajaryhmittäin vuosina 1963—82 vuoden 1982 rahaksi muunnettuna	119
14. Markkinahakkuut kuukausittain hakkuuvuonna 1982/83	143
15. Yksityismetsien kantohinnat hakkuuvuosina 1949/50—1982/83 muunnettuna vuoden 1983 rahaksi	155
16. Teollisuuden kotimaisen ainesraakapuun käyttö vuosina 1960—83	172
17. Teollisuuden ainespuun käyttö vuosina 1960—83	173
18. Suomen metsien poistuman rakenne vuosina 1960—83	181

INTRODUCTION

1. Forest resources

1.1.-1.4. Forest area and forest resources

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

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

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

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

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

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

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

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

Estimation of the increment requires special caution and presents considerable technical difficulties. The increment, furthermore, depends on climatic changes, intensity of removals and forest improvement. In the Fourth National Forest Inventory the estimate of total increment was 49,7 million cu.m. From an increment fluctuation index it may be concluded that an estimate based on the method used in the Third Inventory is about 53 million cu.m. But if the methods of the Fifth Inventory, which made an effort to include also the increment of the trees removed during the period of measurement, 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 1982 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—1982 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—82 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 1982. 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 1982 are given in Tables 1.6.6. and 1.6.8. The data in

Tables 1.6.7. and 1.6.9. on the use of material for complementary seeding and planting give an idea of the scale of complementary seeding and planting in 1966—82 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—82 only broadcast fertilization.

Table 1.6.14. gives statistics on areas cut by different cutting treatments in 1982. 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 1982 by types of road, and Table 1.6.23. on the construction of permanent forest roads in the whole country in 1950—1982.

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 1982 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 1982 in private & other forests. The State loans and grants used in 1982 in private & other forests are given by forestry board districts in Table 1.7.5.

The average costs of silvicultural work in 1982 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 1982.

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 1983 for the whole country. Tables 1.8.2. and 1.8.3. present statistics on forest fires in 1983 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—1983 were collected by the country fire authorities and beginning from 1980 the forest fire statistics are compiled by the Rescue Department of the Ministry of Interior.

2. Labour force

2.1. Labour force and labour input in forestry and floating

Tables 2.1.1. and 2.1.2. are based on statistics compiled and published by the Ministry of Communications and Public Works and, since 1969, by the Central Statistical Office. Table 2.1.3. is based on labour force statistics for commercial fellings compiled until the cutting season 1980/81 by the Ministry of Labour (earlier the Ministry of Communications and Public Works). Beginning from the cutting season 1981/82 the labour force statistics for commercial fellings are compiled by the Department of Mathematics of the Finnish Forest Research Institute. Statistics on labour force in commercial fellings in the cutting season 1982/83 are published in Table 2.1.4.

2.2. Industrial accidents

Data on industrial accidents in 1981 are given in Table 2.2.1.

3. Forestry production

3.1. Commercial fellings

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

The cutting quantities of commercial roundwood in the 1970s shown by the

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

As from the cutting season 1981/82 the statistics on commercial fellings are compiled by the Department of Mathematics of the Finnish Forest Research Institute. The statistics on commercial fellings for the calendar year 1982 are given in Table 3.1.1. and for the cutting season 1982/83 in Tables 3.1.2.—3.1.4.

3.2. Other production on forestry land

Tables 3.2.1. and 3.2.2. present statistics on peat reserves and peat production. Table 3.2.3. presents statistics on the exports of lichen during the period 1972—82. Table 3.2.4. gives data on the amounts of wood land berries and mushrooms picked for sale in 1977—82. Table 3.2.5. presents statistics on the rearing of reindeer in 1959/1960—1982/83. Table 3.2.6. gives data on hunting in 1981/82.

3.3. Wages and salaries

The data on the earnings of forest workers in Tables 3.3.1.—3.3.3. are based on statistics calculated from material collected by the Forest Wages Department of the Ministry for Social Affairs and Health, since 1974 by the Office for Forestry and Agriculture of the National Board of Labour Protection. Up to 1967, the Social Research Office compiled and published forest wage statistics in the Social Review. From 1967 the statistics have been compiled by the Department of Price and Income Statistics of the Central Statistical Office. The data in Table 3.3.4. were obtained from the Department of Price and Income Statistics of the Central Statistical Office.

3.4. Prices

The stumpage price statistics of private

forests in Table 3.4.1. for the cutting seasons 1949/50—1982/83 are, as far as the cutting seasons 1949/50—1979/80 are concerned, based on so called old price statistics which have earlier been published in the Yearbooks of forest statistics. The average stumpage prices for the cutting seasons 1980/81—1982/83 are based on Table 3.4.2. of the Yearbooks of forest statistics 1981 and 1982 and of the present Yearbook. The average stumpage prices for the cutting seasons 1980/81—1982/83 are not fully comparable with the average stumpage prices for earlier cutting seasons.

Table 3.4.2. gives statistics on the average stumpage and delivery prices in private forests for the cutting season 1982/83. The statistics are not fully comparable with the stumpage and delivery price statistics for earlier years. The statistics are based on data collected from the member companies of the Central Association of Finnish Forest Industries and from buyers purchasing roundwood in the Province of Ahvenanmaa. The average prices have been weighted by the quantities purchased. Stumpage prices are prices agreed upon in sales on the stump. Delivery prices are those agreed upon in sales at delivered price and in cash trade. The statistics cover 85—90 per cent of roundwood bought from private forests and from forests of communes, parishes and other communities. The statistics do not cover roundwood cut in the forests of the National Board of Forestry nor roundwood cut in the forests owned by industrial companies.

Relating to forest taxation, Table 3.4.3. shows the means of the gross values (unreduced values) of the wood cubic metre for the cutting seasons 1967/68 to 1982/83, by counties. The concept wood cubic metre is explained in the footnote to the table. The means of the gross values of the wood cubic metre both for the counties and for the country as whole are unweighted arithmetic means of the gross values of the wood cubic metre of the communes.

Table 3.4.4. shows the means of the average money values of the tax cubic metre for the tax years 1968 to 1983 by counties (first stumpage price region). Here, too, the means by counties and for the country as whole are unweighted arithmetic means of the figures per commune.

3.5. Value of production

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

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

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

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

Gross and net stumpage earnings in 1967—82 are given in Tables 3.5.2. and 3.5.3. by the same forest owner groups as in statistics on silvicultural and forest im-

provement works (state, industrial companies and private & other).

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

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

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

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

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

5. Wood consumption and forest balance

5.1. Wood consumption

Tables 5.1.1. to 5.1.9. present statistics on wood consumption and the total drain calculated from consumption in the form of annual series from 1960 onwards and in more detail for 1981 as well as in the form of preliminary estimates for 1982 and 1983. The literature provides detailed information on roundwood consumption statistics and the studies on which they are based.

5.2. Forest balance

Table 5.2.1. shows the total drain calculated from the utilization of roundwood, the allowable cut and the forest balance in 1980 by forestry board districts and tree species. The corresponding preliminary estimates for 1982 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—1983. The drain data derive

from studies by the Department of Forest Economics, Forest Research Institute. Those responsible for calculating the allowable cuts for different years are indicated in footnote 1 to the table.

6. Production of forest industries

The statistics given in Table 6.1.1. on the production of forest industries in the period 1960—82 are based up to 1963 on the Industrial Statistics and since 1964 on statistics compiled by the member associations of the Central Association of Finnish Forest Industries.

7. Foreign trade

7.1. Exports

The export statistics are based on the official foreign-trade statistics. Table 7.1.1. provides data on the export quantities of timber and forest industry products in 1960—82. Table 7.1.2. gives the export quantities of forest industry products in 1982 by countries and groups of countries. Table 7.1.3. presents the export value of the products mentioned in Table 7.1.1. by products and product groups since 1965. Tables 7.1.4. to 7.1.6. provide statistics on the export value by consumer countries and groups of countries.

7.2. Imports

The data in Table 7.2.1. on imports of roundwood and wood residues in 1960—82 are based mainly on the official Foreign Trade Statistics. They have, however, been supplemented by information from inquiries made by the Department of Forest Economics, Forest Research Institute.

8. International forest and forest products statistics

Tables 8.1.1.—8.1.6. present international forest and forest products statistics. Table 8.1.1. gives data on total land area, number of inhabitants and forest land area in all parts of the world and in selected countries. Table 8.1.2. presents statistics on removals of industrial wood and fuelwood in selected countries in 1981 and Table 8.1.3. gives data on production of roundwood and forest industry products in whole world, West Europe, USSR and North America in the period 1971—81. Table 8.1.4. presents statistics on production of forest industry products in selected countries in 1981. Tables 8.1.5. and 8.1.6. give statistics on exports and imports of forest industry products by selected countries in 1981.

LIST OF TABLES

1. FOREST RESOURCES

1.1. Forest area

1.1.1.	Land area by land use categories according to the National Forest Inventories in 1951—53 and 1960—63	54
1.1.2.	Land classes in southern half and northern half and in whole country according to the National Forest Inventories in 1963—70 and 1971—76	54
1.1.3.	Land classes by forestry board districts according to the National Forest Inventory in 1971—76	55
1.1.4.	Land classes by forestry board districts according to the National Forest Inventory in 1977—83	56
1.1.5.	Mineral and peat land areas by forestry board districts according to the National Forest Inventory in 1971—76	57
1.1.6.	Mineral soils and swamps and their drainage situation on forest, scrub and waste land by forestry board districts in 1977—83	58
1.1.7.	Forestry land by taxation classes and ownership categories in southern and northern half of the country and in the whole country according to the National Forest Inventory in 1971—76	59
1.1.8.	Forest land by taxation classes according to the National Forest Inventory in 1971—76 by forestry board districts	60
1.1.9.	Forest land by taxation classes according to the National Forest Inventory in 1977—1983, by forestry board districts	60
1.1.10.	Forestry land classes by ownership categories in southern and northern half of the country and in the whole country in 1971—76 according to the National Forest Inventory	61
1.1.11.	Number and forest area of private forest holdings by size of forest area and by forestry board districts at the end of 1979, according to the register of agricultural enterprises and forest holdings of the National Board of Agriculture	62
1.1.12.	Number and land-area of protected areas at the beginning of 1983 by forestry board districts	63

1.2. Growing stock

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

1.3. Annual growth

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

1.3.2.	Total annual growth by tree species and forestry board districts in 1971—76	80
1.3.3.	Total annual growth on forest and scrub land by tree species and forestry board districts in 1977—1983	81
1.3.4.	Mean annual growth in 1951—53, 1963—70 and 1971—76 by forestry board districts	82
1.3.5.	Mean annual growth of the growing stock on forest land by forest owner groups in 1971—76	82
1.3.6.	Annual growth of the growing stock by tree species and ownership categories in 1971—76	83
<i>1.4. Silvicultural condition of forests</i>		
1.4.1.	Quality of the stands on forest land by ownership categories in southern and northern half of the country and in the whole country in 1971—76 (without nature conservation areas)	84
1.4.2.	Quality of the stands on forest land by forestry board districts in 1971—76	85
1.4.3.	Quality of the stands on forest land by forestry board districts in 1977—83	86
<i>1.5. Seed and seedling production</i>		
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 1982. 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 1982. 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 1983 by owner groups	89
1.5.4.	Forest tree seed stocks at the end of 1982, by provenance and quality class	89
1.5.5.	Seedling material delivered for planting in 1983, by tree species and nursery owner groups	90
<i>1.6. Silvicultural and forest improvement work</i>		
1.6.1.	Areas prepared for natural and artificial regeneration in 1950—82, by owner groups	91
1.6.2.	Areas prepared for natural and artificial regeneration in 1982 by owner groups and forestry board districts	92
1.6.3.	Areas seeded and planted in 1950—82, by owner groups	94
1.6.4.	Areas seeded and planted in 1982, by owner groups and forestry board districts	95
1.6.5.	Afforestation and afforestation of arable land in 1982, by owner groups and forestry board districts	96
1.6.6.	Number of seedlings used for planting in 1982, by owner groups and tree species and by forestry board districts	97
1.6.7.	Number of seedlings used for complementary planting in 1982, by owner groups and tree species and by forestry board districts	98
1.6.8.	Quantities of seed used for seeding in 1982, 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—82, by forest owner groups	99
1.6.10.	Seedling-stand improvement in 1950—82, by owner groups	100
1.6.11.	Seedling-stand improvement in 1982, by owner groups and forestry board districts	101
1.6.12.	Forest area fertilized in 1982, by owner groups and forestry board districts	103
1.6.13.	Forest area fertilized in 1950—82, by owner groups	104
1.6.14.	Forest area cut in 1982 on forest land and scrub land, by cutting treatments and forest owner groups and by forestry board districts	105
1.6.15.	Forest drainage completed in 1950—82, by owner groups	107
1.6.16.	Forest-drainage ditches completed during 1982, by owner groups and ditching methods and by forestry board districts. Totals for the whole country in 1969—81	108
1.6.17.	Forest drainage completed in 1982, by owner groups and forestry board districts	109
1.6.18.	Cleaning of ditches in 1982, by owner groups and forestry board districts	109
1.6.19.	Cleaning of ditches in 1950—82, by owner groups	110
1.6.20.	Complementary ditching in 1982 by forest owner groups and forestry board districts	110
1.6.21.	Total forest drainage to the end of 1982, by owner groups and forestry board districts	111
1.6.22.	Permanent forest roads completed during 1982, by road types and owner groups and by forestry board districts	113
1.6.23.	Permanent forest roads completed in 1950—82, by owner groups	114

1.7. *Costs of silvicultural and forest improvement work*

1.7.1.	Total costs of silvicultural and forest improvement work in 1982, by forest owner groups	115
1.7.2	Total costs of silvicultural and forest improvement work in 1982, by forestry board districts and forest owner groups	116
1.7.3.	Total costs of silvicultural and forest improvement work in 1963—82, by forest owner groups	118
1.7.4.	Financing of silvicultural and forest improvement work done in 1982 in the forests of the forest owner group private & other	120
1.7.5.	State loans and grants used in 1982 for silvicultural and forest improvement work in the forests of the forest owner group private & other, by types of work and forestry board districts	121
1.7.6.	Average cost per hectare for silvicultural work in 1982, by owner groups and types of work	122
1.7.7.	Unit costs for forest drainage completed in 1982, by digging methods and by owner groups and forestry board districts	123
1.7.8.	Unit costs for construction of permanent forest roads completed in 1982, by forestry board districts	124

1.8. *Forest fires*

1.8.1.	Number of forest fires and area burnt in 1952—83	125
1.8.2.	Forest fires in 1983 by counties	126
1.8.3	Forest fires in 1983 by causes	126

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—82 according to the Labour Force Survey	127
2.1.2.	Man years and working days done in forestry, agriculture and in all activities in 1959—82 according to the Labour Force Survey	128
2.1.3.	Labour force in commercial fellings, averages for the cutting seasons 1965/66—1980/81	129
2.1.4.	Labour force and equipment in commercial fellings during the cutting season 1982/83 by months	130

2.2. *Industrial accidents*

2.2.1	Industrial accidents in forestry and floating in 1981 by working phase, cause of accident and severity of injury	131
-------	--	-----

3. FORESTRY PRODUCTION

3.1. *Commercial fellings*

3.1.1.	Commercial fellings in the calendar year 1982 by types of sale and forestry board districts	132
3.1.2.	Commercial fellings in the cutting season 1982/83 by types of sale and forestry board districts	137
3.1.3.	Commercial fellings in the cutting season 1982/83, by timber assortments and months	142
3.1.4.	Commercial fellings in the cutting season 1982/83, by types of sale and by months	144
3.1.5.	Total commercial fellings in the cutting seasons 1964/65—1969/70 and in the calendar years 1965—69	145
3.1.6.	Fellings of commercial industrial roundwood in 1970—80 calculated on the basis of wood consumption	146

3.2. *Other production on forestry land*

3.2.1.	Peatland areas and estimated peat reserves by counties. Areas deeper than 2 metres	147
--------	--	-----

3.2.2.	Approximate production as well as consumption and exports of peat products in 1960—82	147
3.2.3.	Exports of lichen in 1972—82 and average prices in 1982 by countries	148
3.2.4.	Quantities of some wild berries and mushrooms for sale and income from picking in whole country in 1977—82	149
3.2.5.	Number of reindeer counted in round-ups and gross number of reindeer stock as well as slaughtered reindeer and reindeer meat production from 1959/60 to 1982/83	150
3.2.6.	Catches of game and value of hunting in 1981/82 (August 1—July 31)	151

3.3. *Wages and salaries*

3.3.1.	Average daily earnings of lumbermen on piece rates, using power saws, in 1982 by wage regions and in 1959—81 for the whole country	152
3.3.2	Average hourly earnings of forest workers on time rates. By wage regions in 1982 and for the whole country in 1967—81	152
3.3.3.	Average hourly earnings of log floaters by wage regions during the second and third quarters of 1982. Regular and extra working hours	153
3.3.4.	Index of earnings in forestry and all industries in 1964—82	153

3.4. *Prices*

3.4.1.	Stumpage prices in private forests in the cutting seasons 1949/50—1982/83	154
3.4.2.	Average stumpage and delivery prices in private forests in the cutting season 1982/83 by forestry board districts	156
3.4.3.	Average gross value of the wood cubic metre in the cutting seasons 1967/68—1982/83 by counties	163
3.4.4.	Average values of the mean tax cubic metre in the tax years 1968—83 by counties. First stumpage price region	164

3.5. *Value of production*

3.5.1.	Value added of forestry and domestic factor incomes of forestry in 1967—82	165
3.5.2.	Net stumpage earnings in 1967—82 by forest owner groups	166
3.5.3.	Gross stumpage earnings in 1967—82 by forest owner groups	166
3.5.4.	Finland's gross domestic product and the shares of forestry, wood industry, pulp and paper industry and agriculture in 1967—82	167

4. TRANSPORTATION OF ROUNDWOOD

4.1. *Transportation of roundwood for forest industries*

4.1.1.	Quantities of roundwood and wood residues delivered to destination by forest industries and by sellers in 1982, by transport methods and by regions	168
4.1.2.	Quantities of roundwood and wood residues delivered to destination by forest industries and by sellers in 1982, by timber assortments and by regions	168
4.1.3.	Mean transport distances in the own long-distance transportation of roundwood and wood residues by industries in 1982, by timber assortments and by transport methods	169
4.1.4.	Direct transportation costs per m ³ -km. Averages for forest industries' long-distance transportation of roundwood in 1982, by timber assortments and by transport methods ...	169
4.1.5.	Volume of roundwood and wood residues transportation over long-distances by forest industries in 1982, by timber assortments and transport methods	170

5. WOOD CONSUMPTION AND FOREST BALANCE

5.1. *Wood consumption*

5.1.1.	Consumption of industrial wood in industry in 1960—82, by branches of industry	171
5.1.2.	Total consumption of industrial wood in industry in 1960—82	174
5.1.3.	Industrial consumption of industrial roundwood in 1981, by branches of industry and by tree species	175

5.1.4.	Roundwood and wood residues used as raw material by industry in 1981 and 1982, by branches of industry	176
5.1.5.	Consumption of domestic roundwood in 1960—83, by categories of consumption and by tree species	177
5.1.6.	Consumption of domestic roundwood by consumption categories, and the resulting total drain in 1962—83	178
5.1.7.	Consumption of domestic roundwood in 1982, by consumption categories and tree species, and the resulting total drain. Preliminary estimates	179
5.1.8.	Total drain in 1960—82, by tree species	179
5.1.9.	Total drain in 1981, by owner groups and forestry board districts	180

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 1981	182
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 1982	183
5.2.3.	Total drain, allowable cut and forest balance in 1960—83, by tree species	184

6. PRODUCTION OF FOREST INDUSTRIES

6.1.1.	Production of forest industries in 1960—82	185
--------	--	-----

7. FOREIGN TRADE

7.1. Exports

7.1.1.	Exports of timber and forest industry products in 1960—82	186
7.1.2.	Exports of forest industry products in 1982, by countries and groups of countries	187
7.1.3.	Value of the exports of timber and forest industry products in 1965—82	188
7.1.4.	Distribution of exports in 1982, by countries and groups of countries	189
7.1.5.	Value of exports of forest industry products in 1979—82, by countries and groups of countries	190
7.1.6.	Value of exports of wood industry and pulp and paper industry products in 1982, by countries and groups of countries	191

7.2. Imports

7.2.1.	Imports of roundwood and wood residues in 1960—82	192
--------	---	-----

8. INTERNATIONAL FOREST AND FOREST PRODUCTS STATISTICS

8.1.1.	Total land area, number of inhabitants and forest land area (total, per capita and in per cent of the total land area) in all parts of the world and in certain countries	193
8.1.2.	Removals of industrial wood and fuelwood in selected countries in 1981	194
8.1.3.	Production of roundwood and forest industry products in whole world, West Europe, USSR, and North America in 1971—81	195
8.1.4.	Production of forest industry products in selected countries in 1981	196
8.1.5.	Exports of forest industry products from selected countries in 1981	197
8.1.6.	Imports of forest industry products to selected countries in 1981	198

LIST OF FIGURES

1. Proportional ownership structure of forest land in 1971—76	70
2. Proportional ownership structure of volume with bark of the growing stock in 1971—76	70
3. Proportional ownership structure of annual growth of the growing stock in 1971—76	70
4. Mean annual growth of the growing stock of forest land in 1971—76 by forest owner groups	71
5. Mean volume of the growing stock on forest land in 1971—76 by forest owner groups	71
6. Proportional distribution of forestry land by land classes in 1971—76	71
7. Areas seeded and planted in 1950—82, by forest owner groups	93
8. Percentages of areas seeded and planted of total area seeded and planted in 1950—82. All forest owner groups	93
9. Seedling-stand improvement in 1950—82, by owner groups	102
10. Forest areas fertilized in 1950—82, by forest owner groups	102
11. Drainage area of forest drainage in 1950—82, by forest owner groups	112
12. Permanent forest roads completed in 1950—82, by forest owner groups	112
13. Total costs of silvicultural and forest improvement work by forest owner groups in 1963—82 converted to 1982 money value	119
14. Commercial fellings by months in the cutting season 1982/83	143
15. Stumpage prices in private forests in the cutting seasons 1949/50 to 1982/83 converted to 1982 money value	155
16. Consumption of domestic industrial roundwood by industries in 1960—83	172
17. Consumption of industrial wood by industries in 1960—83	173
18. Composition of the total drain from Finland's forests in 1960—83	181

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 ingångsattes år 1971, varvid fältarbetet utfördes i landskapet Åland samt på Helsingfors, Sydvästra-Finlands och Satakunta distriktsskogsnämnders områden. År 1972 utfördes fältarbeten på Nyland-Tavastlands, Pirkka-Tavastlands, Östra Tavastlands, Södra Savolax och Södra Karelen distriktsskogsnämnders områden, år 1973 på Östra Savolax, Norra Savolax och Mellersta Finlands distriktsskogsnämnders områden, år 1974 på Norra Karelen, Södra Österbottens, Vasas och Mellersta Österbottens, år 1975 på Kajanalands och Norra Österbottens områden samt år 1976 på Nordöstra Finlands och Lapplands områden.

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

Ända t.o.m. III inventeringen klassifice-

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

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

På *skogsmark* är beståndets årliga medeltillväxt under gynnsammaste förhållanden och under en omloppstid på 100 år minst 1 m³/ha med bark. På *tvinmark* 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 medelfel. Det i samband med V inventeringen beräknade medelfelet för skogsmark för hela landet utgör 0,46 % och medelfelet för skogsmarkens totala kubikmängd 0,71 %. På 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 vilka försvagar noggrannheten ännu mera, vilka är svåra att konstatera och vilkas storleksgrad det är ännu svårare att bedöma. Därför är det skäl att grunda alla slutsatser rörande t.ex. utvecklingen av skogstillgångarna på den helhetsbild man får av samtliga tillgängliga bedömningar.

Speciellt är det skäl att vara försiktig vid uppskattning av tillväxten. Den är redan mätningstekniskt svår att uppskatta. Tillväxten är även beroende av klimatändringar, avverkningarnas styrka och skogsförbättringsverksamheten. Sålunda har värdet för den totala tillväxten i IV riksskogstaxeringen uppmätts till 49,7 milj. 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 mätningsperioden avverkade 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. framläggas 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 moderträden till de ympkvistar som använts vid ympningen.

Den i tabell 1.5.4. använda kvalitetsindelningen av frön är följande: *specialfrö* omfattar elitfrö (kvaliteten konstaterats i avkommeförsök), korsningsfrö, fröplantagefrö och plusträdsfrö, *beståndsfrö* omfattar frön av officiellt godkända plusbestånd (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 1982 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.

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

Privata m.fl.: De egentliga privatskogsägarna, 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. central-skogsnämnderna (tidigare centralskogssällskap), distriktsskogsnämnderna (tidigare skogsvårdsnämnder), skogsvårdsföreningarna och forstavdelningen vid Ålands landskapsstyrelse samt gårdsbruksstyrelsens ingenjöravdelning (numera vattenstyrelsens torrlägningsbyrå). I uppgifterna för åren 1967—1982 ingår dessutom sådana arbeten, som på eget initiativ utförts i skogsägar-kategoriens privata m.fl. skogar utan ledning och uppsyn av privatskogsbrukets befräm-

jande organisationer.

Statistikens täckning är således inte helt fullständig. Arbeten som utförts på endel mindre skogsområden, som förvaltas av andra statliga ämbetsverk än de ovan nämnda, ingår inte i denna statistik. I statistiken från åren 1950—66 fattas även sådana arbeten, som utförts utan ledning och uppsyn av privatskogsbrukets befrämjande organisationer såväl i de egentliga privatskogarna som i de ovan nämnda samfundens skogar. Statistiken för åren 1967—82 har likväl redan fullständig täckning för ägarekategorin privata m.fl.

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

Åtgärder för iordningställande av förnyelseytor, om vilka statistik framläggs i tabellerna 1.6.1. och 1.6.2., har utförts delvis för förnyelse genom kultur, delvis för naturlig förnyelse. Till fläckupptagning, bearbetning och upptagning av fåror räknas under åren 1966—82 på momarker med tjock råhumus och även på andra momarker utförd specialbehandling av markytan såsom upptagning av fåror genom plöjning och fräsning. Till samma grupp har räknats alla på torvmarker och försumpade moar utförd upptagning av fåror genom plöjning och fräsning (dikning genom upptagning av ytvattenfåror) fastän 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 kompletterings-sådderna och -planteringarna. I tabell 1.6.5. framläggs statistik över beskogning och beskogning av åker år 1982. 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 1982 framgår av tabellerna 1.6.6. och 1.6.8. Tabellerna 1.6.7. och 1.6.9. rörande användningen av odlingsmaterial för kompletteringsodling ger uppgifter om kompletteringsodlingens omfattning i alla ägarekategoriers skogar åren 1966—82.

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

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—82 endast bredgödsling.

Tabellen 1.6.14. redovisar statistik för år 1982 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 skärmträdsdygning räknas det skede av förnyelsemetoder med samma namn, där i beståndet kvarlämnas den slutliga trädmängd som behövs för förnyelse medels frö- och skärmträdsmetoden. Till övriga avverkningar hör sådana på skogsmark utförda avverkningar, som inte mera räknas till röjning och gallring i plantbestånd, ej heller till störskogsgallring och som inte har kunnat räknas till gallrings- och förnyelseavverkningar, t.ex. sådana avverkningar på skogsmark som föranletts av åker- eller tomtmarksröjning eller som föranletts av anläggning av vägar och bassängområden o. dyl.

I tabellerna 1.6.15.—1.6.21. redovisas sta-

tistik över skogsdikning samt rensning av skogsdiken. Tabellen 1.6.21. redovisar för totala mängden skogsdikningar som utförts i hela landet till slutet av år 1982.

I tabell 1.6.22. framläggs statistik över år 1982 färdigbyggda permanenta skogsvägar fördelad på vägtyper samt i tabell 1.6.23. statistik över byggnad av permanenta skogsvägar i hela landet åren 1950—82.

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

1.7. Kostnaderna för skogsskötsel- och grundförbättringsarbetena

Matematiska avdelningen vid Skogsforskningsinstitutet har insamlat uppgifter om kostnaderna för skogsskötsel- och grundförbättringsarbetena i samband med uppgifter om arbetsprestationerna. Totalkostnaderna år 1982 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 1982 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 1982, 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 1982. Enhetskostnaderna för dikning och byggnad av skogsvägar redovisas i tabellerna 1.7.7. och 1.7.8. I enhetskostnaderna ingår arbets- och maskinkostnader samt sprängämnen och övrigt tillbehör. Även arbetskostnaderna för efterputsning ingår i siffrorna. Likaså ingår arbetslöners socialkostnader i enhetskostnaderna. Däremot ingår inte planeringskostnaderna och arbetsledningens löner i enhetskostnaderna.

1.8. Skogsbränder

I tabell 1.8.1. redovisas skogsbrändernas antal samt avbränd areal i hela landet för åren 1952—83, medan tabeller 1.8.2. och 1.8.3. framställer samma uppgifter för år 1983 uppdelade på län och antändningsors-

saker.

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

2. Arbetskraften

2.1. Skogsbrukets och flottningens arbetskraft och arbetsinsats

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

2.2. Arbetsolycksfall

Statistik över arbetsolycksfall år 1981 redovisas i tabellen 2.2.1.

3. Skogsbrukets produktion

3.1. Avverkningsvolymen

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

I de avverkningsmängder marknadsavverkningsstatistiken under 1970-talet utvisade, konstaterades en anmärkningsvärd,

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

Skogsforskningsinstitutets matematiska avdelning uppgör sedan början av avverkningsåret 1981/82 marknadsvirkets avverknings- och arbetskraftsstatistik. Marknadsavverkningsstatistik för kalenderåret 1982 publiceras i tabell 3.1.1. och för avverkningsåret 1982/83 i tabellerna 3.1.2.—3.1.4. Marknadsvirkets avverknings- och arbetskraftsstatistik publiceras också månatligen som duplikat.

3.2. Annan produktion på skogsmarkerna

I tabellerna 3.2.1. och 3.2.2. presenteras statistik över torvtillgångarna och torvproduktionen. Ur tabell 3.2.3. framgår exportmängderna av lav under åren 1972—82. Tabell 3.2.4. ger uppgifter om den saluförda mängden samt plockningsinkomsterna av skogsbär och svamp åren 1977—82. Tabell 3.2.5. innehåller uppgifter om renskötseln under renskötselåren 1959/60—1982/83. I tabell 3.2.6. presenteras statistik över viltfångsten och jaktens värde år 1981/82.

3.3. Lönerna

De uppgifter rörande skogsarbetarnas inkomster som redovisas i tabellerna 3.3.1.—3.3.3. baserar sig på skogslöneavdelningens vid social- och hälsovårdsministeriet, från och med år 1974 skogs- och jordbruksbyråns vid arbetarskyddstyrelsen, insamlade statistik som utarbetats på grundval av lönestatistiskt material. Ända till år 1967 uppgjorde Socialforskningsbyrån på basen av insamlat material skogslönestatistik och publicerade den i Social Tidskrift. Från och med nämnda år uppgöres statistiken av pris- och inkomststatistiska byrån vid Statistikcentralen och resultaten publiceras som statistisk informationsduplikat. I de nämnda

publikationerna uppges även vid redovisningen av lönestatistiken antalet arbetare som ingått i stickprovet fördelade på arbetslag och områden. Uppgifterna för tabell 3.3.4. har erhållits från pris- och inkomststatistiska byrån vid Statistikcentralen.

3.4. *Prisen*

Den rotprisstatistik för skogar av privat natur som presenteras i tabell 3.4.1. baserar sig vad avverkningsåren 1949/50—1979/80 beträffar på den s.k. gamla prisstatistiken, vilken distriktsvis publicerats bl.a. i tidigare årgångar av Skogsstatistisk årsbok. Medelrotpriserna för avverkningsåren 1980/81—1982/83 baserar sig på uppgifterna i tabell 3.4.2. i Skogsstatistisk årsbok för år 1981 och 1982 samt i denna årsbok. Medelrotpriserna för avverkningsåren 1980/81—1982/83 är inte helt jämförbara med tidigare års medelpriser.

I tabell 3.4.2. presenteras rot- och leveransprisstatistik för skogar av privat natur för avverkningsåret 1982/83. Statistiken är inte helt jämförbar med tidigare publicerade rot- och leveransprisstatistik. Statistiken baserar sig på uppgifter som insamlats från medlemsbolag i Finska Skogsindustrins Centralförbund samt från råvirkesköpare vilka verkat i landskapet Åland. Medelpriserna har vägts med inköpsmängderna. Statistikens rotpriser är de priser som avtalats vid köp på rot medan leveranspriserna är vid leverans- och kontantköp avtalade priser. Statistiken täcker 85—90 procent av det råvirke som köpts i skogar av privat natur. Statistiken innehåller inte priserna på det råvirke som avverkats i statsskogar vilka står i forstyrelsens besittning och inte heller det råvirke som industribolagen avverkat i sina egna skogar.

I tabell 3.4.3. presenteras länsvis medelvärden för den till skogsbeskattningen anknyttande virkeskubikmeterns bruttovärden (oreducerade värden) avverkningsåren 1967/68—1982/83. Begreppet virkeskubikmeter förklaras i texten under tabellen. Såväl de länsvis beräknade som de hela landet gällande medelvärdena i tabellen utgör ovägda aritmetiska medeltal av virkeskubikmeterns bruttovärden för de olika kommunerna.

Tabell 3.4.4. redovisar länsvis medelvärden för skatte-kubikmeterns medelprisvärden för skatteåren 1968—83 (första rotprisområdet). Även här utgör såväl de länsvis beräknade som de hela landet gällande medelvärdena ovägda aritmetiska medeltal av kommunernas motsvarande värden.

3.5. *Produktionens värde*

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

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

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

rotprisen. Vid beräkningen av intäkterna för leveransarbete utnyttjas leveransmängderna respektive -tilläggen på motsvarande sätt.

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

I tabell 3.5.2. presenteras värdena för rotnettointäkterna och i tabell 3.5.3. värdena för rotbruttointäkterna för åren 1966—82, 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 enhetsrotprisen eller, såvida det avverkade virket tagits i skogsägarens eget bruk, motsvarande penningvärde.

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

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

4. Skogindustrins fjärrtransport av råvirke

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

5. Virkesförbrukningen och skogsbalansen

5.1. Virkesförbrukningen

I tabellerna 5.1.1.—5.1.9. ingår statistik som redovisar virkesförbrukningen och den på basen av denna beräknade totalavgången, såväl i form av tidsserier med början från år 1960 som närmare specificerade tabeller med slutliga siffror för år 1981, ävensom prelimi-

nära uppskattningar för åren 1982 och 1983. 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 1981 fördelade på distriktsskogs nämndernas områden och trädslag. I tabell 5.2.2. redovisas motsvarande förhandsuppskattning för år 1982.

Tabell 5.2.3. redovisar i form av tidserier uppgifter om hela landets totalavgång, den planerade avverkningen och skogsbalansen åren 1960—83. Uppgifterna om avgången grundar sig på avdelningens för skogsekonomi vid Skogsforskningsinstitutet undersökningar. Av tabellens fotnot 1 framgår vem som uppgjort den planerade avverkningen för olika år.

6. Skogindustrins produktion

Den statistik som redovisas i tabell 6.1.1. över skogindustrins produktion åren 1960—82 grundar sig ända till år 1963 på industristatistik och från och med år 1964 på den statistik som Finlands Skogindustris 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 1960—82. I tabell 7.1.2. åter redovisas skogsindustriprodukternas exportvolymen år 1982 fördelade på länder och grupper av länder. I tabell 7.1.3. framgår exportvärdet av i tabell 7.1.1. redovisade produkter fördelade på produkter och produktgrupper fr.o.m. år 1965. Tabellerna 7.1.4.—7.1.6. redovisar statistik

över exportens värde fördelat på konsumtionsländer och grupper av länder.

7.2. *Importen*

Uppgifterna i tabell 7.2.1., som redovisar vårt lands import av rå- och avfallsvirke åren 1960—82, baseras i huvudsak på utrikeshandelsstatistiken, men är till vissa delar justerade genom tilläggsförfrågningar på åtgärd av avdelningen för skogsekonomi vid Skogsforskningsinstitutet.

8. Internationell skogs- och trähus-hållningsstatistik

I tabellerna 8.1.1.—8.1.6. presenteras internationell skogs- och trähushållnings-

statistik. Ur tabell 8.1.1. framgår världsdelarnas och vissa länders totala markareal, folkmängd och skogsmarksareal. I tabell 8.1.2. framställs avverkningen av gagnvirke och brännved i vissa länder år 1981 samt i tabell 8.1.3. produktionen av råvirke och skogsindustriprodukter i hela världen, Väst-europa, Sovjetunionen och Nordamerika åren 1971—81. Ur tabell 8.1.4. framgår produktionen av skogsindustriprodukter i vissa länder år 1981. I tabellerna 8.1.5. och 8.1.6. presenteras exporten av skogsindustriprodukter från vissa länder och importen av skogsindustriprodukter till vissa länder år 1981.

TABELLFÖRTECKNING

I. SKOGSTILLGÅNGARNA

1.1. Skogsareal

1.1.1.	Landarealens fördelning på ägoslag enligt riksskogstaxeringarna åren 1951—53 och 1960—63	54
1.1.2.	Markklasserna i landets södra och norra hälfter och i hela landet enligt riksskogstaxeringarna åren 1963—70 och 1971—76	54
1.1.3.	Markklasserna fördelade på distriktsskogs nämndernas områden enligt riksskogstaxeringen åren 1971—76	55
1.1.4.	Markklasserna fördelade på distriktsskogs nämndernas områden enligt riksskogstaxeringen åren 1977—83	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—83	58
1.1.7.	Skogsbruksmarkens fördelning på skatteklasser enligt ägarkategorier i landets södra och norra hälfter och i hela landet enligt riksskogstaxeringen åren 1971—76	59
1.1.8.	Skogsbrukens fördelning på skatteklasser enligt riksskogstaxeringen åren 1971—76 inom distriktsskogs nämndernas områden	60
1.1.9.	Skogsbrukens fördelning på skatteklasser enligt riksskogstaxeringen åren 1977—83 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.	Privata skogsbruks enheternas antal och skogsareal grupperade enligt skogsareal och distriktsskogs nämndernas områden i slutet av år 1979 enligt jordbruksstyrelsens jord- och skogsbruks enhetsregister	62
1.1.12.	Skjddsområdenas antal och landareal i början av år 1983 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—83	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—83 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—83	68
1.2.7.	Virkesförrådets totalvolym fördelad på trädslag i landets södra och norra hälfter och i hela landet åren 1951—53, 1960—63, 1963—70 och 1971—76	69
1.2.8.	Medelkubikmängden i skogar med olika trädslagsdominans fördelad på distriktsskogs nämndernas områden åren 1971—76, 1977—83, 1960—63 och 1963—70	72
1.2.9.	Medelkubikmängden på skogsmark fördelad på utvecklingsklasser och ägarekategorier i landets södra och norra hälfter och i hela landet enligt riksskogstaxeringen åren 1971—76	73
1.2.10.	Fördelningen av virkesförrådets volym med bark på trädslag enligt ägarkategorier i landets södra och norra hälfter samt i hela landet åren 1971—76	74
1.2.11.	Fördelning av virkesförrådets volym med bark på ägarkategorier åren 1951—76	74
1.2.12.	Virkesförrådets grovleksstruktur fördelad på trädslag och distriktsskogs nämndernas områden åren 1971—76	75
1.2.13.	Utvecklingsklasserna i bestånd på skogsmark fördelade på ägarekategorier i landets södra och norra hälfter 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—83	78

1.3. Skogarnas tillväxt

1.3.1.	Virkesförrådets totala tillväxt fördelad på trädslag i landets södra och norra hälfter och i hela landet åren 1951—76	79
1.3.2.	Virkesförrådets totala tillväxt fördelad på trädslag och distriktsskogs nämndernas områden åren 1971—76	80
1.3.3.	Virkesförrådets totala tillväxt på skogs- och tvinmark fördelad på trädslag och distriktsskogs nämndernas områden åren 1977—83	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 medeltillväxt fördelad på trädslag och ägarkategorier åren 1971—76	83

1.4. Skogarnas tillstånd

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

1.5. Frö- och plantproduktion

1.5.1.	Av Skogsforskningsinstitutet inregistrerade frötäcksbestånd och stamboksträd vid utgången av år 1982 fördelade på trädslag och lokaliseringso mråden	87
1.5.2.	Sticklingar fördelade på ursprungsområden i fröplantager som anlagts intill un gån gen av år 1982 enligt rapporter som ingått till skogsgenetiska registret vid Skogsforskningsinstitutet	88
1.5.3.	Plantskolornas effektiva areal vid utgången av år 1983 fördelad på friland och planthusareal enligt ägarkategorier	89
1.5.4.	Frölager av skogsträd vid utgången av år 1982 fördelad på frönas ursprungsområden och kvalitetsklasser	89
1.5.5.	Plantmängder som överlåtits från plantskolorna för skogsodling år 1983 fördelade på trädslag och plantskolornas ägaregrupper	90

1.6. Skogsvårds- och grundförbättrings arbeten

1.6.1.	Iordningställande av förnyelseområden fördelad på ägarkategorier åren 1950—82 (självsådd och kultur)	91
1.6.2.	Iordningställande av förnyelseområden år 1982 fördelad på distriktsskogs nämndernas områden och ägarkategorier (självsådd och kultur)	92
1.6.3.	Skogsodling fördelad på ägarkategorier åren 1950—82	94
1.6.4.	Skogsodling fördelad på distriktsskogs nämndernas områden och ägarkategorier år 1982	95
1.6.5.	Beskogning och åkerbeskogning år 1982 fördelade på ägarkategorier och distriktsskogs nämndernas områden	96
1.6.6.	För skogsplantering använd plantmängd år 1982 fördelad på ägarkategorier, trädslag och distriktsskogs nämndernas områden	97
1.6.7.	För kompletteringsplantering år 1982 använd plantmängd fördelad på ägarkategorier, trädslag och distriktsskogs nämndernas områden	98
1.6.8.	För skogssädd år 1982 använd frömängd fördelad på ägarkategorier och distriktsskogs nämndernas områden	99
1.6.9.	För kompletteringsodling använd frö- och plantmängd åren 1976—82 fördelad på skogsägar kategorier	99
1.6.10.	Plantskötselätgärder fördelade på ägarkategorier åren 1950—82	100
1.6.11.	Plantskötselätgärder år 1982 fördelade på ägarkategorier och distriktsskogs nämndernas områden	101
1.6.12.	Skogsgödsling år 1982 fördelad på ägarkategorier och distriktsskogs nämndernas områden	103
1.6.13.	Skogsgödsling fördelad på ägarkategorier åren 1950—82	104
1.6.14.	Med olika avverkningssätt behandlade arealer i skogsmerkantila avverkningar på skogsmark och tvinmark år 1982 fördelade på ägarkategorier och distriktsskogs nämndernas områden	105
1.6.15.	Skogsdikningen i hela landet fördelad på ägarkategorier åren 1950—82	107

1.6.16.	År 1982 färdigställd skogsdikning fördelad på grävsätt, ägarkategorier och distriktsskogs-nämndernas områden samt siffror för hela landet för åren 1965—82	108
1.6.17.	År 1982 färdigställd skogsdikning fördelad på ägarkategorier och distriktsskogs-nämndernas områden	109
1.6.18.	Rensning av skogsdiken fördelad på ägarkategorier och distriktsskogs-nämndernas områden år 1982	109
1.6.19.	Rensning av skogsdiken fördelad på ägarkategorier i hela landet åren 1950—82	110
1.6.20.	Kompletteringsdikning år 1982 fördelad på skogsägarkategorier och distriktsskogs-nämndernas områden	110
1.6.21.	Totala mängden skogsdikningar som utförts intill utgången av år 1982 fördelade på ägarkategorier och distriktsskogs-nämndernas områden	111
1.6.22.	Byggnad av permanenta skogsvägar. År 1982 färdigställda skogsvägar fördelade på vägtyper, skogsägarekategorier och distriktsskogs-nämndernas områden	113
1.6.23.	Byggnad av permanenta skogsvägar i hela landet åren 1950—82 fördelad på ägarkate-gorier	114

1.7. Kostnaderna för skogsvårds- och grundförbättringsarbeten

1.7.1.	Totalkostnaderna för skogsvårds- och grundförbättringsarbeten år 1982 fördelade på distriktsskogs-nämndernas områden och skogsägarkategorier	115
1.7.2.	Totalkostnaderna för skogsvårds- och grundförbättringsarbeten år 1982 fördelade på distriktsskogs-nämndernas områden och skogsägarkategorier	116
1.7.3.	Totalkostnaderna för skogsvårds- och grundförbättringsarbeten åren 1963—82 fördelade på skogsägarkategorier	118
1.7.4.	Finansieringssätten för i skogsägargruppens privata m.fl. skogar år 1982 utförda skogsvårds- och grundförbättringsarbeten	120
1.7.5.	Statslån och understöd som använts för skogsvårds- och grundförbättringsarbeten år 1982 i skogsägargruppens privata m.fl. skogar fördelade på arbetslag och distriktsskogs-nämndernas områden	121
1.7.6.	Genomsnittliga enhetskostnader för skogsvårdsarbeten år 1982 fördelade på ägarkate-gorier	122
1.7.7.	Enhetskostnaderna för år 1982 färdigställd skogsdikning fördelade på grävsätt och distriktsskogs-nämndernas områden	123
1.7.8.	Enhetskostnaderna för år 1982 färdigställd byggnad av permanenta skogsvägar fördelade på distriktsskogs-nämndernas områden	124

1.8. Skogsbränder

1.8.1.	Skogsbränder i hela landet åren 1952—83	125
1.8.2.	Skogsbränder år 1983 fördelade på län	126
1.8.3.	Skogsbränder år 1983 enligt antändningsorsak	126

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—82 på grundval av förfrågningar rörande arbetskraften	127
2.1.2.	Utförda arbetsår och arbetsdagar i skogsbruk och flottning, i jordbruk samt sammanlagt i alla branscher åren 1959—82 på grundval av förfrågningar rörande arbetskraften	128
2.1.3.	Arbetskraften i marknadsavverkningar i medeltal avverkningsåren 1965/66—1980/81	129
2.1.4.	Arbetskraften och redskapen i marknadsavverkningarna avverkningsåret 1982/83 månads-vis	130

2.2. Arbetsolycksfall

2.2.1.	Arbetsolycksfall i skogshushållning och flottning år 1981	131
--------	---	-----

3. SKOGSHUSHÅLLNINGENS PRODUKTION

3.1. Avverkningsvolym

3.1.1.	Marknadsavverkningarna kalenderåret 1982 fördelade på affärsslag och distriktsskogs-nämndernas områden	132
3.1.2.	Marknadsavverkningarna avverkningsåret 1982/83 fördelade på affärsslag och distriktsskogs-nämndernas områden	137
3.1.3.	Marknadsavverkningarna avverkningsåret 1982/83 månadsvis och fördelade på trävaruslag ...	142
3.1.4.	Marknadsavverkningarna avverkningsåret 1982/83 månadsvis och fördelade på affärsslag ...	144
3.1.5.	Totalmarknadsavverkningarna avverkningsåren 1964/65—1969/70 och kalenderåren 1965—69	145
3.1.6.	På basen av råvirkesförbrukningen beräknad avverkningsvolym av marknadsvirke åren 1970—80	146

3.2. Annan produktion på skogsbruksmarkerna

3.2.1.	Uppskattning av över 2 meter tjocka torvområden och deras torvmängder länsvis	147
3.2.2.	Torvprodukternas ungefärliga produktion samt användning och export åren 1960—82	147
3.2.3.	Exporten av lav åren 1972—82 samt medelpriserna år 1982 fördelade på exportländerna ...	148
3.2.4.	Den saluförda mängden skogsbär och svamp samt plockningsinkomsterna i hela landet åren 1977—82	149
3.2.5.	Antalet renar vid renskiljningen och bruttoreskapens antal samt antalet slaktade renar och köttproduktionen under renkötselåren 1959/60—1982/83	150
3.2.6.	Viltfångsten och jaktens värde år 1981/82 (1.8.—30.7.)	151

3.3. Löner

3.3.1.	Med motorsåg utrustade skogsarbetares genomsnittliga dagsförtjänst i ackordarbete fördelad på löneområden år 1982 samt i hela landet åren 1967—81	152
3.3.2.	Genomsnittlig timförtjänst för skogsarbete med tidslön fördelad på löneområden år 1982 och i hela landet åren 1967—81	152
3.3.3.	Genomsnittlig timförtjänst för flottningsarbetare fördelad på löneområden under andra och tredje kvartalet år 1982. Regelbundet arbetstid och övertid	153
3.3.4.	Förtjänstnivåindex för löntagare inom skogshushållningen samt inom samtliga näringsgrenar år 1964—82	153

3.4. Prisen

3.4.1.	Rotprisen i privatskogarna avverkningsåren 1949/50—1982/83	154
3.4.2.	Rot- och leveransprisen i privatskogarna avverkningsåret 1982/83 fördelade på distrikts-skogsnämndernas områden	156
3.4.3.	Medelvärdena för virkeskubikmeterns bruttovärden avverkningsåren 1967/68—1982/83	163
3.4.4.	Medelvärdena för skattekubikmeterns genomsnittliga pennigvärden skatteåren 1968—83 fördelade på län. Första rotprisområdet	164

3.5. Produktionens värde

3.5.1.	Skogshushållningens värdeökning och inhemska faktorinkomster från skogshushållningen åren 1967—82	165
3.5.2.	Nettorotinkomster åren 1967—82 fördelade på skogsägarekategorier	166
3.5.3.	Bruttorotinkomster åren 1967—82 fördelade på skogsägarekategorier	166
3.5.4.	Finlands bruttonationalprodukt (BNP) och skogsbrukets och trä- och pappersindustrins samt jordbrukets andelar därav åren 1967—82	167

4. TRANSPORT AV RÅVIRKE

4.1. Skogsindustrins fjärrtransport av råvirke

4.1.1.	Till skogsindustribolagen år 1982 på bolagens egen och säljarnas försorg levererade rå- och avfallsvirkesmängder fördelade på transportsätt och områden	168
4.1.2.	Till skogsindustribolagen år 1982 på bolagens egen och säljarnas försorg transporterade och frambefordrade rå- och avfallsvirkemängder fördelade på virkeslag och områden	168

4.1.3.	Genomsnittliga transportsträckor i skogsindustrins egna fjärrtransporter av rå- och avfallsvirke år 1982 fördelade på virkeslag och transportsätt	169
4.1.4.	Genomsnittliga enhetskostnader i skogsindustrins fjärrtransporter av råvirke år 1982 fördelade på virkeslag och transportsätt	169
4.1.5.	Transportvolymerna i skogsindustriologens fjärrtransporter av råvirke år 1982 fördelade på virkeslag och transportsätt	170

5. VIRKESFÖRBRUKNING OCH SKOGBALANS

5.1. Virkesförbrukning

5.1.1.	Industrins förbrukning av gagnvirke åren 1960—83 fördelad på industribranscher	171
5.1.2.	Industrins totala förbrukning av gagnråvirke och avfallsvirke åren 1960—83	174
5.1.3.	Industrins förbrukning av gagnvirke år 1981 fördelad på industribranscher och trädslag	175
5.1.4.	Rå- och avfallsvirke som industrin förbrukat som råämne åren 1981 och 1982 fördelad på industribranscher	176
5.1.5.	Förbrukning av inhemskt råvirke åren 1960—83 fördelad på förbrukningsgrupper och trädslag	177
5.1.6.	Förbrukning av inhemskt råvirke fördelad på förbrukningsgrupper och på denna bas beräknad avgång åren 1962—83	178
5.1.7.	Förbrukning av inhemskt råvirke och på denna bas beräknad avgång år 1982 fördelad på trädslag och förbrukningsgrupper	179
5.1.8.	Totalavgång åren 1960—82 fördelad på trädslag	179
5.1.9.	Totalavgång år 1981 fördelad på ägarkategorier och distriktsskogsnämndernas områden	180

5.2. Skogsbalans

5.2.1.	På basen av råvirkesförbrukningen beräknad totalavgång, beräknad avverkningsmängd och skogsbalans fördelade på trädslag och distriktsskogsnämndernas områden år 1981	182
5.2.2.	På basen av råvirkesförbrukningen beräknad totalavgång, beräknad avverkningsmängd och skogsbalans fördelade på trädslag och distriktsskogsnämndernas områden år 1983	183
5.2.3.	Totalavgång, beräknad avverkningsmängd och skogsbalans åren 1960—83 trädslagsvis	184

6. SKOGSINDUSTRINS PRODUKTION

6.1.1.	Skogsindustrins produktion åren 1960—82	185
--------	---	-----

7. UTRIKESHANDEL

7.1. Export

7.1.1.	Exportvolymen av trävaror och skogsindustriprodukter åren 1960—82	186
7.1.2.	Exportvolymen av skogsindustrins produkter fördelad på länder och grupper av länder år 1982	187
7.1.3.	Exportvärdet av trävaror och skogsindustriprodukter åren 1965—82	188
7.1.4.	Exportens fördelning på länder och grupper av länder år 1982	189
7.1.5.	Exportvärdet av skogsindustriprodukter fördelad på länder och grupper av länder åren 1979—82	190
7.1.6.	Exportvärdet av skogsindustriprodukter fördelad på länder och grupper av länder år 1982	191

7.2. Import

7.2.1.	Import av rå- och avfallsvirke åren 1960—82	192
--------	---	-----

8. INTERNATIONELL SKOGS- OCH TRÄHUSHÅLLNINGSTATISTIK

8.1.1.	Världsdelarnas och vissa länders totala markareal, folkmängd samt skogsmarksareal (totalt, per invånare och procentuell andel av totala markarealen)	193
8.1.2.	Avverkningen av gagnvirke och brännved i vissa länder år 1981	194

8.1.3.	Produktionen av råvirke och skogsindustriprodukter i hela världen, Västeuropa, Sovjetunionen och Nordamerika åren 1971—81	195
8.1.4.	Produktionen av skogsindustriprodukter i vissa länder år 1981	196
8.1.5.	Exporten av skogsindustriprodukter från vissa länder år 1981	197
8.1.6.	Importen av skogsindustriprodukter till vissa länder år 1981	198

BILDFÖRTECKNING

1.	De olika skogsägarkategoriernas relativa andelar av skogsmarkens areal åren 1971—76	70
2.	De olika skogsägarkategoriernas relativa andelar av virkesförrådets volym med bark åren 1971—76	70
3.	De olika skogsägarkategoriernas relativa andelar av virkesförrådets årliga totala volymtillväxt åren 1971—76	70
4.	Virkesförrådets medeltillväxt på skogsmark åren 1971—76 fördelad på ägarkategorier	71
5.	Virkesförrådets medelvolum på skogsmark åren 1971—76 fördelad på ägarkategorier	71
6.	Skogsbrukens fördelning klassvis åren 1971—76	71
7.	Skogsodlingsarealerna åren 1950—82 fördelade på ägarkategorier	93
8.	Sådd- och planteringsarealernas relativa andelar av hela skogsodlingsarealen åren 1950—82. Samtliga ägarkategorier	93
9.	Plantskötselarealerna åren 1950—82 fördelade på ägarkategorier	102
10.	Skogsgödslingsarealerna åren 1950—82 fördelade på ägarkategorier	102
11.	Genom skogsdikning torrlagd areal åren 1950—82 fördelad på ägarkategorier	112
12.	Byggnad av permanenta skogsvägar åren 1950—82 fördelad på ägarkategorier	112
13.	Totalkostnader för skogsvårds- och grundförbättringsarbeten åren 1963—82 omvandlade till 1982 års penningvärde	119
14.	Marknadsavverkningarna månadsvis avverkningsåret 1982/83	143
15.	Rotprisen i privatskogarna avverkningsåren 1949/50—1982/83 omvandlade till 1983 års penningvärde	155
16.	Industrins förbrukning av inhemskt gagnråvirke åren 1960—83	172
17.	Industrins förbrukning av gagnvirke åren 1960—83	173
18.	Avgångens struktur i Finlands skogar åren 1960—83	181

LÄHDELUETTELO — SOURCES

- 1.1.—1.4. METSÄPINTA-ALA JA METSÄVARAT
— FOREST AREA AND FOREST RESOURCES
- ILVESSALO, Y. 1957. Suomen metsät metsänhoitolautakuntien toiminta-alueittain. Valtakunnan metsien inventoinnin tuloksia. Summary: The forests of Finland by Forestry Board Districts. Results of the National Forest Inventory. Commun. Inst. For. Fenn. 47.3. Helsinki.
- ILVESSALO, Y. 1963. IV valtakunnan metsien inventointi. 2. Maan eteläpuoliskon metsänhoitolautakuntien alueryhmät. Summary: Fourth National Forest Inventory. 2. Southern Forestry Board Districts. Commun. Inst. For. Fenn. 57.4. Helsinki.
- KUUSELA, K. 1965. Etelä-Pohjanmaan ja Vaasan metsänhoitolautakunnan alueen metsävarat vuoden 1963 koeinventoinnin tulosten mukaan. Summary: Forest resources in the Forestry Board Districts of Etelä-Pohjanmaa and Vaasa according to the experimental inventory of 1963. Folia For. 8. Helsinki.
- KUUSELA, K. 1966. Ålands skogar 1963—64. Folia For. 21. Helsinki.
- KUUSELA, K. 1967. Helsingin, Lounais-Suomen, Satakunnan, Uudenmaan-Hämeen, Pohjois-Hämeen ja Itä-Hämeen metsävarat vuosina 1964—65. Summary: Forest resources in the Forestry Board Districts of Helsinki, Uusimaa-Häme, Pohjois-Häme and Itä-Häme in 1964—65. Folia For. 27. Helsinki.
- KUUSELA, K. 1970. Suomen eteläpuoliskon metsävarat 1964—65 ja niiden kehittyminen. Summary: Forest resources in southern half of Finland in 1964—65 and their development. Commun. Inst. For. Fenn. 71.1. Helsinki.
- KUUSELA, K. 1972. Suomen metsävarat ja metsien omistus 1964—70 sekä niiden kehittyminen 1920—70. Summary: Forest resources and ownership in Finland 1964—70 and their development 1920—70. Commun. Inst. For. Fenn. 76.5. Helsinki.
- KUUSELA, K. 1977. Suomen metsien kasvu ja puutarvalajirakenne sekä niiden alueellisuus vuosina 1970—76. Summary: Increment and timber assortment structure and their regionality of the forests of Finland in 1970—76. Folia For. 320. Helsinki.
- KUUSELA, K. 1978. Suomen metsävarat ja metsien omistus 1971—76. Summary: Forest resources and ownership in Finland 1971—76. Commun. Inst. For. Fenn. 93.6. Helsinki.
- KUUSELA, K. & SALMINEN, S. 1976. Pohjois-Karjalan metsävarat vuosina 1973—74, Etelä-Pohjanmaan, Vaasan ja Keski-Pohjanmaan vuonna 1974, sekä Kainuun ja Pohjois-Pohjanmaan vuonna 1975. Summary: Forest resources in the Forestry Board Districts of Pohjois-Karjala in 1973—74, Etelä-Pohjanmaa, Vaasa and Keski-Pohjanmaa in 1974, Kainuu and Pohjois-Pohjanmaa in 1975. Folia For. 274. Helsinki.
- KUUSELA, K. & SALMINEN, S. 1978. Koillis-Suomen metsävarat vuonna 1976 ja Lapin metsävarat vuosina 1970 ja 1974—76. Summary: Forest resources in the Forestry Board Districts of Koillis-Suomi in 1976 and Lappi in 1970 and 1974—76. Folia For. 337. Helsinki.
- KUUSELA, K. & SALMINEN, S. 1981. Ahvenanmaan maakunnan ja maan yhdeksän eteläisimmän piirimetsälautakunnan alueen metsävarat 1977—1979. Summary: Forest resources in the Province of Ahvenanmaa and the nine southernmost Forestry Board Districts of Finland 1977—1979. Folia For. 446. Helsinki.
- KUUSELA, K. & SALMINEN, S. 1984. Metsävarat Etelä-Suomen kuuden pohjoisimman piirimetsälautakunnan alueella 1979—1982 sekä koko Etelä-Suomessa 1977—1982. Forest resources in the six northernmost Forestry Board Districts of South-Finland 1979—1982 and in the whole South-Finland 1977—1982. Folia For. 568. Helsinki.
- KUUSELA, K. & SALOVAARA, A. 1968. Etelä-Savon, Etelä-Karjalan, Itä-Savon, Pohjois-Karjalan, Pohjois-Savon ja Keski-Suomen metsävarat vuosina 1966—67. Summary: Forest resources in the Forestry Board Districts of Etelä-Savo, Etelä-Karjala, Itä-Savo, Pohjois-Karjala, Pohjois-Savo and Keski-Suomi in 1966—67. Folia For. 42. Helsinki.
- KUUSELA, K. & SALOVAARA, A. 1969. Etelä-Pohjanmaan, Vaasan ja Keski-Pohjanmaan metsävarat vuonna 1968. Summary: Forest resources in the Forestry Board Districts of Etelä-Pohjanmaa, Vaasa and Keski-Pohjanmaa in 1968. Folia For. 62. Helsinki.
- KUUSELA, K. & SALOVAARA, A. 1971. Kainuun, Pohjois-Pohjanmaan, Koillis-Suomen ja Lapin metsävarat vuosina 1969—70. Summary: Forest resources in the Forestry Board Districts of Kainuu, Pohjois-Pohjanmaa, Koillis-Suomi and Lappi in 1969—70. Folia For. 110. Helsinki.
- KUUSELA, K. & SALOVAARA, A. 1974. Ahvenanmaan maakunnan, Helsingin, Lounais-Suomen, Satakunnan, Uudenmaan-Hämeen, Pirkka-Hämeen, Itä-Hämeen, Etelä-Savon ja Etelä-Karjalan piirimetsälautakunnan metsävarat vuosina 1971—72. Summary: Forest resources in the district of Ahvenanmaa, and the Forestry Board Districts of Helsinki, Lounais-Suomi, Satakunta, Uusimaa-Häme, Pirkka-Häme, Itä-Häme, Etelä-Savo and Etelä-Karjala in 1971—72. Folia For. 191. Helsinki.
- KUUSELA, K. & SALOVAARA, A. 1974. Etelä-Karjalan, Pohjois-Savon, Keski-Suomen ja Itä-Savon metsävarat vuonna 1973. Summary: Forest resources in the Forestry Board Districts of Etelä-Karjala, Pohjois-Savo, Keski-Suomi and Itä-Savo in 1973. Folia For. 207. Helsinki.
- TIIHONEN, P. 1966. IV valtakunnan metsien inventointi. 3. Maan pohjoispuoliskon vesistöjen ja metsänhoitolautakuntien alueryhmät. Summary: Fourth National Forest Inventory. 3. Northern water system areas and Forestry Board Districts. Commun. Inst. For. Fenn. 60.6. Helsinki.
- TIIHONEN, P. 1968. IV valtakunnan metsien inventointi. 4. Suomen metsävarat vuosina 1960—63. Summary: Fourth National Forest Inventory. 4. Forest resources in Finland in 1960—63. Commun. Inst. For. Fenn. 66.3. Helsinki.
- Tietoja antaneet: —Data supplied by: Metsäntutkimuslaitoksen metsänarvioimisen tutkimusosasto, maatalousministeriön luonnonvarainhoitotoimisto ja maatilahallituksen tilastotoimisto.

1.5. SIEMEN- JA TAIMITUOTANTO — SEED AND SEEDLING PRODUCTION

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

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

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

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

LINDFORS, J. Neljän vuosikymmenen hakkuu- ja hoitotyöt Suomen yhtiönmetsissä. Tietoja toiminnasta maamme puunjalostusteollisuuden omista 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, 1980, 1981, 1982). Yearbook of forest statistics 1968 (1969, 1970, 1971, 1972, 1973, 1974, 1975, 1976, 1977—1978, 1979, 1980, 1981, 1982). Folia For. (70, 96, 130, 165, 195, 225, 255, 295, 345, 375, 430, 460, 510, 550). Suomen virallinen tilasto — Official Statistics of Finland XVII A:1 (XVII A:2, XVII A:3, XVII A:4, XVII A:5, XVII A:6, XVII A:7, XVII A:8, XVII A:9, XVII A:10, XVII A:11, XVII A:12, XVII A:13, XVII A:14). Helsinki.

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

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

1.8. METSÄPALOT — FOREST FIRES

Tietoja antaneet: — Data supplied by: Metsähallituksen

laskenta- ja tilastotoimisto, keskus- ja piirimetsälautakunnat sekä lääninhallitukset ja sisäasiainministeriön pelastusosasto.

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

Metsäntutkimuslaitoksen matemaattisen osaston kuu-kausitiedotteet ja Metsätilastotiedotteet markkinahakkuista ja työvoimasta niissä. (Vuosilta 1981—83).

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

Tilastokeskuksen tilastotiedotuksia. (Eri vuosilta).

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

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

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

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

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

Työvoimatiedustelu 1981. Labour force survey 1981. Suomen virallinen tilasto XL:6. Official statistics of Finland XL:6. Helsinki.

Työvoimatiedustelu 1982. Labour force survey 1982. Suomen virallinen tilasto XL:7. Official statistics of Finland XL:7. Helsinki.

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

Metsä- ja uittotöiden työtaturmat vuonna 1981. Työsuojeluhallitus. Tilastotiedotus n:o 4/1982. Occupational accidents in forestry. National Board of Labour Protection. Statistical report 4/82. Tampere 1982.

3.1. HAKKUUMÄÄRÄ — COMMERCIAL FELLINGS

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

Metsäntutkimuslaitoksen matemaattisen osaston tiedotteet ja Metsätilastotiedotteet markkinahakkuista ja työvoimasta niissä. (Vuosilta 1981—83).

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

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

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

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

3.3. PALKAT — WAGES AND SALARIES

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

Tilastokeskuksen palkkatiedotuksia. (Monisteita eri vuosilta).

Tilastokeskuksen tilastotiedotuksia. (Monisteita eri vuosilta).

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

3.4. HINNAT — PRICES

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

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

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

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

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

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

Metsäntutkimuslaitoksen matemaattisen osaston Metsätilastotiedote n:o 3.

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

3.5. TUOTANNON ARVO — VALUE OF THE PRODUCTION

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

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

Tietoja antanut: — Data supplied by: Metsäteho.

5.1. PUUNKÄYTTÖ — WOOD CONSUMPTION

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

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

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

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

HUTTUNEN, T. 1969. (1970, 1971, 1972, 1974, 1974b, 1976, 1977, 1977b, 1979, 1979b, 1981, 1981b, 1982, 1983). Suomen puunkäyttö, poistuma ja metsätase vuosina 1967—69 (1968—70, 1969—71, 1970—72, 1971—73, 1972—74, 1973—75, 1974—76, 1975—77, 1976—78, 1977—79, 1978—80, 1979—81, 1980—82, 1981—83).

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

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

PÖNTYNNEN, 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-ainenäkömät 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. Metsiemme hakkuumahdollisuudet. Pitkän ajan tarkastelua. Summary: Cutting possibilities of forests of Finland. A

long term analysis. Metsätalouden suunnittelukomitean mietintö. Liite 1. Silva Fenn. 110. Helsinki.

HUTTUNEN, T. 1969. (1970, 1971, 1972, 1974, 1974b, 1976, 1977, 1977b, 1979, 1979b, 1981, 1981b, 1982, 1983). Suomen puunkäyttö, poistuma ja metsätase vuosina 1967—69 (1968—70, 1969—71, 1970—72, 1971—73, 1972—74, 1973—75, 1974—76, 1975—77, 1976—78, 1977—79, 1978—80, 1979—81, 1980—82, 1981—83).

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

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

6. METSÄTEOLLISUUDEN TUOTANTO — *PRODUCTION OF FOREST INDUSTRIES*

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

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

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

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

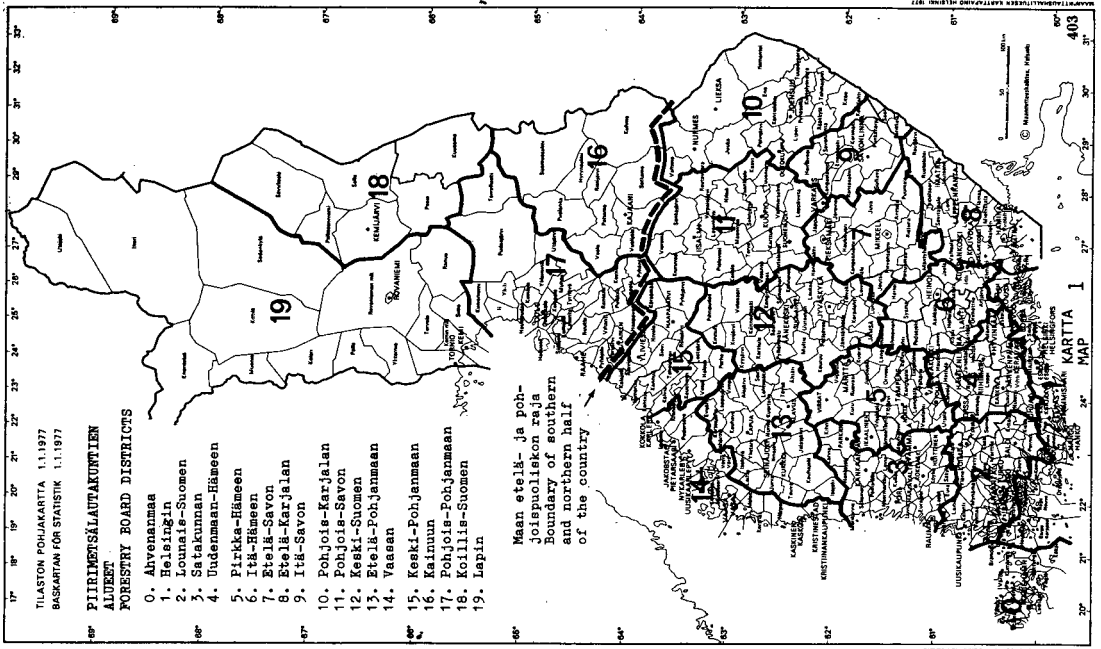
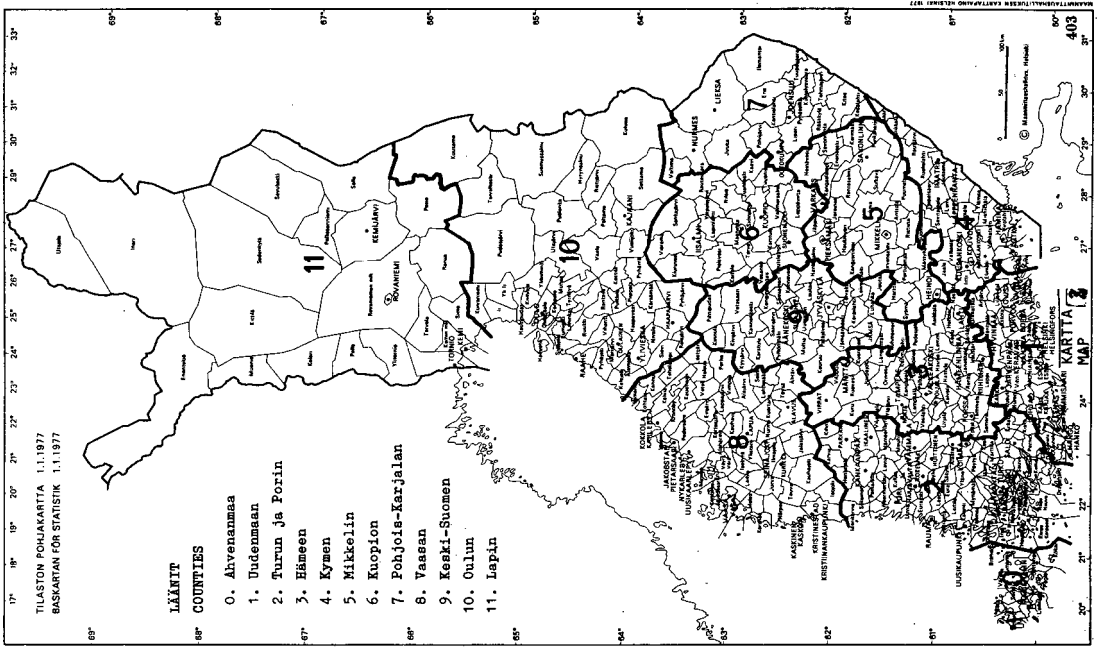
Tietoja antaneet: — Data supplied by: Suomen Metsäteollisuuden Keskusliiton taloudellinen tutkimusosasto ja tilasto-osasto, tullihallituksen tilasto-toimisto sekä Metsäntutkimuslaitoksen metsäekonomian tutkimusosasto.

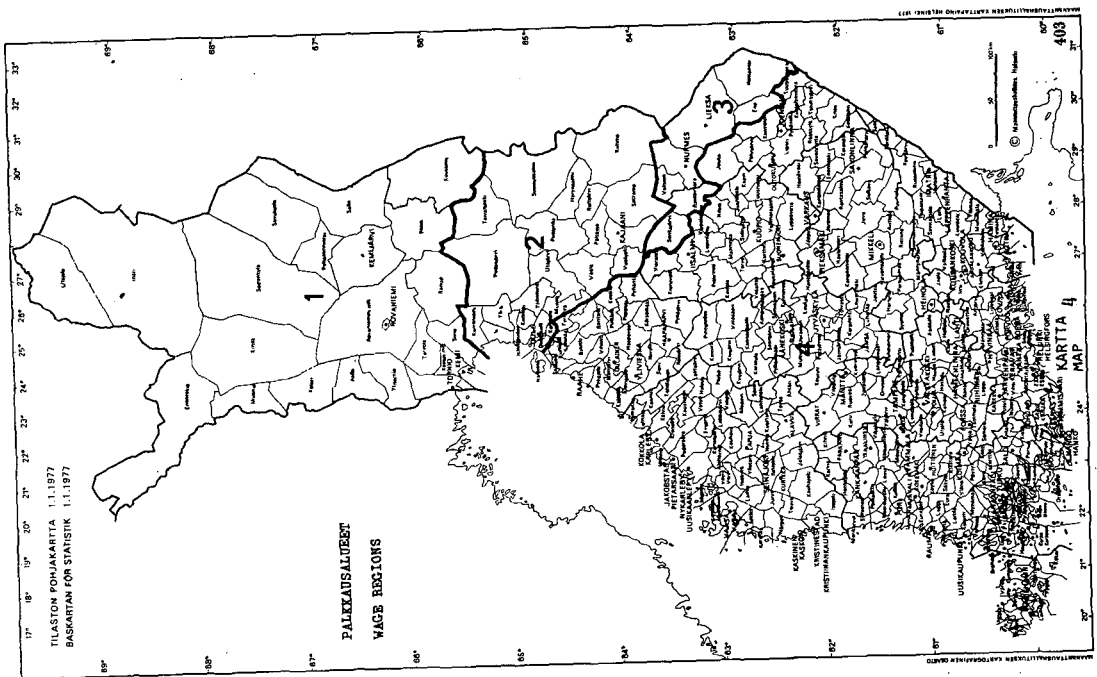
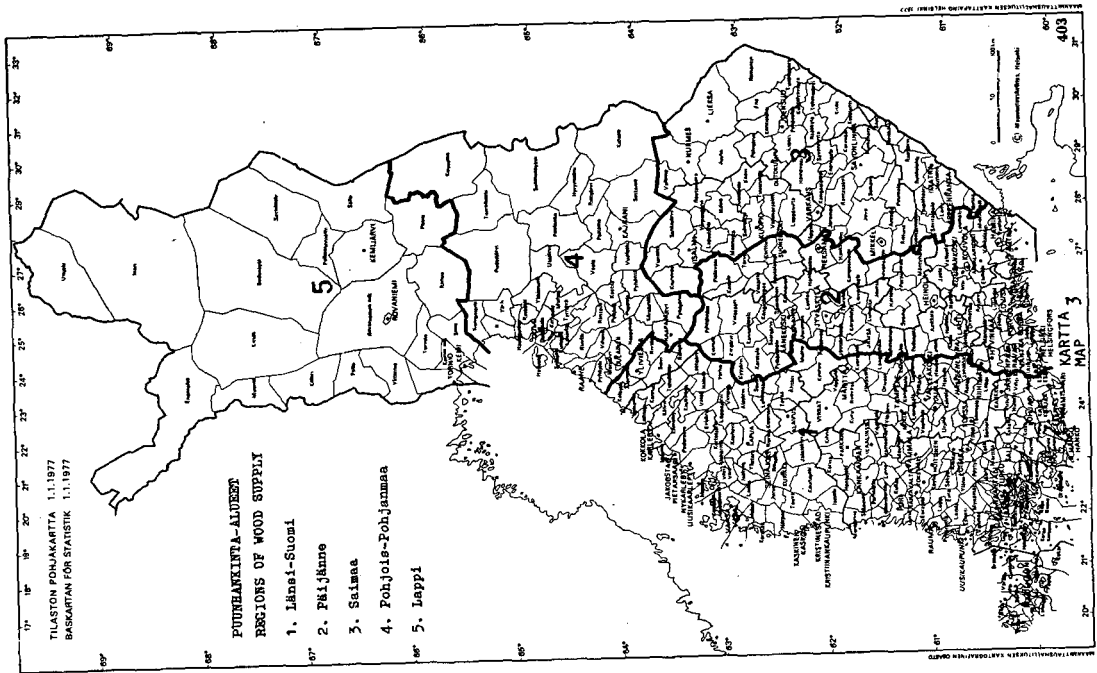
8. KANSAINVÄLINEN METSÄ- JA PUU- TALOUSTILASTO — *INTERNATIONAL FOREST PRODUCTS STATISTICS*

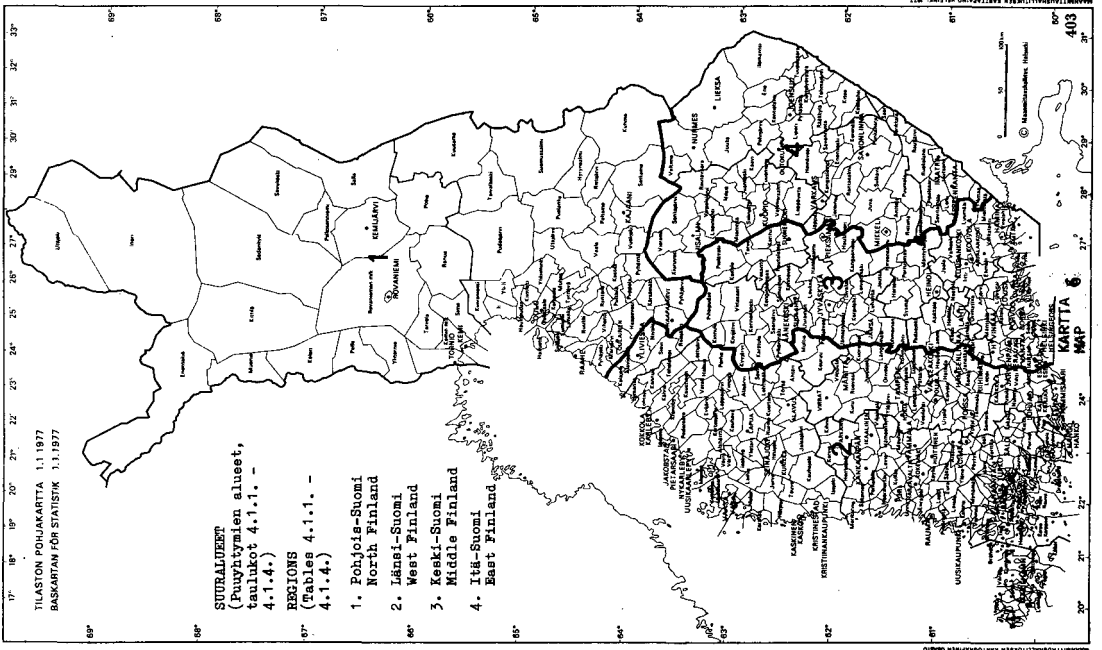
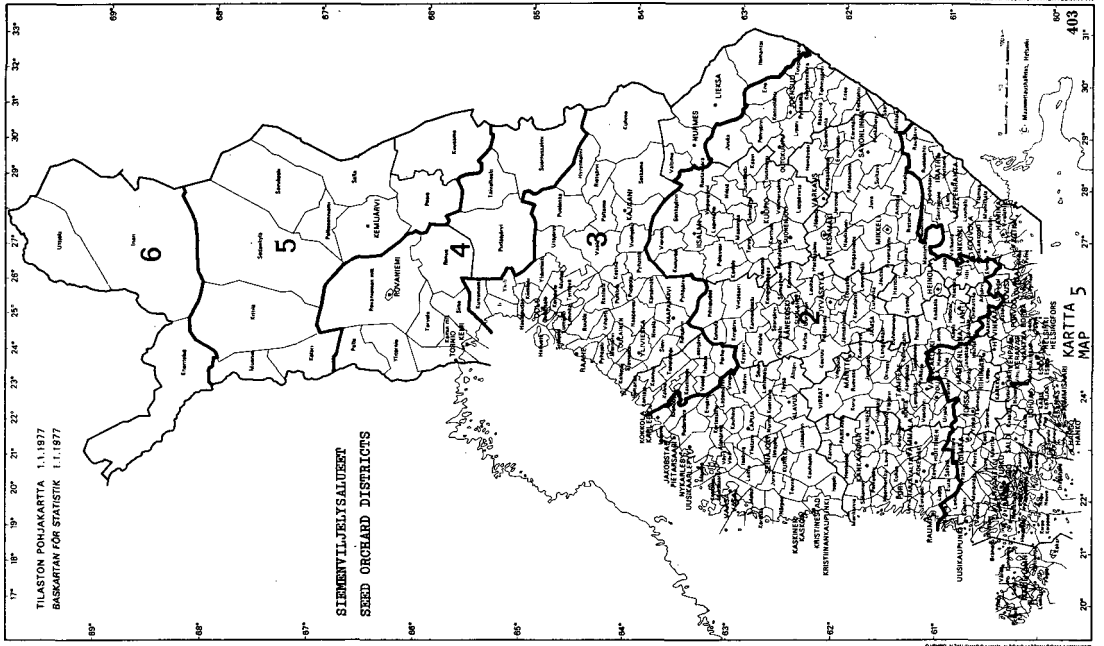
FAO. Yearbook of forest products 1981. Rome 1983.
FAO. World forest inventory 1963. Rome 1966.

Persson, R. 1974. World forest resources. Stockholm.
World Wood. Review Number. July 1980.

Kartat Maps







Taulukot Tables

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

Vanha metsämaa-käsite - Old concept of forest land

Alue Area	Vuosi Year	Metsämaa - Forest land						Metsätalouden joutomaa ¹⁾ Waste land of forestry ¹⁾		Muuta maata Other land		Kaikkiaan maata Total land area	
		Kasvullista Productive		Huonokasvuista Poorly productive		Yhteensä Total		1000 ha	%	1000 ha	%	1000 ha	%
		1000 ha	%	1000 ha	%	1000 ha	%	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	%	1000 ha	%	1000 ha	%
Eteläpuolisko Southern half	1963-70	10 944	68,0	944	5,9	836	5,2	43	0,3	12 767	79,4	3 322	20,6	16 089	100,0
Pohjoispuolisko Northern half	"	7 753	53,6	2 730	18,9	3 390	23,4	27	0,2	13 900	96,1	559	3,9	14 459	100,0
Koko maa Whole country	"	18 697	61,2	3 674	12,0	4 226	13,9	70	0,2	26 667	87,3	3 881	12,7	30 548	100,0
Eteläpuolisko Southern half	1971-76	11 312	70,2	910	5,7	572	3,6	56	0,3	12 850	79,8	3 238	20,2	16 088	100,0
Pohjoispuolisko Northern half	"	8 426	56,3	2 673	18,5	2 799	19,3	30	0,2	13 928	96,3	531	3,7	14 459	100,0
Koko maa Whole country	"	19 738	64,6	3 583	11,7	3 371	11,0	86	0,3	26 778	87,6	3 769	12,4	30 547	100,0

1) Ks. taulukko 1.1.5., alaviitta 1 - See Table 1.1.5., footnote 1

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

Fml-alue District	Metsätalouden maa ¹⁾ - Forestry land ¹⁾										Muu maa Other land		Maa-ala yhteensä Total land area	
	Metsämaa Forest land		Kitumaa Poorly productive land		Joutomaa Waste land		Tiet, varastot jne. Roads, depots, etc.		Yhteensä Total		1000 ha	%	1000 ha	%
	1000 ha	%	1000 ha	%	1000 ha	%	1000 ha	%	1000 ha	%				
0. Ahvenanmaa	70	47,3	30	19,9	29	19,5	0	0,2	129	86,9	19	13,1	148	100,0
1. Helsingin	352	53,6	67	10,2	48	7,3	3	0,5	470	71,6	187	28,4	657	100,0
2. Lounais-Suomen	459	49,2	61	6,6	30	3,2	4	0,5	554	59,5	378	40,5	932	100,0
3. Satakunnan	661	64,4	65	6,3	53	5,1	4	0,4	783	76,2	246	23,8	1 029	100,0
4. Uudenmaan-Hämeen	533	65,4	23	2,8	12	1,5	4	0,5	572	70,2	244	29,8	816	100,0
5. Pirkan-Hämeen	782	73,8	30	2,8	13	1,3	5	0,4	830	78,3	230	21,7	1 060	100,0
6. Itä-Hämeen	609	73,8	13	1,6	7	0,8	4	0,4	633	76,6	190	23,4	823	100,0
7. Etelä-Savon	805	81,7	27	2,7	18	1,8	4	0,4	854	86,6	131	13,4	985	100,0
8. Etelä-Karjalan	621	73,3	26	3,1	25	2,9	3	0,4	675	79,7	172	20,3	847	100,0
9. Itä-Savon	509	83,1	10	1,7	5	0,8	2	0,4	526	86,0	87	14,0	613	100,0
10. Pohjois-Karjalan	1 368	77,8	115	6,5	69	3,9	5	0,3	1 557	88,5	203	11,5	1 760	100,0
11. Pohjois-Savon	1 312	78,5	62	3,7	34	2,0	4	0,2	1 412	84,4	260	15,6	1 672	100,0
12. Keski-Suomen	1 226	80,1	72	4,7	36	2,4	6	0,4	1 340	87,6	189	12,4	1 529	100,0
13. Etelä-Pohjanmaan	883	60,8	120	8,3	78	5,4	4	0,2	1 085	74,7	368	25,3	1 453	100,0
14. Vaasan	445	66,2	40	6,0	24	3,6	2	0,3	511	76,1	160	23,9	671	100,0
15. Keski-Pohjanmaan	677	61,9	149	13,7	91	8,3	2	0,2	919	84,1	174	15,9	1 093	100,0
16. Kainuun	1 627	74,9	306	14,1	138	6,3	7	0,3	2 078	95,6	98	4,4	2 176	100,0
17. Pohjois-Pohjanmaan	1 472	61,0	383	15,9	348	14,4	4	0,2	2 207	91,5	206	8,5	2 413	100,0
18. Koillis-Suomen	1 783	69,5	409	16,0	299	11,7	6	0,2	2 497	97,4	68	2,6	2 565	100,0
19. Lapin	3 544	48,5	1 575	21,5	2 014	27,6	13	0,2	7 146	97,8	159	2,2	7 305	100,0
0-15. Eteläpuolisko Southern half	11 312	70,2	910	5,7	572	3,6	56	0,3	12 850	79,8	3 238	20,2	16 088	100,0
16-19. Pohjoispuolisko Northern half	8 426	58,3	2 673	18,5	2 799	19,3	30	0,2	13 928	96,3	531	3,7	14 459	100,0
0-19. Koko maa Whole country	19 738	64,6	3 583	11,7	3 371	11,0	86	0,3	26 778	87,6	3 769	12,4	30 547	100,0

1) Ks. taulukko 1.1.5., alaviitta 1 - See Table 1.1.5., footnote 1

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

Fml-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	%	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. Heisingin	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. Pirikka-Hämeen	790	75,7	19	1,8	10	0,9	4	0,4	822	78,8	221	21,2	1 043	100,0
6. Itä-Hämeen	583	72,2	8	1,0	4	0,5	3	0,3	597	74,1	209	25,9	806	100,0
7. Etelä-Savon	805	81,7	20	2,0	10	1,0	6	0,6	840	85,2	146	14,8	986	100,0
8. Etelä-Karjalan	629	73,0	15	1,7	9	1,1	3	0,4	657	76,1	206	23,9	862	100,0
9. Itä-Savon	517	84,3	12	2,0	7	1,1	2	0,4	538	87,8	75	12,2	613	100,0
10. Pohjois-Karjalan	1 402	79,6	74	4,2	65	3,7	9	0,5	1 549	88,0	211	12,0	1 760	100,0
11. Pohjois-Savon	1 338	80,0	34	2,0	20	1,2	4	0,3	1 396	83,5	276	16,5	1 672	100,0
12. Keski-Suomen	1 271	83,0	39	2,5	11	0,7	8	0,5	1 329	86,8	202	13,2	1 531	100,0
13. Etelä-Pohjanmaan	934	64,3	94	6,5	46	3,1	5	0,3	1 078	74,2	375	25,8	1 453	100,0
14. Vaasan	459	68,5	25	3,7	29	4,3	2	0,3	514	76,8	155	23,2	669	100,0
15. Keski-Pohjanmaan	735	67,2	106	9,7	56	5,1	5	0,4	902	82,4	192	17,6	1 094	100,0
16. Kainuun	1 658	76,9	240	11,1	143	6,6	11	0,5	2 052	95,1	105	4,9	2 157	100,0
17. Pohjois-Pohjanmaan	1 603	66,1	265	10,9	276	11,4	8	0,3	2 153	88,8	273	11,2	2 426	100,0
0-15. Maan eteläpuolisko Southern half	11 490	71,5	627	3,9	387	2,4	60	0,4	12 564	78,2	3 511	21,8	16 074	100,0

1.1.5. Metsätalouden 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 metsätalouden maata ³⁾ Total forestry land area ³⁾
	Pinta-ala 1000 ha	metsätalouden maasta per cent of forestry land	Ojittamattomat Undrained			Ojitetut Drained			Pinta-ala Area 1000 ha	metsätalouden 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. Helsingin	415	88,9	23	44,2	29	55,8	52	11,1	467	100,0	
2. Lounais-Suomen	527	79,3	89	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	53,4	180	35,6	326	64,4	506	46,6	1 081	100,0	
14. Vaasan	362	71,2	66	45,0	81	55,0	147	28,8	509	100,0	
15. Keski-Pohjanmaan	426	46,6	203	41,4	288	58,6	491	53,4	917	100,0	
16. Kainuun	1 150	55,7	450	48,6	471	51,2	921	44,3	2 071	100,0	
17. Pohjois-Pohjanmaan	888	40,4	705	53,6	610	46,4	1 315	59,6	2 203	100,0	
18. Koillis-Suomen	1 520	61,0	738	76,0	233	24,0	971	39,0	2 491	100,0	
19. Lapin	4 622	64,8	2 068	82,3	443	17,7	2 511	35,2	7 133	100,0	
0-19. Koko maa Whole country	17 344	65,0	5 268	56,4	4 080	43,6	9 348	35,0	26 692	100,0	

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

2) Kankaat käsittävät kaiken metsätalouden maan, joka on mineraalimaata. Kankaisiin luetaan tässä siis myös kalliio-, hietikko-, louhikko-, turunlunki- 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 fjeld-top areas in addition to other waste lands. However, peat lands which have been changed by drainage into sites resembling mineral-land sites are not included in this category but fall into the group of drained peat lands.

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

1.1.1.6. Kankaat ja suot sekä niiden ojitustilanne metsä-, kivi- ja joutomalla piirimetälaatukuntien alueittain vuosina 1977-83
 Mineral soils and swamps and their drainage situation on forest, scrub and waste land by forestry board districts in 1977-83

Pml-alue Forestry board district	Kangas - Mineral land				Suot - Swamp				Kaikkiaan Grand total	
	Ojittamaton Undrained		Ojitettu Drained		Ojittamaton Undrained		Ojitettu Drained		1000 ha	%
	1000 ha	%	1000 ha	%	1000 ha	%				
0. Ahvenanmaa	112	0	112	96,6	3	1	4	116	100,0	
1. Helsingin	375	9	383	89,0	20	27	47	431	100,0	
2. Lounais-Suomen	430	18	448	82,9	26	66	92	540	100,0	
3. Satakunnan	483	44	527	70,2	67	157	224	651	100,0	
4. Uudenmaan-Hämeen	413	10	423	82,4	30	60	90	513	100,0	
5. Pirkan-Hämeen	660	20	679	83,1	41	98	139	818	100,0	
6. Itä-Hämeen	505	19	524	88,1	24	47	70	595	100,0	
7. Etelä-Savon	647	23	670	80,3	43	121	164	834	100,0	
8. Etelä-Karjalan	520	14	534	81,6	32	88	120	654	100,0	
9. Itä-Savon	443	9	452	84,4	23	60	84	536	100,0	
10. Pohjois-Karjalan	982	26	1 008	65,4	180	353	532	1 541	100,0	
11. Pohjois-Savon	972	36	1 007	72,4	119	265	385	1 392	100,0	
12. Keski-Suomen	924	30	954	72,2	86	280	367	1 321	100,0	
13. Etelä-Pohjanmaan	530	39	568	52,9	132	373	505	1 073	100,0	
14. Vaasan	319	17	336	65,7	61	114	175	512	100,0	
15. Keski-Pohjanmaan	394	47	441	49,1	124	333	456	897	100,0	
16. Kainuun	1 077	70	1 147	56,2	351	543	894	2 041	100,0	
17. Pohjois-Pohjanmaan	823	80	903	42,1	527	715	1 242	2 145	100,0	
0-15. Maan eteläpuolisko Southern half	8 697	359	9 056	72,4	1 010	2 437	3 448	12 504	100,0	

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

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

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

Alue ja omistajaryhmä Area and owner category	Veroluokka - Taxation class					Yht. Total
	IA	IB	II	III	IV	
	% alasta - per cent of area					
<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 1977-83 piirimetsälautakuntien alueittain

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

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

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

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

Maaluokka Land classes	Alue Area	Yksityiset Private	Osakeyhtiöt Companies	Valtio State	Muut Others	Yhteensä Total
		1000 ha - %				
Metsämaa Forest land	Eteläpuolisko Southern half	8 892 78,6	1 179 10,4	766 6,8	475 4,2	11 312 100,0
	Pohjoispuolisko Northern half	3 721 44,4	396 4,7	3 960 47,0	349 4,1	8 426 100,0
	Koko maa Whole country	12 613 63,9	1 575 8,0	4 726 23,9	824 4,2	19 738 100,0
Kitumaa Poorly productive forest land	Eteläpuolisko Southern half	654 71,8	101 11,1	104 11,4	51 5,7	910 100,0
	Pohjoispuolisko Northern half	895 33,5	70 2,6	1 618 60,5	90 3,4	2 673 100,0
	Koko maa Whole country	1 549 43,2	171 4,8	1 722 48,1	141 3,9	3 583 100,0
Joutomaa Waste land	Eteläpuolisko Southern half	401 70,1	48 8,4	80 13,9	43 7,6	572 100,0
	Pohjoispuolisko Northern half	589 21,1	45 1,6	2 100 75,0	65 2,3	2 799 100,0
	Koko maa Whole country	990 29,4	93 2,7	2 180 64,7	108 3,2	3 371 100,0
Muu 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
<u>Omistajien prosenttiosuus - Percentage of each ownership category</u>						
Metsämaa Forest land		89,0	88,3	80,2	82,8	88,0
Kitumaa Poorly productive forest land	Maan etelä- puolisko	6,6	7,6	10,9	9,0	7,1
Joutomaa Waste land		4,0	3,6	8,4	7,5	4,5
Muu metsätalou- den maa Other forestry land	Southern half of the country	0,4	0,5	0,5	0,7	0,4
Yhteensä - Total		100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
Metsämaa Forest land		71,3	77,0	51,5	69,1	60,5
Kitumaa Poorly productive forest land	Maan pohjois- puolisko	17,2	13,6	21,0	17,8	19,2
Joutomaa Waste land		11,3	8,8	27,3	12,9	20,1
Muu metsätalou- den maa Other forestry land	Northern half of the country	0,2	0,6	0,2	0,2	0,2
Yhteensä - Total		100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
Metsämaa Forest land		83,0	85,2	54,7	76,4	73,7
Kitumaa Poorly productive forest land	Koko maa	10,2	9,2	19,9	13,1	13,4
Joutomaa Waste land		6,5	5,0	25,2	10,0	12,6
Muu metsätalou- den maa Other forestry land	Whole country	0,3	0,6	0,2	0,5	0,3
Yhteensä - Total		100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

1.1.11. Yksityismetsäaloiden¹⁾ lukumäärä ja metsäpinta-ala metsäsuuruusluokittain ja piirimetsälautakuntien alueittain vuoden 1979 lopussa maatilhallituksen maa- ja metsätilastokeskuksen mukaan
 Number and forest area of private forest holdings¹⁾ by size of forest area and by forestry board districts at the end of 1979, according to the register of agricultural enterprises and forest holdings of the National Board of Agriculture

Piirimetsälautakunnan alue Forestry board district	Suuruusluokka metsäalan mukaan, hehtaaria - Size class according to the forest area, hectares										Yhteensä - Total		
	2,00 - 4,99	5,00 - 19,99	20,00 - 49,99	50,00 - 99,99	100,00 +	Lukumäärä Number	Ala Area 1000 ha	Lukumäärä Number	Ala Area 1000 ha	Lukumäärä Number	Ala Area 1000 ha	Lukumäärä Number	Ala Area 1000 ha
0. Ahvenanmaa	277	653	402	13,0	9,8	21	3,0	33,8					
1. Helsinki	1 193	3 521	2 010	62,9	42,5	280	58,2	207,4					
2. Jounais-Suomen	3 939	10 971	3 815	115,0	64,1	272	45,3	356,7					
3. Satakunnan	3 604	10 660	5 484	170,9	103,2	399	65,4	468,8					
4. Uudenmaan-Hämeen	1 985	7 123	3 459	104,8	72,5	410	83,4	350,0					
5. Pirkan-Hämeen	2 249	8 262	5 281	163,4	111,3	676	120,4	498,1					
6. Itä-Hämeen	1 280	5 267	4 427	138,2	103,1	632	115,1	424,9					
7. Etelä-Savon	1 200	5 031	5 848	188,7	163,4	903	140,8	558,8					
8. Etelä-Karjalan	2 112	6 921	5 748	182,1	114,9	346	49,2	434,9					
9. Itä-Savon	805	3 290	3 641	116,6	80,9	433	70,9	311,7					
10. Pohjois-Karjalan	2 000	7 539	7 313	237,0	189,5	789	122,2	645,0					
11. Pohjois-Savon	1 840	8 805	9 111	293,8	229,0	1 190	185,9	825,2					
12. Keski-Suomen	1 650	7 284	7 180	229,6	193,0	1 221	206,6	724,6					
13. Etelä-Pohjanmaan	4 381	14 234	8 475	262,4	131,0	344	52,6	624,8					
14. Vaasan	2 222	7 178	4 852	149,3	63,7	83	11,2	315,8					
15. Keski-Pohjanmaan	1 357	5 272	5 528	176,5	134,4	316	43,5	423,7					
16. Kainuun	568	2 039	3 506	118,0	250,3	978	149,6	544,3					
17. Pohjois-Pohjanmaan	1 685	5 582	5 943	195,9	267,0	1 126	159,2	693,1					
18. Koivis-Suomen	190	959	1 386	46,0	199,7	2 311	329,3	587,1					
19. Lapin	720	2 841	3 407	113,4	262,5	2 761	414,1	825,8					
Koko maa Whole country	35 237	123 212	96 816	3 077,7	2 786,0	40 634	2 423,9	9 854,6					

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

1.1.12. Suojelalueiden lukumäärä ja maa-ala vuoden 1993 alussa piirimeetsälaakuntien alueittain
Number and land-area of protected areas at the beginning of 1993 by forestry board districts

Piirimeetsälaakunnan alue Forestry board district	Luonnonpuistot Strict nature reserves		Kansallispuistot National parks		Luonnonuojelualueet ¹⁾ Protected areas		Aarnialueet ²⁾ Virgin forests		Luonnonhoito- metsät ²⁾ Mature management forests		Soidenuojelualueet ¹⁾ Peatland reserves		Ojitus- rauhotukset ²⁾ Protected peatlands		Suojelalueet ³⁾ Protected areas	
	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	Luku- määrä Number	Ala Area ha
0. Ahvenanmaa	-	-	-	-	11	503,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1. Helasjängin	1	36,5	1	821,3	105	1 906,4	9	144,9	15	370,0	-	-	-	2	5,3	
2. Louisa-Suomen	1	1 078,9	-	-	38	150,8	6	287,5	7	51,8	-	-	-	1	5,0	
3. Setakunnan	1	560,1	-	-	20	509,1	6	763,8	9	367,2	8	3 280,0	1	9,5	-	
4. Uudenmaan-Hämeen	1	100,4	1	627,0	37	420,3	3	196,8	10	1 709,9	1	250,0	-	-	-	
5. Pirkkä-Hämeen	1	62,0	2	5 160,0	36	1 319,8	19	1 092,1	18,5	542,4	4	900,0	-	-	-	
6. Itä-Hämeen	1	115,2	1	1 900,0	32	398,3	3	149,8	11	1 137,4	-	-	-	-	-	
7. Etelä-Savon	-	-	-	-	38	584,6	7	149,6	6	183,2	1	190,0	-	-	-	
8. Etelä-Karjalan	-	-	1	500,0	29	86,8	2	67,9	3	251,1	-	-	-	-	-	
9. Itä-Savon	-	-	1	1 429,0	14	233,0	4	57,1	4	317,1	-	-	-	1	0,3	
10. Pohjois-Karjalan	1	2 100,0	2	9 163,3	20	1 582,1	9	814,6	19	2 618,8	2	1 790,0	5	1 545,1	-	
11. Pohjois-Savon	-	-	1	2 000,0	42	607,3	1	1,0	9	537,1	1	360,0	-	-	-	
12. Keski-Suomen	1	1 206,0	1	1 184,0	30	447,0	16,5	757,5	26,5	1 129,8	2	720,0	2	128,0	-	
13. Etelä-Pohjanmaan	-	-	2	5 750,0	10	82,8	9,5	1 069,1	4	346,7	4	1 560,0	-	-	-	
14. Vaasan	-	-	-	-	9	626,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
15. Keski-Pohjanmaan	-	-	1	5 500,0	6	38,7	6	364,8	10	1 619,7	3	3 100,0	3	1 598,7	-	
16. Kainuun	2	5 158,0	2	4 410,0	4	18,6	13	3 022,4	28,5	14 091,2	11	6 620,0	10	7 948,2	-	
17. Pohjois-Pohjanmaan	3	7 800,0	-	-	8	653,6	17	4 311,0	5,5	1 522,6	13	24 790,0	10	12 028,3	-	
18. Koillisen-Suomen	2	27 569,0	3	31 950,7	2	35,2	9	1 321,5	12,5	44 245,3	1	1 350,0	6,5	15 625,5	-	
19. Lapin	5	103 107,7	3	592 514,3	11	92,0	64	45 870,3	121,5	117 065,6	8	24 800,0	19,5	26 359,8	-	
Koko maa Whole country	20	148 893,8	22	652 909,6	502	10 316,2	204	60 441,7	320	188 106,8	59	69 710,0	57	65 243,1	4	10,6

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

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

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

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

Pml-alue District	Puuton 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. Pirkan-Hämeen	2,9	13,6	16,4	16,1	22,7	17,4	7,1	2,6	1,2	100,0		
6. Itä-Hämeen	1,9	14,1	19,5	19,2	25,5	14,6	3,6	1,2	0,4	100,0		
7. Etelä-Savon	3,5	17,1	14,8	20,2	27,3	12,8	3,4	0,8	0,1	100,0		
8. Etelä-Karjalan	3,1	19,7	16,6	18,0	25,5	10,8	3,8	2,0	0,5	100,0		
9. Itä-Savon	3,0	20,2	15,0	17,9	26,3	11,3	3,9	2,2	0,2	100,0		
10. Pohjois-Karjalan	4,1	23,0	13,7	15,9	20,0	11,4	5,9	3,8	2,2	100,0		
11. Pohjois-Savon	4,7	19,6	12,4	20,5	22,5	13,3	4,9	1,6	0,5	100,0		
12. Keski-Suomen	3,6	21,4	11,6	15,6	21,2	16,3	8,0	1,5	0,8	100,0		
13. Etelä-Pohjanmaan	2,7	13,8	13,7	17,3	23,4	18,1	8,5	2,0	0,5	100,0		
14. Vaasan	4,7	15,7	12,4	13,9	23,5	17,3	9,2	2,8	0,5	100,0		
15. Keski-Pohjanmaan	4,4	16,0	19,3	21,6	19,2	10,3	6,5	2,3	0,7	100,0		
16. Kainuun	6,0	15,9	13,1	10,8	8,3	11,4	13,5	10,1	10,9	100,0		
17. Pohjois-Pohjanmaan	4,4	11,6	17,5	18,7	16,1	13,0	9,4	4,5	4,8	100,0		
18. Koillis-Suomen	6,2	12,3	7,7	10,5	8,8	6,1	7,2	9,1	32,1	100,0		
19. Lapin	3,1	7,4	7,1	11,8	11,9	8,5	8,5	8,4	33,3	100,0		
0-15. Maan eteläpuolisko Southern half	3,6	17,1	14,6	17,9	23,4	14,5	6,0	2,1	0,8	100,0		
16-19. Maan pohjoispuolisko Northern half	4,5	10,8	10,2	12,5	11,3	9,3	9,4	8,2	23,8	100,0		
0-19. Koko maa Whole country	4,0	14,4	12,7	15,6	18,2	12,3	7,5	4,7	10,6	100,0		

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

% pinta-alasta - per cent of area

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

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

Pml-alue District	% metsämaan pinta-alasta - per cent of forest land area						Yhteensä Total
	Vallitseva puulaji - Dominant tree species						
	Märty Pine	Kuusi Spruce	Lehtipuu Non-coniferous	Siitä: Leppä Of which: Alder	Aukeat Openings		
0. Ahvenanmaa	53,2	26,6	14,6	5,9	5,6	100,0	
1. Helsingin	45,0	41,5	8,9	2,1	4,6	100,0	
2. Lounais-Suomen	52,5	38,0	6,1	0,8	3,4	100,0	
3. Savonlinnan	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	32,0	54,2	10,9	2,0	1,9	100,0	
7. Etelä-Savon	47,1	34,7	14,7	2,4	3,5	100,0	
8. Etelä-Karjalan	53,1	36,0	7,8	1,4	3,1	100,0	
9. Itä-Savon	46,4	35,9	14,7	3,4	3,0	100,0	
10. Pohjois-Karjalan	55,3	31,6	9,0	2,2	4,1	100,0	
11. Pohjois-Savon	38,2	47,4	9,7	2,6	4,7	100,0	
12. Keski-Suomen	50,9	38,9	6,6	0,9	3,6	100,0	
13. Etelä-Pohjanmaan	67,4	23,6	6,3	0,3	2,7	100,0	
14. Vaasan	43,5	42,0	9,8	2,3	4,7	100,0	
15. Keski-Pohjanmaan	68,9	17,8	8,9	0,7	4,4	100,0	
16. Kainuun	67,4	21,8	4,8	0,4	6,0	100,0	
17. Pohjois-Pohjanmaan	72,0	16,0	7,6	0,4	4,4	100,0	
18. Koillis-Suomen	66,6	22,2	5,0	0,2	6,2	100,0	
19. Lapin	73,4	16,3	7,2	-	3,1	100,0	
0-15. Maan eteläpuolisko Southern half	49,0	38,6	8,8	1,7	3,6	100,0	
16-19. Maan pohjoispuolisko Northern half	70,6	18,5	6,4	0,2	4,5	100,0	
0-19. Koko maa Whole country	58,2	30,1	7,7	1,0	4,0	100,0	

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

% metsämaan pinta-alaasta
 per cent of forest land area

Pml-alue District	Vallitseva puulaji - Dominant tree species										Fuuton Treeless	Kaikkiaan Total
	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 non- coniferous				
0. Ahvenanmaa	71,1	17,3	-	3,2	3,0	0,9	2,8	0,6	1,1	100,0		
1. Helsingin	50,8	39,5	-	3,3	1,9	0,7	1,1	0,4	2,3	100,0		
2. Lounais-Suomen	57,5	35,6	-	1,4	2,5	0,4	0,5	0,0	2,1	100,0		
3. Satakunnan	56,7	34,3	0,0	1,3	4,9	0,2	0,3	0,0	2,3	100,0		
4. Uudenmaan-Hämeen	33,4	58,9	0,0	1,8	2,9	0,5	1,2	0,0	1,2	100,0		
5. Pirikka-Hämeen	42,5	48,5	0,0	1,5	3,6	0,4	0,8	0,0	2,6	100,0		
6. Itä-Hämeen	37,5	49,8	0,0	3,8	4,6	0,7	1,1	0,1	2,4	100,0		
7. Etelä-Savon	53,3	34,7	-	3,2	5,2	0,2	1,0	0,0	2,3	100,0		
8. Etelä-Karjalan	58,8	33,8	-	2,6	2,2	0,2	0,9	-	1,5	100,0		
9. Itä-Savon	51,5	35,4	0,0	4,1	4,2	0,3	1,6	0,1	2,7	100,0		
10. Pohjois-Karjalan	61,3	28,4	0,1	1,7	4,2	0,1	1,3	0,0	2,9	100,0		
11. Pohjois-Savon	45,8	41,9	0,0	1,8	5,3	0,3	1,2	0,1	3,7	100,0		
12. Keski-Suomen	57,4	32,3	-	1,3	5,1	0,3	0,5	0,0	3,0	100,0		
13. Etelä-Pohjanmaan	71,6	20,3	0,0	0,5	5,1	0,2	0,0	-	2,2	100,0		
14. Vaasan	46,1	36,8	-	1,3	10,3	0,6	1,9	0,1	3,1	100,0		
15. Keski-Pohjanmaan	70,6	15,1	-	0,3	10,5	0,5	0,5	-	2,5	100,0		
16. Kainuun	73,7	16,2	0,0	0,1	5,5	0,2	0,1	-	4,2	100,0		
17. Pohjois-Pohjanmaan	70,8	14,0	0,1	0,1	11,5	0,2	0,2	-	3,1	100,0		
0-15. Maan eteläpuolisko Southern half	54,3	35,0	0,0	1,8	4,9	0,3	0,9	0,0	2,6	100,0		

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

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

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

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

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

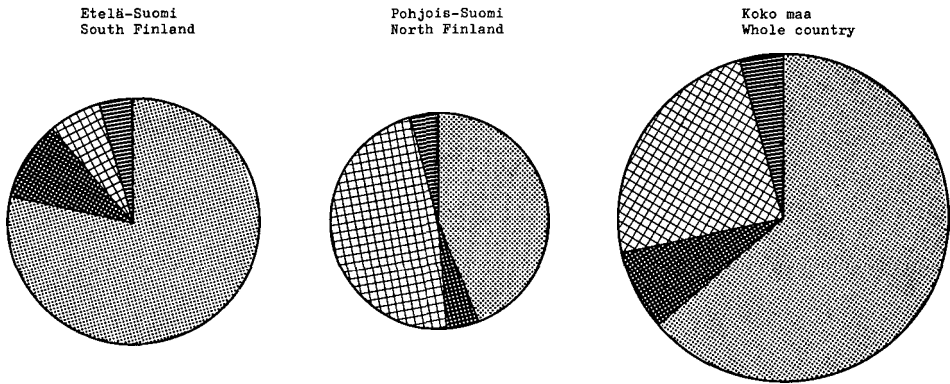
1.2.7. Puuston kokonaiskuutiomäärä puulajeittain maan eteläpuoliskossa, pohjoispuoliskossa ja koko maassa vuosina 1951-53, 1960-63, 1963-70 ja 1971-76

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

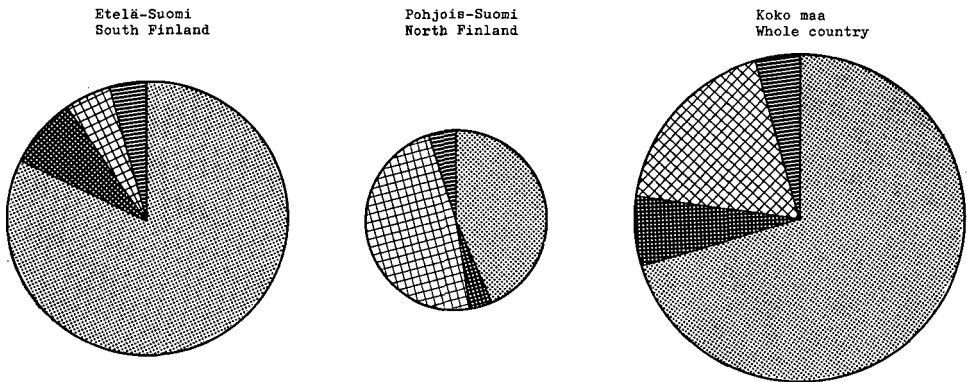
milj. k-m³ kuorineen¹⁾
mill. solid cu.m including bark¹⁾

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

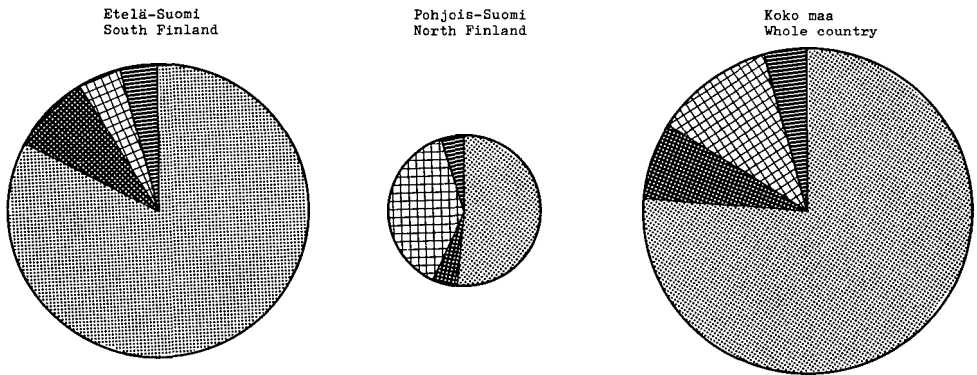
1) Valtakunnan metsien VI ja VII inventoinnissa käytettiin uutta pystypuiden kuutiomismenetelmää, joka antaa aikaisemmin käytettyihin Ilvessalon kuutiomistaulukoihin verrattuna systemaattisesti noin kolme prosenttia suuremman arvion, mikä on otettava huomioon tehtäessä päätelmiä kuutiomäärän kehittämisestä.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



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







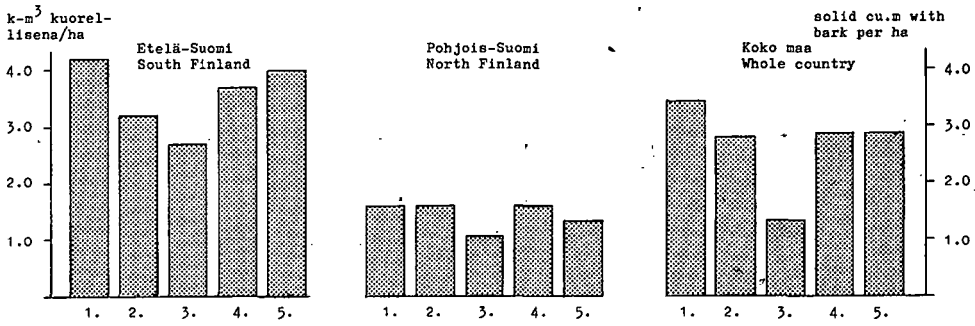
Kuva 2. Eri metsänomistajaryhmien suhteelliset osuudet puuston kuorellisesta kuutiomäärästä vuosina 1971-76
 Figure 2. Proportional ownership structure of volume with bark of the growing stock in 1971-76



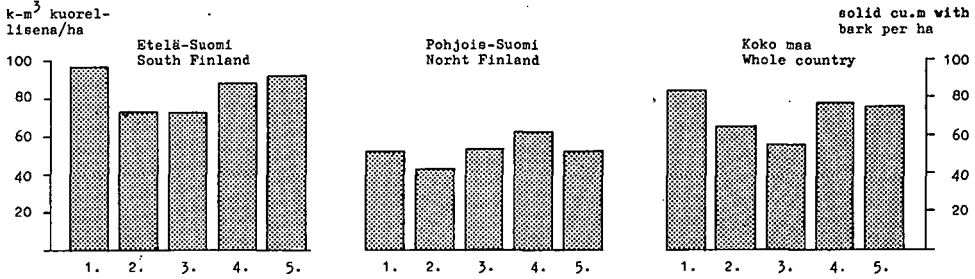
Kuva 3. Eri metsänomistajaryhmien suhteelliset osuudet puuston vuotuisesta kokonaiskasvusta vuosina 1971-76
 Figure 3. Proportional ownership structure of annual growth of the growing stock in 1971-76

Metsänomistajaryhmät: - Forest owner groups:

 Yksityiset Private	 Muut Others
 Osakeyhtiöt Companies	
 Valtio State	

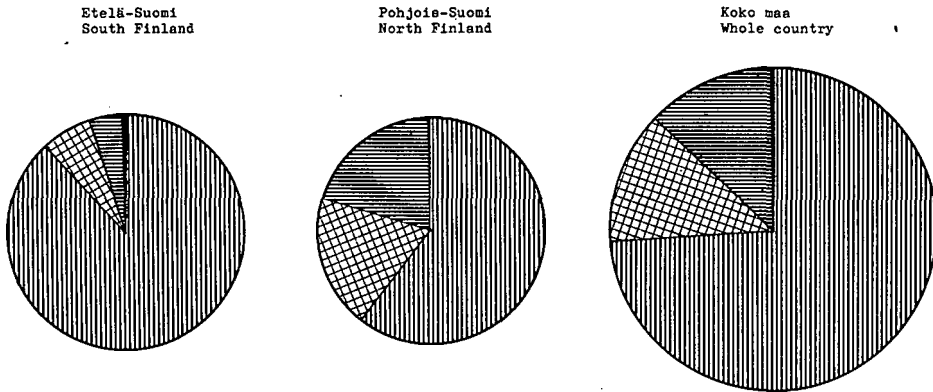


Kuva 4. Puuston keskikasvu metsämaalla vuosina 1971-76 metsänomistajaryhmittäin
 Figure 4. Mean annual growth of the growing stock on forest land in 1971-76 by forest owner groups



Kuva 5. Puuston keskiuutiomäärä 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

- Maaluokat: - Land classes:
- | | |
|--|--|
| Metsämaata
Forest land | Joutomaata
Waste land |
| Kitumaata
Poorly productive forest land | Muuta metsätalouden maata
Other forestry land |

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

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

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

1.2.9. Keskiuusiomäärä metsämaalla kehitysluokittain ja omistajaryhmittäin maan etelä- ja pohjoispuolisissa 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	43	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	54	55
Muut - Others	7	12	22	74	135	136	78	68	77
Kaikki - All	7	11	22	77	140	140	69	67	75

Kehitysluokat - Development classes:

- 1 = Aukea uudistusala tai siemenpuusto - Open area or seed tree stand
- 2 = Pieni taimisto - Small seedling stand
- 3 = Taimisto tai riukuasteen metsikkö - Seedling or sapling stand
- 4 = Nuori kasvatusmetsikkö - Young thinning stand
- 5 = Varttunut kasvatusmetsikkö - Thinning stand in advanced state
- 6 = Uudistuskypä 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	Osakeyhtiöt	Valtio	Muut
	Private	Companies	State	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 - Non-coniferous	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 - Non-coniferous	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 - Non-coniferous	18,5	12,7	16,1	15,1
Yhteensä - Total	100,0	100,0	100,0	100,0

- 1) Valtakunnan metsien VI inventoinnissa käytettiin uutta pystypuiden kuutioimismenetelmää, joka antaa aikaisemmin käytettyihin Ilvessalon kuutioimistaulukoihin verrattuna systemaattisesti noin kolme prosenttia suuremman arvion, mikä on otettava huomioon tehtäessä päätelmiä kuutiomäärän 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 puulaajeittain 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				Läpimittia rinnankorkeudelta, cm - Diameter at breast height, cm				Kuusi - Spruce				Lehtipuut - Non-coniferous										
	≤9.5		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. Heisingin	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. Pirrka-Hämeen	5	27	45	23	6	27	45	22	20	41	30	9											
6. Itä-Hämeen	3	17	48	32	6	28	43	23	16	30	40	14											
7. Etelä-Savon	4	20	50	26	7	34	42	17	14	33	41	12											
8. Etelä-Karjalan	4	23	49	24	8	36	41	15	17	32	36	15											
9. Itä-Savon	4	19	48	29	8	34	41	17	12	31	43	14											
10. Pohjois-Karjalan	7	25	43	25	7	37	40	16	16	37	35	12											
11. Pohjois-Savon	6	24	45	25	7	33	42	18	21	36	36	7											
12. Keski-Suomen	7	24	48	21	7	31	43	19	23	36	35	6											
13. Etelä-Pohjanmaan	9	41	42	8	9	40	42	9	29	53	16	2											
14. Vaasan	6	34	43	17	7	41	42	10	26	54	17	3											
15. Keski-Pohjanmaan	14	46	33	7	9	44	36	11	35	50	13	2											
16. Kainuun	7	26	42	25	8	45	36	11	23	51	20	6											
17. Pohjois-Pohjanmaan	15	42	32	11	12	47	30	11	36	45	14	5											
18. Koillis-Suomen	8	25	38	29	7	34	38	21	19	57	21	3											
19. Lapin	7	26	39	28	11	41	34	14	27	52	17	4											
0-15. Maan eteläpuolisko Southern half	6	26	46	22	7	33	43	17	20	38	32	10											
16-19. Maan pohjoispuolisko Northern half	8	28	39	25	9	42	35	14	26	52	18	4											
0-19. Koko maa Whole country	7	27	43	23	8	34	41	17	22	42	28	8											

1.2.13. Metsämaan metsikköiden 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	19,5	20,1	12,9	10,4	4,2	17,3	100,0	
Osakeyhtiöt - Companies	6,8	17,2	26,0	16,4	11,6	8,1	2,0	11,9	100,0	
Valtio - State	5,1	9,4	17,5	13,5	9,7	18,4	6,1	20,3	100,0	
Muut - Others	4,6	9,2	13,7	16,9	13,5	21,8	4,0	16,3	100,0	
Kaikki - All	6,0	9,4	18,6	16,7	11,4	14,5	5,0	18,4	100,0	
<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	16,5	22,2	19,1	14,9	10,0	4,4	10,0	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 kasvatusemetsikkö - Young thinning stand
- 5 = Varttunut kasvatusmetsikkö - Thinning stand in advanced state
- 6 = Uudistuskypsi metsikkö - Mature stand
- 7 = Suojuspuumetsikkö - Shelterwood stand
- 8 = Vajaatuottoinen metsikkö - Low-yielding stand

1.2.14. Metsämaan metsäkehojen kehitysluokat piirimetsälaitokuntien alueittain vuosina 1971-76
 Development classes of the stands on forest land by forestry board districts in 1974-76

prosenttia metsämaan alasta
 per cent of forest land area

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

Kehitysluokat - Development classes:

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

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

Paik-alue District	Kehityskelpoiset metsiköt - Stands capable of development							prosenttia - per cent	
	Kehitysluokat - Development classes							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. Pirkan-Hämeen	2,2	6,4	16,2	20,7	24,9	18,6	1,9	9,1	100,0
6. Itä-Hämeen	2,3	7,8	12,5	16,6	28,8	21,0	2,4	8,5	100,0
7. Etelä-Savon	2,1	8,9	16,4	16,7	31,9	15,2	1,1	7,6	100,0
8. Etelä-Karjalan	1,6	7,3	18,7	19,8	24,7	17,8	2,8	7,3	100,0
9. Itä-Savon	2,4	11,8	18,2	16,2	26,8	17,1	0,4	7,0	100,0
10. Pohjois-Karjalan	2,5	10,7	22,0	22,8	16,9	15,5	0,5	9,1	100,0
11. Pohjois-Savon	3,2	9,8	16,9	21,2	24,5	15,3	0,6	8,6	100,0
12. Keski-Suomen	2,9	9,2	19,3	20,7	24,9	16,4	0,4	6,2	100,0
13. Etelä-Pohjanmaan	2,6	8,3	17,1	21,9	28,1	13,1	1,0	7,9	100,0
14. Vaasan	2,8	8,4	14,0	18,1	30,6	12,5	0,6	13,0	100,0
15. Keski-Pohjanmaan	2,4	7,7	21,5	29,9	19,7	7,9	0,4	10,5	100,0
16. Kainuun	3,9	10,2	23,1	19,7	14,0	17,0	1,0	11,2	100,0
17. Pohjois-Pohjanmaan	2,5	5,2	20,9	31,4	16,9	9,0	0,7	13,4	100,0
0-15. Maan eteläpuolisko Southern half	2,4	8,4	17,5	21,0	24,9	15,8	1,6	8,5	100,0

Kehitysluokat - Development classes:

1. Aukea uudistusala tai siemenpuusto - Open area or seed-tree stand
2. Pieni taimisto - Small-seedling stand
3. Varttunut taimisto - Advanced seedling stand
4. Nuori kasvatusmetsikkö - Young thinning stand
5. Varttunut kasvatusmetsikkö - Advanced thinning stand
6. Uudistuskypä metsikkö - Mature stand
7. Suojuspuumetsikkö - 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 - Non-confif.		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		Kuuksi - Spruce		Lehtipuut - Non-conif.		Yhteensä - Total	
	milj. m ³ mill. cu.m	%	milj. m ³ mill. cu.m	%	milj. m ³ mill. cu.m	%	milj. m ³ mill. cu.m	%
0. Ahvenanmaa	0,10	45,4	0,08	36,4	0,04	18,2	0,22	100,0
1. Helsingin	0,62	34,4	0,80	44,5	0,38	21,1	1,80	100,0
2. Lounais-Suomen	0,75	37,7	0,92	46,2	0,32	16,1	1,99	100,0
3. Satakunnan	0,73	33,9	1,14	48,9	0,40	17,2	2,33	100,0
4. Uudenmaan-Hämeen	0,59	21,5	1,75	62,5	0,45	16,2	2,77	100,0
5. Pirkske-Hämeen	1,03	28,4	2,02	55,6	0,58	16,0	3,63	100,0
6. Itä-Hämeen	0,79	27,9	1,64	52,8	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	0,55	26,0	2,50	100,0
10. Pohjois-Karjalan	1,85	42,0	1,59	36,2	0,96	21,8	4,40	100,0
11. Pohjois-Savon	1,23	23,7	2,78	53,7	1,17	22,6	5,18	100,0
12. Keski-Suomen	1,73	33,9	2,42	47,5	0,95	18,6	5,10	100,0
13. Etelä-Pohjanmaan	1,32	41,8	0,90	32,6	0,94	19,6	2,76	100,0
14. Vaasan	0,33	21,5	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	18,2	1,82	100,0
16. Kainuun	1,54	51,1	0,89	29,6	0,80	19,3	3,01	100,0
17. Pohjois-Pohjanmaan	1,56	53,2	0,57	19,5	0,87	27,3	2,93	100,0
18. Koillis-Suomen	1,03	61,3	0,38	22,6	0,27	16,1	1,68	100,0
19. Lapin	2,60	59,4	0,77	17,6	1,01	23,0	4,38	100,0
0-15. Maan eteläpuolisko Southern half	15,51	34,1	20,43	45,0	9,49	20,9	45,43	100,0
16-19. Maan pohjoispuolisko Northern half	6,73	56,1	2,61	21,7	2,66	22,2	12,00	100,0
0-19. Koko maa Whole country	22,24	38,7	23,04	40,1	12,15	21,2	57,43	100,0

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

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

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

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

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

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

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

- 1) Vuosina 1951-53 vanhan käsitteen mukaisella kasvullisella metsämaalla, vuosina 1963-70 ja 1971-76 uuden käsitteen mukaisella metsämaalla. - In 1951-53 productive forest land of the old concept, in 1963-70 and 1971-76 forest land of the new concept.
- 2) Poikkeamat johtuvat metsämaan ja kitumaan rajan vaikeasta määriteltävyydestä Ahvenanmaalla. Muualla keskikasvun pieneneminen V inventoinnin tuloksiin verrattuna johtuu yleensä taimistovaltaisen metsämaan pinta-alan lisääntymisestä. - Differences are due to the fact that the boundary between forest land and poorly productive forest land is difficult to determine in Ahvenanmaa. Elsewhere the mean annual growth figures for 1971-76 are smaller than those for 1963-70 generally because of the enlargement of forest land area with a high percentage of seedling stands.

1.3.5. Puuston keskikasvu metsämaalla omistajaryhmittäin vuosina 1971-76

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

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

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

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

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

kuorellista puuta - with bark

Puulaji Tree species	Yksityiset Private	Osake- yhtiöt Companies	Valtio State	Muut Others	Yhteensä Total
					milj. k-m ³ mill. cu.m %
% kasvusta - per cent of growth					
<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 - Non-conif.	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 - Non-conif.	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 - Non-conif.	22,2	16,6	18,4	19,9	12,16
Yhteensä - Total	100,0	100,0	100,0	100,0	57,43
<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 - Non-conif.	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 - Non-conif.	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 - Non-conif.	79,8	6,2	10,1	3,9	100,0
Yhteensä - Total	76,3	7,8	11,7	4,2	100,0

1.4.4.1. Metsäkeuhiden laatu metsämaalla omistajaryhmittäin maan etelä- ja pohjoispuoliskossa sekä koko maassa vuosina 1971-76 (ilman luonnonsuojelua)

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					Vajaattuotokset - 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	2,8	4,2	1,5	10,9	100,0	
Muut - Others	30,4	44,5	10,1	4,8	89,8	3,1	3,1	0,6	3,4	10,2	100,0	
Kaikki - All	25,1	43,4	11,4	5,8	85,7	4,6	5,1	0,6	4,0	14,3	100,0	
<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	4,3	8,0	2,9	20,4	100,0	
Muut - Others	27,6	41,1	11,3	6,4	86,4	3,2	3,6	3,6	3,2	13,6	100,0	
Kaikki - All	24,4	40,6	11,4	6,4	82,8	5,5	5,0	2,8	3,9	17,2	100,0	

Laatuluokat - Quality classes:

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

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

Pml-alue District	Kehityskelpoiset - Capable of development				Vajaantuotokset - Low-yielding				Kaikkiaan Grand total			
	1	2	3	4	Yhteensä Total		5	6	7	8	Yhteensä Total	
	% metsämaan alasta - per cent of forest land area											
0. Ahvenanmaa	18,1	40,5	8,6	6,0	73,2	4,3	6,5	5,2	10,8	26,8	100,0	70
1. Helsingin	24,1	43,7	6,9	11,3	86,0	1,5	2,2	1,0	9,3	14,0	100,0	352
2. Lounais-Suomen	26,7	40,1	11,0	8,9	86,7	3,2	3,4	0,9	5,8	13,3	100,0	459
3. Satakunnan	21,9	40,9	12,0	11,4	86,2	4,3	4,5	0,1	4,9	13,8	100,0	661
4. Uudenmaan-Hämeen	18,6	44,9	12,2	6,9	82,6	7,6	3,4	0,8	5,6	17,4	100,0	533
5. 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	4,3	14,8	100,0	621
9. Itä-Savon	26,7	38,9	13,1	4,8	83,5	5,9	7,3	-	3,3	16,5	100,0	509
10. Pohjois-Karjalan	32,5	41,2	9,1	3,7	86,5	3,6	4,5	1,9	3,5	13,5	100,0	1 368
11. Pohjois-Savon	23,9	42,0	14,6	3,7	84,2	6,2	5,0	0,1	4,5	15,8	100,0	1 312
12. Keski-Suomen	29,0	43,6	11,4	4,1	88,1	5,0	3,2	0,5	3,2	11,9	100,0	1 226
13. Etelä-Pohjanmaan	30,9	43,9	9,6	5,2	89,6	3,0	4,8	0,4	2,2	10,4	100,0	883
14. Vaasan	25,6	40,6	11,1	8,2	85,5	3,4	7,2	0,5	3,4	14,5	100,0	445
15. Keski-Pohjanmaan	25,0	46,0	9,1	5,8	85,9	3,7	6,9	0,4	3,1	14,1	100,0	677
16. Kainuun	31,5	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. Väärä puulaaji - Tree species unsuitable for site
7. Yli-ikäinen - Over-aged
8. Muu uusittava - Other stands to be regenerated

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

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

Laatuluokat - Quality classes

1. Hyvä - Good
2. Tyydyttävä - Satisfactory
3. Vajaapuuoinen - Under-stocked
4. Hoitamaton - 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. Metsätutkimuslaitoksen rekisteröimät siemenkeräysmetsiköt ja kantaapuut vuoden 1982 lopussa puulaajeittain ja sijaintialueittain
 Area and number of seed collection stands and number of selected trees, by species and forestry board districts, at the end of 1982.
 Registered by the Forest Research Institute

Sijaintialue (pml-alue) District	Siemenkeräysmetsiköt - Seed collection stands						Kantaapuut - Selected trees					
	Pinta-ala - Area, ha						Luku- määrä Number	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Koivu Birch	Muut Others	Yhteensä Total
	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Koivu Birch	Muut Others	Yhteensä Total	Luku- määrä Number						
0. Ahvenanmaa	-	-	2	-	2	1	-	-	10	37	47	
1. Helsingin	17	25	-	2	44	16	124	145	33	327	629	
2. Lounais-Suomen	110	54	-	6	170	23	71	99	5	130	305	
3. Satakunnan	173	20	-	1	194	42	75	25	14	91	205	
4. Uudenmaan-Hämeen	137	100	9	3	249	34	409	727	318	874	2 328	
5. Pirkka-Hämeen	137	94	5	2	238	51	70	85	133	189	477	
6. Itä-Hämeen	58	150	7	1	216	29	160	101	176	238	675	
7. Etelä-Savon	169	61	6	7	243	37	163	101	96	113	473	
8. Etelä-Karjalan	197	93	6	1	297	57	174	171	103	135	583	
9. Itä-Savon	127	23	6	3	159	26	259	1 164	246	1 009	2 678	
10. Pohjois-Karjalan	354	66	4	-	424	76	433	40	115	54	642	
11. Pohjois-Savon	320	154	6	5	485	76	92	116	224	64	496	
12. Keski-Suomen	389	155	4	1	549	105	298	147	123	146	714	
13. Etelä-Pohjanmaan	246	28	6	-	280	73	81	7	28	131	247	
14. Vaasan	38	4	-	-	42	10	46	-	-	54	100	
15. Keski-Pohjanmaan	82	7	13	4	106	22	128	13	67	99	307	
16. Kainuun	330	39	6	1	376	48	630	58	31	36	755	
17. Pohjois-Pohjanmaan	368	28	38	-	434	74	564	18	157	59	798	
18. Koillis-Suomen	191	10	5	-	206	21	856	18	26	12	912	
19. Lapin	759	65	46	-	870	109	2 816	194	370	136	3 516	
Yhteensä - Total	4 202	1 176	169	37	5 584	931	7 449	3 229	2 275 ¹⁾	3 934	16 887	

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

1.5.2. Vuoden 1982 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 1982. 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>Kloonikokoelmat</u> ²⁾ <u>Clone collections</u> ²⁾				
1	4 824	5 539	20 032	30 395
2	11 114	7 988	7 897	26 999
3	3 114	843	173	4 130
4	1 432	953	55	2 440
5	1 923	185	7	2 115
6	230	67	26	323
Ulkomaat Foreign	9 022	255	1 805	11 082
Yhteensä Total	31 659	15 830	29 995	77 484
Siemenviljelykset Seed orchards	1 314 886	122 528	25 131	1 462 545
Kloonikokoelmat Clone collections	31 659	15 830	29 995	77 484
KAIKKIAAN - GRAND TOTAL	1 346 545	138 358	55 126	1 540 029

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

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

- 1.5.3. Taimitarhojen tehopinta-ala vuoden 1983 lopussa jaettuna avomaa- ja muovihuonealaan omistajaryhmittäin
Area of uncovered and plastic-covered seedbeds in nurseries at the end of 1983, by owner groups

hehtaaria - hectares

Omistajaryhmä - Owner group	Avomaalla Uncovered	Muovihuoneissa Plastic-covered	Yhteensä Total
Metsähallitus - National Board of Forestry	42,7	8,7	51,4
Metsäntutkimuslaitos - Forest Research Institute	9,3	0,9	10,2
Valtio yhteensä - State, total	52,0	9,6	61,6
Teollisuusyhtiöt - Industrial companies	51,8	4,8	56,6
Keskusmetsälautakunta Tapio - Central Forestry Board Tapio	255,5	3,4	258,9
Piirimetsälautakunnat - District forestry boards	667,2	12,9	680,1
Metsänhoitoyhdistykset - Forest management associations	5,1	-	5,1
Yksityismetsätalous yhteensä - Private forestry, total	927,8	16,3	944,1
Metsänjalostussäätiö - Foundation for Forest Tree Breeding	100,0	4,0	104,0
Muut - Other	27,2	0,4	27,6
KAIKKIAAN - GRAND TOTAL	1 158,8	35,1	1 193,9

- 1.5.4. Metsäpuiden siemenen varastot vuoden 1982 lopussa laatuluokittain ja omistajaryhmittäin
Forest tree stocks at the end of 1982 by quality class and owner groups

kilogrammaa - kilogrammes

Laatuluokka ja puulaji Quality class and tree species	Valtio State	Teollisuusyhtiöt Industrial companies	Yksityismetsätalous Private forestry	Yhteensä Total	
Erikoissiemen Special seed	Mänty - Pine	713	108	494	1 315
	Kuusi - Spruce	6	-	-	6
	Koivu - Birch	-	1	9	10
	Muu - Other	7	-	48	55
	Kaikki - All	726	109	551	1 386
Metsikkösiemen Seed collected from stands	Mänty - Pine	70 168	9 758	23 569	103 495
	Kuusi - Spruce	8 052	201	6 933	15 186
	Koivu - Birch	79	64	162	305
	Muu - Other	226	29	91	346
	Kaikki - All	78 525	10 052	30 755	119 332
KAIKKIAAN - GRAND TOTAL	79 251	10 161	31 306	120 718	

1.5.5. Taimitarhoista metsäviljelyyn vuonna 1983 luovutetut taimimäärät puulajeittain ja taimitarhojen omistajaryhmittäin
Seedling material delivered for planting in 1983, by tree species and nursery owner groups

1000 kpl - 1000 seedlings

Taimitarhan omistajaryhmä Nursery owner Group	Mänty - Pine				Kuusi - Spruce			
	Paijasuuriset taimet Bare-root seedlings		Paakku- taimet Container seedlings	Yhteensä Total	Paijasuuriset taimet Bare-root seedlings		Paakku- taimet Container seedlings	Yhteensä Total
	Koulittu- tomat Untrans- planted	Koulittu Trans- planted			Koulittu- tomat Untrans- planted	Koulittu Trans- planted		
			10 203	87 894			91 910	190 007
Metsähallitus National Board of Forestry	13	2 528	39 362	41 903	38	527	3 161	3 726
Keskusmetsälautakunta Tapio Central Forestry Board Tapio	731	20 186	8 119	29 036	49	10 423	1 609	12 081
Piirimetsälautakunnat District Forestry Boards	6 535	50 662	31 835	89 032	34	25 736	2 660	28 430
Yksityiset Private	-	3 577	3 764	7 341	-	2 348	-	2 348
Metsänjalostuslaitos - Foundation for Forest Tree Breeding	40	7 464	3 051	10 555	-	1 289	315	1 604
Yhtiöt - Companies	2 863	3 095	5 687	11 645	-	803	1 454	2 257
Metsäntutkimuslaitos Forest Research Institute	21	382	92	495	2	188	-	190
Yhteensä - Total	10 203	87 894	91 910	190 007	123	41 314	9 199	50 636

Taimitarhan omistajaryhmä Nursery owner Group	Koivu - Birch				Yhteensä Total	Muut puulajit Other species	KAIKIKIAAN GRAND TOTAL
	Paijasuuriset taimet Bare-root seedlings		Paakku- taimet Container seedlings	Yhteensä Total			
	Koulittu- tomat Untrans- planted	Koulittu Trans- planted			Koulittu Trans- planted	Yhteensä Total	
			-	2 135			1 917	4 052
Metsähallitus National Board of Forestry	-	9	117	126	1 405	47 160	
Keskusmetsälautakunta Tapio Central Forestry Board Tapio	-	560	750	1 310	49	42 476	
Piirimetsälautakunnat District Forestry Boards	-	1 355	319	1 674	318	119 454	
Yksityiset Private	-	70	-	70	1	9 760	
Metsänjalostuslaitos - Foundation for Forest Tree Breeding	-	113	459	572	-	12 731	
Yhtiöt - Companies	-	-	269	269	555	14 726	
Metsäntutkimuslaitos Forest Research Institute	-	28	3	31	51	767	
Yhteensä - Total	-	2 135	1 917	4 052	2 379	247 074	

1.6.1. Valmistamistoimenpitein käsitellyt pinta-alat omistajaryhmittäin vuosina 1950-82 (luontaista ja keinollista uudistamista varten)
 Areas prepared for natural and artificial regeneration in 1950-82, by owner groups

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

Vuosi Year	Hakkuualan raijaus Clearing of cutting areas				Maapinnan 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	4,2	26,9	3,1	6,6	4,9	14,6
1963	44,5	37,2	126,0	207,6	32,5	4,5	14,8	51,7	12,5	9,1	11,2	32,9
1964	37,2	37,7	142,3	212,2	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	2,1	9,4	140,9	152,4	21,5	7,7	45,0	74,1	0,3	0,1	0,1	0,5
1972	6,1	9,7	159,1	174,9	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	0,0	0,7
1974	10,0	8,6	132,9	151,5	18,0	8,4	48,9	75,3	0,1	0,0	0,0	0,8
1975	18,0	12,9	135,1	166,0	19,0	13,3	68,8	101,1	0,1	0,1	0,1	0,3
1976	15,6	13,9	126,4	155,9	18,0	12,7	52,4	83,1	0,2	0,0	0,4	0,6
1977	20,3	16,3	115,4	152,1	17,5	16,6	54,6	88,8	0,3	0,2	1,4	1,9
1978	17,0	14,8	108,5	140,3	18,4	13,5	57,0	88,8	0,4	0,2	0,1	0,7
1979	18,8	12,0	104,9	135,7	21,8	14,1	62,9	98,9	0,5	0,1	0,3	0,9
1980	15,4	11,0	122,4	148,8	22,3	12,9	82,3	117,6	0,9	0,2	0,6	1,6
1981	16,3	10,1	140,3	166,7	21,1	11,7	94,6	127,4	0,1	0,1	0,3	0,5
1982	17,8	10,4	133,6	161,9	23,2	12,6	98,7	134,5	0,9	0,2	0,5	1,6

1.6.2. Valmistamistoimenpitein käsitellyt pinta-alat vuonna 1982 piirimetsälautakuntien alueittain ja omistajaryhmittäin (luontaista ja keinollista uudistamista varten)

Areas prepared for natural and artificial regeneration in 1982, by owner groups and forestry board districts

I = Valtio - State

II = Teollisuusyhtiöt - Industrial companies

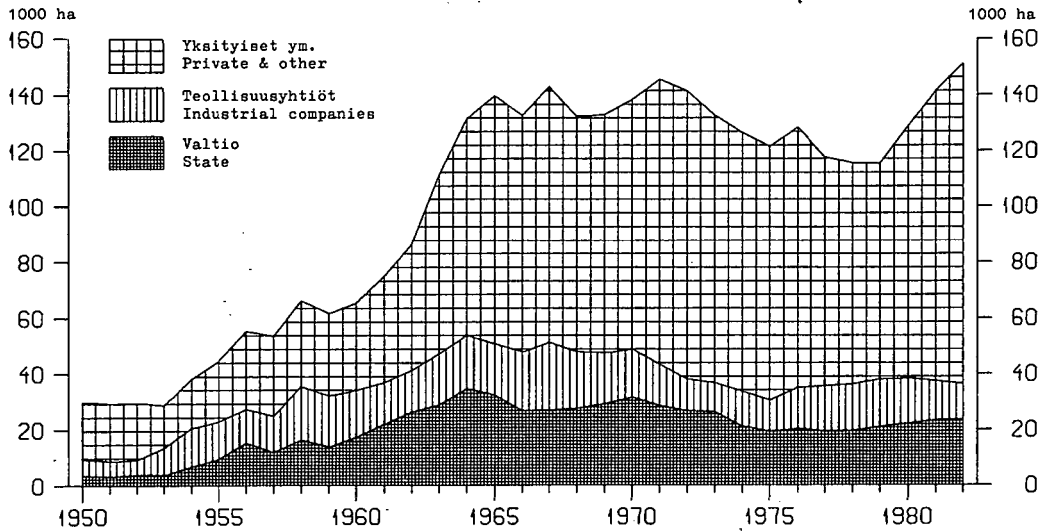
III = Yksityiset ym. - Private & other

hehtaaria - hectares

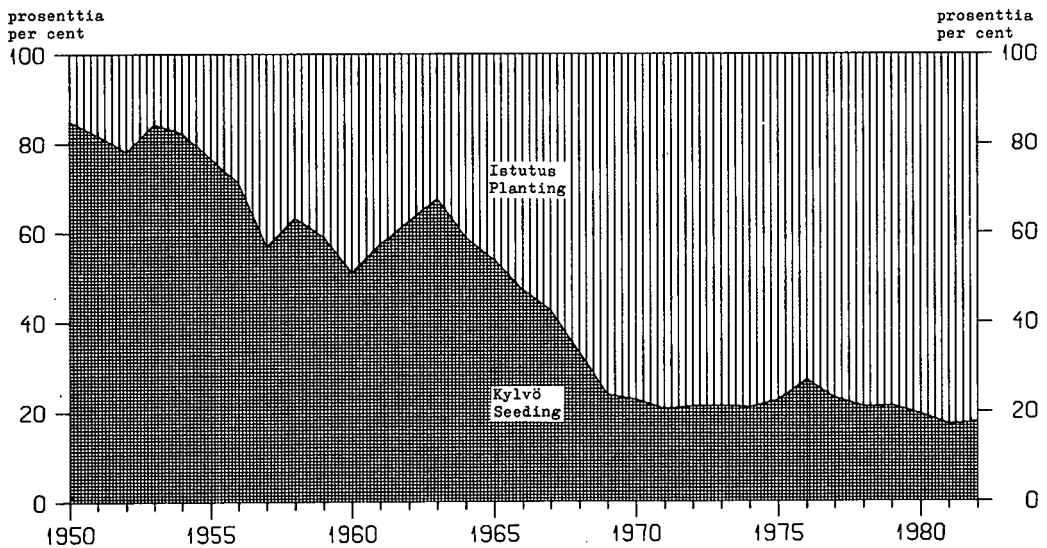
Puu-alue District	Hakkuualan raivaus Clearing of cutting areas				Metsä-äestys, laikutus ja vastaavat ¹⁾ Forest harrowing, screening, etc. ¹⁾				Metsäuraus, määtästys ja vastaavat ²⁾ Forest ploughing, hummocking, etc. ²⁾			
	I	II	III	Yhteensä Total	I	II	III	Yhteensä Total	I	II	III	Yhteensä Total
0. Ahvenanmaa	-	-	111	111	-	-	187	187	-	-	-	-
1. Helsingin	17	127	532	676	10	56	320	386	-	-	303	303
2. Lounais-Suomen	3	109	5 060	5 172	3	43	1 734	1 800	-	-	212	212
3. Satakunnan	130	186	5 918	5 918	147	208	2 479	2 834	30	-	532	562
4. Uudenmaan-Hämeen	117	216	4 906	5 239	83	232	3 203	3 518	-	7	116	123
5. Pirkanmaa-Hämeen	561	1 003	6 827	8 391	352	911	3 269	4 532	318	18	178	514
6. Itä-Hämeen	140	209	5 338	5 687	105	232	3 353	3 690	4	22	187	213
7. Etelä-Savon	145	690	7 968	8 804	143	442	4 677	5 262	43	152	679	874
8. Etelä-Karjalan	42	755	4 654	5 451	4	634	2 828	3 466	-	96	11	107
9. Itä-Savon	130	727	5 436	6 293	123	454	2 583	3 160	66	1	21	88
10. Pohjois-Karjalan	1 506	1 289	11 788	14 583	677	1 133	7 071	8 881	891	672	2 329	3 892
11. Pohjois-Savon	231	1 226	13 967	15 424	213	1 057	4 695	5 965	145	935	3 540	4 620
12. Keski-Suomen	843	1 306	10 342	12 491	339	1 127	6 071	7 537	343	223	556	1 122
13. Etelä-Pohjanmaan	28	199	8 019	8 246	62	190	6 131	6 383	76	27	40	143
14. Vaasan	10	13	6	29	-	37	2 014	2 051	-	-	282	282
15. Keski-Pohjanmaan	110	158	5 022	5 290	79	221	3 328	3 628	239	-	765	1 004
16. Kainuun	1 783	1 107	7 082	9 972	990	734	5 672	7 396	3 590	1 640	3 900	9 130
17. Pohjois-Pohjanmaan	312	246	7 561	8 119	88	96	2 601	2 765	1 477	147	3 065	4 689
18. Koillis-Suomen	4 054	180	8 957	13 191	594	25	1 449	2 068	4 064	211	7 196	11 471
19. Lapin	7 674	659	14 467	22 780	1 715	119	3 367	5 201	7 093	671	8 232	15 996
Koko maa - Whole country	17 837	10 385	133 645	161 867	5 708	7 951	67 052	80 711	18 379	4 822	32 144	55 345

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

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



Kuva 7. Metsänviljelyalat vuosina 1950-82 metsänomistajaryhmittäin
 Figure 7. Areas seeded and planted in 1950-82 by forest owner groups



Kuva 8. Kylvö- ja istutusalojen suhteelliset osuudet koko metsänviljelyalasta vuosina 1950-82. Kaikki metsänomistajaryhmät
 Figure 8. Percentages of areas seeded and planted of total area seeded and planted in 1950-82. All forest owner groups

1.6.3. Metsäviljelyalat omistajaryhmittäin vuosina 1950-82
Areas seeded and planted in 1950-82, 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				Metsäviljely yhteensä - Total			
	I	II	III	Yhteensä Total	I	II	III	Yhteensä Total	I	II	III	Yhteensä Total
	1950	3,1	5,7	16,6	25,4	0,3	0,3	3,9	4,5	3,4	6,0	20,5	29,9
1951	2,7	5,2	15,9	23,9	0,4	0,3	4,6	5,3	3,1	5,5	20,6	29,2
1952	3,6	4,9	14,4	23,0	0,3	0,4	5,8	6,5	3,9	5,3	20,3	29,5
1953	3,4	9,2	11,6	24,2	0,2	0,5	3,7	4,5	2,7	9,7	15,3	28,7
1954	6,5	12,7	12,2	31,4	0,3	1,0	5,4	6,8	2,6	13,8	17,2	38,1
1955	8,9	11,9	13,3	34,1	0,6	1,6	8,3	10,5	9,5	13,5	21,6	44,6
1956	14,4	8,7	16,2	39,3	1,0	3,3	11,7	15,9	15,3	12,0	27,9	55,3
1957	7,6	7,9	14,8	30,4	4,2	5,0	13,8	23,0	11,8	12,9	28,7	53,3
1958	11,6	15,0	15,1	41,8	4,6	4,1	15,6	24,3	16,3	19,1	30,7	66,1
1959	9,4	14,2	12,8	36,4	4,4	4,3	16,7	25,3	13,7	18,4	29,5	61,7
1960	8,2	12,7	12,4	33,2	9,1	4,1	18,8	31,9	17,3	16,8	31,2	65,3
1961	16,4	11,4	15,1	42,9	5,5	3,6	22,8	31,9	21,9	15,0	38,0	74,8
1962	21,6	11,5	21,0	54,1	4,8	3,3	24,4	32,4	26,3	14,8	45,3	86,5
1963	25,3	14,9	34,8	75,0	3,5	3,5	29,1	36,0	28,8	18,4	63,9	111,0
1964	26,8	13,7	36,8	77,3	7,7	5,4	41,0	54,1	34,6	19,1	77,7	131,4
1965	23,6	12,0	39,5	75,1	8,6	6,3	49,6	64,4	32,2	18,3	89,1	139,6
1966	14,9	14,7	32,8	62,4	11,7	6,4	52,1	70,2	26,7	21,1	84,8	132,6
1967	10,0	17,9	33,0	60,9	16,8	6,6	58,6	81,9	26,8	24,4	91,6	142,8
1968	7,6	13,0	23,1	43,8	19,9	7,1	61,3	88,3	27,6	20,1	84,4	132,1
1969	6,9	9,9	14,7	31,4	22,4	8,3	70,7	101,4	29,2	18,2	85,4	132,9
1970	7,5	8,7	15,1	31,3	24,2	8,3	74,4	106,9	31,7	17,0	89,5	138,2
1971	6,2	5,7	18,0	29,9	22,2	9,1	84,2	115,5	28,5	14,7	102,2	145,3
1972	5,3	4,3	20,3	29,9	21,3	7,0	83,0	111,3	26,6	11,3	103,3	141,2
1973	8,1	2,4	17,7	28,2	18,1	7,9	78,5	104,4	26,2	10,5	96,1	132,6
1974	6,9	2,5	17,1	26,4	14,2	9,9	75,8	99,9	21,1	12,4	92,8	126,3
1975	8,1	2,5	16,9	27,4	11,2	8,8	74,1	94,0	19,2	11,2	90,9	121,4
1976	8,3	4,2	22,3	34,8	12,0	10,7	70,9	93,6	20,3	14,8	90,9	128,3
1977	7,5	3,7	15,7	26,9	11,8	12,7	66,1	90,6	19,3	16,4	81,8	117,5
1978	7,3	3,2	13,7	24,2	12,4	13,5	65,5	91,3	19,6	16,6	79,2	115,5
1979	9,2	2,7	12,5	24,4	11,9	14,1	64,7	90,8	21,1	16,9	77,3	115,2
1980	9,3	2,5	13,0	24,9	13,0	13,5	77,3	103,8	22,3	16,1	90,4	128,7
1981	7,8	2,0	14,4	24,2	15,8	11,8	89,7	117,3	23,5	13,8	104,1	141,4
1982	7,2	1,2	18,2	26,5	16,5	11,3	96,8	124,5	23,7	12,5	115,0	151,0

1.6.4. Metsänviljelyalat piirimeälauskuntien alueittain ja omistajaryhmittäin vuonna 1982

Areas seeded and planted in 1982, 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			
	I	II	III	Yhteensä Total	I	II	III	Yhteensä Total	Yhteensä Total	
	0. Ahvenanmaa	-	-	1	1	-	-	-	252	252	253
1. Helsingin	1	5	26	32	17	106	1	1 619	1 742	1 774
2. Lounais-Suomen	-	-	83	83	13	44	2 568	2 625	2 651	2 708
3. Satakunnan	39	20	195	254	161	283	4 062	4 506	4 957	4 760
4. Uudenmaan-Hämeen	35	19	146	200	92	339	3 991	4 422	4 822	4 622
5. Pirikka-Hämeen	176	34	338	548	563	734	5 184	6 481	7 029	7 029
6. Itä-Hämeen	27	11	204	242	104	285	4 458	4 847	5 296	5 089
7. Etelä-Savon	72	18	516	606	119	376	6 596	7 091	7 594	7 697
8. Etelä-Karjalan	-	6	187	193	11	830	3 333	4 174	5 020	4 367
9. Itä-Savon	113	7	201	321	315	535	5 590	6 438	7 020	6 759
10. Pohjois-Karjalan	1 009	127	890	2 026	655	1 370	9 881	11 906	13 932	13 932
11. Pohjois-Savon	141	29	1 850	2 020	45	1 911	12 293	14 249	16 269	16 269
12. Keski-Suomen	240	188	1 100	1 528	425	1 510	9 131	11 066	12 594	12 594
13. Etelä-Pohjanmaan	-	-	1 767	1 767	60	147	4 354	4 561	6 121	6 328
14. Vaasan	-	-	7	7	10	30	4 757	4 797	5 040	4 804
15. Keski-Pohjanmaan	87	14	802	903	354	235	3 517	4 106	4 319	5 009
16. Kainuun	1 230	214	1 319	2 763	2 910	1 728	3 069	7 707	10 470	10 470
17. Pohjois-Pohjanmaan	316	26	2 484	2 826	808	280	2 139	3 227	4 623	6 053
18. Kollis-Suomen	1 746	108	5 267	7 121	3 849	177	8 260	5 595	7 649	13 527
19. Lapin	1 941	328	2 629	4 898	5 964	344	5 783	12 091	16 989	16 989
Koko maa - Whole country	7 173	1 152	18 160	26 485	16 474	11 262	96 811	124 547	114 971	151 032
Siitä: - Of which:										
mäntyä - pine	7 046	1 133	18 159	26 338	13 905	9 544	73 714	97 163	91 873	123 501
kuusta - spruce	112	17	-	129	1 683	1 266	21 532	24 481	21 532	24 610

1.6.5. Metsitys ja peltojen metsitys omistajaryhmittäin ja piirimetsälautakuntien alueittain vuonna 1982 ja koko maassa vuosina 1969-81)
Afforestation and afforestation of arable land by owner groups and forestry board districts in 1982 and in whole country in 1969-81)

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

Pml-alue District	Metsitetty pinta-ala Area afforested						Siitä: Metsitetty peltoala Of which: Afforested area of arable land				Yhteensä Total				
	I			II			III			Yhteensä Total					
	I	II	III	I	II	III	I	II	III						
0. Ahvenanmaa	-	-	288	-	-	288	-	-	-	-	288	-	-	-	9
1. Helsingin	29	48	1 722	1 645	91	1 111	12	62	82	74	1 722	12	62	82	74
2. Lounais-Suomen	13	7	120	151	82	151	-	-	-	82	151	-	-	-	82
3. Satakunnan	31	-	93	113	236	223	18	82	113	120	223	-	-	-	138
4. Uudenmaan-Hämeen	17	106	113	134	342	236	-	-	-	113	236	-	-	-	113
5. Pirkan-Hämeen	6	202	134	201	485	201	-	-	-	132	485	-	-	-	132
6. Itä-Hämeen	10	274	194	443	352	194	-	-	-	200	443	-	-	-	200
7. Etelä-Savon	6	243	192	192	352	192	-	-	-	194	352	-	-	-	194
8. Etelä-Karjalan	-	160	346	327	1 379	346	-	-	-	192	346	-	-	-	192
9. Itä-Savon	3	1 030	327	1 542	1 379	327	3	3	346	349	1 379	10	169	179	349
10. Pohjois-Karjalan	2	1 213	170	199	204	170	-	-	-	327	170	-	-	-	327
11. Pohjois-Savon	52	397	199	4 764	1 379	199	-	-	-	179	199	-	-	-	179
12. Keski-Suomen	4	-	38	75	113	38	-	-	-	165	113	-	-	-	165
13. Etelä-Pohjanmaan	4	-	40	295	335	40	-	-	-	38	335	-	-	-	38
14. Vaasan	-	2	44	69	39	44	-	-	-	40	69	-	-	-	40
15. Keski-Pohjanmaan	-	2	39	39	39	39	-	-	-	44	39	-	-	-	44
16. Kainuun	-	4	18	18	18	18	-	-	-	39	18	-	-	-	39
17. Pohjois-Pohjanmaan	23	-	4	4	4	4	-	-	-	21	4	-	-	-	21
18. Kollis-Suomen	8	-	21	21	21	21	-	-	-	29	21	-	-	-	29
19. Lapin	221	4 170	9 056	13 447	2 615	9 056	21	2 565	2 615	2 615	2 615	21	2 565	2 615	2 615
Koko maa - Whole country	221	4 170	9 056	13 447	2 615	9 056	21	2 565	2 615	2 615	2 615	21	2 565	2 615	2 615
Siitä: - Of which:	167	3 532	6 992	10 711	1 394	6 992	1	388	1 394	1 394	1 394	5	388	1 394	1 394
mäntyä - pine	27	498	1 576	2 101	733	1 576	19	715	733	733	733	17	715	733	733
kuusta - spruce	22	18	465	505	472	465	19	453	472	472	472	7	453	472	472
koivua - birch	3	102	23	128	16	23	-	9	16	16	16	-	9	16	16
muuta - other	..	..	..	..	..	..	108	2 657	3 058	3 058	3 058	293	2 657	3 058	3 058
1969	3 504	2 981	9 777	16 262	6 023	9 777	141	470	6 023	6 023	6 023	470	6 023	6 023	6 023
1970	3 010	2 265	14 059	19 334	6 634	14 059	221	854	6 634	6 634	6 634	854	6 634	6 634	6 634
1971	4 833	2 592	14 887	22 315	11 613	14 887	498	651	11 613	11 613	11 613	651	11 613	11 613	11 613
1972	2 025	1 161	14 275	17 461	12 856	14 275	603	398	12 856	12 856	12 856	398	12 856	12 856	12 856
1973	1 516	2 099	16 042	19 457	11 852	16 042	340	303	11 852	11 852	11 852	303	11 852	11 852	11 852
1974	1 012	729	11 190	12 931	8 841	11 190	197	159	8 841	8 841	8 841	159	8 841	8 841	8 841
1975	988	3 466	10 715	15 169	8 058	10 715	140	410	8 058	8 058	8 058	410	8 058	8 058	8 058
1976	955	2 748	8 978	12 681	6 837	8 978	166	168	6 837	6 837	6 837	168	6 837	6 837	6 837
1977	942	2 570	12 684	16 196	6 471	12 684	80	99	6 471	6 471	6 471	99	6 471	6 471	6 471
1978	523	506	10 774	11 803	5 661	10 774	106	52	5 661	5 661	5 661	52	5 661	5 661	5 661
1979	367	373	9 977	10 717	4 628	9 977	49	34	4 628	4 628	4 628	34	4 628	4 628	4 628
1980	82	1 011	8 799	9 892	3 517	8 799	13	1	3 517	3 517	3 517	1	3 517	3 517	3 517
1981	82	1 011	8 799	9 892	3 517	8 799	13	1	3 517	3 517	3 517	1	3 517	3 517	3 517

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

1.6.6. Metsänistutukseen vuonna 1982 käytetty taimimäärä omistajaryhmittäin, puulajeittain ja piirimetsälautakuntien alueittain¹⁾
 Number of seedlings used for planting in 1982, by owner groups and tree species and by forestry board districts¹⁾

1000 kpl - 1000 seedlings

Pml-alue District	Valtio State			Teollisuusyhtiöt Industrial companies			Yksityiset ym. Private & other			Yhteensä Total				
	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Muut Other	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Muut Other	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Muut Other	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Muut Other		
	Yht. Total	Yht. Total	Yht. Total	Yht. Total	Yht. Total	Yht. Total	Yht. Total	Yht. Total	Yht. Total	Yht. Total	Yht. Total	Yht. Total		
0. Ahvenanmaa	-	-	-	-	-	-	548	63	20	631	548	63	20	631
1. Helsingin	24	8	6	129	77	16	1 831	976	39	2 846	1 984	1 061	61	3 106
2. Lounais-Suomen	21	4	-	86	4	-	4 193	507	48	4 748	4 300	515	48	4 863
3. Satakunnan	301	27	11	339	45	-	7 276	613	24	7 913	7 996	685	35	8 716
4. Uudenmaan-Hämeen	154	34	2	190	100	5	6 304	1 578	81	7 963	7 010	1 712	88	8 810
5. Pirkan-Hämeen	760	248	58	1 065	97	94	8 446	1 469	230	10 145	10 398	1 814	384	12 593
6. Itä-Hämeen	67	126	9	203	148	2	4 306	3 784	183	8 273	4 733	4 058	194	8 986
7. Etelä-Savon	172	66	4	242	119	19	8 646	4 210	154	13 010	9 483	4 395	177	14 055
8. Etelä-Karjalan	11	5	-	16	155	93	4 690	1 793	82	6 565	6 070	1 953	175	8 198
9. Itä-Savon	300	338	2	640	188	19	5 595	4 878	444	10 917	6 701	5 404	465	12 570
10. Pohjois-Karjalan	1 138	271	18	1 427	242	188	12 699	6 081	287	19 067	16 129	6 594	493	23 216
11. Pohjois-Savon	43	35	5	83	338	189	14 045	9 357	546	23 948	17 210	9 730	740	27 680
12. Keski-Suomen	822	112	19	953	313	60	15 081	3 432	153	18 666	18 585	3 857	232	22 674
13. Etelä-Pohjanmaan	123	6	-	129	277	12	7 837	358	18	8 213	8 237	376	18	8 631
14. Vaasan	11	8	-	20	64	2	8 344	773	14	9 131	8 419	783	14	9 217
15. Keski-Pohjanmaan	478	110	5	593	489	32	6 210	753	-	6 963	7 177	895	5	8 077
16. Kainuun	3 967	663	426	5 056	414	150	5 333	668	13	6 014	12 163	1 745	589	14 497
17. Pohjois-Pohjanmaan	1 144	228	80	1 451	54	51	3 918	229	16	4 163	5 538	511	147	6 195
18. Koillis-Suomen	6 777	194	519	7 490	353	-	8 288	210	-	8 498	15 418	404	520	16 342
19. Lapin	12 861	667	140	13 668	584	24	11 204	309	-	11 513	24 649	1 031	164	25 844
Yhteensä - Total	29 175	3 150	1 304	33 631	18 780	911	144 794	42 041	2 352	189 187	192 749	47 586	4 567	244 904

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

1.6.7. Täydennysistutukseen vuonna 1982 käytetty taimimäärä omistajaryhmittäin, puulajeittain ja piirimetsälautakuntien alueittain
 Number of seedlings used for complementary planting in 1982, by owner groups and tree species and by forestry board districts

1000 kpl - 1000 seedlings

Pml-alue District	Valtio State				Teollisuusyhtiöt Industrial companies				Yksityiset ym. Private & other				Yhteensä Total			
	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Muut Other	Yht. Total	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Muut Other	Yht. Total	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Muut Other	Yht. Total	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Muut Other	Yht. Total
	0. Ahvenanmaa	-	-	-	-	-	-	-	-	75	17	-	92	75	17	-	92
1. Helsingin	6	1	1	8	34	11	6	51	159	94	11	264	199	106	18	323
2. Lounais-Suomen	4	1	-	5	51	6	-	57	287	153	12	452	342	160	12	514
3. Satakunnan	29	3	-	32	98	12	-	110	130	54	3	187	257	69	3	329
4. Uudenmaan-Hämeen	11	-	-	11	44	20	-	64	486	400	8	894	541	420	8	969
5. Pirkan-Hämeen	40	20	1	62	84	14	-	98	522	197	39	758	642	231	40	918
6. Itä-Hämeen	18	3	2	23	40	18	-	58	248	447	10	705	306	468	12	786
7. Etelä-Savon	8	2	2	12	52	11	1	64	547	236	18	801	607	249	21	877
8. Etelä-Karjalan	3	1	-	4	81	31	2	114	263	178	13	454	347	210	15	572
9. Itä-Savon	4	-	12	16	68	27	2	97	254	283	35	572	326	310	49	685
10. Pohjois-Karjalan	81	3	13	97	274	30	1	305	492	228	54	774	847	261	68	1 176
11. Pohjois-Savon	28	1	5	34	291	58	13	292	643	768	86	1 497	892	827	104	1 823
12. Keski-Suomen	41	5	-	46	229	25	2	326	371	211	17	599	711	241	19	971
13. Etelä-Pohjanmaan	9	-	-	9	29	2	-	31	356	87	2	445	394	99	2	495
14. Vaasan	1	-	-	1	4	-	-	4	169	53	2	224	175	53	2	229
15. Keski-Pohjanmaan	6	-	-	6	25	2	-	27	253	88	-	341	284	90	-	374
16. Kainuun	74	71	7	152	282	6	14	302	317	30	-	347	673	107	21	801
17. Pohjois-Pohjanmaan	218	110	91	419	42	11	1	54	131	32	4	167	391	153	96	640
18. Koillis-Suomen	1 093	102	18	1 213	18	-	-	18	70	-	-	70	1 181	102	18	1 300
19. Lapin	297	21	-	318	89	2	-	91	207	8	-	215	593	31	-	624
Yhteensä - Total	1 971	344	153	2 469	1 835	286	42	2 163	5 980	3 564	314	9 858	9 786	4 194	509	14 490

1.6.8. Metsänkylvöön vuonna 1982 käytetty siemenmäärä omistajaryhmittäin ja piirimetsälautakuntien alueittain

Quantities of seed used for seeding in 1982, by owner groups and forestry board districts

kilogrammaa - kilogrammes

Pml-alue District	Valtio State	Teollisuusyhtiöt Industrial companies	Yksityiset ym. Private & other	Yhteensä Total
0. Ahvenanmaa	-	-	-	-
1. Helsingin	1	3	11	15
2. Lounais-Suomen	-	-	33	33
3. Satakunnan	41	7	75	123
4. Uudenmaan-Hämeen	35	5	58	98
5. Pirikka-Hämeen	177	16	266	459
6. Itä-Hämeen	37	3	70	110
7. Etelä-Savon	50	9	195	254
8. Etelä-Karjalan	-	5	70	75
9. Itä-Savon	125	3	88	216
10. Pohjois-Karjalan	921	51	405	1 377
11. Pohjois-Savon	118	14	1 011	1 143
12. Keski-Suomen	230	84	615	929
13. Etelä-Pohjanmaan	-	-	783	783
14. Vaasan	-	-	3	3
15. Keski-Pohjanmaan	77	7	321	405
16. Kainuun	1 874	130	663	2 667
17. Pohjois-Pohjanmaan	296	17	998	1 311
18. Koillis-Suomen	1 400	42	1 375	2 817
19. Lapin	1 998	267	1 014	3 279
Yhteensä - Total	7 380	663	8 054	16 097
Siitä: - Of which: mäntyä - pine kuusta - spruce	7 205 174	639 23	8 054 -	15 898 197

1.6.9. Täydennysviljelyyn vuosina 1967-82 käytetyt siemen- ja taimimäärät metsänomistajaryhmittäin

Quantities of seed and numbers of seedlings used for complementary seeding and planting in 1967-82, by forest owner groups

Vuosi Year	Siementä, kg Seed, kg				Taimia, 1000 kpl 1000 seedlings			
	I	II	III	Yht. Total	I	II	III	Yht. Total
1967	57	433	-	490	6 237	7 578	8 270	22 085
1968	49	321	-	370	5 924	8 151	7 653	21 728
1969	28	438	90	556	5 770	6 867	5 910	18 547
1970	63	421	80	564	5 884	7 169	6 180	19 233
1971	51	71	79	201	8 462	7 649	6 650	22 761
1972	13	120	87	219	5 460	5 690	5 785	16 935
1973	27	44	73	144	3 678	4 965	5 608	14 251
1974	46	11	58	115	2 897	3 275	4 856	11 028
1975	43	87	76	206	2 133	2 799	4 851	9 783
1976	79	30	97	206	1 978	2 619	5 473	10 070
1977	12	12	115	139	1 538	2 771	6 031	10 340
1978	10	200	124	334	1 381	2 551	5 862	9 794
1979	2	80	73	155	2 041	2 718	7 289	12 048
1980	16	11	53	80	2 248	2 269	8 143	12 660
1981	9	26	58	93	1 980	2 287	8 031	12 298
1982	22	12	104	138	2 469	2 163	9 858	14 490

1.6.10. Taimistonhoitoalat omistajaryhmittäin vuosina 1950-82
Seedling-stand improvement in 1950-82, by owner groups

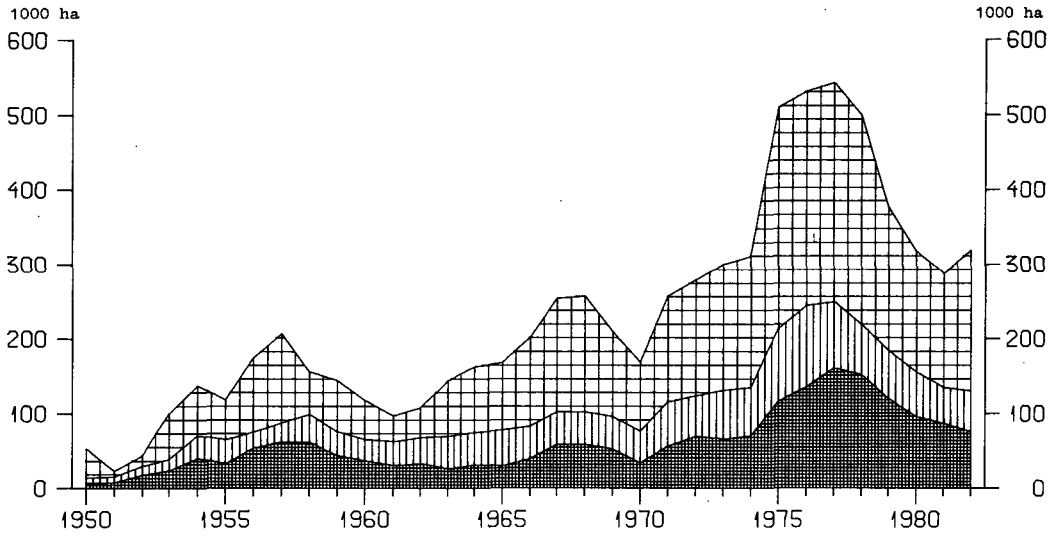
1000 hehtaaria - 1000 hectares

Vuosi Year	Valtio State	Teollisuusyhtiöt Industrial companies	Yksityiset ym. Private & other	Yhteensä Total
1950	6,7	7,1	38,9	52,6
1951	8,1	7,6	7,4	23,2
1952	17,8	12,0	14,4	44,2
1953	23,4	15,9	60,6	99,9
1954	40,4	30,4	66,4	137,3
1955	32,4	32,4	53,3	118,1
1956	53,9	21,7	98,9	174,6
1957	62,1	25,5	119,5	207,0
1958	61,7	37,5	56,2	155,4
1959	43,7	31,9	68,3	143,9
1960	36,4	28,6	52,6	117,6
1961	30,4	31,6	34,6	96,6
1962	33,1	35,2	39,6	107,9
1963	25,6	44,3	73,9	143,9
1964	31,4	43,6	88,0	163,0
1965	29,6	48,7	90,0	168,3
1966	39,6	43,6	118,8	202,0
1967	59,0	43,5	151,5	254,0
1968	58,5	43,2	155,1	256,8
1969	52,1	43,7	113,1	208,9
1970	33,7	42,3	92,1	168,1
1971	56,3	59,5	141,7	257,5
1972	69,4	54,6	155,3	279,3
1973	65,7	65,8	168,3	299,9
1974	70,5	65,1	175,3	310,9
1975	116,3	97,3	296,4	510,0
1976	136,1	108,2	287,0	531,4
1977	160,3	89,0	293,2	542,5
1978	151,7	66,9	280,4	499,0
1979	119,8	64,1	191,9	375,8
1980	94,9	60,1	162,1	317,1
1981	86,4	47,6	153,0	287,0
1982	75,5	54,1	188,8	318,4

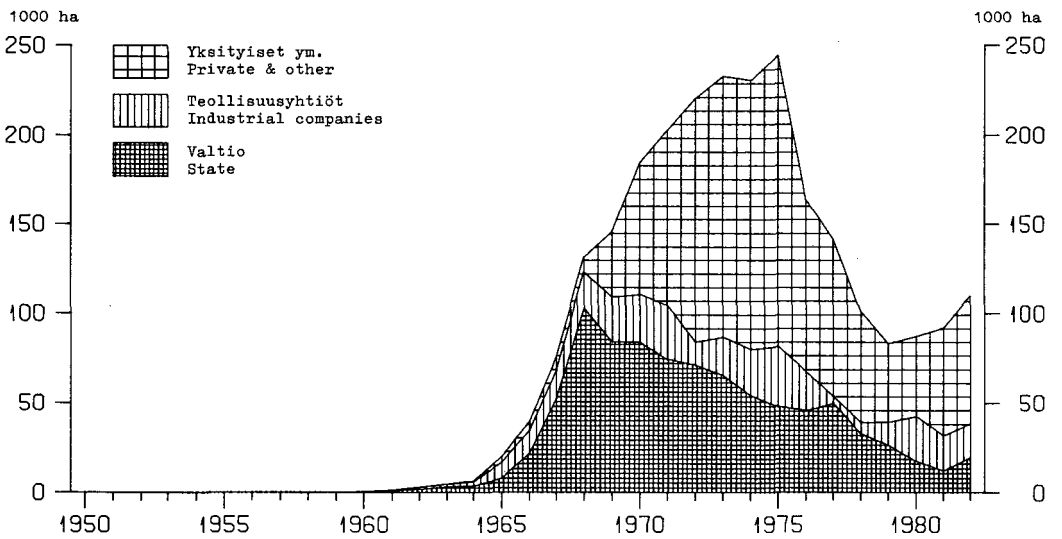
1.6.11. Taimistonhoitoalat vuonna 1982 omistajaryhmittäin ja piirimetsälautakuntien alueittain
Seedling-stand improvement in 1982, by owner groups and forestry board districts

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

Piirimetsälautakunnan alue Forestry board district	Mekaaninen perkaus ja harvennus Mechanical cleaning and thinning			Kemiallinen perkaus Chemical cleaning			Muut taimistonhoitotyöt Other seedling-stand improvement			Yhteensä Total		
	I	II	III	Yht. Total	I	II	III	Yht. Total	I	II	III	Yht. Total
				Yht. Total				Yht. Total				Yht. Total
0. Ahvenanmaa	-	-	414	414	-	-	-	-	-	-	414	414
1. Helsinki	97	357	3 716	4 170	-	93	38	131	31	128	530	4 412
2. Jounais-Suomen	50	168	4 084	4 302	-	16	134	150	10	52	236	4 787
3. Satakunnan	527	981	6 439	7 947	22	9	41	72	25	58	203	8 305
4. Uudenmaan-Hämeen	306	813	4 997	6 106	16	5	135	156	63	134	1 070	7 529
5. Pirkan-Hämeen	1 283	2 934	7 538	11 755	57	5	159	221	13	57	420	12 467
6. Itä-Hämeen	441	485	4 740	5 666	28	104	62	194	50	245	658	6 814
7. Etelä-Savon	644	2 296	10 473	13 413	5	435	517	957	17	681	1 116	16 184
8. Etelä-Karjalan	140	1 854	6 032	8 026	-	155	119	274	8	557	239	9 104
9. Itä-Savon	781	2 291	11 147	14 219	85	325	374	784	46	535	527	16 111
10. Pohjois-Karjalan	9 090	9 077	17 066	35 233	151	459	414	1 024	59	1 080	3 199	39 456
11. Pohjois-Savon	723	6 332	13 822	20 877	-	944	1 061	2 005	29	588	2 190	25 689
12. Keski-Suomen	2 142	7 473	12 917	22 532	257	1 062	771	2 090	12	255	486	25 375
13. Etelä-Pohjanmaan	118	1 377	13 284	14 779	-	9	127	136	-	19	34	14 968
14. Vaasan	12	107	8 155	8 274	-	-	-	-	-	3	12	8 277
15. Keski-Pohjanmaan	2 800	917	9 588	13 305	75	89	410	574	19	3	80	13 981
16. Kainuun	18 550	5 346	15 550	39 446	500	309	71	880	9	65	94	40 492
17. Pohjois-Pohjanmaan	7 108	1 591	10 980	19 687	149	130	3	282	51	-	45	20 065
18. Kottite-Suomen	5 059	257	5 770	11 086	253	1	-	224	4	-	-	11 314
19. Lappin	23 573	712	8 115	32 400	17	146	5	168	-	-	41	32 609
Koko maa Whole country	73 443	45 368	174 825	293 636	1 595	4 296	4 441	10 322	447	4 412	9 536	318 353



Kuva 9. Taimistonhoitoalat vuosina 1950-82 metsänomistajaryhmittäin
 Figure 9. Seedling-stand improvement in 1950-82 by forest owner groups



Kuva 10. Metsänlannoitusalat vuosina 1950-82 metsänomistajaryhmittäin
 Figure 10. Forest areas fertilized in 1950-82 by forest owner groups

1.6.12. Lannoitettu metsäala vuonna 1982 metsänomistajaryhmittäin ja piirimetsälautakuntien alueittain
 Forest area fertilized in 1982, by forest owner groups and forestry board districts

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

Pul-alue District	Kivennäismaata - Mineral land						Turvemaata - Peat land						Yhteensä - Total				
	I	II	III	Yhteensä Total	I	II	III	Yhteensä Total	I	II	III	Yhteensä Total	I	II	III	Yhteensä Total	
	hehtaaria - hectares																
0. Ahvenanmaa	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1. Helsingin	60	145	403	608	4	20	-	24	64	165	403	632	64	165	403	632	
2. Lounais-Suomen	-	8	3 282	3 290	-	-	843	843	-	8	4 125	4 133	-	8	4 125	4 133	
3. Satakunnan	46	264	3 554	3 864	336	-	1 232	1 568	382	264	4 786	5 432	382	264	4 786	5 432	
4. Uudenmaan-Hämeen	118	534	2 128	2 780	5	6	636	647	123	540	2 764	3 427	123	540	2 764	3 427	
5. Pirikka-Hämeen	1 468	1 619	2 965	6 052	457	165	893	1 515	1 925	1 784	3 858	7 567	1 925	1 784	3 858	7 567	
6. Itä-Hämeen	132	602	3 784	4 518	-	177	590	767	132	779	4 374	5 285	132	779	4 374	5 285	
7. Etelä-Savon	115	1 101	3 586	4 802	18	529	305	852	133	1 630	3 891	5 654	133	1 630	3 891	5 654	
8. Etelä-Karjalan	1	418	1 925	2 344	-	338	288	626	1	726	2 213	2 970	1	726	2 213	2 970	
9. Itä-Savon	83	552	2 006	2 441	-	-	318	318	83	552	2 324	2 759	83	552	2 324	2 759	
10. Pohjois-Karjalan	2 023	383	4 030	6 436	2 992	3 429	2 280	8 701	5 015	3 812	6 310	15 137	5 015	3 812	6 310	15 137	
11. Pohjois-Savon	460	1 936	4 391	6 787	110	1 528	3 045	4 483	570	3 264	7 436	11 270	570	3 264	7 436	11 270	
12. Keski-Suomen	824	1 464	5 927	8 215	95	416	538	1 049	919	1 880	6 465	9 264	919	1 880	6 465	9 264	
13. Etelä-Pohjarmaan	14	-	1 834	1 845	-	-	4 268	4 268	14	-	6 102	6 116	14	-	6 102	6 116	
14. Vaasan	8	-	1 526	1 534	-	-	5	5	8	-	1 531	1 539	8	-	1 531	1 539	
15. Keski-Pohjarmaan	240	75	534	849	268	-	1 109	1 377	508	75	1 643	2 226	508	75	1 643	2 226	
16. Kainuun	1 694	318	487	2 499	2 800	567	1 694	5 061	4 494	885	2 181	7 560	4 494	885	2 181	7 560	
17. Pohjois-Pohjarmaan	615	267	1 308	2 190	1 840	555	4 508	6 903	2 455	822	5 816	9 093	2 455	822	5 816	9 093	
18. Koillis-Suomen	50	156	2 994	3 200	403	265	825	2 077	207	559	3 259	4 025	207	559	3 259	4 025	
19. Lapin	497	246	1 169	1 912	2 046	1 000	712	3 758	2 543	1 246	1 881	5 670	2 543	1 246	1 881	5 670	
Koko maa - Whole country	8 448	9 888	47 833	66 169	11 128	8 933	23 529	43 590	19 575	18 821	71 362	109 758	19 575	18 821	71 362	109 758	
Siltä: - Of which:																	
Peruslannoitus Basic fertilization	35	362	1 346	1 743	10 877	5 456	19 433	35 766	10 912	5 818	20 779	37 509	10 912	5 818	20 779	37 509	
Kasvatyslannoitus Growing fertilization	8 411	9 526	46 487	64 424	251	3 477	4 096	7 824	8 662	13 003	50 583	72 248	8 662	13 003	50 583	72 248	

1.6.13. Lannoitettu metsäala omistajaryhmittäin vuosina 1950-82
 Forest area fertilized in 1950-82, by owner groups

hehtaaria - hectares

Vuosi Year	Valtio State	Teollisuusyhtiöt Industrial companies	Yksityiset ym. Private & other	Yhteensä Total
1950	3	3	..	6
1951	14	14	..	28
1952	7	13	..	20
1953	5	-	..	5
1954	27	44	..	71
1955	13	10	..	23
1956	19	127	..	146
1957	40	7	..	47
1958	67	80	..	147
1959	46	103	..	149
1960	129	343	..	472
1961	1 042	455	..	1 497
1962	1 869	1 103	..	2 972
1963	3 317	1 705	..	5 022
1964	3 774	2 374	462	6 611
1965	7 971	8 863	3 326	20 160
1966	21 725	12 731	4 947	39 403
1967	52 131	15 946	7 394	75 471
1968	102 565	20 336	8 523	131 424
1969	83 558	25 305	36 708	145 571
1970	83 324	27 233	73 884	184 441
1971	73 900	30 151	98 366	202 417
1972	70 869	13 121	136 061	220 051
1973	65 366	21 332	145 683	232 381
1974	53 916	25 842	150 442	230 200
1975	47 768	33 789	162 405	243 962
1976	45 379	21 902	96 285	163 566
1977	49 737	3 660	87 945	141 342
1978	32 705	6 303	61 555	100 563
1979	26 379	12 888	43 638	82 905
1980	17 391	25 084	44 751	87 226
1981	11 917	19 694	60 221	91 832
1982	19 575	18 821	71 362	109 758

1.6.14. Eri hakkuutavoin käsitellyt pinta-alat metsätaloudellisissa hakkuissa metsämaalla ja kitumaalla vuonna 1982¹⁾ metsänomistajaryhmittäin ja piirimetsälautakuntien alueittain
 Forest area cut in 1982¹⁾ on forest land and scrub 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 suojus- puiden poisto Removal of seed tree and shelter- wood	Muut hakkuut metsä- maalla Other cuttings on forest land	Hakkuut kitu- maalla Cuttings on scrub land	Hakkuin käsitelty ala kaikkiaan Forest area cut, total
		Avohakkuu Clear cutting			Siemen- ja suojuspuuhakkuu 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>Valtio - State</u>											
0. Ah	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1. He	136	2	1	1	24	17	4	17	6	4	189
2. L-S	33	5	5	-	8	3	4	11	5	-	60
3. Sa	667	187	175	12	26	23	3	122	5	10	1 016
4. U-H	255	108	100	9	17	15	4	47	1	-	427
5. P-H	2 192	658	569	89	14	14	1	159	11	40	3 075
6. I-H	341	166	137	29	21	17	5	82	-	3	613
7. E-S	426	161	124	37	19	19	-	158	-	4	769
8. E-K	116	12	12	-	12	9	4	21	13	3	178
9. I-S	506	300	151	149	6	6	-	93	7	2	912
10. P-K	1 808	2 405	2 091	315	84	84	-	627	7	507	5 438
11. P-S	406	385	362	24	4	1	3	91	7	66	958
12. Ke-S	1 216	862	768	94	84	68	14	172	5	41	2 380
13. E-P	396	184	180	4	31	31	-	58	1	13	682
14. Va	-	8	5	4	4	3	4	2	1	-	15
15. K-P	978	497	406	92	20	18	2	315	6	64	1 880
16. Ka	2 936	5 118	4 338	780	29	29	-	2 653	5	1 818	12 560
17. P-P	1 507	1 961	1 738	223	28	28	-	1 420	7	915	5 837
18. Ko-S	1 663	2 210	2 164	46	341	335	6	1 786	376	840	7 216
19. La	4 991	3 867	3 677	190	1 253	1 236	17	14 705	952	1 394	27 162
Yhteensä Total	20 572	19 098	17 001	2 098	2 025	1 956	69	22 536	1 414	5 724	71 369
<u>Teollisuusyhtiöt - Industrial companies</u>											
0. Ah	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1. He	1 011	512	334	178	93	78	15	283	29	25	1 953
2. L-S	92	41	36	5	43	28	15	47	13	23	259
3. Sa	708	227	205	22	68	55	13	100	23	5	1 131
4. U-H	712	161	121	40	120	53	67	111	24	3	1 131
5. P-H	1 426	522	365	148	147	117	30	146	50	-	2 291
6. I-H	408	159	102	57	90	89	1	192	26	7	882
7. E-S	1 241	577	488	84	53	53	-	99	55	13	2 038
8. E-K	3 090	1 450	1 177	273	271	265	6	294	154	-	5 259
9. I-S	1 255	769	601	168	91	85	6	244	33	3	2 395
10. P-K	2 942	1 619	1 222	392	265	262	3	629	107	50	5 612
11. P-S	2 744	2 237	1 954	273	185	176	9	395	178	84	5 823
12. Ke-S	3 907	1 403	1 127	246	174	164	10	314	263	166	6 227
13. E-P	391	67	58	9	3	2	1	21	11	-	493
14. Va	36	14	12	2	1	1	-	1	1	-	53
15. K-P	654	323	301	22	29	16	13	52	25	26	1 109
16. Ka	1 304	1 461	1 351	110	454	454	-	1 454	113	109	4 895
17. P-P	688	193	190	3	32	32	-	409	65	17	1 404
18. Ko-S	79	199	174	25	51	18	33	305	8	-	642
19. La	223	672	650	22	292	292	-	1 020	2	51	2 260
Yhteensä Total	22 911	12 606	10 468	2 079	2 462	2 240	222	6 116	1 180	582	45 857

1) Valtion ja teollisuusyhtiöiden luvut koskevat vuoden 1982 todellisia hakkuualoja, mutta omistajaryhmän yksityiset ym. luvut sen sijaan käsittelevät yksityismetsätalouden edistämislajajärjestäjien ammattimiesten vuonna 1982 suorittamat leimaukset (n. 80 % yksityismetsässä kaupallisia hakkuuta varten suoritettuja leimauksista). - For the State and Industrial companies the figures cover calendar year 1982. For Private & other the figures are based on markings made in 1982 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- hakuut metsämaal- la Thinnings on forest land	Uudistushakuut metsämaalla Regeneration cuttings on forest land						Siemen- ja suojus- puiden poisto Removal of seed tree and shelter- wood	Muut hakuut metsä- maalla Other cuttings on forest land	Hakuut kitu- maalla Cuttings on scrub land	Hakuin käitel- ty ala kaikki- aan Forest area cut total
		Avohakkuu Clear cutting			Siemen- ja suojuspuuhakkuu 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	420	264	185	79	138	138	-	120	-	-	942
1. He	5 361	807	490	317	1 000	754	246	1 207	17	130	8 522
2. L-S	7 075	1 070	846	169	1 459	919	540	1 203	280	284	11 371
3. Sa	7 084	2 241	2 046	182	1 618	1 250	368	1 779	259	33	13 014
4. U-H	7 108	2 203	1 404	775	956	530	426	2 166	422	28	12 863
5. P-H	7 271	2 305	1 582	639	1 232	882	350	1 945	277	23	13 053
6. I-H	4 805	3 349	1 265	1 770	1 839	1 447	392	3 630	384	72	14 079
7. E-S	9 835	4 605	2 394	2 080	893	893	-	2 478	299	51	18 161
8. E-K	6 997	2 361	1 472	823	1 053	982	71	2 465	241	8	13 265
9. I-S	6 271	3 548	1 276	2 013	311	275	36	1 380	215	2	11 727
10. P-K	12 604	6 013	3 584	2 146	494	485	9	2 429	660	11	22 211
11. P-S	8 753	7 983	4 306	3 353	1 232	1 232	-	2 695	1 075	7	21 745
12. Ke-S	13 923	6 259	4 594	1 605	1 101	1 064	37	1 836	337	131	23 587
13. E-P	7 765	3 127	3 031	96	1 642	1 546	96	1 613	603	326	15 076
14. Va	5 075	2 903	2 750	153	213	191	22	854	8	70	9 123
15. K-P	5 872	3 366	3 005	353	537	482	55	1 322	599	25	11 721
16. Ka	2 493	3 903	3 221	663	2 121	2 068	53	4 053	147	342	13 059
17. P-P	5 636	4 574	4 253	193	1 372	1 004	368	3 573	524	546	16 225
18. Ko-S	1 937	7 866	7 374	490	736	733	3	2 912	419	1 984	15 854
19. La	2 977	8 843	8 422	421	3 638	3 626	12	4 093	2 487	2 482	24 520
Yhteensä Total	129 262	77 590	57 500	18 320	23 585	20 501	3 084	43 753	9 253	6 555	289 998
<u>Kaikki - All</u>											
0. Ah	420	264	185	79	138	138	-	120	-	-	942
1. He	6 508	1 321	825	496	1 117	849	265	1 507	52	159	10 664
2. L-S	7 200	1 116	887	174	1 510	950	559	1 261	298	307	11 690
3. Sa	8 459	2 655	2 426	216	1 712	1 328	384	2 001	287	48	15 161
4. U-H	8 075	2 472	1 625	824	1 093	598	497	2 324	447	31	14 441
5. P-H	10 889	3 485	2 516	876	1 393	1 013	381	2 250	338	63	18 419
6. I-H	5 554	3 674	1 504	1 856	1 950	1 553	398	3 904	410	82	15 574
7. E-S	11 502	5 343	3 006	2 201	965	965	-	2 735	354	68	20 968
8. E-K	10 203	3 823	2 661	1 096	1 336	1 256	81	2 780	408	11	18 562
9. I-S	8 032	4 617	2 028	2 330	408	366	42	1 717	255	7	15 034
10. P-K	17 354	10 037	6 897	2 853	843	831	12	3 685	774	568	33 261
11. P-S	11 903	10 605	6 622	3 650	1 421	1 409	12	3 181	1 260	157	28 526
12. Ke-S	19 046	8 524	6 489	1 945	1 359	1 296	61	2 322	605	338	32 194
13. E-P	8 552	3 378	3 269	109	1 676	1 579	97	1 693	615	339	16 251
14. Va	5 111	2 925	2 767	159	218	195	26	857	10	70	9 191
15. K-P	7 504	4 186	3 712	467	586	516	70	1 687	632	115	14 710
16. Ka	6 733	10 482	8 910	1 553	2 604	2 551	53	8 160	265	2 270	30 514
17. P-P	7 831	6 728	6 181	419	1 432	1 064	368	5 402	596	1 478	23 466
18. Ko-S	3 679	10 275	9 712	561	1 128	1 086	42	5 003	803	2 824	23 712
19. La	8 191	13 382	12 749	633	5 183	5 154	29	19 818	3 441	3 927	53 942
Yhteensä Total	172 745	109 294	84 969	22 497	28 072	24 697	3 375	72 405	11 847	12 861	407 224

1.6.15. Metsäojitus koko maassa omistajaryhmittäin vuosina 1950-82
 Forest drainage completed in 1950-82, by owner groups

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

Vuosi Year	Kaivettu ojaa, 1000 km Length of ditches, 1000 km				Kuivuva ala, 1000 ha Drainage area, 1000 ha			
	I	II	III	Yhteensä Total	I	II	III	Yhteensä Total
1950	0,3	0,2	1,0	1,5	1,6	1,0	7,9	10,4
1951	0,3	0,2	0,8	1,3	1,2	0,9	4,8	6,9
1952	0,8	0,2	2,3	3,3	3,7	1,0	14,3	19,0
1953	1,0	0,2	2,0	3,3	5,2	1,6	12,2	19,0
1954	1,9	1,0	4,3	7,2	8,4	5,0	26,4	39,7
1955	3,4	1,5	5,1	10,0	15,1	5,8	32,0	52,9
1956	4,3	2,1	6,0	12,5	18,0	8,6	35,9	62,5
1957	2,5	2,4	5,1	10,1	10,7	11,9	27,6	50,2
1958	4,1	2,5	9,3	15,9	17,4	10,7	53,1	81,2
1959	4,8	3,9	12,0	20,7	21,3	18,6	65,8	105,7
1960	4,2	3,8	14,7	22,7	17,9	17,5	79,9	115,3
1961	4,7	4,4	15,1	24,2	20,1	21,0	78,6	119,7
1962	6,3	5,6	18,2	30,1	27,9	25,6	90,9	144,4
1963	5,9	6,8	19,9	32,7	26,7	30,4	101,3	158,5
1964	8,5	7,1	23,9	39,4	36,6	30,2	116,0	182,8
1965	9,9	8,1	29,9	47,9	40,1	32,1	137,8	209,9
1966	12,0	7,7	36,3	56,0	44,2	28,9	159,8	233,0
1967	18,9	6,4	43,0	68,3	68,4	23,6	182,4	274,5
1968	21,4	6,4	44,8	72,6	68,7	22,1	182,3	273,1
1969	23,7	8,3	50,2	82,2	67,6	28,7	197,8	294,1
1970	20,4	7,3	54,7	82,4	53,2	25,3	211,9	290,4
1971	14,2	5,8	48,4	68,3	42,8	19,6	182,7	245,0
1972	14,4	3,0	45,8	63,2	42,6	10,5	170,3	223,5
1973	14,4	5,0	42,3	61,7	42,9	15,9	157,4	216,1
1974	9,7	4,7	40,0	54,5	28,8	16,5	148,2	193,5
1975	11,3	5,0	39,8	56,1	33,2	17,1	148,6	198,9
1976	9,3	4,1	36,1	49,4	27,7	14,2	140,3	182,1
1977	10,2	2,0	34,0	46,2	29,9	6,5	125,7	162,1
1978	9,2	1,8	30,8	41,8	26,0	6,0	112,8	144,8
1979	7,3	3,4	22,8	33,5	21,3	12,1	83,6	117,1
1980	5,3	3,0	24,2	32,5	15,4	10,5	87,6	113,4
1981	5,0	2,5	21,5	29,0	14,6	8,8	76,4	99,8
1982	4,2	1,4	18,5	24,2	13,0	4,8	66,1	84,0

1.6.16. Vuonna 1982 valmistuneen metsäkojituksen ojamäärä kaivutavoittain, omistajaryhmittäin ja piirimetsälautakuntien alueittain sekä koko maan luvut vuosina 1969-81

Forest drainage ditches completed during 1982, by owner groups and digging methods and by forestry board districts. Totals for the whole country in 1969-81

kilometriä - kilometres

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	-	1	-	1	-	16	-	16
2. L-S	-	-	-	-	-	12	-	12
3. Sa	-	53	-	53	-	24	-	24
4. U-H	-	-	-	-	-	57	-	57
5. P-H	-	21	-	21	-	43	-	43
6. I-H	-	3	-	3	-	14	-	14
7. E-S	-	16	-	16	-	42	-	42
8. E-K	-	1	-	1	-	39	-	39
9. I-S	-	25	-	25	-	8	-	8
10. P-K	132	268	-	400	-	231	-	231
11. P-S	43	16	-	59	-	273	-	273
12. Ke-S	-	65	-	65	-	274	-	274
13. E-P	-	52	-	52	-	11	-	11
14. Va	-	-	-	-	-	2	-	2
15. K-P	-	59	-	59	-	50	-	50
16. Ka	488	836	-	1 324	6	185	-	191
17. P-P	721	423	1	1 145	-	32	-	32
18. Ko-S	81	100	-	181	-	28	-	28
19. La	430	370	-	800	-	96	-	96
Yhteensä Total	1 095	2 310	1	4 206	6	1 437	-	1 443
1981	2 694	2 274	-	4 968	289	2 233	-	2 522
1980	2 913	2 367	-	5 280	425	2 599	-	3 024
1979	4 587	2 649	53	7 289	547	2 843	-	3 390
1978	5 961	3 150	118	9 229	101	1 669	-	1 770
1977	6 862	3 267	101	10 230	120	1 894	23	2 037
1976	6 060	3 177	27	9 264	1 307	2 763	1	4 071
1975	8 051	3 134	71	11 256	1 586	3 432	3	5 021
1974	7 547	2 140	15	9 702	2 209	2 451	83	4 743
1973	10 819	3 377	179	14 375	2 392	2 327	232	4 951
1972	11 113	2 921	377	14 411	2 140	785	105	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

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	-	5	-	5	-	5	-	5
1. He	-	318	-	318	-	335	-	335
2. L-S	-	448	-	448	-	460	-	460
3. Sa	-	570	-	570	-	647	-	647
4. U-H	-	235	-	235	-	292	-	292
5. P-H	-	486	-	486	-	550	-	550
6. I-H	-	352	-	352	-	369	-	369
7. E-S	-	770	-	770	-	828	-	828
8. E-K	-	419	-	419	-	459	-	459
9. I-S	-	238	-	238	-	271	-	271
10. P-K	-	981	-	981	132	1 480	-	1 612
11. P-S	-	1 333	-	1 333	43	1 622	-	1 665
12. Ke-S	-	988	-	988	-	1 327	-	1 327
13. E-P	-	1 311	-	1 311	-	1 374	-	1 374
14. Va	-	873	-	873	-	875	-	875
15. K-P	-	1 935	-	1 935	-	2 044	-	2 044
16. Ka	-	1 084	-	1 084	494	2 105	-	2 599
17. P-P	-	2 989	-	2 989	721	3 444	1	4 166
18. Ko-S	-	748	-	748	81	876	-	957
19. La	-	2 420	-	2 420	430	2 886	-	3 316
Yhteensä Total	-	18 503	-	18 503	1 901	22 250	1	24 152
1981	-	21 518	15	21 533	2 983	26 025	15	29 023
1980	-	24 118	51	24 169	3 338	29 084	51	32 473
1979	373	22 390	35	22 798	5 507	27 882	88	33 477
1978	-	30 715	56	30 771	6 062	35 534	174	41 770
1977	206	33 642	102	33 950	7 188	38 803	226	46 217
1976	716	35 192	180	36 088	8 083	41 132	208	49 423
1975	1 322	38 317	162	39 801	10 959	44 883	236	56 078
1974	1 564	38 225	227	40 016	11 320	42 816	325	54 461
1973	3 698	38 337	304	42 339	16 909	44 041	715	61 665
1972	6 024	39 267	475	45 766	19 277	42 973	957	63 207
1971	8 281	39 674	403	48 358	21 744	45 121	1 441	68 306
1970	11 933	42 351	440	54 724	29 049	49 552	3 799	82 400
1969	12 556	37 271	409	50 236	32 924	45 424	3 842	82 190

1.6.17. Vuonna 1982 valmistunut metsäojitus metsänomistajaryhmittäin ja piirimetsälautakuntien alueittain

Forest drainage completed in 1982, 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	-	-	5	5	-	-	27	27
1. Helsingin	1	16	318	335	1	55	1 131	1 187
2. Lounais-Suomen	-	12	448	460	-	43	1 579	1 622
3. Satakunnan	53	24	570	647	172	57	2 055	2 284
4. Uudenmaan-Hämeen	-	57	235	292	3	137	834	974
5. Pirkka-Hämeen	21	43	486	550	74	86	1 533	1 693
6. Itä-Hämeen	3	14	352	369	14	48	1 311	1 373
7. Etelä-Savon	16	42	770	828	58	167	2 902	3 127
8. Etelä-Karjalan	1	39	419	459	4	125	1 521	1 650
9. Itä-Savon	25	8	238	271	68	37	1 159	1 264
10. Pohjois-Karjalan	400	231	981	1 612	1 284	848	3 603	5 735
11. Pohjois-Savon	59	273	1 333	1 665	190	969	5 471	6 630
12. Keski-Suomen	65	274	988	1 327	240	952	3 622	4 814
13. Etelä-Pohjanmaan	52	11	1 311	1 374	182	23	4 711	4 916
14. Vaasan	-	2	873	875	-	5	873	878
15. Keski-Pohjanmaan	59	50	1 935	2 044	196	130	6 974	7 300
16. Kainuun	1 324	191	1 084	2 599	3 930	652	3 786	8 368
17. Pohjois-Pohjanmaan	1 145	32	2 989	4 166	3 189	111	10 845	14 145
18. Koillis-Suomen	181	28	748	957	537	86	2 660	3 283
19. Lapin	800	96	2 420	3 316	2 895	317	9 505	12 717
Koko maa - Whole country	4 206	1 443	18 503	24 152	13 036	4 848	66 102	83 986

1.6.18. Metsäojien perkaus omistajaryhmittäin ja piirimetsälautakuntien alueittain vuonna 1982

Cleaning of ditches in 1982, 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	3	34	33	70
2. Lounais-Suomen	4	1	77	82
3. Satakunnan	77	34	55	166
4. Uudenmaan-Hämeen	2	27	31	61
5. Pirkka-Hämeen	133	38	50	221
6. Itä-Hämeen	7	6	24	37
7. Etelä-Savon	6	54	44	104
8. Etelä-Karjalan	-	175	31	204
9. Itä-Savon	1	42	27	70
10. Pohjois-Karjalan	1 003	448	39	1 490
11. Pohjois-Savon	84	424	90	598
12. Keski-Suomen	56	167	7	230
13. Etelä-Pohjanmaan	31	13	79	123
14. Vaasan	-	1	26	27
15. Keski-Pohjanmaan	265	42	364	671
16. Kainuun	227	284	16	527
17. Pohjois-Pohjanmaan	305	26	14	345
18. Koillis-Suomen	58	1	-	59
19. Lapin	451	2	7	460
Koko maa - Whole country	2 715	1 819	1 014	5 548

1.6.19. Metsäojien perkaus omistajaryhmittäin koko maassa vuosina 1950-82
Cleaning of ditches in 1950-82, by owner groups

1000 kilometriä - 1000 kilometres

Vuosi Year	Valtio State	Teollisuusyhtiöt Industrial companies	Yksityiset ym. Private & other	Yhteensä Total
1950	1,6	1,0	..	..
1951	1,6	0,8	..	..
1952	1,0	0,5	..	..
1953	0,7	0,7	0,4	1,7
1954	0,3	1,2	0,3	1,9
1955	0,4	1,2	0,5	2,0
1956	0,5	1,0	0,3	1,8
1957	1,0	0,8	0,4	2,2
1958	1,3	1,3	0,7	3,3
1959	1,1	1,7	1,1	3,9
1960	0,9	1,9	0,8	3,6
1961	1,6	2,0	0,7	4,3
1962	1,4	1,7	0,6	3,8
1963	1,3	1,8	0,5	3,6
1964	2,2	2,0	0,8	5,0
1965	2,3	2,3	0,5	5,1
1966	2,4	1,9	0,4	4,7
1967	5,3	2,0	1,0	8,3
1968	3,1	2,0	0,8	6,0
1969	5,5	1,4	0,8	7,6
1970	2,2	1,0	0,7	3,9
1971	2,2	0,7	1,1	4,0
1972	1,6	0,5	0,9	3,0
1973	0,8	0,5	0,5	1,9
1974	0,9	0,3	0,5	1,7
1975	1,4	1,0	0,5	2,9
1976	2,1	1,4	0,4	3,9
1977	3,8	0,7	0,6	5,1
1978	3,0	1,7	0,7	5,4
1979	3,1	2,5	0,5	6,2
1980	2,7	2,4	0,7	5,7
1981	2,4	1,9	0,6	5,0
1982	2,7	1,8	1,0	5,5

1.6.20. Täydennysojitus vuonna 1982 metsänomistajaryhmittäin ja piirimetsälautakuntien alueittain
Complementary ditching in 1982 by forest owner groups and forestry board districts

kilometriä - kilometres

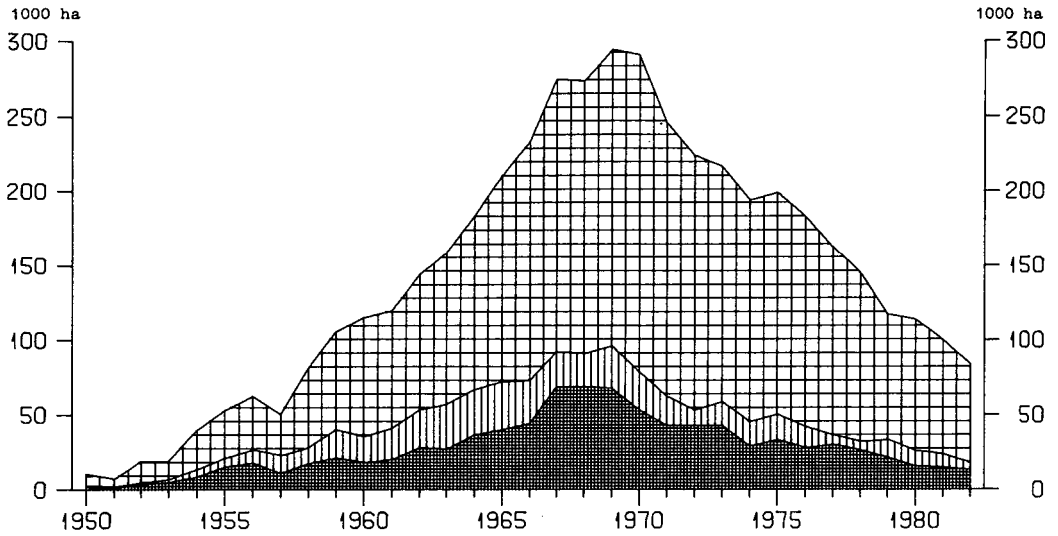
Pml-alue District	Valtio State	Teollisuusyhtiöt Industrial companies	Yksityiset ym. Private & other	Yhteensä Total
0. Ahvenanmaa	-	-	-	-
1. Helsingin	-	1	21	22
2. Lounais-Suomen	-	-	56	56
3. Satakunnan	50	11	25	86
4. Uudenmaan-Hämeen	4	20	2	26
5. Pirkka-Hämeen	31	34	6	71
6. Itä-Hämeen	1	3	9	13
7. Etelä-Savon	7	7	158	172
8. Etelä-Karjalan	-	32	29	61
9. Itä-Savon	-	11	14	25
10. Pohjois-Karjalan	15	47	123	185
11. Pohjois-Savon	-	111	220	331
12. Keski-Suomen	32	58	147	237
13. Etelä-Pohjanmaan	5	11	124	140
14. Vaasan	-	1	260	261
15. Keski-Pohjanmaan	57	13	196	266
16. Kainuun	96	35	199	330
17. Pohjois-Pohjanmaan	171	25	163	359
18. Koillis-Suomen	14	11	-	25
19. Lapin	275	28	13	316
Koko maa - Whole country	758	459	1 765	2 982

1.6.21. Vuoden 1982 loppuun mennessä kaikkiaan suoritettut metsäojitukset omistajaryhmittäin ja piirimetsälautakuntien alueittain

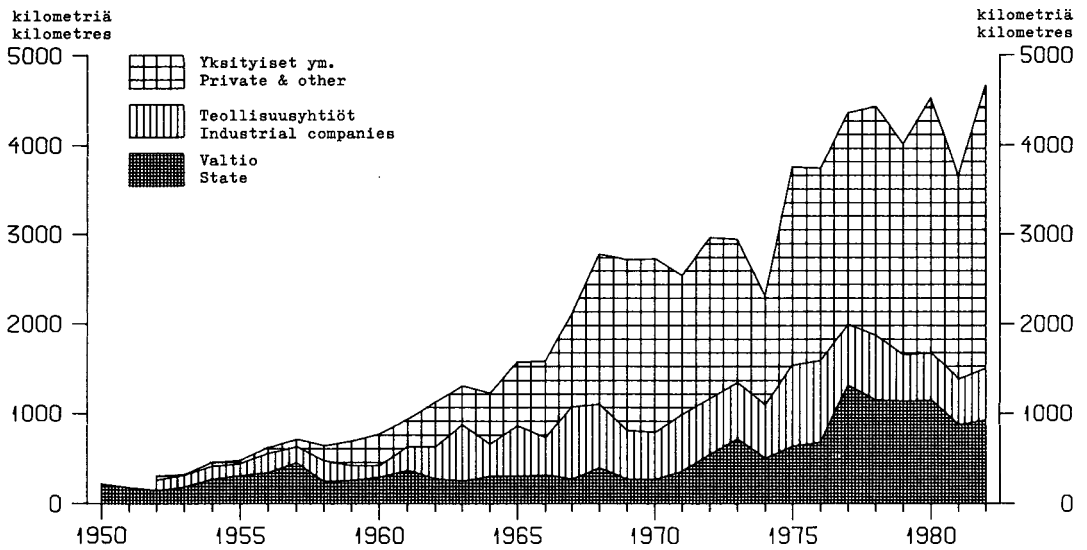
Total forest drainage to the end of 1982, by owner groups and forestry board districts

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	-	-	513	513	-	-	2 975	2 975
1. He	251	1 265	8 100	9 616	851	7 814	36 870	45 535
2. L-S	614	367	19 380	20 361	2 958	1 536	82 039	86 533
3. Sa	5 849	2 764	45 647	54 260	27 530	13 046	191 526	232 102
4. U-H	934	2 771	14 317	18 022	5 321	14 303	56 859	76 483
5. P-H	7 252	4 919	19 753	31 924	38 837	25 382	88 823	153 042
6. I-H	775	792	15 596	17 163	2 980	3 393	63 804	70 177
7. E-S	1 694	4 092	29 680	35 466	6 586	17 297	127 229	151 112
8. E-K	679	9 985	19 180	29 844	2 712	57 218	76 115	136 045
9. I-S	1 315	2 705	11 255	15 275	5 423	11 461	51 852	68 736
10. P-K	34 079	29 520	53 398	116 997	124 854	121 382	229 493	475 729
11. P-S	6 645	25 291	47 968	79 904	25 785	127 209	233 357	386 351
12. Ke-S	13 041	21 578	48 653	83 272	59 638	109 927	217 510	387 075
13. E-P	4 188	2 422	85 718	92 330	20 324	10 338	346 331	376 993
14. Va	6	222	27 250	27 478	22	768	118 434	119 224
15. K-P	12 068	3 866	71 280	87 214	43 554	15 901	296 983	356 438
16. Ka	63 953	27 555	89 124	180 633	189 441	120 204	371 482	681 127
17. P-P	55 955	10 397	128 226	194 578	184 541	40 957	541 591	767 089
18. Ko-S	17 482	1 321	42 516	61 319	62 418	4 270	162 731	229 419
19. La	76 906	3 703	69 766	150 375	315 493	12 068	306 852	634 413
Yhteensä Total	303 687	155 537	847 320	1 306 545	1 119 267	714 474	3 602 857	5 436 598



Kuva 11. Metsäojituksen kuivuva ala vuosina 1950-82 metsänomistajaryhmittäin
 Figure 11. Drainage area of forest drainage in 1950-82 by forest owner groups



Kuva 12. Pysyvien metsäteiden rakentaminen vuosina 1950-82 metsänomistajaryhmittäin
 Figure 12. Permanent forest roads completed in 1950-82 by forest owner groups

1.6.22. Vuonna 1982 valmistuneet pysyvät metsätiet tietyyypeittäin, metsänomistajaryhmittäin ja piirimetsälautakuntien alueittain
 Permanent forest roads completed during 1982, by road types and owner groups and by forestry board districts

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

Pml-alue District	Runkoteitä Trunk roads			Alueiteitä District roads			Varsaitaita Branch roads			Yhteensä Total		
	I	II	III	Yht. Total	I	II	III	Yht. Total	I	II	III	Yht. Total
0. Ahvenanmaa	-	-	4	4	-	-	-	-	-	-	4	4
1. Helsingin	-	-	9	9	2	63	67	4	2	2	67	71
2. Lounais-Suomen	-	8	4	12	6	36	36	2	-	2	96	98
3. Satakunnan	-	5	-	5	1	91	98	4	13	13	110	136
4. Uudenmaan-Hämeen	-	10	-	10	15	21	22	3	3	9	38	50
5. Pirikka-Hämeen	-	1	-	1	10	156	181	10	43	30	200	273
6. Itä-Hämeen	-	1	-	1	11	119	130	9	9	13	165	187
7. Etelä-Savon	-	3	14	17	4	90	120	1	18	32	218	258
8. Etelä-Karjalan	-	12	4	16	4	75	103	5	4	41	85	130
9. Itä-Savon	-	25	1	26	6	47	60	3	23	35	93	151
10. Pohjois-Karjalan	-	12	32	44	30	128	214	6	123	74	244	441
11. Pohjois-Savon	2	40	37	79	24	111	162	10	36	109	211	356
12. Keski-Suomen	-	20	-	20	11	62	114	29	37	111	308	456
13. Etelä-Pohjanmaan	-	3	36	39	4	63	67	8	8	7	163	178
14. Vaasan	-	1	46	47	-	24	24	2	-	1	72	73
15. Keski-Pohjanmaan	-	5	56	61	11	104	119	14	25	9	196	230
16. Kainuun	5	8	13	26	49	198	198	77	131	49	170	350
17. Pohjois-Pohjanmaan	20	1	57	78	22	105	125	34	76	22	240	338
18. Koillis-Suomen	47	-	17	64	38	126	164	57	95	6	210	311
19. Lapin	47	-	11	58	74	248	325	158	280	9	271	560
Koko maa - Whole country	74	146	336	556	296	288	2 402	556	926	574	3 161	4 661

1.6.23. Pysyvien metsäteiden rakentaminen koko maassa vuosina 1950-82 omistajaryhmittäin
Permanent forest roads completed in 1950-82, by owner groups

kilometriä - kilometres

Vuosi Year	Valtio State	Teollisuusyhtiöt Industrial companies	Yksityiset ym. Private & other	Yhteensä Total
1950	216	..	27	..
1951	175	..	9	..
1952	140	120	43	303
1953	186	130	7	323
1954	271	147	46	464
1955	314	132	38	484
1956	345	220	65	630
1957	456	183	78	717
1958	244	232	167	643
1959	256	164	278	698
1960	292	126	355	773
1961	369	263	303	935
1962	269	363	495	1 127
1963	246	629	435	1 310
1964	305	355	564	1 224
1965	304	560	709	1 573
1966	319	412	859	1 590
1967	269	807	1 033	2 109
1968	398	708	1 673	2 779
1969	264	545	1 901	2 710
1970	268	521	1 940	2 729
1971	359	633	1 545	2 537
1972	549	619	1 795	2 963
1973	717	631	1 592	2 940
1974	504	593	1 208	2 305
1975	638	901	2 211	3 750
1976	687	909	2 136	3 732
1977	1 316 ¹⁾	673	2 372	4 361
1978	1 148 ¹⁾	720	2 564	4 432
1979	1 134 ¹⁾	522	2 353	4 009
1980	1 150 ¹⁾	529	2 846	4 525
1981	870 ¹⁾	513	2 265	3 648
1982	926 ¹⁾	574	3 161	4 661

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 1982 metsänomistajaryhmittäin
Total costs of silvicultural and forest improvement work in 1982, by forest owner groups

1000 markkaa - 1000 marks

Työläji 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	3 655	2 718	36 818	43 191
Maanpinnan rikkominen, muokkaaminen ja vaotus Scarification	10 558	7 472	58 168	76 198
Yhteensä Total	14 213	10 190	94 987	119 390
METSÄNVIJELY SEEDING AND PLANTING				
Kylvö Seeding	2 454	641	12 735	15 830
Täydennyskylvö Complementary seeding	9	8	-	17
Istutus Planting	20 096	19 887	197 777	237 760
Täydennysistutus Complementary planting	1 766	2 454	11 593	15 813
Yhteensä Total	24 324	22 990	222 105	269 419
TAIMISTONHOITO SEEDLING-STAND IMPROVEMENT	26 486	24 784	117 670	168 940
METSÄNLANNOITUS FOREST FERTILIZATION	11 256	8 686	52 506	72 448
METSÄOJITUS FOREST DRAINAGE				
Suunnittelukustannukset Planning costs	1 108	861	15 722	17 691
Uudisojitus Ditching	4 864	1 995	38 564	45 423
Vanhon ojien perkaus Cleaning of ditches	2 311	2 536	1 555	6 402
Täydennysojitus Complementary ditching	881	705	2 706	4 292
Yhteensä Total	9 164	6 097	58 547	73 808
PYSYVIEN METSÄTEIDEN RAKENTAMINEN CONSTRUCTION OF PERMANENT FOREST ROADS				
Suunnittelukustannukset Planning costs	633	254	15 388	16 275
Uusien metsäteiden rakentaminen Construction of new forest roads	23 314	15 687	100 068	139 069
Vanhon metsäteiden kunnossapito Maintenance of forest roads	3 729	5 178	21 407	30 314
Yhteensä Total	27 676	21 119	136 863	185 658
MUUT EDELLÄ ERITTELEMÄTTÖMÄT KUSTANNUKSET OTHER COSTS, N.E.S.	2 271	677	-	2 948
KAIKKIAAN GRAND TOTAL	115 390	94 543	682 678	892 611

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

1.7.2. Metsänhoito- ja perusparannustöiden kokonaiskustannukset vuonna 1982 piirimetsälaitosten alueittain ja metsänomistajaryhmittäin
Total costs of silvicultural and forest improvement work in 1982, 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				Taimistonhoito Seedling-stand improvement				Metsänlannoitus Forest fertilization			
	I	II	III	Yht. Total	I	II	III	Yht. Total	I	II	III	Yht. Total	I	II	III	Yht. Total
0. Ahvenanmaa	-	-	79	79	-	-	506	506	-	-	223	223	-	-	-	-
1. Helsinki	9	71	418	498	55	234	4 500	4 789	76	340	2 252	2 668	44	133	282	459
2. Lounais-Suomen	2	59	2 551	2 612	20	140	5 870	6 030	28	122	2 807	2 957	-	5	3 048	3 053
3. Satakunnan	154	179	3 313	3 646	281	503	8 641	9 425	240	545	4 177	4 962	165	121	3 537	3 823
4. Uudenmaan-Hämeen	78	202	3 302	3 982	160	636	9 271	10 067	185	443	3 870	4 498	82	243	2 043	2 368
5. Pirkan-Hämeen	566	793	3 907	5 266	851	1 130	11 706	13 687	528	1 466	5 073	7 067	1 104	979	2 851	4 934
6. Itä-Hämeen	78	211	3 551	3 840	190	686	10 108	10 984	252	408	3 413	4 073	76	602	3 232	3 910
7. Etelä-Savon	123	533	5 343	5 999	199	872	14 750	15 821	270	1 499	7 566	9 335	95	728	2 875	3 698
8. Etelä-Karjalan	17	594	2 951	3 562	9	1 721	7 464	9 194	55	1 227	3 994	5 276	-	382	1 635	2 017
9. Itä-Savon	131	453	3 029	3 613	482	1 355	12 219	14 056	374	1 462	7 530	9 366	43	265	1 717	2 025
10. Pohjois-Karjalan	1 050	1 672	8 771	11 493	1 403	3 522	21 713	26 538	3 937	4 664	12 213	20 814	3 422	820	4 663	8 905
11. Pohjois-Savon	168	1 502	8 689	10 359	185	3 916	28 155	32 256	351	3 604	10 671	14 626	444	1 583	5 495	7 522
12. Keski-Suomen	569	1 173	8 744	8 486	681	3 506	20 073	24 260	972	4 166	8 859	13 997	674	1 001	4 778	6 453
13. Etelä-Pohjanmaan	49	162	5 835	6 046	81	219	10 651	10 951	41	659	8 403	9 103	8	-	4 509	4 517
14. Vaasan	-	24	1 379	1 403	8	59	9 465	9 532	-	51	4 893	4 944	4	-	919	923
15. Keski-Pohjanmaan	236	163	3 789	4 188	480	469	8 133	9 082	1 177	492	6 299	7 998	281	52	1 214	1 547
16. Kainuun	2 920	1 530	7 574	12 024	3 756	2 694	7 588	14 038	7 235	2 641	9 822	19 698	2 264	446	1 612	4 322
17. Pohjois-Pohjanmaan	929	190	5 413	6 532	1 466	456	6 302	8 194	2 621	709	6 898	10 228	1 163	439	4 298	5 900
18. Koillis-Suomen	2 542	141	7 547	10 230	5 826	279	11 108	17 213	1 691	57	3 606	5 354	112	291	2 408	2 811
19. Lapin	4 594	538	10 802	15 934	8 192	623	13 882	22 697	6 453	229	5 101	11 783	1 276	596	1 390	3 262
0-15. Eteläpohjalisko Southern half	3 228	7 791	63 651	74 670	5 084	18 966	183 225	207 277	8 486	21 148	92 243	121 877	6 441	6 914	42 798	56 153
16-19. Pohjoispohjalisko Northern half	10 985	2 399	31 336	44 720	19 240	4 022	38 880	62 142	18 000	3 636	25 427	47 063	4 815	1 772	9 708	16 295
0-19. Koko maa Whole country	14 213	10 190	94 987	119 390	24 324	22 990	222 105	269 419	26 486	24 784	117 670	168 940	11 256	8 686	52 506	72 448

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

1.7.2. JATKOA - CONTINUATION

1000 markkaa - 1000 marks

Fml-alue District	Metsäojitus Forest drainage				Fysyviiden metsätilojen 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	-	-	24	24	-	-	143	143	-	-	975	975
1. Helasängin	6	162	933	1 101	52	343	1 530	1 925	247	1 395	9 915	11 557
2. Louisa-Suomen	10	31	1 439	1 480	13	60	3 469	3 542	74	459	19 184	19 717
3. Satakunnan	208	228	2 149	2 585	421	447	6 650	7 518	1 559	2 086	28 467	32 112
4. Uudenmaan-Hämeen	8	138	950	1 096	97	319	3 270	3 686	658	2 039	22 706	25 403
5. Pirkan-Hämeen	213	249	1 273	1 735	1 375	1 535	7 963	10 873	4 832	6 177	32 773	43 782
6. Itä-Hämeen	22	34	1 396	1 452	253	548	8 172	8 973	927	2 492	29 872	33 291
7. Etelä-Savon	43	153	2 724	2 920	601	797	6 894	8 292	1 406	4 582	40 152	46 140
8. Etelä-Karjalan	2	415	1 787	2 204	60	1 516	4 196	5 772	143	5 863	22 027	28 033
9. Itä-Savon	41	105	1 140	1 286	649	743	3 083	4 475	1 794	4 393	28 718	34 905
10. Pohjois-Karjalan	1 572	1 136	3 203	5 911	2 444	3 251	10 671	16 366	14 050	15 236	61 234	90 520
11. Pohjois-Savon	63	872	4 382	5 317	1 221	4 152	9 015	14 388	2 457	15 633	66 407	84 497
12. Keski-Suomen	238	892	3 099	4 229	1 475	4 350	12 089	17 914	4 735	15 237	55 642	75 614
13. Etelä-Pohjanmaan	122	65	5 221	5 408	167	320	10 497	10 984	469	1 428	45 116	47 013
14. Vaasan	-	6	2 863	2 869	-	18	2 589	2 607	12	159	22 108	22 279
15. Keski-Pohjanmaan	427	191	5 065	5 683	1 006	346	11 997	13 349	3 713	1 719	36 497	41 929
16. Kainuun	2 258	942	3 849	7 049	4 234	1 443	6 396	12 073	22 878	9 717	36 841	69 436
17. Pohjois-Pohjanmaan	1 746	172	8 762	10 680	2 866	494	8 266	11 626	11 172	2 431	39 939	53 542
18. Koulis-Suomen	288	71	2 145	2 504	2 166	215	10 173	12 553	12 743	1 054	36 987	50 784
19. Lapin	1 898	235	6 143	8 276	8 576	222	9 800	18 598	31 520	2 443	47 118	81 081
0-15. Eteläpuolisko Southern half	2 974	4 677	37 648	45 299	9 834	18 745	102 228	130 808	37 077	78 898	521 793	637 768
16-19. Pohjoispuolisko Northern half	6 190	1 420	20 899	28 509	17 842	2 374	34 635	54 850	78 313	15 645	160 885	254 843
0-19. Koko maa Whole country	9 164	6 097	58 547	73 808	27 676	21 119	136 863	185 658	115 390	94 543	682 678	892 611

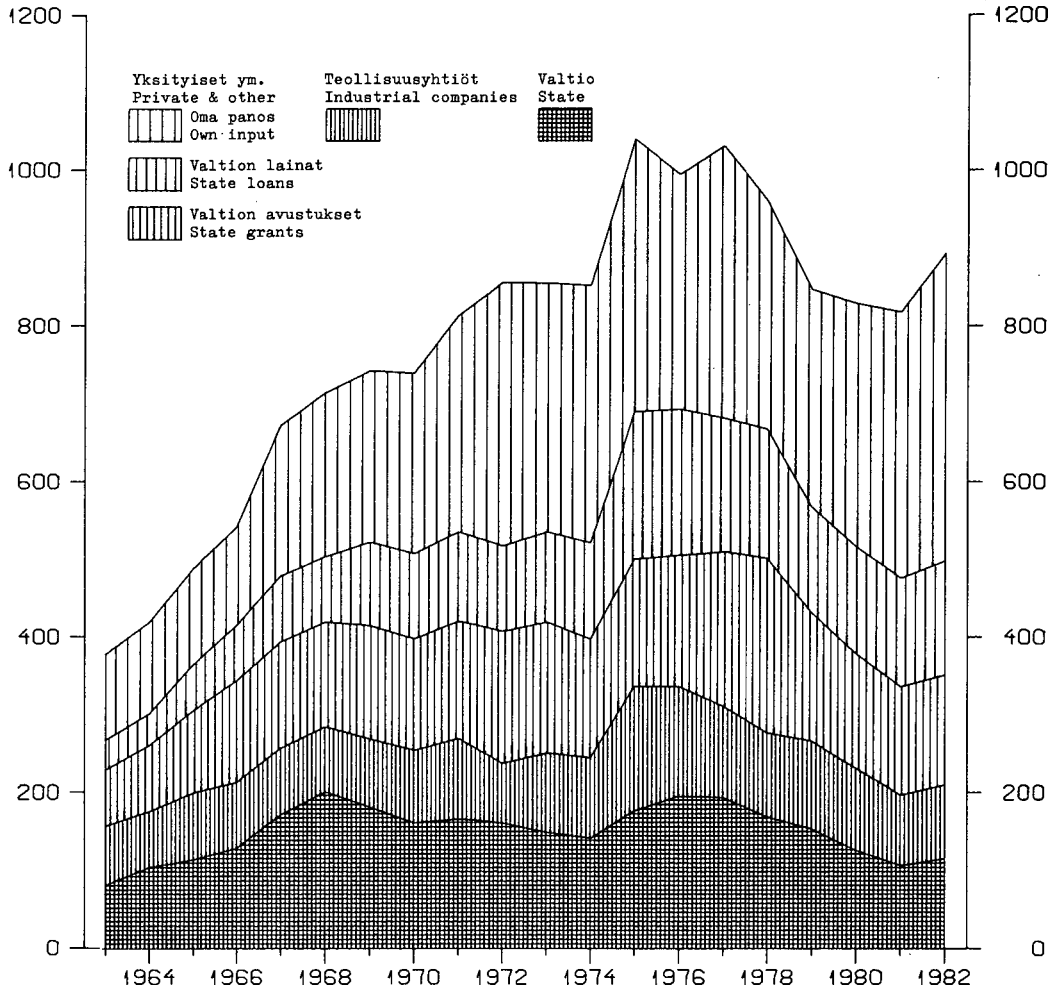
1.7.3. Metsänhoito- ja perusparannustöiden kokonaiskustannukset vuosina 1963-82 metsänomistajaryhmittäin
 Total costs of silvicultural and forest improvement work in 1963-82, by forest owner groups

milj. mk - mill. mk

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

milj. mk
vuoden 1982
rahassa

mill. mk
converted to
1982 money value



Kuva 13. Metsänhoito- ja perusparannustöiden kokonaiskustannukset metsänomistajaryhmittäin vuosina 1963-82 vuoden 1982 rahaksi muunnettuna

Figure 13. Total costs of silvicultural and forest improvement work by forest owner groups in 1963-82 converted to 1982 money value

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

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

1.7.4. Metsänomistajaryhmän yksityiset ym. metsissä vuonna 1982 suoritettujen metsänhoito- ja perusparannustöiden rahoitusmuodot¹⁾)

Financing of silvicultural and forest improvement work done in 1982 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	94 987	-	-	94 987
Metsänviljely Seeding and planting	173 615	13 863	34 627	222 105
Taimistonhoito Seedling-stand improvement	75 628	12 751	29 291	117 670
Metsänlannoitus Forest fertilization	11 360	30 679	10 467	52 506
Metsäojitus Forest drainage	6 302	24 657	27 588	58 547
Pysyvien metsäteiden rakentaminen Construction of permanent forest roads	32 697	64 606	39 650	136 863
Muut erittelemättömät kustannukset Other costs, n.e.s.	-	-	-	-
Yhteensä Total	394 589	146 556	141 533	682 678

1) Valtion avustuksiin sisällytetään tässä tilastossa vuodesta 1977 lähtien myös töiden suunnittelun työnjohtokustannuksiin käytetyt valtion avustukset. Näin ei menetely 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 peruserämuutoksiin vuonna 1982 käytetyt valtion lainat ja arustukset työaloittain ja piirimetsä-lataksittain alueittain
 State loans and grants used in 1982 for silvicultural and forest improvement work in the forests of the forest owner group Private & other, by types of work and forestry board districts

1000 markkaa - 1000 marks

Eml-alue District	Metsänviljely ¹⁾ Seeding and planting ¹⁾		Taimistonhoito Seedling-stand improvement		Metsänlannoitus Forest fertilization		Metsäojitus Forest drainage		Pysyvien metsäteiden rakentaminen Construction of permanent forest roads		Kaikkiaan Grand total		
	Laina Loan	Avustus Grant	Laina Loan	Avustus Grant	Laina Loan	Avustus Grant	Laina Loan	Avustus Grant	Laina Loan	Avustus Grant	Laina Loan	Avustus Grant	Yhteensä Total
0. Ahvenanmaa	-	56	-	101	-	-	-	24	55	83	55	264	319
1. Helsinki	6	62	164	-	97	5	425	1	1 221	7	1 913	75	1 988
2. Jouppi-Suomen	47	299	368	76	2 135	341	602	626	1 869	643	5 021	1 985	7 006
3. Setakunnan	55	520	859	254	1 528	475	1 023	948	3 662	1 294	7 127	3 491	10 618
4. Uudenmaan-Hämeen	42	388	586	107	2 958	257	334	545	1 862	576	5 782	1 873	7 655
5. Pirkan-Hämeen	13	724	406	76	1 574	238	644	516	4 416	1 674	7 053	3 228	10 281
6. Itä-Hämeen	180	717	663	130	1 873	342	644	667	5 161	1 331	8 521	3 187	11 708
7. Etelä-Savon	204	748	1 598	488	1 321	225	1 390	966	3 660	1 216	8 133	3 643	11 776
8. Etelä-Karjalan	33	545	849	189	929	240	672	992	2 306	845	4 789	2 811	7 600
9. Itä-Savon	263	1 058	637	180	1 401	275	591	462	1 522	572	4 414	2 547	6 961
10. Pohjois-Karjalan	794	2 087	1 622	2 185	2 765	761	1 432	1 457	4 550	2 765	11 165	9 253	20 416
11. Pohjois-Savon	624	2 784	1 202	2 799	3 684	768	2 165	1 663	4 770	1 920	12 445	9 934	22 379
12. Keski-Suomen	298	996	1 334	1 615	3 465	818	1 469	1 341	6 082	3 264	12 648	8 034	20 682
13. Etelä-Pohjanmaan	72	1 956	483	4 842	1 858	593	2 653	2 109	5 356	3 389	10 422	12 889	23 311
14. Vaasan	5	1 558	444	1 337	725	176	1 338	363	1 949	258	4 461	3 692	8 153
15. Keski-Pohjanmaan	845	1 404	799	3 189	825	424	2 201	1 984	5 805	4 239	10 475	11 240	21 715
16. Kainuun	224	1 429	263	3 101	847	838	1 194	2 203	1 727	2 333	4 255	9 904	14 159
17. Pohjois-Pohjanmaan	1 295	1 749	452	3 513	2 252	1 346	3 322	5 088	3 013	3 101	10 334	14 797	25 131
18. Koulis-Suomen	3 565	7 130	26	1 784	203	1 420	496	1 641	2 979	5 077	7 269	17 052	24 321
19. Lapin	5 298	8 417	36	3 325	239	925	2 062	3 992	2 641	4 975	10 276	21 634	31 910
0-15. Eteläpuolisko Southern half	3 481	15 902	11 974	17 568	27 138	5 938	17 583	14 664	54 246	24 074	114 422	78 146	192 568
16-19. Pohjoispuolisko Northern half	10 382	18 725	777	11 723	3 541	4 529	7 074	12 924	10 360	15 486	32 134	63 387	95 521
0-19. Koko maa Whole country	13 863	34 627	12 751	29 291	30 679	10 467	24 657	27 588	64 606	39 560	146 556	141 533	288 089

1) ML. Luontainen uudistaminen - Incl. natural regeneration.
 Ks. myös taulukko 1.7.4. - N.B. See also Table 1.7.4.

1.7.6. Metsänhoitotöiden keskimääräiset yksikkökustannukset vuonna 1982 omistajaryhmittäin
Average cost per hectare for silvicultural work in 1982, by owner groups and types of work

markkaa hehtaarilta - mk per hectare

Työlaaji 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	205	262	275	267
Maanpinnan rikkominen, muokkaaminen ja vaotus Scarification	438	585	586	560
METSÄNVILJELY SEEDING & PLANTING				
Kylvö Seeding	342	556	701	598
Istutus Planting	1 220	1 766	2 043	1 909
TAIMISTONHOITO SEEDLING-STAND IMPROVEMENT	351	458	623	531
METSÄNLANNOITUS FOREST FERTILIZATION	575	462	736	660

1.7.7. Vuonna 1982 valmistuneen metsäojituksen yksikkökustannukset kaivutavoittain ja piirimetsälaitakuntien alueittain. Metsähallitus, teollisuusyhtiöt ja yksityiset ym.

Unit costs for forest drainage completed in 1982, by digging methods and by owner groups and forestry board districts. National Board of Forestry, industrial companies and private & other

Fml-alue District	Valmistuneen uudisojituksen yksikkökustannukset New ditches completed			Vanhojen ojien perkaus Cleaning of ditches	Täydennys- ojitus Complemen- tary ditching	
	Auraamalla Ploughs	Kaivurilla Excavators	Keskimäärin Average			
	mk/jm - mk per metre		mk/ha	mk/jm - mk per metre		
<u>Metsähallitus - National Board of Forestry</u>						
0. Ah	-	-	-	-	-	-
1. He	-	-	-	-	-	-
2. L-S	-	-	-	-	-	-
3. Sa	-	1,39	1,39	431	0,42	1,33
4. U-H	-	-	-	-	2,10	1,74
5. P-H	-	1,44	1,44	419	0,91	1,44
6. I-H	-	1,59	1,59	186	1,56	1,51
7. E-S	-	1,81	1,81	494	1,06	-
8. E-K	-	-	-	-	-	-
9. I-S	-	1,55	1,55	567	1,58	-
10. P-K	1,10	1,46	1,34	417	1,00	1,32
11. P-S	0,66	1,48	0,87	271	0,93	-
12. Ke-S	-	1,58	1,58	426	0,90	1,58
13. E-P	-	1,66	1,66	475	0,91	1,60
14. Va	-	-	-	-	-	-
15. K-P	-	1,42	1,42	416	0,76	1,49
16. Ka	0,80	1,45	1,21	408	0,69	1,30
17. P-P	0,71	1,39	0,96	345	0,92	0,84
18. Ko-S	0,56	1,39	1,02	344	1,00	1,31
19. La	0,80	1,53	1,12	310	0,84	1,19
Keskim. Average	0,77	1,46	1,14	370	0,84	1,09
<u>Teollisuusyhtiöt - Industrial companies</u>						
0. Ah	-	-	-	-	-	-
1. He	-	2,48	2,48	722	1,76	2,90
2. L-S	-	1,78	1,78	496	6,12	-
3. Sa	-	2,66	2,66	1 121	2,85	1,55
4. U-H	-	1,10	1,10	458	1,72	1,13
5. P-H	-	1,67	1,67	843	1,56	1,59
6. I-H	-	2,16	2,16	629	1,34	1,68
7. E-S	-	1,88	1,88	472	1,84	1,55
8. E-K	-	2,37	2,37	740	1,17	1,54
9. I-S	-	2,65	2,65	574	1,58	1,52
10. P-K	-	1,77	1,77	481	1,06	1,25
11. P-S	-	1,77	1,77	499	1,05	1,10
12. Ke-S	-	1,90	1,90	547	1,28	1,47
13. E-P	-	1,53	1,53	733	1,34	1,58
14. Va	-	1,18	1,18	474	2,09	1,52
15. K-P	-	1,56	1,56	602	1,28	1,49
16. Ka	1,09	1,70	1,68	491	0,98	1,36
17. P-P	-	1,41	1,41	406	1,33	1,59
18. Ko-S	-	1,55	1,55	503	0,80	1,62
19. La	-	1,64	1,64	497	0,29	1,39
Keskim. Average	1,09	1,78	1,77	528	1,19	1,36
<u>Yksityiset ym. - Private & other</u>						
0. Ah	-	4,47	4,47	892	-	-
1. He	-	2,09	2,09	567	-	2,09
2. L-S	-	1,93	1,93	562	1,85	1,62
3. Sa	-	1,81	1,81	504	1,55	1,41
4. U-H	-	1,87	1,87	512	1,59	1,67
5. P-H	-	1,98	1,98	566	1,75	1,89
6. I-H	-	1,94	1,94	540	1,37	1,62
7. E-S	-	1,86	1,86	613	1,52	1,66
8. E-K	-	1,83	1,83	569	2,11	1,49
9. I-S	-	1,87	1,87	526	1,92	1,69
10. P-K	-	1,63	1,63	461	1,68	1,52
11. P-S	-	1,60	1,60	390	1,34	1,47
12. Ke-S	-	1,64	1,64	449	-	1,50
13. E-P	-	1,59	1,59	463	1,24	1,34
14. Va	-	1,67	1,67	440	-	1,67
15. K-P	-	1,45	1,45	416	1,29	1,33
16. Ka	-	1,40	1,40	401	1,62	1,46
17. P-P	-	1,41	1,41	391	1,42	1,27
18. Ko-S	-	1,30	1,30	366	-	-
19. La	-	1,55	1,55	345	1,76	1,27
Keskim. Average	-	1,55	1,55	433	1,50	1,50

1.7.8. Vuonna 1982 valmistuneiden pysyvien metsäteiden rakentamisen yksikkökustannukset piirimetsälautakuntien alueittain. Metsähallitus, teollisuusyhtiöt ja yksityiset ym.

Unit costs for construction of permanent forest roads completed in 1982, by forestry board districts. National Board of Forestry, industrial companies and private & other

markkaa/metri
mk per metre

Piirimetsälautakunnan alue Forestry board district	Metsähallitus National Board of Forestry	Teollisuusyhtiöt Industrial companies	Yksityiset ym. Private & other
0. Ahvenanmaa	-	-	36
1. Helsingin	-	35	36
2. Lounais-Suomen	-	28	38
3. Satakunnan	25	26	32
4. Uudenmaan-Hämeen	18	27	34
5. Pirkka-Hämeen	26	27	34
6. Itä-Hämeen	26	30	28
7. Etelä-Savon	27	17	25
8. Etelä-Karjalan	-	22	28
9. Itä-Savon	16	19	24
10. Pohjois-Karjalan	16	21	27
11. Pohjois-Savon	31	27	31
12. Keski-Suomen	30	27	28
13. Etelä-Pohjanmaan	21	26	26
14. Vaasan	-	14	34
15. Keski-Pohjanmaan	32	26	27
16. Kainuun	29	18	27
17. Pohjois-Pohjanmaan	35	17	27
18. Koillis-Suomen	19	13	24
19. Lapin	26	19	28
Koko maa Whole country	26	23	28

1.8.1. Metsäpalot koko maassa vuosina 1952-83

Number of forest fires and area burnt in 1952-83

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

1.8.2. Metsäpalot vuonna 1983 lääneittäin
Forest fires in 1983 by counties

Lääni County	Palojen lukumäärä Number of fires	Paloala, hehtaaria Burnt area, hectares
Uudenmaan	51	25,9
Turun ja Porin	39	12,5
Hämeen	37	4,3
Kymen	13	6,9
Mikkelin	23	8,1
Pohjois-Karjalan	25	5,1
Kuopion	4	1,0
Keski-Suomen	16	10,0
Vaasan	15	2,2
Oulun	18	6,1
Lapin	30	17,8
Koko maa Whole country	271	100,0

1.8.3. Metsäpalot vuonna 1983 syttymisen syyn mukaan
Forest fires in 1983 by causes

Syttymisen syy Cause of fire	Palojen lukumäärä Number of fires	Prosenttia Per cent
Nuotio ja roskien poltto Campfire and burning of rubbish	66	24,4
Tupakointi Smoking	49	18,1
Tulitikkuleikki Playing with matches	27	10,0
Salama Lightning	21	7,7
Metsänhoidollinen kulotus Silvicultural broadcast burning	-	-
Muu kulotus Other broadcast burning	13	4,8
Muut tunnetut syyt Other known causes	38	14,0
Syy tuntematon Cause unknown	57	21,0
Yhteensä Total	271	100,0

2.1.1. Työlliset vuosina 1961-82 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 1961-82 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					608		2 121		2 147	
1962	119					587		2 132		2 160	
1963	118					576		2 126		2 158	
1964	119					548		2 153		2 186	
1965	106					542		2 155		2 185	
1966	96					526		2 159		2 192	
1967	82					485		2 114		2 177	
1968	82					449		2 073		2 158	
1969	79					425		2 097		2 158	
1970	77					404		2 126		2 167	
1971	74					374		2 123		2 172	
1972	60					339		2 118		2 173	
1973	65					304		2 164		2 215	
1974	59					303		2 229		2 268	
1975	52					277		2 221		2 272	
1976	52					245		2 163		2 254	
1977	49					223		2 111		2 248	
1978	47					208		2 084		2 253	
1979	49					200		2 134		2 273	
1980	53					200		2 203		2 315	
1981	48					200		2 244		2 369	
1982	48					206		2 280		2 430	
	<u>1978</u>	<u>1979</u>	<u>1980</u>	<u>1981</u>	<u>1982</u>	<u>1981</u>	<u>1982</u>	<u>1981</u>	<u>1982</u>	<u>1981</u>	<u>1982</u>
I	61	64	57	52	54	188	189	2 148	2 204	2 280	2 376
II	56	56	65	54	45	175	192	2 174	2 219	2 300	2 378
III	55	54	64	57	56	197	194	2 167	2 175	2 295	2 335
IV	49	58	48	47	56	186	189	2 158	2 201	2 272	2 363
V	37	40	45	43	37	197	206	2 215	2 276	2 333	2 406
VI	45	41	53	48	55	222	233	2 415	2 436	2 542	2 574
VII	40	35	39	39	45	243	234	2 422	2 441	2 556	2 586
VIII	43	40	43	42	44	217	230	2 330	2 368	2 454	2 512
IX	39	43	50	39	47	214	226	2 245	2 295	2 363	2 436
X	43	41	56	49	45	189	201	2 230	2 255	2 352	2 399
XI	46	57	60	45	49	186	190	2 223	2 255	2 349	2 401
XII	54	58	58	53	42	188	183	2 205	2 231	2 337	2 388

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. maatilalla 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 1959-82, työvoimatiedustelun perusteella³⁾)

Man-years and working days done in forestry, agriculture and in all activities in 1959-82 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	425	389	1 781	1 223
1961	131	36	441	407	1 832	1 288
1962	112	30	421	381	1 856	1 349
1963	104	29	430	396	1 851	1 324
1964	112	31	404	368	1 877	1 379
1965	100	28	394	362	1 895	1 406
1966	91	22	394	363	1 903	1 414
1967	77	21	362	335	1 842	1 392
1968	77	20	347	317	1 757	1 325
1969	73	21	332	303	1 755	1 332
1970	68	18	314	289	1 726	1 325
<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	80 120	531 363	419 901
1976	13 106	4 396	77 933	72 298	509 213	408 881
1977	12 214	3 450	70 527	65 509	494 522	405 097
1978	11 828	3 518	67 507	62 404	493 108	406 453
1979	12 302	4 002	65 223	60 129	501 166	414 157
1980	13 423	4 798	63 722	58 516	514 798	427 708
1981	11 701	3 599	62 727	57 285	515 605	430 781
1982	11 223	2 699	63 909	58 656	512 793	427 954
I	3 257	1 109	14 838	13 766	131 035	110 536
II	2 844	574	16 302	14 745	128 583	107 762
III	2 424	461	17 767	16 170	121 539	99 076
IV	2 697	554	15 001	13 974	131 634	110 579

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

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

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

2.1.3.1) Työvoima¹⁾ markkinahakkuissa keskimäärin hakkuuvuosina 1965/66 - 1980/81
 Labour force¹⁾ in commercial fellings, averages for the cutting seasons 1965/66 - 1980/81

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

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

2.1.4. Markkinahakkaiden työvoima ja kalusto¹⁾ kuukausittain hakkuuvuonna 1982/83
 Labour force and equipment¹⁾ in commercial fellings in the cutting season 1982/83, by months

Vuosi ja kuukausi Year and month	Henkilöt - Persons					Koneet ja hevoset - Equipment and horses						
	Puutavaran teko Felling of timber	Lähi- kuljetus Haulage	Uittotyöt Floating	Metsän- hoitotyöt Silvicultural tural work	Muut työt Other work	Yhteensä Total	Monitoimi- koneet Multi- process machines	Hevoset Horses	Maatalous- traktorit Farm tractors	Metsä- traktorit Forest tractors	Moottori- kelkat Motor sledges	Kuorma- autot Trucks
1982	VII 4 300	1 100	2 000	4 200	1 300	12 900	70	-	200	1 000	-	1 600
VIII	10 900	1 700	1 700	7 200	2 100	23 600	140	-	300	1 600	-	1 900
IX	14 100	2 200	1 300	5 700	2 200	25 500	180	0	400	1 900	-	1 800
X	17 200	2 500	600	4 600	2 200	27 100	200	10	600	2 100	-	1 800
XI	20 000	2 700	400	3 800	2 200	29 100	190	20	1 000	2 300	-	1 700
XII	21 400	3 000	200	2 200	2 200	29 000	190	90	1 600	2 500	20	2 000
1983	I 21 700	3 000	200	1 500	2 300	28 700	190	100	1 900	2 500	20	500
II	21 600	3 300	100	1 900	2 000	27 900	190	140	2 200	2 600	60	2 300
III	18 800	3 100	100	1 300	1 900	25 100	170	90	2 000	2 500	140	2 300
IV	13 200	2 400	200	2 500	1 900	20 200	120	40	1 100	2 100	60	1 600
V	7 700	1 800	1 100	17 900	2 300	30 800	120	0	600	1 400	10	1 800
VI	6 700	1 500	1 900	11 400	1 900	23 400	90	0	400	1 400	0	1 800
Keskimäärin Average	14 800	2 400	800	5 300	2 000	25 300	150	40	1 000	2 000	30	1 800
1981/82	17 300	2 600	800	5 000	2 200	28 000	170	60	1 000	2 100	30	2 100

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

2.2.1. Työtapaumat metsä- ja uittotöissä vuonna 1981 työvaiheen, tapaturman aiheuttajan ja tapaturman vakavuuden mukaan
Industrial accidents in forestry and floating in 1981 by working phase, cause of accident and severity of injury

Työvaihe Working phase	tapaturmaa - accidents																											
	Koneet Machines	Jolasta - Of which:	Valkelta - Severe	Kuljetus- ja nosto- laitteet Transport and lifting gear	Jolasta - Of which:	Valkelta - Severe	Käsi työkalut Manual tools	Jolasta - Of which:	Valkelta - Severe	Muit erilliset laitteet ja rakennus- välineet Other equipment and constructions	Jolasta - Of which:	Valkelta - Severe	Kemialliset aineet Chemical substances	Jolasta - Of which:	Valkelta - Severe	Työympäristö Work environment	Jolasta - Of which:	Valkelta - Severe	fyysiset ponnistukset Physical effort	Jolasta - Of which:	Valkelta - Severe	Muit ja riittämättömästi selvitettyjä Other and insufficiently specified accidents	Jolasta - Of which:	Valkelta - Severe	Yhteensä Total	Jolasta - Of which:	Valkelta - Severe	
Hakkuukalusteiden huolto Maintenance of cutting equipment	-	-	-	-	-	-	81	-	-	-	-	-	-	-	5	2	2	3	-	-	-	-	-	-	89	2	2	2
Kaadoon valmistelu Preparation for felling	-	-	-	-	-	-	40	1	-	-	-	-	-	-	16	-	-	21	1	-	-	-	-	77	2	2	2	
Kaato - Felling	-	-	-	-	-	-	417	65	1	-	-	-	-	-	128	15	156	6	1	1	1	1	1	703	87	87	87	
Keräinta - Limbing	-	-	-	-	-	-	504	71	-	-	-	-	2	-	102	4	46	1	1	1	1	1	1	655	76	76	76	
Katkonka - Cross-cutting	-	-	-	-	-	-	141	18	-	-	-	1	-	-	39	3	7	1	1	1	1	1	1	188	22	22	22	
Kasaus - Bunching	-	-	-	-	-	-	276	14	-	-	-	-	-	-	484	38	280	9	1	1	1	1	1	1 040	61	61	61	
Siirtymä - Moving	-	-	-	-	-	-	31	2	-	-	-	-	-	-	284	22	1	1	1	1	1	1	1	317	24	24	24	
Muit hakkuutyöt - Other logging	-	-	-	-	-	-	77	7	4	1	2	1	2	-	54	1	20	2	3	3	3	3	3	160	11	11	11	
Metsähaketus Chipping in the forest	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	-	-	-	-
Työt monitoimikoneella Processor work	21	4	-	-	-	-	3	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1	1	1	1	26	4	4	4	
Puitavaran teko, yhteensä Logging, total	25	4	2	-	-	-	1 570	178	6	1	5	5	-	-	1 112	85	535	20	5	5	5	5	5	3 260	289	289	289	
Metsäkuljetus ja uitto yhteensä Hauling and floating, total	27	4	126	33	-	-	33	1	-	-	1	1	1	-	143	11	53	-	-	-	-	-	-	383	50	50	50	
Varsotyöt yhteensä Deput work, total	14	1	5	1	4	1	4	1	-	-	-	-	-	20	2	4	4	-	-	1	1	1	1	48	5	5	5	
Metsätiettyt yhteensä Road construction work, total	1	-	4	2	8	-	8	-	-	-	-	-	-	8	-	3	3	-	-	-	-	-	-	24	2	2	2	
Metsähoito- ja parannustyöt yht. Silvicultural work, total	5	-	4	-	100	8	100	8	1	-	2	2	-	88	10	28	1	1	1	1	1	1	1	229	19	19	19	
Muit työt yhteensä Other work, total	15	1	58	11	36	4	36	4	4	4	5	5	-	160	20	46	5	12	12	12	12	12	12	336	42	42	42	
Kaikki yhteensä Grand total	87	10	199	47	1 751	192	1 751	192	11	1	13	13	13	1 531	128	669	26	19	19	19	19	19	19	4 280	407	407	407	

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

3.1.1. Markkinahakkuut kalenterivuonna 1982 kauppaneudoittain ja piirimetsälautakuntien alueittain
Commercial fellings in the calendar year 1982 by types of sale and forestry board districts

A. Markkinahakkuut kaikkiaan
Commercial fellings, total

Piirimetsälautakunnan alue Forestry board district	Tukkippu - Large-sized timber			Ainespinopuu - Industrial cordwood					Yhteensä Total	Muu Other	Yhteensä Total	Ainespuu Yhteensä Industrial roundwood, total	Polttopuu Fuelwood	Kaikkiaan Grand total	
	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Lehtipuu Non-conif.	Yhteensä Total	Mänty- kuitupuu Pine pulpwood	Kuusi- kuitupuu Spruce pulpwood	Lehti- kuitupuu Non-conif. pulpwood	Yhteensä Total							
								Mänty- kuitupuu Pine pulpwood							Kuusi- kuitupuu Spruce pulpwood
0. Ahvenanmaa	21	14	1	36	29	33	16	-	79	115	-	115			
1. Helsinki	168	192	22	383	192	206	107	6	510	892	3	895			
2. Lounais-Suomen	297	267	15	580	193	234	74	0	502	1 081	4	1 085			
3. Satakunnan	341	398	28	767	232	287	142	3	664	1 432	18	1 450			
4. Uudenmaan-Hämeen	271	573	132	976	153	320	163	1	636	1 612	14	1 627			
5. Pirkan-Hämeen	474	855	89	1 417	315	604	222	2	1 143	2 560	18	2 578			
6. Itä-Hämeen	419	584	166	1 169	180	336	261	7	785	1 954	16	1 970			
7. Etelä-Savon	724	461	259	1 445	394	452	506	55	1 406	2 851	32	2 883			
8. Etelä-Karjalan	514	372	99	984	284	319	206	84	892	1 877	2	1 879			
9. Itä-Savon	466	311	185	962	255	326	316	66	963	1 926	12	1 938			
10. Pohjois-Karjalan	976	669	215	1 859	657	798	487	96	2 037	3 896	8	3 904			
11. Pohjois-Savon	574	1 009	203	1 787	289	848	468	98	1 703	3 490	24	3 514			
12. Keski-Suomen	819	860	159	1 838	476	815	429	18	1 738	3 576	58	3 633			
13. Etelä-Pohjanmaan	397	296	12	706	382	342	188	1	913	1 619	1	1 620			
14. Vaasan	135	179	11	324	164	319	288	-	771	1 095	0	1 096			
15. Keski-Pohjanmaan	218	120	13	360	278	229	284	52	844	1 203	12	1 215			
16. Kainuun	842	404	4	1 250	541	668	268	70	1 547	2 797	36	2 833			
17. Pohjois-Pohjanmaan	372	106	3	480	503	319	279	52	1 153	1 633	30	1 663			
18. Kois-Suomen	616	180	0	796	582	463	202	35	1 281	2 077	6	2 083			
19. Lapin	1 396	120	0	1 516	1 081	538	513	103	2 235	3 731	47	3 778			
Koko maa Whole country	10 038	7 980	1 616	19 634	7 179	8 458	5 418	747	21 801	41 435	342	41 777			

Huom. Markkinahakkuilla tarkoitetaan teollisuuteen, vientiin tai liikenteeseen hankittua kotimaisen raakapuun hakkuuta sekä em. tarkoituksiin raakapuuta hankkivien polttopuun hakkuuta. Samoin markkinapuksi katsotaan raakapuu, jonka metsänomistaja on hankkinut omasta metsästämässään kantaan jätettäväksi tai markkinoitavaksi tai suoraan vientiin. - Pystykaupolla tarkoitetaan kauppoja, joissa hinta määrätään kantonintana. Hankintakaupolla tarkoitetaan niitä kauppia, joissa puun hinta määrätään valmiiden makuu- tomaty liikenneväylien autotoiden varsilla olevilla I-III kuorma- ja kaivokkien varstapöydillä tai ulkovaivien varsilla. Käteskaupat sisältävät hankintakauppoihin. - Pystykaupissa ja omen metsien hakkuissa raakapuunumäärät perustuvat paikannakua varten suoritettuun tekemittaukseen. Hankintakaupissa määrät perustuvat vastaantomittau- seen, joka suoritetaan myyjän luovutuksessa hankkimansa raakapuun ostajalle. Metsähallituksen pystykaupilla myymät raakapuuäärät sisältävät metsähallituksen metsiä koskeviin lukuhiin. - N.B. Commercial fellings refer to fellings of domestic industrial roundwood intended for use by industries and communications or for export, and also to fellings of fuelwood by buyers procuring roundwood for these purposes. Commercial roundwood also refers to roundwood which is felled by the forest owner from his own forest for marketing after processing, or for export. - Stumpage sales are sales in which the price is agreed upon for the standing timber. Delivery sales refer to sales in which the price is agreed upon at loading sites (classes I-III) by free trafficable roads, or floating channels. Cash trade is included in delivery sales. - In stumpage sales and in the fellings from own forests the quantities of roundwood are based on the logging measurement as assessed for the payment of wages. In delivery sales the quantities are based on measurements on delivery which are undertaken when the seller surrenders the wood he has sold to the buyer. The stumpage sales of the National Board of Forestry are included in the figures concerning the forests of the National Board of Forestry.

3.1.1. JATKOA - CONTINUATION

B. Markkinahakkaut pystykaupoista
Commercial fellings from stumpage sales1 000 k-m³ kuorineen
1 000 solid cu.m with bark

Piirinestälautakunnan alue Forestry board district	Tukkipuun - Large-sized timber			Ainespinopuun - Industrial cordwood				Yhteensä Total	Muu Other	Yhteensä Total	Ainespuu yhteensä Industrial roundwood, total	Polttopuu Fuelwood	Kaikkiaan Grand total
	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Lehtipuun Non-confif.	Yhteensä Total	Mänty- kuitupuun Pine pulpwood	Kuusi- kuitupuun Spruce pulpwood	Lehti- kuitupuun Non-confif. pulpwood						
0. Ahvenanmaa	10	8	0	19	16	19	10	-	44	63	-	63	
1. Helsingin	50	55	8	113	59	65	48	0	172	286	3	288	
2. Lounais-Suomen	166	156	9	332	109	137	57	0	303	634	3	637	
3. Satakunnan	193	241	18	451	100	139	86	1	326	777	6	783	
4. Uudenmaan-Hämeen	163	365	52	580	81	199	103	0	383	963	7	971	
5. Pirkan-Hämeen	268	531	47	846	131	342	132	1	606	1 452	8	1 460	
6. Itä-Hämeen	318	457	119	893	119	235	217	6	577	1 470	6	1 477	
7. Etelä-Savon	443	301	177	921	213	289	321	30	853	1 774	11	1 785	
8. Etelä-Karjalan	276	207	56	539	131	161	132	39	463	1 002	0	1 002	
9. Itä-Savon	281	178	127	586	129	187	205	41	563	1 148	9	1 157	
10. Pohjois-Karjalan	478	404	148	1 030	268	440	305	51	1 064	2 094	3	2 097	
11. Pohjois-Savon	401	751	158	1 311	161	552	327	67	1 108	2 419	15	2 434	
12. Keski-Suomen	534	598	121	1 253	269	563	321	9	1 162	2 415	48	2 463	
13. Etelä-Pohjanmaan	195	167	6	368	174	176	122	0	473	841	1	842	
14. Vaasan	89	124	7	220	102	222	217	-	540	760	0	761	
15. Keski-Pohjanmaan	134	87	8	229	176	144	205	34	558	787	9	796	
16. Kainuun	295	179	2	476	158	243	105	39	546	1 022	20	1 042	
17. Pohjois-Pohjanmaan	202	70	1	273	273	201	190	20	683	957	14	971	
18. Kallio-Suomen	284	130	0	414	264	279	120	22	686	1 100	-	1 100	
19. Lapin	514	76	0	590	428	328	295	47	1 098	1 688	7	1 695	
Koko maa Whole country	5 292	5 085	1 066	11 443	3 361	4 922	3 518	407	12 208	23 652	171	23 823	

JATKUU - CONT.

3.1.1. JATKOA - CONTINUATION

C. Markkinahakkuut hankintakaupoista
Commercial fellings from delivery sales1 000 k-m³ kuorineen
1 000 solid cu.m with bark

Piirineitsälautakunnan Forestry board district	Tukkipuu - Large-sized timber			Ainespinopuu - Industrial cordwood				Ainespuu yhteensä Industrial roundwood, total	Polttopuu Fuelwood	Kaikkiaan Grand total	
	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Lehtipuu Non-confif.	Yhteensä Total	Mänty- kuitupu Pine pulpwood	Kuusi- kuitupu Spruce pulpwood	Lehti- kuitupu Non-confif. pulpwood				Muu Other	Yhteensä Total
0. Ahvenanmaa	11	6	0	17	14	15	6	-	134	52	52
1. Helsingin	110	131	13	253	123	131	52	5	312	566	566
2. Jounais-Suomen	122	100	5	227	80	93	16	-	189	416	417
3. Satakunnan	120	129	8	257	101	116	33	2	252	510	520
4. Uudenmaan-Hämeen	66	144	73	283	49	85	44	0	178	461	467
5. Pirkan-Hämeen	82	147	26	254	65	117	15	-	198	452	458
6. Itä-Hämeen	69	95	43	208	47	76	33	1	157	365	375
7. Etelä-Savon	184	121	70	375	134	126	158	19	438	813	834
8. Etelä-Karjalan	165	119	36	320	112	120	54	36	322	642	644
9. Itä-Savon	94	35	39	169	79	63	77	20	240	408	411
10. Pohjois-Karjalan	122	85	42	249	111	115	72	18	316	565	568
11. Pohjois-Savon	61	129	31	221	60	150	67	17	294	515	523
12. Keski-Suomen	108	123	22	254	82	130	47	3	261	515	524
13. Etelä-Pohjanmaan	170	112	5	288	169	146	52	0	367	655	655
14. Vaasan	46	55	4	104	62	97	71	-	230	335	335
15. Keski-Pohjanmaan	50	33	3	86	70	72	50	8	200	286	288
16. Kainuun	140	44	0	185	73	79	15	7	174	359	372
17. Pohjois-Pohjanmaan	78	15	0	93	118	66	40	5	229	322	338
18. Koillis-Suomen	175	37	-	212	163	103	31	1	298	510	512
19. Lapin	298	17	-	316	184	82	62	12	339	655	665
Koko maa Whole country	2 272	1 678	422	4 372	1 897	1 981	995	154	5 028	9 400	9 523

JATKUU - CONT.

3.1.1. JATKOA - CONTINUATION

D. Maekinnakkaat yhtiiden omista metsistä
Commercial fellings from companies' own forests

1 000 k-m³ kuorineen
1 000 solid cu.m with bark

Piiisimetsälaulukunnan Forestry board district	Tukkipuut - Large-sized timber			Ainespinopuu - Industrial cordwood				Ainespuu Yhteensä Industrial roundwood, total	Polttopuu Fuelwood	Kaikkiaan Grand total
	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Lehtipuut Non-conif.	Yhteensä Total	Mänty- kuitupuut Pine pulpwood	Kuusi- kuitupuut Spruce pulpwood	Lehti- kuitupuut Non-conif. pulpwood				Muu Other	Yhteensä Total
0. Ahvenanmaa	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1. Helsingin	8	7	1	16	10	9	6	-	25	41
2. Lounais-Suomen	9	11	1	21	4	5	1	0	10	31
3. Satakunnan	23	16	1	41	16	12	11	-	39	82
4. Uudenmaan-Hämeen	27	57	6	90	14	30	14	0	58	148
5. Pirkan-Hämeen	78	125	10	212	45	76	28	0	129	364
6. Itä-Hämeen	20	19	2	42	11	21	8	-	40	82
7. Etelä-Savon	76	27	10	113	35	28	19	5	87	200
8. Etelä-Karjalan	72	45	7	125	42	38	20	8	108	233
9. Itä-Savon	64	61	12	138	33	54	23	4	114	252
10. Pohjois-Karjalan	180	95	21	296	136	112	60	22	330	626
11. Pohjois-Savon	103	122	13	238	60	126	64	13	264	502
12. Keski-Suomen	129	94	10	233	93	84	36	4	217	450
13. Etelä-Pohjanmaan	7	6	0	13	9	6	4	-	18	31
14. Vaasan	0	0	-	0	0	0	0	-	0	0
15. Keski-Pohjanmaan	4	3	0	6	7	3	13	-	22	29
16. Kainuun	109	55	1	165	61	77	38	5	181	346
17. Pohjois-Pohjanmaan	9	2	0	11	13	5	5	12	35	46
18. Kollis-Suomen	14	2	-	16	10	6	5	1	22	37
19. Lappin	27	3	0	29	15	11	13	11	50	79
Koko maa Whole country	960	749	96	1 805	612	703	370	85	1 771	3 576
										7

JATKUU - CONT.

3.1.1.1. JATKOA - CONTINUATION

E. Maakinhakkuut metsähallituksen metsistä
Commercial fellings from forests of the National Board of Forestry1 000 k-m³ kuorineen
1 000 solid cu.m with bark

Piiirinealautakunnan Forestry board district	Tukkippuu - Large-sized timber			Yhteensä Total		Ainespinopuu - Industrial cordwood				Ainespuu yhteensä Industrial roundwood, total	Polttopuu Fuelwood	Kaikkiaan Grand total
	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Lehtipuu Non-conif.	Mänty- kuitupu Pine pulpwood	Kuusi- kuitupu Spruce pulpwood	Lehti- kuitupu Non-conif. pulpwood	Muu Other	Yhteensä Total				
0. Ahvenanmaa	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1. Helsingin	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2. Lounais-Suomen	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3. Satakunnan	6	12	1	19	15	12	0	47	65	0	65	
4. Uudenmaan-Hämeen	14	8	1	23	9	3	0	17	40	0	40	
5. Pirkan-Hämeen	46	52	6	104	74	46	1	191	295	0	295	
6. Itä-Hämeen	11	13	1	26	3	3	0	11	37	0	37	
7. Etelä-Savon	21	12	3	35	11	9	0	29	64	-	64	
8. Etelä-Karjalan	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
9. Itä-Savon	27	37	6	70	14	10	1	47	117	0	117	
10. Pohjois-Karjalan	196	84	4	284	142	50	4	327	611	2	613	
11. Pohjois-Savon	9	8	1	17	7	9	1	38	55	0	55	
12. Keski-Suomen	48	44	6	98	33	24	3	98	196	-	196	
13. Etelä-Pohjanmaan	25	11	1	37	29	11	1	55	91	-	91	
14. Vaasan	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
15. Keski-Pohjanmaan	30	8	1	39	26	16	10	63	102	0	102	
16. Kainuun	298	126	1	425	249	110	18	646	1 070	3	1 073	
17. Pohjois-Pohjanmaan	82	19	1	102	98	44	15	205	307	0	307	
18. Koillis-Suomen	144	11	-	154	144	45	11	275	430	4	434	
19. Lapin	557	24	0	581	453	144	33	747	1 328	30	1 358	
Koko maa Whole country	1 514	468	32	2 013	1 308	535	100	2 794	4 808	41	4 849	

JATKUU - CONT.

3.1.2. Markkinahakkuut hakkuuvuonna 1982/83 kauppaomodoittain ja piirimetälautakuntien alueittain
Commercial fellings in the cutting season 1982/83 by types of sale and forestry board districts

A. Markkinahakkuut kaikkiaan
Commercial fellings, total

1 000 k-m³ kuorineen
1 000 solid cu.m with bark

Piirimetälautakunnan alue Forestry board district	Tukkipuut - Large-sized timber				Ainespinopuu - Industrial cordwood				Ainespuu yhteensä Industrial roundwood, total	Polttopuu Fuelwood	Kaikkiaan Grand total			
	Märty Pine	Kuusi Spruce	Lehtipuut Non-conif.		Yhteensä Total	Mänty- kuitupuut Fine pulpwood	Kuusi- kuitupuut Spruce pulpwood	Lehti- kuitupuut Non-conif. pulpwood				Muu Other	Yhteensä Total	
			Märty Pine	Kuusi Spruce				Märty- kuitupuut Fine pulpwood						Kuusi- kuitupuut Spruce pulpwood
0. Ahvenanmaa	23	16	1	41	43	38	23	-	104	-	144			
1. Helsingin	169	202	27	397	240	232	130	9	612	3	1 012			
2. Lounais-Suomen	285	258	25	568	235	259	71	0	565	5	1 138			
3. Satakunnan	335	378	28	741	266	294	136	7	704	15	1 460			
4. Uudenmaan-Hämeen	253	573	119	945	181	368	177	1	726	17	1 689			
5. Pirikka-Hämeen	431	808	107	1 346	316	628	219	2	1 166	20	2 531			
6. Itä-Hämeen	439	570	189	1 198	196	357	281	6	839	13	2 030			
7. Etelä-Savon	687	427	244	1 358	441	484	464	69	1 457	28	2 843			
8. Etelä-Karjalan	550	360	109	1 019	338	361	228	93	1 020	7	2 046			
9. Itä-Savon	436	305	180	922	285	351	321	109	1 066	13	2 001			
10. Pohjois-Karjalan	968	623	199	1 790	649	755	469	95	1 967	10	3 767			
11. Pohjois-Savon	539	900	199	1 637	322	835	465	84	1 705	30	3 372			
12. Keski-Suomen	777	855	157	1 789	482	821	425	24	1 752	64	3 605			
13. Etelä-Pohjanmaan	350	276	15	641	425	366	199	1	991	2	1 633			
14. Vaasan	140	174	12	326	198	342	287	0	828	0	1 154			
15. Keski-Pohjanmaan	176	135	11	323	243	184	236	36	698	10	1 032			
16. Kainuun	818	386	4	1 208	499	600	241	78	1 417	58	2 682			
17. Pohjois-Pohjanmaan	393	94	2	489	455	279	229	53	1 017	32	1 538			
18. Koillis-Suomen	638	141	0	778	577	401	191	35	1 204	7	1 989			
19. Lapin	1 785	121	0	1 906	1 223	504	444	91	2 262	38	4 206			
Koko maa Whole country	10 193	7 600	1 628	19 422	7 615	8 458	5 235	791	22 099	373	41 894			
1981/82	9 575	8 428	1 736	19 738	7 113	8 882	5 642	655	22 292	267	42 298			

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

JATKUU - CONT.

3.1.1.2. JATKOA - CONTINUATION

B. Markkinahakkuut pystykaupoista
Commercial fellings from stumpage sales1 000 k-m³ kuorineen
1 000 solid cu.m with bark

Päätökseläytökunnan alue Forestry board district	Tukkippu - Large-sized timber			Ainespinopu - Industrial corewood				Ainespuu yhteensä Industrial roundwood, total		Polttopuu Fuelwood	Kaikkiaan Grand total	
	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Lehtipuu Non-confif.	Yhteensä Total	Mänty- kuitupuu Pine pulpwood	Kuusi- kuitupuu Spruce pulpwood	Lehti- kuitupuu Non-confif. pulpwood	Muu Other	Yhteensä Total			
0. Ahvenanmaa	11	7	1	19	21	19	12	-	51	70	-	70
1. Helasjoki	50	64	9	122	63	75	58	0	196	318	2	321
2. Lounais-Suomen	145	141	10	296	106	130	54	0	291	587	3	590
3. Satakunnan	175	210	14	399	96	122	81	3	302	701	5	706
4. Uudenmaan-Hämeen	155	363	48	566	90	209	109	0	408	974	9	983
5. Pirkan-Hämeen	234	461	43	738	126	330	129	0	585	1 323	10	1 333
6. Itä-Hämeen	341	438	129	907	124	237	228	5	594	1 501	6	1 507
7. Etelä-Savon	419	271	164	853	203	282	312	28	826	1 679	13	1 692
8. Etelä-Karjalan	292	190	57	539	151	168	139	44	503	1 041	1	1 042
9. Itä-Savon	251	166	117	535	132	188	201	33	554	1 089	7	1 096
10. Pohjois-Karjalan	412	336	125	874	243	371	271	50	934	1 808	3	1 811
11. Pohjois-Savon	336	639	149	1 125	156	503	326	53	1 038	2 163	17	2 180
12. Keski-Suomen	486	559	113	1 158	258	534	313	11	1 115	2 273	49	2 322
13. Etelä-Pohjanmaan	167	135	7	309	169	164	115	0	448	757	2	759
14. Vaasan	82	106	7	194	100	206	200	0	506	700	0	700
15. Keski-Pohjanmaan	85	70	7	162	128	89	151	19	388	550	8	558
16. Kainuun	264	167	2	433	133	214	89	45	481	914	30	944
17. Pohjois-Pohjanmaan	191	51	1	244	218	144	140	22	524	767	12	780
18. Koillis-Suomen	246	97	0	343	234	208	91	23	557	899	0	900
19. Lapin	599	71	0	670	434	253	225	40	953	1 623	6	1 629
Koko maa Whole country	4 941	4 539	1 004	10 483	3 184	4 449	3 245	376	11 254	21 737	186	21 923
1981/82	5 587	5 632	1 213	12 432	3 557	5 410	3 774	404	13 144	25 576	99	25 675

JATKUU - CONT.

3.1.2. JATKOA - CONTINUATION

C. Markkinahakkaut hankintakaupista
Commercial fellings from delivery sales1 000 k-m³ kuorineen
1 000 solid cu.m with bark

Päämetsälähtökunnan alue Forestry board district	Tukkipuu - Large-sized timber				Ainespinopuu - Industrial cordwood				Ainespuun yhteensä Industrial roundwood, total	Polttopuu Fuelwood	Kaikkiaan Grand total		
	Mänty Pine	Kuuksi Spruce	Lehti- Non-conf.		Mänty- Pine pulpwood	Kuuksi- Spruce pulpwood	Lehti- Non-conf. pulpwood	Muu Other				Yhteensä Total	
			Lehtipuu Non-conf.	Yhteensä Total								Mäntypuu Pine pulpwood	Kuuksi- Spruce pulpwood	Lehti- Non-conf. pulpwood	Muu Other	Yhteensä Total
0. Ahvenanmaa	13	9	0	22	23	19	11	-	52	75	-	75	
1. Helsingin	110	130	17	257	165	146	65	9	395	642	0	643	
2. Lounais-Suomen	130	106	13	249	124	122	15	-	261	510	2	512	
3. Satakunnan	128	130	11	270	142	148	32	2	324	594	9	603	
4. Uudenmaan-Hämeen	65	143	65	273	69	123	52	-	244	518	7	525	
5. Pirkan-Hämeen	84	160	50	294	89	157	15	-	261	556	6	562	
6. Itä-Hämeen	67	98	55	221	56	90	40	0	187	407	7	414	
7. Etelä-Savon	174	103	66	343	190	157	122	35	505	847	13	860	
8. Etelä-Karjalan	177	124	43	344	139	143	63	41	395	729	4	733	
9. Itä-Savon	100	41	43	184	105	80	86	72	342	526	5	532	
10. Pohjois-Karjalan	149	91	46	286	130	135	81	19	364	650	4	655	
11. Pohjois-Savon	59	129	37	225	88	189	65	18	360	595	13	598	
12. Keski-Suomen	104	134	25	262	99	163	47	4	313	575	11	587	
13. Etelä-Pohjanmaan	163	120	8	290	227	187	70	-	484	774	0	774	
14. Vaasan	58	68	6	132	97	136	87	-	321	452	-	452	
15. Keski-Pohjanmaan	62	53	3	118	83	81	54	7	225	343	2	345	
16. Kainuun	150	37	0	187	68	66	14	10	158	345	14	359	
17. Pohjois-Pohjanmaan	95	15	0	111	124	68	38	2	233	343	17	361	
18. Koillis-Suomen	221	32	-	253	172	101	44	1	318	570	2	572	
19. Lapin	494	26	-	520	256	95	58	12	421	940	8	948	
Koko maa Whole country	2 604	1 750	488	4 842	2 448	2 406	1 037	231	6 142	10 984	185	11 109	
1981/82	1 831	1 598	396	3 825	1 722	1 855	954	135	4 666	8 491	104	8 596	

JATKUU - CONT.

3.1.1.2. JATKO - CONTINUATION

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

1 000 k-m³ kuorinnee
1 000 solid cum with bark

Pärimetsälautakunnan alue Forestry board district	Tukkipuut - Large-sized timber			Ainepinopuut - Industrial coniferwood			Ainespuut yhteensä Industrial roundwood, total		Polttopuut Fuelwood	Kaikkiaan Grand total
	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Lehtipuut Non-confif.	Yhteensä Total	Mänty- kuitupuut Pine pulpwood	Kuusi- kuitupuut Spruce pulpwood	Lehti- kuitupuut Non-confif. pulpwood	Muu Other			Yhteensä Total
0. Ahvenanmaa	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1. Helsingin	8	7	1	17	12	11	7	30	47	0
2. Lounais-Suomen	9	11	1	21	4	6	2	12	33	0
3. Satakunnan	28	22	2	51	17	14	13	45	96	1
4. Uudenmaan-Hämeen	27	60	5	91	15	31	13	59	150	1
5. Pirkka-Hämeen	70	119	9	199	43	79	31	154	352	3
6. Itä-Hämeen	21	17	2	41	12	19	8	39	80	0
7. Etelä-Savon	79	31	12	122	38	32	21	97	219	2
8. Etelä-Karjalan	79	44	9	133	48	49	26	131	263	2
9. Itä-Savon	59	65	13	136	35	61	25	125	261	0
10. Pohjois-Karjalan	235	105	23	363	152	124	72	371	734	-
11. Pohjois-Savon	124	111	11	246	68	123	66	268	514	0
12. Keski-Suomen	136	105	13	254	91	85	42	224	478	3
13. Etelä-Pohjanmaan	7	7	0	14	8	6	3	17	31	0
14. Vaasan	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1
15. Keski-Pohjanmaan	4	2	0	6	9	3	12	24	30	-
16. Kainuun	95	46	0	141	63	68	30	165	307	11
17. Pohjois-Pohjanmaan	10	2	0	12	14	6	7	40	52	2
18. Koillis-Suomen	20	1	-	21	14	8	8	32	53	-
19. Lapin	40	1	0	41	25	10	14	57	98	-
Koko maa Whole country	1 052	757	102	1 911	668	734	403	1 891	3 602	26
1981/82	932	720	94	1 746	563	697	341	1 656	3 402	17

JATKUU - CONT.

3.1-2. JATKOA - CONTINUATION

E. Markkinahakkuit metsähallituksen metsiä
Commercial fellings from forests of the National Board of Forestry

1 000 k-m³ kuorineen
1 000 solid cu.m with bark

Päirimetsälauekunnan Forestry board district	Tukkipuu - Large-sized timber				Aineopinopuu - Industrial cordwood				Aineopinopuu Industrial roundwood, total	Polttopuu Fuelwood	Kaikkiaan Grand total	
	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Lehtipuu Non-conf.	Yhteensä Total	Mänty- Kuutupu Pine Pulpwood	Kuusi- Kuutupu Spruce Pulpwood	Lehti- Kuutupu Non-conf. Pulpwood	Muu Other				Yhteensä Total
0. Ahvenanmaa	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1. Helsinki	0	1	0	1	0	0	0	0	2	0	2	
2. Ioumais-Suomen	0	1	0	1	0	1	0	0	3	0	3	
3. Satakunnan	4	16	1	21	11	11	11	0	33	0	54	
4. Uudenmaan-Hämeen	6	7	1	15	7	5	3	0	29	0	29	
5. Pirkan-Hämeen	42	68	4	115	59	62	43	2	165	0	280	
6. Itä-Hämeen	10	17	2	29	4	11	4	1	48	0	48	
7. Etelä-Savon	15	22	3	41	9	13	8	1	71	0	71	
8. Etelä-Karjalan	1	2	0	3	0	1	0	0	5	-	5	
9. Itä-Savon	26	33	7	66	13	22	9	1	45	0	112	
10. Pohjois-Karjalan	172	90	4	267	124	124	45	3	297	3	567	
11. Pohjois-Savon	20	20	1	41	10	20	7	1	39	0	80	
12. Keski-Suomen	50	58	6	115	35	39	23	3	100	0	215	
13. Etelä-Pohjanmaan	13	14	1	28	21	9	10	1	41	0	69	
14. Vaasan	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	1	
15. Keski-Pohjanmaan	26	10	1	37	23	11	18	10	62	0	99	
16. Kainuun	309	136	1	446	235	252	108	18	612	3	1 062	
17. Pohjois-Pohjanmaan	97	25	0	122	98	61	44	16	220	0	343	
18. Koillis-Suomen	151	11	0	162	157	83	48	9	298	5	465	
19. Lapin	652	23	0	675	508	145	146	32	832	24	1 531	
Koko maa Whole country	1 597	554	34	2 185	1 315	870	529	99	2 813	36	5 034	
1981/82	1 225	477	33	1 736	1 272	919	573	62	2 826	47	4 608	

3.1.3. Markkinahakkuut hakkuvuonna 1982/83 puutavaralajeittain ja kuukausittain
Commercial fellings in the cutting season 1982/83, by timber assortments and months

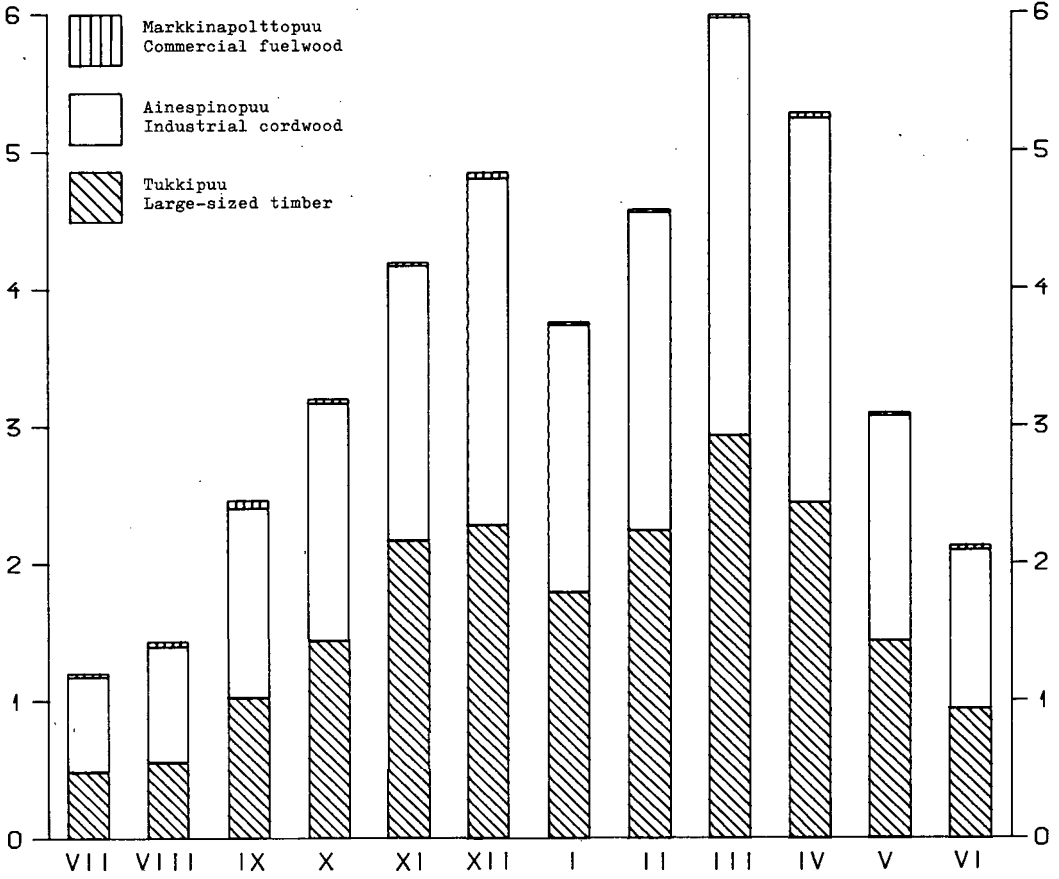
Vuosi ja kuukausi Year and month	Tukkipuu - Large-sized timber			Ainespinopuu - Industrial cordwood				Ainespuu yhteensä Industrial roundwood, total	Poltto- puu Fuel- wood	Kaikkiaan Grand total	
	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Lehtipuu Non- coniferous	Yhteensä Total	Mänty- kuitupuu Pine pulpwood	Kuusi- kuitupuu Spruce pulpwood	Lehti- kuitupuu Non- coniferous pulpwood				Muu aines- pinopuu Other Industrial cordwood	Yhteensä Total
1982 VII	238	193	44	475	233	235	181	44	1 167	25	1 193
VIII	245	253	49	547	274	300	222	40	1 383	38	1 420
IX	503	439	77	1 018	442	460	398	82	2 401	57	2 457
X	809	517	104	1 430	620	582	462	70	3 164	33	3 198
XI	1 378	647	135	2 159	777	689	474	66	4 165	24	4 189
XII	1 373	722	179	2 274	947	902	578	93	4 793	47	4 841
1983 I	949	698	139	1 786	636	790	450	65	3 728	18	3 746
II	1 120	933	179	2 232	739	971	542	62	4 545	18	4 563
III	1 409	1 270	240	2 919	985	1 279	677	103	5 963	21	5 984
IV	1 193	1 017	227	2 437	874	1 208	621	87	5 227	40	5 267
V	842	494	93	1 429	636	619	314	69	3 067	22	3 089
VI	484	371	72	927	487	372	240	63	2 089	34	2 123

1 000 k-m³ kuorineen
1 000 solid cu.m with bark

Ruom. Ks. myös taulukot 3.1.1. ja 3.1.2., joista ilmenevät kalenterivuoden 1982 ja hakkuvuoden 1982/83 lopulliset markkinahakkuumäärät piirimetsäla-
kuntien alueittain. Ks. myös taulukko 3.1.4. - N.B. See also Tables 3.1.1. and 3.1.2. which give the final quantities of commercial fellings in the
calendar year 1982 and in the cutting season 1982/83 by forestry board districts. See also Table 3.1.4.

milj. k-m³
kuorineen

mill. solid. cu.m
with bark



Kuva 14. Markkinahakkuut kuukausittain hakkuuvuonna 1982/83

Figure 14. Commercial fellings in the cutting season 1982/83, by months

3.1.4. Markkinahakkuut hakkuuvuonna 1982/83 kauppamuodoittain ja kuukausittain

Commercial fellings in the cutting season 1982/83, by types of sale and by months

1 000 k-m³ kuorineen
1 000 solid cu.m with bark

Vuosi ja kuukausi Year and month	Kauppamuoto - Type of sale				
	Pystykaupat Stumpage sales	Hankintakaupat Delivery sales	Yhtiöiden omat metsät Forests belonging to industrial companies	Metsähallitus National Board of Forestry	Yhteensä Total
1982 VII	630	299	152	112	1 193
VIII	836	243	261	80	1 420
IX	1 586	225	390	256	2 457
X	2 030	317	396	455	3 198
XI	2 397	642	460	690	4 189
XII	2 447	1 251	390	754	4 841
1983 I	2 110	1 203	247	186	3 746
II	2 517	1 215	255	576	4 563
III	3 056	1 947	350	631	5 984
IV	2 187	2 245	322	515	5 267
V	1 303	1 034	292	460	3 089
VI	1 097	444	261	321	2 123

Huom. Ks. myös taulukot 3.1.1. ja 3.1.2., joista ilmenevät kalenterivuoden 1982 ja hakkuuvuoden 1982/83 lopulliset markkinahakkuumäärät piirimetsälautakuntien alueittain. Ks. myös taulukko 3.1.3. - N.B. See also Tables 3.1.1. and 3.1.2. which give the final quantities of commercial fellings in the calendar year 1982 and in the cutting season 1982/83 by forestry board districts. See also Table 3.1.3.

3.1.5. Markkinahakkuut¹⁾ kaikkiaan hakkuuvuosina 1964/65 - 1969/70 ja kalenterivuosi 1965-69
 Total commercial fellings¹⁾ in the cutting seasons 1964/65 - 1969/70 and in the calendar years 1965-69

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

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

- 1) Vientiin sekä teollisuuden ja liikenteen käyttöön menneen ainespuun hakkuut sekä näihin tarkoituksiin ainespuuta hankkineiden ostajien kaikki polttopuun hakkuut. - Fellings of industrial wood intended for export or for use by industries or communications, and the total fellings of fuelwood by the buyers who have procured industrial wood for the purposes mentioned.
- 2) Käsitteää saha- ja vaneritukkippuun lisäksi muun tukkipuun. - Besides veneer and sawlogs, the totals include all other large-sized timber.
- 3) Käsitteää kuitupuun lisäksi muun ainespinopuun. - Besides pulpwood, the totals include all other industrial cordwood.

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

3.1.6. Puunkäytöstä johdetut¹⁾ markkina-ainespuun hakkuumäärät vuosina 1970-80

Fellings of commercial industrial roundwood in 1970-80 calculated on the basis of wood consumption¹⁾

milj. k-m³ kuorineen
mill. solid cu.m with bark

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

- 1) Laskentamenettely: Kotimaisen ainesraakaapuun käyttö. Teollisuus, vienti ja muu käyttö
 + Pystykuivan puun ja keräilypuun käyttö
 - Teollisuustilaston ulkopuolisten sahojen kotitarve- ja vuokrasahaus
 + Teollisuuden hakatun raakaapuun varastojen muutokset
 = Puunkäytöstä johdettu markkina-ainespuun hakkuumäärä

Method of calculation:

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

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

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

Lääni County	Pinta-ala Area	Turvetta Peat	Siitä: Polttoturvetta Of which: Fuel peat
	1000 ha	milj. m ³	mill. cu.m
Uudenmaan	13	500	100
Turun ja Porin	85	2 800	500
Hämeen	33	1 000	700
Kymen	28	900	400
Mikkelin	33	900	700
Kuopion	38	1 000	800
Pohjois-Karjalan	60	1 700	1 500
Vaasan	133	3 500	3 200
Keski-Suomen	37	1 100	800
Oulun	258	5 800	5 500
Lapin	219	5 900	5 700
Koko maa Whole country	937	25 100	19 900

3.2.2. Turvetuotteiden likimääräinen tuotanto sekä käyttö ja vienti vuosina 1960-82
Approximate production as well as consumption and exports of peat products in 1960-82

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

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

3.2.3. Jäkälän vientimäärät vuosina 1972-82 ja keskihinnat vuonna 1982 vientimaittain
Exports of lichen in 1972-82 and average prices in 1982 by countries

Maa Country	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	Keskihinta vuonna 1982 Average price in 1982
	tn - m.t.											
Sakean liittotasavalta - Germany F.R.	1 445	1 429	759	658	777	932	740	800	723	697	748	12,25
Itävalta - Austria	55	45	37	15	31	40	34	48	43	41	44	19,40
Sveitsi - Switzerland	27	21	24	31	22	28	30	19	28	21	16	20,90
Alankomaat - Netherlands	10	14	16	13	16	24	16	31	51	37	36	12,65
Ranska - France	9	4	2	4	-	8	2	3	5	-	0,3	18,65
Italia - Italy	7	1	5	8	3	3	3	3	4	3	9	16,25
Belgia - Belgium	6	7	3	6	-	5	-	3	-	-	-	-
Tanska - Denmark	2	5	1	-	9	12	2	-	3	1	2	17,70
Ruotsi - Sweden	-	-	-	4	-	3	-	15	22	24	-	-
Iso-Britannia - United Kingdom	-	-	-	-	-	-	2	-	2	-	-	-
Islanti - Iceland	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,4	15,10
Muut - Others	1	6	10	7	1	3	-	1	1	2	-	-
Yhteensä - Total	1 560	1 537	837	746	859	1 058	830	923	882	826	855	12,85

3.2.4. Eräiden metsämarjojen ja sienien kauppantulomäärät ja poimintatulot koko maassa vuosina 1977-82
 Quantities of some wild berries and mushrooms for sale and income from picking in whole country in 1977-82

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

3.2.5. Erotuksissa luetuttujen porojen ja bruttoporokarjan määrä sekä teurastettujen porojen määrä ja lihantuotos poronhoitovuosina 1959/60 - 1982/83

Number of reindeer counted in round-ups and gross number of reindeer stock as well as slaughtered reindeer and reindeer meat production from 1959/60 to 1982/83

Poronhoitovuosi Year	Lukuporot Counted reindeer	joista teurastetut (vuotta vanhemmat) of which slaughtered (older than one year)	Vasat Calves	joista teurastetut of which slaughtered	Erotuksissa luetut porot yhteensä Total number of reindeer in round-ups	Lihantuotos (vuotta vanhemmat ja vasat) ¹⁾ Meat production (older than one year and calves) ¹⁾	Arvioitu bruttoporokaria ²⁾ Estimated gross number of reindeer stock ²⁾
1959/60	139,3	33,2	41,8	-	181,1	1,2 ³⁾	222,0
1964/65	148,4	40,9	46,9	-	195,3	1,5 ³⁾	222,3
1969/70	113,7	25,5	36,0	6,6	149,7	1,1	199,6
1970/71	120,5	24,4	53,9	11,6	174,4	1,5	225,0
1971/72	131,8	28,5	53,6	13,6	185,4	1,6	235,0
1972/73	143,0	32,9	52,3	17,3	195,3	1,6	244,0
1973/74	110,6	24,0	29,2	11,7	139,8	1,2	181,0
1974/75	113,2	16,0	42,5	14,6	155,7	1,2	211,0
1975/76	118,4	15,5	53,7	18,4	172,1	1,1	230,0
1976/77	134,7	17,2	58,3	21,8	193,0	1,3	252,0
1977/78	144,3	20,0	56,5	22,7	200,8	1,3	267,0
1978/79	139,7	21,8	65,9	30,1	205,6	1,4	262,0
1979/80	170,9	23,9	74,0	34,7	244,9	1,6	302,0
1980/81	165,6	26,2	70,7	32,3	236,3	1,6	282,7
1981/82	168,7	23,2	76,8	37,7	245,5	1,6	293,6
1982/83	180,0	25,1	95,7	46,2	275,7	1,8	316,0

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

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

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

3.2.6. Riistasaaliit ja metsästyksen arvo vuonna 1981-82 (1.8.-31.7.)

Catches of game and value of hunting in 1981-82 (August 1-July 31)

Riistalaji Game species	Saalismäärät ja metsästyksen arvo Catches of game and value of hunting		
	1 000 yksilöä 1 000 individuals	1 000 kg	1 000 mk
Metsäkana- ja peltolinnut - Gallinaceous and farmlands game-birds			
Metso - Capercaillie	94	178	10 340
Teeri - Black grouse	355	234	16 330
Pyy - Hazel hen	206	49	4 532
Riekkö - Willow grouse	147	53	3 234
Kyyhky - Pigeon	104	31	1 664
Peltopyy - Partridge	3	1	70
Fasaani - Pheasant	10	7	392
Yhteensä - Total	919	553	36 562
Vesilinnut - Waterfowl			
Hanhi - Goose	5	11	588
Haaha - Eider duck	29	37	1 015
Alli - Longtailed duck	57	22	741
Heinäsaorsa - Mallard	449	296	17 062
Koskelo - Merganser	21	13	357
Telkkä - Goldeneye	186	84	3 162
Tavi - Teal	219	39	3 504
Muut vesilinnut - Other waterfowl	112	45	1 998
Yhteensä - Total	1 078	547	28 427
Jänikset - Hares			
Metsäjänis - Arctic hare	662	1 192	26 480
Rusakko - European hare	104	250	6 240
Yhteensä - Total	766	1 442	32 720
Turkiseläimet - Fur animals			
Majava - Beaver	1		154
Kettu - Red fox	22		3 520
Mäyrä - Badger	9		98
Supikoira - Raccoon dog	17		1 225
Näätä - Pine marten	8		924
Villiminkki - American mink	47		1 880
Hilleri - Polecat	3		52
Pisami - Muskrat	339		5 085
Yhteensä - Total	446		12 938
Hirvieläimet - Deer			
Hirvi - Elk	56	8 307	142 300
Valkohäntäpeura - White-tailed deer	10	521	7 446
Yhteensä - Total	66	8 828	149 746
KAIKKIAAN - GRAND TOTAL	3 275	11 370	260 393

3.3.1. Moottorisahalla työskentelevien hakkuumiesten päiväkeskiansiot urakkatyössä vuosina 1967-82
Average daily earnings of lumbermen on piece rates, using power saws, in 1967-82

markkaa päivässä - mk per day

Palkkausalue Wage region	Vuosineljännes - Quarter of year			
	I	II	III	IV
1982				
1.	233,50	260,00	255,80	306,10
2.	220,30	259,90	272,50	266,40
3.	241,50	277,30	263,60	298,30
4.	217,90	240,10	234,00	248,70
Koko maa Whole country	222,30	249,20	246,60	266,10
1967	29,90	34,20	34,10	34,50
1968	32,30	38,40	41,10	37,50
1969	37,10	47,50	46,80	40,80
1970	43,70	51,00	48,40	47,80
1971	55,30	63,30	65,40	58,70
1972	60,60	70,40	75,60	66,90
1973	72,30	86,80	91,60	78,80
1974	78,20	97,40	104,30	101,50
1975	106,40	126,50	132,90	126,10
1976	130,70	154,80	156,80	141,90
1977	139,80	169,50	166,10	156,20
1978	158,70	168,70	183,10	167,40
1979	163,40	187,30	187,10	181,60
1980	185,30	219,90	222,00	212,20
1981	215,60	235,10	240,60	219,20

3.3.2. Aikapalkalla työskentelevien metsätyöntekijäin keskituntiansiot vuosina 1967-82
Average hourly earnings of forest workers on time rates in 1967-82

markkaa tunnissa - mk per hour

Palkkausalue Wage region	Vuosineljännes - Quarter of year			
	I	II	III	IV
1982				
1.	-	20,08	19,62	-
2.	-	..	19,47	-
3.	-	18,24	..	-
4.	-	18,20	19,34	17,72
Koko maa Whole country	-	18,53	19,68	17,72
1967	2,60	2,50	2,35	2,45
1968	2,62	2,70	2,88	2,89
1969	..	..	..	..
1970	3,45	3,33	3,62	3,64
1971	3,94	4,02	4,89	4,29
1972	4,31	4,84	5,05	5,06
1973	5,05	5,41	6,20	6,23
1974	5,87	6,81	7,50	7,56
1975	7,93	9,01	9,21	8,93
1976	9,15	10,47	10,68	10,51
1977	10,88	11,90	11,77	11,45
1978	11,36	12,18	12,61	12,50
1979	12,93	13,61	14,32	13,13
1980	13,71	15,76	15,54	16,07
1981	-	17,41	17,87	16,22

- 3.3.3. Uittotyöntekijäin keskituntiansiot vuoden toisella ja kolmannella neljänneksellä vuosina 1967-82. Säännöllinen työaika ja ylityöt
Average hourly earnings of log floaters during the second and third quarters in 1967-82.
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
1982						
1.	21,44	20,05	-	24,94	21,44	23,61
2.	19,96	21,64	-	29,20	19,96	24,61
3.	19,87	19,80	-	-	19,87	19,80
4.	19,36	20,81	25,53	24,31	20,28	21,38
Koko maa Whole country	20,58	20,56	25,53	25,68	20,67	22,89
1967	3,14	3,02	2,25	4,10	3,14	3,30
1968	3,35	3,23	4,51	4,63	3,68	3,90
1969	3,56	3,54	4,76	4,77	3,76	4,12
1970	4,01	3,98	5,04	5,60	4,28	4,70
1971	4,88	4,89	5,75	6,64	5,06	5,57
1972	5,48	5,33	6,88	7,47	5,77	6,24
1973	6,57	6,39	7,58	8,62	6,73	7,23
1974	8,01	8,12	9,81	10,54	8,29	9,08
1975	10,05	10,02	11,54	12,62	10,25	10,93
1976	11,30	11,20	14,47	14,89	11,57	12,47
1977	11,32	12,45	15,48	16,32	15,48	16,32
1978	13,06	13,28	15,41	17,23	13,36	14,73
1979	14,77	14,82	17,65	18,32	15,22	16,00
1980	16,27	16,61	18,61	20,11	16,78	17,80
1981	19,19	18,75	20,00	24,82	19,26	22,06

- 3.3.4. Palkansaajien ansiotasoindeksi metsätaloudessa sekä kaikissa elinkeinoissa vuosina 1964-82
Index of earnings in forestry and all industries in 1964-82

1964 = 100

Vuosi ja vuosineljännes Year and quarter	Metsätalous Forestry			Kaikki palkansaajat All salary and wage earners		
	Yhteensä Total	Työntekijät Wage earners	Toimihenkilöt Salaried employees	Yhteensä Total	Työntekijät Wage earners	Toimihenkilöt Salaried employees
1964	100	100	100	100	100	100
1965	110	119	108	109	109	108
1966	114	114	115	116	117	116
1967	124	124	125	127	127	127
1968	140	140	139	141	140	141
1969	156	158	146	151	153	149
1970	171	176	153	164	169	157
1971	211	221	168	185	195	171
1972	235	246	188	206	220	188
1973	278	294	209	238	259	212
1974	317	335	243	285	313	248
1975	411	439	290	347	384	300
1976	491	528	334	399	441	346
1977	537	579	359	433	479	373
1978	573	623	382	462	513	399
1979	615	662	420	515	570	446
1980	705	768	469	577	639	499
1981 ^{x)}	774	832	533	650	720	563
1982 ^{x)}	844	899	590	720	797	623
	1981 1982 ^{x)}	1981 1982 ^{x)}	1981 1982 ^{x)}	1981 1982 ^{x)}	1981 1982 ^{x)}	1981 1982 ^{x)}
I	734 777	784 813	510 567	624 691	688 766	541 596
II	785 859	850 925	531 586	650 719	722 797	561 621
III	813 850	887 909	538 591	657 719	726 794	568 623
IV	766 888	806 950	553 615	673 751	745 829	581 650

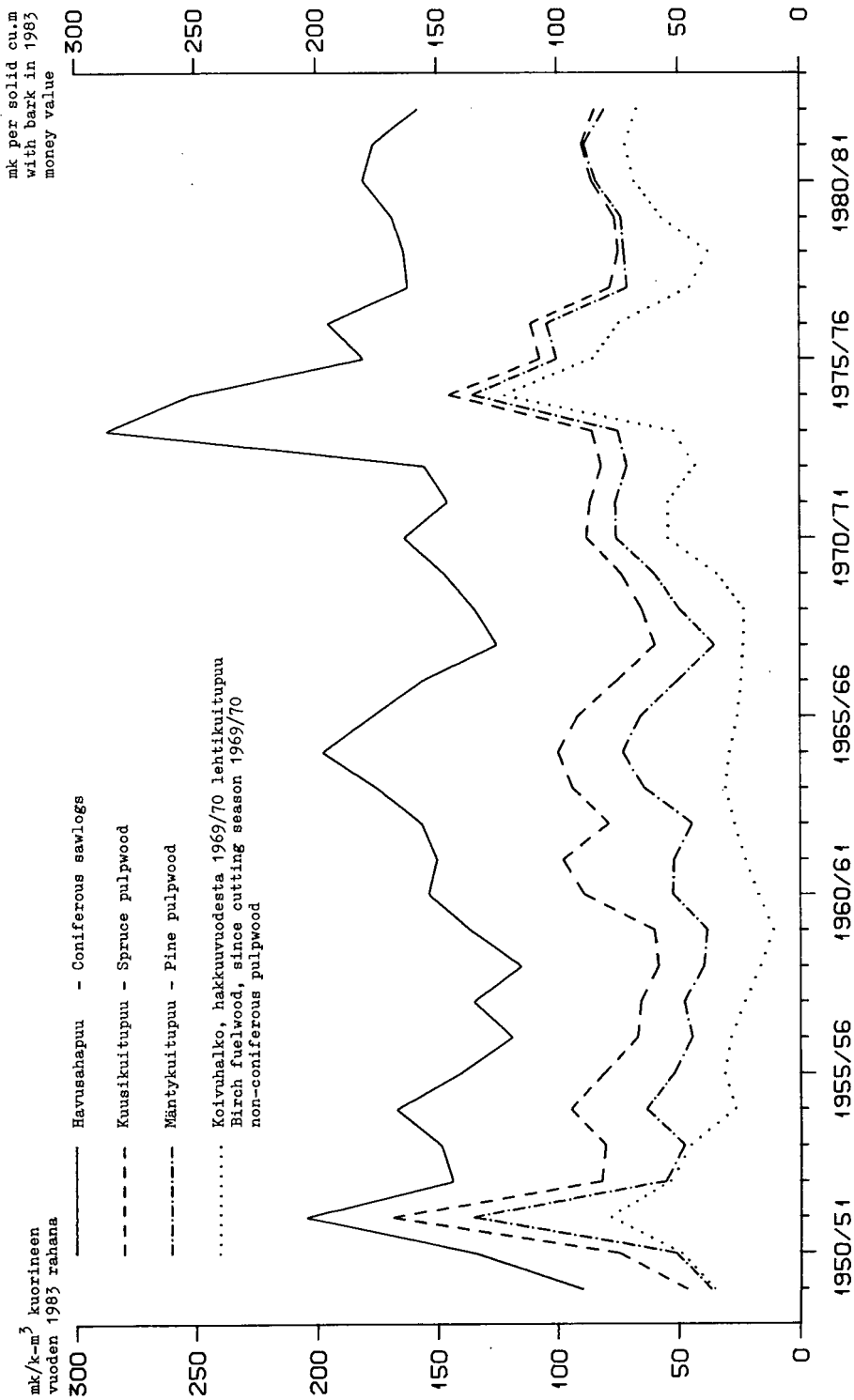
x) Ennakkolukuja - Preliminary figures

3.4.1. Yksityismetsien kantohinnat hakkuuvuosina 1949/50 - 1982/83

Stumpage prices in private forests in the cutting seasons 1949/50 - 1982/83

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

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



Kuva 15. Yksityismetsien kantohinnat hakkuuvuosina 1949/50 - 1982/83 muunnettuna vuoden 1983 rahanarvoon
 Figure 15. Stumpage prices in private forests in the cutting seasons 1949/50 to 1982/83 in 1983 money value

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

3.4.2. Yksityisluontoisten metsien keskimääräiset kanto- ja hankintahinnat hakkuvuonna 1982/83 piirimeisälautakuntien alueittain
Average stumpage and delivery prices in private forests in the cutting season 1982/83 by forestry board districts

A. Mäntytykit - Pine logs

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

Pmi-alue District	Kantohinnat - Stumpage prices			Hankintahinnat - Delivery prices		
	VII-XII/82	I-VI/83	VII-VI/82-83	VII-XII/82	I-VI/83	VII-VI/82-83
0. Ahvenanmaa	144,50	149,60	148,30	184,60	196,60	196,10
1. Helsingin	166,20	167,10	166,60	201,30	206,90	202,40
2. Lounais-Suomen	171,20	176,40	173,50	198,80	211,90	206,50
3. Satakunnan	175,10	177,60	176,00	199,00	205,50	202,30
4. Uudenmaan-Hämeen	176,00	178,60	177,10	199,60	203,70	201,50
5. Pirkan-Hämeen	172,70	175,50	173,80	197,70	203,50	200,70
6. Itä-Hämeen	174,20	177,40	175,20	196,30	203,20	199,20
7. Etelä-Savon	171,30	174,80	172,40	193,90	200,70	196,40
8. Etelä-Karjalan	170,80	172,90	171,50	194,40	199,20	196,40
9. Itä-Savon	171,00	174,20	171,90	193,20	198,70	194,90
10. Pohjois-Karjalan	166,30	167,70	166,80	190,90	192,80	191,60
11. Pohjois-Savon	170,00	172,70	170,90	191,20	194,90	192,60
12. Keski-Suomen	172,50	178,40	174,40	198,00	202,20	199,80
13. Etelä-Pohjanmaan	162,50	168,00	164,70	191,80	200,40	196,00
14. Vaasan	157,50	157,90	157,70	188,20	191,10	190,00
15. Keski-Pohjanmaan	158,90	162,80	160,50	187,40	190,50	188,80
16. Kainuun	158,70	159,70	158,90	191,90	192,20	192,00
17. Pohjois-Pohjanmaan	158,10	155,80	157,60	189,20	192,00	190,40
18. Koillis-Suomen	143,60	139,90	143,10	177,00	176,20	176,70
19. Lapin	136,40	134,20	136,20	176,20	181,70	178,30
0-15. Etelä-Suomi South Finland	170,20	173,00	171,20	194,50	199,80	196,70
16-19. Pohjois-Suomi North Finland	143,60	144,10	143,70	179,20	183,10	180,60
0-19. Koko maa Whole country	160,60	168,70	162,90	187,10	192,90	189,40

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

3.4.2. JATKOA - CONTINUATION

B. Kuusitukit - Spruce logs

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

Pml-value District	Kantohinnat - Stumpage prices			Hankintahinnat - Delivery prices		
	VII-XII/82	I-VI/83	VII-VI/82-83	VII-XII/82	I-VI/83	VII-VI/82-83
0. Ahvenanmaa	119,10	130,00	126,30	165,00	165,00	165,00
1. Helsingin	149,60	148,80	149,40	184,70	190,40	185,40
2. Lounais-Suomen	153,40	157,50	155,10	185,00	191,20	188,50
3. Satakunnan	156,20	156,00	156,10	186,00	189,90	188,10
4. Uudenmaan-Hämeen	153,20	153,80	153,40	184,70	186,50	185,60
5. Pirkan-Hämeen	152,60	154,40	153,20	183,50	187,40	185,60
6. Itä-Hämeen	151,80	152,90	152,10	181,50	183,50	182,40
7. Etelä-Savon	144,90	147,70	145,80	172,90	178,40	174,90
8. Etelä-Karjalan	148,20	149,70	148,70	178,50	180,10	179,10
9. Itä-Savon	141,40	143,40	141,90	170,50	173,00	171,40
10. Pohjois-Karjalan	136,60	137,60	136,90	167,80	169,50	168,40
11. Pohjois-Savon	141,70	139,40	141,00	168,50	172,70	170,00
12. Keski-Suomen	147,50	151,30	148,70	180,20	181,30	180,70
13. Etelä-Pohjanmaan	143,60	145,60	144,50	175,90	178,80	177,50
14. Vaasan	141,60	142,20	141,80	174,50	177,00	176,00
15. Keski-Pohjanmaan	134,40	137,40	135,80	167,10	170,60	168,70
16. Kainuun	123,30	122,60	123,10	162,40	162,60	162,50
17. Pohjois-Pohjanmaan	125,00	126,30	125,40	159,60	162,50	160,70
18. Koillis-Suomen	112,30	112,90	112,40	153,20	152,90	153,10
19. Lapin	111,90	110,30	111,60	151,90	156,60	153,70
0-15. Etelä-Suomi South Finland	146,30	148,00	146,90	177,50	180,80	178,90
16-19. Pohjois-Suomi North Finland	118,10	118,60	118,20	156,70	159,20	157,60
0-19. Koko maa Whole country	143,90	146,40	144,70	175,70	179,50	177,30

JATKUU - CONT.

3.4.2. JATKOA - CONTINUATION

C. Havutukit - Coniferous logs

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

Fml-alue District	Kantohinnat - Stumpage prices			Hankintahinnat - Delivery prices		
	VII-XII/82	I-VI/83	VII-VI/82-83	VII-XII/82	I-VI/83	VII-VI/82-83
0. Ahvenanmaa	132,60	142,20	139,40	176,50	186,00	185,50
1. Helsingin	156,10	157,90	156,80	191,40	198,90	192,60
2. Lounais-Suomen	161,50	166,60	163,70	192,10	202,40	198,10
3. Satakunnan	164,00	165,40	164,50	191,90	196,40	194,30
4. Uudenmaan-Hämeen	159,20	160,80	159,80	188,20	190,30	189,20
5. Pirkan-Hämeen	159,00	161,90	160,00	188,00	192,40	190,30
6. Itä-Hämeen	160,10	162,80	160,90	186,40	189,80	187,80
7. Etelä-Savon	159,90	162,90	160,80	186,20	192,50	188,50
8. Etelä-Karjalan	160,10	161,70	160,60	186,80	190,50	188,30
9. Itä-Savon	159,10	162,70	160,10	186,70	190,30	187,90
10. Pohjois-Karjalan	151,50	155,00	152,60	180,30	183,10	181,30
11. Pohjois-Savon	150,00	150,70	150,20	175,00	178,90	176,40
12. Keski-Suomen	157,90	162,60	159,40	186,90	188,80	187,70
13. Etelä-Pohjanmaan	153,30	156,20	154,50	184,70	189,30	187,10
14. Vaasan	147,50	148,70	148,00	180,50	183,30	182,20
15. Keski-Pohjanmaan	148,60	151,00	149,60	179,00	182,10	180,40
16. Kainuun	146,60	145,10	146,30	185,00	183,50	184,50
17. Pohjois-Pohjanmaan	150,40	146,00	149,50	184,40	187,70	185,70
18. Koillis-Suomen	136,10	130,10	135,20	173,50	173,80	173,60
19. Lapin	134,30	130,70	133,90	175,10	180,50	177,10
0-15. Etelä-Suomi South Finland	156,50	159,20	157,40	185,50	189,60	187,20
16-19. Pohjois-Suomi North Finland	138,90	136,90	138,60	177,00	180,70	178,30
0-19. Koko maa Whole country	152,50	157,00	153,80	182,70	187,20	184,50

JATKUU - CONT.

3.4.2. JATKOA - CONTINUATION

D. Lehtitukit - Non-coniferous logs

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

Pml.-alue District	Kantohinnat - Stumpage prices			Hankintahinnat - Delivery prices		
	VII-XII/82	I-VI/83	VII-VI/82-83	VII-XII/82	I-VI/83	VII-VI/82-83
0. Ahvenanmaa	92,50	97,10	94,00	135,00	135,00	135,00
1. Helsingin	147,20	145,20	146,50	189,70	178,50	188,50
2. Lounais-Suomen	136,40	144,20	139,90	172,90	180,20	178,20
3. Satakunnan	145,60	144,70	145,30	174,70	176,10	175,60
4. Uudenmaan-Hämeen	156,90	158,70	157,50	185,60	194,20	190,70
5. Pirkka-Hämeen	152,70	154,80	153,40	185,40	187,60	186,70
6. Itä-Hämeen	169,70	173,10	170,50	193,30	198,80	193,30
7. Etelä-Savon	168,70	177,10	170,70	191,50	198,70	193,80
8. Etelä-Karjalan	163,90	166,50	164,50	188,10	192,00	189,60
9. Itä-Savon	168,60	171,40	169,20	190,00	197,10	192,00
10. Pohjois-Karjalan	159,30	161,40	159,80	186,70	191,20	188,30
11. Pohjois-Savon	168,00	171,40	168,80	189,10	192,40	190,20
12. Keski-Suomen	163,40	166,80	164,40	188,10	192,00	189,70
13. Etelä-Pohjanmaan	133,80	136,80	135,10	165,90	174,80	170,80
14. Vaasan	128,80	129,30	129,00	160,30	162,20	161,70
15. Keski-Pohjanmaan	132,20	144,30	137,90	161,20	163,50	162,40
16. Kainuun	125,00	130,50	125,60	159,90	159,70	159,80
17. Pohjois-Pohjanmaan	132,30	134,10	132,90	164,10	167,60	165,50
18. Koillis-Suomen	.	-	.	.	-	.
19. Lapin	.	-	.	.	.	.
0-15. Etelä-Suomi South Finland	164,00	166,00	164,50	188,10	190,00	188,80
16-19. Pohjois-Suomi North Finland	.	.	.	.	.	.
0-19. Koko maa Whole country	163,80	165,90	164,40	188,10	189,90	188,80

JATKUU - CONT.

3.4.2. JATKOA - CONTINUATION

E. Mäntykuitupuu - Pine pulpwood

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

Pml-alue District	Kantohinnat - Stumpage prices			Hankintahinnat - Delivery prices		
	VII-XII/82	I-VI/83	VII-VI/82-83	VII-XII/82	I-VI/83	VII-VI/82-83
0. Ahvenanmaa	82,60	84,60	84,00	145,00	145,00	145,00
1. Helsingin	82,60	83,30	82,90	150,30	151,10	150,40
2. Lounais-Suomen	81,80	83,70	82,50	144,30	146,50	145,60
3. Satakunnan	82,50	83,20	82,70	143,80	145,80	145,00
4. Uudenmaan-Hämeen	83,50	84,50	83,90	143,60	146,70	145,20
5. Pirkan-Hämeen	81,60	84,00	82,40	143,90	146,10	145,20
6. Itä-Hämeen	85,20	85,80	85,40	147,60	146,40	147,00
7. Etelä-Savon	82,90	84,90	83,50	142,00	145,30	143,40
8. Etelä-Karjalan	84,10	86,10	84,70	146,30	147,80	147,00
9. Itä-Savon	81,90	85,40	82,90	141,10	144,90	142,50
10. Pohjois-Karjalan	79,40	81,10	79,90	142,00	142,70	142,30
11. Pohjois-Savon	81,80	82,60	82,00	139,10	146,40	142,50
12. Keski-Suomen	83,90	86,70	84,60	141,80	147,60	144,30
13. Etelä-Pohjanmaan	81,10	83,70	82,10	141,70	148,40	145,30
14. Vaasan	81,20	81,40	81,30	143,10	147,00	145,40
15. Keski-Pohjanmaan	78,80	81,40	79,60	138,30	144,00	140,80
16. Kainuun	66,10	63,50	65,60	131,00	133,60	131,90
17. Pohjois-Pohjanmaan	76,00	75,80	76,00	138,90	141,90	140,20
18. Koillis-Suomen	71,40	69,40	71,00	137,10	138,90	137,70
19. Lapin	62,00	59,50	61,50	133,10	136,00	134,20
0-15. Etelä-Suomi South Finland	82,10	83,90	82,70	143,50	146,50	144,90
16-19. Pohjois-Suomi North Finland	67,70	65,90	67,30	134,80	137,90	136,00
0-19. Koko maa Whole country	77,40	80,10	78,10	141,20	144,70	142,80

JATKUU - CONT.

3.4.2. JATKOA - CONTINUATION

F. Kuusikuitupuu - Spruce pulpwood

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

Pul-value District	Kantohinnat - Stumpage prices			Hankintahinnat - Delivery prices		
	VII-XII/82	I-VI/83	VIII-VI/82-83	VII-XII/82	I-VI/83	VII-VI/82-83
0. Ahvenanmaa	92,10	93,90	93,40	155,00	155,00	155,00
1. Helsingin	83,40	83,40	83,40	161,10	161,50	161,10
2. Lounais-Suomen	82,90	84,30	83,40	152,70	155,70	154,40
3. Satakunnan	83,50	84,40	83,80	153,50	155,90	155,00
4. Uudenmaan-Hämeen	83,10	84,50	83,60	154,90	160,40	157,40
5. Pirkkä-Hämeen	82,30	83,90	82,80	152,20	155,50	154,10
6. Itä-Hämeen	85,80	86,70	86,00	155,00	158,00	156,00
7. Etelä-Savon	83,70	86,00	84,30	150,80	156,80	153,20
8. Etelä-Karjalan	85,30	86,80	85,70	155,70	159,30	157,20
9. Itä-Savon	83,10	84,30	83,40	149,60	154,80	151,20
10. Pohjois-Karjalan	80,70	82,00	81,10	150,30	152,80	151,10
11. Pohjois-Savon	82,40	83,40	82,70	147,60	156,20	151,10
12. Keski-Suomen	84,40	87,70	85,40	150,60	157,60	153,50
13. Etelä-Pohjanmaan	82,20	84,70	83,30	151,00	157,50	154,50
14. Vaasan	83,00	82,70	82,90	151,10	155,60	153,80
15. Keski-Pohjanmaan	80,40	83,30	81,40	147,50	152,20	149,80
16. Kainuun	76,30	76,40	76,40	148,00	150,70	148,90
17. Pohjois-Pohjanmaan	77,20	73,30	76,30	147,30	150,50	148,60
18. Kollis-Suomen	71,70	68,40	71,10	146,10	146,70	146,30
19. Lapin	72,60	71,40	72,30	147,40	153,40	149,60
0-15. Etelä-Suomi South Finland	83,20	84,80	83,70	152,60	156,50	154,30
16-19. Pohjois-Suomi North Finland	74,20	72,40	73,80	147,30	150,90	148,60
0-19. Koko maa Whole country	81,60	83,30	82,10	151,80	155,90	153,60

JATKUU - CONT.

3.4.2. JÄTKÖÄ - CONTINUATION

G. Lehtikuitupuu - Non-coniferous pulpwood

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

Fml-value District	Kantohinnat - Stumpage prices			Hankintahinnat - Delivery prices		
	VII-XII/82	I-VI/83	VII-VI/82-83	VII-XII/82	I-VI/83	VII-VI/82-83
0. Ahvenanmaa	63,60	65,80	65,10	125,00	125,00	125,00
1. Helsingin	64,60	63,40	64,10	126,10	124,30	125,70
2. Lounais-Suomen	64,20	62,90	63,80	136,40	135,60	136,10
3. Satakunnan	66,60	68,40	67,20	135,80	135,50	135,70
4. Uudenmaan-Hämeen	64,70	65,60	65,10	123,90	123,10	123,50
5. Pirkan-Hämeen	66,30	67,80	66,90	128,10	133,10	130,20
6. Itä-Hämeen	68,70	71,40	69,50	131,40	134,00	132,40
7. Etelä-Savon	68,00	67,50	67,80	128,40	129,60	128,90
8. Etelä-Karjalan	67,00	69,20	67,70	128,30	130,20	129,10
9. Itä-Savon	67,70	69,00	68,10	124,50	127,00	125,30
10. Pohjois-Karjalan	65,30	65,90	65,50	124,40	125,60	124,90
11. Pohjois-Savon	66,00	67,20	66,30	124,60	128,10	125,80
12. Keski-Suomen	68,80	69,90	69,20	126,30	132,30	128,70
13. Etelä-Pohjanmaan	67,20	69,00	68,00	131,50	136,50	134,10
14. Vaasan	69,00	67,40	68,30	129,80	134,30	132,50
15. Keski-Pohjanmaan	65,70	67,70	66,50	125,80	130,90	128,00
16. Kainuun	59,30	57,90	59,00	127,40	127,10	127,30
17. Pohjois-Pohjanmaan	59,00	60,90	59,50	124,90	129,60	126,90
18. Koillis-Suomen	57,20	53,80	56,40	120,40	117,50	119,30
19. Lapin	52,50	52,30	52,40	112,90	129,90	120,20
0-15. Etelä-Suomi South Finland	67,00	67,90	67,40	127,60	130,60	128,90
16-19. Pohjois-Suomi North Finland	55,80	55,70	55,80	119,60	128,30	123,20
0-19. Koko maa Whole country	64,90	66,50	65,40	126,60	130,30	128,10

3.4.3. Puukuutiometrin bruttoarvojen¹⁾ keskiarvot hakkuuvuosina 1967/68 - 1982/83 läänseittäin
Average gross value of the wood cubic metre¹⁾ in the cutting seasons 1967/68 - 1982/83

Lääni - County	markkaa kiintokuutiometrillä ²⁾ marks per solid cubic metre ²⁾															
	1967/68	1968/69	1969/70	1970/71	1971/72	1972/73	1973/74	1974/75	1975/76	1976/77	1977/78	1978/79	1979/80	1980/81	1981/82	1982/83
0. Ahvenanmaa	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	50,20	53,80	69,90	90,80	87,60
1. Uudenmaan	16,80	19,10	23,40	27,50	27,00	29,70	61,30	87,00	73,20	84,30	70,50	73,50	83,30	98,00	106,40	106,00
2. Turun ja Porin	16,10	18,40	22,20	26,40	26,10	29,30	60,70	84,70	70,60	79,10	64,70	69,30	79,20	94,40	106,10	101,80
3. Hämeen	15,80	18,30	22,20	26,20	26,00	29,20	58,00	85,40	71,50	84,40	67,80	72,30	82,40	99,30	108,70	106,70
4. Kymen	15,10	17,00	21,50	26,90	26,10	27,50	55,10	81,30	63,80	80,20	65,70	70,70	81,70	98,30	109,50	109,30
5. Mikkelin	13,70	15,90	20,40	26,80	25,50	27,10	55,30	82,70	64,30	78,50	63,70	68,40	80,30	97,00	107,10	107,70
6. Kuopion	11,00	13,10	17,10	22,50	21,90	23,40	48,40	78,30	61,70	74,00	58,50	61,70	72,60	87,60	96,70	95,40
7. Pohjois-Karjalan	10,20	12,10	15,70	21,40	20,90	21,60	46,10	76,70	57,70	71,20	57,50	61,20	73,60	89,60	96,80	98,60
8. Vaasan	11,80	13,50	16,90	20,20	20,10	21,30	43,20	74,50	60,90	64,70	52,90	56,30	66,10	79,20	95,30	87,60
9. Keski-Suomen	13,00	15,10	19,20	24,40	23,80	26,20	51,90	82,60	65,10	77,80	62,90	67,00	78,70	95,40	107,90	104,40
10. Oulun	7,90	10,00	13,80	17,10	16,70	16,60	36,90	63,80	54,40	53,90	44,20	46,60	53,30	64,60	76,30	74,00
11. Lapin	5,50	8,00	11,70	14,10	14,00	13,90	30,70	53,60	46,80	45,40	38,50	38,80	48,00	57,70	67,00	62,50
Koko maa Whole country	13,10	15,20	19,10	23,30	23,00	25,00	51,50	78,70	64,50	73,20	59,40	63,00	72,80	87,40	98,90	96,00

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

2) Hakkuuvuosina 1967/68 - 1975/76 kuoretta, hakkuuvuodesta 1976/77 lähtien kuorellisena. - In the cutting seasons 1967/68 - 1975/76 without bark, since cutting season 1976/77 with bark.

3.4.4. Verokuitiometrin keskimääristen raha-arvojen keskiarvot¹⁾ verovuosina 1968-83 läänittain. Ensimmäinen kantohinta-alue
Average values of the mean tax cubic metre¹⁾ in the tax years 1968-83 by counties. First stumpage price region

Lääni - County	markkaa verokuitiometrillää marks per tax cubic metre															
	1968	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983
0. Ahvenanmaa	11,50	12,00	14,30	17,90	19,90	21,40	29,40	45,40	60,40	61,00	56,20	51,40	45,80	51,00	62,90	72,80
1. Uudenmaan	16,80	16,10	16,90	20,30	22,60	24,40	34,20	51,60	64,20	64,80	63,70	67,00	66,70	74,70	84,40	91,00
2. Turun ja Porin	16,60	15,60	16,40	19,40	21,70	23,70	33,70	50,60	62,70	62,00	59,80	62,50	62,60	71,30	82,00	88,70
3. Hämeen	16,10	15,30	16,30	19,30	21,60	23,60	32,80	50,10	62,30	64,00	62,50	65,90	65,30	74,50	85,20	92,30
4. Kymen	14,80	14,30	15,60	19,00	21,60	23,50	31,60	47,50	58,00	59,80	58,80	63,50	64,00	73,60	84,90	93,00
5. Mikkelin	13,60	13,10	14,50	18,30	21,10	23,00	31,30	47,90	58,70	59,30	56,90	60,40	60,90	70,40	81,50	89,30
6. Kuopion	11,10	10,60	12,00	15,30	17,80	19,80	27,20	43,50	54,60	56,20	53,40	55,60	55,20	63,60	73,60	80,20
7. Pohjois-Karjalan	10,40	9,90	11,00	14,30	17,00	18,50	25,60	41,90	52,30	53,60	50,50	53,00	53,70	62,80	72,80	79,80
8. Vaasan	12,30	11,50	12,30	14,70	16,60	17,90	24,60	40,30	51,80	52,40	48,90	49,80	50,30	57,80	69,00	75,10
9. Keski-Suomen	13,10	12,50	13,70	17,00	19,50	21,70	29,60	46,60	57,90	59,20	56,60	59,50	59,80	69,10	80,80	88,20
10. Oulun	8,60	8,10	9,20	11,90	13,80	14,70	20,40	34,00	44,90	44,60	41,00	40,50	40,30	46,00	54,40	60,10
11. Lapin	6,50	6,00	7,30	9,80	11,20	12,30	17,10	28,50	38,00	37,50	34,60	33,50	34,20	39,40	47,20	51,00
Koko maa Whole country	13,40	12,70	13,80	16,70	19,00	20,80	28,90	45,00	56,50	57,00	54,50	56,50	56,40	64,40	74,80	81,60

1) Ks. myös edellinen taulukko. Verokuitiometrin raha-arvo määritetään kunnittain tarpeen vaatiessa kunnissa kantohinta-alueittain. Verokuitiometrin kunkin rakennososan raha-arvo määritetään arvioimalla ko. kunnassa tai kunnan kantohinta-alueessa ko. puutarajajille keskimäärin saatu kantohinta verovuonna päättyneenä hakkuuvuonna. Eri rakennosien raha-arvot yhteensä saadaan ko. kantohinta-alueen koko verokuitiometrin bruttoarvo (ns. puokuitiometrin bruttoarvo). Tästä bruttoarvosta vähennetään arvioituna verovelvollisen maksama hoito- ja hallintokustannuksina, korjaukseen laatuvehennyksinä sekä arvon vähennyksinä aseuksen määräämä prosenttivähennys. Verovuonna päättyneen ja kahden edellisen hakkuuvuoden samalla tavalla määritetyistä so. kantohinta-alueen verokuitiometrin (puokuitiometrin) nettoarvoista laetaan (painotusarvon) 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.

3.5.1. Metsätalouden arvonlisäys ja kotimaiset tuotantontekijätulot metsätaloudesta vuosina 1967-82¹⁾
Value added of forestry and domestic factor incomes of forestry in 1967-82¹⁾

Selite Explanation	milj. mk - mill. mk															
	1967	1968	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982 ²⁾
TUOTANTONALAJITTAIN - BY BRANCHES OF PRODUCTION																
Metsätalouden arvonlisäys Value added of forestry	1 670,9	1 793,0	2 162,0	2 642,5	2 726,0	2 660,4	3 466,3	4 696,8	4 732,1	4 752,5	5 357,1	5 228,6	6 719,0	8 263,4	8 994,8	9 111
- puun korjuutoiminta ja uitto logging and floating	1 516,8	1 622,4	1 981,2	2 437,4	2 516,6	2 431,9	3 196,2	4 355,9	4 250,2	4 175,3	4 703,6	4 582,7	6 073,6	7 534,1	8 206,1	8 156
- metsäntalviljely, metsätalouden edistämisen, kerkkiilyn kulttuurin ja promootin of forestry silviculture and promotion of forestry	154,1	170,6	180,8	205,1	209,4	228,5	270,1	340,9	473,9	577,2	653,5	645,9	645,4	729,3	788,7	953
Metsätalouden arvonlisäys vuoden 1975 hintoihin Value added of forestry at 1975 prices	5 186,1	5 395,5	5 936,2	6 545,8	5 991,1	5 774,7	5 836,2	5 401,9	4 732,1	4 618,8	5 035,6	5 119,2	6 444,4	6 844,1	6 340,2	5 870
Kotimaiset tuotantontekijätulot metsätaloudesta Domestic factor incomes of forestry	1 557,1	1 660,1	2 011,5	2 460,3	2 522,6	2 428,3	3 188,7	4 328,3	4 276,3	4 215,5	4 715,4	4 554,6	5 944,6	7 355,3	7 959,3	7 993
- palkat - wages and salaries	572,2	614,3	664,9	717,7	756,0	732,3	827,2	946,9	1 075,3	1 197,3	1 275,4	1 257,3	1 448,0	1 671,6	1 910,4	1 956
- työnantajain sosiaalivakuutusmaksut - employers' contributions to social security schemes	80,2	87,3	94,8	106,7	123,5	150,8	147,4	177,6	222,6	261,2	302,6	285,8	321,0	384,9	428,8	404
- toimintaylijäämä - operating surplus	904,7	958,5	1 251,8	1 639,9	1 643,1	1 575,2	2 214,1	3 203,8	2 978,4	2 757,0	3 137,4	2 991,5	4 175,6	5 298,8	5 620,1	5 633
- kantorahatulo - stumpage earnings: - yksityiset kantorahattulot - stumpage earnings by private entrepreneurs	650,7	668,9	908,1	1 251,3	1 279,0	1 238,1	1 835,4	2 750,0	2 410,4	2 129,8	2 498,5	2 291,1	3 435,2	4 520,8	4 755,3	4 482
- siittä kotitarvepuu - of which own use	482,2	502,8	759,6	1 066,3	1 113,8	1 026,9	1 603,3	2 355,7	2 021,3	1 576,1	1 897,4	1 804,8	2 891,4	3 919,2	4 051,6	3 620
- muut tulot - other income	60,7	60,3	69,9	106,3	123,7	125,8	167,6	263,9	294,7	237,1	245,6	235,9	278,0	332,7	365,8	392
- Julkiset kantorahattulot (valtio, kunnat) public stumpage earnings (state, communes)	72,6	76,6	80,1	87,7	93,0	91,7	100,8	219,8	230,2	247,9	275,7	257,3	307,3	338,9	388,6	502
- yhtiöiden ja seurakuntien kantorahattulot stumpage earnings of companies and parishes	95,9	89,5	68,4	57,3	72,2	119,5	131,3	194,5	158,9	305,8	285,4	229,0	236,5	262,7	335,1	360
- muut tulot - other income	254,0	289,6	343,7	388,6	364,1	337,1	378,7	453,8	568,0	627,2	678,9	700,4	740,4	778,0	864,8	1 151
Puunkorjuun ja uiton omaus metsätalouden tuotantontekijätuloista - Share of logging and floating in the domestic factor income of forestry	1 405,8	1 492,8	1 834,2	2 258,3	2 312,0	2 210,2	2 925,2	4 000,3	3 822,0	3 659,8	4 086,7	3 907,4	5 318,0	6 645,7	7 193,2	7 067
- palkat - wages and salaries	522,9	559,0	605,0	649,3	681,3	638,9	721,7	828,2	903,1	985,0	1 021,0	1 019,8	1 188,8	1 357,5	1 573,0	1 569
- työnantajain sosiaalivakuutusmaksut - employers' contributions to social security schemes	73,5	79,7	86,2	97,0	111,5	106,4	128,9	153,3	185,7	214,2	241,3	229,9	262,9	311,7	350,4	320
- toimintaylijäämä - operating surplus	809,4	854,1	1 143,0	1 512,0	1 525,2	1 464,9	2 074,6	3 016,8	2 733,2	2 460,6	2 824,4	2 657,7	3 866,3	4 976,5	5 269,8	5 178
- kantorahattulot - stumpage earnings	650,7	668,9	908,1	1 251,3	1 279,0	1 238,1	1 835,4	2 750,0	2 410,4	2 129,8	2 498,5	2 291,1	3 435,2	4 520,8	4 755,3	4 482
- hankintayhtälöt - income from work (delivery sales and own use)	142,8	166,9	204,3	215,2	194,8	181,7	188,4	201,1	244,6	248,5	268,2	270,1	303,9	296,5	325,4	442
- muut tulot - other income	15,9	18,3	30,6	45,5	51,4	45,1	50,8	65,7	78,2	82,3	97,7	96,5	127,2	159,2	189,1	213

1) Taulukkojen 3.5.1. - 3.5.4. mukaiset metsätalouden kannantuloilaselvitykset (ehkä pienen muutoksen) otetaan käyttöön tilastokeskuksessa vuoden 1984 aikana. - The data on national income of forestry shown in Tables 3.5.1. - 3.5.4. (perhaps with small amendments) will be adopted by the Central Statistical Office of Finland during the year 1984.

2) Luvut pyöristetty miljooniksi markkoiksi. - The figures have been rounded to millions of marks.

3.5.2. Nettokantorahatut vuosina 1967-82 metsänomistajaryhmittäin
Net stumpage earnings in 1967-82 by forest owner groups

Metsänomistajaryhmä Forest owner group	milj. mk - mill. mk															
	1967	1968	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982
Valtio State	57,0	61,0	66,6	69,5	73,7	69,7	66,3	165,4	178,8	198,5	227,0	204,8	225,7	233,8	279,2	379,1
Teollisuusyhtiöt Industrial companies	89,7	82,4	60,7	47,5	61,1	108,6	117,4	176,4	139,1	285,3	266,2	207,1	205,5	226,0	291,4	316,9
Yksityiset ym. Private & other	504,0	525,5	780,8	1 134,3	1 144,2	1 060,8	1 651,7	2 408,2	2 092,5	1 646,0	1 965,3	1 879,2	3 004,0	4 061,0	4 185,7	3 786,5
Yhteensä Total	650,7	668,9	908,1	1 251,3	1 279,0	1 238,1	1 835,4	2 750,0	2 410,4	2 129,8	2 458,5	2 291,1	3 435,2	4 520,8	4 755,3	4 482,5

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

3.5.3. Bruttokantorahatut vuosina 1967-82 metsänomistajaryhmittäin
Gross stumpage earnings in 1967-82 by forest owner groups

Metsänomistajaryhmä Forest owner group	milj. mk - mill. mk															
	1967	1968	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982
Valtio State	66,3	72,3	79,2	83,4	89,8	89,0	91,1	200,3	223,3	251,6	291,0	273,5	302,2	323,1	383,4	496,7
Teollisuusyhtiöt Industrial companies	98,3	92,6	72,1	60,1	75,8	127,0	139,9	208,0	179,5	333,5	324,2	269,4	274,9	307,0	386,8	423,6
Yksityiset ym. Private & other	544,7	574,0	835,2	1 194,4	1 213,7	1 148,4	1 758,4	2 598,3	2 274,4	1 874,9	2 240,8	2 174,6	3 333,4	4 445,4	4 638,7	4 292,8
Yhteensä Total	709,3	738,9	986,5	1 337,9	1 379,3	1 364,4	1 989,4	2 966,6	2 677,2	2 460,0	2 856,0	2 717,5	3 910,5	5 075,5	5 408,9	5 213,1

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

3.5.4. Suomen bruttokansantuote (BKT) ja metsätalouden, puu- ja paperiteollisuuden ja maatalouden osuudet siitä vuosina 1967-82
 Finland's gross domestic product and the shares of forestry, wood industry, pulp and paper industry and agriculture in 1967-82

	1967	1968	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982 ^x)
Gross domestic product																
Koko kansantalous National economy as a whole	27 415,3	31 163,9	35 865,4	39 968,8	43 786,1	50 972,1	62 133,0	79 446,5	92 949,5	104 686,7	114 322,3	124 865,2	145 012,5	166 829,3	188 777,7	210 724,5
Metsätalous Forestry	1 670,9	1 793,0	2 162,0	2 642,5	2 726,0	2 660,4	3 466,3	4 696,8	4 732,1	4 752,5	5 357,1	5 228,6	6 719,0	8 263,4	8 994,8	9 111,0
%	6,09	5,75	6,03	6,61	6,23	5,22	5,58	5,91	5,09	4,52	4,69	4,19	4,63	4,95	4,76	4,32
Puuteollisuus ¹⁾ Wood industry	518,2	608,9	901,0	1 011,0	1 056,0	1 194,1	1 951,4	2 312,0	1 492,4	2 054,8	2 527,6	2 893,3	3 849,4	5 012,1	4 327,2	3 980,8
%	1,89	1,95	2,51	2,53	2,41	2,34	3,14	2,91	1,61	1,96	2,21	2,32	2,65	3,00	2,29	1,89
Paperiteollisuus Pulp and paper industry	783,6	1 023,7	1 524,9	1 828,0	1 605,7	1 830,4	2 320,3	3 871,3	3 329,0	2 784,4	3 103,3	4 421,1	6 109,6	7 152,8	7 702,8	6 692,4
%	2,86	3,28	4,25	4,57	3,67	3,59	3,73	4,87	3,58	2,66	2,71	3,54	4,21	4,29	4,08	3,18
Maatalous Agriculture	1 998,4	2 453,4	2 564,3	2 407,1	2 720,6	2 970,6	3 153,8	3 414,1	5 058,4	5 461,4	5 596,3	5 887,9	6 145,9	7 255,2	7 256,4	8 993,4
%	7,29	7,81	7,15	6,02	6,21	5,83	5,08	4,30	5,44	5,22	4,90	4,72	4,24	4,35	3,84	4,27

x) Ennakkotietoja - Preliminary data

1) Sisältää myös huonekaluteollisuuden - Incl. furniture industry

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

4.1.1. Metsäteollisuusyhtiöille yhtiöiden omasta ja myyjien toimesta vuonna 1982 perille kuljetetut raaka- ja jätetuumäärät kuljetustavoittain ja alueittain¹⁾

Quantities of roundwood and wood residues delivered to destination by forest industries and by sellers in 1982, by transport methods and by regions¹⁾

1000 m³
1000 cu.m

Alue ²⁾ Region ²⁾	Traktorilla By tractor	Autolla By truck	Rautateitse By rail	Vesitse By water	Yhteensä Total
1. Pohjois-Suomi	16	3 948	695	2 260	6 919
2. Länsi-Suomi	26	8 498	1 150	1 190	10 864
3. Keski-Suomi	27	6 838	1 924	1 766	10 555
4. Itä-Suomi	2	5 618	1 617	4 384	11 621
Koko maa Whole country	71	24 902	5 386	9 600	39 959

1) Tilasto käsittää Suomen Metsäteollisuuden Keskusliiton jäsenyhtiöiden sekä niiden jalostuspiirteisiin raaka- ja jätetuumaa toimittaneiden myyjien kaukokuljetukset. Ulkomainen raaka- ja jätetuumaa 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 1982 perille toimitetut raaka- ja jätetuumäärät puutavaralajeittain ja alueittain²⁾

Quantities of roundwood and wood residues delivered to destination by forest industries and by sellers in 1982, by timber assortments and by regions²⁾

1000 m³
1000 cu.m

Puutavaralaji Timber assortment	Pohjois-Suomi	Länsi-Suomi	Keski-Suomi	Itä-Suomi	Yhteensä Total
Järeä havupuu Coniferous logs	1 819	2 848	3 191	3 882	11 740
Järeä lehtipuu Non-coniferous logs	0	216	444	692	1 352
Muu havupuu Other coniferous timber	3 751	4 953	3 766	2 966	15 436
Muu lehtipuu Other non-coniferous timber	804	876	1 198	1 967	4 845
Teollisuushake - Chips and particles from industry	257	1 495	1 509	989	4 250
Teollisuuden sahanpuru Sawdust from industry	98	409	406	274	1 187
Teollisuuskuori Bark from industry	11	35	15	60	121
Metsähake - Chips and particles from forest	179	32	26	791	1 028
Yhteensä Total	6 919	10 864	10 555	11 621	39 959

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 1982 puutavaralajeittain ja kuljetustavoittain¹⁾

Mean transport distances in the own long-distance transportation of roundwood and wood residues by industries in 1982, by timber assortments and by transport methods¹⁾

kilometriä
kilometres

Puutavaralaji Timber assortment	Traktorilla By tractor	Autolla By truck	Rautateitse By rail	Vesitse By water
Järeä havupuu Coniferous logs	10	64	283	209
Järeä lehtipuu Non-coniferous logs	11	81	268	175
Muu havupuu Other coniferous timber	13	78	329	252
Muu lehtipuu Other non-coniferous timber	6	83	257	164
Teollisuushake - Chips and particles from industry	-	92	272	-
Sahanpuru Sawdust	-	100	310	-
Teollisuuskuori Bark from industry	-	49	-	-
Metsähake - Chips and particles from forest	-	72	-	-
Kaikki - All	10	74	297	226

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

4.1.4. Välittömät kuljetuskustannukset suoriteyksikköä kohti keskimäärin metsäteollisuuden omilla raakapuun kaukokuljetuksissa vuonna 1982, puutavaralajeittain ja kuljetustavoittain¹⁾

Direct transportation costs per m³-km. Averages for forest industries' long-distance transportation of roundwood in 1982, by timber assortments and by transport methods¹⁾

penniä/m³-km
pennies per m³-km

Puutavaralaji Timber assortment	Traktorilla By tractor	Autolla By truck	Rautateitse By rail	Vesitse By water
Järeä havupuu Coniferous logs	143,5	37,6	9,8	6,7
Järeä lehtipuu Non-coniferous logs	146,6	40,5	13,9	5,7
Muu havupuu Other coniferous timber	118,1	33,6	9,2	7,4
Muu lehtipuu Other non-coniferous timber	284,6	38,9	12,1	8,7

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

4.1.5. Kuljetusnormitteiden määrät metsäteollisuusyhtiöiden raaka- ja jätteen kaukokuljetuksissa vuonna 1982 puutavara-ajittain ja kuljetustavotain¹⁾

Volume of roundwood and wood residues transportation over long-distances by forest industries in 1982, by timber assortments and transport methods¹⁾

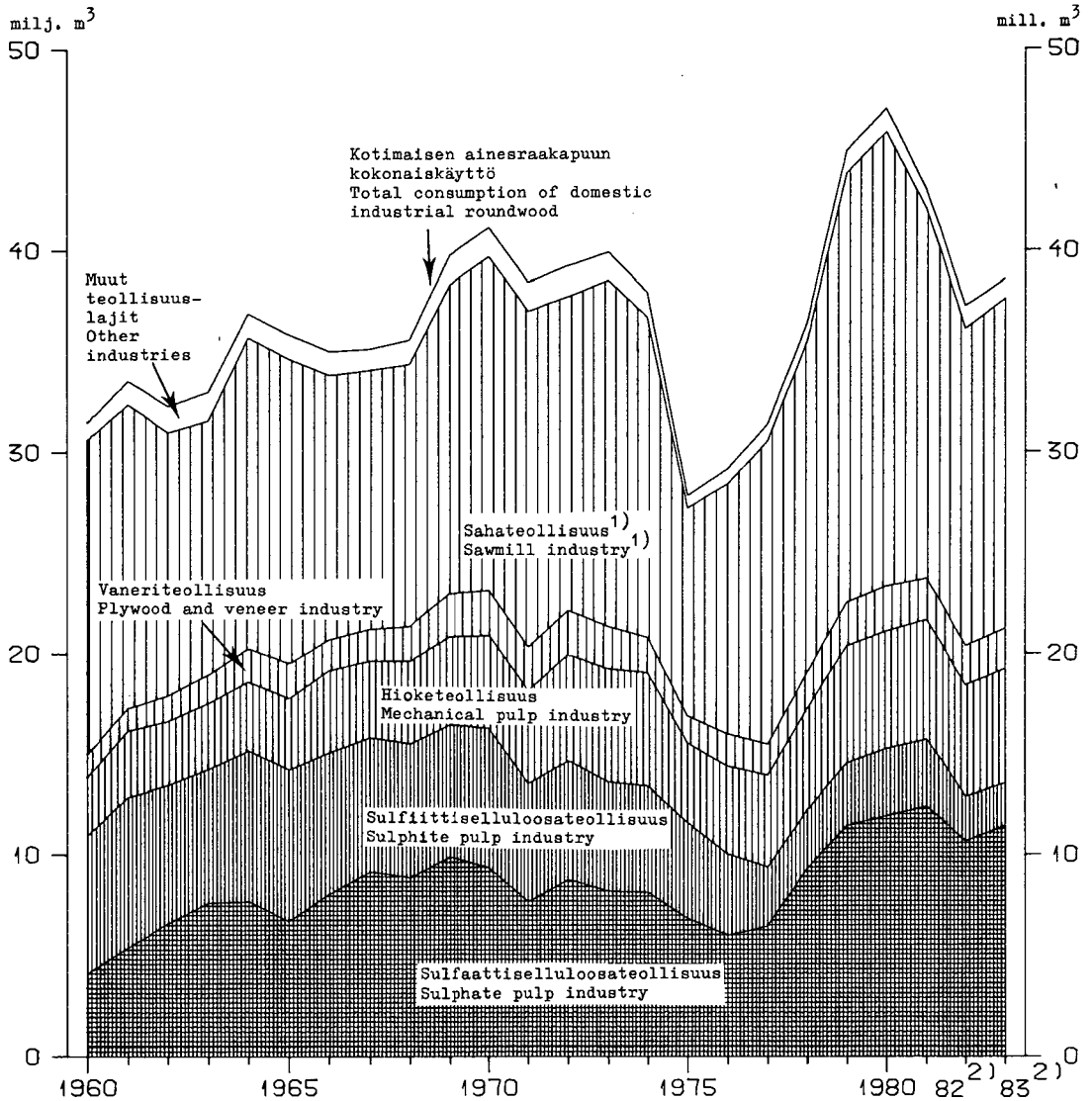
Kuljetustapa Transport method	Järeä havupuu Coniferous logs	Järeä lehtipuu Non-conif. logs	Muu havupuu Other coniferous timber	Muu lehtipuu Other non-conif. timber	Teollisuus- hake Chips and particles from industry	Sahanpuru Sawdust	Teollisuus- kuori Bark from industry	Metsähake Chips and particles from forest	millj. m ³ -km mill. cu.m-km	
									Yhteensä Total	Yhteensä Total
Traktorilla By tractor	1	0	2	0	-	-	-	-	-	3
Autolla By truck	864	110	1 030	376	112	48	4	20	2 564	
Rautateitse By rail	166	10	578	201	178	44	-	-	1 177	
Vesitse By water	696	36	1 026	89	-	-	-	-	1 847	
Yhteensä - Total	1 727	156	2 636	666	290	92	4	20	5 591	

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

5.1.1. Teollisuuden ainespuun käyttö vuosina 1960-83 teollisuusalajeittain
Consumption of industrial wood in industry in 1960-83, by branches of industry

mlj. m³
mill. m³

Vuosi Year	Kotimainen raakapu Domestic roundwood					Ulko- mainen raaka- pu For- eign round- wood	Koti- mainen jäte- puu Domes- tic wood resi- dues	Ulko- mainen jäte- puu For- eign wood resi- dues	Kai- kiaan Grand total	Kotimainen raakapu Domestic roundwood					Ulko- mainen raaka- pu For- eign round wood	Koti- mainen jäte- puu Domes- tic wood resi- dues	Ulko- mainen jäte- puu For- eign wood resi- dues	Kai- 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	0,01	1,60	
1968	8,26	4,25	0,46	0,01	12,98	0,68	-	-	13,66	0,05	0,01	1,72	0,00	1,77	0,00	0,00	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	0,00	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	0,00	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	0,00	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	0,00	16,41	0,75	-	-	17,16	0,12	0,41	1,26	1,78	0,01	0,01	-	1,80	
1979	11,45	9,61	0,21	0,00	21,26	0,60	-	-	21,86	0,11	0,59	1,47	2,16	0,00	0,01	-	2,17	
1980	12,22	9,91	0,34	0,00	22,48	0,65	-	-	23,13	0,09	0,58	1,55	2,23	0,00	0,01	-	2,24	
1981	10,37	7,67	0,24	0,00	18,27	0,46	-	-	18,73	0,07	0,51	1,47	2,05	0,00	0,01	-	2,06	
1982	10,14	5,43	0,15	0,00	15,72	0,56	-	-	16,28	0,07	0,50	1,40	1,97	0,00	-	-	1,97	
1983	..	..	..	..	16,33	0,55	-	-	16,88	..	..	..	2,00	0,00	-	-	2,00
Laastulevyteollisuus - Particle board industry																		
1960	0,05	0,05	0,05	0,01	0,14	-	0,05	-	0,19	3,99	9,37	0,42	0,13	13,90	0,15	1,93	-	15,98
1961	0,03	0,02	0,12	0,01	0,18	-	0,03	-	0,21	5,27	10,25	0,76	0,14	16,42	0,21	1,99	-	18,62
1962	0,05	0,03	0,10	0,01	0,20	-	0,02	-	0,22	6,32	9,49	1,07	0,12	16,99	0,27	1,84	-	19,10
1963	0,06	0,01	0,09	0,02	0,19	-	0,04	-	0,23	7,23	9,39	1,28	0,08	17,97	0,56	2,24	0,01	20,78
1964	0,08	-	0,08	0,06	0,22	0,02	0,05	-	0,29	6,46	10,48	2,11	0,01	19,06	1,22	2,46	0,40	23,14
1965	0,06	0,01	0,18	0,00	0,25	0,03	0,07	-	0,35	5,15	10,40	2,72	0,03	18,31	1,82	3,11	0,69	23,93
1966	0,02	0,02	0,18	0,02	0,24	-	0,07	-	0,31	6,51	10,01	3,10	0,08	19,70	1,32	2,80	0,78	24,59
1967	0,03	0,02	0,15	0,06	0,26	-	0,09	-	0,35	7,36	9,28	3,42	0,03	20,09	1,32	2,53	0,90	24,84
1968	0,05	0,01	0,22	0,07	0,36	-	0,14	-	0,50	6,67	9,89	3,39	0,23	20,17	1,56	3,09	0,76	25,58
1969	0,05	0,00	0,23	0,06	0,36	-	0,16	-	0,52	7,66	10,51	3,23	0,25	21,65	1,88	3,21	0,45	27,19
1970	0,04	0,00	0,28	0,07	0,39	-	0,21	-	0,60	6,52	11,47	3,48	0,14	21,61	2,01	3,97	0,51	28,10
1971	0,04	0,01	0,27	0,09	0,41	-	0,28	-	0,69	5,15	10,47	2,94	0,32	18,87	2,49	4,31	0,60	26,27
1972	0,05	0,03	0,35	0,05	0,48	-	0,38	-	0,86	6,14	10,63	3,56	0,33	20,66	2,00	4,43	0,45	27,55
1973	0,00	0,07	0,32	0,00	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	0,06	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	0,05	0,12	0,15	0,20	0,56	0,03	0,94	5,92	8,31	1,55	15,78	3,72	3,31	1,01	23,81		
1976	0,00	-	0,18	0,18	0,13	0,59	0,03	0,93	5,03	7,81	1,89	14,73	3,78	4,56	0,80	23,87		
1977	0,01	-	0,15	0,16	0,04	0,64	0,05	0,89	4,78	7,36	2,13	14,27	3,04	5,34	0,53	23,17		
1978	0,01	-	0,19	0,20	0,02	0,80	0,04	1,05	6,49	7,48	3,67	17,64	2,77	6,09	0,26	26,76		
1979	0,00	-	0,13	0,13	0,10	0,92	0,04	1,19	7,77	8,70	4,51	20,98	2,68	7,19	0,23	31,07		
1980	0,01	0,00	0,17	0,18	0,00	0,97	0,03	1,18	8,85	9,57	3,78	21,61	3,15	7,10	0,20	32,06		
1981	-	-	0,06	0,06	-	0,99	0,03	1,08	7,92	10,25	3,93	22,10	3,24	6,18	0,32	31,85		
1982	0,01	-	0,11	0,12	-	0,72	0,10	0,94	6,55	8,42	3,96	18,93	3,90	5,46	0,76	29,05		
1983	..	..	..	0,02	-	0,76	0,12	0,90	..	..	..	19,79	4,49	5,71	0,88	30,87	
Kuitulevyteollisuus - Fibreboard 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	-	-	0,24
1965	0,02	0,02	0,16	0,01	0,20	0,09	0,48	-	0,77	0,01	0,04	0,10	0,04	0,19	0,00	0,01	-	0,20
1966	0,03	0,00	0,13	0,00	0,17	0,06	0,30	-	0,53	0,02	0,03	0,11	0,05	0,21	0,01	0,01	-	0,23
1967	0,03	0,01	0,08	0,00	0,12	0,09	0,35	-	0,56	0,02	0,02	0,09	0,06	0,19	0,00	0,02	-	0,21
1968	0,02	0,01	0,08	0,01	0,12	0,09	0,40	-	0,61	0,02	0,00	0,09	0,04	0,15	0,01	0,01	-	0,17
1969	0,00	0,00	0,07	0,03	0,11	0,06	0,42	-	0,59	0,05	0,02	0,08	0,04	0,20	0,01	0,01	0,00	0,22
1970	0,00	0,00	0,08	0,01	0,08	0,09	0,45	-	0,62	0,07	0,02	0,10	0,05	0,24	0,00	0,01	0,00	0,25
1971	0,02	0,02	0,02	0,00	0,06	0,14	0,43	-	0,62	0,07	0,02	0,10	0,04	0,23	0,01	0,01	0,00	0,25
1972	0,01	0,01	0,01	0,02	0,03	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	0,00	-	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	0,00	-	0,72	0,12	0,04	0,03	0,19	-	0,01	-	0,20	
1975	-	-	0,01	0,01	0,09	0,34	0,00	-	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	0,00	-	0,39	0,14	0,03	0,04	0,21	0,00	0,00	-	0,22	
1977	-	-	0,03	0,03	0,11	0,20	0,00	-	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	0,00	-	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	0,00	-	0,44	0,22	0,06	0,06	0,34	0,00	0,00	-	0,35	
1980	0,07	0,01	0,07	0,15	0,04	0,28	0,00	0,47	0,23	0,07	0,04	0,34	-	0,00	-	-	0,34	
1981	0,00	0,01	0,09	0,11	0,04	0,25	0,02	0,40	0,27	0,03	0,05	0,34	-	0,00	-	-	0,34	
1982	-	-	0,10	0,10	0,05	0,22	-	0,37	0,24	0,05	0,05	0,34	-	0,00	-	-	0,34	
198																		

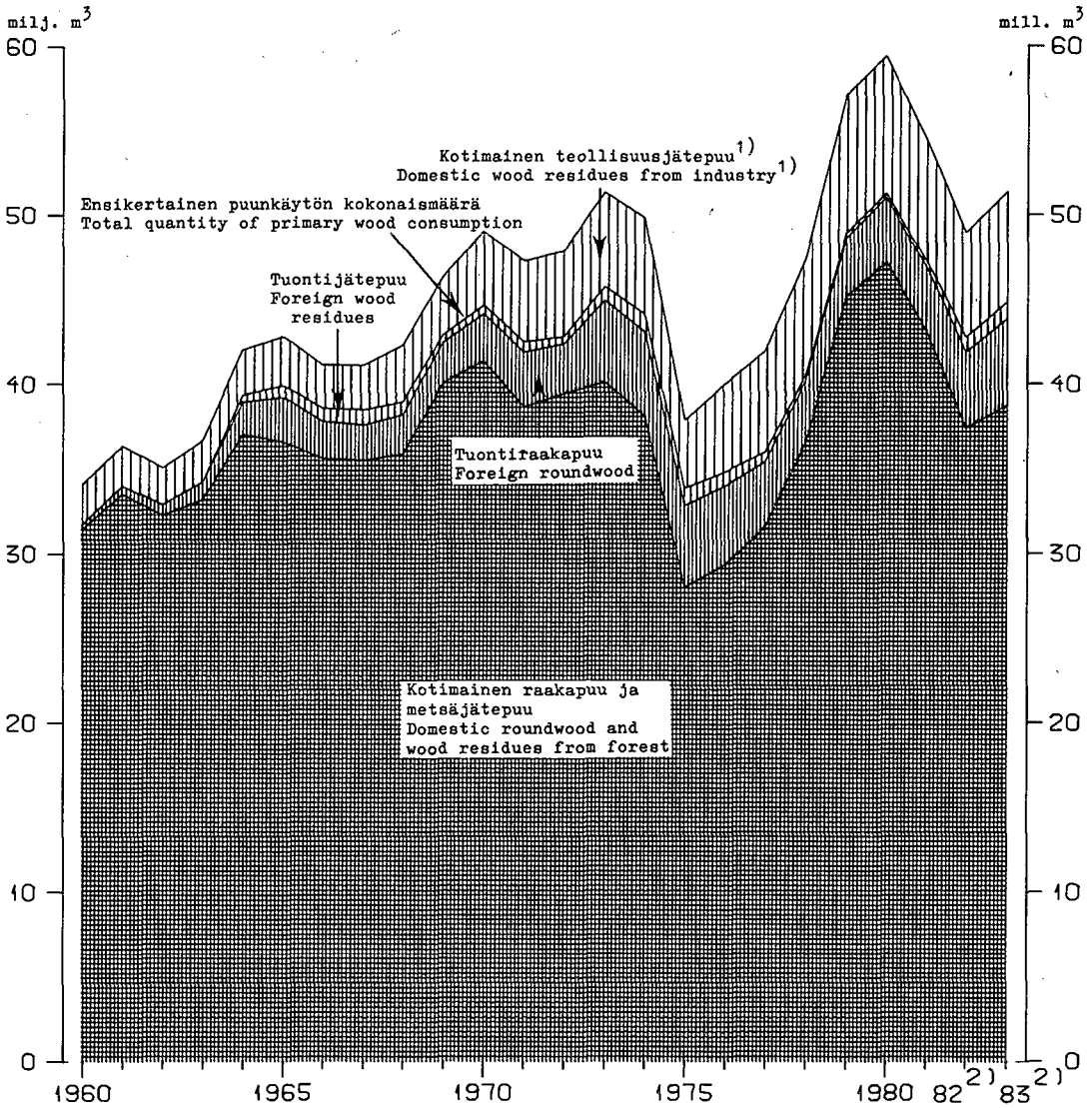


Kuva 16. Teollisuuden kotimaisen ainesraakapuun käyttö vuosina 1960-83

Figure 16. Consumption of domestic industrial roundwood by industries in 1960-83

1) Vuosina 1960-63 osa piensahojen raakapuun käytöstä ei sisällä 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 1960-83

Figure 17. Industrial consumption of wood raw material in 1960-83

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

2) Ennakoarvio - Preliminary estimate

5.1.2. Teollisuuden ainespuun kokonaiskäyttö vuosina 1960-83
Total consumption of industrial wood in industry in 1960-83

Vuosi Year	Raakapuun Roundwood						Jätepuun Wood residues			
	Kotimainen Domestic						Yhteensä Total	Kotimainen Domestic	Ulkomainen ¹⁾ Foreign ¹⁾	Yhteensä Total
	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Koivu Birch	Muut Other	Yhteensä Total					
1960	13,78	15,40	2,03	0,25	31,45	0,31	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	12,42	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	20,87	20,15		5,96	46,97	3,85	8,36	0,24	8,60	
1981	18,62	18,48		5,84	42,94	3,74	7,42	0,37	7,79	
1982 ²⁾	17,01	14,40		5,77	37,18	4,51	6,40	0,86	7,26	
1983 ²⁾	38,56	5,10	6,70	1,00	7,70	

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 aineosakappun käyttö vuonna 1981: teollisuusajaittain ja puulaeittain
Industrial consumption of industrial roundwood in 1981, by branches of industry and by tree species

milj. m³
mill. m³

Teollisuuslaji Branch of industry	Alkuperä Origin	Suurikokoinen Large-sized timber				Aineosipuu Industrial roundwood				Kaikkiaan Grand total			
		Mänty Pine	Kuusi Spruce	Lehtipuut Non-confif.	Yhteensä Total	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Lehtipuut Non-confif.	Yhteensä Total	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Lehtipuut Non-confif.	Yhteensä Total
Teollisuuslaitosten sahat Sawmills covered by the Industrial Statistics	Kotimainen - Domestic	8,69	6,84	0,17	15,70	0,35	0,28	-	0,63	9,03	7,12	0,17	16,32
	Ulkomainen - Foreign	0,38	0,08	-	0,46	-	-	-	0,46	0,38	0,08	-	0,84
	Yhteensä - Total	9,07	6,92	0,17	16,16	0,35	0,28	-	0,63	9,41	7,20	0,17	16,78
Muit sahat Other sawmills	Kotimainen - Domestic	1,13	0,38	0,07	1,58	0,20	0,17	-	0,37	0,55	0,07	-	1,95
	Ulkomainen - Foreign	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Yhteensä - Total	1,13	0,38	0,07	1,58	0,20	0,17	-	0,37	0,55	0,07	-	1,95
Sahateollisuus yhteensä Sawmill industry, total	Kotimainen - Domestic	9,82	7,22	0,24	17,28	0,55	0,45	-	1,00	10,36	7,67	0,24	18,27
	Ulkomainen - Foreign	0,38	0,08	-	0,46	-	-	-	0,46	0,38	0,08	-	0,84
	Yhteensä - Total	10,20	7,30	0,24	17,74	0,55	0,45	-	1,00	10,74	7,75	0,24	18,75
Vaneriteollisuus Plywood and veneer industry	Kotimainen - Domestic	0,07	0,51	1,47	2,05	-	-	-	0,07	0,51	1,47	-	2,05
	Ulkomainen - Foreign	-	-	1,47	1,47	-	-	-	-	-	-	-	-
	Yhteensä - Total	0,07	0,51	1,47	2,05	-	-	-	0,07	0,51	1,47	-	2,05
Lautalevyteollisuus Particle board industry	Kotimainen - Domestic	-	-	-	-	-	-	0,06*	0,06	-	-	-	0,06
	Ulkomainen - Foreign	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Yhteensä - Total	-	-	-	-	-	-	0,06	0,06	-	-	-	0,06
Hioketeollisuus Mechanical pulp industry	Kotimainen - Domestic	0,00	0,21	-	0,21	0,03	5,04	0,01	5,05	0,01	5,95	0,01	5,97
	Ulkomainen - Foreign	0,00	0,05	-	0,05	0,03	0,20	-	0,23	0,03	0,28	-	0,28
	Yhteensä - Total	0,00	0,26	-	0,26	0,04	5,24	0,01	5,28	0,04	6,20	0,01	6,25
Puoliselluloosateollisuus Semi-chemical pulp industry	Kotimainen - Domestic	-	-	-	-	-	-	0,43	0,43	-	-	-	0,43
	Ulkomainen - Foreign	-	-	-	-	-	-	0,14	0,14	-	-	-	0,14
	Yhteensä - Total	-	-	-	-	-	-	0,57	0,57	-	-	-	0,57
Sulfattielluloosateollisuus Sulphite pulp industry	Kotimainen - Domestic	0,03	0,22	-	0,25	0,57	2,21	0,28	3,06	0,60	2,43	0,28	3,31
	Ulkomainen - Foreign	0,03	0,22	-	0,25	0,09	2,21	0,28	3,15	0,59	2,43	0,28	3,40
	Yhteensä - Total	0,06	0,44	-	0,50	0,66	4,42	0,56	6,21	1,19	4,86	0,56	6,81
Sulfaattiseluloosateollisuus Sulphate pulp industry	Kotimainen - Domestic	0,07	0,27	-	0,35	7,23	1,60	3,21	12,04	7,30	1,87	3,21	12,39
	Ulkomainen - Foreign	0,01	0,00	-	0,01	1,09	0,03	1,60	2,72	1,10	2,73	1,10	4,55
	Yhteensä - Total	0,08	0,27	-	0,36	8,32	1,63	4,81	14,76	8,40	4,60	4,31	17,01
Käsitelylevyteollisuus Fibreboard industry	Kotimainen - Domestic	-	-	-	-	0,00	0,01	0,09	0,11	0,00	0,01	0,09	0,11
	Ulkomainen - Foreign	-	-	-	-	-	-	0,04	0,04	-	-	0,04	0,04
	Yhteensä - Total	-	-	-	-	0,00	0,01	0,13	0,15	0,00	0,01	0,13	0,15
Muu teollisuus Other industries	Kotimainen - Domestic	0,26	0,03	0,05	0,34	0,00	-	0,00	0,00	0,27	0,03	0,05	0,34
	Ulkomainen - Foreign	0,26	0,03	0,05	0,34	0,00	-	0,00	0,00	0,27	0,03	0,05	0,34
	Yhteensä - Total	0,52	0,06	0,10	0,68	0,00	-	0,00	0,00	0,54	0,06	0,10	0,68
Yhteensä Total	Kotimainen - Domestic	10,26	9,16	1,76	21,19	8,36	9,31	4,08	21,75	18,62	18,48	5,84	42,94
	Ulkomainen - Foreign	0,39	0,13	0,00	0,52	1,21	0,23	1,77	3,22	1,60	1,77	3,14	5,74
	Yhteensä - Total	10,65	9,29	1,76	21,71	9,57	9,54	5,85	24,97	20,22	18,85	7,61	48,68

5.1.5. Kotimaisen raakapuun käyttö vuosina 1960-83 käyttöryhmittäin ja puulajeittain
Consumption of domestic roundwood in 1960-83, by categories of consumption and tree species

milj. m³
mill. m³

Vuosi Year	Teollisuus Industries						Vienti Export						Kiinteistö ja "muu" käyttö Farms, buildings and "Others"						Kaikkiaan Grand total					
	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Koivu Birch	Muut Other	Yht. Total		Mänty Pine	Kuusi Spruce	Koivu Birch	Muut Other	Yht. Total		Mänty Pine	Kuusi Spruce	Koivu Birch	Muut Other	Yht. Total		Mänty Pine	Kuusi Spruce	Koivu Birch	Muut Other	Yht. Total	
1960	13,93	15,53	3,05	0,31	32,82	1,59	3,82	0,05	0,02	5,47	3,27	2,54	7,90	1,65	15,36	18,78	21,90	11,00	1,98	53,65				
1961	15,14	15,97	3,25	0,30	34,67	2,10	4,53	0,19	0,02	6,85	3,17	2,45	7,76	1,69	15,06	20,41	22,95	11,21	2,01	56,58				
1962	14,94	14,51	3,62	0,27	33,35	1,48	2,56	0,16	0,05	4,24	2,95	2,36	7,66	1,71	14,68	19,37	19,43	11,44	2,03	52,27				
1963	15,32	14,53	3,83	0,30	33,99	0,98	1,29	0,14	0,07	2,48	2,78	2,30	7,51	1,73	14,32	19,08	18,12	11,48	2,11	50,79				
1964	16,07	16,50	4,92	0,15	37,63	0,57	0,85	0,16	0,02	1,60	1,47	1,65	7,08	1,75	11,94	18,11	19,00	12,15	1,91	51,17				
1965	14,29	16,21	5,73	0,16	36,39	0,28	0,47	0,18	0,01	0,94	1,34	1,56	6,94	1,78	11,61	15,92	18,24	12,85	1,95	48,95				
1966	14,73	14,62	5,92	0,21	35,47	0,37	0,25	0,25	0,01	0,88	1,25	1,50	6,82	1,77	11,34	16,34	16,37	12,99	1,99	47,70				
1967	15,76	13,40	6,08	0,18	35,42	0,24	0,20	0,37	0,06	0,88	1,13	1,42	6,71	1,76	11,03	17,14	15,02	13,17	2,00	47,33				
1968	15,07	14,18	6,12	0,36	35,73	0,27	0,16	0,21	0,03	0,66	1,02	1,36	6,58	1,75	10,69	16,35	15,70	12,90	2,14	47,09				
1969	17,36	15,90	6,24	0,40	39,90	0,38	0,24	0,30	0,03	0,95	1,17	1,24	5,87	1,55	9,84	18,91	17,39	12,41	1,98	50,69				
1970	16,85	17,55	6,56	0,28	41,25	0,38	0,44	0,45	0,07	1,34	1,14	1,16	5,61	1,49	9,41	18,37	19,15	12,63	1,84	51,99				
1971	15,49	17,03	5,49	0,47	38,48	0,33	0,47	0,32	0,04	1,17	1,10	1,12	5,41	1,42	9,05	16,92	18,62	11,22	1,94	48,70				
1972	15,68	17,19	5,94	0,46	39,28	0,28	0,09	0,26	0,04	0,68	1,03	1,08	5,21	1,36	8,67	17,00	18,36	11,42	1,86	48,63				
1973	16,19	18,17	5,59	0,46	39,96	0,34	0,07	0,27		0,68	1,00	1,05	6,31		8,36	17,54	19,29	12,17		49,00				
1974	16,00	17,73	4,15	0,41	37,88	0,40	0,06	0,19		0,65	0,93	0,99	6,02		7,94	17,33	18,78	10,36		46,48				
1975	12,05	12,99	2,79	0,29	27,83	0,44	0,07	0,15		0,66	0,88	0,95	5,76		7,60	13,37	14,02	8,70		36,08				
1976	12,42	13,45	3,31	0,29	29,17	0,49	0,12	0,09		0,71	0,84	0,95	4,57		6,36	13,75	14,52	7,97		36,24				
1977	13,28	14,46	3,60	0,31	31,34	0,86	0,20	0,08		1,14	0,80	0,91	4,25		5,96	14,94	15,57	7,93		38,45				
1978	16,00	15,01	5,37	0,36	36,39	0,56	0,12	0,03		0,71	1,00	1,07	3,34		5,41	17,56	16,20	8,74		42,50				
1979	19,58	18,99	6,46	0,45	45,03	0,90	0,41	0,03		1,34	0,94	1,01	3,09		5,05	21,42	20,41	9,59		51,42				
1980	20,88	20,15	6,00	0,47	47,03	1,10	0,81	0,08		1,98	0,91	0,95	2,86		4,72	22,89	21,91	8,94		53,74				
1981	18,63	18,48	5,88	0,48	42,99	1,39	0,92	0,09		2,60	0,87	0,92	2,77		4,56	20,89	20,32	8,94		50,15				
1982 ¹⁾	17,02	14,40	5,81	0,21	37,23	0,74	0,29	0,21		1,24	0,86	0,89	2,68		4,43	18,62	15,58	8,70		42,90				
1983 ¹⁾	38,61	0,65	4,29	43,55	

1) Ennakkoarvio - Preliminary estimates

5.1.6. Kotimaisen raakapuun käyttö käyttötöryhmittäin ja sen perusteella laskettu poistuma vuosina 1963-83
Consumption of domestic roundwood by consumption categories, and the resulting total drain in 1963-83

Käyttötöryhmä - Category of consumption	mill. m ³																				
	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982 ¹	1983 ¹
1. Teollisuuden ainepuu - Industrial wood for industry	32,96	36,82	35,80	34,96	35,10	35,56	39,75	41,12	38,39	39,22	39,90	37,85	27,80	29,15	31,31	36,35	44,97	46,97	42,94	37,18	38,56
11. Sahateollisuus ²) - Sawmill industry ²)	12,65	15,42	15,11	13,09	12,85	12,98	15,29	16,53	16,65	15,98	17,19	15,68	10,31	12,42	15,08	16,41	21,26	22,48	18,27	15,72	16,33
111. Teollisuustilaston sähät - Sawmills covered by Industrial Statistics	..	12,63	12,33	10,59	10,65	10,90	13,33	14,57	14,76	13,58	15,04	13,89	8,81	10,82	13,28	14,41	18,92	20,45	16,32	13,84	14,39
112. Muut sähät - Other sawmills	..	2,79	2,78	2,50	2,20	2,08	1,95	1,95	1,87	2,01	2,15	1,99	1,50	1,60	1,80	2,00	2,35	2,03	1,95	1,88	1,94
12. Vanneriteollisuus - Plywood and veneer industry	1,41	1,66	1,74	1,56	1,59	1,77	2,14	2,26	2,19	2,22	2,13	1,76	1,33	1,59	1,54	1,78	2,16	2,23	2,05	1,97	2,00
13. Lastulevyteollisuus - Particle board industry	0,19	0,22	0,25	0,24	0,26	0,36	0,36	0,39	0,41	0,48	0,40	0,36	0,15	0,18	0,16	0,20	0,13	0,18	0,06	0,12	0,02
14. Puumassateollisuus - Pulp industry	17,97	19,06	18,31	19,70	20,09	20,17	21,65	21,61	18,87	20,66	19,92	19,58	15,78	14,73	14,27	17,64	20,98	21,61	22,10	18,93	19,79
141. Hioketeollisuus - Mechanical pulp industry	3,28	3,43	3,54	4,08	3,82	4,12	4,41	4,64	4,62	5,25	5,61	5,61	3,95	4,35	4,55	5,06	5,82	5,84	5,97	5,52	5,70
142. Fuoliselluloosateollisuus - Semi-chemical pulp industry	0,47	0,50	0,57	0,56	0,47	0,58	0,80	0,73	0,77	0,77	0,74	0,60	0,26	0,38	0,38	0,38	0,38	0,51	0,43	0,55	0,55
143. Sulfiittiteollisuusteollisuus - Sulphite pulp industry	6,62	7,48	7,53	7,03	6,69	6,65	6,56	6,92	5,84	5,90	5,42	5,25	4,76	4,04	2,91	2,89	3,10	3,32	3,31	2,22	2,09
144. Sulfaattiteollisuusteollisuus - Sulphate pulp industry	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	5,36	6,43	9,30	11,45	11,94	12,39	10,64	11,45
15. Kuitulevyteollisuus - Fibreboard industry	0,32	0,24	0,20	0,17	0,12	0,12	0,11	0,08	0,06	0,05	0,06	0,07	0,01	0,01	0,03	0,06	0,08	0,15	0,11	0,10	0,08
16. Muu teollisuus - Other industries for industry	0,44	0,23	0,19	0,21	0,19	0,15	0,20	0,24	0,23	0,24	0,19	0,19	0,22	0,21	0,24	0,27	0,34	0,34	0,34	0,34	0,34
2. Teollisuuden polttopuu - Fuelwood for industry	1,03	0,81	0,60	0,52	0,32	0,17	0,16	0,13	0,08	0,06	0,06	0,03	0,03	0,02	0,03	0,04	0,06	0,06	0,05	0,05	0,05
3. Vienti - Export	2,48	1,60	0,94	0,88	0,88	0,66	0,95	1,34	1,17	0,68	0,68	0,65	0,66	0,71	1,14	0,71	1,34	1,98	2,60	1,24	0,65
4. Kiinteistö - Farms and buildings	11,45	11,18	10,93	10,67	10,42	9,58	9,17	8,83	8,48	8,15	7,77	7,44	6,20	5,80	5,27	4,92	4,58	4,44	4,29	4,15	4,15
5. Muu - Other	14,32	0,49	0,43	0,42	0,36	0,27	0,26	0,23	0,22	0,20	0,21	0,17	0,16	0,16	0,16	0,14	0,14	0,14	0,13	0,14	0,14
Kokonaiskäyttö - Total consumption	50,79	51,17	48,95	47,70	47,33	47,09	50,69	51,99	48,70	48,65	49,00	46,48	36,08	36,24	38,45	42,50	51,42	53,74	50,15	42,90	43,55
6. Metsähäkkäpuu - Logging and silvicultural waste	5,44	5,53	5,63	5,29	5,78	5,72	5,56	5,48	5,02	5,01	4,79	4,59	3,40	3,27	3,39	3,73	4,54	4,76	4,16	4,27	4,33
7. Uittohäviö - Floating losses	0,13	0,12	0,11	0,10	0,09	0,08	0,07	0,04	0,03	0,02	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
Häkkäpuustuma - Cutting quantity	56,36	56,81	54,68	53,09	53,20	52,89	56,33	57,51	53,75	53,67	53,81	50,88	39,49	39,52	41,84	46,24	55,97	58,50	54,78	47,18	47,89
8. Luonnonpoistuma - Natural losses	1,21	1,21	1,21	1,21	1,21	1,21	1,21	1,21	1,21	1,16	1,16	1,16	1,16	1,16	1,16	1,16	1,18	1,20	1,23	1,24	1,24
Kokonaispoistuma - Total drain	57,57	58,02	55,89	54,29	54,41	54,10	57,53	58,72	54,96	54,83	54,97	52,04	40,66	40,68	43,01	47,41	57,15	59,70	56,01	48,42	49,13

1) Ennakkoarvio - Preliminary estimates

2) Vuoden 1965 lukuihin sisältyy vain teollisuustilaston ja liikevolyylilaskentaa koskevat määrät (muiden sähäiden käyttöä ei ole otettu huomioon). Vuosien 1964-83 luvuille on otettu huomioon myös kotitarve-sähät. - The figures for 1965 include only consumption of sawmills covered by the Industrial Statistics and the figures of Business Establishments (consumption by other sawmills in the year mentioned was included in other categories of consumption). - The figures for 1964-83 include consumption of all sawmills (even those for home use).

5.1.7. Kotimaisen raakapuun käyttö ja sen perusteella laskettu poistuma vuonna 1982 puulajeittain ja käyttöryhmittäin. E n n a k k o a r v i o

Consumption of domestic roundwood in 1982 by consumption categories and tree species, and the resulting total drain. P r e l i m i n a r y e s t i m a t e s

milj. m³
mill. m³

Käyttöryhmä Category of consumption	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Lehtipuut Non-conif.	Yhteensä Total
1. Teollisuuden ainespuu Industrial wood for industry	17,01	14,40	5,77	37,18
2. Teollisuuden polttopuu Fuelwood for industry	0,01	0,00	0,04	0,05
3. Kiinteistöjen puu Farms and buildings	0,76	0,88	2,66	4,29
4. Vientipuu Export of roundwood	0,74	0,29	0,21	1,24
5. Muu käyttö Other consumption	0,10	0,02	0,02	0,14
Kokonaiskäyttö Total wood consumption	18,62	15,58	8,70	42,90
6. Metsähukkapuu Logging and silvicultural waste	1,22	1,10	1,95	4,27
7. Uittohäviö Floating losses	0,01	0,00	0,00	0,01
Hakkuupoistuma Cutting quantity	19,85	16,68	10,65	47,18
8. Luonnonpoistuma Natural losses	0,62	0,37	0,25	1,24
Kokonaispoistuma Total drain	20,47	17,05	10,90	48,42

5.1.8. Kokonaispoistuma vuosina 1960-82

Total drain in 1960-82 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
1980	24,9	23,8	11,0		59,7
1981	22,8	22,1	11,1		56,0
1982 ¹⁾	20,5	17,1	10,9		48,4

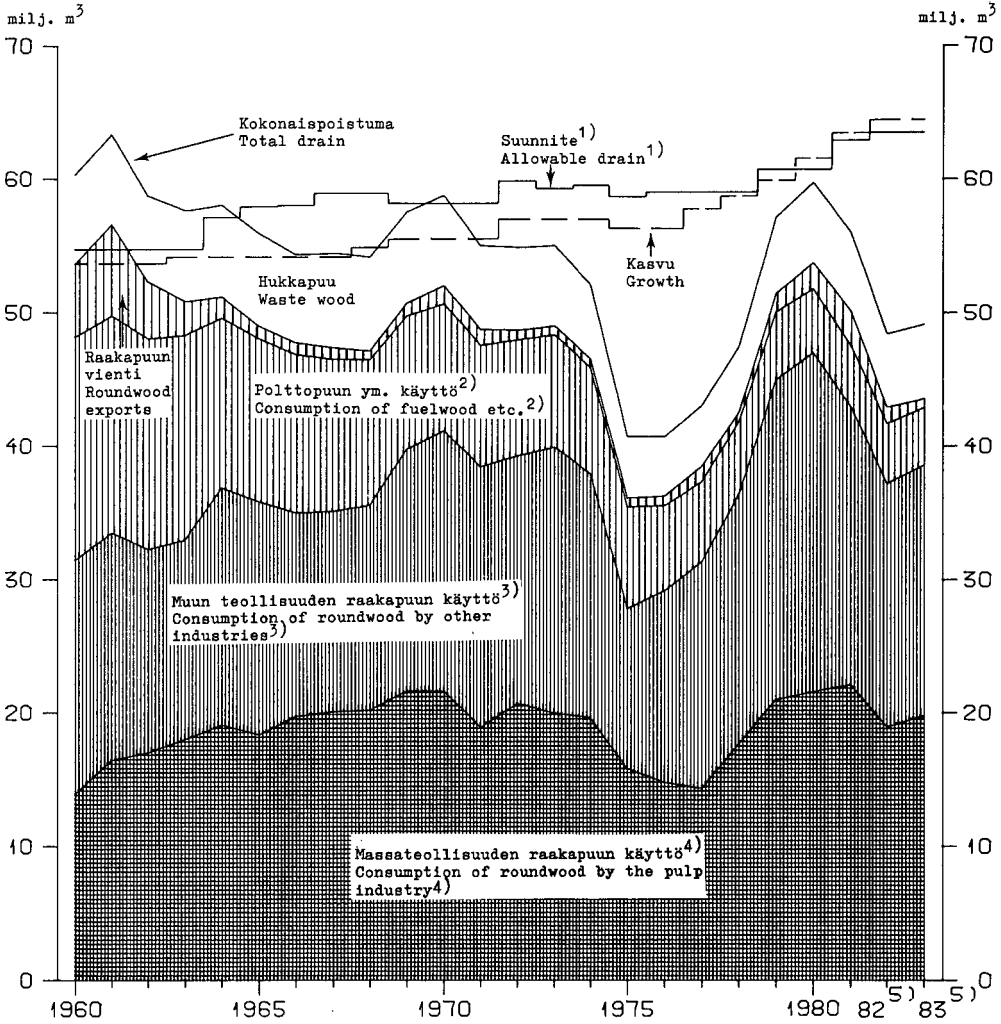
1) Ennakkoarvio - Preliminary estimates

5.1.9. Kokonaispoistuma vuonna 1981 metsänomistajaryhmittäin ja piirimetsälautakuntien alueittain
Total drain in 1981 by forest owner groups and forestry board districts

milj. m³
mill. m³

Eml-alue District	Metsähallitus National Board of Forestry				Teollisuusyhtiöt ja niiden eläkeasiat 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	Kuusi Spruce	Lehti- puu Non- conf.	Yht. Total	Kuusi Spruce	Lehti- puu Non- conf.	Yht. Total	Kuusi Spruce	Lehti- puu Non- conf.	Yht. Total	
0. Ahvenanmaa	-	-	-	-	-	-	-	-	0,10	0,09	0,03	0,22	0,09	0,03	0,22	0,09	0,03	0,22
1. Helsingin	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,01	0,01	0,03	0,58	0,62	0,30	1,50	0,63	0,31	1,54	0,63	0,31	1,54
2. Jounais-Suomen	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,01	0,00	0,01	0,84	0,81	0,25	1,91	0,85	0,82	1,92	0,85	0,82	1,92
3. Satakunnan	0,02	0,03	0,01	0,05	0,04	0,04	0,01	0,10	0,89	1,06	0,27	2,22	0,95	1,13	2,37	1,13	0,29	2,37
4. Uudenmaan-Hämeen	0,01	0,02	0,00	0,03	0,04	0,06	0,02	0,12	0,82	1,20	0,41	2,22	0,67	1,27	2,37	1,27	0,43	2,37
5. Pirkan-Hämeen	0,09	0,12	0,03	0,23	0,11	0,14	0,03	0,28	0,99	1,61	0,40	2,90	1,08	1,87	3,42	1,87	0,46	3,42
6. Itä-Hämeen	0,02	0,03	0,01	0,06	0,03	0,04	0,01	0,08	0,77	1,15	0,62	2,53	0,81	1,22	2,67	1,22	0,64	2,67
7. Etelä-Savon	0,02	0,03	0,01	0,07	0,09	0,05	0,03	0,16	1,34	1,05	0,91	3,30	1,45	1,14	3,53	1,45	0,95	3,53
8. Etelä-Karjalan	0,00	0,00	0,00	0,01	0,15	0,12	0,04	0,31	1,04	0,83	0,42	2,30	1,19	0,96	2,62	1,19	0,96	2,62
9. Itä-Savon	0,03	0,05	0,02	0,10	0,09	0,07	0,03	0,19	0,91	0,61	0,63	2,15	1,03	0,72	2,43	1,03	0,67	2,43
10. Pohjois-Karjalan	0,32	0,23	0,07	0,61	0,24	0,18	0,09	0,52	1,37	1,45	0,84	3,67	1,93	1,86	4,79	1,93	1,11	4,78
11. Pohjois-Savon	0,04	0,06	0,01	0,11	0,22	0,28	0,09	0,59	1,04	2,03	1,01	4,09	1,30	2,37	4,55	1,30	2,00	4,55
12. Keski-Suomen	0,11	0,10	0,03	0,24	0,25	0,20	0,08	0,54	1,27	1,69	0,81	3,78	1,63	2,00	4,55	1,63	2,00	4,55
13. Etelä-Pohjanmaan	0,03	0,01	0,01	0,04	0,03	0,02	0,01	0,05	1,26	1,24	0,41	2,91	1,32	1,27	3,01	1,32	0,42	3,01
14. Vaasan	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,45	0,61	0,41	1,47	0,46	0,62	1,48	0,46	0,41	1,48
15. Keski-Pohjanmaan	0,07	0,03	0,04	0,13	0,03	0,03	0,02	0,08	0,74	0,59	0,45	1,78	0,84	0,65	2,00	0,84	0,51	2,00
16. Kainuun	0,67	0,40	0,17	1,25	0,14	0,17	0,06	0,37	1,07	0,89	0,25	2,21	1,89	1,46	3,83	1,89	0,48	3,83
17. Pohjois-Pohjanmaan	0,24	0,11	0,08	0,42	0,03	0,01	0,02	0,06	0,79	0,37	0,39	1,55	1,05	0,49	2,04	1,05	0,49	2,04
18. Kollis-Suomen	0,35	0,13	0,10	0,58	0,01	0,01	0,01	0,03	0,76	0,48	0,21	1,45	1,12	0,62	2,06	1,12	0,62	2,06
19. Lapin	1,30	0,28	0,35	1,93	0,05	0,02	0,03	0,10	1,19	0,62	0,55	2,36	2,54	0,92	4,38	2,54	0,92	4,38
Etelä-Suomi South Finland	0,75	0,70	0,23	1,69	1,35	1,27	0,46	3,07	14,12	16,65	8,18	38,95	16,21	18,62	43,70	16,21	8,67	43,70
Pohjois-Suomi North Finland	2,56	0,92	0,70	4,18	0,24	0,21	0,12	0,56	3,81	2,36	1,39	7,56	6,60	3,49	12,31	6,60	2,21	12,31
Koko maa Whole country	3,31	1,63	0,93	5,87	1,58	1,48	0,58	3,64	17,93	19,01	9,57	46,51	22,82	22,11	56,01	22,82	11,08	56,01

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



Kuva 18. Suomen metsien poistuman rakenne vuosina 1960-83

Figure 18. Composition of the total drain from Finland's forests in 1960-83

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-, puoliselvuloosa-, sulfiitti- ja sulfaattiselvuloosateollisuus - Mechanical, semichemical, sulphite and sulphate pulp industries

5) Ennakkoarvio - Preliminary estimate

5.2.1. Raakapun käytön perusteella laskettu kokonaispoistuma, poistumasuunnite ja metsätase puulaajettain ja piirimetsälautakuntien alueittain vuonna 1981
Total drain (calculated on the basis of the consumption of roundwood), allowable drain and forest balance by tree species and forestry board districts in 1981

Pal-alue District	Kokonaispoistuma Total drain				Poistumasuunnite suojelelvähennyksen (sulussa) jälkeen ¹⁾ Allowable drain after nature conservation reduction (in brackets) ¹⁾				Metsätase ²⁾ Forest balance ²⁾							
	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Lehtipuu Non-confif.	Yhteensä Total	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Lehtipuu Non-confif.	Yhteensä Total	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Lehtipuu Non-confif.	Yhteensä Total	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Lehtipuu Non-confif.	Yhteensä Total
0. Ahvenanmaa	0,10	0,09	0,03	0,22	0,12 (0,00)	0,11 (0,00)	0,07 (0,00)	0,29 (0,01)	+0,01	+0,02	+0,04	+0,07	+0,01	+0,02	+0,04	+0,07
1. Helsingin	0,59	0,63	0,31	1,54	0,53 (0,02)	0,67 (0,03)	0,43 (0,02)	1,53 (0,07)	-0,06	+0,12	+0,12	+0,09	-0,06	+0,12	+0,12	+0,09
2. Jounais-Suomen	0,85	0,82	0,25	1,92	0,83 (0,01)	0,98 (0,01)	0,43 (0,01)	2,24 (0,03)	-0,02	+0,16	+0,16	+0,32	-0,02	+0,16	+0,16	+0,32
3. Satakunnan	0,95	1,13	0,29	2,37	0,86 (0,01)	1,28 (0,01)	0,68 (0,01)	2,82 (0,03)	-0,09	+0,15	+0,15	+0,45	-0,09	+0,15	+0,15	+0,45
4. Uudenmaan-Hämeen	1,08	1,27	0,43	2,77	0,52 (0,01)	1,63 (0,02)	0,69 (0,01)	2,84 (0,04)	-0,15	+0,36	+0,36	+0,47	-0,15	+0,36	+0,36	+0,47
5. Pielka-Hämeen	1,08	1,87	0,46	3,42	0,86 (0,01)	2,22 (0,03)	0,81 (0,01)	3,89 (0,05)	-0,22	+0,35	+0,35	+0,47	-0,22	+0,35	+0,35	+0,47
6. Iita-Hämeen	0,81	1,22	0,64	2,67	0,78 (0,01)	1,66 (0,02)	0,96 (0,01)	3,40 (0,04)	-0,03	+0,44	+0,44	+0,73	-0,03	+0,44	+0,44	+0,73
7. Etelä-Savon	1,45	1,14	0,95	3,53	1,46 (0,01)	1,65 (0,01)	1,30 (0,01)	4,41 (0,03)	+0,02	+0,51	+0,51	+0,88	+0,02	+0,51	+0,51	+0,88
8. Etelä-Karjalan	1,19	0,96	0,46	2,62	1,11 (0,01)	1,33 (0,01)	0,65 (0,01)	3,09 (0,03)	-0,08	+0,37	+0,37	+0,47	-0,08	+0,37	+0,37	+0,47
9. Iita-Savon	1,03	0,72	0,67	2,43	1,12 (0,01)	1,00 (0,00)	0,76 (0,00)	2,88 (0,02)	+0,09	+0,27	+0,27	+0,44	+0,09	+0,27	+0,27	+0,44
10. Pohjois-Karjalan	1,93	1,86	1,01	4,79	1,82 (0,02)	1,74 (0,02)	1,26 (0,01)	4,81 (0,04)	-0,12	+0,25	+0,25	+0,02	-0,12	+0,25	+0,25	+0,02
11. Pohjois-Savon	1,30	2,37	1,11	4,78	1,37 (0,01)	2,75 (0,01)	1,65 (0,01)	5,78 (0,02)	+0,07	+0,38	+0,38	+0,99	+0,07	+0,38	+0,38	+0,99
12. Keski-Suomen	1,63	2,00	0,92	4,55	1,74 (0,01)	2,54 (0,02)	1,33 (0,01)	5,61 (0,04)	+0,10	+0,55	+0,55	+1,06	+0,10	+0,55	+0,55	+1,06
13. Etelä-Pohjanmaan	1,32	1,27	0,42	3,01	1,40 (0,01)	1,09 (0,00)	0,84 (0,00)	3,32 (0,02)	+0,08	-0,19	+0,42	+0,31	+0,08	-0,19	+0,42	+0,31
14. Vaasan	0,46	0,62	0,41	1,48	0,37 (0,01)	0,72 (0,01)	0,76 (0,01)	1,86 (0,02)	-0,09	+0,11	+0,36	+0,38	-0,09	+0,11	+0,36	+0,38
15. Keski-Pohjanmaan	0,84	0,65	0,51	2,00	0,74 (0,01)	0,48 (0,00)	0,62 (0,00)	1,84 (0,01)	-0,09	+0,11	+0,11	-0,16	-0,09	+0,11	+0,11	-0,16
16. Kainuun	1,89	1,46	0,48	3,83	1,62 (0,03)	1,13 (0,03)	0,73 (0,02)	3,48 (0,08)	-0,27	+0,33	+0,33	+0,99	-0,27	+0,33	+0,33	+0,99
17. Pohjois-Pohjanmaan	1,05	0,49	0,49	2,04	1,50 (0,01)	0,62 (0,01)	0,91 (0,00)	3,02 (0,02)	+0,44	+0,13	+0,41	+0,99	+0,44	+0,13	+0,41	+0,99
18. Kollis-Suomen	1,12	0,62	0,32	2,06	0,70 (0,01)	0,53 (0,01)	0,46 (0,04)	1,86 (0,24)	-0,25	-0,09	+0,14	-0,20	-0,25	-0,09	+0,14	-0,20
19. Lapin	2,54	0,92	0,92	4,38	1,86 (0,24)	0,87 (0,08)	1,13 (0,12)	3,86 (0,44)	-0,68	-0,05	+0,21	-0,52	-0,68	-0,05	+0,21	-0,52
Etelä-Suomi South Finland (0-15)	16,21	18,62	8,87	43,70	15,63 (0,16)	21,83 (0,21)	13,24 (0,13)	50,70 (0,50)	-0,58	+3,21	+4,36	+7,00	-0,58	+3,21	+4,36	+7,00
Pohjois-Suomi North Finland (16-19)	6,60	3,49	2,21	12,31	5,85 (0,35)	3,15 (0,25)	3,23 (0,18)	12,22 (0,78)	-0,76	-0,34	+1,01	-0,09	-0,76	-0,34	+1,01	-0,09
Koko maa Whole country	22,82	22,11	11,08	56,01	21,48 (0,51)	24,98 (0,46)	16,46 (0,32)	62,92 (1,28)	-1,34	+2,87	+5,38	+6,91	-1,34	+2,87	+5,38	+6,91

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

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

5.2.2. Raakapuun käytön perusteella laskettu kokonaispoistuma, poistumasuunnite ja metsätase puulajeittain ja piirimetsälautakuntien alueittain vuonna 1982.

Ennakkoarvio

Total drain (calculated on the basis of the consumption of roundwood), allowable drain and forest balance by tree species and forestry board districts in 1982.

Preliminary estimates

milj. m³
mill. m³

Pnl-alue District	Kokonaispoistuma Total drain				Poistumasuunnite suojeluvähennyksen (suluissa) jälkeen ¹⁾ Allowable drain after nature conservation reduction (in brackets ¹⁾)				Metsätase ²⁾ Forest balance ²⁾			
	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Lehtipuu Non-confif.	Yhteensä Total	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Lehtipuu Non-confif.	Yhteensä Total	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Lehtipuu Non-confif.	Yhteensä Total
0. Ahvenanmaa	0,06	0,08	0,04	0,18	0,12 (0,00)	0,11 (0,00)	0,07 (0,00)	0,29 (0,01)	+0,05	+0,03	+0,03	+0,11
1. Helsingin	0,47	0,47	0,29	1,24	0,53 (0,02)	0,67 (0,03)	0,43 (0,02)	1,63 (0,07)	+0,06	+0,20	+0,14	+0,39
2. Lounais-Suomen	0,64	0,61	0,25	1,50	0,83 (0,01)	0,98 (0,01)	0,43 (0,01)	2,24 (0,03)	+0,19	+0,37	+0,18	+0,74
3. Satakunnan	0,68	0,76	0,32	1,76	0,86 (0,01)	1,28 (0,01)	0,68 (0,01)	2,82 (0,03)	+0,18	+0,52	+0,36	+1,06
4. Uudenmaan-Hämeen	0,50	0,94	0,49	1,93	0,52 (0,01)	1,63 (0,02)	0,69 (0,01)	2,84 (0,04)	+0,02	+0,69	+0,20	+0,91
5. Pirkka-Hämeen	0,87	1,45	0,53	2,85	0,86 (0,01)	2,22 (0,03)	0,81 (0,01)	3,89 (0,05)	-0,01	+0,77	+0,28	+1,04
6. Itä-Hämeen	0,66	0,94	0,59	2,20	0,78 (0,01)	1,66 (0,02)	0,96 (0,01)	3,40 (0,04)	+0,12	+0,72	+0,37	+1,20
7. Etelä-Savon	1,30	0,92	0,94	3,16	1,46 (0,01)	1,63 (0,01)	1,20 (0,01)	4,41 (0,03)	+0,16	+0,73	+0,32	+1,20
8. Etelä-Karjalan	0,99	0,72	0,48	2,19	1,11 (0,01)	1,33 (0,01)	0,25 (0,01)	3,09 (0,03)	+0,13	+0,54	+0,17	+0,80
9. Itä-Savon	0,83	0,63	0,65	2,12	1,12 (0,01)	1,00 (0,00)	0,76 (0,00)	2,88 (0,02)	+0,29	+0,36	+0,10	+0,76
10. Pohjois-Karjalan	1,87	1,48	0,98	4,33	1,82 (0,02)	1,74 (0,02)	1,26 (0,01)	4,81 (0,04)	-0,05	+0,25	+0,28	+0,48
11. Pohjois-Savon	1,04	1,90	1,02	3,96	1,37 (0,01)	2,75 (0,01)	1,65 (0,01)	5,78 (0,02)	+0,33	+0,63	+0,63	+1,81
12. Keski-Suomen	1,38	1,63	0,74	3,75	1,74 (0,01)	2,54 (0,02)	1,33 (0,01)	5,61 (0,04)	+0,36	+0,91	+0,59	+1,86
13. Etelä-Pohjanmaan	0,96	0,71	0,45	2,11	1,40 (0,01)	1,09 (0,00)	0,84 (0,00)	3,32 (0,02)	+0,44	+0,38	+0,39	+1,21
14. Vaasan	0,38	0,54	0,42	1,34	0,37 (0,01)	0,72 (0,01)	0,76 (0,01)	1,86 (0,02)	-0,01	+0,18	+0,34	+0,52
15. Keski-Pohjanmaan	0,60	0,37	0,49	1,45	0,91 (0,01)	0,51 (0,00)	0,94 (0,00)	2,36 (0,02)	+0,32	+0,14	+0,46	+0,91
16. Kainuun	1,67	1,09	0,50	3,25	1,72 (0,03)	0,29 (0,03)	0,81 (0,02)	3,52 (0,08)	+0,03	-0,10	+0,31	+0,27
17. Pohjois-Pohjanmaan	1,16	0,49	0,59	2,23	1,50 (0,01)	0,62 (0,03)	0,91 (0,00)	3,02 (0,02)	+0,34	+0,32	+0,32	+0,97
18. Kottlän-Suomen	1,36	0,63	0,60	2,59	0,87 (0,01)	0,55 (0,13)	0,46 (0,04)	1,88 (0,24)	-0,49	-0,11	+0,16	-0,45
19. Lapin	3,03	0,69	0,83	4,55	1,86 (0,24)	0,81 (0,08)	1,15 (0,12)	3,86 (0,44)	-1,13	+0,18	+0,30	-0,71
Etelä-Suomi South Finland	13,23	14,15	8,68	36,06	15,80 (0,16)	21,86 (0,21)	13,56 (0,14)	51,23 (0,30)	+2,57	+7,71	+4,89	+15,17
Pohjois-Suomi North Finland	7,24	2,90	2,22	12,37	5,95 (0,35)	3,01 (0,25)	3,31 (0,18)	12,26 (0,78)	-1,29	+0,11	+1,08	-0,11
Koko maa Whole country	20,47	17,05	10,90	48,42	21,75 (0,51)	24,87 (0,46)	16,87 (0,32)	63,49 (1,29)	+1,28	+7,82	+5,97	+15,07

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

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

5.2.3. Kokonaispoistuma, poistumasuunnite ja metsätase vuosina 1960-82
Total drain, allowable drain and forest balance in 1960-82, by tree species

Vuosi Year	Kokonaispoistuma - Total drain					Poistumasuunnite ¹⁾ - Allowable drain ¹⁾				Metsätase - Forest balance ²⁾			
	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Koivu Birch	Muu 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	+0,0	+2,2	-1,2	+2,0
1966	18,2	18,2	15,5	2,5	54,3	18,7	23,3	16,1	58,0	+0,5	+5,1	-1,9	+3,7
1967	19,1	16,7	16,0	2,6	54,4	19,0	23,7	16,3	58,9	-0,2	+7,0	-2,3	+4,5
1968	18,3	17,4	15,6	2,8	54,1	19,2	23,5	16,1	58,9	+0,9	+6,2	-2,3	+4,8
1969	20,9	19,1	14,9	2,6	57,5	19,1	23,2	15,8	58,1	-1,8	+4,1	-1,7	+0,6
1970	20,3	21,0	15,0	2,5	58,7	19,1	23,2	15,8	58,1	-1,2	+2,2	-1,6	-0,6
1971	18,7	20,4	13,3	2,5	55,0	19,1	23,3	15,7	58,1	+0,4	+2,9	-0,2	+3,1
1972	18,8	20,1	13,5	2,4	54,8	20,2	24,4	15,2	59,8	+1,5	+4,3	-0,8	+5,0
1973	19,3	21,1	14,6		55,0	19,8	23,9	15,4	59,2	+0,6	+2,8	+0,8	+4,2
1974	19,1	20,5	12,4		52,0	20,1	24,0	15,4	59,5	+1,1	+3,5	+2,9	+7,5
1975	14,8	15,4	10,4		40,7	20,0	23,7	15,0	58,6	+5,2	+8,3	+4,6	+18,0
1976	15,2	15,9	9,6		40,7	20,3	23,7	14,9	59,0	+5,1	+7,8	+5,4	+18,3
1977	16,5	17,0	9,5		43,0	20,4	23,2	15,3	59,0	+4,0	+6,2	+5,7	+16,0
1978	19,2	17,6	10,5		47,4	20,4	23,2	15,3	59,0	+1,2	+5,6	+4,8	+11,6
1979	23,3	22,2	11,6		57,1	20,7	24,1	15,9	60,7	-2,7	+2,0	+4,3	+3,5
1980	24,9	23,8	11,0		59,7	20,7	24,1	15,9	60,7	-4,3	+0,4	+4,9	+1,0
1981	22,8	22,1	11,1		56,0	21,5	25,0	16,5	62,9	-1,3	+2,9	+5,4	+6,9
1982 ³⁾	20,5	17,1	10,9		48,4	21,7	24,9	16,9	63,5	+1,3	+7,8	+6,0	+15,1
1983 ³⁾	49,1	..	..	..	63,5	..	..	..	+14,4

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

1960-63 HKLN
1964-82 KUUSELA

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

3) Ennakkoarvio - Preliminary estimates

mill. m³
mill. m³

6.1.1. Metsäteollisuuden tuotanto vuosina 1960-82
Production of forest industries in 1960-82

Tuote Product	Tehtaiden lukumäärä ²⁾ Number of mills ²⁾	Mitta- yksikkö Unit	1960	1965	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982
Sahatavara - Sawwood ³⁾	8 500	1000 m ³	7 737	6 919	7 475	7 914	7 504	4 931	5 757	7 000	7 608	9 650	10 230	8 260	7 300
Vaneri - Plywood and veneers	26	"	413	545	701	730	568	415	491	464	549	639	639	603	596
Lastulevyt - Particle board	11	"	87	215	681	861	844	667	657	572	673	800	809	707	636
Kuitulevyt - Fibreboard	5	1000 tn 1000 m ³	191	231	260	264	240	148	140	125	136	160	176	150	136
Puuhioke - Mechanical pulp	22	"	1 003	1 467	1 940	2 159	2 140	1 613	1 689	1 774	1 984	2 238	2 349	2 485	2 326
Puoliselluloosa - Semi-chemical pulp	3	"	47	202	344	379	391	207	258	255	275	303	291	308	309
Sulfiittiselluloosa - Sulphite pulp	8	"	1 285	1 496	1 276	1 300	1 286	1 091	978	781	720	769	810	759	591
Sulfaattiselluloosa - Sulphate pulp	18	"	1 181	2 179	2 737	2 852	2 785	2 277	2 469	2 446	3 109	3 740	3 796	3 792	3 488
Massa yhteensä - Pulp, total	51	"	3 516	5 344	6 296	6 690	6 602	5 188	5 394	5 296	6 088	7 050	7 246	7 344	6 714
Paperi - Paper	30	"	1 433	2 275	3 475	3 826	3 869	2 977	3 223	3 332	3 793	4 239	4 493	4 618	4 444
Josta: - of which:															
Sanomalehtipaperi - Newsprint	..	"	774	1 213	1 397	1 386	1 219	992	991	979	1 226	1 513	1 569	1 703	1 501
Paino- ja kirjoituspaperi Printing and writing paper	..	"	235	493	1 208	1 534	1 745	1 296	1 529	1 686	1 806	1 877	2 027	2 093	2 171
Voimapaperi - Kraft paper	..	"	300	389	496	530	538	414	442	420	505	555	602	523	489
Muu paperi - Other paper	..	"	124	180	374	376	387	275	261	247	256	294	295	299	283
Kartonki - Paperboard (Cardboard)	16	"	537	930	1 490	1 620	1 626	1 017	1 327	1 288	1 347	1 499	1 426	1 517	1 451
Paperi ja kartonki yhteensä Paper and paperboard, total	46	"	1 970	3 205	4 964	5 446	5 515	3 994	4 550	4 620	5 140	5 738	5 919	6 135	5 895

1) Taulukko perustuu vuonna 1960 teollisuustilastoon ja vuosina 1965-82 Suomen Metsäteollisuuden Keskusliiton jäsenjärjestöjen toimesta kerättyyn tilastoon. -
The table is based for 1960 on Industrial Statistics and for 1965-82 on statistics collected by the member associations of the Central Association of Finnish Woodworking Industries.

2) Vuonna 1982 - In 1982

3) Ml. piensahat, myös kotitarvesirkkelisahat. Teollisuustilastoon kuuluvien sahojen lukumäärä on 300. - Including small sawmills and circular sawmills sawing for their own use only. The number of sawmills covered by the industrial statistics is 300.

7.1.1. Puutavaran ja metsäteollisuustuotteiden vienti vuosina 1960-82
Exports of timber and forest industry products in 1960-82

Tuote Product	Mitta- yksikkö Unit	1960	1965	1970	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982
Pyöreä puutavara - Roundwood	1000 m ³	4 756	782	1 069	427	404	422	796	466	1 076	1 578	2 202	763
josta: - of which:													
Paperipuu - Pulpwood	"	3 176	528	735	194	134	78	135	29	491	782	1 286	432
Veistetty puutavara - Hewn timber	"	22	21	9	45	56	105	133	61	97	179	162	222
Sahatavara - Sawwood	"	5 339	4 124	702	4 323	2 856	3 861	4 355	5 469	6 637	6 939	5 411	4 600
Vaneri - Plywood and veneers	"	358	461	605	394	346	432	396	503	549	548	534	518
Lastulevyt - Particle board	"	40	54	168	334	276	240	207	290	318	374	342	239
Kuitulevyt - Fibreboard (Wallboard)	1000 tn	128	144	152	124	79	58	51	66	78	86	82	62
Puhkioke - Mechanical pulp	1000 m.t.	176	149	44	32	16	17	11	16	18	23	17	17
Selluloosa - Chemical pulp	"	1 419	1 969	2 013	1 298	928	1 067	1 169	1 515	1 847	1 916	1 668	1 440
josta: - of which:													
Sulfiittiselluloosa - Sulphite pulp	"	919	931	830	581	419	455	413	423	474	470	416	346
Sulfaattiselluloosa - Sulphate pulp	"	500	1 038	1 184	718	508	611	756	1 092	1 374	1 447	1 252	1 094
Paperi - Paper	"	1 170	1 882	2 478	3 216	2 341	2 609	2 752	3 191	3 521	3 668	3 694	3 664
josta: - of which:													
Sanomalehtipaperi - Newsprint	"	691	1 101	1 187	1 137	776	866	840	1 113	1 393	1 432	1 542	1 339
Paino- ja kirjoituspaperi - Printing and writing paper	"	173	410	779	1 501	1 176	1 328	1 526	1 634	1 617	1 750	1 670	1 872
Voimapaperi - Kraft paper	"	218	267	317	317	210	252	229	271	320	314	263	260
Muun paperi - Other paper	"	89	104	195	261	179	162	158	171	191	191	190	194
Kartonki - Cardboard (Paperboard)	"	440	768	1 044	1 337	756	1 050	1 018	1 063	1 163	1 104	1 141	1 168
Paperin ja kartongin jalosteet - Converted paper and board products	"	52	132	211	295	293	265	290	299	313	418	412	360

7.1.2. Metsäteollisuustuotteiden vientimäärät maihin ja maaryhmittäin vuonna 1982
Exports of forest industry products in 1982 by countries and groups of countries

Country of consumption	1000 m ³ - 1000 cu.m					1000 tonnia - 1000 m.t.									
	Saha- tavara Sawwood	Vaneri Plywood and veneers veneers	Laesthi- levyt Particle board	Kuitu- levyt Fibre- board	Sellu- loosa Chemical pulp	Puu- hloke Mechanical pulp	Sanomaleh- tipaperi Newsprint	Paino- ja kirjoitus- paperi Printing and writing paper	Voisepä- paperi Kraft Paper	Muu paperi Other paper	Paperi Yhteensä Paper, total	Kartonki Cardboard (Paper- board)	Paperin ja kartonki- jalosteet Converted paper and board products		
Iänkel-Saksa - Western Germany	593,1	92,1	0,8	2,6	303,9	3,6	184,2	252,3	28,9	18,2	483,6	168,3	16,2		
Belgia-Lux. - Belgium-Luxembourg	222,8	17,9	0,2	0,8	30,5	0,5	184,2	252,3	28,9	18,2	483,6	168,3	16,2		
Ranska - France	434,5	39,9	2,1	1,7	127,1	4,9	184,2	252,3	28,9	18,2	483,6	168,3	16,2		
Italia - Italy	164,1	13,2	0,0	0,9	136,9	1,4	23,4	14,0	24,6	2,2	54,2	34,5	2,9		
Alankomaat - Netherlands	458,1	42,4	0,6	0,6	65,7	1,9	51,7	49,7	6,0	5,8	113,3	78,9	13,6		
Iso-Britannia - Great Britain	919,0	85,5	163,8	28,1	189,6	5,0	433,5	411,1	43,2	57,3	945,2	208,5	3,7		
Tanska - Denmark	292,0	20,5	9,3	2,9	16,9	0,0	16,0	48,8	6,9	4,8	133,8	69,6	30,2		
Yhdysvallät - USA	137,9	4,5	4,1	0,7	4,1	0,0	16,0	13,5	3,9	9,8	43,2	53,5	14,5		
Kreikka - Greece	137,9	4,5	4,1	0,7	4,1	0,0	16,0	13,5	3,9	9,8	43,2	53,5	14,5		
EEC yhteensä - EEC, total	3 320,3	315,8	181,0	46,3	908,7	15,4	977,0	887,4	116,9	128,8	2 110,1	670,8	85,9		
Norja - Norway	20,7	29,3	4,7	0,5	18,3	0,2	0,2	35,0	0,9	1,8	37,9	27,4	16,4		
Ruotsi - Sweden	61,5	57,8	14,5	2,9	4,9	0,6	0,6	24,4	7,5	7,2	39,7	39,5	43,6		
Islanti - Iceland	2,1	4,1	9,1	0,3	0,0	0,7	0,9	0,9	0,1	0,3	2,0	2,2	1,6		
Itävalta - Austria	2,0	5,2	0,1	0,0	7,0	0,0	3,9	22,4	3,4	0,9	30,7	9,2	2,7		
Portugali - Portugal	2,0	0,0	0,0	0,0	3,2	0,0	10,7	3,5	0,9	0,5	17,6	0,7	0,1		
Sveitsi - Switzerland	84,9	7,4	0,1	0,3	34,2	0,0	10,7	3,5	4,0	1,2	43,3	15,2	5,9		
EFTA yhteensä - EFTA, total	201,2	103,9	28,4	4,1	67,3	0,0	30,3	112,2	16,8	12,0	171,2	94,3	70,2		
Espanja - Spain	54,2	1,6	0,0	0,0	25,8	0,0	25,6	31,8	4,9	3,9	66,2	29,8	1,4		
Turkki - Turkey	0,0	0,0	0,0	0,0	8,4	0,0	0,0	0,1	0,0	0,1	0,2	0,1	0,2		
Muut Euroopan OECD-maat yhteensä Other European OECD-countries, total	54,2	1,6	0,0	0,0	32,3	0,0	25,6	31,9	4,9	4,0	66,4	29,8	1,5		
Euroopan OECD-maat yhteensä European OECD-countries, total	3 575,7	421,3	209,4	50,3	1 000,3	15,4	1 032,9	1 031,4	138,7	144,8	2 347,8	794,9	157,6		
Neuvostoliitto - USSR	14,6	14,1	0,7	1,6	151,5	0,0	45,3	291,0	65,0	24,4	425,8	193,9	173,9		
Puola - Poland	0,3	0,0	0,0	0,0	5,4	0,0	0,1	1,9	0,2	0,0	6,2	0,3	0,3		
Tšekkoslovakia - Czechoslovakia	0,1	3,0	15,0	2,0	23,1	0,0	0,5	1,7	1,7	0,2	4,4	0,2	0,6		
DDR - East Germany	0,0	0,0	0,0	0,0	12,1	0,0	2,2	13,9	0,1	2,3	18,4	5,3	1,7		
Ruotsi - Sweden	0,0	0,0	0,0	0,0	4,4	0,0	0,0	2,5	2,1	0,0	0,1	0,1	0,1		
Bulgaria - Bulgaria	0,0	0,0	0,0	0,0	1,0	0,0	0,0	2,5	2,1	0,1	4,7	0,2	0,2		
ITA-ryhmä yht. - EASTERN group, total	15,1	17,5	13,7	3,6	225,9	0,0	48,2	311,0	69,1	27,8	456,1	200,9	176,5		
Jugoslavia - Yugoslavia	0,0	0,3	0,0	0,0	5,0	0,0	0,0	4,0	0,1	0,2	4,3	0,2	0,1		
Eurooppa - Europe	3 590,8	439,0	225,1	54,0	1 231,2	15,4	1 081,0	1 346,4	208,0	172,8	2 808,2	996,0	334,2		
Asia - Asia	331,9	53,1	7,6	2,6	144,7	0,7	106,0	179,5	41,0	6,1	332,6	113,5	11,1		
Afrikka - Africa	674,8	13,7	5,6	2,9	29,3	0,5	31,4	79,5	8,8	4,6	124,2	40,9	12,9		
USA	0,0	11,0	0,0	2,5	2,5	0,0	27,6	99,0	0,7	3,9	131,2	0,3	0,2		
Kanada - Canada	0,0	0,4	0,0	0,0	0,0	0,0	4,5	4,5	0,0	0,8	5,3	0,0	0,0		
Lat. Amerikka - Latin America	0,0	0,6	0,3	0,1	5,3	0,0	30,5	91,8	0,9	3,9	127,1	9,1	0,3		
Oseania - Oceania	2,3	0,1	0,0	0,3	27,5	0,0	62,0	71,0	0,8	1,4	135,3	8,1	1,3		
KAIKKIAAN - GRAND TOTAL	4 599,7	517,9	238,5	62,5	1 440,5	16,7	1 338,6	1 871,5	260,2	193,7	3 664,0	1 168,1	360,0		

7.1.3. Puutavaran ja metsäteollisuustuotteiden viennin arvo vuosina 1965-82
Value of the exports of timber and forest industry products in 1965-82

Tuote Product	1965		1970		1975		1978		1979		1980		1981		1982	
	milj. mk mill. mk	%	milj. mk mill. mk	%	milj. mk mill. mk	%	milj. mk mill. mk	%	milj. mk mill. mk	%	milj. mk mill. mk	%	milj. mk mill. mk	%	milj. mk mill. mk	%
Koko vienti - Total exports	4566,0	100	9686,9	100	20247,4	100	35209,2	100	43430,4	100	52793,0	100	60313,6	100	62999,0	100
Puutavara ja puuteokset - Timber and wood products	268,3	21,2	1587,8	16,4	2134,6	10,5	4507,0	12,8	5950,4	13,7	7638,1	14,4	6860,0	11,4	5888,1	9,5
Halot, hakkeet, jätteet - Fuelwood, chips, waste wood	2,6	0,0	5,2	0,1	12,9	0,1	13,6	0,0	13,6	0,0	43,9	0,1	48,7	0,1	23,5	0,0
Pöyrä puutavara - Roundwood	55,0	1,2	81,0	0,8	153,4	0,7	181,2	0,5	259,3	0,6	418,8	0,8	642,6	1,1	276,3	0,4
Josta - of which:																
Paperipuu - Pulpwood	26,5	0,6	37,1	0,4	11,1	0,1	3,2	0,0	65,4	0,2	123,6	0,2	235,8	0,4	81,1	0,1
Vaistetty puutavara - Hewn timber	2,7	0,1	1,8	0,0	22,0	0,1	25,4	0,1	39,3	0,1	82,3	0,1	85,2	0,1	135,2	0,2
Sahatavara - Sawwood	625,7	13,7	923,9	9,5	1193,4	5,9	2920,5	8,3	3904,0	9,0	4959,8	9,4	3936,8	6,5	3147,5	5,0
Vaneri - Plywood and veneers	206,4	4,5	414,7	4,3	446,9	2,2	891,5	2,5	1119,5	2,6	1273,7	2,4	1276,3	2,1	1276,1	2,0
Lastulevyt - Particle board	10,6	0,2	42,7	0,4	116,2	0,6	141,7	0,4	166,8	0,4	222,2	0,4	221,4	0,4	175,9	0,3
Kuitulevyt - Fibreboard (Wallboard)	43,6	1,0	62,4	0,7	67,9	0,3	73,2	0,2	94,5	0,2	130,8	0,2	133,9	0,2	105,1	0,2
Muut puuteokset - Other wood products	21,7	0,5	56,1	0,6	121,9	0,6	259,9	0,8	353,4	0,8	506,6	1,0	515,1	0,9	848,5	1,4
Paperiteollisuustuotteet - Paper industry products	2165,6	47,4	3789,4	39,1	7058,0	34,9	10142,4	28,8	12651,4	29,1	15303,5	29,0	16662,6	27,6	17000,6	27,0
Puukohke - Mechanical pulp	30,1	0,6	13,1	0,1	14,3	0,1	11,8	0,0	16,4	0,0	25,8	0,1	22,6	0,0	21,5	0,0
Selluloosa - Chemical pulp	801,8	17,6	1205,1	12,4	1376,1	6,8	1807,5	5,1	2734,1	6,3	3413,9	6,5	3510,6	5,8	3027,2	4,8
Josta: - of which:																
Sulfiittiselluloosa - Sulphite pulp	405,4	8,9	528,8	5,4	655,5	3,2	576,6	1,6	764,0	1,8	931,1	1,8	1000,3	1,6	900,4	1,4
Sulfaattiselluloosa - Sulphate pulp	396,4	8,7	676,3	7,0	720,6	3,6	1230,9	3,5	1970,1	4,5	2482,8	4,7	2510,3	4,2	2126,8	3,4
Keräyspaperi - Waste paper	0,0	0,0	0,0	0,0	1,8	0,0	3,2	0,0	8,4	0,0	22,4	0,0	23,7	0,1	15,4	0,0
Paperi - Paper	881,2	19,3	1632,6	16,9	3606,3	17,8	5644,5	16,1	6611,4	15,2	7665,5	14,5	8478,7	14,0	9187,9	14,5
Josta: - of which:																
Sanomalehtipaperi - Newsprint	437,3	9,6	631,2	6,5	993,2	4,9	1679,2	4,8	2200,1	5,1	2419,6	4,6	2972,3	4,9	2776,8	4,4
Paino- ja kirjoituspaperi - Printing and writing paper	206,3	4,5	538,7	5,6	1758,3	8,7	3031,4	8,6	3228,7	7,4	3868,0	7,3	4118,6	6,8	4875,6	7,7
Voimapaperi - Kraft paper	144,3	3,2	240,6	2,5	401,4	2,0	481,2	1,4	612,9	1,4	720,3	1,4	670,9	1,1	756,1	1,2
Muu paperi - Other paper	93,3	2,0	222,1	2,3	453,4	2,2	452,7	1,3	569,7	1,3	657,6	1,2	716,9	1,2	779,4	1,3
Kartonki - Cardboard (Paperboard)	338,7	7,4	680,7	7,0	1189,4	5,9	1678,7	4,8	2090,9	4,8	2372,5	4,5	2699,1	4,5	2885,1	4,6
Paperin ja kartongin jalosteet - Converted paper and board products	113,8	2,5	257,9	2,7	870,1	4,3	996,7	2,8	1190,2	2,8	1803,4	3,4	1927,9	3,2	1863,5	3,0
Puutalous yhteensä - Roundwood and forest industry products, total	3133,2	68,6	5377,2	55,5	9122,6	45,4	14649,4	41,6	18601,8	42,8	22941,6	43,4	23522,6	39,0	22988,7	36,2
Josta: - of which:																
Metsäteollisuus - Forest industries	3073,6	67,3	5289,2	54,6	9004,3	44,5	14429,2	41,0	18289,6	42,1	22396,6	42,4	22746,1	37,7	22553,7	35,8
Raakapuun - Roundwood	60,3	1,3	88,0	0,9	188,3	0,9	220,2	0,6	312,2	0,7	345,0	1,0	776,5	1,3	455,0	0,7
Muu vienti - Other exports	1432,1	31,4	4309,7	44,5	11054,8	54,6	20559,8	58,4	24828,6	57,2	29851,4	56,6	36721,0	61,0	40010,3	63,5

7.1.4. Viennin jakautuminen maittain ja maaryhmittäin vuonna 1982

Distribution of exports in 1982, by countries and groups of countries

Kulutusmaa Country of consumption	Koko vienti Total		Metsäteollisuus Forest industry		Raakapuu Roundwood		Muu vienti Other exports	
	milj. mk mill. mk	%	milj. mk mill. mk	%	milj. mk mill. mk	%	milj. mk mill. mk	%
Länsi-Saksa - Western Germany	5 699,5		2 946,9		12,4		2 740,2	
Belgia-Lux. - Belgium-Lux.	869,3		429,3		0,0		440,0	
Ranska - France	2 486,7		1 544,8		0,4		941,5	
Italia - Italy	1 140,4		581,2		13,5		545,7	
Alankomaat - Netherlands	1 926,3		955,9		0,1		970,3	
Iso-Britannia - Great Britain	6 829,1		4 384,2		31,7		2 413,2	
Tanska - Denmark	2 283,9		778,8		1,7		1 503,4	
Irlanti - Ireland	403,8		254,6		7,4		141,8	
Kreikka - Greece	341,6		241,8		7,0		92,8	
EEC yhteensä - EEC, total	21 980,6	34,9	12 117,5	53,7	74,2	17,1	9 788,9	24,5
	100 %		55,1 %		0,3 %		44,6 %	
Norja - Norway	3 058,8		463,3		2,6		2 592,9	
Ruotsi - Sweden	7 546,1		699,1		126,6		6 720,4	
Islanti - Iceland	93,7		46,3		0,1		47,3	
Itävalta - Austria	422,3		176,7		-		245,6	
Portugali - Portugal	143,3		52,3		-		91,0	
Sveitsi - Switzerland	838,7		352,7		0,1		485,9	
EFTA yhteensä - EFTA, total	12 102,9	19,2	1790,4	8,0	129,4	29,7	10 183,1	25,5
	100 %		14,8 %		1,1 %		84,1 %	
Espanja - Spain	530,1		311,0		-		219,1	
Turkki - Turkey	153,2		11,4		-		141,8	
Muut Euroopan OECD-maat yhteensä Other European OECD-countries, total	683,3	1,1	322,4	1,4	-	-	360,9	0,9
	100 %		47,2 %				52,8 %	
Euroopan OECD-maat yhteensä European OECD-countries, total	34 766,8	55,2	14 230,3	63,1	203,6	46,8	20 332,9	50,9
	100 %		40,9 %		0,6 %		58,5 %	
Neuvostoliitto - USSR	16 805,4		4 001,2		0,4		12 803,8	
Puola - Poland	86,3		26,5		-		59,8	
Tšekkoslovakia - Czechoslovakia	268,9		71,6		0,0		197,3	
DDR	337,3		116,6		-		220,7	
Unkari - Hungary	363,3		113,3		-		250,0	
Romania - Rumania	45,2		10,5		-		34,7	
Bulgaria	225,1		21,6		-		203,5	
ITÄ-ryhmä yhteensä - EASTERN group, total	18 131,5	28,8	4 361,3	19,3	0,4	0,1	13 769,8	34,4
	100 %		24,1 %		0,0 %		75,9 %	
Jugoslavia - Yugoslavia	84,5	0,1	29,4	0,1	-	-	55,1	0,1
	100 %		34,8 %		-		65,2 %	
Eurooppa - Europe	52 982,8	84,1	18 621,0	82,5	204,0	46,9	34 157,8	85,4
	100 %		35,1 %		0,4 %		64,5 %	
Aasia - Asia	4 250,3	6,7	1 678,5	7,4	54,9	12,6	2 516,9	6,3
	100 %		39,5 %		1,3 %		59,2 %	
Afriikka - Africa	2 059,0	3,3	1 030,6	4,6	172,5	39,7	855,9	2,1
	100 %		50,0 %		8,4 %		41,6 %	
USA	2 007,5	3,2	393,8	1,8	-	-	1 613,7	4,0
	100 %		19,6 %		-		80,4 %	
Kanada - Canada	441,0	0,7	17,2	0,1	3,4	0,8	420,4	1,1
	100 %		3,9 %		0,8 %		95,3 %	
Lat. Amerikka - Latin America	693,3	1,1	379,7	1,7	0,2	0,0	313,4	0,8
	100 %		54,8 %		0,0 %		45,2 %	
Oseania - Oceania	565,1	0,9	432,9	1,9	-	-	132,2	0,3
	100 %		76,6 %				23,4 %	
KAIKKIAAN - GRAND TOTAL	62 999,0	100	22 553,7	100	435,0	100	40 010,3	100
	100 %		35,8 %		0,7 %		63,5 %	

7.1.5. Metsäteollisuustuotteiden viennin arvo maittain ja maaryhmittäin vuosina 1979-82
Value of exports of forest industry products in 1979-82, by countries and groups of countries

Kulutusmaa Country of consumption	1979		1980		1981		1982	
	milj. mk mill. mk	%	milj. mk mill. mk	%	milj. mk mill. mk	%	milj. mk mill. mk	%
Länsi-Saksa - Western Germany	2 637,1	14,4	3 036,7	13,6	2 958,6	13,0	2 946,9	13,1
Belgia-Lux. - Belgium-Lux.	415,6	2,3	441,2	2,0	494,5	2,2	429,3	1,9
Ranska - France	1 373,2	7,5	1 719,0	7,7	1 635,2	7,2	1 544,8	6,8
Italia - Italy	489,2	2,7	678,5	3,0	637,2	2,8	581,2	2,6
Alankomaat - Netherlands	1 097,0	6,0	1 297,5	5,8	1 007,2	4,4	955,9	4,2
Iso-Britannia - Great Britain	3 922,0	21,5	4 090,4	18,3	4 416,5	19,4	4 384,2	19,4
Tanska - Denmark	793,1	4,3	856,0	3,8	780,1	3,4	778,8	3,5
Irlanti - Ireland	257,7	1,4	253,7	1,1	278,5	1,2	254,6	1,1
Kreikka - Greece	199,4	1,1	225,6	1,0	259,8	1,2	241,8	1,1
EEC yhteensä - EEC, total	11 184,3	61,2	12 598,6	56,3	12 467,6	54,8	12 117,5	53,7
Norja - Norway	334,2	1,8	446,9	2,0	417,4	1,8	463,3	2,1
Ruotsi - Sweden	713,8	3,9	880,8	3,9	758,4	3,3	699,1	3,1
Islanti - Iceland	34,4	0,2	40,1	0,2	34,2	0,2	46,3	0,2
Itävalta - Austria	118,6	0,7	149,3	0,7	164,8	0,7	176,7	0,8
Portugali - Portugal	25,4	0,1	43,3	0,2	49,2	0,2	52,3	0,2
Sveitsi - Switzerland	282,2	1,5	333,9	1,5	354,0	1,6	352,7	1,6
EFTA yhteensä - EFTA, total	1 508,6	8,2	1 894,3	8,5	1 778,0	7,8	1 790,4	8,0
Espanja - Spain	285,9	1,6	342,4	1,5	284,7	1,3	311,0	1,4
Turkki - Turkey	2,6	0,0	4,0	0,0	3,5	0,0	11,4	0,0
Muut Euroopan OECD-maat yhteensä Other European OECD-countries, total	288,5	1,6	346,4	1,5	288,2	1,3	322,4	1,4
Euroopan OECD-maat yhteensä European OECD-countries, total	12 981,4	71,0	14 839,3	66,3	14 533,8	63,9	14 230,3	63,1
Neuvostoliitto - USSR	1 695,3	9,3	3 040,2	13,6	3 464,2	15,2	4 001,2	17,7
Puola - Poland	50,9	0,3	40,2	0,2	10,7	0,0	26,5	0,1
Tšekkoslovakia - Czechoslovakia	52,4	0,3	62,3	0,3	67,9	0,3	71,6	0,3
DDR	69,0	0,4	100,9	0,4	102,6	0,5	116,6	0,5
Unkari - Hungary	94,7	0,5	151,0	0,7	107,1	0,5	113,3	0,5
Romania - Rumania	9,6	0,0	19,1	0,1	11,0	0,1	10,5	0,1
Bulgaria - Bulgaria	21,8	0,1	33,3	0,1	30,2	0,1	21,6	0,1
ITÄ-ryhmä yhteensä - EASTERN group, total	1 993,7	10,9	3 447,0	15,4	3 793,7	16,7	4 361,3	19,3
Jugoslavia - Yugoslavia	26,9	0,1	36,2	0,1	31,0	0,1	29,4	0,1
Eurooppa - Europe	15 002,0	82,0	18 322,5	81,8	18 358,5	80,7	18 621,0	82,5
Aasia - Asia	1 374,0	7,5	1 723,4	7,7	1 870,7	8,2	1 678,5	7,4
Siiitä: Kiina - Of which: China	106,2	0,6	132,2	0,6	99,8	0,4	74,6	0,3
Japani - Japan	269,4	1,5	201,2	0,9	164,1	0,7	309,8	1,4
Afrikka - Africa	591,5	3,2	1 022,6	4,6	1 043,0	4,6	1 030,6	4,6
USA	526,9	2,9	387,4	1,7	347,7	1,5	393,8	1,8
Kanada - Canada	25,6	0,1	21,6	0,1	17,4	0,1	17,2	0,1
Lat. Amerikka - Latin America	429,3	2,4	545,1	2,4	645,1	2,8	379,7	1,7
Oseania - Oceania	340,3	1,9	374,0	1,7	463,7	2,1	432,9	1,9
KAIKKIAAN - GRAND TOTAL	18 289,6	100	22 396,6	100	22 746,1	100	22 553,7	100

7.1.6. Puu- ja paperiteollisuustuotteiden viennin arvo vuonna 1982 maittain ja maaryhmittäin

Value of exports of wood industry and pulp and paper industry products in 1982, 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	399,0	12,7	290,9	12,1	636,1	20,8	1 620,9	11,6
Belgia-Lux. - Belgium-Luxemburg	126,9	4,0	43,4	1,8	65,2	2,1	193,8	1,4
Ranska - France	291,2	9,3	107,2	4,4	278,3	9,1	868,1	6,2
Italia - Italy	127,4	4,0	42,6	1,8	271,5	8,9	139,7	1,0
Alankomaat - Netherlands	269,2	8,6	120,4	5,0	121,2	3,9	445,1	3,2
Iso-Britannia - Great Britain	683,8	21,7	366,3	15,2	388,5	12,7	2 945,6	21,2
Tanska - Denmark	176,9	5,6	66,5	2,8	33,5	1,1	501,9	3,6
Irlanti - Ireland	73,3	2,3	16,1	0,7	9,7	0,3	155,5	1,1
Kreikka - Greece	87,4	2,8	1,6	0,1	53,7	1,7	99,1	0,7
EEC yhteensä - EEC, total	2 235,1	71,0	1 055,0	43,9	1 857,7	60,6	6 969,7	50,0
Norja - Norway	17,1	0,5	107,2	4,5	35,5	1,1	303,5	2,2
Ruotsi - Sweden	44,9	1,4	204,8	8,5	11,8	0,4	437,6	3,1
Islanti - Iceland	6,9	0,2	20,2	0,8	0,0	0,0	19,2	0,1
Itävalta - Austria	18,3	0,6	19,2	0,8	14,1	0,5	125,1	0,9
Portugali - Portugal	1,9	0,1	1,1	0,1	6,7	0,2	42,6	0,3
Sveitsi - Switzerland	66,0	2,1	27,4	1,1	69,3	2,3	190,0	1,4
EFTA yhteensä - EFTA, total	155,1	4,9	379,9	15,8	137,4	4,5	1 118,0	8,0
Espanja - Spain	36,6	1,2	5,0	0,2	53,2	1,7	216,2	1,6
Turkki - Turkey	-	-	-	-	9,6	0,3	1,8	0,0
Muut Euroopan OECD-maat yhteensä Other European OECD-countries, total	36,6	1,2	5,0	0,2	62,8	2,0	218,0	1,6
Euroopan OECD-maat yhteensä European OECD-countries, total	2 426,8	77,1	1 439,9	59,9	2 057,9	67,1	8 305,7	59,6
Neuvostoliitto - USSR	9,2	0,3	597,9	24,9	453,3	14,8	2 940,8	21,1
Puola - Poland	0,3	0,0	0,1	0,0	12,3	0,4	13,8	0,1
Tšekkoslovakia - Czechoslovakia	-	-	1,7	0,1	64,7	2,1	5,2	0,1
DDR	0,2	0,0	27,0	1,1	70,8	2,3	18,6	0,1
Unkari - Hungary	-	-	0,4	0,0	21,2	0,7	91,7	0,7
Romania - Rumania	-	-	0,0	0,0	9,4	0,3	1,1	0,0
Bulgaria - Bulgaria	-	-	1,0	0,0	2,1	0,1	18,5	0,1
ITÄ-ryhmä yhteensä - EASTERN group, total	9,7	0,3	628,1	26,1	633,8	20,7	3 089,7	22,2
Jugoslavia - Yugoslavia	-	-	1,0	0,0	14,0	0,5	14,4	0,1
Eurooppa - Europe	2 436,5	77,4	2 069,0	86,0	2 705,7	88,3	11 409,8	81,9
Aasia - Asia	218,3	6,9	214,5	8,9	235,9	7,7	1 009,8	7,2
Afrikka - Africa	489,7	15,6	66,0	2,8	61,0	2,0	413,9	3,0
USA	0,0	0,0	46,5	1,9	4,4	0,1	342,9	2,5
Kanada - Canada	-	-	2,8	0,1	-	-	14,4	0,1
Lat. Amerikka - Latin America	0,0	0,0	5,8	0,3	11,8	0,4	362,1	2,6
Oseania - Oceania	3,0	0,1	1,0	0,0	45,3	1,5	383,6	2,7
KAIKKIAAN - GRAND TOTAL	3 147,5	100	2 405,6	100	3 064,1	100	13 936,5	100

7.2.1. Raaka- ja jätteen tuonti vuosina 1960-82
 Import of roundwood and wood residues in 1960-82

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

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

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

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

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

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

Alue ja maa Part of the world and country	Maapinta- ala milj. ha Total land area mill. ha	Asukasluku, milj. 1) Number of inhabitants, millions 1)	Metsämaan ala - Forest land area		
			Kaikkiaan milj. ha Total, mill. ha	Prosentteina maapinta-alasta In per cent of total land area	Hehtaaria asukasta kohti Area per capita ha
KOKO MAAILMA - WHOLE WORLD	13 033,0	4 415,0	4 030,0	30,9	0,9
EUROOPPA - EUROPE	470,7	484,0	170,0	36,1	0,4
Alankomaat - Netherlands	3,3	14,2	0,3	9,1	0,0
Albania - Albania	2,7	2,7	1,3	48,1	0,5
Belgia - Belgium	3,0	9,9	0,6	20,0	0,1
Bulgaria - Bulgaria	11,1	8,9	3,6	32,4	0,4
Espanja - Spain	50,0	37,7	27,5	55,0	0,7
Irlanti - Ireland	6,9	3,4	0,3	4,3	0,1
Iso-Britannia - United Kingdom	24,1	55,8	1,9	7,9	0,0
Italia - Italy	29,4	57,2	7,0	26,2	0,2
DDR	10,6	16,7	3,0	28,3	0,2
Itävalta - Austria	8,3	7,5	3,7	44,6	0,5
Jugoslavia - Yugoslavia	24,4	22,3	8,7	37,7	0,4
Kreikka - Greece	12,5	3,7	5,8	45,4	0,6
Lichtenstein - Lichtenstein	0,0	0,0	0,0	25,0	0,2
Luxemburg - Luxembourg	0,3	0,4	0,1	32,2	0,2
Saksan liittotasavalta - Germany F.R.	24,3	61,7	7,2	29,6	0,1
Norja - Norway	30,9	4,1	8,9	28,8	2,2
Portugali - Portugal	8,7	9,9	3,6	41,4	0,4
Fuola - Poland	30,4	35,9	8,3	27,3	0,2
Ranska - France	55,1	54,0	13,0	23,6	0,2
Romania - Romania	22,9	22,5	6,2	27,1	0,3
Ruotsi - Sweden	41,1	8,3	23,4	56,9	2,8
Suomi - Finland	30,5	4,8	19,7	64,6	4,1
Sveitsi - Switzerland	4,2	6,5	1,0	24,6	0,2
Tanska - Denmark	4,2	5,1	0,4	9,5	0,1
Tšekkoslovakia - Czechoslovakia	12,6	13,3	4,5	35,7	0,3
Unkari - Hungary	9,2	10,7	1,5	16,3	0,1
NEUVOSTOLIITTO - USSR	2 143,6	267,7	914,9	42,7	3,4
POHJOIS-AMERIKA - NORTH AMERICA	1 875,5	246,0	630,5	33,6	2,6
Kanada - Canada	922,1	24,2	322,3	35,0	13,3
Yhdysvallat - USA	919,2	229,8	308,2	33,6	1,3
KESKI-AMERIKA - CENTRAL AMERICA	271,5	93,0	65,0	23,9	0,7
Meksiko - Mexico	196,1	71,2	40,0	20,4	0,6
ETELÄ-AMERIKA - SOUTH AMERICA	1 760,0	245,0	730,0	41,5	3,0
Argentina - Argentina	274,8	28,1	60,3	21,9	2,1
Brasilia - Brazil	846,8	121,5	320,0	37,8	2,6
Chile - Chile	73,4	11,3	20,4	27,8	1,8
Kolumbia - Colombia	108,4	28,8	78,0	72,0	2,7
Peru - Peru	128,0	18,3	87,0	68,0	4,8
Venezuela - Venezuela	89,7	14,3	48,0	53,5	3,4
AFRIKKA - AFRICA	2 970,0	469,0	800,0	26,9	1,7
Etiopia - Ethiopia	117,4	32,2	8,0	4,3	0,2
Mosambik - Mozambique	78,5 2)	10,8	66,5	84,7	6,2
Sudan - Sudan	237,7	18,9	45,0	17,7	2,4
Tansania - Tanzania	88,6	18,5	34,0	38,4	1,8
Zaire - Zaire	226,8	29,1	90,0	39,7	3,1
AASIA - ASIA	2 700,0	2 558,0	530,0	19,6	0,2
Filippiinit - Philippines	29,7	49,5	15,9	53,5	0,3
Indonesia - Indonesia	190,4	150,5	124,7	65,5	0,8
Japani - Japan	36,8	117,6	25,3	68,7	0,2
Kiina - China	976,1	1 007,8	120,0	8,2	0,1
OSEANIA - OCEANIA	842,0	22,8	..	..	..
Australia - Australia	762,6	14,9	137,7	18,1	9,2
Uusi Seelanti - New Zealand	26,6	3,1	8,5	32,0	2,7

1) Keskiikäkiluku vuonna 1981 - Mean population in 1981

2) Sisältää vesialueet - Includes water area

8.1.2. Ainespuun ja polttopuun hakkuut eräissä maissa vuonna 1981

Removals of industrial roundwood and fuelwood in selected countries in 1981

milj. k-m³ kuoretta
mill. solid cum without bark

Maa Country	Havupuu - Coniferous			Lehtipuun - Non-coniferous			Kaikkiaan Grand total
	Ainespuun Industrial roundwood	Polttopuun Fuelwood	Yhteensä Total	Ainespuun Industrial roundwood	Polttopuun Fuelwood	Yhteensä Total	
KOKO MAAILMA - WHOLE WORLD	943,6	228,4	1 172,1	440,3	1 428,1	1 868,4	3 040,5
Argentina - Argentina	0,7	-	0,7	3,4	3,6	7,0	7,7
Australia - Australia	4,6	0,3	4,9	11,5	0,8	12,4	17,3
Belgia-Lux. - Belgium-Luxembourg	1,5	-	1,5	0,7	0,3	1,1	2,6
Brasilia - Brazil	23,4	12,8	36,2	34,1	135,6	169,6	205,8
Espanja - Spain	8,6	0,3	8,9	4,5	1,2	5,8	14,7
Etelä-Afrikka - South Africa	4,1	0,7	4,8	4,8	6,3	11,1	15,9
Etiopia - Ethiopia	0,1	1,9	2,1	1,3	20,5	21,8	23,9
Filippiinit - Philippines	0,1	-	0,1	8,0	26,8	34,7	34,8
Indonesia - Indonesia	0,6	-	0,6	15,7	134,6	150,3	150,9
Intia - India	2,2	6,8	9,0	17,6	193,7	211,4	220,4
Iso-Britannia - United Kingdom	3,0	0,0	3,1	1,2	0,1	1,3	4,4
Italia - Italy	1,2	0,2	1,4	3,5	4,1	7,6	9,0
DDR	7,5	0,7	8,2	2,0	-	2,0	10,2
Itävalta - Austria	11,3	0,5	11,8	1,6	0,9	2,4	14,2
Japani - Japan	20,4	0,0	20,4	12,1	0,4	12,5	32,9
Jugoslavia - Yugoslavia	4,6	0,0	4,6	6,0	3,5	9,5	14,1
Kanada - Canada	121,6	1,5	123,2	9,6	4,0	13,6	136,8
Kiina - China	43,0	62,2	105,2	25,1	94,0	119,0	224,0
Kolumbia - Colombia	0,2	-	0,2	2,7	28,1	40,8	44,9
Saksan liittotasavalta - Germany F.R.	20,3	1,2	21,5	7,0	2,8	9,8	31,3
Meksiko - Mexico	5,8	2,8	8,6	0,6	2,6	3,1	11,7
Neuvostoliitto - USSR	246,4	51,3	297,7	31,3	27,6	58,9	356,6
Nigeria - Nigeria	-	-	-	7,4	88,6	96,0	96,0
Norja - Norway	7,8	0,2	8,0	0,3	0,7	1,0	8,7
Portugali - Portugal	4,7	0,1	4,8	2,4	0,4	2,8	7,6
Puola - Poland	15,1	1,7	16,9	2,5	1,2	3,7	20,6
Ranska - France	13,2	4,0	17,2	14,9	5,8	20,7	37,3
Romania - Romania	6,2	0,3	6,5	10,3	3,0	13,3	19,8
Ruotsi - Sweden	40,3	1,7	42,0	5,0	2,7	7,8	49,8
Suomi - Finland	34,5	1,1	35,6	3,3	3,0	6,3	43,9
Tansania - Tanzania	0,1	0,1	0,1	0,8	32,3	35,1	35,2
Tšekkoslovakia - Czechoslovakia	13,4	0,0	13,4	3,7	0,7	4,5	18,9
Uusi-Seelanti - New Zealand	10,0	0,0	10,0	0,3	0,0	0,3	10,3
Venezuela - Venezuela	-	-	-	0,6	8,8	9,4	9,4
Yhdysvallat - USA	232,5	20,2	252,7	79,9	78,7	158,6	411,3

8.1.3. Raaka- ja metsäteollisuustuotteiden tuotanto koko maailmassa, Länsi-Euroopassa, Neuvostoliitossa ja Pohjois-Amerikassa vuosina 1971-81
Production of roundwood and forest industry products in whole world, West Europe, USSR and North America in 1971-81

Alue ja vuosi Region and year	Raaka- ja metsäteollisuustuotteiden tuotanto Removals of roundwood			Sahatavara Sawnwood		Puuhuon pohjautuvat levyt Wood-based panels		Puumassa Wood pulp		Paperi ja kartonki Paper and paperboard			
	Yhteensä Total	Ainepuu Industrial wood	Muu Other	Havupuun Coni- ferous	Lehtipuun Non- con- iferous	Vaneri Plywood	Lautalevy Particle board	Kuitulevy Fibra- board	Puhdike Mechani- cal pulp	Sello- loosa Chemical pulp	Sanoma- lehti- paperi News- print	Paino- ja kirjoitus- paperi Printing and writ- ing paper	
													1 000 m ³ - 1 000 cu.m		1 000 tn - 1 000 m.t.
KOKO MAAILMA WHOLE WORLD	2 673,3	783,2	512,8	325 398	96 132	36 577	22 753	15 387	23 620	73 620	21 161	27 645	81 132
1971	2 695,4	870,4	504,6	332 487	97 954	40 224	27 396	15 387	24 300	78 671	21 889	27 645	81 132
1972	2 781,9	890,4	530,1	339 049	101 854	42 171	31 949	17 521	25 306	83 226	22 495	30 003	87 004
1973	2 814,6	795,4	529,7	321 531	100 743	36 130	31 654	16 603	25 784	86 039	22 647	33 098	92 836
1974	2 773,1	756,4	509,6	304 792	96 880	34 310	30 712	15 875	26 682	82 720	20 999	34 880	93 328
1975	2 886,1	829,7	530,1	329 492	103 184	38 832	34 859	17 706	27 809	82 464	22 464	35 928	95 696
1976	2 934,6	853,8	522,2	338 897	103 085	41 291	38 204	17 884	27 740	84 305	22 859	35 860	95 169
1977	3 020,2	880,3	534,4	341 195	105 426	41 895	40 227	17 956	28 107	88 562	24 128	39 486	97 129
1978	3 094,7	885,6	559,4	337 646	109 123	42 318	41 228	18 052	25 739	92 882	25 339	41 949	106 067
1979	3 159,3	866,8	574,9	323 525	111 322	39 138	41 422	16 667	26 472	95 220	26 451	42 469	106 265
1980	3 142,9	804,0	580,0	307 520	107 729	37 922	39 670	15 440	26 412	94 262	26 563	42 186	106 113
1981	260,2	109,6	102,3	49 400	12 587	3 272	11 939	3 457	7 384	15 302	5 265	9 510	19 727
1971	242,7	108,0	91,7	49 779	12 499	3 640	14 357	3 206	7 685	12 229	5 272	10 515	20 859
1972	252,7	121,4	92,0	53 441	13 173	3 696	16 862	3 511	8 227	17 554	5 283	11 811	22 938
1973	256,3	117,6	100,4	51 772	12 323	2 961	16 726	3 269	8 406	18 036	5 164	12 458	23 649
1974	231,2	95,5	98,8	42 943	10 525	2 800	16 193	2 682	6 773	15 482	4 617	11 327	19 352
1975	233,1	104,7	91,5	47 397	11 656	2 805	18 216	2 847	7 038	12 103	4 666	11 284	22 556
1976	230,7	109,0	86,4	49 022	12 385	2 805	18 216	2 721	7 201	12 289	4 616	11 952	22 655
1977	230,7	109,0	86,4	49 022	12 385	2 805	18 216	2 721	7 201	12 289	4 616	11 952	22 655
1978	233,9	113,6	86,3	48 776	12 568	2 579	18 978	2 755	7 810	12 458	5 026	13 452	22 999
1979	249,3	120,0	93,9	53 617	12 724	2 735	19 833	2 780	8 474	17 610	5 884	14 049	25 241
1980	253,2	122,1	94,1	54 880	12 437	2 680	20 103	2 754	8 611	17 487	6 020	14 209	24 507
1981	249,8	115,2	96,2	50 702	11 563	2 568	19 498	2 559	8 620	17 412	6 140	14 202	24 312
NEUVOSTOLIITTO USSR	384,7	167,0	131,3	104 840	14 860	2 083	2 349	1 424	1 645	4 772	1 152	931	4 965
1971	382,9	161,0	130,6	103 860	14 840	2 110	2 676	1 424	1 697	4 968	1 212	998	5 214
1972	387,8	165,0	141,3	101 500	14 500	2 142	3 080	1 883	1 697	5 895	1 298	1 065	5 527
1973	388,5	162,0	141,3	100 640	14 500	2 160	3 571	2 241	1 720	5 835	1 334	1 094	5 771
1974	393,1	171,0	141,9	101 500	14 500	2 196	3 994	2 678	1 770	6 015	1 361	1 136	6 086
1975	384,5	165,0	137,1	98 900	14 100	2 174	4 222	2 778	1 815	6 375	1 390	1 163	6 363
1976	376,1	162,0	134,0	95 400	13 600	2 178	4 590	2 958	1 895	6 603	1 388	1 187	6 489
1977	361,4	155,0	131,3	92 800	13 200	2 122	4 777	2 957	1 840	6 741	1 432	1 205	6 599
1978	354,0	151,0	124,9	87 200	12 400	1 988	4 695	3 008	1 710	6 267	1 353	1 140	6 236
1979	356,6	124,0	125,7	86 000	12 200	2 022	5 118	3 002	1 759	6 304	1 354	1 141	6 238
1980	356,6	124,0	125,7	86 000	12 200	2 000	5 000	3 000	1 759	6 304	1 354	1 141	6 238
1981	455,9	284,6	151,5	100 139	17 536	18 250	4 755	7 875	10 828	41 176	10 746	10 989	36 535
PORJOIS-AMERIKA NORTH AMERICA	455,1	286,2	156,2	104 860	17 346	19 948	6 034	8 659	11 243	44 205	11 210	11 998	39 651
1971	482,1	290,8	159,8	109 561	17 896	20 505	6 914	8 565	11 834	46 170	11 489	13 024	40 461
1972	474,8	275,6	145,9	96 191	17 549	17 257	6 006	7 549	12 212	42 927	11 791	13 325	39 501
1973	421,9	254,2	145,9	87 609	14 831	16 630	4 756	7 000	10 214	39 763	10 163	10 821	33 979
1974	479,1	302,3	154,0	106 334	16 373	19 168	6 118	8 100	14 207	45 242	11 146	13 018	38 749
1975	499,0	315,4	149,1	103 329	16 614	20 641	8 020	8 139	14 165	46 551	11 352	13 811	39 783
1976	500,5	340,8	159,7	116 369	17 282	19 863	8 886	8 065	14 363	48 917	12 019	14 690	39 973
1977	500,5	340,8	159,7	116 369	17 282	19 863	8 886	8 065	14 363	48 917	12 019	14 690	39 973
1978	583,5	341,0	172,5	113 841	18 432	19 636	8 886	8 054	11 444	51 662	12 155	15 548	44 690
1979	579,9	305,7	180,3	100 326	18 650	17 895	7 536	5 821	11 679	52 772	12 760	15 227	44 860
1980	548,0	263,3	182,3	91 596	17 483	16 886	6 815	5 640	11 679	52 772	12 760	15 227	44 860
1981	548,0	263,3	182,3	91 596	17 483	16 886	6 815	5 640	11 679	52 772	12 760	15 227	44 860

8.1.4. Metsäteollisuustuotteiden tuotanto eräissä maissa vuonna 1981
Production of forest industry products in selected countries in 1981

Maa Country	Havasa- tavara Coniferous sawwood	Lehtipuu- sahatavara Non- coniferous sawwood	Vaneri Plywood and veneers	Lastulevy Particle board	Kuitulevy Fibreboard	Puumassa Wood pulp	Sanoma- lehti- paperi Newsprint	Paino- ja kirjoitus- paperi Printing and writing paper	Muut paperi- ja kartonki Other paper and paper- board	1 000 m ³ - 1 000 cu.m.		1 000 tn - 1 000 m.t.	
KOKO MAAILMA - WHOLE WORLD	307 520	107 729	42 386	39 670	15 440	125 270	26 563	42 186	106 113				
Australia - Australia	1 226	2 107	191	635	112	703	246	235	946				
Brasilia - Brazil	7 143	7 738	1 042	660	843	3 338	1 30	734	2 101				
Espanja - Spain	1 789	550	135	1 300	405	1 291	108	716	1 765				
Filippiinit - Philippines	-	1 219	1 010	5	69	152	77	70	187				
Etelä-Afrikka - South Africa	1 639	228	46	202	69	1 004	226	178	718				
Iso-Britannia - United Kingdom	1 016	555	39	536	52	168	113	893	2 373				
Italia - Italy	1 145	1 374	970	2 200	220	696	234	1 806	2 814				
DDR	1 831	439	41	701	280	654	109	184	967				
Itävalta - Austria	6 024	403	22	1 156	107	1 269	178	646	847				
Japani - Japan	29 905	7 015	7 396	1 141	545	7 897	2 575	3 814	11 524				
Jugoslavia - Yugoslavia	2 284	1 928	390	789	107	683	52	297	802				
Kanada - Canada	38 000	956	2 560	715	740	19 945	8 625	1 511	3 254				
Kiina - China	10 365	7 807	1 320	43	491	2 346	1 498	2 635	4 711				
Saksan liittotasavalta - Germany F.R.	7 630	1 760	609	5 741	239	2 021	680	2 950	4 166				
Neuvostoliitto - USSR	86 000	12 200	2 476	5 000	3 002	8 824	1 394	1 141	6 238				
Norja - Norway	2 450	906	10	386	207	1 614	691	267	415				
Portugali - Portugal	1 650	150	71	378	72	667	-	87	393				
Puola - Poland	5 602	906	223	1 039	544	641	82	173	870				
Ranska - France	5 440	3 300	574	2 289	270	1 815	261	2 011	2 880				
Romania - Romania	1 982	2 460	348	895	309	700	103	147	581				
Ruotsi - Sweden	10 266	210	85	1 094	493	8 530	1 605	996	3 590				
Suomi - Finland	8 185	75	621	707	223	7 331	1 703	2 093	2 339				
Sveitsi - Switzerland	1 565	180	40	600	63	296	218	274	428				
Tšekkoslovakia - Czechoslovakia	4 023	796	269	621	218	887	76	164	961				
Uusi-Seelanti - New Zealand	2 145	37	64	156	130	1 206	323	41	360				
Yhdysvallat - USA	53 596	16 527	14 800	6 100	4 900	46 187	4 135	13 716	41 606				

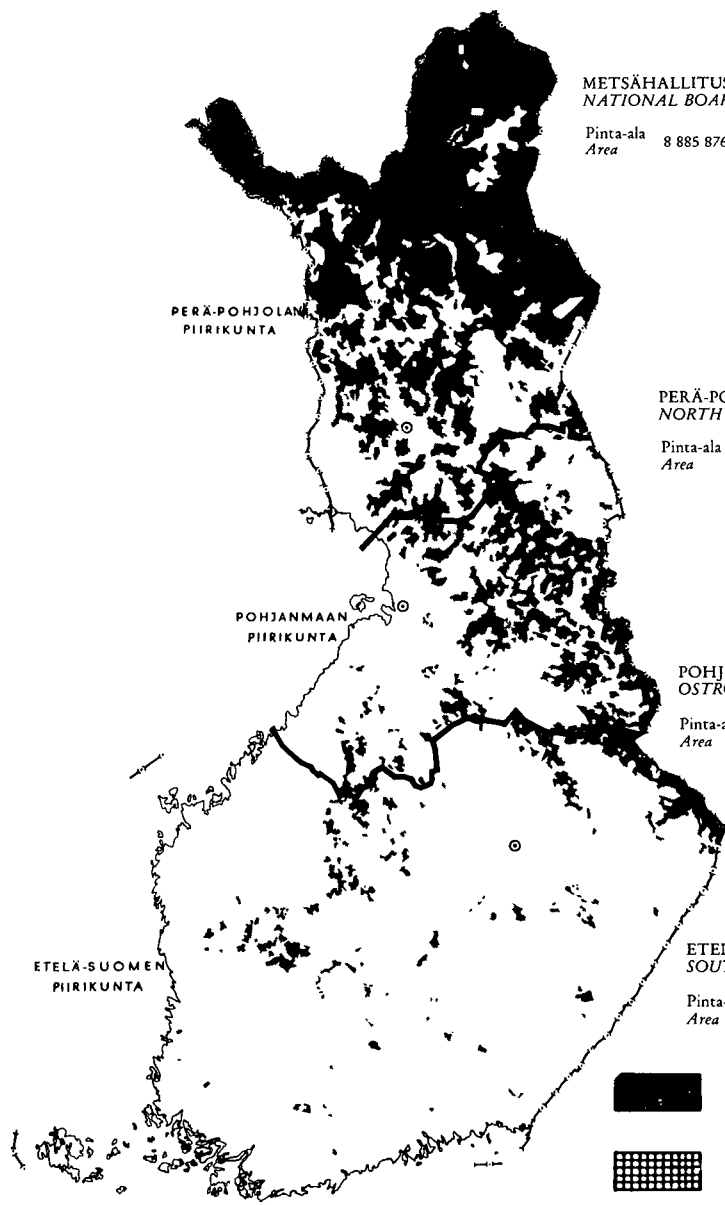
8.1.6: Mätsäteollisuustuotteiden tuonti eräisiin maihin vuonna 1981
Imports of forest industry products to selected countries in 1981

Maa Country	Havusahta- tavara Coniferous sawnwood	Lehtipu- sahaavara Non-conif- erous sawnwood	Väneri Plywood and veneers	Jastulevy Particle board	Kuitulevy Fibreboard	Puumassa Wood pulp	Sanomalehti- paperi Newsprint	Paino- ja kir- joituspaperi Printing and writing paper	Muu paperi ja kartonki Other paper and paperboard
	1 000 m ³ - 1 000 cu.m	1 000 m ³ - 1 000 cu.m	1 000 tn - 1 000 m.t.	1 000 tn - 1 000 m.t.	1 000 tn - 1 000 m.t.	1 000 tn - 1 000 m.t.	1 000 tn - 1 000 m.t.	1 000 tn - 1 000 m.t.	1 000 tn - 1 000 m.t.
KOKO MAAILMA - WHOLE WORLD	57 893	11 594	8 194	5 546	2 043	19 487	12 519	6 638	14 196
Alankomaat - Netherlands	1 696	663	500	486	123	585	288	413	734
Algeria - Algeria	428	28	37	52	3	33	9	3	72
Argentina - Argentina	448	189	10	18	25	116	174	38	35
Australia - Australia	763	288	97	1	2	280	278	237	189
Belgia-Lux. - Belgium-Lux.	792	495	255	104	60	423	134	338	511
Egypti - Egypt	1 455	62	90	9	-	-	84	72	146
Espanja - Spain	508	445	9	2	1	266	101	94	195
Irak - Iraq	221	81	39	4	3	15	8	2	28
Irlanti - Ireland	387	84	44	94	15	34	58	27	146
Iso-Britannia - United Kingdom	5 149	643	1 085	1 322	300	1 857	1 077	815	1 619
Israel - Israel	187	10	48	-	-	41	34	10	67
Italia - Italy	3 928	1 007	166	411	104	1 541	99	178	538
DDR	1 271	33	72	180	76	275	45	36	236
Itävalta - Austria	503	118	31	33	9	197	8	65	164
Japani - Japan	3 410	414	152	12	2	1 687	165	18	419
Kanada - Canada	1 208	888	280	77	95	138	-	208	170
Kreikka - Greece	767	173	1	866	6	82	51	26	98
Saksan liittotasavalta - Germany F.R.	3 663	723	597	238	238	2 415	782	1 154	1 797
Marokko - Morocco	190	36	-	-	21	26	5	3	66
Neuvostoliitto - USSR	135	253	133	-	-	272	47	255	519
Norja - Norway	414	40	80	-	5	281	-	63	117
Puola - Poland	186	5	44	142	165	153	42	18	78
Ranska - France	2 056	516	392	429	137	1 708	350	597	1 141
Ruotsi - Sweden	136	50	103	28	18	77	-	33	149
Saudi-Arabia - Saudi Arabia	908	151	484	21	21	-	6	55	44
Suomi - Finland	1	20	9	2	2	37	-	4	48
Sveitsi - Switzerland	461	85	85	86	41	277	29	163	174
Tanska - Denmark	871	54	117	166	57	112	164	130	347
Tšekkoslovakia - Czechoslovakia	125	2	20	48	19	128	9	19	63
Unkari - Hungary	755	4	28	85	44	205	67	35	278
Yhdysvallat - USA	21 334	670	1 608	518	273	3 686	6 330	562	325

Metsähallitus
National Board of
Forestry

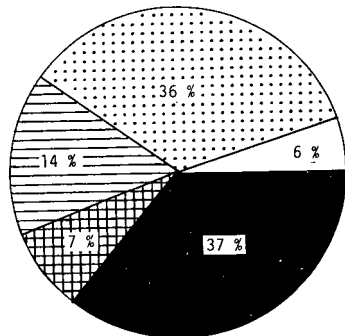
Suoritetilasto
Operational Statistics
1982

Metsähallituksen maa- ja vesialueet 01.01.1983
*Land and water areas of the National Board of Forestry at
the beginning of 1983*



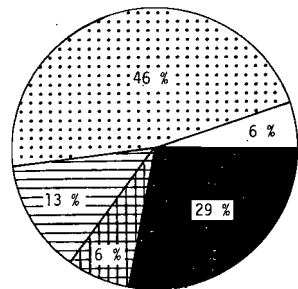
METSÄHALLITUS YHTEENSÄ
NATIONAL BOARD OF FORESTRY

Pinta-ala 8 885 876 ha
Area



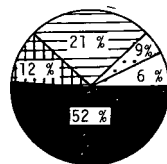
PERÄ-POHJOLAN PIIRIKUNTA
NORTH FINLAND REGION

Pinta-ala 6 416 850 ha
Area



POHJANMAAN PIIRIKUNTA
OSTROBOTHNIA REGION

Pinta-ala 1 610 978 ha
Area



ETELÄ-SUOMEN PIIRIKUNTA
SOUTH FINLAND REGION

Pinta-ala 858 048 ha
Area



metsämaata hakkuutoiminnan piirissä
forest land subject to cutting



kitumaata hakkuutoiminnan piirissä
poorly productive forest land subject to cutting



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



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



vesiä
water areas



metsähallituksen maata
land of the National Board of Forestry



piirikuntakonttori
region office

TAULUKKOLUETTELO

1. Metsähallituksen hallinnassa olevien maiden pinta-alat hoitoalueittain, hoitoalueiden työvoimamäärät, käyttöpuusuunnitteet, hakkuu- ja luovutuskertymät sekä metsänviljelyn, taimikoiden hoidon ja metsänlannoituksen pinta-alat hoitoalueittain vuonna 1982	204
2. Työvoima metsähallituksen töissä piirikunnittain vuosina 1981 ja 1982 sekä koko maassa vuosina 1968—80	205
3. Työntekijöiden keskipäiväansiot ja yrittäjien keskituntiansiot eräissä työlajeissa vuosina 1981—82	206
4. Yli 200 päivää hoitoalueissa työskennelleiden metsätyömiesten vuosiansiot ja työvuoden rakenne vuosina 1980—82	207
5. Tapaturmat metsähallinnon töissä vuosina 1973—82	208
6. Metsänhoitotöiden suoritelmäärät ja yksikkökustannukset piirikunnittain vuosina 1973—82. Uudistusalan raivaus ja maan kunnostaminen	209
7. Metsänhoitotöiden suoritelmäärät ja yksikkökustannukset piirikunnittain vuosina 1973—82. Kylvä sekä istutus ja täydennysistutus	210
8. Metsänhoitotöiden suoritelmäärät ja yksikkökustannukset piirikunnittain vuosina 1973—82. Lannoitus, taimikon hoito ja ojien kunnossapito	211
9. Metsäojitustöiden suoritelmäärät ja yksikkökustannukset piirikunnittain vuosina 1973—82	213
10. Käpyjen hankinta ja karistaminen sekä siemenen ja taimien luovutus ja osto vuonna 1982 piirikunnittain	214
11. Metsäpalot metsähallituksen hallinnassa olevilla mailla vuosina 1973—82 piirikunnittain	215
12. Hakkuutavat piirikunnittain vuosina 1973—82	216
13. Hakkuukertymät piirikunnittain vuosina 1973—82	217
14. Luovutetut puutavaramäärät piirikunnittain vuosina 1973—82	217
15. Luovutetut puutavaramäärät ja yksikköhinnat piirikunnittain vuosina 1973—82	218
16. Puutavaran hankinnan yksikkökustannuksista piirikunnittain vuosina 1981 ja 1982	218
17. Teiden rakentaminen piirikunnittain vuosina 1981 ja 1982 sekä koko maassa vuosina 1973—82	219
18. Yleisten uittoväylien rakentaminen vuosina 1973—82	219
19. Metsähallituksen metsien menot piirikunnittain ja menolajiryhmittäin vuonna 1982	220
20. Peruskuivatuksen, perusmetsityksen ja puun tuottamisen menojen jakautuminen menolajiryhmittäin vuosina 1981 ja 1982	221
21. Puutavaran hankinnan menojen jakautuminen menolajiryhmittäin vuosina 1981 ja 1982	222
22. Metsähallituksen tase 31.12.1982	223
23. Metsähallituksen tuloslaskelma 01.01.—31.12.1982	224

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	204
2. Labour working for the National Board of Forestry, by regions in 1981 and 1982 and in the whole country in 1968—80	205
3. Average daily earnings of workers and average hourly earnings of enterprisers in certain types of work in 1981—82	206
4. Annual earnings and structure by regions of forest workers employed for more than 200 days in forest districts in 1980—82	207
5. Accidents during work for the National Board of Forestry in 1973—82	208
6. Silvicultural work undertaken and unit costs by regions in 1973—82. Clearing of regeneration areas and preparation of soil	209
7. Silvicultural work undertaken and unit costs by regions in 1973—82. Seeding, planting and complementary planting	210
8. Silvicultural work undertaken and unit costs by regions in 1973—82. Fertilization, tending of stands and maintenance of ditches	211
9. Forest drainage plans, area of drainage and length of ditches, and unit costs, by regions in 1973—82	213
10. Procurement of cones, extraction of seed, and delivery and purchase of seed and seedlings in 1982 by regions ...	214
11. Forest fires on lands under the administration of the National Board of Forestry in 1973—82 by regions ...	215
12. Forest area cut in 1973—82, by cutting treatments and regions	216
13. Cutting quantity by regions in 1973—82	217
14. Removal by regions in 1973—82	217
15. Removal and unit prices by regions in 1973—82	218
16. Unit cost for the timber delivered by regions in 1981 and 1982	218
17. Construction of roads by regions in 1981 and 1982 and in the whole country in 1973—82	219
18. General floatway work in 1973—82	219
19. Distribution of the expenditures for the National Board of Forestry into cost groups and by regions in 1982 ...	220
20. Distribution of the costs of primary drainage, afforestation and timber production into cost groups in 1981 and 1982	221
21. Distribution of the delivery costs of timber into cost groups in 1981 and 1982	222
22. The balance of the National Board of Forestry December 31, 1982	223
23. Income Statement of the National Board of Forestry January 1 to December 31, 1982	224

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 skogsgödning fördelade på revir år 1982	204
2. Arbetskraften i forststyrelsens arbeten distriktsvis åren 1981 och 1982 samt i hela landet 1968—80	205
3. Arbetarnas medeldagsförtjänster och företagarnas medeltimförtjänster i en del arbetslag åren 1981—1982	206
4. Årsförtjänster och arbetsårets struktur distriktsvis för skogsarbetare som arbetat över 200 dagar i revir åren 1980—82	207
5. Olycksfall i forststyrelsens arbeten åren 1973—82	208
6. Utförda skogsvårdsarbeten och enhetskostnader distriktsvis åren 1973—82. Hyggesrensning och markberedning	209
7. Utförda skogsvårdsarbeten och enhetskostnader distriktsvis åren 1973—82. Sådd samt plantering och kompletteringsplantering	210
8. Utförda skogsvårdsarbeten och enhetskostnader distriktsvis åren 1973—82. Gödning, beståndsvård och underhåll av diken	211
9. Utförda skogsdikningsarbeten och enhetskostnader distriktsvis åren 1973—82	213
10. Kottanskaffning och klängning samt överlåtelse av frön och plantor och köp distriktsvis år 1982	214
11. Skogsbränder på marken i forststyrelsens besittning åren 1973—82 distriktsvis	215
12. Avverkningssätt distriktsvis åren 1973—82	216
13. Virkesavgång distriktsvis åren 1973—82	217
14. Överlåtna virkesmängder distriktsvis åren 1973—82	217
15. Överlåtna virkesmängder och enhetspriser distriktsvis åren 1973—82	218
16. Enhetskostnader inom virkesleveransverksamheten åren 1981 och 1982	218
17. Vägbyggnadsarbeten åren 1973—82	219
18. Allmänna flottledsarbeten åren 1973—82	219
19. Fördelning av utgifterna för forststyrelsen grupperade enligt utgiftslag och distriktsvis år 1982	220
20. Fördelning av utgifterna för grunddränering, grundbeskogning och skogsvård grupperade enligt utgiftslag åren 1981 och 1982	221
21. Fördelning av utgifterna för virkesanskaffning grupperade enligt utgiftslag åren 1981 och 1982	222
22. Forststyrelsens förmögenhetsbalans 31.12.1982	223
23. Forststyrelsens resultaträkning 01.01.—31.12.1982	224

1. Metsähallituksen hallinnassa olevien maiden pinta-alat hoitoalueittain, hoitoalueiden työvoimamäärät, käyttöpuusuunnitteet, hakkuu- ja luovutuskertymät sekä metsänviljelyyn, taimikon hoidon ja metsänlannoituksen pinta-alat hoitoalueittain vuonna 1982

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 1982

Hoitoalue ja piirikunta Forest district and region	Koko maa-ala, ha 1.1.82 Total land area, ha 1.1.82	Metaätal. kuuluva metsämaata, ha Exploitable forest land, ha	Työvoiman määrä keskimäärin Labour force average no. of workers	Käyttöpuusuunnite, kuorellista m ³ Calculated cut solid cu.m incl. bark	Hakkuukertymä m ³ Cutting quantity solid cu.m incl. bark	Luovutus-kertymä, kuorellista m ³ Removal, solid cu.m incl. bark	Metsänviljelyn pinta-ala, ha 1) Area of forest seeding and planting, ha 1)	Taimikon hoito, ha Tending of stands, ha	Lannoituksen pinta-ala, ha Forest area fertilized, ha
Inari	1 935 129	312 994	128	205 000	247 098	238 527	154	1 176	-
Sodankylä	1 004 559	385 354	289	290 000	423 114	340 110	2 350	4 825	216
Rovaniemi	378 044	214 507	219	193 000	317 686	268 025	1 429	6 169	580
Ylikemi	800 405	316 121	291	239 000	325 397	312 033	3 670	2 702	150
Kittilä	535 182	182 687	127	109 000	140 978	127 211	1 524	1 921	800
Länsi-Lappi	1 034 588	208 790	193	194 000	221 113	200 354	1 618	5 564	441
Ranua	355 750	130 404	143 155 ²⁾	125 000	151 506	135 376	791	3 805	500
Perä-Pohjola North Finland	6 043 656	1 750 856	1 545	1 355 000	1 826 892	1 621 636	11 516	26 162	2 687
Ii	108 629	41 103	57	39 000	57 631	54 046	240	1 742	59
Taivalkoski	205 410	103 325	93	87 000	106 565	103 657	831	2 809	184
Pudasjärvi	214 683	125 920	123	111 000	142 387	149 528	818	2 031	1 065
Puolanka	146 388	90 932	118	113 000	139 314	155 203	532	2 136	937
Kianta	174 240	116 350	182	171 000	231 980	216 577	944	2 585	678
Suomussalmi	130 995	86 826	140	144 000	165 833	183 177	708	2 964	348
Hyrnsalmi	72 486	45 563	52	66 000	78 514	72 671	318	1 696	429
Kuhmo	231 293	156 382	210	300 000	310 097	307 194	1 404	8 251	1 599
Vaala	143 594	63 659	99	94 000	105 932	97 609	414	3 037	1 328
Keski-Pohja	91 840	47 510	97 118 ²⁾	73 000	108 070	95 907	372	2 666	620
Pohjanmaa Ostrobothnia	1 519 558	877 571	1 289	1 198 000	1 446 323	1 435 749	6 581	29 915	7 247
Karstula	105 083	51 682	89	149 000	147 444	130 378	497	1 533	635
Viitasaari	37 966	27 747	60	53 000	85 042	75 355	327	1 324	164
Jyväskylä	32 469	22 637	85	79 000	106 192	108 351	146	636	221
Korkeakoski	15 541	13 375	38	60 000	56 743	59 915	150	299	557
Parkano	103 879	62 619	162	174 000	205 631	191 078	682	1 069	248
Hämeenlinna	30 925	18 061	59	68 000	84 663	77 827	191	388	242
Nurmes	106 649	85 940	153	198 000	221 404	223 876	851	3 033	2 542
Rautavaara	62 926	50 359	83	105 000	109 483	112 235	371	1 157	2 529
Mikkeli	28 917	22 573	59	67 000	87 119	78 392	194	719	61
Liekka	164 482	113 526	160	204 000	267 262	268 637	976	4 261	432
Ilomantsi	70 664	41 230	66	69 000	98 809	101 041	280	1 951	98
Savonlinna	30 870	26 010	62 89 ²⁾	96 000	108 306	110 281	402	872	80
Etelä-Suomi South Finland	790 370	535 758	1 165	1 322 000	1 578 098	1 537 366	5 067	17 242	8 791
KAIKKIAAN GRAND TOTAL	8 353 584	3 164 185	3 999	3 875 000	4 851 313	4 594 751	23 164	73 319	18 725

1) Täydennysevilljely poisluettuna - Complementary planting excluded

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

2. Työvoima metsähallitukseen tässä piirikunnittain vuosina 1981 ja 1982 sekä koko maassa vuosina 1968-80
 Labour working for the National Board of Forestry, by regions in 1981 and 1982 and in the whole country in 1968-80

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			Metsän- hoito- ja vesirä- metsäojen- tustyöt		Tie- ja vesirä- kennus- työt		Muut työt		Yh- teensä		Siihtä ²⁾ opimus- työte- kijöitä ²⁾		Auto- ja		Metsä- trakti- reita		Muita trakti- reita		Moni- toimi- koneita		Haivaus- sahoja		
	valmis- tutus	kuljetus paikalta	varastoita	Long- distance transport	Forest roads and drainage	Construc- tion of roads and waterways	Other works	Total	Of which	contract- tual workers	Trucks	Forest tractors	Other tractors	Process- sors	Brush saws									
	Logging	Haulage	of timber																					
1982																								
Perä-Pohjola	778	107	84		312	87	177	1 545	737 ²⁾	63	67	24	3	79										
Pohjanmaa	564	85	102		274	94	170	1 289	697 ²⁾	60	66	9	2	60										
Etelä-Suomi	581	88	82		257	55	102	1 165	817 ²⁾	56	67	19	3	44										
Yhteensä - Total	1 923	280	268		843	236	449	3 999	2 251²⁾	179	200	52	8	183										
1981																								
Perä-Pohjola	759	105	108		335	101	158	1 566	898 ³⁾	70	67	24	0	114										
Pohjanmaa	593	95	107		298	103	169	1 365	730 ³⁾	65	70	12	2	59										
Etelä-Suomi	583	86	93		273	63	109	1 207	812 ³⁾	61	64	23	2	54										
Yhteensä - Total	1 935	286	308		906	267	436	4 138	2 440³⁾	196	201	59	4	227										
1980	1 805	265	321		879	277	411	3 958	1 938 ²⁾	200	186	52	6	215										
1979	1 853	299	358		1 084	361	466	4 421	2 135 ²⁾	226	199	77	8	271										
1978	1 736	272	315		1 306	410	465	4 504	1 928 ²⁾	212	192	71	7	338										
Keskim. - Average	2 100	333	308		1 534	358	603	5 236	1 867	206	201	132	5	..										
1973-77	2 477	714	369		1 733	475	513	6 281	1 786	228	543	-	-	..										
1968-72																								

1) Keskiarvo 24 työvoimatilanneilmoituksesta (kunkin kuukauden puolivälin ja loppu tilanteesta) - The average of 24 labour force reports (at the middle and the end of each month)

2) Metsäpalkkalaskennan henkilörekisterin vuoden loppu tilanteen mukaisesti vuosina 1978-80 ja vuonna 1982 - According to the personnel register of forest salary calculations by the end of 1978-80 and in 1982

3) Piirikuntakonttoreiden ilmoituksen mukaan - According to reports of regions

3. Työntekijöiden keskipäiväansiot ja yrittäjien keskituntiansiot eräissä työaloissa vuosina 1981-82
Average daily earnings of workers and average hourly earnings of enterprisers in certain types of work in 1981-82

Vuosi, piirikunta ja työntekijälaji Year, region and type of workers	Työntekijöiden kokonaispäiväansiot ¹⁾ (mk/pv) Total daily earnings, mk/day				Yrittäjien ansio/ konetunti (mk/t) Earnings of enterprisers/ machine hour (mk/h) 3)	
	Hakkuu Felling	Puun tuotta- minen Silviculture and forest drainage	Talo-, maa- ja veistakennustyöt Construction of buildings, roads and waterways 2)	Puutarvan hankintatyöt Logging	Puun tuotta- minen Silviculture and forest drainage	Talo-, maa- ja ve- istakennustyöt 2) Construction of buildings, roads and waterways 2)
	Urakkapalkalla - Piece rates					
1982						
Perä-Pohjola						
- sopimustyöntekijät contractual workers	342,30	346,60		217,50	213,00	182,60
- muut metsätyöntekijät other forest workers	291,00	256,60		191,30	179,20	172,40
- keskimäärin - average - nettoansio ⁴⁾ net earnings ⁴⁾	332,50 (254,00)	287,80 (262,10)	224,50	198,60	186,70	180,80
Pohjanmaa						
- sopimustyöntekijät contractual workers	321,20	327,90		194,90	211,30	173,50
- muut metsätyöntekijät other forest workers	283,20	270,70		191,90	180,90	151,40
- keskimäärin - average - nettoansio ⁴⁾ net earnings ⁴⁾	311,40 (236,10)	304,70 (249,90)	172,90	193,50	194,90	169,40
Etelä-Suomi						
- sopimustyöntekijät contractual workers	294,10	297,10		195,20	223,10	171,10
- muut metsätyöntekijät other forest workers	228,40	213,30		180,20	173,50	154,30
- keskimäärin - average - nettoansio ⁴⁾ net earnings ⁴⁾	261,30 (216,40)	276,70 (226,70)	199,20	189,20	197,00	167,00
Koko maa - whole country						
- sopimustyöntekijät contractual workers	320,50	320,10		199,00	215,90	176,70
- muut metsätyöntekijät other forest workers	274,80	254,10		189,00	178,40	159,50
- keskimäärin - average - nettoansio ⁴⁾ net earnings ⁴⁾	311,50 (236,90)	290,30 (247,70)	205,10	193,80	191,70	173,00
1981						
Perä-Pohjola						
- sopimustyöntekijät contractual workers	300,60	256,10	212,60	181,90	172,20	148,20
- muut metsätyöntekijät other forest workers	283,60	265,90	198,20	185,00	178,40	141,20
- keskimäärin - average - nettoansio ⁴⁾ net earnings ⁴⁾	260,10 (236,90)	235,90 (247,70)	172,60	175,00	171,90	147,40
Pohjanmaa						
- sopimustyöntekijät contractual workers	282,80	253,50	182,20	181,10	174,10	145,70
- muut metsätyöntekijät other forest workers						
- keskimäärin - average - nettoansio ⁴⁾ net earnings ⁴⁾						
Koko maa - whole country						
- sopimustyöntekijät contractual workers						
- muut metsätyöntekijät other forest workers						
- keskimäärin - average - nettoansio ⁴⁾ net earnings ⁴⁾						

1) Sisältää myös palkanmuksen yhteydessä suoritetun lomakorvauksen - Includes vacation compensation paid in conjunction with wages.
2) Siinäollisen työajan ansio - Earnings for regular work time.

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

4) Pidättyksen alainen ansio - Earning subject to withholding taxes.

4. Yli 200 päivää hoitoalueissa työskennelleiden metsätyömiesten vuosiansiot ja työvuoden rakenne vuosina 1980-82¹⁾)

Annual earnings and structure by regions of forest workers employed for more than 200 days in forest districts in 1980-82¹⁾)

Piirikunta ja vuosi Region and year	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					
1982	47 600	5 100	10 700	4 800	68 200
1981	41 700	4 500	9 300	3 900	59 400
1980	31 000	4 300	4 600	5 500	45 400
Pohjanmaa					
1982	45 900	5 400	12 800	2 200	66 300
1981	41 100	4 600	10 900	2 000	58 600
1980	38 200	3 900	1 700	2 300	46 100
Etelä-Suomi					
1982	44 700	4 600	10 300	3 400	63 000
1981	39 100	4 400	8 800	3 200	55 500
1980	36 100	4 500	900	2 300	43 800
Koko maa - Whole country					
1982	45 800	5 000	11 400	3 300	65 500
1981	40 600	4 500	9 800	2 900	57 800
1980	35 600	4 200	2 200	3 200	45 200
<u>Työpanos, pv/henkilö</u> <u>Work input, days per worker</u>					
Perä-Pohjola					
1982	136	26	41	20	223
1981	130	25	41	16	212
1980	116	26	24	26	192
Pohjanmaa					
1982	142	28	44	8	222
1981	140	26	43	7	216
1980	148	23	9	10	190
Etelä-Suomi					
1982	150	23	38	14	225
1981	143	24	35	14	216
1980	151	27	4	12	194
Koko maa - Whole country					
1982	143	26	41	13	223
1981	138	25	40	12	215
1980	141	25	11	15	192

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

5. Tapaturmat metsähallinnon töissä vuosina 1973-82¹⁾
 Accidents during work for the National Board of Forestry in 1973-82¹⁾

Selite Explanation	Keskim. 1973-77 Average	1978	1979	1980	1981	1982
<u>Tapaturmien lukumäärä työn laadun mukaan</u> Number of accidents by types of work						
Puutavaran valmistus Preparation of timber	445	339	412	329	372	398
Puutavaran kuljetus ja varastointi Transport and storage of timber	24	21	15	6	14	15
Metsänhoito- ja ojitustyöt Silvicultural and drainage work	175	107	96	63	81	77
Rakennustyöt Construction work	47	48	35	30	25	20
Työmatkatapaturmat Accidents on the way to work	54	28	30	20	38	35
Muut tapaturmat (valmistavat työt, työn- johto, ammattitaudit ym.) - Other accidents (preparatory work, work supervision, occupational diseases, etc.)	108	92	87	66	63	46
Yhteensä - Total	853	635	675	514	593	591
Sattumistiheys (%)²⁾ - Frequency (%)²⁾	14,7	12,5	13,9	11,7	13,0	13,4
<u>Tapaturmien lukumäärä vamman aiheuttajan mukaan - Number of accidents according to the cause of the injury</u>						
Kirves - Axe	20	12	11	6	6	9
Muut käsityökalut - Other manual tools	114	64	57	52	69	68
Puut, oksat, lastut yms. Trees, branches, chips, etc.	181	165	169	153	150	172
Moottorisaha - Power saw	159	77	80	58	64	63
Koneet, laitteet, kulkuvälineet (paitsi moottorisaha) - Machines, appliances, vehicles (except power saw)	54	38	37	78	37	26
Muut - Other	325	279	321	167	267	253
Yhteensä - Total	853	635	675	514	593	591
Kuolemaan johtaneita tapaturmia Accidents with fatal outcome	0,4	1	1	-	-	-
<u>Menetettyjen työpäivien lukumäärä</u> Number of lost working days						
Metsähallitus - National Board of Forestry	92	81	-	-	-	-
Perä-Pohjolan piirikunta North Finland region	5 205	3 096	3 680	2 709	2 704	2 714
Pohjanmaan piirikunta Ostrobothnia region	4 380	2 030	2 645	1 893	2 208	2 162
Etelä-Suomen piirikunta South Finland region	4 031	2 899	2 980	1 793	2 077	2 113
Yhteensä ilman kuolemaan johtaneita tapa- turmia - Total excl. accidents with fatal outcome	13 708	8 106	9 305	6 395	6 989	6 989
Kuolemaan johtaneiden tapaturmien osuus ³⁾ Share of accidents with fatal outcome ³⁾	2 400	6 000	6 000	-	-	-

1) Vuosien 1979-82 luvut sisältävät vain työntekijöiden ja työnjohton tapaturmat. Vuosien 1973-78 lukuihin sisältyvät myös hallintohenkilöstön tapaturmat. - Number of accidents in 1979-82 includes accidents to foremen and workers only. Number in 1973-78 also includes accidents to administrative personnel.

2) Tapaturmien lukumäärä työnjohtajien tapaturmat mukaan luettuna - Number of accidents including accidents to foremen.

3) Kuolemaan johtanut tapaturma = 6 000 työpäivän menetys - Accident with fatal outcome = loss of 6 000 working days.

6. Metsänhoitotöiden suoritemäärät ja yksikkökustannukset piirikunnittain vuosina 1973-82. Uudistusalan raivaus ja maan kunnostaminen

Silvicultural work undertaken and unit costs by regions in 1973-82. Clearing of regeneration areas and preparation of soil

Toiminto ja vuosi Type of work and year	Suoritemäärä, hehtaaria Area, hectares				Yksikkökustannus, mk/ha Unit cost, mk/hectare			
	Perä-Pohjola	Pohjanmaa	Etelä-Suomi	Yht. Total	Perä-Pohjola	Pohjanmaa	Etelä-Suomi	Yht. Total
Uudistusalan raivaus Clearing of regeneration areas								
1982								
Raivaus mekaanis-kemiallisesti - Mechanical-chemical clearing	1 065	409	696	2 170	350	296	298	277
Raivaus mekaanisesti Mechanical clearing	10 429	1 363	2 798	14 590	169	184	195	176
Raivaus kemiallisesti Chemical clearing	-	186	116	302	-	149	112	135
Raivaus kemiallisesti, lentokonetyö Chemical clearing, aerial	-	-	-	-	-	-	-	-
Kulotuksen valmistelu Preparation for broadcast	125	-	259	384	18	-	202	142
Ennakoivat työt (taskutus) Preliminary work	(40)	(252)	(2 598)	(2 890)	(86)	(62)	(71)	(71)
Yhteensä ¹⁾ - Total ¹⁾	11 619	1 958	3 869	17 446	185	212	260	204
1981	11 082	1 293	3 595	15 970	195	192	247	207
1980	10 119	1 124	3 702	14 945	183	200	227	195
1979	13 374	1 011	3 994	18 379	191	146	241	199
1978	10 614	1 164	4 530	16 308	148	162	221	169
1973-77 keskim./average	9 537	1 009	3 172	13 718	165	159	161	164
Maan kunnostaminen Preparation of soil								
1982								
Ojitus maan kunnostamisen yhteydessä: - km ²) - ha	(293)	(148)	(48)	(489)	(1,58)	(1,72)	(1,32)	(1,60)
Drainage in connection with preparation of soil - km ²) - ha	-	-	33	33	-	-	1 915	1 915
Kulotus - Broadcast buring	640	40	265	945	460	684	512	484
Laikutus - Scarification	32	-	133	165	264	-	428	397
Kevyt muokkaus (lautasauraus) - Light soil preparation	1 547	890	1 901	4 338	283	369	397	350
Aurus - Ploughing	10 189	5 652	1 715	17 556	303	519	563	398
Muu muokkaus Other preparation of soil	67	329	243	639	644	842	731	779
Yhteensä ³⁾ - Total ³⁾	12 475	6 911	4 290	23 676	311	516	488	403
1981	10 652	6 485	3 722	20 859	294	469	477	381
1980	12 111	6 864	3 743	22 718	267	420	416	330
1979	11 152	6 384	4 391	21 927	249	324	358	292
1978	6 776	7 373	4 248	18 397	225	291	331	276
1973-77 keskim./average	9 462	5 813	3 056	18 331	178	226	278	210

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

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

3) Ei sisälly kustannuksia, jotka liittyvät ojitukseen maan kunnostamisen yhteydessä - Costs for drainage in connection with preparation of soil not included.

7. Metsänhoitotöiden suoritemäärät ja yksikkökustannukset piirikunnittain vuosina 1973-82. Kylvö, istutus ja täydennysistutus
Silvicultural work undertaken and unit costs by regions in 1973-82. Seeding, planting and complementary planting

Toiminto ja vuosi Type of work and year	Suoritemäärä, hehtaaria Area, hectares				Puulajeittain, ha By tree species, ha			Yksikkökustannus, mk/ha Unit cost, mk/ha			
	Perä- Pohjola	Pohjan- maa	Etelä- Suomi	Yht. Total	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Muut Others	Perä- Pohjola	Pohjan- maa	Etelä- Suomi	Yht. Total
<u>Kylvö</u> <u>Seeding</u>											
1982											
Kylvö valmistettuun maahan Seeding in prepared soil											
Kylvö (viiru- ja keppikylvö) Seeding (strip and spot seeding)	2 534	83	1 652	4 269	4 244	25	-	336	246	433	372
Hajakylvö Broadcast seeding	880	1 090	206	2 176	2 105	71	-	188	137	458	188
Suojakylvö Shelter seeding	43	-	2	45	45	-	-	816	-	300	793
Kylvö valmistamattomaan maahan - Seeding in unprepared soil											
Miestyö - Man work	82	18	479	579	568	11	-	518	573	619	604
Konetyö - Mechanized	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Yhteensä - Total	3 539	1 191	2 339	7 069	6 962	107	-	309	151	473	337
1981	4 702	1 112	1 827	7 641	7 580	61	-	359	266	395	354
1980	6 430	1 093	1 656	9 179	9 137	42	-	274	192	360	280
1979	6 228	1 521	1 197	8 946	8 883	63	-	250	189	307	247
1978	4 415	1 420	1 350	7 185	6 869	316	-	240	248	252	244
1973-77 keskim./average	4 173	1 784	1 748	7 705	7 378	327	-	249	186	237	232
<u>Istutus</u> <u>Planting</u>											
1982											
Istutus paljasjuuritaimin Planting of bare-root stock	7	415	1 192	1 614	1 220	347	47	710	1 421	1 676	1 607
Istutus pikkupaakkutaimin Planting of stock in small containers	7 516	4 381	620	12 517	11 639	433	445	1 164	1 018	1 350	1 122
Istutus isoin paakkutaimin Planting of stock in large containers	405	507	374	1 286	272	680	334	1 499	1 143	1 191	1 269
Maan valmistus ja istutus Preparation of soil and planting	49	87	542	678	504	156	18	1 167	1 845	1 876	1 822
Yhteensä - Total	7 977	5 390	2 728	16 095	13 635	1 616	844	1 180	1 075	1 575	1 212
1981	5 974	6 142	3 337	15 453	13 534	1 636	283	997	934	1 412	1 062
1980	4 371	4 956	3 276	12 603	11 578	809	216	942	802	1 191	951
1979	3 066	5 494	2 984	11 544	10 485	792	267	945	689	973	831
1978	4 384	4 566	3 085	12 035	11 057	854	124	799	698	888	783
1973-77 keskim./average	6 163	4 589	2 465	13 217	11 550	1 385	282	566	533	711	581
<u>Täydennysistutus</u> <u>Complementary planting</u>											
1982	1 150	440	205	1 795	1 418	265	112	737	1 185	1 373	919
1981	1 170	418	199	1 787	1 539	141	107	517	972	1 119	691
1980	804	210	332	1 346	1 200	107	39	504	1 151	1 032	735
1979	555	438	366	1 359	1 162	132	65	440	862	1 057	742
1978	388	418	300	1 106	932	70	104	531	604	931	667
1973-77 keskim./average	750	397	384	1 531	1 294	185	52	358	522	632	469

8. Metsähoitotöiden suoritemäärät ja yksikkökustannukset piirikunnittain vuosina 1973-82. Lannoitus, taimiton hoito ja ojien kunnossapito
 Silvicultural work undertaken and unit costs by regions in 1973-82. Fertilization, tending of stands and maintenance of ditches

Toiminto ja vuosi Type of work and year	Suoritemäärä - Work undertaken			Yksikkökustannus - Unit cost				
	Perä- Pohjola	Pohjan- maa	Etelä- Suomi	Yhteensä Total	Perä- Pohjola	Pohjan- maa	Etelä- Suomi	Yhteensä Total
<u>Kovien maiden lannoitus</u> <u>Fertilization of mineral soils</u>								
1982								
Hajalannoitus, miestyö Broadcast fertilization, man work	300	861	1 571	2 732	686	662	733	706
Hajalannoitus, konetyö Broadcast fertilization, mechanized	191	978	-	1 169	657	551	-	588
Hajalannoitus, lentokonetyö Broadcast fertilization, aerial	-	-	3 561	3 561	-	-	626	626
Hajalannoitus, helikopterityö Broadcast fertilization, by helicopter	-	592	-	592	-	712	-	712
Muu lannoitus Other fertilization	-	-	-	-	-	-	-	-
Yhteensä - Total	491	2 431	5 132	8 054	675	630	662	653
1981	514	1 967	3 104	5 585	469	538	606	570
1980	370	2 175	6 878	9 423	465	480	516	506
1979	1 566	2 563	8 280	12 409	465	421	464	456
1978	43	2 450	8 349	10 842	398	413	393	398
1973-77 keskim./average	5 033	5 728	10 434	21 195	344	311	347	337
<u>Soiden lannoitus</u> <u>Fertilization of swamps</u>								
1982								
Hajalannoitus, miestyö Broadcast fertilization, man work	1 846	2 899	577	5 322	458	447	555	462
Hajalannoitus, konetyö Broadcast fertilization, mechanized	100	1 271	-	1 371	430	411	-	414
Hajalannoitus, lentokonetyö Broadcast fertilization, aerial	250	646	3 077	3 973	484	446	686	634
Hajalannoitus, helikopterityö Broadcast fertilization, by helicopter	-	-	-	-	-	-	-	-
Muu lannoitus Other fertilization	-	-	5	5	-	-	88	88
Yhteensä lannoitus - Fertilization total	2 196	4 816	3 659	10 671	460	437	665	520
1981	1 404	2 633	1 574	5 611	353	404	634	456
1980	466	2 085	4 809	7 360	331	331	499	441
1979	2 439	4 378	6 895	13 712	351	300	416	367
1978	4 257	6 657	10 578	21 492	295	325	325	319
1973-77 keskim./average	7 078	14 004	9 665	30 747	252	238	231	239

9. Metsäojitustöiden suoritemäärät ja yksikkökustannukset piirikunnittain vuosina 1973-82
 Forest drainage plans, area of drainage and length of ditches, and unit costs, by regions in 1973-82

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>Ojitussuunnitelmat</u> <u>Drainage plans</u>								
1982	4 508	7 287	2 777	14 572	65	86	60	75
1981	5 617	7 835	2 396	15 848	42	64	61	56
1980	6 137	7 866	2 826	15 829	33	64	49	50
1979	5 781	8 462	3 417	17 660	30	53	43	43
1978	8 052	14 592	4 659	27 303	35	43	39	40
1973-77 keskim./average	9 769	17 080	6 814	33 663	31	30	31	30
<u>Ojitus</u> <u>Drainage</u>								
1982	3 078	7 298	2 398	12 774	324	370	428	370
1981	2 842	8 613	2 643	14 098	268	323	360	319
1980	2 980	9 112	3 081	15 173	230	277	339	280
1979	5 525	10 598	4 623	20 746	209	239	286	242
1978	5 393	14 291	5 735	25 419	194	214	261	220
1973-77 keskim./average	7 549	16 579	7 998	32 126	146	157	200	165
	<u>kilometriä - kilometres</u>				<u>markkaa/metri - mk/metre</u>			
<u>Ojitus ja täydennysojitus</u> <u>Drainage and complementary</u> <u>ditching</u>								
1982								
Auraus Ploughing	549	1 282	175	2 006	0,77	0,72	1,10	0,77
Konekaivu Mechanized digging	605	1 536	665	2 806	1,52	1,32	1,49	1,40
Muu menetelmä Other method of working	-	-	-	-	-	-	-	-
Yhteensä Total	1 154	2 818	840	4 812	1,16	1,05	1,41	1,14
1981	1 153	3 510	861	5 524	0,95	0,92	1,18	0,97
1980	1 213	3 723	1 108	6 044	0,82	0,77	1,06	0,83
1979	2 014	4 535	1 713	8 262	0,74	0,65	0,93	0,73
1978	2 258	6 112	2 099	10 469	0,70	0,55	0,83	0,64
1977	2 481	6 579	2 394	11 454	0,75	0,54	0,86	0,65

10. Käpyjen hankinta ja karistaminen sekä siemenen ja taimien luovutus ja osto vuonna 1982 piirikunnittain
Procurement of cones, extraction of seed, and delivery and purchase of seed and seedlings in 1982 by regions

Käpyjen hankinta - Procurement of cones													
Piirikunta Region	Ohjattu hakkukeräys Guided collection during logging		Pystypuokeräys Collection on the stump		Keräys siemenviljelyksiltä Collection from the seed orchards		Muut puulajit Other tree species, kg	Kerätty yhteensä kg Total collected, kg	Kustannukset mk Collecting costs, mk				
	Mäntyä, kg Pine, kg	Kuusta, kg Spruce, kg	Mäntyä, kg Pine, kg	Kuusta, kg Spruce, kg	Mäntyä, kg Pine, kg	Kuusta, kg Spruce, kg				Mäntyä Pine	Kuusta Spruce	Mäntyä Pine	Kuusta Spruce	Muuta Other
Perä-Pohjola	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Pohjanmaa	-	-	-	-	-	-	1 137	1 137	28 500	-	-		
Etelä-Suomi	5 107	1 203	-	-	60 146	-	154	66 610	492 800	-	-		
Yhteensä - Total	5 107	1 203	-	-	60 146	-	1 291	67 747	521 300	-	-		
Karistuksessa saatu siementä Seeds obtained by extraction													
Piirikunta Region	Mäntyä, kg Pine, kg	Kuusta, kg Spruce, kg	Muuta, kg Other, kg	Yhteensä, kg Total, kg	Kustannukset, mk Costs, mk	Mäntyä Pine	Kuusta Spruce	Muuta Other	Siementä ja taimia ostettu ulkopuolisilta Seeds and seedlings bought from outsiders	Mäntyä Pine	Kuusta Spruce	Muuta Other	
Perä-Pohjola	-	-	-	-	-	-	-	-	taimia 1000 kpl - 1000 seedlings	-	-	-	
Pohjanmaa	-	-	-	-	28 500	50	60	-	-	-	-	-	
Etelä-Suomi	520	13	17	550	28 500	-	-	-	-	-	-	-	
Yhteensä - Total	520	13	17	550	28 500	50	60	-	-	-	-	-	
Siementä luovutettu hoitoalueille metsäviljelyyn Seeds delivered to forest districts for seeding													
Piirikunta Region	Mäntyä, kg Pine, kg	Kuusta, kg Spruce, kg	Muuta, kg Other, kg	Yhteensä, kg Total, kg	Luovutushinta, mk Delivery price, mk	Mäntyä, kg Pine, kg	Kuusta, kg Spruce, kg	Muuta, kg Other, kg	Siementä luovutettu ulkopuolisille Seeds delivered to outsiders	Mäntyä, kg Pine, kg	Kuusta, kg Spruce, kg	Muuta, kg Other, kg	Yhteensä, kg Total, kg
Perä-Pohjola	3 665	71	3	3 739	476 800	398	-	-	-	-	-	-	398
Pohjanmaa	981	-	-	981	45 300	385	-	-	-	-	-	-	385
Etelä-Suomi	1 840	233	-	2 073	222 600	1 111	169	-	-	-	-	-	1 280
Yhteensä - Total	6 486	304	3	6 793	744 700	1 894	169	-	-	-	-	-	2 063
Taimia luovutettu hoitoalueille metsäviljelyyn Seedlings delivered to forest districts for planting													
Piirikunta Region	Mäntyä Pine	Kuusta Spruce	Muuta Other	Yhteensä Total	Luovutushinta Delivery price	Mäntyä Pine	Kuusta Spruce	Muuta Other	Taimia luovutettu ulkopuolisille Seedlings delivered to outsiders	Mäntyä Pine	Kuusta Spruce	Muuta Other	Yhteensä Total
Perä-Pohjola	19 165	792	219	20 176	4 719 000	3 642	53	44	1000 kpl - 1000 seedlings	3 642	53	44	3 739
Pohjanmaa	7 678	1 287	1 033	9 998	2 806 600	1 569	127	18	-	1 569	127	18	1 714
Etelä-Suomi	3 752	1 133	1 31	5 016	1 931 300	575	25	-	-	575	25	-	600
Yhteensä - Total	30 595	3 212	1 383	35 190	9 456 900	5 786	205	62	-	5 786	205	62	6 053

11. Metsäpalot metsähallituksen hallinnassa olevilla mailla vuosina 1973-82 piirikunnittain
 Forest fires on lands under the administration of the National Board of Forestry in 1973-82 by regions

Vuosi ja syttymisen syy Year and cause	Palojen lukumäärä Number of fires						Paloala, hehtaaria Area burnt, hectares									
	Pohjan- maa		Etelä- Suomi		Yhteensä Total		Pohjan- maa		Etelä- Suomi		Yhteensä Total					
	1981	1982	1981	1982	1981	1982	1981	1982	1981	1982	1981	1982				
Varomaton tulen käsittely Carelessness	2	6	1	3	2	6	5	15	0	0	0	0	1	3	1	3
Salama Lightning	-	1	1	1	-	6	1	8	-	1	1	3	-	3	1	10
Wiljellykulot (kulotus) Agriculture & silviculture	-	2	-	-	1	-	1	2	-	-	-	-	0	-	0	4
Uudelleen syttyminen Rekindling	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sotilaskoulutus Military training	1	1	-	-	-	-	1	1	1	0	-	-	-	-	1	0
Muut tunnetut syyt Other known causes	-	1	-	1	2	1	2	3	-	1	0	-	3	1	3	2
Syy tuntematon Cause unknown	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Yhteensä Total	3	11	2	5	5	13	10	29	1	1	1	1	4	7	6	19
1980	96			36	27		159		55		33		11			99
1979	31			11	11		53		23		12		12			47
1978	30			20	12		62		36		83		7			126
1973-77 keskim./average	34			22	24		80		31		22		38			91

12. Hakkuutavat piirikunnittain vuosina 1973-82
Forest area cut in 1973-82, 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>				
1982				
Avohakkuu - Clear cutting				
männylle - for pine	5 733	6 129	4 904	16 766
kuuselle - for spruce	177	1 054	783	2 014
Suojuspuuhakkuu - Shelterwood cutting				
männylle - for pine	1 487	39	230	1 756
kuuselle - for spruce	20	-	-	20
Yhteensä uudistushakkuut - Total regeneration cutting				
1981	10 798	6 879	6 070	23 747
1980	8 490	6 977	6 032	21 499
1979	8 230	6 923	5 501	20 654
1978	7 097	6 222	5 570	18 889
1973-77 keskim./average	7 662	6 123	4 363	18 148
Uudistushakkuiden päätevaiheet				
<u>Final phase of regeneration cutting</u>				
1982				
Suojuspuuiden poisto - Removal of shelterwood				
Ylispuuhakkuu - Removal of standards	9 547	2 978	387	12 912
Jätepuuston poisto - Removal of remaining wood	6 839	1 304	1 146	9 289
	1 273	-	-	1 273
Yhteensä uudistushakkuiden päätevaiheet - Final phase of regeneration cutting, total				
1981	17 659	4 282	1 533	23 474
1980	27 184	5 561	1 621	34 366
1979	24 721	8 424	1 591	34 736
1978	31 267	14 768	2 334	48 369
1973-77 keskim./average	32 609	13 448	2 669	48 726
	16 659	7 626	2 829	27 114
<u>Kasvatushakkuut - Intermediate cutting</u>				
1982				
Harvennus metsänhoitotyönä - Thinning as silvi-cultural work				
	2 618	673	339	3 630
Varsinainen kasvatushakkuu - Particular intermediate cutting				
	3 941	4 302	7 373	15 616
Yhteensä kasvatushakkuut - Intermediate cutting, total				
1981	6 559	4 975	7 712	19 246
1980	4 901	4 212	6 253	15 366
1979	3 902	5 185	4 805	13 892
1978	2 566	4 333	5 171	12 070
1973-77 keskim./average	1 754	4 498	4 329	10 581
	2 821	3 428	3 407	9 656
<u>Hakkuut metsämaalla - Cutting on forest land</u>				
1982	31 635	16 479	15 162	63 276
1981	42 883	16 652	13 944	73 479
1980	37 113	20 586	12 428	70 127
1979	42 063	26 024	13 006	81 093
1978	41 460	24 168	12 568	78 196
1973-77 keskim./average	27 142	17 177	10 599	54 918
Hakkuut kitumaalla				
<u>Cutting on poorly productive forest land</u>				
1982	2 194	2 715	775	5 684
1981	3 284	3 185	888	7 357
1980	2 585	3 413	962	6 960
1979	2 579	3 698	923	7 200
1978	1 346	3 557	1 077	5 980
1973-77 keskim./average	2 828	3 058	946	6 832
<u>Hakkuut yhteensä - Total cutting</u>				
1982	33 829	19 194	15 937	68 960
1981	46 167	19 837	14 832	80 836
1980	39 698	23 999	13 390	77 087
1979	44 642	29 722	13 929	88 293
1978	42 806	27 725	13 645	84 176
1973-77 keskim./average	29 970	20 235	11 545	61 750
Metsätalouteen kuuluvan metsämaan ala 1.1.1982, ha				
<u>Commercial forest land 1.1.1982, ha</u>				
	1 750 856	877 571	535 758	3 164 185
Keskimääräinen kiertoaika, vuotta				
<u>Average rotation, year</u>				
	138	111	92	123
<u>Uudistamistavoitteet, ha - Goal of regeneration, ha</u>				
1982	10 920	7 900	4 910	23 730
1981	10 950	7 980	4 860	23 790
1980	11 430	8 520	4 900	24 850
1979	11 020	8 390	4 880	24 290
1978	11 020	8 390	4 750	24 160

13. Hakkuukertymät piirikunnittain vuosina 1973-82
Cutting quantity by regions in 1973-82

Vuosi Year	1000 kuorellista m ³ - 1000 cu.m solid measure incl. bark						Koko maa - Whole country					
	Perä-Pohjola - North Finland			Pohjanmaa - Ostrobothnia			Etelä-Suomi - South Finland			Koko maa - Whole country		
	Järeä puu Large- sized timber	Kuitu- puu Pulp- wood	Muu Other	Yhteensä Total	Järeä puu Large- sized timber	Kuitu- puu Pulp- wood	Muu Other	Yhteensä Total	Järeä puu Large- sized timber	Kuitu- puu Pulp- wood	Muu Other	Yhteensä Total
1982	721	1 029	77	1 827	548	850	48	1 446	2 017	2 689	145	4 851
1981	493	1 042	68	1 603	559	835	34	1 428	1 745	2 655	114	4 514
1980	499	1 001	29	1 529	557	799	24	1 380	1 758	2 511	60	4 329
1979	504	959	23	1 486	607	787	4	1 398	1 943	2 500	32	4 475
1978	515	757	32	1 304	693	693	11	1 397	1 924	2 120	50	4 094
Keakimäärin Average 1973-77	336	841	12	1 189	465	771	4	1 240	1 390	2 219	19	3 628

Huom! Hakkuukertymään kuuluvat hankintahakkuun ja pystymyynnin puutavaramäärät. Pystymyynnin osuus koko hakkuukertymästä oli vuonna 1982 4,4 % ja vuonna 1973 3,7 %.
N.B! The cutting quantity includes the timber delivery-contract and stumpage sales. The share of sales on the stump in 1982 was 4,4 per cent and in 1973 3,7 per cent.

14. Luovutetut puutavaramäärät piirikunnittain vuosina 1973-82
Removal by regions in 1973-82

Vuosi ja puulaji Year and tree species	1000 kuorellista m ³ - 1000 cu.m solid measure incl. bark						Koko maa - Whole country					
	Perä-Pohjola - North Finland			Pohjanmaa - Ostrobothnia			Etelä-Suomi - South Finland			Koko maa - Whole country		
	Järeä puu Large- sized timber	Kuitu- puu Pulp- wood	Muu Other	Yhteensä Total	Järeä puu Large- sized timber	Kuitu- puu Pulp- wood	Muu Other	Yhteensä Total	Järeä puu Large- sized timber	Kuitu- puu Pulp- wood	Muu Other	Yhteensä Total
1982	437	671	35	1 143	421	323	26	770	1 278	1 275	71	2 624
Mänty - Pine	15	198	1	214	166	332	3	501	492	859	5	1 356
Kuusi - Spruce	-	217	47	264	2	147	16	165	31	510	74	615
Lehtipuut - Broadleaved	452	1 066	83	1 621	589	802	45	1 436	1 801	2 644	150	4 595
Yhteensä - Total	483	1 207	55	1 745	516	843	44	1 403	1 691	2 769	113	4 573
1981	456	1 252	31	1 739	540	951	21	1 512	1 723	2 933	60	4 716
1980	470	1 162	24	1 656	578	1 145	11	1 734	1 883	3 111	41	5 035
1979	496	648	43	1 187	681	637	21	1 359	1 897	2 086	72	4 055
1978	334	789	17	1 140	449	842	8	1 299	1 374	2 231	31	3 636
Keakimäärin Average 1973-77	334	789	17	1 140	449	842	8	1 299	1 374	2 231	31	3 636

15. Luovutettu puutavaramäärät ja yksikköhinnat piirikunnittain vuosina 1978-82
 Removal and unit price by regions in 1978-82

Vuosi ja piirikunta Year and region	Jäseä puutavara Large-sized timber		Kuitupuun Pulpwood		Polttopuu Fuelwood		Kaikki All		Muut tulot Other Incomes		Kaikkiaan Grand total
	1000 m ³	1000 mk	1000 m ³	1000 mk	1000 m ³	1000 mk	1000 m ³	1000 mk	1000 m ³	1000 mk	
	1000 cu.m	1000 cu.m	1000 cu.m	1000 cu.m	1000 cu.m	1000 cu.m	1000 cu.m	1000 cu.m	1000 cu.m	1000 cu.m	
1982											
Persä-Pohjola	427	84 345	1 059	162 044	23	3 003	1 509	249 392	1 509	165,20	933
Pohjanmaa	6	118 442	175	150 028	20	2 095	1 395	250 365	1 395	179,80	559
Etelä-Suomi	747	187 820	731	128 370	2	370	1 480	294 560	1 480	199,10	507
Liiketoiminta - Business Section	-	19	-	-	-	-	-	19	-	-	19
Yhteensä - Total	1 792	370 426	2 595	418 442	45	5 466	4 392	794 334	4 392	181,30	1 799
1981											
Persä-Pohjola	1 654	326 520	2 718	378 728	33	3 647	4 405	708 895	4 405	160,90	1 617
Pohjanmaa	1 676	284 855	2 883	347 665	25	2 533	4 584	635 051	4 584	138,60	974
Etelä-Suomi	1 817	267 698	3 047	335 481	14	1 507	4 878	602 686	4 878	123,60	95
1978	1 849	255 401	2 041	214 155	30	3 261	3 920	472 817	3 920	120,60	137
Yhteensä - Total	6 739	138,50	59	4 191	105	2 342	213	13 272	213	62,30	22
1980											
Persä-Pohjola	25	2 943	27	1 639	60	1 308	112	5 890	112	52,40	15
Pohjanmaa	11	1 486	7	458	25	597	43	2 541	43	59,00	3
Etelä-Suomi	13	2 310	25	2 094	20	2 377	58	4 841	58	83,90	4
Yhteensä - Total	49	6 739	59	4 191	105	2 342	213	13 272	213	62,30	22
1979											
Persä-Pohjola	37	4 641	51	2 608	80	1 603	168	8 852	168	52,80	27
Pohjanmaa	47	4 949	50	1 949	35	701	132	7 594	132	57,50	460
Etelä-Suomi	66	5 808	64	2 017	27	448	157	8 273	157	52,80	400
1978	49	3 983	44	1 199	42	549	135	5 731	135	42,60	323

Yksitysvienti - Stumpage sale

16. Puutavaran hankinnan yksikkökustannuksia piirikunnittain vuosina 1981 ja 1982
 Unit cost for the timber delivered by regions in 1981 and 1982

Toiminto ja piirikunta Work and region	Puutavaramäärät, tulot ja yksikkökustannukset Quantity of timber, expenses and unit cost						Muutos change %
	1981		1982		1981		
	1000 m ³	1000 cu.m	1000 m ³	1000 cu.m	1000 m ³	1000 cu.m	
Puutavaran valmistus Preparation of timber							
Persä-Pohjola	1 507	1 715	50 950	61 597	33,80	35,90	+ 6
Pohjanmaa	1 393	1 403	42 880	46 827	32,80	33,40	+ 8
Etelä-Suomi	1 447	1 520	38 970	44 639	26,90	29,40	+ 9
Yhteensä - Total	4 347	4 638	132 800	153 063	30,60	33,00	+ 8
Kuljetus paletilla Haulage of timber							
Persä-Pohjola	1 475	1 658	26 695	33 175	18,10	20,00	+ 10
Pohjanmaa	1 378	1 378	22 374	24 720	16,20	17,90	+ 10
Etelä-Suomi	1 596	1 495	21 524	26 238	15,40	17,50	+ 14
Yhteensä - Total	4 249	4 551	70 593	84 133	16,60	18,60	+ 12
Maantiekuljetus varastolta Highway transportation of timber							
Persä-Pohjola	1 524	1 440	40 509	39 020	26,60	27,10	+ 2
Pohjanmaa	1 355	1 266	36 968	37 365	27,30	29,50	+ 8
Etelä-Suomi	1 276	1 297	26 739	29 723	21,00	21,00	+ 9
Yhteensä - Total	4 155	4 003	104 216	106 108	25,10	26,50	+ 6

17. Teiden rakentaminen piirikunnittain vuosina 1981 ja 1982 sekä koko maassa vuosina 1973-82
Construction of roads by regions in 1981 and 1982 and in the whole country in 1973-82

Piirikunta ja vuosi Region and year	Valmistunut tiesuunnitelmaa Road plans completed						Valmistuneet tiet Road completed							
	Lukumäärä Number		Tielinjaa, km Road length, km		Runkotiet, km Trunk roads, km		Aluetiet, km District roads, km		Yhteensä, km Total, km		Kustannukset, mk/km - Costs, mk/km			
	1981	1982	1981	1982	1981	1982	1981	1982	1981	1982	1981	1982		
											Runkotiet Trunk roads		Aluetiet District roads	
Perä-Pohjola	20	12	128	94	-	38	96	110	96	148	-	82 000	24 000	26 000
Pohjanmaa	36	23	222	108	-	27	163	72	163	99	-	64 000	35 000	35 000
Etelä-Suomi	32	28	130	113	-	-	64	87	64	87	-	-	29 800	30 000
Yhteensä - Total	88	63	480	315	-	65	323	269	323	334	-	75 000	30 700	30 000
1980	78		442		60		398		458		57 500		26 300	
1979	141		766		104		444		548		53 700		23 600	
1978	121		732		110		448		558		54 300		22 900	
1973-77 keskim./average	100		564		89		503		592		30 600		15 900	

18. Yleisten uittoväylien rakentaminen vuosina 1973-82
General floatway work in 1973-82

Vuosi Year	Valmistuneet työt - Work completed											
	Uittoväyliin tehty suunnitelmia, kpl Plans for floatways, no.		Pudotuspaikka Dropping sites		Suojasatamat Shelter sites		Kiinnikkeet Fastening devices		Puomitukset Boom coupling		Ruoppaukset Dredging	
			á mk á mk		kpl No.		á mk á mk		kpl No.		á mk á mk	
											m ³	
1982	39	2	421 000	-	-	371	3 980	31 600	220	8 600	30	
1981	36	6	317 000	1	201 000	135	3 610	10 800	210	9 100	40	
1980	43	13	218 000	-	-	182	8 110	9 900	350	49 000	40	
1979	27	3	310 000	1	216 000	225	4 960	14 100	230	990	22	
1978	32	2	121 000	1	930 000	170	3 900	11 900	170	-	-	
1973-77 keskim./average	22	6	136 000	1	212 000	458	2 500	22 400	90	16 700	25	

19. Metsähallituksen metsien menot piirikunnittain ja menolajiryhmittäin vuonna 1982

Distribution of the expenditures for the National Board of Forestry into cost groups and by regions in 1982

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, pojatot, verot Interest expenses, depreci- ations, taxes	Muut menot Other expendi- tures	Yhteensä Total
Hallinto Administration	Metsähallitus National Board of Forestry	12 772 (65)	1 690 (9)	85 (0)	737 (4)	200 (1)	3 532 (19)	54 (0)	372 (2)	19 542 (100)
	Perä-Pohjola - North Finland	22 665 (48)	7 007 (15)	191 (0)	815 (2)	124 (0)	995 (2)	15 435 (33)	222 (0)	47 454 (100)
	Pohjanmaa - Ostrobothnia Etelä-Suomi - South Finland	17 981 (47) 19 103 (40)	5 498 (14) 5 410 (11)	145 (0) 107 (0)	648 (2) 787 (2)	128 (0) 48 (0)	1 450 (4) 1 384 (3)	12 489 (27) 20 282 (43)	269 (1) 536 (1)	38 508 (100) 47 557 (100)
	Yhteensä - Total	72 521 (47)	19 605 (13)	528 (0)	2 987 (2)	500 (0)	7 461 (5)	48 260 (32)	1 359 (1)	153 261 (100)
Puun tuottaminen Silviculture and forest drainage	Metsähallitus Perä-Pohjola Pohjanmaa Etelä-Suomi	- 10 801 (53) 14 054 (52) 11 605 (41)	- 1 550 (8) 1 345 (3) 1 143 (3)	- 4 808 (27) 2 005 (13) 8 247 (23)	- 17 (0) 5 (0) 11 (0)	- 22 (0) 30 (0) 16 (0)	- 2 440 (12) 4 786 (16) 4 108 (11)	- - - -	- 866 (4) 1 605 (6) 1 414 (6)	- 20 505 (100) 26 594 (100) 24 544 (100)
	Yhteensä - Total	36 460 (51)	4 038 (6)	16 060 (22)	29 (0)	77 (0)	11 334 (16)	-	3 883 (5)	71 881 (100)
	Puutavaran hankinta Delivery works	Metsähallitus Perä-Pohjola Pohjanmaa Etelä-Suomi	13 (6) 54 767 (36) 45 633 (35) 40 443 (35)	- 4 087 (3) 3 536 (3) 2 892 (2)	1 (0) 897 (1) 512 (0) 606 (1)	6 (3) 107 (0) 24 (0) 42 (0)	18 (0) 28 (0) 5 (0)	182 (91) 84 531 (56) 1 435 (56) 66 413 (57)	- - - -	- 6 732 (4) 7 859 (6) 6 124 (5)	202 (100) 151 139 (100) 129 027 (100) 116 525 (100)
	Yhteensä - Total	140 856 (35)	10 515 (3)	2 016 (1)	179 (0)	51 (0)	222 561 (56)	-	20 715 (5)	396 893 (100)
Apuoinnot Auxiliary functions	Metsähallitus Perä-Pohjola Pohjanmaa Etelä-Suomi	843 (12) 14 760 (30) 7 446 (21) 7 945 (26)	3 213 (45) 5 471 (11) 5 792 (17) 5 131 (17)	463 (7) 8 697 (17) 5 576 (16) 4 124 (14)	404 (6) 56 (0) 51 (0) 43 (0)	62 (1) 19 (0) 59 (0) 15 (0)	889 (13) 4 816 (20) 8 620 (71) 5 059 (10)	674 (9) 10 119 (20) 9 593 (23) 7 692 (23)	514 (7) 6 104 (12) 2 918 (8) 2 565 (8)	7 062 (100) 50 184 (100) 35 157 (100) 30 362 (100)
	Yhteensä - Total	32 998 (27)	19 607 (16)	18 860 (16)	554 (0)	259 (0)	11 386 (9)	27 220 (22)	12 101 (10)	122 985 (100)
	Käyttömenot Total operating costs	Metsähallitus Perä-Pohjola Pohjanmaa Etelä-Suomi	13 628 (51) 102 293 (38) 87 114 (38) 79 100 (36)	4 903 (18) 18 115 (7) 16 171 (7) 14 576 (7)	549 (2) 14 593 (5) 11 238 (5) 11 084 (5)	1 147 (4) 991 (0) 728 (0) 883 (0)	262 (1) 286 (0) 251 (0) 88 (0)	4 703 (18) 92 784 (35) 21 184 (9) 74 964 (34)	728 (3) 25 594 (10) 21 184 (9) 27 974 (13)	886 (3) 13 924 (5) 12 649 (6) 10 639 (5)	26 806 (100) 269 280 (100) 229 626 (100) 219 308 (100)
	Yhteensä - Total	282 835 (38)	53 765 (7)	37 464 (5)	3 749 (1)	887 (0)	252 742 (34)	75 480 (10)	38 098 (5)	745 020 (100)
Sijoitusmenot Investments	Metsähallitus Perä-Pohjola Pohjanmaa Etelä-Suomi	21 (0) 7 809 (25) 2 345 (4) 2 645 (3)	- 1 360 (4) 455 (1) 514 (0)	29 (1) 5 435 (17) 3 232 (5) 5 848 (4)	- 55 (0) 26 (0) 20 (0)	5 681 (99) 5 705 (18) 47 832 (32) 80 825 (86)	10 915 (34) 2 691 (5) 6 225 (17)	- - - -	24 (0) 528 (2) 301 (0) 211 (0)	5 765 (100) 31 805 (100) 64 160 (100) 93 950 (100)
	Yhteensä - Total	13 024 (7)	2 167 (1)	12 474 (6)	81 (0)	140 041 (72)	26 829 (14)	-	1 064 (0)	195 560 (100)

20. Peruskuivatuksen, perusmetsityksen ja puun tuottamisen menojen jakaantuminen menolajiryhmittäin vuosina 1981-82
Distribution of the costs of primary drainage, afforestation and timber production into cost groups in 1981 and 1982

Toiminto Type of work	Palkat ja muut henkilö- menot Wages and other staff expenses		Vieraat palvelukset Outside services		Aineet (siemenet, taimet, lannoitteet) ja muut menot Material (seeds, seedlings, fertilizers) and other costs		Menot yhteensä Total costs							
	1981		1981		1981		1981							
	1000 mk	%	1000 mk	%	1000 mk	%	1000 mk	%						
	1982		1982		1982		1982							
	1000 mk	%	1000 mk	%	1000 mk	%	1000 mk	%						
Peruskuivatus Primary drainage	1 556	25	1 397	21	4 667	75	5 008	76	6 247	100	6 589	100		
Perusmetsitys Afforestation	3 145	36	7 736	38	2 333	26	4 557	22	3 356	38	8 169	40	8 834	100
Peruskuivatus ja perusmetsitys yhteensä - Primary drainage and afforestation, total	4 701	31	9 133	34	7 000	47	9 565	35	3 380	22	8 353	31	15 081	100
Puun tuottaminen Wood production														
Jakamattomat menot - Non- itemized expenses	2 717	90	2 413	84	40	1	27	1	285	9	436	15	3 042	100
Uudistusalan raivaus Clearing of regeneration areas	2 324	96	2 048	85	56	2	37	2	54	2	305	13	2 434	100
Maan kunnostaminen Preparation of soil	330	5	411	6	6 609	94	6 617	92	98	1	139	2	7 037	100
Kylvö - Seeding	1 252	70	915	67	7	0	18	1	524	30	445	32	1 782	100
Istutus - Planting	7 208	48	6 075	42	994	6	1 113	8	6 922	46	7 243	50	15 124	100
Lannoitus - Fertilization	308	10	336	6	520	16	889	17	2 353	74	4 037	77	3 181	100
Taimikon hoito - Tending of stands	24 159	95	21 814	86	295	1	358	1	1 009	4	3 198	13	25 463	100
Muut työt - Other works	1 493	97	1 787	86	5	0	32	2	39	3	243	12	1 537	100
Ojien kunnossapito Maintenance of ditches	350	20	142	6	1 436	80	2 049	93	2	0	14	1	1 788	100
Siementen ja taimien hankinta Seed and seedling production	4 177	58	4 556	52	158	2	194	2	2 868	40	3 990	46	7 203	100
Puun tuottaminen yhteensä Wood production total	44 318	64	40 497	56	10 120	15	11 334	16	14 154	21	20 050	28	68 592	100

21. Puutavaran hankinnan menojen jakautuminen menolajiryhmittäin vuosina 1981 ja 1982
Distribution of the delivery costs of timber into cost groups in 1981 and 1982

	1981		1982		1981		1982		1981		1982		Yhteensä Total	
	Palkat ja muut henkilömenot Wages and other staff expenses		Vieraat palvelukset Outside services		Muut menot Other expenses		1982		1981		1982		1982	
	1000 mk	%	1000 mk	%	1000 mk	%	1000 mk	%	1000 mk	%	1000 mk	%	1000 mk	%
Toiminto Work														
Leimaus - Marking	7 907	92	8 389	86	317	4	217	2	336	4	1 156	12	8 560	100
Leimikkokohtaisten teiden rakentaminen ja hoito - Construction and maintenance of roads per stand	3 046	20	2 282	15	11 508	77	12 234	80	477	3	723	5	15 031	100
Muut hankinnan varsinaiset yhteiskustannukset - Other delivery costs	7 801	59	8 563	56	4 469	33	4 326	28	1 044	8	2 460	16	13 314	100
Puutavaran valmistus ja jatkovalmistus Logging and further preparation of timber	128 886	96	130 832	84	4 316	3	7 780	5	978	1	16 353	11	134 180	100
Lähikuljetus - Haulage	755	1	1 130	1	67 935	96	80 869	96	2 436	3	2 188	3	71 126	100
Jatkokuljetus - Further transportation	277	0	174	0	114 525	100	117 134	100	39	0	82	0	114 841	100
Puutavaran hankinnan välittömät kustannukset yhteensä - Direct delivery costs, total	148 672	42	151 370	38	203 070	57	222 560	56	5 310	1	22 962	6	357 052	100

22. Metsähallituksen tase 31.12.1982

The balance of the National Board of Forestry December 31, 1982

1 000 mk

Vastaavaa - Assets

Rahoitusomaisuus - Financial assets			101 568	
Vaihto-omaisuus - Current assets			93 776	
Käyttöomaisuus - Fixed assets				
Maa- ja metsäalueet - Land and forest areas	638 437			
Perusparannukset 1982 - Basic improvements 1982	31 941			
Muu lisäys 1982 - Other increase 1982	130 463			
Vähennys 1982 - Decrease 1982	<u>- 346</u>	800 495		
Tiet - Roads	160 343			
Perusparannukset 1982 - Basic improvement 1982	3 255			
Muu lisäys 1982 - Other increase 1982	14 009			
Poistot ja vähennykset 1982 - Depreciation 1982	<u>- 11 836</u>	165 771		
Rakennukset - Buildings	87 291			
Perusparannukset 1982 - Basic improvements 1982	4 428			
Muu lisäys 1982 - Other increase 1982	2 412			
Poisto 1982 - Depreciation 1982	<u>- 5 118</u>	89 013		
Koneet, laitteet ja kalusto - Machinery and equipment	21 778			
Lisäys 1982 - Increase 1982	9 482			
Poisto 1982 - Depreciation 1982	<u>- 10 795</u>	20 465		
Osakkeet - Shares	2 906			
Lisäys 1982 - Increase 1982	<u>-</u>	2 906	1 078 650	
			<u>1 273 994</u>	=====

Vastattavaa - Liabilities

Vieras pääoma - Extraneous capital				
Tilivelat - Account debt		19 779		
Ennakot - Advances		14 743		
Siirtovelat - Transferable debt		1 019		
Muut lyhytaikaiset velat - Other short-term debt		<u>12 150</u>	47 691	
Oma pääoma - Own funds				
Käyttöomaisuuspääoma - Fixed assets' capital		1 078 649		
Rahoituspääoma - Financial capital		25 209		
Tilivuoden ylijäämä - Surplus for the year		<u>122 445</u>	1 226 303	
			<u>1 273 994</u>	=====

23. Metsähallituksen tuloslaskelma 01.01.- 31.12.1982

Income Statement of the National Board of Forestry January 1 to December 31, 1982

1 000 mk

Tuotot puutavaran myynnistä - Income timber sales		
Pystymyynti - Sales of standing timber	13 294	
Hankintamyynti - Delivery sales	<u>795 886</u>	809 180
Puutavaran myynnin ja hankinnan kulut - Variable costs for timber sales and delivery works		
Palkat - Wages and salaries	140 855	
Muut henkilökulut - Other staff expenditures	10 515	
Vieraat palvelukset - External services	222 560	
Muut kulut - Miscellaneous costs	22 962	
Puutavaravarastojen lisäys - Increase in timber stock	<u>- 2 548</u>	- 394 344
Puun myyntikate - Profit of timber sales		414 836
Puun kasvattamisen kulut - Costs for wood production		
Palkat - Wages and salaries	36 460	
Muut henkilökulut - Other staff expenditures	4 037	
Vieraat palvelukset - External services	11 333	
Muut kulut - Miscellaneous expenditures	20 050	
Siemen- ja taimivarastojen lisäys/vähennys - Increase/decrease in seed and plant stocks	<u>489</u>	- 72 369
Puuntuotannon kate - Profit of wood production		342 467
Muu toiminta - Other activities		
Tuotot käyttöomaisuudesta - Income from fixed assets	46 588	
Muut tuotot - Miscellaneous income	22 103	
Muuttuvat kulut - Variable costs	<u>- 88 148</u>	- 19 457
		323 010
Kiinteät kulut - Fixed costs		- 126 518
Käyttökate - Gross profit		196 492
Poistot - Depreciations		
Rakennuksista ja rakennelmista - For buildings and constructions	5 118	
Koneista ja kalustosta - For machinery and equipment	10 795	
Muista pitkävaikutteisista menoista - For long term costs	<u>11 304</u>	- 27 217
Liikeylijäämä - Business surplus		169 275
Muut tuotot - Miscellaneous income		
Korkotuotot - Interest income		+ 1 305
Välittömät verot - Direct taxes		- 48 135
Tilivuoden ylijäämä - Surplus for the year		<u>122 445</u>

ODC 905

ISBN 951-40-0660-7

ISSN 0359-968X, 0015-5543, 0356-343X

UUSITALO, M. (Edit.) 1984. Metsätilastollinen vuosikirja 1983. Yearbook of forest statistics 1983. Folia For. 590. Official Statistics of Finland XVII A:15: 1—224.

The purpose of the yearbook is to publish statistical data on Finnish forestry. The operational statistics of the National Board of Forestry for 1982 are published as a separate section at the end of the yearbook.

Correspondence: The Finnish Forest Research Institute, Unioninkatu 40 A, SF-00170 Helsinki 17, Finland.

ODC 905

ISBN 951-40-0660-7

ISSN 0359-968X, 0015-5543, 0356-343X

UUSITALO, M. (Edit.) 1984. Metsätilastollinen vuosikirja 1983. Yearbook of forest statistics 1983. Folia For. 590. Official Statistics of Finland XVII A:15: 1—224.

The purpose of the yearbook is to publish statistical data on Finnish forestry. The operational statistics of the National Board of Forestry for 1982 are published as a separate section at the end of the yearbook.

Correspondence: The Finnish Forest Research Institute, Unioninkatu 40 A, SF-00170 Helsinki 17, Finland.

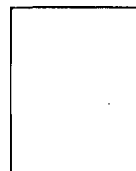
Tilaan kortin kääntöpuolelle merkitsemäni julkaisut (julkaisun numero mainittava).

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

Nimi
Name _____

Osoite
Address _____

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



Folia Forestalia _____

Comunicaciones Instituti Forestalis Fenniae _____

Huomautuksia

Remarks _____
