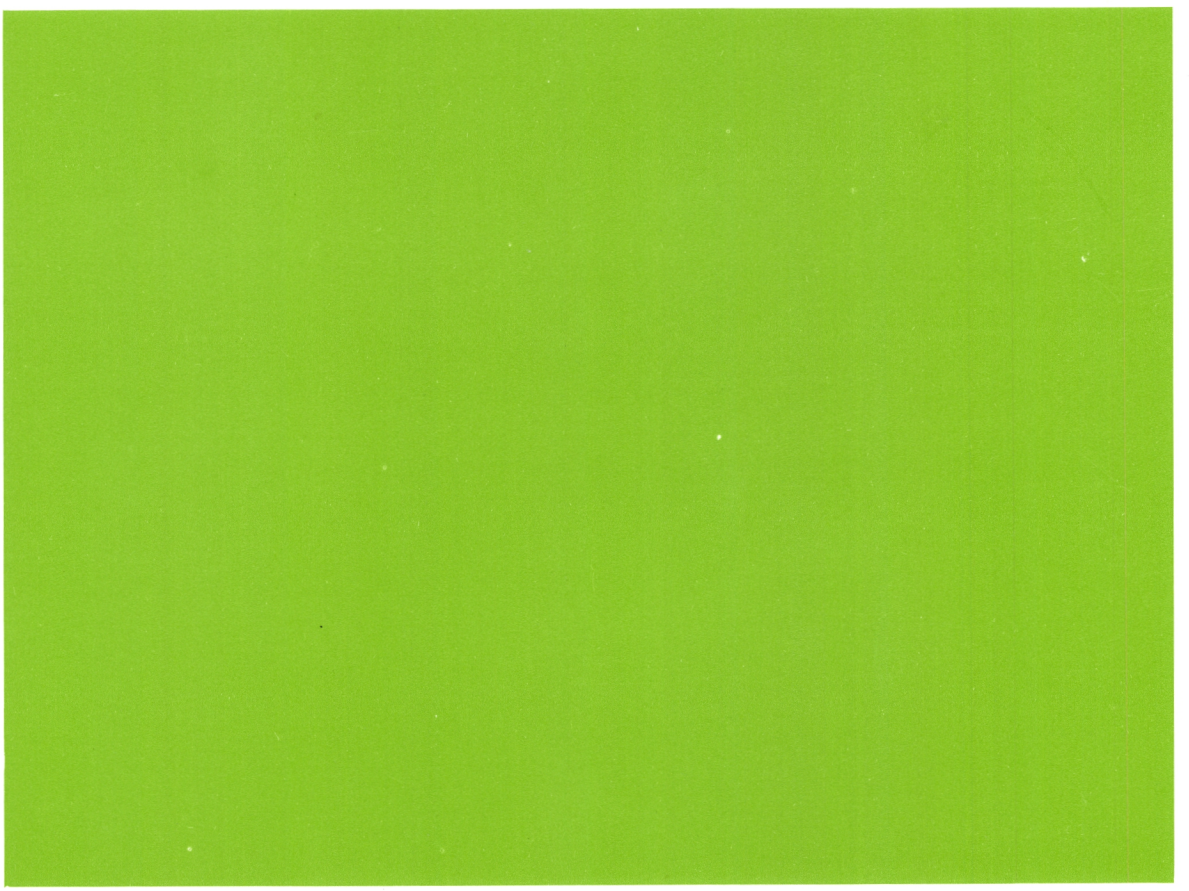
Suomen virallinen tilasto Finlands officiella statistik Official statistics of Finland
XVII A:10

Folia Forestalia 375

Metsätilastollinen vuosikirja
Skogsstatistisk årsbok
Yearbook of forest statistics

1977
1978

HELSINKI 1979



Metsäntutkimuslaitos
Skogsforskningsinstitutet
The Finnish Forest Research Institute

Suomen virallinen tilasto Finlands officiella statistik Official statistics of Finland
XVII A:10

Folia Forestalia 375

Metsätilastollinen vuosikirja
Skogsstatistisk årsbok
Yearbook of forest statistics

1977
1978

HELSINKI 1979

ISBN 951-40-0367-5
ISSN 0015-5543

Helsinki 1979. Valtion painatuskeskus

ALKUSANAT

Metsäntutkimuslaitos saattaa julkisuuteen kymmenennen 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 ja 345. Näistä yhdeksän viimeksi mainittua on julkaistu Metsätilastollisen vuosikirjan nimellä, ja ne kuuluvat myös Suomen virallisen tilaston sarjaan XVII A numeroilla 1–9.

Tämän vuosikirjan nimessä on kaksi vuosilukua. Seuraavan, vuonna 1980 ilmestyvän vuosikirjan vuosiluku tulee olemaan 1979. Tarkoituksena on saattaa vuosikirjan vuosiluku lähemmäksi ilmestymisvuotta ja osoittamaan sitä vuotta, jolta viimeiset julkaistavat tilastot ovat.

Vuosikirjan on laatinut metsänhoitaja Matti U u s i t a l o Metsäntutkimuslaitoksen matemaattisella osastolla. Toimistosihteeri Tuula L e p p ä k u m p u on avustanut työssä ja latonut vuosikirjan taulukot offset-painatusta varten.

Metsähallituksen suoritetilasto vuodelta 1977 on vuosikirjan lopussa erillisenä osana.

Helsingissä marraskuussa 1978

Viljo Holopainen

Risto Seppälä

127802873A

PREFACE

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

The previous annual forest statistics have been published as volumes 32, 47, 70, 96, 130, 165, 195, 225, 255, 295, and 345 of the Folia Forestalia series, and as the Official statistics of Finland, series XVII A, Nos. 1–9. The title Yearbook of forest statistics has been used since Folia Forestalia 70.

The present yearbook concerns two years. This is so the year in the name of the yearbook can be brought closer to the year in which it is published as well as to indicate the year for which the most recent statistics are relevant. The next yearbook will be published in 1980 under the title "Yearbook of forest statistics 1979."

The yearbook was compiled by Mr Matti U u s i t a l o (B. of Forestry), of the Department of Mathematics of the Finnish Forest Research Institute.

The operational statistics of the National Board of Forestry for 1977 are published as a separate section at the end of the yearbook.

Helsinki, November 1978

Viljo Holopainen

Risto Seppälä

FÖRORD

Skogsforskningsinstitutet publicerar sin tionde Skogsstatistiska årsbok, som utkommer såväl i Skogsforskningsinstitutets Folia Forestalia -serie som i Finlands officiella statistik.

Statistiskt material disponerat på samma sätt som i Skogsstatistisk årsbok har tidigare publicerats i Folia Forestalia -seriens band nr 32, 47, 70, 96, 130, 165, 195, 225, 255, 295, och 345. Av dessa band har de nio sistnämnda publicerats under namn av Skogsstatistisk årsbok. De ingår även i serien XVII A nr 1–9 av Finlands officiella statistik.

På årsbokens titelblad finns två årtal. Följande årsbok, som publiceras år 1980, bär årtalet 1979. Avsikten är att få årsbokens årtal närmare utgivningsåret och att utvisa det år den senaste publicerade statistiken berör.

Årsboken har sammanställts av forstmästare Matti U u s i t a l o vid Skogsforskningsinstitutets matematiska avdelning. Byråsekreterare Tuula L e p p ä k u m p u har medverkar och skött om sättningen av årsbokens tabeller för offset-tryckning.

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

Statistik över forststyrelsens arbetsprestationer för år 1977 publiceras som en särskild del i slutet av årsboken.

Helsingfors i november 1978

Viljo Holopainen

Risto Seppälä

SISÄLLYS

ALKUSANAT 1
KÄYTETYT SYMBOLIT 4
KARTTALUETTELO 4
JOHDANTO 5
TAULUKKOLUETTELO 13
KUVALUETTELO 18
LÄHDELUETTELO 46
KARTAT 51
TAULUKOT 57
METSÄHALLITUKSEN SUORITETILASTO 173

CONTENTS

PREFACE 2
EXPLANATION OF SYMBOLS 4
LIST OF MAPS 4
INTRODUCTION 19
LIST OF TABLES 26
LIST OF FIGURES 31
SOURCES 46
MAPS 51
TABLES 57
OPERATIONAL STATISTICS OF THE NATIONAL BOARD OF FORESTRY 173

INNEHÅLL

FÖRORD 2
ANVÄNDA SYMBOLER 4
FÖRTECKNING ÖVER KARTOR 4
INLEDNING 32
FÖRTECKNING ÖVER TABELLER 40
BILDFÖRTECKNING 45
KÄLLFÖRTECKNING 46
KARTOR 51
TABELLER 57
FORSTSTYRELSENS DRIFTSTATISTIK 173

KARTTALUETTELO

1. Piirimetsälautakuntien alueet 52
2. Talousalueet 52
3. Läänit 53
4. Puunhankinta-alueet 53
5. Palkkausalueet 54
6. Siemenviljelysalueet 54
7. Verokuutiometrin rakennealueet 55
8. Metsäveroalueet 55
9. Suuralueet (puuyhtymien alueet) 56

LIST OF MAPS

1. Forestry board districts 52
2. Economic districts 52
3. Counties 53
4. Regions of wood supply 53
5. Wage regions 54
6. Seed orchard districts 54
7. Structure districts of tax cubic metre 55
8. Forest taxation districts 55
9. Regions 56

KÄYTETYT SYMBOLIT – *EXPLANATION OF SYMBOLS*

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

1. Metsävaranto

1.1.–1.4. Metsäpinta-ala ja metsävarat

Tässä julkaisussa esitettävät metsävarataulukot 1.1.1.–1.1.7., 1.2.2.–1.2.11., 1.3.1.–1.3.6. sekä 1.4.1.–1.4.2. perustuvat valtakunnan metsien inventointien tuloksiin, jotka on julkaistu lähdeluettelossa mainituissa julkaisuissa. Inventointien kenttätyöt on suoritettu seuraavina vuosina: I 1921–24; II 1936–38; III 1951–53; IV 1960–63; V 1963–70. Valtakunnan metsien VI inventointi aloitettiin vuonna 1971, jolloin kenttätyöt suoritettiin Ahvenanmaan maakunnassa sekä Helsingin, Lounais-Suomen ja Satakunnan piirimetsälautakuntien alueilla. Vuonna 1972 kenttätyöt suoritettiin Uudenmaan-Hämeen, Pirkka-Hämeen, Itä-Hämeen, Etelä-Savon ja Etelä-Karjalan piirimetsälautakuntien alueilla ja vuonna 1973 Itä-Savon, Pohjois-Savon ja Keski-Suomen piirimetsälautakuntien alueilla, vuonna 1974 Pohjois-Karjalan, Etelä-Pohjanmaan, Vaasan ja Keski-Pohjanmaan piirimetsälautakuntien alueilla, vuonna 1975 Kainuun ja Pohjois-Pohjanmaan sekä vuonna 1976 Koillis-Suomen ja Lapin piirimetsälautakuntien alueilla.

III inventointiin saakka metsätalouden piiriin kuuluva maa luokitettiin kasvulliseen, huonokasvuiseen ja joutomaahan. *Kasvullinen metsämaa* käsitti ne kasvupaikat, jotka inventointiajankohdan tilassaan pystyivät kasvamaan tyydyttävää puustoa; *huonokasvuinen metsämaa* käsitti ne kalliokko- ja louhikkopohjaiset ynnä hietikkomaat sekä suot, jotka inventointiajankohdan tilassaan, suot siis ojitettuinakin, pystyivät kasvamaan kituliasta, pääosaltaan pienikokoista puustoa, jossa voi olla jokin yksittäinen, heikkolaatuinen tukkirunko; *joutomaa* käsitti puuta tuottamattomat tai yksittäisiä kituliaita puita kasvavat maat. Kasvullisen ja huonokasvuisen metsämaan alaa yhdessä kutsuttiin metsämaaksi. Tätä ns. *vanhan käsitteen mukaista* luokitusta käytettiin *uuden käsitteen mukaisen* luokituksen rinnalla IV inventoinnissa, josta siis on käytettävissä kummankin luokituksen tulokset.

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

Metsämaalla on puuston keskimääräinen vuotuinen kasvu suotuisimpien olosuhteiden vallitessa ja 100 vuoden kiertoaikaa käytettäessä vähintään 1 m^3/ha kuorineen. *Kitumaalla* on puuston kasvu edellä mainituilla edellytyksillä 1.0–0.1 m^3/ha ja joutomaalla alle 0.1 m^3/ha.

Inventointien tuloksia käytettäessä on syytä pitää mielessä, että ne eivät ole tarkasteltavien tunnusten todellisia arvoja, vaan niihin sisältyy jonkin verran virheellisyyttä. Virheet voidaan jakaa satunnaisvirheeseen ja systemaattisiin virheisiin. Satunnaisvirhettä esiintyy, koska inventointitulokset ovat näytteestä laskettuja arvioita. Se on laskettavissa näytteen perusteella ja ilmoitetaan keskivirheenä. Koko maan osalta V inventoinnin yhteydessä laskettu metsämaan alan keskivirhe on 0.46 % ja metsämaan kokonaiskuutiomäärän keskivirhe 0.71 %. Piirimetsälautakuntien alueilla metsämaan alan ja keskikuutiomäärän keskivirheet ovat 1–3 % ja metsämaan kokonaiskuutiomäärän keskivirhe 2–4 %. VI inventoinnin keskivirheet ovat samaa suuruusluokkaa kuin V inventoinnin keskivirheet.

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

käytettävissä olevien arvioiden muodostamaan kokonaisuuteen.

Erityisesti on syytä olla varovainen kasvun arvion suhteen. Se on jo mittausteknillisesti vaikea arvioida. Kasvu on myös ilmaston muutoksista, hakkuiden voimakkuudesta ja metsänparannuksesta riippuvainen. Niinpä valtakunnan metsien IV inventoinnissa saatu kokonaiskasvun mitattu arvio on 49.7 milj. m^3. Kasvunvaihteluindeksin perusteella voidaan päätellä, että III inventoinnin tulokseen verrattavissa oleva arvio on n. 53 milj. m^3. Jos taas IV inventoinnissa olisi käytetty V inventoinnin menetelmää, missä pyrittiin ottamaan huomioon myös mittausjakson aikana hakattujen puiden kasvu, niin mitattu kasvu olisi saatu 51–52 milj. m^3:ksi ja kasvunvaihtelu huomioon ottaen arvio 54–55 milj. m^3:ksi. V inventoinnin kasvun arvio on 55.5 milj. m^3 ja VI inventoinnin vastaava arvio 57.4 milj. m^3.

1.5. Siemen- ja taimituotanto

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

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

Taulukot 1.5.3.–1.5.5. perustuvat Metsätalouden siemen- ja taimilautakunnan keräämään tilastoon siemen- ja taimituotannosta. Taulukossa 1.5.4. käytetty siemenen laatuluokitus on seuraava: *erikoissiemen* käsittää valiosiemenen (hyvyys todettu jälkeläiskokeissa), risteytyssiemenen, siemenviljelyssiemenen ja pluspuusiemenen, *metsikkösiemen* käsittää virallisesti hyväksytyn plusmetsikön (siemenkeräysmetsikön) siemenen, alkuperältään tunnetun normaalimetsikön siemenen sekä alkuperältään tunnetun muun siemenen.

1.6. Metsänhoito- ja perusparannustyöt

Tässä vuosikirjassa esitetään tilastoa metsänhoito- ja perusparannustöistä vuodesta 1950 alkavina aikasarjoina sekä vuotta 1977 koskevina alueittain sekä muutenkin seikkaperäisemmin eriteltyinä tietoina. Taulukoissa käytetty metsänomistajaryhmitys on seuraava:

Valtio: Metsähallitus, Metsäntutkimuslaitos, puolustusministeriö sekä ammattikasvatushallitus.

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

Yksityiset ym.: Varsinaiset yksityismetsänomistajat, yhteismetsät, kunnat, seurakunnat ja säätiöt ym. yhteisöt sekä Ahvenanmaan maakuntahallinto. Vuosilta 1950–66 esitettävä tilasto käsittää mainittujen omistajien metsissä yksityismetsätalouden edistämisjärjestöjen, so. keskusmetsälautakuntien (aiemmin keskusmetsäseuroja), piirimetsälautakuntien (aiemmin metsänhoitolautakuntia), metsänhoitoyhdistysten ja Ahvenanmaan maakuntahallinnon metsäosaston sekä maataloushallituksen insinööriosaston (nyttemmin vesihallituksen kuivatustoimisto) toimesta, johdolla ja valvonnassa suoritetut työt. Vuosilta 1967–77 esitettävät tiedot sisältävät tämän lisäksi arvioina myös sellaiset työt, jotka on suoritettu omatoimisesti ilman yksityismetsätalouden edistämisjärjestöjen johtoa ja valvontaa metsänomistajaryhmän yksityiset ym. metsissä.

Tilaston peittävyys ei siis ole aivan täydellinen. Osa valtion muiden kuin edellä mainittujen virastojen hallinnassa olevilla pienehköillä metsäalueilla suoritetuista töistä ei sisälly tähän tilastoon. Vuosien 1950–66 tilastoista puuttuvat myös sellaiset työt, jotka on suoritettu ilman yksityismetsätalouden edistämisjärjestöjen johtoa ja valvontaa sekä varsinaisissa yksityismetsissä että edellä mainittujen yhteisöjen omistamissa metsissä. Vuosien 1967–77 tilastot ovat kuitenkin jo omistajaryhmän yksityiset ym. osalta peittävyydeltään ainakin periaatteessa täydelliset.

Metsänhoito- ja perusparannustöistä taulukoissa 1.6.1.–1.6.22. 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 taulukossa 1.6.1. ja 1.6.2., on suoritettu osaksi keinollista, osaksi luontaista uudistamista varten. Samalla alueella on saatettu suorittaa kahta tai kaikkia kolmeakin valmistamistoimenpidettä.

Maanpinnan rikkomiseen, muokkaamiseen ja vaotukseen sisältyy vuosina 1966–77 myös ns. paksukunttaisilla kankailla ja muillakin kangasmailla suoritetut erityiset maanpinnan käsittelytoimenpiteet kuten vaotus auraamalla ja jyrsimällä. Samaan ryhmään sisältyy kaikki soilla ja soistuneilla kankailla auraamalla ja jyrsimällä suoritettu vaotus (pintavesivako-ojitus) huolimatta siitä, että vaoilla on merkitystä myöskin pintavesitalouden järjestelyssä. Mainittuja toimenpiteitä ei vastaavasti mainittuina vuosina ole sisällytetty metsäojitustilastoon.

Metsänviljelyaloja koskevat tiedot taulukoissa 1.6.3. ja 1.6.4. käsittävät varsinaisen kylvön ja istutuksen. Omistajaryhmän yksityiset ym. lukuihin vuosilta 1950–66 sisältyy kuitenkin osa suoritetuista täydennyskylvöistä ja -istutuksista. Taulukossa 1.6.5. esitetään tilastoa metsityksestä ja peltojen metsityksestä vuonna 1977. Taulukon luvut sisältyvät taulukon 1.6.4. lukuihin. Metsittämisellä tarkoitetaan metsän perustamista viljellen aikaisemmin metsättömälle alueelle, jollaista on esim. pelto- ja laidunmaa ja ojitettu avosuo. Metsittämistä ei ole metsämaalla suoritettava metsänviljely silloinkaan kun vähäarvoista puulajia kasvava metsä uudistetaan arvokkaalla puulajilla tai huonorotuinen puusto muutetaan hyvärotuiseksi. (Viljelyä, jolla metsittämistä suoritetaan, kutsutaan metsitysviljelyksi). Metsitettyä peltoalaa koskevat tiedot sisältyvät samoissa taulukoissa esitettyihin tietoihin metsitetystä alasta.

Varsinaiseen istutukseen ja kylvöön vuonna 1977 käytetyt taimi- ja siemenmäärät ilmenevät taulukoista 1.6.6. ja 1.6.8. Täydennysviljelyn laajuudesta kaikkien omistajaryhmien metsissä vuosina 1966–77 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 1974–77 ainoastaan hajalannoituksen.

Taulukossa 1.6.14. esitetään tilastoa hakkuutavoista vuonna 1977. Harvennushakkuisiin sisältyvät kaikki sellaiset metsikön kasvattamiseksi suoritetut harvennukset, joita ei enää lueta taimistonhoitoon. Myöskin uudistushakkuiden viimeistä vaihetta edeltävät väljennyshakkuut sisältyvät tässä harvennushakkuisiin. Siemen- ja suojuspuuhakkuisiin luetaan se samannimisten uudistusmenetelmien vaihe, jossa metsikköön jätetään siemen- ja suojuspuumenetelmällä suoritettavaan uudistamiseen tarvittava lopullinen puumäärä. Muihin hakkuisiin sisältyvät sellaiset metsämaalla suoritetut hakkuut, joita ei enää lueta taimiston perkaukseen ja harvennukseen eikä riukumetsän harvennukseen ja joita ei ole voitu lukea harvennus- ja uudistushakkuisiin, esim. pellon- ja tonttimaanraivauksen tai teiden ja allasalueiden perustamisen aiheuttamat yms. hakkuut metsämaalla.

Taulukoissa 1.6.15.–1.6.20. esitetään tilastoa metsäojituksesta sekä metsäojien perkauksesta. Taulukosta 1.6.20. ilmenevät tiedot vuoden 1977 loppuun mennessä koko maassa kaikkiaan suoritetuista metsäojituksista.

Taulukossa 1.6.21. esitetään tilasto vuonna 1977 valmistuneista pysyvistä metsäteistä tietyypeittäin sekä taulukossa 1.6.22. tilasto pysyvien metsäteiden rakentamisesta koko maassa vuosina 1950–77.

Pysyvällä metsätiellä tarkoitetaan sellaista pääasiassa metsätalouden liikennetarpeisiin rakennettua moottoriajoneuvoilla ympäri vuoden liikennöitävää tietä, jonka aikaansaamiseksi on suoritettu kuivatustöitä, maan siirtoja tai maan kuljetuksia. Esimerkiksi traktoriurat ja talvitiet eivät ole pysyviä metsäteitä. *Runkotie* kerää liikennettä alueteiltä ja varsiteiltä ja sitä käytetään jatkuvasti metsätalouden liikennetarpeisiin. Runkotiellä voi olla myös yleistä merkitystä. *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 1977 työlajeittain ja omistajaryhmittäin ilmenevät taulukosta 1.7.1. Samat kokonaiskustannukset esitetään työlajeittain, omistajaryhmittäin ja piirimetsälautakuntien alueittain taulukossa 1.7.2. Kustannuksilla jonakin vuonna ymmärretään mainittuna vuonna ko. töissä syntyneitä kustannuksia. Taulukoissa esitettävät kokonaiskustannukset sisältävät työntekijäin ja työnjohdon palkat sosiaalikustannuksineen — mutta ei hallinnon palkkoja eikä muitakaan hallintokustannuksia — konekustannukset, käytetyn siemen-, taimi-, lannoite- ym. materiaalin arvon sekä apu- ja tarveaineiden aiheuttamat ym. kullekin työlajille ominaiset kustannukset.

Taulukossa 1.7.4. esitetään metsänomistajaryhmän yksityiset ym. metsissä vuonna 1977 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 1977 suoritettuihin töihin käytetyt valtion avustukset ja lainat työlajeittain ja piirimetsälautakuntien alueittain.

Taulukossa 1.7.1. esitettävät uudistusalojen valmistamisen, metsänviljelyn, taimistonhoidon ja metsänlannoituksen kokonaiskustannukset kohdistuvat aikaisemmissa taulukoissa esitettyihin saman vuoden työmääriin. Kokonaiskustannukset vastaavilla työmäärillä jakamalla saadut ko. töiden keskimääräiset yksikkökustannukset esitetään omistajaryhmittäin taulukossa 1.7.6. Tällä tavalla ei kuitenkaan päästä metsäojituksen ja metsäteiden rakentamisen yksikkökustannuksiin, sillä ko. taulukoissa esitettävät työmäärät käsittävät ko. vuoden aikana valmistuneet hankkeet kun taas kokonaiskustannukset käsittävät metsäojitukseen ja metsäteiden rakentamiseen ko. vuoden aikana käytetyt rahamäärät. Tästä syystä on eri metsänomistajaryhmiä koskevia alueittaisia metsäojituksen ja metsäteiden rakentamisen yksikkökustannuksia vuonna 1977 valmistuneissa hankkeissa tiedusteltu ko. virastoilta, laitoksilta ja järjestöiltä. Ojituksen yksikkökustannukset esitetään kaivutavoittain taulukossa 1.7.7. sekä metsäteiden rakentamisen yksikkökustannukset taulukossa 1.7.8. Yksikkökustannuksiin sisältyvät työ- ja konekustannukset sekä räjähdys- ja muut tarveaineet. Myös jälkisiivouksen työpalkat sisältyvät lukuihin. Työpalkkoihin liittyvät sosiaalikustannukset sisältyvät niinikään yksikkökustannuksiin. Sen sijaan suunnittelukustannukset ja työnjohdon palkat eivät sisälly yksikkökustannuksiin.

1.8. Metsäpalot

Taulukoissa 1.8.1.—1.8.4. esitetään metsäpalotilastoa vuosilta 1952—78. Viimeisen vuoden tiedot esitetään myös piirimetsälautakuntien alueittain ja lääneittäin sekä omistajaryhmittäin (valtionmetsät ja muut metsät) eriteltyinä.

Metsähallitus kerää metsäpalotiedot hallinnassaan olevista valtionmetsistä sekä piirimetsälautakunnat kaikista muista metsistä. Metsäpaloina tilastoidaan jokainen palo, joka tunnetusta tai tuntemattomasta syystä on polttanut metsää tai metsämaata. Mitään alarajaa ei tilastoitavien metsäpalojen pinta-alalle ole määrätty. Metsäpalotiedot käsittelee Metsäntutkimuslaitoksen matemaattinen osasto.

2. Työvoima

2.1. Metsätalouden ja uiton työvoima ja työpanos

Taulukot 2.1.1. ja 2.1.2. perustuvat kulkulaitosten ja yleisten töiden ministeriön ja vuodesta 1969 lähtien Tilastokeskuksen laatimaan ja julkaisemaan tilastoon. Taulukot 2.1.3.—2.1.5. puolestaan perustuvat työvoiministeriön keräämään markkinahakkuiden työvoimatilastoon. Taulukot 2.1.3. ja 2.1.4. on laadittu erityisesti näitä metsätilastojulkaisuja varten kulkulaitosten ja yleisten töiden ministeriön työvoimaosastolta aikanaan saadun aineiston pohjalta.

2.2. Työtapaturmat

Työtapaturmista vuonna 1976 esitetään tietoja taulukossa 2.2.1.

3. Metsätalouden tuotanto

3.1. Hakkuumäärä

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

3.2. Palkat

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

3.3. Hinnat

Taulukoissa 3.3.1.—3.3.3. esitetään yksityismetsien kantohinnat hakkuuvuosilta 1976/77 ja 1977/78 piirimetsälautakuntien alueittain, lääneittäin sekä puunhankinta-alueittain. Kantohintatiedot esitetään kaikille puutavaralajeille, joille ne on Metsäntutkimuslaitoksen matemaattisella osastolla laskettu. Puutavaralajit esitetään tässä tilastossa edelleenkin koostumukseltaan sellaisina kuin ne kunakin vuonna esiintyvät puutavaramarkkinoilla.

Yksityismetsien kantohintatilasto laaditaan Metsäntutkimuslaitoksen matemaattisella osastolla laskettaessa vuosittain verokuutiometrin raha-arvoja metsäveroperusteiden määrittämistä varten.

Kantohintatilaston perusaineiston muodostavat yksityismetsien pysty- ja hankintakaupoissa maksetut hinnat. Kantohinnalla tarkoitetaan pystykauppojen yksikköhintaa eli kantohintaa ja hankintakauppojen hankintahinnan sitä osaa, joka jää jäljelle kun hankintahinnasta vähennetään puutavaran hakkuu- ja ajokustannukset sekä hankinnan yleiskulut.

Jokaiselle kunnalle on laskettu puutavaralajeittain hakkuuvuoden kauppojen lukumäärällä painotettu keskimääräinen kantohinta. Kuntaa suuremman alueen kantohinta on laskettu painottamalla kunnittaiset kantohinnat vastaavan hakkuuvuoden kunnittaisilla myyntimäärillä. Edellä mainituissa taulukoissa 3.3.1.—3.3.3. esitetään näin laskettuja keskiarvoja piirimetsälautakuntien alueittain, lääneittäin sekä puunhankinta-alueittain.

Taulukoissa 3.3.5.—3.3.9. esitetään metsäverotukseen liittyvää tilastoa sekä asetuksiin pohjautuvat tiedot verokuutiometrin rakenteesta rakennealueittain ja metsäveroluvuista metsäveroalueittain. Taulukossa 3.3.5. esitetään puukuutiometrin bruttoarvojen keskiarvot lääneittäin hakkuuvuosina 1965/66—1977/78. Puukuutiometrin käsite selvitetään taulukon alaviitassa. Taulukon 3.3.5. sekä lääneittäiset että koko maan puukuutiometrin bruttoarvojen keskiarvot ovat kuntien puukuutiometrien bruttoarvojen painottamattomia aritmeettisia keskiarvoja.

Taulukossa 3.3.6. esitetään verokuutiometrin keskimääräisten raha-arvojen (nettoarvojen eli alennettujen arvojen) keskiarvot verovuosina 1966—78 lääneittäin (ensimmäinen kantohinta-alue). Tässäkin sekä lääneittäiset että koko maan keskiarvoluvut ovat kunnittaisten lukujen painottamattomia aritmeettisia keskiarvoja.

Taulukon 3.3.6. alaviitassa esitetyn selvityksen lisäksi mainittakoon, että verokuutiometrin keskimääräistä raha-arvoa käytetään kunkin verovuoden metsäverotuksen perusteena siten, että se kerrotaan veroluokittain metsäveroluvuilla (ks. taulukko 3.3.9.), jolloin saadaan verotettava »tulo» eli ns. puhdas tuotto hehtaarilta. Taulukon 3.3.6. luvut ovat siis painottamattomia keskiarvoja kunnittaisista ensimmäisen kantohinta-alueen verokuutiometrin keskimääräisistä raha-arvoista, ts. verovuonna päättyneen ja kahden sitä edeltäneen hakkuuvuoden puu-

kuutiometrin nettoarvojen keskiarvosta. Puun kasvatuksen (so. metsien hoidon, raakapuun myynnin ja hallinnon) kuluina, verovelvollisen puun kasvatuksessa tekemän työn arvona sekä kotitarvepuun laatuvähennyksenä on hakkuuvuosien 1965/66–1966/67 puukuutiometrin bruttoarvoja alennettu hakkuuvuonna 1965/66 18 prosentilla sekä 1966/67 19 prosentilla. Uuden asetuksen tultua voimaan verovuodesta 1968 lähtien verokuutiometrin raha-arvon vähennyksenä käytettiin (myös hakkuuvuosille 1965/66 ja 1966/67) asetuksen säätämää 13 prosentin vähennystä. Viimeksi mainittu vähennyserä käsittää verovelvollisen maksamat hoito- ja hallintokustannukset, kotitarvepuun laatuvähennyksen sekä arvonvähennykset. Uuden asetuksen mukaan näihin kustannuksiin ei sisälly verovelvollisen metsätaloutensa hyväksi tekemän työn arvoa, ja vanhan asetuksen mukaiseen vähennyserään sisältynyt metsänhoitomaksu saadaan uuden asetuksen mukaan vähentää suoraan metsälökohtaisesti.

Joulukuun 23 päivänä 1976 maatilatalouden tuloveroasetuksen muuttamisesta annetun asetuksen mukaan vähennetään (ensimmäisen kerran hakkuuvuoden 1976/77) puukuutiometrin bruttoarvosta verovelvollisen maksamina hoito- ja hallintokustannuksina, kotitarvepuun laatuvähennyksenä sekä käyttöomaisuuden hankintamenon poistona Ahvenanmaalla, Turun ja Porin, Uudenmaan, Kymen ja Hämeen lääneissä 12 prosenttia, Mikkelin, Kuopion, Vaasan ja Keski-Suomen lääneissä 14 prosenttia, Pohjois-Karjalan ja Oulun lääneissä 16 prosenttia sekä Lapin läänissä 18 prosenttia.

Taulukoissa 3.3.7. ja 3.3.8. esitetään syyskuun 27 päivänä 1974 ja joulukuun 23 päivänä 1976 annetuilla asetuksilla säädetyt verokuutiometrin rakenteet rakennealueittain sekä taulukossa 3.3.9. joulukuun 23 päivänä 1976 säädetyt metsäveroluvut veroluokittain ja metsäveroalueittain.

3.4. Tuotannon arvo

Taulukoissa 3.4.1.–3.4.5. julkaistaan metsätaloutta sekä puu- ja paperiteollisuutta koskevaa kansantulotilastoa. Taulukossa 3.4.1. on metsätalouden bruttoarvonlisäys ja nettoarvonlisäys (BKT-erät ja NKT-erät) tuotannonaloittain sekä viimeksimainitun jakautuma tulotyypeittäin. Lisäksi nettoarvonjakautumasta tulotyypeittäin on tiedot erikseen puun korjuun ja uiton osalta, mikä tuotannonala muodostaa yli 90 prosenttia metsätalouden nettoarvonlisäyksestä. Metsätalouden kansantuote-erään ei kuulu metsäojituksesta ja metsäteiden rakentamisesta aiheutuva arvonlisäys. Metsäojitus ja metsäteiden rakentaminen luetaan maa- ja vesirakennustoimintaan. Taulukossa 3.4.5. on bruttoarvonlisäystä koskevia tietoja metsätalouden, koko kansantalouden, puuteollisuuden, paperiteollisuuden ja maatalouden osalta. Puu- ja paperiteollisuuden bruttoarvonlisäys muodostuu vähennettäessä ko. teollisuudessa tiettynä ajanjaksona tuotettujen tavaroiden ja palvelusten arvosta näiden tuottamiseen tarvittujen muilta sektoreilta ostettujen tavaroiden ja palvelusten arvo.

Nettoarvonlisäyksellä tarkoitetaan niiden tulojen kokonaismäärää, jotka tiettynä aikana ovat kertyneet eri tuotannontekijöille korvauksena osallistumisesta tuotantotoimintaan. Puun korjuussa kansantulolaskennassa selvitetään ensiksi nettoarvonlisäys. Siihen päädytään seuraavasti: hakkuumäärät kerrotaan keskimääräisillä kantohinnoilla ja tuloon lisätään päiväkeskiansioilla kerrottu työpäivien lukumäärä sekä viimeksi mainitun perusteella lasketut työnantajan (työntekijäinsä hyväksi maksamat) sosiaalikulut. Kansantulotilastossa esitetään tarvittavat muut suureet lähinnä tuotannon bruttoarvon perusteella tehtyjen arvioiden pohjalta. Bruttoarvonlisäykseen päästään lisäämällä nettoarvonlisäykseen pääoman (tuotantokoneiston) kulumisesta aiheutuvat kulut. Puun korjuun arvonlisäyksen katsotaan muodostuvan markkinahakkuissa ja kotitarvehakkuissa.

Taulukossa 3.4.2. esitetään nettokantorahatulojen ja taulukossa 3.4.3. bruttokantorahatulojen arviot vuosilta 1963–77 samalla metsänomistajaryhmityksellä (valtio, teollisuusyhtiöt ja yksityiset ym.), jolla tässä vuosikirjassa esitetään tilasto metsänhoito- ja perusparannustöistä.

Bruttokantorahatuloilla tarkoitetaan hakkuumäärien ja niiden todellisten tai hankintahinnoista johdettujen 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, metsätalouden edistämistoiminnan sekä metsätalouteen liittyvän maa- ja vesirakennustoiminnan bruttoinvestoinneista määritettyjen pääomakantojen pohjalta.

Metsätalouden kansantulotilaston laatii Tilastokeskuksen kansantalouden tilinpidon toimisto. Myös taulukoissa 3.4.1.–3.4.3. ilman aluejakoa esitettävät kantorahatulotiedot ovat Tilastokeskuksen kansantalouden tilinpidon toimiston arvioita.

Metsäntutkimuslaitoksen matemaattisella osastolla on tehty myös piirimetsälautakuntien alueittain ja metsänomistajaryhmittäin bruttokantorahatulojen arviot vuosille 1970–77. Nämä tiedot esitetään taulukossa 3.4.4. Vuosilta 1970–75 alueittaisten kantorahatulojen arviot esitetään myös erillisjulkaisussa (U u s i t a l o 1978). Taulukoiden 3.4.3. ja 3.4.4. bruttokantorahatulojen arviot poikkeavat toisistaan jonkin verran, eniten yksityiset ym. -ryhmässä vuosina 1973 ja 1976. Näiden vuosien laskelmien pohjana markkinahakkuiden osalta on Metsäntutkimuslaitoksessa käytetty markkinapuututkimusten tuloksia, mutta Tilastokeskuksen kaikkien vuosien laskelmat perustuvat markkinahakkuutilastoon. Markkinapuututkimusten ja markkinahakkuutilaston tulokset vuosilta 1973 ja 1976 poikkeavat kuitenkin tuntuvasti toisistaan ja markkinapuututkimusten tuloksia pidetään lähinnä oikeina. (Ks. lisäksi U u s i t a l o 1978, s. 11 ja 12).

4. Metsäteollisuuden raakapuun kaukokuljetukset

Taulukoissa 4.1.1.–4.1.6. esitetään tilastoa metsäteollisuuden raakapuun kaukokuljetuksista eri kuljetustavoin. Taulukon 4.1.2. lukuihin sisältyvät sekä metsäteollisuusyhtiöiden omasta että myyjien toimesta perille toimitetut raakapuumäärät, joten mainitun taulukon peittävyys on täydellisempi kuin muiden.

5. Puunkäyttö ja metsätase

5.1. Puunkäyttö

Taulukoihin 5.1.1.–5.1.9. on kerätty puunkäyttöä ja sen perusteella laskettua kokonaispoistumaa esittävää tilastoa sekä vuodesta 1955 alkavina aikasarjoina että vuotta 1976 koskevina perusteellisemmin eriteltyinä ja lopullisia lukuja sisältävinä taulukoina samoin kuin vuotta 1977 koskevina ennakkoarvioina ja ennusteina vuodelle 1978. 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 1976 piirimetsälautakuntien alueittain ja puulajeittain. Taulukossa 5.2.2. esitetään vastaavat ennakkoarviot vuodelle 1977. Taulukossa 5.2.3. esitetään aikasarjana tietoja koko maan kokonaispoistumasta, hakkuusuunnitteista ja metsätaseesta vuosina 1955–1978. Poistumatiedot perustuvat Metsäntutkimuslaitoksen metsäekonomian osaston tutkimuksiin. Eri vuosien hakkuusuunnitteiden laatijat ilmenevät taulukon alaviitasta 1.

6. Metsäteollisuuden tuotanto

Taulukossa 6.1.1. esitettävä tilasto metsäteollisuuden tuotannosta vuosina 1950–77 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 1955–77. Taulukossa 7.1.2. taas esitetään metsäteollisuustuotteiden vientimääriä vuonna 1977 maittain ja maaryhmittäin. Taulukosta 7.1.3. ilmenee taulukossa 7.1.1. esitettyjen tuotteiden viennin arvo tuotteittain ja tuoteryhmittäin vuodesta 1960 lähtien. Taulukoissa 7.1.4.–7.1.6. esitetään tilastoa viennin arvosta kulutusmaittain ja maaryhmittäin.

7.2. Tuonti

Taulukossa 7.2.1. esitettävät tiedot maamme raaka- ja jätepuun tuonnista vuosina 1955–77 perustuvat pääasiassa ulkomaankauppatilastoon, mutta niitä on eräin osin tarkistettu lisätiedusteluin Metsäntutkimuslaitoksen metsäekonomian osaston toimesta.

TAULUKKOLUETTELO

1. METSÄVARANTO

1.1. Metsäpinta-ala

1.1.1. Maapinta-alan jakautuminen maankäyttölajeihin valtakunnan metsien inventointien mukaan vuosina 1951–53 ja 1960–63 58
1.1.2. Maaluokat maan eteläpuoliskossa, pohjoispuoliskossa ja koko maassa valtakunnan metsien inventointien mukaan vuosina 1963–70 ja 1971–76 58
1.1.3. Maaluokat piirimetsälautakuntien alueittain valtakunnan metsien inventoinnin mukaan vuosina 1971–76 59
1.1.4. Metsätalouden maan jakautuminen kankaisiin ja turvemaihin piirimetsälautakuntien alueittain valtakunnan metsien inventoinnin mukaan vuosina 1971–76 60
1.1.5. Metsätalouden maan jakautuminen veroluokkiin omistajaryhmittäin maan etelä- ja pohjoispuoliskossa ja koko maassa valtakunnan metsien inventoinnin mukaan vuosina 1971–76 .. 61
1.1.6. Metsämaan jakautuminen veroluokkiin valtakunnan metsien inventoinnin mukaan vuosina 1971–76 piirimetsälautakuntien alueittain 62
1.1.7. Metsätalouden maan luokat omistajaryhmittäin maan etelä- ja pohjoispuoliskossa ja koko maassa vuosina 1971–76 valtakunnan metsien inventoinnin mukaan 63
1.1.8. Metsälöiden lukumäärä ja metsäpinta-ala vuoden 1974 lopussa metsälörekisterin mukaan .. 64
1.1.9. Suojelualueiden lukumäärä ja maa-ala vuoden 1979 alussa piirimetsälautakuntien alueittain 65

1.2. Metsien puusto

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

1.3. Metsien kasvu

1.3.1. Puuston kokonaiskasvu puulajeittain maan etelä- ja pohjoispuoliskossa ja koko maassa vuosina 1951–76 77
1.3.2. Puuston kokonaiskasvu puulajeittain ja piirimetsälautakuntien alueittain vuosina 1971–76 78
1.3.3. Puuston keskikasvu piirimetsälautakuntien alueittain vuosina 1951–53, 1963–70 ja 1971–76 79

1.3.4. Puuston keskikasvu metsämaalla omistajaryhmittäin vuosina 1971–76 79
1.3.5. Keskimääräinen kasvu ja kuutiomäärä metsämaalla veroluokittain ja metsäveroalueittain vuosina 1971–76 80
1.3.6. Puuston vuotuinen kasvu puulajeittain ja omistajaryhmittäin vuosina 1971–76 81

1.4. Metsien tila

1.4.1. Metsiköiden laatu metsämaalla omistajaryhmittäin maan etelä- ja pohjoispuoliskossa sekä koko maassa vuosina 1971–76 (ilman luonnonsuojelualueita) 82
1.4.2. Metsiköiden laatu metsämaalla piirimetsälautakuntien alueittain vuosina 1971–76 83

1.5. Siemen- ja taimituotanto

1.5.1. Metsäntutkimuslaitoksen rekisteröimät siemenkeräysmetsiköt ja kantapuut vuoden 1977 lopussa puulajeittain ja sijaintialueittain 84
1.5.2. Vuoden 1977 loppuun mennessä perustetuilla siemenviljelyksillä olevat vartteet alkuperäalueittain Metsäntutkimuslaitoksen metsägeneettiseen rekisteriin saapuneiden ilmoitusten mukaan 85
1.5.3. Taimitarhojen tehopinta-ala vuoden 1977 lopussa jaettuna avomaa- ja muovihuonealaan omistajaryhmittäin 86
1.5.4. Metsäpuiden siementen varastot vuoden 1976 lopussa siemenen laatuluokittain 86
1.5.5. Taimitarhoista metsänviljelyyn vuonna 1978 luovutetut taimimäärät puulajeittain ja taimitarhojen omistajaryhmittäin 87

1.6. Metsänhoito- ja perusparannustyöt

1.6.1. Valmistamistoimenpitein käsitellyt uudistusalat omistajaryhmittäin vuosina 1950–77 (luontaista ja keinollista uudistamista varten) 88
1.6.2. Valmistamistoimenpitein käsitellyt uudistusalat vuonna 1977 piirimetsälautakuntien alueittain ja omistajaryhmittäin (luontaista ja keinollista uudistamista varten) 89
1.6.3. Metsänviljelyalat omistajaryhmittäin vuosina 1950–77 91
1.6.4. Metsänviljelyalat piirimetsälautakuntien alueittain ja omistajaryhmittäin vuonna 1977 92
1.6.5. Metsitys ja peltojen metsitys vuonna 1977 omistajaryhmittäin ja piirimetsälautakuntien alueittain 93
1.6.6. Metsänistutukseen vuonna 1977 käytetty taimimäärä omistajaryhmittäin, puulajeittain ja piirimetsälautakuntien alueittain 94
1.6.7. Täydennysistutukseen vuonna 1977 käytetty taimimäärä omistajaryhmittäin, puulajeittain ja piirimetsälautakuntien alueittain 95
1.6.8. Metsänkylvöön vuonna 1977 käytetty siemenmäärä omistajaryhmittäin ja piirimetsälautakuntien alueittain 96
1.6.9. Täydennysviljelyyn vuosina 1967–77 käytetyt siemen- ja taimimäärät metsänomistajaryhmittäin 96
1.6.10. Taimistonhoitoalat omistajaryhmittäin vuosina 1950–77 97
1.6.11. Taimistonhoitoalat vuonna 1977 omistajaryhmittäin ja piirimetsälautakuntien alueittain ... 97
1.6.12. Lannoitettu metsäala vuonna 1977 omistajaryhmittäin ja piirimetsälautakuntien alueittain . 99
1.6.13. Lannoitettu metsäala omistajaryhmittäin vuosina 1950–77 100
1.6.14. Eri hakkuutavoin käsitellyt pinta-alat metsätaloudellisissa hakkuissa metsä- ja kitumaalla vuonna 1977 metsänomistajaryhmittäin ja piirimetsälautakuntien alueittain 101
1.6.15. Metsäojitus koko maassa omistajaryhmittäin vuosina 1950–77 103
1.6.16. Vuonna 1977 valmistuneen metsäojituksen ojamäärä kaivutavoittain, omistajaryhmittäin ja piirimetsälautakuntien alueittain sekä koko maan luvut vuosilta 1965–77 104
1.6.17. Vuonna 1977 valmistunut metsäojitus omistajaryhmittäin ja piirimetsälautakuntien alueittain 105
1.6.18. Metsäojien perkaus omistajaryhmittäin ja piirimetsälautakuntien alueittain vuonna 1977 .. 105
1.6.19. Metsäojien perkaus omistajaryhmittäin koko maassa vuosina 1950–77 106
1.6.20. Vuoden 1977 loppuun mennessä kaikkiaan suoritetut metsäojitukset omistajaryhmittäin ja piirimetsälautakuntien alueittain 106
1.6.21. Pysyvien metsäteiden rakentaminen. Vuonna 1977 valmistuneet metsätiet tietyypeittäin, metsänomistajaryhmittäin ja piirimetsälautakuntien alueittain 108
1.6.22. Pysyvien metsäteiden rakentaminen koko maassa vuosina 1950–77 omistajaryhmittäin ... 109

1.7. Metsänhoito- ja perusparannustöiden kustannukset

1.7.1. Metsänhoito- ja perusparannustöiden kokonaiskustannukset vuonna 1977 metsänomistajaryhmittäin ... 110
1.7.2. Metsänhoito- ja perusparannustöiden kokonaiskustannukset vuonna 1977 piirimetsälautakuntien alueittain ja metsänomistajaryhmittäin ... 111
1.7.3. Metsänhoito- ja perusparannustöiden kokonaiskustannukset vuosina 1963–77 metsänomistajaryhmittäin ... 113
1.7.4. Metsänomistajaryhmän yksityiset ym. metsissä vuonna 1977 suoritettujen metsänhoito- ja perusparannustöiden rahoitusmuodot ... 114
1.7.5. Metsänomistajaryhmän yksityiset ym. metsien metsänhoito- ja perusparannustöihin vuonna 1977 käytetyt valtion lainat ja avustukset työlajeittain ja piirimetsälautakuntien alueittain ... 115
1.7.6. Metsänhoitotöiden keskimääräiset yksikkökustannukset vuonna 1977 omistajaryhmittäin ... 116
1.7.7. Vuonna 1977 valmistuneen metsäojituksen yksikkökustannukset kaivutavoittain ja piirimetsälautakuntien alueittain ... 117
1.7.8. Vuonna 1977 valmistuneiden pysyvien metsäteiden rakentamisen yksikkökustannukset tietyypeittäin ja piirimetsälautakuntien alueittain. Teollisuusyhtiöt, yksityiset ym. ja metsähallitus ... 118

1.8. Metsäpalot

1.8.1. Metsäpalot syttymisen syyn mukaan koko maassa vuosina 1952–78 ... 119
1.8.2. Metsäpalot vuonna 1978 syttymisen syyn mukaan piirimetsälautakuntien alueittain ... 120
1.8.3. Metsäpalot vuonna 1978 metsänomistajaryhmittäin ja piirimetsälautakuntien alueittain ... 121
1.8.4. Metsäpalot vuonna 1978 metsänomistajaryhmittäin ja lääneittäin ... 121

2. TYÖVOIMA

2.1. Metsätalouden ja uiton työvoima ja työpanos

2.1.1. Työlliset vuosina 1961–77 metsätalouden ja uiton, maatalouden sekä kaikkien toimialojen töissä ja työvoima yhteensä työvoimatiedustelun perusteella ... 122
2.1.2. Tehdyt työvuodet ja työpäivät metsätalouden ja uiton töissä, maataloudessa sekä kaikilla toimialoilla yhteensä vuosina 1959–77 työvoimatiedustelun perusteella ... 123
2.1.3. Työvoima markkinahakkuissa hakkuuvuoden maksimikuukauden lopussa vuosina 1951–65 työlajeittain ... 124
2.1.4. Työpanos markkinahakkuissa työlajeittain vuosina 1951–64 ... 124
2.1.5. Työvoima markkinahakkuissa hakkuuvuosina 1976/77 ja 1977/78 ... 125

2.2. Työtapaturmat

2.2.1. Työtapaturmat metsänhoidossa sekä puunkorjuussa ja uitossa vuonna 1976 tapaturmatyypin, tapaturman aiheuttajan ja vakavuuden mukaan ... 126

3. METSÄTALOUDEN TUOTANTO

3.1. Hakkuumäärä

3.1.1. Markkinahakkuut yhteensä pystykaupoista ja omista metsistä sekä hankintakaupoista heinäkuusta 1964 kesäkuuhun 1978 ... 128
3.1.2. Markkinahakkuut pystykaupoista ja omista metsistä heinäkuusta 1964 kesäkuuhun 1978 ... 129
3.1.3. Markkinahakkuut pystykaupoista heinäkuusta 1970 kesäkuuhun 1978 ... 130
3.1.4. Markkinahakkuut omista metsistä heinäkuusta 1970 kesäkuuhun 1978 ... 131
3.1.5. Markkinahakkuut hankintakaupoista heinäkuusta 1964 kesäkuuhun 1978 ... 132

3.2. Palkat

3.2.1. Moottorisahalla työskentelevien hakkuumiesten päiväkeskiansiot urakkatyössä palkkausalueittain vuonna 1977 sekä koko maassa vuosina 1959–76 ... 133

3.2.2. Aikapalkalla työskentelevien metsätyöntekijäin keskituntiansiot palkkausalueittain vuonna 1977 ja koko maassa vuosina 1967–76 133
3.2.3. Uittotyöntekijäin keskituntiansiot palkkausalueittain vuoden 1977 toisella ja kolmannella neljänneksellä. Säännöllinen työaika ja ylityöt 134
3.2.4. Palkansaajien ansiotasoindeksi metsätaloudessa sekä kaikissa elinkeinoissa vuosina 1964–77 134

3.3 Hinnat

3.3.1. Yksityismetsien kantohinnat hakkuuvuosina 1976/77 ja 1977/78 piirimetsälautakuntien alueittain 135
3.3.2. Yksityismetsien kantohinnat hakkuuvuosina 1976/77 ja 1977/78 puunhankinta-alueittain . 136
3.3.3. Yksityismetsien kantohinnat hakkuuvuosina 1976/77 ja 1977/78 lääneittäin 136
3.3.4. Yksityismetsien kantohinnat hakkuuvuosina 1949/50–1977/78. Koko maa 137
3.3.5. Puukuutiometrin bruttoarvojen keskiarvot hakkuuvuosina 1965/66–1977/78 lääneittäin .. 138
3.3.6. Verokuutiometrin keskimääräisten raha-arvojen keskiarvot verovuosina 1966–78 lääneittäin. Ensimmäinen kantohinta-alue 139
3.3.7. Verokuutiometrin rakenne rakennealueittain 27. 9. 1974 annetun asetuksen mukaan 140
3.3.8. Verokuutiometrin rakenne metsäveroalueittain 23. 12. 1976 annetun asetuksen mukaan ... 140
3.3.9. Metsäveroluvut veroluokittain ja metsäveroalueittain 23. 12. 1976 annetun asetuksen mukaan 141

3.4. Tuotannon arvo

3.4.1. Metsätalouden bruttokansantuote (BKT)-erä ja nettokansantuote (NKT)-erä vuosina 1963–77 tuotannonaloittain ja tulotyypeittäin 142
3.4.2. Nettokantorahatulot vuosina 1963–77 metsänomistajaryhmittäin 143
3.4.3. Bruttokantorahatulot vuosina 1963–77 metsänomistajaryhmittäin 143
3.4.4. Bruttokantorahatulot vuosina 1970–77 piirimetsälautakuntien alueittain ja metsänomistajaryhmittäin 144
3.4.5. Suomen bruttokansantuote (BKT) ja metsätalouden ja puu- ja paperiteollisuuden sekä maatalouden osuudet siitä vuosina 1963–77 146

4. RAAKAPUUN KULJETUS

4.1. Metsäteollisuuden raakapuun kaukokuljetukset

4.1.1. Metsäteollisuuden raaka- ja jätepuun kaukokuljetuksissa eri kuljetustavoin vuonna 1977 liikutellut puumäärät alueittain 147
4.1.2. Metsäteollisuusyhtiöille yhtiöiden omasta ja myyjien toimesta vuonna 1977 perille toimitetut raaka- ja jätepuu kuljetustavoittain ja ajueittain 147
4.1.3. Metsäteollisuusyhtiöiden raaka- ja jätepuun kaukokuljetuksissa liikutellut ja perille tulleet puumäärät vuonna 1977 puutavaralajeittain ja alueittain 148
4.1.4. Kuljetussuoritteiden määrät metsäteollisuusyhtiöiden raaka- ja jätepuun kaukokuljetuksissa vuonna 1977 puutavaralajeittain, kuljetustavoittain ja alueittain 149
4.1.5. Keskimääräiset kuljetusmatkat metsäteollisuuden raaka- ja jätepuun kaukokuljetuksissa vuonna 1977 puutavaralajeittain ja kuljetustavoittain 150
4.1.6. Keskimääräiset yksikkökustannukset metsäteollisuuden raakapuun kaukokuljetuksissa vuonna 1977 kuljetustavoittain ja puutavaralajeittain 150

5. PUUNKÄYTTÖ JA METSÄTASE

5.1. Puunkäyttö

5.1.1. Teollisuuden ainespuun käyttö vuosina 1955–77 teollisuuslajeittain 151
5.1.2. Teollisuuden ainesraakapuun ja -jätepuun kokonaiskäyttö vuosina 1955–78 154
5.1.3. Teollisuuden ainesraakapuun käyttö vuonna 1976 teollisuuslajeittain ja puulajeittain 155
5.1.4. Teollisuuden vuonna 1976 raaka-aineeksi käyttämä raaka- ja jätepuu teollisuuslajeittain sekä ennakkoarvio vuodelle 1977 156

5.1.5. Kotimaisen raakapuun käyttö vuosina 1955–78 käyttöryhmittäin ja puulajeittain 157
5.1.6. Kotimaisen raakapuun käyttö käyttöryhmittäin ja sen perusteella laskettu poistuma vuosina 1955–78 158
5.1.7. Kotimaisen raakapuun käyttö ja sen perusteella laskettu poistuma vuonna 1976 puulajeittain ja käyttöryhmittäin 159
5.1.8. Kokonaispoistuma vuosina 1955–77 puulajeittain 159
5.1.9. Kokonaispoistuma vuonna 1976 omistajaryhmittäin ja piirimetsälautakuntien alueittain ... 160

5.2. Metsätase

5.2.1. Raakapuun käytön perusteella laskettu kokonaispoistuma, poistumasuunnite ja metsätase puulajeittain ja piirimetsälautakuntien alueittain vuonna 1976 162
5.2.2. Raakapuun käytön perusteella laskettu kokonaispoistuma, poistumasuunnite ja metsätase puulajeittain ja piirimetsälautakuntien alueittain vuonna 1977. Ennakkoarvio 163
5.2.3. Kokonaispoistuma, poistumasuunnite ja metsätase vuosina 1955–78 puulajeittain 164

6. METSÄTEOLLISUUDEN TUOTANTO

6.1.1. Metsäteollisuuden tuotanto vuosina 1950–77 165

7. ULKOMAANKAUPPA

7.1. Vienti

7.1.1. Puutavaran ja metsäteollisuustuotteiden vienti vuosina 1955–77 166
7.1.2. Metsäteollisuuden tuotteiden vientimäärät maittain ja maaryhmittäin vuonna 1977 167
7.1.3. Puutavaran ja metsäteollisuustuotteiden viennin arvo vuosina 1960–77 168
7.1.4. Viennin jakautuminen maittain ja maaryhmittäin vuonna 1977 169
7.1.5. Metsäteollisuustuotteiden viennin arvo maittain ja maaryhmittäin vuosina 1970–77 170
7.1.6. Puu- ja paperiteollisuustuotteiden viennin arvo vuonna 1977 maittain ja maaryhmittäin ... 171

7.2. Tuonti

7.2.1. Raaka- ja jätepuun tuonti vuosina 1955–77 172

2 127802873A

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 1950–77 metsänomistajaryhmittäin 90
8. Kylvö- ja istutusalojen suhteelliset osuudet koko metsänviljelyalasta vuosina 1950–77. Kaikki metsänomistajaryhmät 90
9. Taimistonhoitoalat vuosina 1950–77 metsänomistajaryhmittäin 98
10. Metsänlannoitusalat vuosina 1950–77 metsänomistajaryhmittäin 98
11. Metsäojituksen kuivuva ala vuosina 1950–77 metsänomistajaryhmittäin 107
12. Pysyvien metsäteiden rakentaminen vuosina 1950–77 metsänomistajaryhmittäin 107
13. Metsänhoito- ja perusparannustöiden kokonaiskustannukset metsänomistajaryhmittäin vuosina 1963–77 vuoden 1977 rahaksi muunnettuina 113
14. Markkinahakkuut yhteensä pystykaupoista ja omista metsistä sekä hankintakaupoista hakkuuvuosina 1964/65–1977/78 127
15. Yksityismetsien kantohinnat hakkuuvuosina 1949/50–1977/78 muunnettuina vuoden 1978 rahaksi. Koko maa 137
16. Teollisuuden kotimaisen ainesraakapuun käyttö vuosina 1955–78 152
17. Teollisuuden ainespuun käyttö vuosina 1955–78 153
18. Suomen metsien poistuman rakenne vuosina 1955–78 160

INTRODUCTION

1. Forest resources

1.1.–1.4. Forest area and forest resources

Tables 1.1.1.–1.1.7., 1.2.1.–1.2.11., 1.3.1.–1.3.6. and 1.4.1.–1.4.2. are based on the five 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.

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 consept, applied in the Fourth Inventory, separeted 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 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* the increment of the growing stock under these conditions is 0. 1. – 1. 0 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 af accuracy, however, for the results of the inventories often involve systematic errors which detract greatly from the true accuracy. They are difficult to trace and their extent is even more difficult to assess. For this reason, conclusions concerning the development of forest resources are best based on all the estimates available.

Estimation of the increment requires special caution and presents considerable technical difficulties. The increment, furthermore, depends on climatic changes, intensity of removals and forest improvement. In the Fourth National Forest Inventory the estimate of total increment was 49.7 million cu.m. From an increment fluctuation index it may be concluded that an estimate based on the method used in the Third Inventory is about 53 million cu.m. But if the methods of the Fifth Inventory, which made an effort to include also the increment of the trees removed during the period of measurement, had been used in the Fourth Inventory, the measured growth obtained would have been 51–52 million cu.m. If the increment fluctuations had been taken into consideration the estimate would have amounted to 54–55 million cu.m. In the Fifth Inventory the estimate of the total increment was 55.5 million cu.m. In the Sixth Inventory the estimate of total increment was 57.4 million cu.m.

1.5. Seed and seedling production

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

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

Tables 1.5.3.–1.5.5. are based on the detailed statistics of seed and seedling production collected by the Seed and Plant Board of Forestry. 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 1977 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 1967–77 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.–1.6.22. 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 1966–77 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 1977. 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 1977 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 1966–77 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 1974–77 only broadcast fertilization.

Table 1.6.14. gives statistics on areas cut by different cutting treatments in 1977. 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.–1.6.20. cover forest drainage and cleaning of forest ditches.

Table 1.6.21. presents statistics on permanent forest roads, completed in 1977 by types of road, and Table 1.6.22. on the construction of permanent forest roads in the whole country in 1950–77.

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 1977 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 1977 in private & other forests. The State loans and grants used in 1977 in private & other forests are given by forestry board districts in Table 1.7.5.

The average costs of silvicultural work in 1977 pr3sented 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 includes 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 1977.

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, explovises 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 int he unit costs.

1.8. Forest fires

Tables 1.8.1.−1.8.4. give forest fire statistics for 1952−78. The data for 1978 are also given separately for forestry board districts, counties and forest owner groups (State-owned and other forests). The National Board of Forestry collects data on forest fires in the State-owned forests under its control, while district forestry boards collect the data on forest fires in other forests. Every forest fire regardless of cause or extent is entered in the statistics. The data are treated by the Department of Mathematics of the Forest Research Institute.

2. Labour force

2.1. Labour force and labour input in forestry and floating

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

2.2. Industrial accidents

Data on industrial accidents in 1976 are given in Table 2.2.1.

3. Forestry production

3.1. Commercial fellings

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

3.2. Wages and salaries

The data on the earnings of forest workers in Tables 3.2.1.−3.2.3. are based on statistics calculated from material collected by the Forest Wages Department of the Ministry for Social Affairs and Health, since 1974 by the Office for Forestry and Agriculture of the National Board of Labour Protection. Up to 1967, the Social Research Office compiled and published forest wage statistics in the Social Review. From 1967 the statistics have been compiled by the Department of Price and Income Statistics of the Central Statistical Office. Wage statistics were earlier calculated and published for three main districts. Since 1967, there have been four wage districts. The data in Table 3.2.4.

were obtained from the Department of Price and Income Statistics of the Central Statistical Office.

3.3. Prices

Tables 3.3.1.–3.3.3. give the stumpage prices in private forests in the cutting seasons 1976/77 and 1977/78 by forestry board districts, counties and regions of wood supply. Stumpage price data are given for all timber assortments for which they have been calculated at the Department of Mathematics of the Forest Research Institute. The composition of the timber assortments in these statistics still follows the timber market assortments for each individual year.

The stumpage statistics of private forests are compiled at the Department of Mathematics, Forest Research Institute, when the money value of the tax cubic metre is calculated yearly to fix the forest tax bases.

The basic material of the stumpage price statistics is the price paid for sales on the stump and sales against delivery contracts in private forests. Stumpage refers to the unit price of sales on the stump, i.e. stumpage price and the part of the delivery price remaining after the logging and haulage costs and the overhead costs are deducted from the delivery price.

The average stumpage price weighted by the number of transactions for the cutting season was calculated by timber assortments for each commune. The stumpage price of an area larger than a commune was calculated by weighting the stumpage prices per commune by the sales quantities of the commune during the corresponding cutting season.

Tables 3.3.5.–3.3.9. contain statistics related to forest taxation and statutory data on the composition of the tax cubic metre by structural areas and on the forest tax figures by forest taxation districts. In Table 3.3.5. are given the means of the gross values of the wood cubic metre by counties in the cutting seasons 1965/66–1977/78. The 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 a whole are unweighted arithmetic means of the gross values of the wood cubic metre of communes.

Table 3.3.6. shows the means of the average money values (net values, i.e. reduced values) of the tax cubic metre by counties (first stumpage price region) in tax years 1966–78. Here, too, the means by counties and for the whole country are unweighted arithmetic means of the figures per commune.

In addition to the explanation in the footnote to Table 3.3.6. it should be noted that the mean money value of the tax cubic metre is used as the basis of forest taxation in each tax year by multiplying it by the forest tax figures in tax classes (see Table 3.3.9.) to obtain the taxable "income", i.e. so-called net yield per hectare. The figures in Table 3.3.6. are thus unweighted averages of the mean money values of the tax cubic metres of the communes (first stumpage area), i.e. of the means of the net values of the wood cubic metre in the cutting season ending in the tax year and in the two cutting seasons preceding it. The gross values of the wood cubic metre for the cutting seasons 1965/66–1966/67 have been reduced yearly by certain percentages to offset the costs of producing wood (i.e. management of forests, sale of roundwood, and administration), the value of the work input by the taxpayer into wood production and quality reduction of wood for household use. The percentages were 18 for 1965/66 and 19 for 1966/67. After the promulgation of the new statute beginning from the tax year 1968, the statutory 13 per cent reduction was applied to the money value of the wood cubic metre (also for the cutting seasons 1965/66 and 1966/67). This last-mentioned reduction item comprises the management and administrative costs paid by the taxpayer, the quality reduction of wood for household use and value depreciations. Under the new statute, these costs do not include the value of the work input of the taxpayer for the benefit of his forestry, and the forest management fee which was included in the reduction item under the old statute may under the new statute be deducted directly for each forest holding.

According to the Statute issued on December 23, 1976 the following reductions will be applied to the money value of the wood cubic metre (initially for the cutting season 1976/77) to offset the costs of producing wood mentioned above: 12 per cent in

Ahvenanmaa and in the counties of Turku and Pori, Uusimaa, Kymi and Häme, 14 per cent in the counties of Mikkeli, Kuopio, Vaasa and Keski-Suomi, 16 per cent in the counties of Pohjois-Karjala and Oulu and 18 per cent in the county of Lappi.

Tables 3.3.7. and 3.3.8. show the structures of the tax cubic metre by structural areas according to the Statutes issued on September 27, 1974 and on December 23, 1976. Table 3.3.9. gives the forest tax figures by tax classes and forest taxation districts according to the Statute issued on December 23, 1976.

3.4. Value of production

In Tables 3.4.1.–3.4.4. are published the national income statistics relating to forestry and the wood and paper industries. Table 3.4.1. gives the gross value added and net value added (gross national product and net national product) of forestry by branches of production and the distribution of the latter by types of income. In addition, the distribution of net value by types of income is shown separately for the harvesting of timber and floating which account for over 90 per cent of the net value added in forestry. The value added of forestry does not include the value added by forest drainage and forest road construction. Forest drainage and forest road construction are classified under construction. Table 3.4.5. contains data on gross value added in forestry, the national economy, the wood industry, the pulp and paper industry, and agriculture. The gross 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.

Net value added refers to the total income accruing during a given period to the different factors of productions as compensation for their participation in productive activity. For the harvesting of wood the net value added is the first to be worked out in national income calculations. It is arrived at in the following way: the logging quantities are multiplied by the average stumpage prices and to the product is added the number of working days multiplied by average daily earnings and the social charges paid by the employer (for the benefit of his employees) calculated on the basis of the average daily earnings. The necessary other quantities are presented in national income statistics chiefly on the basis of estimates based on the gross value of production. The gross value added is obtained by adding to the net value added 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 1963–77 are given in Tables 3.4.2. and 3.4.3. by the same forest owner groups as in statistics on silvicultural and forest improvement works (State, industrial companies and private & other).

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

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

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

The gross stumpage earnings in 1970–77 by forestry board districts and forest owner groups are given in Table 3.4.4. The regional gross stumpage earnings were calculated by the Department of Mathematics of the Forest Research Institute. The figures for 1970–75 were published earlier (Usitalo 1978). The figures of Tables 3.4.3. and 3.4.4. differ particularly for the private & other forest owner group in 1973 and 1976. The differences of the estimates are mainly due to differences in cutting quantities used in the calculations. The Central Statistical Office used the cutting quantities of the annual statistics on commercial fellings. But, for the regional estimates presented in Table 3.4.4. for 1973 and 1976 are based on cutting quantities determined by commercial roundwood studies (see Talkamo 1977). The two sets of statistics have resulted both in 1973 and in

1976 in considerably different estimates of the cutting quantities of commercial roundwood.

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

Tables 4.1.1.–4.1.6. present statistics on the long-distance transportation of roundwood for the forest industry. Table 4.1.2. gives a fuller coverage, containing roundwood quantities transported over long-distance both by the forest industry companies themselves and by sellers.

5. Wood consumption and forest balance

5.1. Wood consumption

Tables 5.1.1.–5.1.9. present statistics on wood consumption and the total drain calculated from consumption in the form of annual series from 1955 onwards and in more detail for 1976 as well as in the form of preliminary estimates for 1977 and forecasts for 1978. 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 1976 by forestry board districts and tree species. The corresponding preliminary estimates for 1977 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 1955–1978. The drain data derive from studies by the Department of Forest Economics, Forest Research Institute. Those responsible for calculating the allowable cuts for different years are indicated in footnote 1 of the table.

6. Production of forest industries

The statistics given in Table 6.1.1. on the production of forest industries in the period 1950–77 are based up to 1963 on the Industrial Statistics and since 1964 on statistics compiled by the member associations of the Central Association of Finnish Forest Industries.

7. Foreign trade

7.1. Exports

The export statistics are based on the official foreign-trade statistics. Table 7.1.1. provides data on the export quantities of timber and forest industry products in 1955–77. Table 7.1.2. gives the export quantities of forest industry products in 1977 by countries and groups of countries. Table 7.1.3. presents the export value of the products mentioned in Table 7.1.1. by products and product groups since 1960. Tables 7.1.4.–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 1955–77 are based mainly on the official Foreign Trade Statistics. They have, however, been supplemented by information from inquiries made by the Department of Forest Economies, Forest Research Institute.

LIST OF TABLES

1. FOREST RESOURCES

1.1. Forest area

1.1.1. Land area by land use categories according to the National Forest Inventories in 1951–53 and 1960–63 58
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 58
1.1.3. Land classes by forestry board districts according to the National Forest Inventory in 1971–76 59
1.1.4. Mineral and peatland areas by forestry board districts according to the National Forest Inventory in 1971–76 60
1.1.5. 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 61
1.1.6. Forest land by taxation classes according to the National Forest Inventory in 1971–76, by forestry board districts 62
1.1.7. 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 63
1.1.8. Number and forest area of forest holdings at the end of 1974 according to the forest register 64
1.1.9. Number and land-area of protected areas at the beginning of 1979 by forestry board districts 65

1.2. Growing stock

1.2.1. Age structure of the stands on forest land in 1971–76 by forestry board districts. All tree species 66
1.2.2. Dominance of tree species on forest land by forestry board districts in 1971–76 67
1.2.3. Total volume of the growing stock by tree species in 1971–76, by forestry board districts . 68
1.2.4. Total volume of the growing stock by tree species in 1951–53, 1960–63 and 1971–76. Southern half, northern half and whole country 69
1.2.5. Mean volume by dominant tree species and by forestry board districts in 1971–76 69
1.2.6. 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 72
1.2.7. 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 73
1.2.8. Growing stock volume, including bark, by forest owner groups in 1951–76 73
1.2.9. Distribution of the growing stock by dbh-classes and tree species in 1971–76, by forestry board districts 74
1.2.10. 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 75
1.2.11. Development classes of the stands on forest land by forestry board districts in 1971–76 ... 76

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 77
1.3.2. Total annual growth by tree species and forestry board districts in 1971–76 78
1.3.3. Mean annual growth in 1951–53, 1963–70 and 1971–76, by forestry board districts ... 79

1.3.4. Mean annual growth of the growing stock on forest land by forest owner groups in 1971–76 ... 79
1.3.5. Mean annual growth and volume on forest land by tax classes and forest taxation districts in 1971–76 ... 80
1.3.6. Annual growth of the growing stock by tree species and ownership categories in 1971–76 ... 81

1.4. Silvicultural condition of forests

1.4.1. Quality of the stands on forest land by ownership categories in southern and northern half of the country and in the whole country in 1971–76 (without nature conservation areas) ... 82
1.4.2. Quality of the stands on forest land by forestry board districts in 1971–76 ... 83

1.5. Seed and seedling production

1.5.1. Area and number of seed collection stands and number of selected trees, by species and forestry board districts, at the end of 1977. Registered by the Forest Research Institute ... 84
1.5.2. Number of grafts in seed orchards and clone collections, by tree species and provenance, at the end of 1977. Forest Genetics Register of the Forest Research Institute ... 85
1.5.3. Area of uncovered and plastic-covered seedbeds in nurseries at the end of 1977 by owner groups ... 86
1.5.4. Forest tree seed stocks at the end of 1976, by provenance and quality class ... 86
1.5.5. Seedling material delivered for planting in 1978, by tree species and nursery owner groups ... 87

1.6. Silvicultural and forest improvement work

1.6.1. Areas prepared for natural and artificial regeneration in 1950–77, by owner groups ... 88
1.6.2. Areas prepared for natural and artificial regeneration in 1977 by owner groups and forestry board districts ... 89
1.6.3. Areas seeded and planted in 1950–77, by owner groups ... 91
1.6.4. Areas seeded and planted in 1977, by owner groups and forestry board districts ... 92
1.6.5. Afforestation and afforestation of arable land in 1977, by owner groups and forestry board districts ... 93
1.6.6. Number of seedlings used for planting in 1977, by owner groups and tree species and by forestry board districts ... 94
1.6.7. Number of seedlings used for complementary planting in 1977, by owner groups and tree species and by forestry board districts ... 95
1.6.8. Quantities of seed used for seeding in 1977, by owner groups and forestry board districts ... 96
1.6.9. Quantities of seed and number of seedlings used for complementary seeding and planting in 1967–77, by forest owner groups ... 96
1.6.10. Seedling-stand improvement in 1950–77, by owner groups ... 97
1.6.11. Seedling-stand improvement in 1977, by owner groups and forestry board districts ... 97
1.6.12. Forest area fertilized in 1977, by owner groups and forestry board districts ... 99
1.6.13. Forest area fertilized in 1950–77, by owner groups ... 100
1.6.14. Forest area cut in 1977 on forest land and poorly productive forest land, by cutting treatments and forest owner groups and by forestry board districts ... 101
1.6.15. Forest drainage completed in 1950–77, by owner groups ... 103
1.6.16. Forest-drainage ditches completed during 1977, by owner groups and ditching methods and by forestry board districts. Totals for the whole country in 1965–77 ... 104
1.6.17. Forest drainage completed during 1977, by owner groups and forestry board districts ... 105
1.6.18. Cleaning of ditches in 1977, by owner groups and forestry board districts ... 105
1.6.19. Cleaning of ditches in 1950–77, by owner groups ... 106
1.6.20. Total forest drainage to the end of 1977, by owner groups and forestry board districts ... 106
1.6.21. Permanent forest roads completed during 1977, by road types and owner groups and by forestry board districts ... 108
1.6.22. Permanent forest truck-roads completed in 1950–77, by owner groups ... 109

1.7. Costs of silvicultural and forest improvement work

1.7.1. Total costs of silvicultural and forest improvement work in 1977, by forest owner groups .. 110
1.7.2. Total costs of silvicultural and forest improvement work in 1977, by forestry board districts and forest owner groups 111
1.7.3. Total costs of silvicultural and forest improvement work in 1963–77, by forest owner groups 113
1.7.4. Financing of silvicultural and forest improvement work done in 1977 in the forests of the forest owner group Private & other 114
1.7.5. State loans and grants used in 1977 for silvicultural and forest improvement work in the forests of the forest owner group Private & other, by types of work and forestry board districts 115
1.7.6. Average cost per hectare for silvicultural work in 1977, by owner groups and types of work 116
1.7.7. Unit costs for forest drainage completed in 1977, by ditching methods and by owner groups and forestry board districts 117
1.7.8. Unit costs for construction of permanent forest roads completed in 1977, by road types and forestry board districts. Industrial companies, Private & other and National Board of Forestry 118

1.8. Forest fires

1.8.1. Number of forest fires and area burnt in 1952–78 by causes 119
1.8.2. Number of forest fires and area burnt, by causes and forestry board districts, in 1978 120
1.8.3. Number of forest fires and area burnt, by owner groups and forestry board districts, in 1978 121
1.8.4. Number of forest fires and area burnt, by owner groups and counties, in 1978 121

2. LABOUR FORCE

2.1. Labour force and labour input in forestry and floating

2.1.1. Employed persons in forestry, agriculture and in all activities, and total labour force, in 1961–77 according to the Labour Force Survey 122
2.1.2. Man-years and working days done in forestry, agriculture and in all activities in 1959–77 according to the Labour Force Survey 123
2.1.3. Labour force in commercial felling at the end of the peak month of the cutting season in 1951–65 124
2.1.4. Labour input in commercial felling in 1951–64 124
2.1.5. Labour force in commercial felling during the cutting seasons 1976/77 and 1977/78 125

2.2. Industrial accidents

2.2.1. Industrial accidents in silviculture, logging and floating in 1976 by types and causes of accident and by severity of injury 126

3. FORESTRY PRODUCTION

3.1. Commercial fellings

3.1.1. Commercial fellings, total from stumpage sales and own forests as well as delivery sales from July 1964 to June 1978 128
3.1.2. Commercial fellings from stumpage sales and own forests from July 1964 to June 1978 ... 129
3.1.3. Commercial fellings from stumpage sales from July 1970 to June 1978 130
3.1.4. Commercial fellings from own forests from July 1970 to June 1978 131
3.1.5. Commercial fellings from delivery sales from July 1964 to June 1978 132

3.2. Wages and salaries

3.2.1. Average daily earnings of lumbermen on piece rates, using power saws, in 1977 by wage regions and in 1959–76 for the whole country 133

3.2.2. Average hourly earnings of forest workers on time rates. By wage regions in 1977 and for the whole country in 1967–76 133
3.2.3. Average hourly earnings of log floaters by wage regions during the second and third quarters of 1977. Regular and extra working hours 134
3.2.4. Index of earnings in forestry and all industries in 1964–77 134

3.3. Prices

3.3.1. Stumpage prices in private forests in the cutting seasons 1976/77 and 1977/78, by forestry board districts 135
3.3.2. Stumpage prices in private forests in the cutting seasons 1976/77 and 1977/78, by regions of wood supply 136
3.3.3. Stumpage prices in private forests in the cutting seasons 1976/77 and 1977/78, by counties 136
3.3.4. Stumpage prices in private forests in the cutting seasons 1949/50–1977/78. Whole country 137
3.3.5. Average gross value of the wood cubic metre during the cutting seasons 1965/66–1977/78, by counties 138
3.3.6. Average values of the mean tax cubic metre in the tax years 1966–78 by counties. First stumpage price region 139
3.3.7. Structure of the tax cubic metre by structural areas according to the statute issued on September 27, 1974 140
3.3.8. Structure of the tax cubic metre by structural areas according to the statute issued on December 23, 1976 140
3.3.9. Forest tax figures by tax classes and forest taxation districts according to the statute issued on December 23, 1976 141

3.4. Value of production

3.4.1. Gross value added and net value added of forestry in 1963–77, by branches of production and types of income 142
3.4.2. Net stumpage earnings in 1963–77, by forest owner groups 143
3.4.3. Gross stumpage earnings in 1963–77, by forest owner groups 143
3.4.4. Gross stumpage earnings in 1970–77, by forestry board districts and forest owner groups . 144
3.4.5. Finland's gross domestic product and the shares of forestry, wood industry, pulp and paper industry and agriculture in 1963–77 146

4. TRANSPORTATION OF ROUNDWOOD

4.1.1. Quantities of roundwood and wood residues transported over long-distances by forest industries by different methods in 1977, by regions 147
4.1.2. Quantities of roundwood and wood residues delivered at destination by forest industries and by sellers in 1977, by transport methods and by regions 147
4.1.3. Quantities of roundwood and wood residues transported over long-distances and delivered at destination by forest industries in 1977, by timber assortments and by regions 148
4.1.4. Volume of roundwood and wood residues transportation over long-distance by forest industries in 1977, by timber assortments, transport methods and by regions 149
4.1.5. Mean transport distances in the long-distance transportation of roundwood and wood residues by forest industries in 1977, by timber assortments and by transport methods 150
4.1.6. Mean unit cost of the long-distance transportation of roundwood by forest industries in 1977, by transport methods and by timber assortments 150

5. WOOD CONSUMPTION AND FOREST BALANCE

5.1. Wood consumption

5.1.1. Consumption of industrial wood in industry in 1955–77, by branches of industry 151
5.1.2. Total consumption of industrial wood in industry in 1955–77 154

5.1.3. Industrial consumption of industrial roundwood in 1976, by branches of industry and by tree species ... 155
5.1.4. Roundwood and wood residues used as raw material by industry in 1976 and preliminary estimates for 1977, by branches of industry ... 156
5.1.5. Consumption of domestic roundwood in 1955–77, by categories of consumption and by tree species ... 157
5.1.6. Consumption of domestic roundwood by consumption categories, and the resulting total drain in 1955–78 ... 158
5.1.7. Consumption of domestic roundwood in 1976, by consumption categories and tree species, and the resulting total drain ... 159
5.1.8. Total drain in 1955–77, by tree species ... 159
5.1.9. Total drain in 1976, by owner groups and forestry board districts ... 160

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 1976 ... 162
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 1977. Preliminary estimates ... 163
5.2.3. Total drain, allowable cut and forest balance in 1955–77, by tree species ... 164

6. PRODUCTION OF FOREST INDUSTRIES

6.1.1. Production of forest industries in 1950–77 ... 165

7. FOREIGN TRADE

7.1. Exports

7.1.1. Exports of timber and forest industry products in 1955–77 ... 166
7.1.2. Exports of forest industry products in 1977, by countries and groups of countries ... 167
7.1.3. Value of the exports of timber and forest industry products in 1960–77 ... 168
7.1.4. Distribution of exports in 1977, by countries and groups of countries ... 169
7.1.5. Value of exports of forest industry products in 1970–77, by countries and groups of countries ... 170
7.1.6. Value of exports of wood industry and pulp and paper industry products in 1977, by countries and groups of countries ... 171

7.2. Imports

7.2.1. Imports of roundwood and wood residues in 1955–77 ... 172

LIST OF FIGURES

1. Proportional ownership structure of forest land in 1971–76 70
2. Proportional ownership structure of volume with bark of the growing stock in 1971–76 70
3. Proportional ownership structure of annual growth of the growing stock in 1971–76 70
4. Mean annual growth of the growing stock on forest land in 1971–76 by forest owner groups 71
5. Mean volume of the growing stock on forest land in 1971–76 by forest owner groups 71
6. Proportional distribution of forestry land by land classes in 1971–76 .....
7. Areas seeded and planted in 1950–77, by forest owner groups 90
8. Percentages of areas seeded and planted of total area seeded and planted in 1950–77. All forest owner groups 90
9. Seedling-stand improvement in 1950–77, by forest owner groups 98
10. Forest areas fertilized in 1950–77, by forest owner groups 98
11. Drainage area of forest drainage in 1950–77, by forest owner groups 107
12. Permanent forest-truck roads completed in 1950–77, by forest owner groups . 107
13. Total costs of silvicultural and forest improvement work by forest owner groups in 1963–77 converted to 1977 money value 113
14. Commercial fellings in the cutting seasons 1964/65–1977/78. Total from stumpage sales and own forests as well as delivery sales 127
15. Stumpage prices in private forests in the cutting seasons 1949/50–1977/78 converted to 1978 money value. Whole country 137
16. Consumption of domestic industrial roundwood by industries in 1955–78 152
17. Consumption of industrial wood by industries in 1955–78 153
18. Composition of the total drain from Finland's forests in 1955–78 160

INLEDNING

1. Skogsreserven

1.1.–1.4. Skogsarealen och skogstillgångarna

De i denna publikation redovisade tabellerna 1.1.1.–1.1.7., 1.2.1.–1.2.11., 1.3.1.–1.3.6. samt 1.4.1.–1.4.2. rörande skogstillgångarna, grundar sig på resultaten från riksskogstaxeringarna, som publicerats i de i källförteckningen nämnda publikationerna. Inventeringarnas fältarbete utfördes under följande år: I 1921–24; II 1936–38; III 1951–53; IV 1960–63; V 1963–70. Den VI riksskogstaxeringen igångsattes år 1971, varvid fältarbetet utfördes i landskapet Åland samt på Helsingfors, Sydvästra-Finlands och Satakunta distriktsskogsnämnders områden. År 1972 utfördes fältarbeten på Nyland-Tavastlands, Pirkka-Tavastlands, Östra Tavastlands, Södra Savolax och Södra Karelens distriktsskogsnämnders områden, år 1973 på Östra Savolax, Norra Savolax och Mellersta Finlands distriktsskogsnämnders områden, år 1974 på Norra Karelens, Södra Österbottens, Vasas och Mellersta Österbottens områden, år 1975 på Kajanalands och Norra Österbottens områden samt år 1976 på Nordöstra Finlands och Lapplands områden.

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

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

På *skogsmark* är beståndets årliga medeltillväxt under gynnsammaste förhållanden och under en omloppstid på 100 år minst 1 m^3/ha med bark. På *tvinmark* är beståndets tillväxt under ovannämnda förutsättningar 1.0–0.1 m^3/ha och på impediment under 0.1 m^3/ha.

Vid användning av inventeringsresultaten är det skäl att minnas att dessa inte utgör de aktuella karaktäristikas verkliga värden utan i dem ingår även i någon mån felaktigheter. Felen kan indelas i tillfälliga fel och systematiska fel. Ett tillfälligt fel uppstår emedan inventeringsresultaten utgör värderingar som beräknats på basen av prov. Det kan beräknas på basen av prov och anges som medelfel. Det i samband med V inventeringen beräknade medelfelet för skogsmark för hela landet utgör 0.46 % och medelfelet för skogsmarkens totala kubikmängd 0.71 %. På distriktsskogsnämndernas områden är medelfelen för skogsmarkens areal och medelkubik 1–3 % och medelfelt för skogs-

markens 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 inventerinsresultaten finns ofta systematiska fel som försvagar noggrannheten ännu mera, vilka är svåra att konstatera och vilkas storleksgrad det är ännu svårare att bedöma. Därför är det skäl att grunda alla slutsatser rörande t.ex. utvecklingen av skogstillgångarna på den helhetsbild man får av samtliga tillgängliga bedömningar.

Speciellt är det skäl att vara försiktig vid uppskattning av tillväxten. Den är redan mätningstekniskt svår att uppskatta. Tillväxten är även beroende av klimatförändringar, avverkningarnas styrka och skogsförbättringsverksamheten. Sålunda har värdet för den totala tillväxten i IV riksskogstaxeringen uppmätts till 49.7 milj. m^3. På grundval av tillväxtens variationsindex kan man sluta sig till, att den värdering som kan jämföras med resultatet från III inventeringen är ca 53 milj. m^3. Om man åter i den IV inventeringen hade använt den V inventeringens metod där man även försökte beakta tillväxten för de under mätningsperioden avverkade träden så hade den uppmätta tillväxten beräknats till 51–52 milj. m^3 och med beaktande av tillväxtvariationen till 54–55 milj. m^3. Den V inventeringens tillväxt har uppskattats till 55.5 milj. m^3 och den VI inventeringens till 57.4 milj. m^3.

1.5. Frö- och plantproduktionen

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

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

Tabellerna 1.5.3.–1.5.5. grundar sig på den av frökommissionen vid Skogsbrukets frö- och plantnämnd insamlade duplicerade statistiken över frö- och plantproduktionen. Den i tabell 1.5.4. använda kvalitetsindelningen av frön är följande: *specialfrö* omfattar elitfrö (kvaliteten konstaterats i avkommeförsök), korsningsfrö, fröplantagefrö och plusträdsfrö, *beståndsfrö* omfattar frön av officiellt, godkända plusbestånd (frötäktsbestånd), frö från normalbestånd av känt ursprung samt annat frö av känt ursprung.

1.6. Skogsskötsel- och grundförbättringsarbeten

I denna årsbok redovisas statistik över skogsskötsel- och grundförbättringsarbeten i form av tidsserier som börjar år 1950 samt för år 1977 som områdesvisa samt även i övrigt mera detaljerade och specificerade uppgifter. Den i tabellerna använda grupperingen av skogsägarna är följande:

Staten: Forststyrelsen, Skogsforskningsinstitutet, försvarsministeriet samt yrkesutbildningsstyrelsen.

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

Privata m.fl.: De egentliga privatskogsägarna, samfällda skogar, kommuner, församlingar och stiftelser m.fl. samfund samt Ålands landskapsstyrelse. Statistiken för åren 1950–66 omfattar arbeten som utförts i de nämnda ägarnas skogar på åtgärd, under ledning och uppsyn av privatskogsbrukets befrämjande organisationer, d.ä. centralskogsnämnderna (tidigare centralskogssällskap), distriktsskogsnämnderna (tidigare skogsvårdsnämnder), skogsvårdsföreningarna och forstavdelningen vid Ålands landskapsstyrelse samt gårdsbruksstyrelsens ingenjörsavdelning (numera vattenstyrelsens torrläggningsbyrå). I uppgifterna för åren 1967–77 ingår dessutom sådana arbeten, som på eget initiativ utförts i skogsägarkategorins Privata m.fl. skogar utan ledning och uppsyn av privatskogsbrukets befrämjande organisationer.

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

3 127802873A

för åren 1967–77 har likväl redan fullständig täckning för ägarekategorin Privata m.fl.

Statistiken över skogsskötsel- och grundförbättringsarbeten i tabellerna 1.6.1.–1.6.22. 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 förnyselseytor, om vilka statistik framläggs i tabellerna 1.6.1. och 1.6.2., har utförts delvis för förnyelse genom kultur, delvis för naturlig förnyelse. På samma område har kunnat utföras två eller alla tre förberedande åtgärderna. Till fläckupptagning, bearbetning och upptagning av fåror räknas under åren 1966–77 på momarker med tjock råhumus och även på andra momarker utförd specialbehandling av markytan såsom upptagning av fåror genom plöjning och fräsning. Till samma grupp har räknats all på torvmarker och försumpade moar utförd upptagning av fåror genom plöjning och fräsning (dikning genom upptagning av ytvattenfåror) fastän fårorna har betydelse också för reglering av ytvattenshushållningen. Dessa åtgärder har inte under nämnda år på motsvarande sätt intagits i skogsdikningsstatistiken.

Uppgifter rörande skogsodlingsarealer i tabellerna 1.6.3. och 1.6.4. omfattar egentlig sådd och plantering. I ägarekategorins Privata m.fl. siffror från åren 1950–66 finns likväl en del av utförda kompletteringssådderna och -planteringarna. I tabell 1.6.5. framläggs statistik över beskogning och beskogning av åker år 1977. 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 1977 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 1966–77.

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

Uppgifterna i tabellerna 1.6.12. och 1.6.13. om skogsgödsling omfattar för åren 1950–73 såväl bred- som fläckgödsling men för åren 1974–77 endast bredgödsling.

Tabellen 1.6.14. redovisar statistik från år 1977 rörande avverkningsmetoderna. Till gallringsavverkningar räknas alla sådana beståndsvårdande gallringar, som inte mera räknas till röjning och plantgallring ej heller till störskogsgallring. Även ljushuggningarna, som föregår förnyelseavverkningarnas sista skede har här räknats till gallringsavverkningar. Till frö- och skärmträdshyggning räknas det skede av förnyelsemetoder med samma namn, där i beståndet kvarlämnas den slutliga trädmängd som behövs för förnyelse medels frö- och skärmträdsmetoden. Till övriga avverkningar hör sådana på skogsmark utförda avverkningar, som inte mera räknas till röjning och gallring i plantbestånd, ej heller till störskogsgallring och som inte har kunnat räknas till gallrings- och förnyelseavverkningar, t.ex. sådana avverkningar på skogsmark som föranletts av åker- eller tomtmarksröjning eller som föranletts av anläggning av vägar och bassängområden o.dyl.

I tabellerna 1.6.15.–1.6.20. redovisas statistik över skogsdikning samt rensning av skogsdiken. Tabellen 1.6.20. redovisar för totala mängden skogsdikningar som utförts i hela landet till slutet av år 1977.

I tabell 1.6.21. framläggs statistik över år 1977 färdigbyggda permanenta skogsvägar fördelad på vägtyper samt i tabell 1.6.22. statistik över byggnad av permanenta skogsvägar i hela landet åren 1950–77.

Med permanenta skogsvägar avses sådana åretom trafikerade vägar som byggts huvudsakligen för att tillfredsställa skogshushåll-

ningens 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 huvudsaligen 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. Konstnaderna 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 1977 fördelade på arbetsslag och ägarekategorier framgår av tabell 1.7.1. Samma totalkostnader redovisas enligt arbetsslag, ägarekategorier och distriktsskogsnämndernas områden i tabell 1.7.2. Med kostnader under något år förstås de kostnader som nämnda är uppstått i ifrågavarande arbeten. De i tabellerna redovisade totalkostnaderna innehåller arbetstagarnas och arbetsledningens löner jämte sociala kostnader – men inte löner för administration eller övriga administrationskostnader – maskinkostnader, värdet av det frö-, plant-, gödselmedel- o.a. material som använts samt kostnaderna för hjälpmaterial, tillbehör o.a. för varje arbetsslag specifika kostnader.

I tabell 1.7.4. redovisas för totalkostnadernas fördelning mellan olika finansieringsformer i skogsägarekategorins Privata m.fl. skogar år 1977 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 1977, fördelade på arbetsslag och distriktskogsnämndernas områden.

I tabell 1.7.1. redovisade totalkostnader för beredning av förnyelseytor, skogsodling, plantskogskötsel och skogsgödsling avser de i tidigare tabeller redovisade arbetsmängderna för samma år. Ifrågavarande arbetens medelkostnader per enhet, som erhållits genom att dela totalkostnaderna med motsvarande arbetsmängder, redovisas enligt skogsägaregrupper i tabell 1.7.6. På detta sätt erhåller man likväl inte enhetskostnaderna för skogsdikning och byggnad av skogsvägar, ty de arbetsmängder som redovisas i frågavarande tabeller, omfattar under ifrågavarande år färdigställda företag, då däremot totalkostnaderna omfattar de pennigbelopp som använts till skogsdikning och byggnad av skogsvägar under ifrågavarande år. Därför har förfrågningar riktats till ifrågavarande ämbetsverk, inrättningar och organisationer rörande områdesvisa enhetskostnader för olika skogsägarekategoriers skogsdikning och byggnad av skogsvägar i de företag som färdigställts under år 1977. Enhetskostnaderna för dikning och byggnad av skogsvägar redovisas i tabeller 1.7.7. och 1.7.8. I enhetskostnaderna ingår arbets- och maskinkostnader samt sprängämnen och övrigt tillbehör. Även arbetskostnaderna för efterputsning ingår i siffrorna. Likaså ingår arbetslönernas socialkostnader i enhetskostnaderna. Däremot ingår inte planeringskostnaderna och arbetsledningens löner i enhetskostnaderna.

1.8. Skogsbränder

I tabellerna 1.8.1.–1.8.4. redovisas skogsbrandstatistik för åren 1952–78. Uppgifter för år 1978 redovisas även uppdelade på distriktsskogsnämnder och län samt på ägarekategorier (statsskogar och övriga skogar).

Forststyrelsen insamlar uppgifter om skogsbränder från de statsskogar den förvaltar samt distriktsskogsnämnderna från alla övriga skogar. Varje brand som av känd eller okänd orsak avbränt skog eller skogsmark statistikförs som skogsbrand. Någon nedre gräns för de statistikförda skogsbrändernas areal är icke fastställd. Skogsbrandrapporterna behandlas av matematiska avdelningen vid Skogsforskningsinstitutet.

2. Arbetskraften

2.1. Skogsbrukets och flottningens arbetskraft och arbetsinsats

Tabellerna 2.1.1. och 2.1.2. grundar sig på statistik som ministeriet för samfärdsel och allmänna arbeten uppgjort samt på Statistiska Centralbyråns publicerade statistik från år 1969. Tabellerna 2.1.3.–2.1.5. åter grundar sig på arbetskraftsministeriets (tidigare ministeriet för samfärdsel och allmänna arbeten) insamlade arbetskraftsstatistik över marknadsavverkningarna. Tabellerna 2.1.3. och 2.1.4. är uppgjorda särskilt för dessa skogsstatistiska publikationer på basen av det material som i tiden erhållits av ministeriet för samfärdsel och allmänna arbeten.

2.2. Arbetsolycksfall

Statistik över arbetsolycksfall år 1976 redovisas i tabellen 2.2.1.

3. Skogsbrukets produktion

3.1. Avverkningsvolymen

Statiska byrån vid arbetskraftsministeriets planeringsavdelning uppgör statistik över marknadsavverkningarna. Statiska byrån publicerar statistik över marknadsavverkningen och marknadsavverkningarnas arbetskraftsstatistik månatligen i dublicerad form. Marknadsavverkningsstatistik redovisas i tabellerna 3.1.1.–3.1.5.

3.2. Lönerna

De uppgifter rörande skogsarbetarnas inkomster som redovisas i tabellerna 3.2.1.–3.2.3. baserar sig på skogslöneavdelningens vid social- och hälsovårdsministeriet, från och med år 1974 skogs- och jordbruksbyråns vid arbetarskyddsstyrelsen, insamlade statistik som utarbetats på grundval av lönestatistiskt material. Ända till år 1967 uppgjorde Socialforskningsbyrån på basen av insamlat material skogslönestatistik och publicerade den i Social Tidskrift. Från och med nämnda år uppgörs statistiken av pris- och inkomststatistiska byrån vid Statistikcentralen och resultaten publiceras som statistik informationsdublikat. Lönestatistiska uppgifter uträknades och publicerades tidigare inom ramen för tre s.k. huvudområden. Från och med år 1967 publiceras uppgifterna inom ramen för fyra löneområden. I de nämnda publikationerna uppges även vid redovisningen av lönestatistiken antalet arbetare som ingått i stickprovet fördelade på arbetsslag och områden. Uppgifterna för tabell 3.2.4. har erhållits från pris- och inkomststatistiska byrån vid Statistikcentralen.

3.3. Prisen

I tabellerna 3.3.1.–3.3.3. redovisas privatskogarnas rotpris från avverkningsåren 1976/77 och 1977/78 fördelade på distriktsskogsnämnder, län samt virkesanskaffningsområden. Uppgifter om rotprisen redovisas för alla virkesslag för vilka matematiska avdelningen vid Skogsforskningsinstitutet gjort uträkningar. Virkesslagen redovisas i denna statistik fortfarande i den sammansättning som de under varje år förekommit på virkesmarknaden.

Privatskogarnas rotprisstatistik utarbetas av matematiska avdelningen vid Skogsforskningsinstitutet då den årliga skattekubikmeterns penningvärde uträknas för bestämning av skogsbeskattningsgrunderna.

De priser som betalats i privatskogarnas rot- och leveransaffärer utgör grundmaterial för rotprisstatistiken. Med rotpris avses enhetspriset eller rotnettot vid rotaffärer och den del av leveranspriset som kvarstår då från anskaffningspriset avdras avverknings- och körkostnaderna för virket samt allmänna leveranskostnader.

För varje kommun har uträknats medelrotpriset sortimentsvis vägt med antalet affärer för avverkningsåret. Rotpriset för områden större än en kommun har beräknats genom att väga de kommunvisa rotprisen med kommunvisa försäljningsmängder för motsvarande avverkningsår.

I tabellerna 3.3.5.–3.3.9. redovisas statistik i anslutning till skogsbeskattningen samt på förordning baserade uppgifter om skattekubikmeterns struktur fördelad på strukturområden och om skogsskattetalen fördelade på skogsskatteområden. I tabellen 3.3.5. redovisas länsvisa medelvärden för virkeskubikmeterns bruttovärden avverkningsåren 1965/66–1977/78. Begreppet

virkeskubikmeter förklaras i tabellens fotnot. Medeltalen för såväl länsvisa som hela landet omfattande bruttovärden för virkeskubikmetern i tabell 3.3.5. utgörs av ovägda aritmetiska medelvärden för virkeskubikmeterns bruttovärden i kommunerna.

Tabell 3.3.6. redovisar länsvisa medelvärden för skattekubikmeterns medelpenningvärde (nettovärdena eller reducerade värden) skatteåren 1966–78 (första rotprisområdet). Även här utgörs medelvärdetalen, såväl länsvisa som hela landet omfattande, av ovägda aritmetiska medelvärden för kommunvisa tal.

Förutom förklaringen i fotnoten i tabell 3.3.6. kan nämnas, att skattekubikmeterns medelpenningvärde används som skogsbeskattningsgrund för varje skatteår sålunda, att det fördelat på skatteklasser multipliceras med skogsskattetalen (se tabell 3.3.9.), varvid fås en beskattningsbar "inkomst", eller en s.k. nettoavkastning per ha. Siffrorna i tabell 3.3.6. är således ovägda medeltal för kommunvisa medelpenningvärden av skattekubikmetern i det första rotprisområdet (tidigare zon) m.a.o. medelvärdena för virkeskubikmeterns nettovärden för det tilländalupna och de två föregående skatteåren. Som utgifter för skötseln (d.v.s. skogsvård, försäljning och förvaltning), som värdet av den skatteskyldiges arbete för skogens skötsel samt som kvalitetsavdrag för husbehovsvirke under avverkningsåren 1965/66 och 1966/67 har virkeskubikmeterns bruttovärde reducerats med 18 procent år 1965/66 och med 19 procent år 1966/67. Efter det den nya förordningen trätt i kraft fr.o.m. skatteåret 1968 användes som avdrag på skattekubikmeterns penningvärde (även för avverkningsåren 1965/66 och 1966/67) ett avdrag på 13 procent som bestämts i förordningen. Sistnämnda avdrag omfattar den skattepliktiges skötsel- och förvaltningskostnader, kvalitetsavdrag för husbehovsvirke samt värdeminskningar. Enligt den nya förordningen ingår inte i dessa kostnader värdet av det arbete som den skattepliktige utfört för sitt skogsbruk och skogsvårdsavgiften, som enligt den gamla förordningen utgjort en avdragspost, kan enligt den nya förordningen avdras direkt per skogsbruksenhet.

Enligt förordning given den 23 december 1976 om ändring av inkomstskatteförordning för gårdsbruk, avdrages (första gången för avverkningsåret 1976/77) från bruttovärdet för skattekubikmetern för skogsvårds- och förvaltningskostnader som den skattskyldiga erlagt, för kvalitetsavdrag på husbehovsvirke samt såsom avskrivning för anskaffningsutgifter för anläggningstillgångar på Åland, i Åbo och Björneborgs, Nylands, Kymmene och Tavastehus län 12 procent, i St.Michels, Kuopio, Vasa och Mellersta Finlands län 14 procent, i Norra Karelens och Uleåborgs län 16 procent samt i Lapplands län 18 procent.

I tabellerna 3.3.7. och 3.3.8. presenteras skattekubikmeterns struktur områdesvis såsom den stadgats enligt förordningar givna den 27 september 1974 och 23 december 1976, samt i tabellen 3.3.9. den 23 december 1976 stadgade skogsskattetal skatteklassvis och skogsskatteområdesvis.

3.4. Produktionens värde

I tabellerna 3.4.1.–3.4.5. publiceras nationalinkomststatistik rörande skogshushållning samt trä- och pappersindustri. I tabell 3.4.1. upptages skogshushållningens bruttovärdeökning och nettovärdeökning (BNP-poster och NNP-poster) fördelade enligt produktionsbranscher samt den sistnämndas fördelning enligt inkomsttyper. Dessutom upptas skilt uppgifter om nettovärdefördelningen enligt inkomsttyper för virkets drivning och flottning, vilken produktionsbransch omfattar över 90 procent av skogshushållningens nettovärdeökning. Till skogshushållningens nationalproduktpost räknas inte den värdeökning som förorsakas av skogsdikning och byggnad av skogsvägar. Skogsdikning och byggnad av skogsvägar räknas till jord- och vattenbyggnadsverksamheten. I tabell 3.4.5. finns uppgifter rörande bruttovärdeökningen för skogsbruket, hela nationalhushållningen, träindustrin, pappersindustrin och jordbruket. Trä- och pappersindustrins bruttovärdeökning erhålles då man i ifrågavarande industri från värdet av varor och tjänster som producerats under en viss tidsperiod, avdrar värdet av från andra sektorer köpta varor och tjänster som behövs för att producera dessa.

Med nettovärdeökning avses totalmängden av de inkomster, som under en viss tidsperiod har samlats på olika produktionsfaktorer som ersättning för deltagande i produktionsverksamheten. Beträffande virkes-

drivningen utreds till först nettovärdeökning i nationalinkomstberäkningen. Denna får man på följande sätt: hyggesmängderna multipliceras med medelrotprisen och till kvoten adderas arbetsdagarnas antal multiplicerade med medeldagsförtjänsten samt på grundval av det sistnämnda arbetsgivarens (för arbetstagaren utbetalade) beräknade socialkostnader. I nationalinkomststatistiken redovisas övriga behövliga storheter främst genom uppskattningar av produktionens bruttovärde. Till bruttovärdeökningen kommer man genom att till nettovärdeökningen addera de kostnader som förorsakats av kapitalets (produktionsmaskineriets) slitage. Virkesdrivningens värdeökning anses uppstå i marknads- och husbehovsavverkningarna.

I tabell 3.4.2. presenteras värdena för rotnettointäkterna och i tabell 3.4.3. värdena för rotbruttointäkterna för åren 1958–77 med samma skogsägargruppering (staten, industribolagen och enskilda m.fl.), som i statistiken över skogsvårds- och grundförbättringsarbetena i denna årsbok.

Med rotbruttointäkter avses inkomst från avverkningsvolymerna och från deras verkliga eller leveranspriser härledda enhetsrotprisintäkt eller, om det avverkade virket tagits i skogsägarens eget bruk, motsvarande penningvärde.

Med rotnettointäkter avses bruttointäkter som minskats med avdrag förorsakade av produktionskostnader. Avdragen för virkesproduktion beräknas utgående från de kapitalgrunder som fastställts enligt de bruttoinvesteringar som gjorts för skogsvård, verksamhet för skogsbrukets befrämjande samt för vattenbyggnadsverksamhet som hänför sig till skogsbruk.

Nationalinkomststatistiken för skogshushållningen uppgörs av byrån för nationalhushållningens bokföring vid Statistikcentralen. Även i tabellerna 3.4.1.–3.4.3. presenterade uppgifter om rotintäkter är uppskattningar som gjorts av Statistikcentralens nationalekonomiska räkenskapsbyrå.

Vid Skogsforskningsinstitutets matematiska avdelning har även utretts uppskattningar över bruttorotintäkter per distriktsskogsnämnds område och per skogsägarkategori för åren 1970–77. Dessa uppgifter presenteras i tabell 3.4.4. Uppskattningar av rotintäkterna för åren 1970–75 per område presenteras även i en särskild publikation (U u s i t a l o 1978). Uppskattningarna av bruttorotintäkterna i tabellerna 3.4.3. och 3.4.4. avviker något från varandra, mest i gruppen privata m.fl. för åren 1973 och 1976. Som grund för kalkylerna för nämnda år har Skogsforskningsinstitutet när det gäller marknadsavverkningarna använt resultaten från marknadsvirkesundersökningarna, men Statistikcentralens kalkyler för samtliga år baseras på marknadsavverkningsstatistiken. Marknadsvirkesundersökningarnas och marknadsavverkningsstatistikens resultat för åren 1973 och 1976 avviker likväl kännbart från varandra och marknadsvirkesundersökningarnas resultat anses närmast som riktiga. (Se vidare U u s i t a l o 1978, sid. 11 och 12).

4. Skogsindustrins fjärrtransport av råvirke

I tabellerna 4.1.1.–4.1.6. framläggs statistik över fjärrtransporter av skogsindustrins råvirke medels olika transportsätt. Siffrorna för tabell 4.1.2. innehåller råvirkesmängder som transporterats ända fram såväl på skogsindustribolagens egen som på säljarens försorg, varför den nämnda tabellens täckning är fullständigare än övrigas.

5. Virkesförbrukningen och skogsbalansen

5.1. Virkesförbrukningen

I tabellerna 5.1.1.–5.1.9. ingår statistik som redovisar virkesförbrukningen och den på basen av denna beräknade totalavgången. såväl i form av tidsserier med början från år 1955 som närmare specifiserade tabeller med slutliga siffror för år 1976, ävensom preliminära uppskattningar för år 1977 och prognoser för år 1978. 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 1976 fördelade på distriktsskogsnämndernas områden och trädslag. I tabell 5.2.2. redovisas motsvarande förhandsuppskattning för år 1977.

Tabell 5.2.3. redovisar i form av tidsserier uppgifter om hela landets totalavgång, den planerade avverkningen och skogsbalansen åren 1955–78. Uppgifterna om avgången grundar sig på avdelningens för skogsekonomi vid Skogsforskningsinstitutet undersökningar. Av tabellens fotnot 1 framgår vem som uppgjort den planerade avverkningen för olika år.

6. Skogsindustrins produktion

Den statistik som redovisas i tabell 6.1.1. över skogsindustrins produktion åren 1950–77 grundar sig ända till år 1963 på industristatistik och med år 1964 på den statistik som Finlands Skogsindustris Centralförbunds medlemsföreningar insamlat.

7. Utrikeshandeln

7.1. Exporten

Den redovisade exportstatistiken grundar sig på den officiella utrikeshandelsstatistiken. I tabell 7.1.1. finns uppgifter om exportvolymer för råvirke och skogsindustriprodukter åren 1955–77. I tabell 7.1.2. åter redovisas skogsindustriprodukternas exportvolymer år 1977 fördelade på länder och grupper av länder. I tabell 7.1.3. framgår exportvärdet av i tabell 7.1.1. redovisade produkter fördelade på produkter och produktgrupper fr.o.m. år 1960. Tabellerna 7.1.4.–7.1.6. redovisar statistik över exportens värde fördelat på konsumtionsländer och grupper av länder.

7.2. Importen

Uppgifterna i tabell 7.2.1., som redovisar vårt lands import av rå- och avfallsvirke åren 1955–77, baseras i huvudsak på utrikeshandelsstatistiken, men är till vissa delar justerade genom tilläggsförfrågningar på åtgärd av avdelningen för skogsekonomi vid Skogsforskningsinstitutet.

TABELLFÖRTECKNING

1. SKOGSTILLGÅNGARNA

1.1. Skogsareal

1.1.1. Landarealens fördelning på ägoslag enligt riksskogstaxeringarna åren 1951–53 och 1960–63 ... 58

1.1.2. Markklasserna i landets södra och norra hälfter och i hela landet enligt riksskogstaxeringarna åren 1963–70 och 1971–76 ... 58

1.1.3. Markklasserna fördelade på distriktsskogsnämndernas områden enligt riksskogstaxeringen åren 1971–76 ... 59

1.1.4. Skogsbruksmarkens fördelning på momarker och torvmarker inom distriktsskogsnämndernas områden enligt riksskogstaxeringen åren 1971–76 ... 60

1.1.5. Skogsbruksmarkens fördelning på skatteklasser enligt ägarkategorier i landets södra och norra hälft och i hela landet enligt riksskogstaxeringen åren 1971–76 ... 61

1.1.6. Skogsmarkens fördelning på skatteklasser enligt riksskogstaxeringen åren 1971–76 inom distriktsskogsnämndernas områden ... 62

1.1.7. Skogsbruksmarkens klasser enligt ägarkategorier i landets södra och norra hälfter och i hela landet enligt riksskogstaxeringen åren 1971–76 ... 63

1.1.8. Skogsbruksenheternas antal och skogsareal i slutet av år 1974 enligt skogsbruksenhetsregister ... 64

1.1.9. Skyddsområdenas antal och landareal i början av år 1979 fördelade på distriktsskogsnämndernas områden ... 65

1.2. Skogarnas virkesförråd

1.2.1. Åldersstrukturen i bestånd på skogsmark fördelad på distriktsskogsnämndernas områden åren 1971–76. Samtliga trädslag ... 66

1.2.2. Trädslagsdominansen i skogar på skogsmark fördelad på distriktsskogsnämndernas områden åren 1971–76 ... 67

1.2.3. Virkesförrådets totalvolym fördelad på trädslag och distriktsskogsnämndernas områden åren 1971–76 ... 68

1.2.4. 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

1.2.5. Medelkubikmängden i skogar med olika trädslagsdominans fördelad på distriktsskogsnämndernas områden åren 1971–76 ... 69

1.2.6. Medelkubikmängden på skogsmark fördelad på utvecklingsklasser och ägarkategorier i landets södra och norra hälfter och i hela landet enligt riksskogstaxeringen åren 1971–76 ... 72

1.2.7. Fördelningen av virkesförrådets volym med bark på trädslag enligt ägarkategorier i landets södra och norra hälfter samt i hela landet åren 1971–76 ... 73

1.2.8. Fördelningen av virkesförrådets volym på ägarkategorier åren 1951–76 ... 73

1.2.9. Virkesförrådets grovleksstruktur fördelad på trädslag och distriktsskogsnämdernas områden åren 1971–76 ... 74

1.2.10. Utvecklingsklasserna i bestånd på skogsmark fördelade på ägarkategorier i landets södra och norra hälfter och i hela landet åren 1971–76 ... 75

1.2.11. Utvecklingsklasserna i bestånd på skogsmark fördelade på distriktsskogsnämndernas områden åren 1871–76 ... 76

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 ... 77

1.3.2. Virkesförrådets totala tillväxt fördelad på trädslag och distriktsskogsnämndernas områden åren 1971–76 ... 78

1.3.3. Virkesförrådets medeltillväxt fördelad på distriktsskogsnämndernas områden åren 1951–53, 1963–70 och 1971–76 79
1.3.4. Virkesförrådets medeltillväxt på skogsmark fördelad på ägarkategorier åren 1971–76 79
1.3.5. Medeltillväxten och kubikmängden på skogsmark fördelad på skatteklasser och skogsskatteområden åren 1971–76 80
1.3.6. Virkesförrådets årliga tillväxt fördelad på trädslag och ägarkategorier åren 1971–76 81

1.4. Skogarnas tillstånd

1.4.1. Beståndens skick på skogsmark fördelad på ägarkategorier i landets södra och norra hälfter samt i hela landet åren 1971–76 (exkl. naturskyddsområden) 82
1.4.2. Beståndens skick på skogsmark fördelad på distriktsskogsnämndernas områden åren 1971–76 83

1.5. Frö- och plantproduktion

1.5.1. Av Skogsforskningsinstitutet inregistrerade frötäktsbestånd och stambokträd vid utgången av år 1977 fördelade på trädslag och lokaliseringsområden 84
1.5.2. Sticklingar fördelade på ursprungsområden i fröplantager som anlagts intill utgången av år 1977 enligt rapporter som ingått till skogsgenetiska registret vid Skogsforskningsinstitutet 85
1.5.3. Plantskolornas effektiva areal vid utgången av år 1977 fördelad på friland och planthusareal enligt ägarkategorier 86
1.5.4. Frölager av skogsträd vid utgången av år 1976 fördelat på frönas ursprungsområden och kvalitetsklasser 86
1.5.5. Plantmängder som överlåtits från plantskolorna för skogsodling år 1978 fördelad på trädslag och plantskolornas ägaregrupper 87

1.6. Skogsvårds- och grundförbättringsarbeten

1.6.1. Iordningställande av förnyelseområden fördelade på ägarkategorier åren 1950–77 (självsådd och kultur) 88
1.6.2. Iordningställande av förnyelseområden år 1977 fördelade på distriktsskogsnämndernas områden och ägarkategorier (självsådd och kultur) 89
1.6.3. Skogsodling fördelad på ägarkategorier åren 1950–77 91
1.6.4. Skogsodling fördelad på distriktsskogsnämndernas områden och ägarkategorier år 1977 92
1.6.5. Beskogning och åkerbeskogning år 1977 fördelade på ägarkategorier och distriktsskogsnämndernas områden 93
1.6.6. För skogsplantering använd plantmängd år 1977 fördelad på ägarkategorier, trädslag och distriktsskogsnämndernas områden 94
1.6.7. För kompletteringsplantering år 1977 använd plantmängd fördelad på ägarkategorier, trädslag och distriktsskogsnämndernas områden 95
1.6.8. För skogssådd år 1977 använd frömängd fördelad på ägarkategorier och distriktsskogsnämndernas områden 96
1.6.9. För kompletteringsodling använd frö- och plantmängd åren 1967–77 fördelad på skogsägarkategorier 96
1.6.10. Plantskötselåtgärder fördelade på ägarekategorier åren 1950–77 97
1.6.11. Plantskötselåtgärder år 1977 fördelade på ägarkateforier och distriktsskogsnämndernas områden 97
1.6.12. Skogsgödsling år 1977 fördelad på ägarkategorier och distriktsskogsnämndernas områden .. 99
1.6.13. Skogsgödsling fördelad på ägarkategorier åren 1950–77 100
1.6.14. Med olika avverkningssätt behandlade arealer i skogsmerkantila avverkningar på skogsmark och tvinmark år 1977 fördelade på ägarkategorier och distriktsskogsnämndernas områden .. 101
1.6.15. Skogsdikningen i hela landet fördelad på ägarkategorier åren 1950–77 103
1.6.16. År 1977 färdigställd skogsdikning fördelad på grävsätt, ägarkategorier och distriktsskogsnämndernas områden samt siffror för hela landet för åren 1965–77 104
1.6.17. År 1977 färdigställd skogsdikning fördelad på ägarkategorier och distriktsskogsnämndernas områden 105
1.6.18. Rensning av skogsdiken fördelad på ägarkategorier och distriktsskogsnämndernas områden år 1977 105

1.6.19. Rensning av skogsdiken fördelad på ägarkategorier i hela landet åren 1950–77 106
1.6.20. Totala mängden skogsdikningar som utförts intill utgången av år 1977 fördelade på ägarkategorier och distriktsskogsnämndernas områden 106
1.6.21. Byggnad av permanenta skogsvägar. År 1977 färdigställda skogsvägar fördelade på vägtyper, skogsägarkategorier och distriktsskogsnämndernas områden 108
1.6.22. Byggnad av permanenta skogsvägar i hela landet åren 1950–77 fördelad på ägarkategorier 109

1.7. Kostnaderna för skogsvårds- och grundförbättringsarbeten

1.7.1. Totalkostnaderna för skogsvårds- och grundförbättringsarbeten år 1977 fördelade på skogsägarkategorier 110
1.7.2. Totalkostnaderna för skogsvårds- och grundförbättringsarbeten år 1977 fördelade på distriktsskogsnämndernas områden och skogsägarkategorier 111
1.7.3. Totalkostnaderna för skogsvårds- och grundförbättringsarbeten åren 1963–77 fördelade på skogsägarkategorier 113
1.7.4. Finansieringssätten för i skogsägargruppens Privata m.fl. skogar år 1977 utförda skogsvårds- och grundförbättringsarbeten 114
1.7.5. Statslån och understöd som använts för skogsvårds- och grundförbättringsarbeten år 1977 i skogsägargruppens Privata m.fl. skogar fördelade på arbetsslag och distriktsskogsnämnder . 115
1.7.6. Genomsnittliga enhetskostnader för skogsvårdsarbeten år 1977 fördelade på ägarkategorier . 116
1.7.7. Enhetskostnaderna för år 1977 färdigställd skogsdikning fördelade på grävsätt och distriktsskogsnämndernas områden 117
1.7.8. Enhetskostnaderna för år 1977 färdigställd byggnad av permanenta skogsvägar fördelade på vägtyper och distriktsskogsnämndernas områden 118

1.8. Skogsbränder

1.8.1. Skogsbränder enligt antändningsorsak i hela landet åren 1952–78 119
1.8.2. Skogsbränder år 1978 enligt antändningsorsak fördelade på distriktsskogsnämndernas områden 120
1.8.3. Skogsbränder år 1978 fördelade på skogsägarkategorier och distriktsskogsnämndernas områden 121
1.8.4. Skogsbränder år 1978 fördelade på skogsägarkategorier och län 121

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 1961–77 på grundval av förfrågningar rörande arbetskraften 122
2.1.2. Utförda arbetsår och arbetsdagar i skogsbruk och flottning, i jordbruk samt sammanlagt i alla branscher åren 1959–77 på grundval av förfrågningar rörande arbetskraften 123
2.1.3. Arbetskraften i marknadsavverkningar vid utgången av avverkningsårets maximimånad åren 1951–65 fördelad på arbetsslag 124
2.1.4. Arbetsinsatsen i marknadsavverkningar fördelad på arbetsslag åren 1951–64 124
2.1.5. Arbetskraften i marknadsavverkningar avverkningsåren 1976/77 och 1977/78 125

2.2. Arbetsolycksfall

2.2.1. Arbetsolycksfall i skogshushållning och flottning år 1976 126

3. SKOGSHUSHÅLLNINGENS PRODUKTION

3.1. Avverkningsvolym

3.1.1. Marknadsavverkningar sammanlagt i rotaffärer och egna skogar samt leveransaffärer från juli 1964 till juni 1978 128

3.1.2. Marknadsavverkningar i rotaffärer och egna skogar från juli 1964 till juni 1978 129
3.1.3. Marknadsavverkningar i rotaffärer från juli 1970 till juni 1978 130
3.1.4. Marknadsavverkningar i egna skogar från juli 1970 till juni 1978 131
3.1.5. Marknadsavverkningar i leveransaffärer från juli 1964 till juni 1978 132

3.2. Löner

3.2.1. Med motorsåg utrustade skogsarbetares genomsnittliga dagsförtjänst i ackordarbete fördelad på löneområden år 1977 samt i hela landet åren 1959–76 133
3.2.2. Genomsnittlig timförtjänst för skogsarbete med tidslön fördelad på löneområden år 1977 och i hela landet åren 1967–76 133
3.2.3. Genomsnittlig timförtjänst för flottningsarbetare fördelad på löneområden under andra och tredje kvartalet år 1977. Regelbundet arbetstid och övertid 134
3.2.4. Förtjänstnivåindex för löntagare inom skogshushållningen samt inom samtliga näringsgrenar åren 1964–77 134

3.3. Prisen

3.3.1. Rotprisen i privatskogarna avverkningsåren 1976/77 och 1977/78 fördelade på distriktsskogsnämndernas områden 135
3.3.2. Rotprisen i privatskogarna avverkningsåren 1976/77 och 1977/78 fördelade på virkesanskaffningsområden 136
3.3.3. Rotprisen i privatskogarna avverkningsåren 1976/77 och 1977/78 fördelade på län 136
3.3.4. Rotprisen i privatskogarna avverkningsåren 1949/50–1977/78. Hela landet 137
3.3.5. Medelvärdena för virkeskubikmeterns bruttovärden avverkningsåren 1965/66–1977/78 fördelade på län 138
3.3.6. Medelvärdena för skattekubikmeterns genomsnittliga penningvärden skatteåren 1966–78 fördelade på län. Första rotprisområdet 139
3.3.7. Skattekubikmeterns struktur fördelad på strukturområden enligt förordningen av den 27. 9. 1974 140
3.3.8. Skattekubikmeterns struktur fördelad på skogsskatteområden enligt förordningen av den 23. 12. 1976 140
3.3.9. Skatteantalen fördelade på skatteklasser och skogsskatteområden enligt förordningen av den 23. 12. 1976 141

3.4. Produktionens värde

3.4.1. Skogshushållningens bruttonationalprodukt (BNP) -belopp och nettonationalprodukt (NNP) -belopp åren 1963–77 fördelade på produktionsbranscher och inkomsttyper 142
3.4.2. Nettorotinkomster åren 1963–77 fördelade på skogsägarekategoriet 143
3.4.3. Bruttorotinkomster åren 1963–77 fördelade på skogsägarekategorier 143
3.4.4. Bruttorotinkomster åren 1970–77 fördelade på distriktsskogsnämndernas områden och ägarkategorier 144
3.4.5. Finlands bruttonationalprodukt (BNP) och skogsbrukets och trä- och papperindustrins samt jordbrukets andelar därav åren 1963–77 146

4. TRANSPORT AV RÅVIRKE

4.1. Skogsindustrins fjärrtransport av råvirke

4.1.1. På olika sätt transporterade virkesmängder i skogsindustrins fjärrtransporter av råvirke år 1977 fördelade på områden 147
4.1.2. Till skogsindustribolagen år 1977 levererade råvirkesmängder på bolagens egen och säljarnas försorg fördelade på transportsätt och områden 147
4.1.3. Virkesmängder som transporterats och frambefordrats år 1977 i skogsindustribolagens fjärrtransporter av råvirke fördelade på virkesslag och områden 148
4.1.4. Transportvolymerna i skogsindustribolagens fjärrtransporter av råvirke år 1977 fördelade på virkesslag, transportsätt och områden 149
4.1.5. Genomsnittliga transportsträckor i skogsindustrins fjärrtransporter av råvirke år 1977 fördelade på virkesslag och transportsätt 150
4.1.6. Genomsnittliga enhetskostnader i skogsindustrins fjärrtransporter av råvirke år 1977 fördelade på transportsätt och virkesslag 150

5. VIRKESFÖRBRUKNING OCH SKOGSBALANS

5.1. Virkesförbrukning

5.1.1. Industrins förbrukning av gagnvirke åren 1955–77 fördelad på industribranscher 151
5.1.2. Industrins totala förbrukning av gagnråvirke och avfallsvirke åren 1955–78 154
5.1.3. Industrins förbrukning av gagnråvirke år 1976 fördelad på industribranscher och trädslag .. 155
5.1.4. Rå- och avfallsvirke som industrin förbrukat som råämne år 1976 fördelat på industribranscher samt förhandsuppskattning för år 1977 156
5.1.5. Förbrukning av inhemsk råvirke åren 1955–78 fördelad på förbrukningsgrupper och trädslag 157
5.1.6. Förbrukning av inhemskt råvirke fördelad på förbrukningsgrupper och på denna bas beräknad avgång åren 1955–78 158
5.1.7. Förbrukning av inhemskt råvirke och på denna bas beräknad avgång år 1976 fördelat på trädslag och förbrukningsgrupper 159
5.1.8. Totalavgång åren 1955–77 fördelad på trädslag 159
5.1.9. Totalavgång år 1976 fördelad på ägarkategorier och distriktsskogsnämndernas områden ... 160

5.2. Skogsbalans

5.2.1. På basen av råvirkesförbrukningen beräknad totalavgång, beräknad avverkningsmängd och skogsbalans fördelade på trädslag och distriktsskogsnämndernas områden år 1976 162
5.2.2. På basen av råvirkesförbrukningen beräknad totalavgång, beräknad avverkningsmängd och skogsbalans fördelade på trädslag och distriktsskogsnämndernas områden 1977. Förhandsuppskattning 163
5.2.3. Totalavgång, beräknad avverkningsmängd och skogsbalans åren 1955–78 trädslagsvis 164

6. SKOGSINDUSTRINS PRODUKTION

6.1.1. Skogsindustrins produktion åren 1950–77 165

7. UTRIKESHANDEL

7.1. Export

7.1.1. Exportvolymen av trävaror och skogsindustriprodukter åren 1955–77 166
7.1.2. Exportvolymen av skogsindustrins produkter fördelad på länder och grupper av länder år 1977 167
7.1.3. Exportvärdet av trävaror och skogsindustriprodukter åren 1960–77 168
7.1.4. Exportens fördelning på länder och grupper av länder år 1978 169
7.1.5. Exportvärdet av skogsindustriprodukter fördelat på länder och grupper av länder åren 1970–77 170
7.1.6. Exportvärdet av skogsindustriprodukter fördelat på länder och grupper av länder åren 1970–77 171

7.2. Import

7.2.1. Import av rå- och avfallsvirke åren 1955–77 172

BILDFÖRTECKNING

1. De olika skogsägarkategoriernas relativa andelar av skogsmarkens areal åren 1971–76 70
2. De olika skogsägarkategoriernas relativa andelar av virkesförrådets volym med bark åren 1971–76 70
3. De olika skogsägarkategoriernas relativa andelar av virkesförrådets årliga totala volymtillväxt åren 1971–76 70
4. Virkesförrådets medeltillväxt på skogsmark åren 1971–76 fördelad på ägarkategorier 71
5. Virkesförrådets medelvolym på skogsmark åren 1971–76 fördelad på ägarkategorier 71
6. Skogsbruksmarkens fördelning klassvis åren 1971–76 71
7. Skogsodlingsarealerna åren 1950–77 fördelade på ägarkategorier 90
8. Sådd- och planteringsarealernas relativa andelar av hela skogsodlingsarealen åren 1950–77. Samtliga ägarkategorier 90
9. Plantskötselarealerna åren 1950–77 fördelade på ägarkategorier 98
10. Skogsgödslingsarealerna åren 1950–77 fördelade på ägarkategorier 98
11. Genom skogsdikning torrlagd areal åren 1950–77 fördelad på ägarkategorier . 107
12. Byggnad av permanenta skogsbilvägar åren 1950–77 fördelad på ägarkategorier 107
13. Totalkostnaderna för skogsvårds- och grundförbättringsarbeten åren 1963–77 fördelade på skogsägarkategorier omvandlade till 1977 års penningvärde 113
14. Marknadsavverkningar sammanlagt i rotaffärer och egna skogar samt i leveransaffärer avverkningsåren 1964/65–1977/78 127
15. Rotprisen i privatskogarna drivningsåren 1949/50–1977/78 omvandlade till 1978 års penningvärde. Hela landet 137
16. Industrins förbrukning av inhemskt gagnråvirke åren 1955–78 152
17. Industrins förbrukning av gagnvirke åren 1955–78 153
18. Avgångens struktur i Finlands skogar åren 1955–78 160

LÄHDELUETTELO – *SOURCES*

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

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

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

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

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

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

KUUSELA, K. 1970. Suomen eteläpuoliskon metsävarat 1964–68 ja niiden kehittyminen. Summary: Forest resources in southern half of Finland in 1964–68 and their development. Commun. Inst.For.Fenn. 71.1. Helsinki.

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

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

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

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

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

KUUSELA, K. & 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 Distrits of Helsinki, Lounais-Suomi, Satakunta, Uusimaa-Häme, Pirkka-Häme, Itä-Häme, Etelä-Savo and Etelä-Karjala in 1971–72. Folia For. 191. Helsinki.

KUUSELA, K. & SALOVAARA, A. 1974. Etelä-Karjalan, Pohjois-Savon, Keski-Suomen ja Itä-Savon metsävarat vuonna 1973. Summary: Forest resources in the Forestry Board Districts of Etelä-

Karjala, Pohjois-Savo, Keski-Suomi and Itä-Savo in 1973. Folia For. 207. Helsinki.
TIIHONEN, P. 1966. IV valtakunnan metsien inventointi. 3. Maan pohjoispuoliskon vesistöjen ja metsänhoitolautakuntien alueryhmät. Summary: Fourth National Forest Inventory, 3. Northern water system areas and Forestry Board Districts. Commun. Inst.For.Fenn. 60.6. Helsinki.
TIIHONEN, P. 1968. IV valtakunnan metsien inventointi. 4. Suomen metsävarat vuosina 1960–63. Summary: Fourth National Forest Inventory. 4. Forest resources in Finland in 1960–63. Commun. Inst.For.Fenn. 66.3. Helsinki.
Tietoja antaneet: – Data supplied by: Metsäntutkimuslaitoksen metsänarvioimisen tutkimusosasto, maatilahallituksen tilastotoimisto ja maa- ja metsätalousministeriön luonnonvarainhoitotoimisto.

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

Tietoja antaneet: – Data supplied by: Metsätalouden siemen- ja taimilautakunta sekä Metsäntutkimuslaitoksen metsänhoidon ja metsänjalostuksen tutkimusosastot.

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

Berättelse avgiven till Ålands landsting över Landskapet Ålands förvaltning och ekonomiska tillstånd. (Eri vuosilta).
Centralskogssällskapet Skogskultur r.f. Årsbok. (Eri vuosilta).

LINDFORS, J. Neljän vuosikymmenen hakkuu- ja hoitotyöt Suomen yhtiönmetsissä. Tietoja toiminnasta maamme puunjalostusteollisuuden omissa metsissä vuosina 1921–1962. Suomen Puutalous 11/1963–12/1964.
LINNAMIES, O. 1966. Hakkuu- ja hoitotyöt Suomen yhtiönmetsissä vuosina 1960–65. Suomen Puutalous 8.
Metsähallitus. Kertomus metsähallinnon toiminnasta. (Vuosilta 1962–70). Suomen virallinen tilasto XVII B. Summary: State Board of Forestry. Report on the activity of the State Board of Forestry. (For the years 1962–70). Official Statistics of Finland XVII B. Helsinki.
Metsätilasto. Kertomus metsähallinnon toiminnasta. (Vuosilta 1950–61). Suomen virallinen tilasto XVII. Summary: Forest statistics. Report on the activity of the State Board of Forestry. (For the years 1950–61). Official Statistics of Finland XVII. Helsinki.
Metsätilastoa. I. Metsävaranto. Forest statistics of Finland. I. Forest resources. 1967. Folia For. 32. Helsinki.
Metsätilastoa 1950–67. Forest statistics of Finland 1950–67. 1968. Folia For. 47. Helsinki.
Metsätilastollinen vuosikirja 1968 (1969, 1970, 1971, 1972, 1973, 1974, 1975, 1976). Yearbook of forest statistics 1968 (1969, 1970, 1971, 1972, 1973, 1974, 1975, 1976, 1977,1978). Folia For. 70 (96, 130, 165, 195, 225, 255, 295, 345). 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). Helsinki.
Tapion vuosikirja. (Eri vuosilta). Tapio's yearbook. (Different years).
Tietoja antaneet: – Data supplied by: Ahvenanmaan maakuntahallituksen metsätaloustoimisto, Ammattikasvatushallituksen metsäopetusosasto, Centralskogsnämnden Skogskultur, Keskusmetsälautakunta Tapio, Vesihallituksen kuivatustoimisto, Metsähallituksen laskenta- ja tilastotoimisto, Metsäntutkimuslaitoksen kokeilualuetoimisto, Puolustusministeriön metsätoimisto, Suomen Metsäteollisuuden Keskusliiton metsäosasto.

1.8. METSÄPALOT – *FOREST FIRES*

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

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

Työvoimaministeriön suunnitteluosaston tilastotoimiston 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.

Tietoja antaneet: – Data supplied by: Työvoimaministeriön suunnitteluosaston tilastotoimisto, Metsähallituksen laskenta- ja tilastotoimisto sekä Tilastokeskuksen henkilötilasto-osasto.

2.2. TYÖTAPATURMAT – *INDUSTRIAL ACCIDENTS*

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

3.1. HAKKUUMÄÄRÄ – *COMMERCIAL FELLINGS*

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

Tietoja antanut: – Data supplied by: Työvoiminisministeriön suunnitteluosaston tilastotoimisto.

3.2. PALKAT – *WAGES AND SALARIES*

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

Tilastokeskuksen palkkatiedotuksia. (Monisteita eri vuosilta).

Tilastokeskuksen tilastotiedotuksia. (Monisteita eri vuosilta).

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

3.3. HINNAT – *PRICES*

Maatilatalouden tuloverolaki 15. 12. 67. Suomen Asetuskokoelma 534/67.

Maatilatalouden tuloveroasetus 24. 6. 1968. Suomen Asetuskokoelma 352/68.

Asetus maatilatalouden tuloveroasetuksen muuttamisesta annettu 27. 9. 1974.

Asetus maatilatalouden tuloveroasetuksen muuttamisesta annettu 23. 12. 1976. Suomen Asetuskokoelma 1042/76.

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.

VÄÄNÄNEN, S. 1975. Metsäverotus. Tapion taskukirja, 17. painos, s. 85–93. Helsinki.

Tietoja antanut: – Data suplied by: Metsäntutkimuslaitoksen matemaattinen osasto.

3.4. TUOTANNON ARVO – *VALUE OF THE PRODUCTION*

UUSITALO, M. 1978. Alueittaiset kantorahatulot vuosina 1970–75. Summary: Regional gross stumpage earnings in 1970–75. Folia For. 357:1–26. Helsinki.

Tietoja antanut: – Data supplied by: Metsäntutkimuslaitioksen matemaattinen osasto ja Tilastokeskuksen kansantalouden tilinpidon toimisto.

4.1. METSÄTEOLLISUUDEN RAAKAPUUN KAUKOKULJETUKSET

Tietoja antanut: – Data supplied by: Metsäteho.

5.1. PUUNKÄYTTÖ – *WOOD CONSUMPTION*

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

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

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

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

HUTTUNEN, T. 1969. (1970, 1971, 1972, 1973, 1974, 1976, 1977a, 1977b, 1978). 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). Summary: Wood consumption, total drain and forest balance in Finland in 1967–68, (1968–70, 1969–71, 1970–72, 1971–73, 1972–74, 1973–75, 1974–76, 1975–77, 1976–78). Folia For. 67 (90, 127, 166, 205, 219, 277, 330, 376). Helsinki.

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

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

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

5.2. METSÄTASE – *FOREST BALANCE*

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

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

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

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

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

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

6. METSÄTEOLLISUUDEN TUOTANTO – *PRODUCTION OF FOREST INDUSTRIES*

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

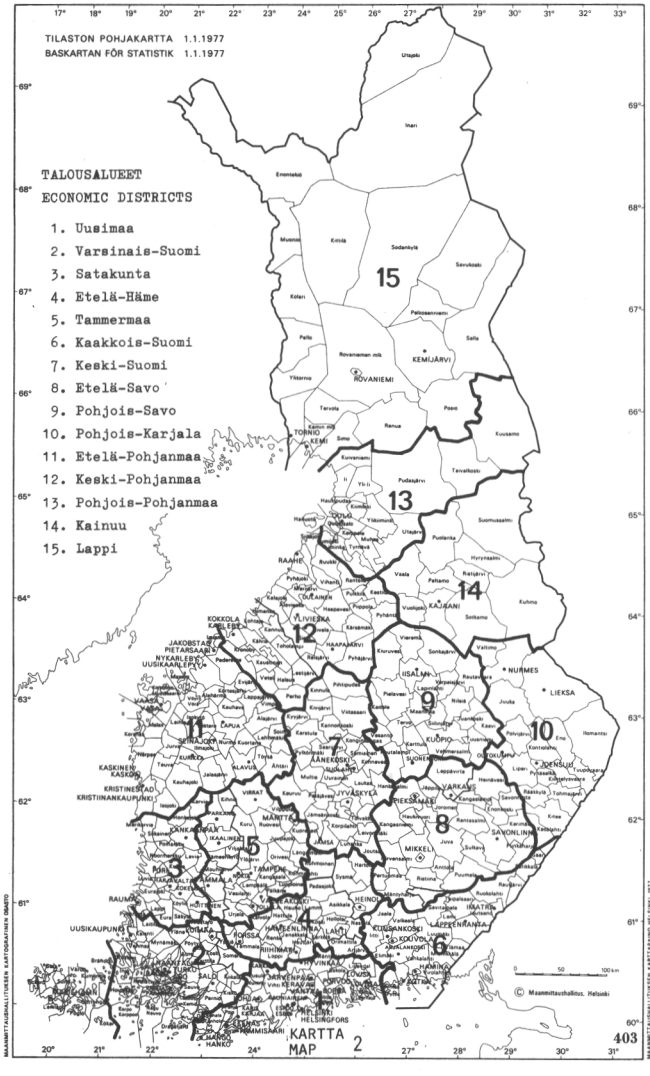
Tietoja antanut: – Data supplied by: Suomen Metsäteollisuuden Keskusliiton taloudellinen tutkimusosasto ja tilasto-osasto.

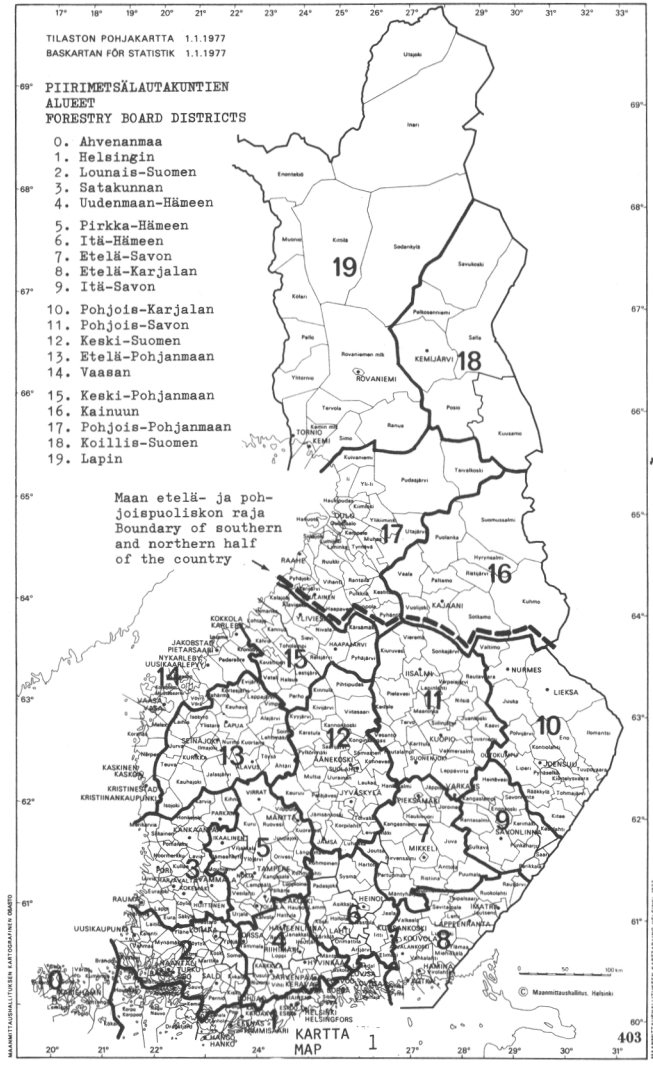
7.1.–7.2. VIENTI JA TUONTI – *EXPORTS AND IMPORTS*

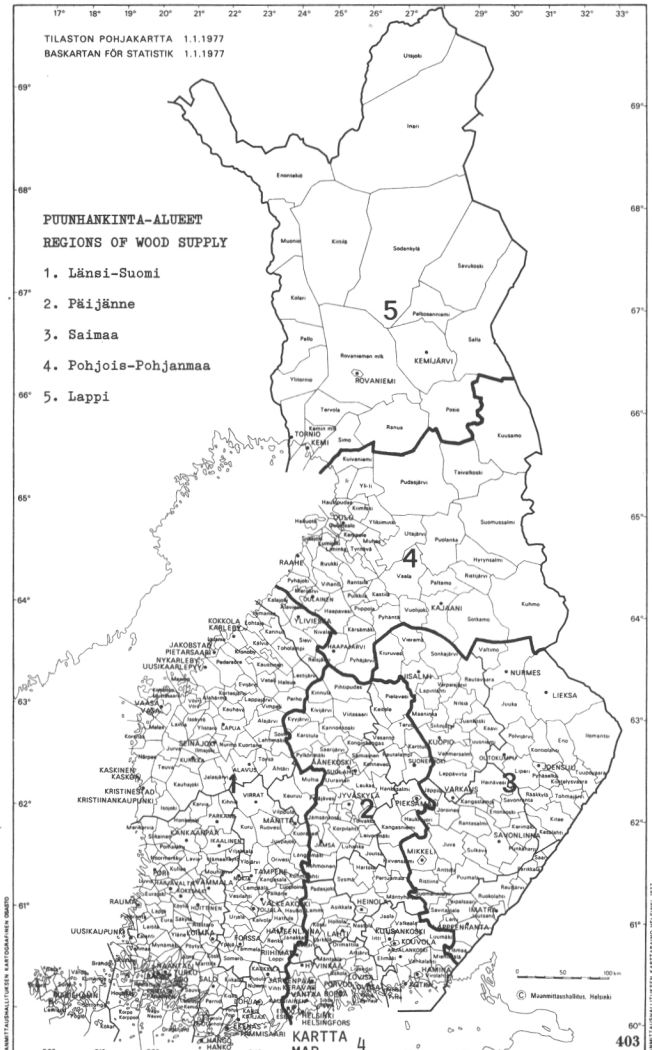
ULKOMAANKAUPPA. Vuosijulkaisu (Eri vuosilta). Suomen virallinen tilasto I A. Foreign Trade (Different years). Official Statistics of Finland I A. Helsinki.

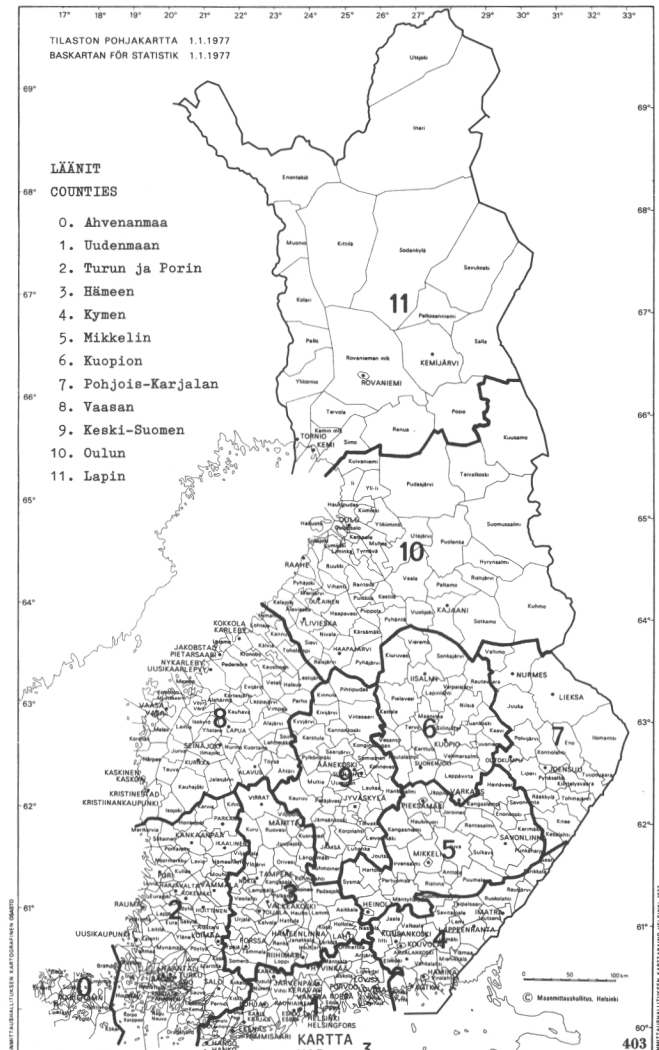
Tietoja antaneet: – Data supplied by: Suomen Metsäteollisuuden Keskusliiton taloudellinen tutkimusosasto ja tilasto-osasto, Tullihallituksen tilastotoimisto sekä Metsäntutkimuslaitoksen metsäekonomian tutkimusosasto.

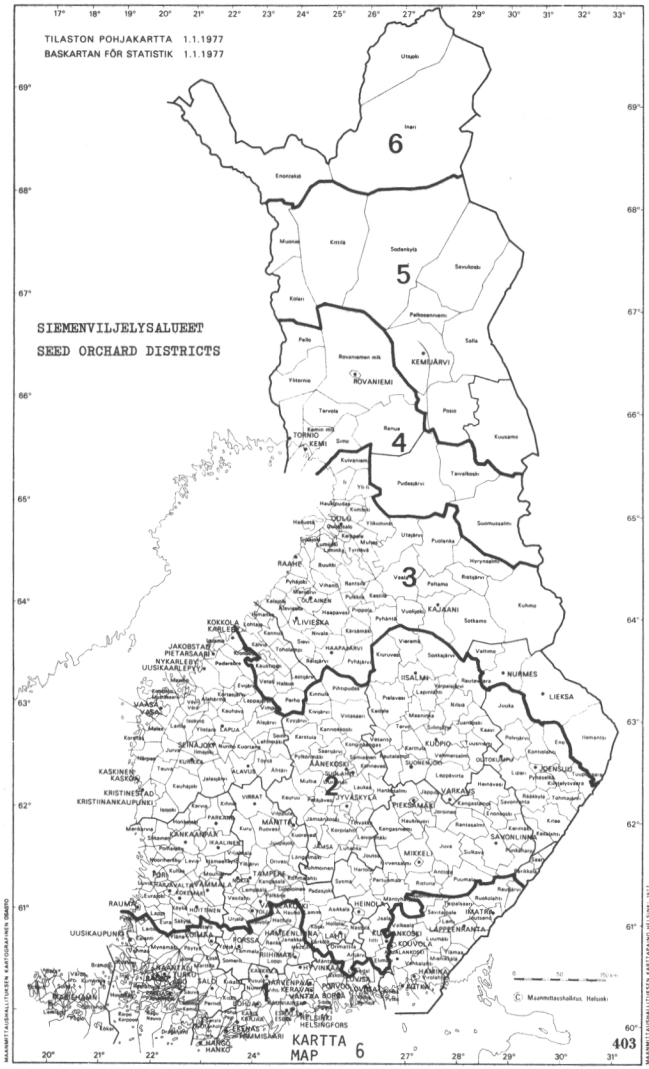
Kartat
Maps

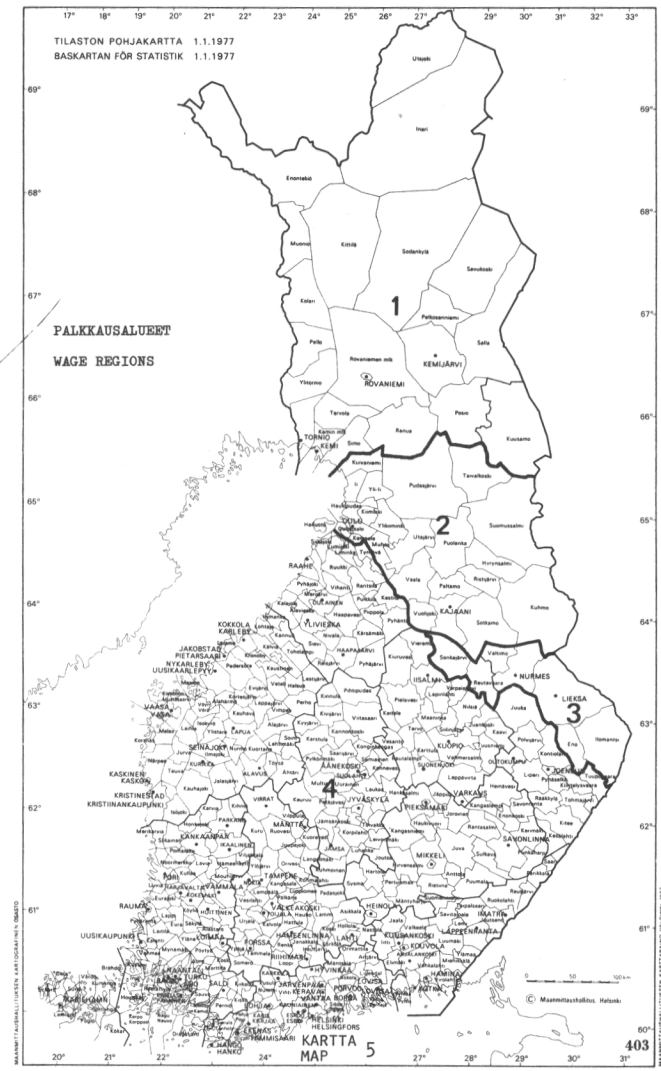

TILASTON POHJAKARTTA 1.1.1977
BASKARTAN FÖR STATISTIK 1.1.1977
TALOUSALUEET
ECONOMIC DISTRICTS
1. Uusimaa
2. Varsinais-Suomi
3. Satakunta
4. Etelä-Häme
5. Tammermaa
6. Kaakkois-Suomi
7. Keski-Suomi
8. Etelä-Savo
9. Pohjois-Savo
10. Pohjois-Karjala
11. Etelä-Pohjanmaa
12. Keski-Pohjanmaa
13. Pohjois-Pohjanmaa
14. Kainuu
15. Lappi
KARTTA 2
MAP
403

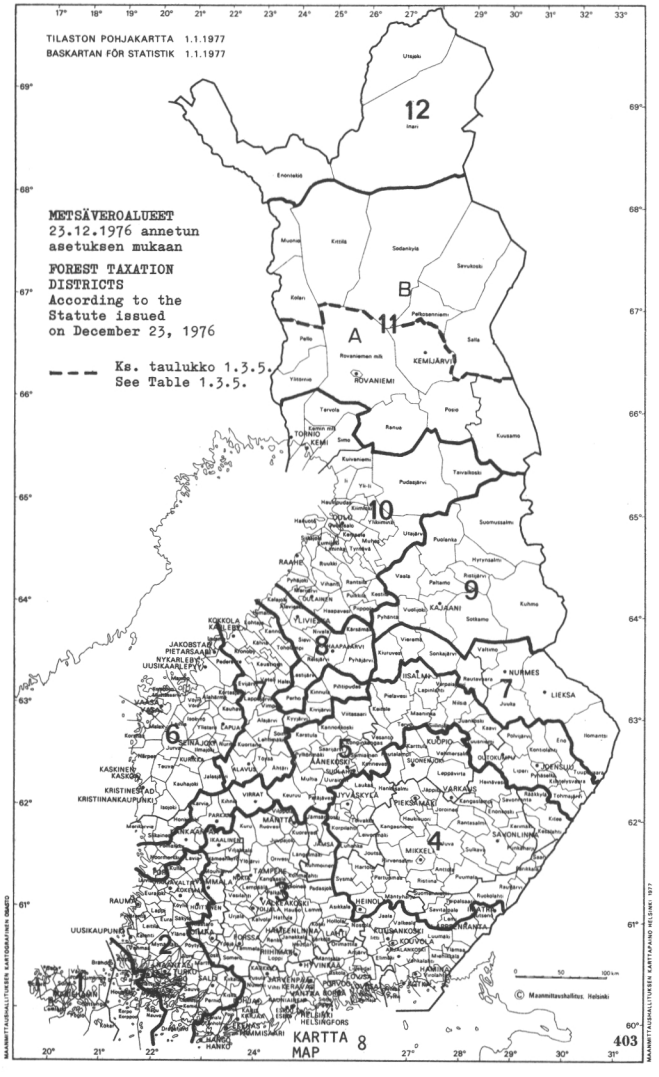

TILASTON POHJAKARTTA 1.1.1977
BASKARTAN FÖR STATISTIK 1.1.1977
PIIRIMETSÄLAUTAKUNTIEN
ALUEET
FORESTRY BOARD DISTRICTS
0. Ahvenanmaa
1. Helsingin
2. Lounais-Suomen
3. Satakunnan
4. Uudenmaan-Hämeen
5. Pirkka-Hämeen
6. Itä-Hämeen
7. Etelä-Savon
8. Etelä-Karjalan
9. Itä-Savon
10. Pohjois-Karjalan
11. Pohjois-Savon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

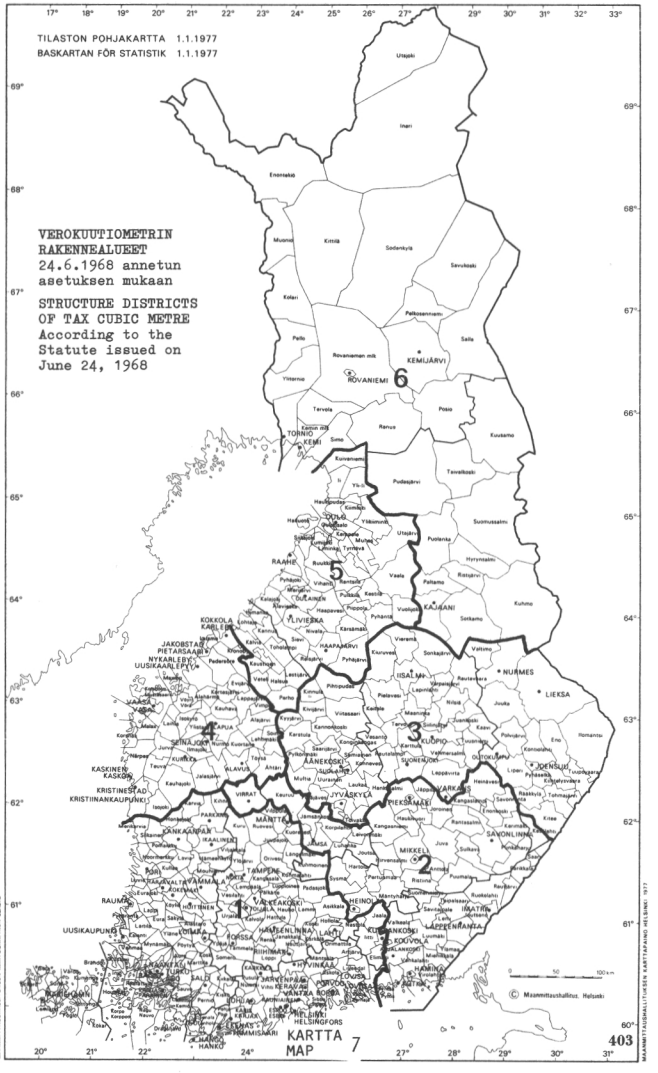

TILASTON POHJAKARTTA 1.1.1977
BASKARTAN FÖR STATISTIK 1.1.1977
PUUNHANKINTA-ALUEET
REGIONS OF WOOD SUPPLY
1. Länsi-Suomi
2. Päijänne
3. Saimaa
4. Pohjois-Pohjanmaa
5. Lappi
KARTTA 4
MAP
403
© Maanmittaushallitus, Helsinki

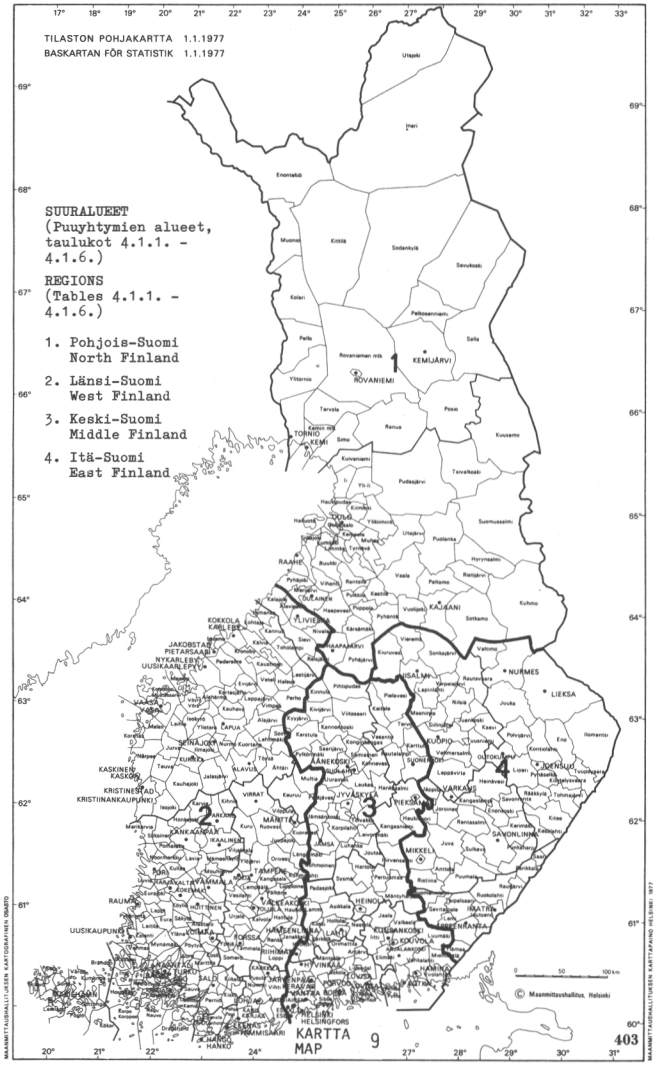

TILASTON POHJAKARTTA 1.1.1977
BASKARTAN FÖR STATISTIK 1.1.1977
LÄÄNIT
COUNTIES
0. Ahvenanmaa
1. Uudenmaan
2. Turun ja Porin
3. Hämeen
4. Kymen
5. Mikkelin
6. Kuopion
7. Pohjois-Karjalan
8. Vaasan
9. Keski-Suomen
10. Oulun
11. Lapin
KARTTA 3
MAP
403
© Maanmittaushallitus, Helsinki


TILASTON POHJAKARTTA 1.1.1977
BASKARTAN FÖR STATISTIK 1.1.1977
SIEMENVILJELYSALUEET
SEED ORCHARD DISTRICTS
KARTTA 6
MAP
403


TILASTON POHJAKARTTA 1.1.1977
BASKARTAN FÖR STATISTIK 1.1.1977
PALKKAUSALUEET
WAGE REGIONS
KARTTA 5
MAP
403


TILASTON POHJAKARTTA 1.1.1977
BASKARTAN FÖR STATISTIK 1.1.1977
METSÄVEROALUEET
23.12.1976 annetun
asetuksen mukaan
FOREST TAXATION
DISTRICTS
According to the
Statute issued
on December 23, 1976
Ks. taulukko 1.3.5.
See Table 1.3.5.
12
B
11
A
10
9
8
7
6
5
4
KARTTA 8 MAP
403


TILASTON POHJAKARTTA 1.1.1977
BASKARTAN FÖR STATISTIK 1.1.1977
VEROKUUTIOMETRIN
RAKENNEALUEET
24.6.1968 annetun
asetuksen mukaan
STRUCTURE DISTRICTS
OF TAX CUBIC METRE
According to the
Statute issued on
June 24, 1968
6
5
4
3
2
1
KARTTA 7 MAP
403


TILASTON POHJAKARTTA 1.1.1977
BASKARTAN FÖR STATISTIK 1.1.1977
SUURALUEET
(Puuyhtymien alueet, taulukot 4.1.1. - 4.1.6.)
REGIONS
(Tables 4.1.1. - 4.1.6.)
1. Pohjois-Suomi
North Finland
2. Länsi-Suomi
West Finland
3. Keski-Suomi
Middle Finland
4. Itä-Suomi
East Finland
KEMIJÄRVI
ROVANIEMI
TORNIO
KEMI
RAAHE
KAJAANI
NURMES
LIEKSA
KOKKOLA
KARLEBY
JAKOBSTAD
PIETARSAARI
NYKARLEBY
UUSIKAARLEPYY
VAASA
KASKINEN
KASKO
KRISTINESTAD
KRISTIINANKAUPUNKI
KANKAANPÄÄ
RAUMA
UUSIKAUPUNKI
HELSINGFORS
HELSINKI
HANKO
KARTTA
MAP
9
403
© Maanmittaushallitus, Helsinki
MAANMITTAUSHALLITUKSEN KARTTAPAINO HELSINKI 1977

Taulukot
Tables

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

Vanha metsämaa-käsite - Old concept of forest land

Alue Area	Vuosi Year	Metsämaata - Forest land						Metsätalouden joutomaata[1] Waste land of forestry[1]		Muuta maata Other land		Kaikkiaan maata Total land area	
		Kasvullista Productive		Huonokasvuista Poorly productive		Yhteensä Total							
		1000 ha	%	1000 ha	%	1000 ha	%	1000 ha	%	1000 ha	%	1000 ha	%
Koko maa Whole country	1951-53	17 352	56.8	4 522	14.8	21 874	71.6	4 441	14.6	4 225	13.8	30 540	100.0
Eteläpuolisko Southern half	1960-63	9 821	61.0	1 623	10.1	11 444	71.1	842	5.2	3 804	23.7	16 090	100.0
Pohjoispuolisko Northern half	"	7 088	49.1	3 209	22.2	10 297	71.3	3 650	25.2	503	3.5	14 450	100.0
Koko maa Whole country	"	16 909	55.4	4 832	15.8	21 741	71.2	4 492	14.7	4 307	14.1	30 540	100.0

1) Ks. taulukko 1.1.4., alaviitta 1 - See table 1.1.4., footnote 1

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

Uusi metsämaakäsite - New concept of forest land

Alue Area	Vuosi Year	Metsätalouden maa[1] - Forestry land[1]										Muu maa Other land		Maa-ala yhteensä Total land area	
		Metsämaa Forest land		Kitumaa Poorly productive land		Joutomaa Waste land		Tiet, varastot jne. Roads, depots, etc.		Yhteensä Total					
		1000 ha	%	1000 ha	%	1000 ha	%	1000 ha	%	1000 ha	%	1000 ha	%	1000 ha	%
Eteläpuolisko Southern half	1963-70	10 944	68.0	944	5.9	836	5.2	43	0.3	12 767	79.4	3 322[2]	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]	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[4]	12.7	30 548	100.0
Eteläpuolisko Southern half	1971-76	11 312	70.2	910	5.7	572	3.6	56	0.3	12 850	79.8	3 238	20.2	16 088	100.0
Pohjoispuolisko Northern half	"	8 426	58.3	2 673	18.5	2 799	19.3	30	0.2	13 928	96.3	531	3.7	14 459	100.0
Koko maa Whole country	"	19 738	64.6	3 583	11.7	3 371	11.0	86	0.3	26 778	87.6	3 769	12.4	30 547	100.0

1) Ks. taulukko 1.1.4., alaviitta 1 - See Table 1.1.4., footnote 1

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

Pml-alue District	Metsätalouden maa[1] - Forestry land[1]										Muu maa Other land		Maa-ala yhteensä Total land area	
	Metsämaa Forest land		Kitumaa Poorly productive land		Joutomaa Waste land		Tiet, varastot jne. Roads, depots, etc.		Yhteensä Total					
	1000 ha	%	1000 ha	%	1000 ha	%	1000 ha	%	1000 ha	%	1000 ha	%	1000 ha	%
0. Ahvenanmaa	70	47.3	30	19.9	29	19.5	0	0.2	129	86.9	19	13.1	148	100.0
1. Helsingin	352	53.6	67	10.2	48	7.3	3	0.5	470	71.6	187	28.4	657	100.0
2. Lounais-Suomen	459	49.2	61	6.6	30	3.2	4	0.5	554	59.5	378	40.5	932	100.0
3. Satakunnan	661	64.4	65	6.3	53	5.1	4	0.4	783	76.2	246	23.8	1 029	100.0
4. Uudenmaan-Hämeen	533	65.4	23	2.8	12	1.5	4	0.5	572	70.2	244	29.8	816	100.0
5. Pirkka-Hämeen	782	73.8	30	2.8	13	1.3	5	0.4	830	78.3	230	21.7	1 060	100.0
6. Itä-Hämeen	609	73.8	13	1.6	7	0.8	4	0.4	633	76.6	190	23.4	823	100.0
7. Etelä-Savon	805	81.7	27	2.7	18	1.8	4	0.4	854	86.6	131	13.4	985	100.0
8. Etelä-Karjalan	621	73.3	26	3.1	25	2.9	3	0.4	675	79.7	172	20.3	847	100.0
9. Itä-Savon	509	83.1	10	1.7	5	0.8	2	0.4	526	86.0	87	14.0	613	100.0
10. Pohjois-Karjalan	1 368	77.8	115	6.5	69	3.9	5	0.3	1 557	88.5	203	11.5	1 760	100.0
11. Pohjois-Savon	1 312	78.5	62	3.7	34	2.0	4	0.2	1 412	84.4	260	15.6	1 672	100.0
12. Keski-Suomen	1 226	80.1	72	4.7	36	2.4	6	0.4	1 340	87.6	189	12.4	1 529	100.0
13. Etelä-Pohjanmaan	883	60.8	120	8.3	78	5.4	4	0.2	1 085	74.7	368	25.3	1 453	100.0
14. Vaasan	445	66.2	40	6.0	24	3.6	2	0.3	511	76.1	160	23.9	671	100.0
15. Keski-Pohjanmaan	677	61.9	149	13.7	91	8.3	2	0.2	919	84.1	174	15.9	1 093	100.0
16. Kainuun	1 627	74.9	306	14.1	138	6.3	7	0.3	2 078	95.6	98	4.4	2 176	100.0
17. Pohjois-Pohjanmaan	1 472	61.0	383	15.9	348	14.4	4	0.2	2 207	91.5	206	8.5	2 413	100.0
18. Koillis-Suomen	1 783	69.5	409	16.0	299	11.7	6	0.2	2 497	97.4	68	2.6	2 565	100.0
19. Lapin	3 544	48.5	1 575	21.5	2 014	27.6	13	0.2	7 146	97.8	159	2.2	7 305	100.0
0-15. Eteläpuolisko Southern half	11 312	70.2	910	5.7	572	3.6	56	0.3	12 850	79.8	3 238	20.2	16 088	100.0
16-19. Pohjoispuolisko Northern half	8 426	58.3	2 673	18.5	2 799	19.3	30	0.2	13 928	96.3	531	3.7	14 459	100.0
0-19. Koko maa Whole country	19 738	64.6	3 583	11.7	3 371	11.0	86	0.3	26 778	87.6	3 769	12.4	30 547	100.0

1) Ks. taulukko 1.1.4., alaviitta 1 - See Table 1.1.4., footnote 1

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

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

Pml-alue District	Kankaat[2] Mineral land[2]		Turvemaat - Peat lands						Yhteensä metsätalouden maata[3] Total forestry land area[1)3)]	
			Ojittamattomat Undrained		Ojitetut Drained		Yhteensä Total			
	Pinta-ala Area 1000 ha	% metsätalouden maasta per cent of forestry land	Pinta-ala Area 1000 ha	% turvemaista per cent of peat land area	Pinta-ala Area 1000 ha	% turvemaista per cent of peat land area	Pinta-ala Area 1000 ha	% metsätalouden maasta per cent of forestry land	Pinta-ala Area 1000 ha	%
0. Ahvenanmaa	124	95.8	3	60.0	2	40.0	5	4.2	129	100.0
1. Helsingin	415	88.9	23	44.2	29	55.8	52	11.1	467	100.0
2. Lounais-Suomen	436	79.3	38	33.3	76	66.7	114	20.7	550	100.0
3. Satakunnan	527	67.7	89	35.2	163	64.8	252	32.3	779	100.0
4. Uudenmaan-Hämeen	460	81.0	36	33.2	72	66.8	108	19.0	568	100.0
5. Pirkka-Hämeen	658	79.8	50	29.8	117	70.2	167	20.2	825	100.0
6. Itä-Hämeen	546	86.8	23	27.5	60	72.5	83	13.2	629	100.0
7. Etelä-Savon	660	77.6	61	31.9	129	68.1	190	22.4	850	100.0
8. Etelä-Karjalan	540	80.4	44	33.1	88	66.9	132	19.6	672	100.0
9. Itä-Savon	450	85.9	19	25.1	55	74.9	74	14.1	524	100.0
10. Pohjois-Karjalan	1 015	65.5	214	40.0	323	60.0	537	34.5	1 552	100.0
11. Pohjois-Savon	996	70.7	146	35.4	266	64.6	412	29.3	1 408	100.0
12. Keski-Suomen	974	73.0	112	31.1	248	68.9	360	27.0	1 334	100.0
13. Etelä-Pohjanmaan	575	53.4	180	35.6	326	64.4	506	46.6	1 081	100.0
14. Vaasan	362	71.2	66	45.0	81	55.0	147	28.8	509	100.0
15. Keski-Pohjanmaan	426	46.6	203	41.4	288	58.6	491	53.4	917	100.0
16. Kainuun	1 150	55.7	450	48.8	471	51.2	921	44.3	2 071	100.0
17. Pohjois-Pohjanmaan	888	40.4	705	53.6	610	46.4	1 315	59.6	2 203	100.0
18. Koillis-Suomen	1 520	61.0	738	76.0	233	24.0	971	39.0	2 491	100.0
19. Lapin	4 622	64.8	2 068	82.3	443	17.7	2 511	35.2	7 133	100.0
0-19. Koko maa Whole country	17 344	65.0	5 268	56.4	4 080	43.6	9 348	35.0	26 692	100.0

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

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

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

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

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

Alue ja omistajaryhmä Area and owner category	Veroluokka - Taxation class					Yht. Total
	IA	IB	II	III	IV	
	% alasta - per cent of area					
Eteläpuolisko - Southern half						
Yksityiset - Private	21.3	30.8	25.3	15.4	7.2	100.0
Osakeyhtiöt - Companies	8.8	27.2	34.8	18.7	10.5	100.0
Valtio - State	4.3	20.8	38.0	23.8	13.5	100.0
Muut - Others	17.0	27.2	27.6	18.4	9.8	100.0
Kaikki - All	18.6	29.6	27.2	16.5	8.1	100.0
Pohjoispuolisko - Northern half						
Yksityiset - Private	3.5	20.4	41.4	22.4	12.3	100.0
Osakeyhtiöt - Companies	2.5	20.0	44.6	18.9	14.0	100.0
Valtio - State	1.0	15.7	45.2	27.8	10.3	100.0
Muut - Others	1.2	22.9	36.0	25.1	14.8	100.0
Kaikki - All	2.2	18.3	43.1	24.9	11.5	100.0
Koko maa - Whole country						
Yksityiset - Private	16.1	27.7	30.0	17.5	8.7	100.0
Osakeyhtiöt - Companies	7.2	25.4	37.2	18.8	11.4	100.0
Valtio - State	1.6	16.5	44.0	27.1	10.8	100.0
Muut - Others	10.3	25.3	31.2	21.3	11.9	100.0
Kaikki - All	11.6	24.8	34.0	20.1	9.5	100.0

1.1.6. 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

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

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

Maaluokka Land classes	Alue Area	Yksityiset Private	Osakeyhtiöt Companies	Valtio State	Muut Others	Yhteensä Total
		1000 ha - %				
Metsämaa Forest land	Eteläpuolisko Southern half	8 892 78.6	1 179 10.4	766 6.8	475 4.2	11 312 100.0
	Pohjoispuolisko Northern half	3 721 44.4	396 4.7	3 960 47.0	349 4.1	8 426 100.0
	Koko maa Whole country	12 613 63.9	1 575 8.0	4 726 23.9	824 4.2	19 738 100.0
Kitumaa Poorly productive forest land	Eteläpuolisko Southern half	654 71.8	101 11.1	104 11.4	51 5.7	910 100.0
	Pohjoispuolisko Northern half	895 33.5	70 2.6	1 618 60.5	90 3.4	2 673 100.0
	Koko maa Whole country	1 549 43.2	171 4.8	1 722 48.1	141 3.9	3 583 100.0
Joutomaa Waste land	Eteläpuolisko Southern half	401 70.1	48 8.4	80 13.9	43 7.6	572 100.0
	Pohjoispuolisko Northern half	589 21.1	45 1.6	2 100 75.0	65 2.3	2 799 100.0
	Koko maa Whole country	990 29.4	93 2.7	2 180 64.7	108 3.2	3 371 100.0
Muu metsätalouden maa Other forestry land	Eteläpuolisko Southern half	40 70.7	7 13.0	5 8.7	4 7.6	56 100.0
	Pohjoispuolisko Northern half	12 40.0	3 10.0	14 46.7	1 3.3	30 100.0
	Koko maa Whole country	52 60.5	10 11.6	19 22.1	5 5.8	86 100.0
Yhteensä metsätalouden maa Forestry land, total	Eteläpuolisko Southern half	9 987 77.7	1 335 10.4	955 7.4	573 4.5	12 850 100.0
	Pohjoispuolisko Northern half	5 217 37.5	514 3.7	7 692 55.2	505 3.6	13 928 100.0
	Koko maa Whole country	15 204 56.8	1 849 6.9	8 647 32.3	1 078 4.0	26 778 100.0
		Omistajien prosenttiosuus - Percentage of each ownership category				
Metsämaa Forest land	Maan eteläpuolisko Southern half of the country	89.0	88.3	80.2	82.8	88.0
Kitumaa Poorly productive forest land		6.6	7.6	10.9	9.0	7.1
Joutomaa Waste land		4.0	3.6	8.4	7.5	4.5
Muu metsätalouden maa Other forestry land		0.4	0.5	0.5	0.7	0.4
Yhteensä - Total		100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
Metsämaa Forest land	Maan pohjoispuolisko Northern half of the country	71.3	77.0	51.5	69.1	60.5
Kitumaa Poorly productive forest land		17.2	13.6	21.0	17.8	19.2
Joutomaa Waste land		11.3	8.8	27.3	12.9	20.1
Muu metsätalouden maa Other forestry land		0.2	0.6	0.2	0.2	0.2
Yhteensä - Total		100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
Metsämaa Forest land	Koko maa Whole country	83.0	85.2	54.7	76.4	73.7
Kitumaa Poorly productive forest land		10.2	9.2	19.9	13.1	13.4
Joutomaa Waste land		6.5	5.0	25.2	10.0	12.6
Muu metsätalouden maa Other forestry land		0.3	0.6	0.2	0.5	0.3
Yhteensä - Total		100.0	100.0	100.0	100.0	100.0

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

Pml-alue District	Suuruusluokka metsäalan mukaan, hehtaaria - Size class according to the forest area, hectares													
	- 4.99	5 - 9.99	10 - 19.99	20 - 49.99	50 - 99.99	100 - 199.99	200 - 299.99	300 - 499.99	500 - 999.99	1000 - 1999.99	2000 - 4999.99	5000 - 9999.99	10000 -	Yhteensä Total
	Metsälöiden lukumäärä - Number of forest holdings													
0. Ahvenanmaa	380	304	366	430	156	21	5	-	1	-	-	-	-	1 663
1. Helsingin	2 019	1 802	2 109	2 143	687	262	80	32	36	10	2	-	-	9 182
2. Lounais-Suomen	6 336	5 662	5 736	3 937	978	280	38	27	10	5	2	-	-	23 011
3. Satakunnan	5 467	5 115	6 113	5 724	1 613	386	59	41	26	10	11	2	-	24 567
4. Uudenmaan-Hämeen	3 105	3 272	4 669	3 755	1 184	389	86	55	32	18	8	1	-	16 573
5. Pirkka-Hämeen	3 297	3 667	4 914	5 396	1 665	603	110	67	43	19	10	4	1	19 796
6. Itä-Hämeen	1 839	1 892	3 478	4 505	1 500	509	110	59	38	17	5	1	-	13 953
7. Etelä-Savon	1 723	1 800	3 344	6 051	2 459	881	121	52	34	21	10	-	1	16 496
8. Etelä-Karjalan	2 693	2 908	4 372	5 867	1 809	352	39	26	20	9	10	1	2	18 108
9. Itä-Savon	1 182	1 156	2 276	3 731	1 245	396	66	34	20	15	13	3	-	10 137
10. Pohjois-Karjan	3 117	2 800	4 979	7 701	2 989	683	123	64	28	19	19	10	13	22 545
11. Pohjois-Savon	2 667	2 994	6 231	9 423	3 477	1 092	162	71	43	34	24	8	4	26 230
12. Keski-Suomen	2 395	2 533	5 093	7 466	2 909	1 069	204	131	69	37	27	8	3	21 944
13. Etelä-Pohjanmaan	6 738	6 409	8 552	8 709	1 963	332	41	21	29	11	5	-	1	32 811
14. Vaasan	2 876	3 239	4 633	5 057	950	98	10	11	9	4	1	-	-	16 888
15. Keski-Pohjanmaan	1 999	1 968	3 574	5 848	2 010	342	32	23	17	13	3	3	2	15 834
16. Kainuun	813	774	1 341	3 642	3 743	898	101	51	37	16	11	11	14	11 452
17. Pohjois-Pohjanmaan	2 470	2 361	3 540	6 221	4 026	1 107	125	55	38	23	11	1	6	19 984
18. Koillis-Suomen	217	326	584	1 304	2 698	1 995	145	34	12	8	8	1	13	7 345
19. Lapin	1 004	1 162	1 812	3 592	4 049	2 506	247	82	33	14	22	7	23	14 553
Yhteensä - Total	52 337	52 144	77 716	100 502	42 110	14 201	1 904	936	575	303	202	61	83	343 072
	Metsälöiden pinta-ala, 1000 hehtaaria - Forest area of forest holdings, 1000 hectares													
0. Ahvenanmaa	1.1	2.2	5.2	13.6	10.4	2.9	1.2	-	0.7	-	-	-	-	37.2
1. Helsingin	5.2	13.3	30.7	66.8	46.3	35.3	19.3	12.7	25.3	13.8	5.2	-	-	273.9
2. Lounais-Suomen	16.4	41.3	81.1	118.3	66.0	37.9	9.1	10.2	6.8	6.9	5.6	-	-	399.7
3. Satakunnan	14.8	37.5	87.6	178.0	108.2	51.2	14.2	16.4	18.0	14.2	31.7	17.0	-	588.9
4. Uudenmaan-Hämeen	8.4	24.1	67.7	113.8	81.9	51.3	20.4	21.1	22.5	24.5	27.0	6.1	-	468.7
5. Pirkka-Hämeen	9.1	27.3	71.6	167.2	115.4	81.3	26.6	24.7	30.0	26.6	32.4	25.0	24.1	661.2
6. Itä-Hämeen	4.9	14.1	51.3	140.0	102.1	67.5	26.6	22.5	25.8	24.8	14.6	6.7	-	500.9
7. Etelä-Savon	4.7	13.5	49.4	195.0	168.4	115.9	28.6	18.6	22.8	28.6	29.7	-	25.3	700.4
8. Etelä-Karjalan	8.1	21.4	64.1	185.0	120.2	44.8	9.2	9.9	14.2	11.8	30.3	6.9	36.1	561.9
9. Itä-Savon	3.1	8.6	33.7	118.5	85.0	54.1	15.7	13.1	14.1	21.3	41.5	18.7	-	427.6
10. Pohjois-Karjalan	8.0	20.8	73.5	249.3	199.2	89.9	29.3	24.1	19.7	25.8	58.3	72.5	323.9	1 194.1
11. Pohjois-Savon	7.3	22.5	92.6	304.9	234.5	144.1	38.8	27.5	29.2	45.8	79.5	57.0	51.4	1 135.0
12. Keski-Suomen	6.5	19.2	74.9	238.0	198.9	144.6	48.5	49.5	48.2	54.8	87.0	60.1	37.9	1 068.1
13. Etelä-Pohjanmaan	18.2	47.2	124.1	267.5	128.9	42.8	9.6	8.0	20.3	13.8	12.4	-	10.4	703.3
14. Vaasan	9.0	24.0	67.6	155.0	61.2	13.2	2.5	4.3	5.6	5.3	2.1	-	-	349.7
15. Keski-Pohjanmaan	5.6	14.6	53.0	186.1	132.9	43.4	7.4	8.9	11.9	19.4	10.9	26.4	21.0	541.5
16. Kainuun	2.2	5.7	19.8	122.9	261.0	117.2	23.9	18.9	25.5	21.9	32.0	87.1	590.1	1 328.3
17. Pohjois-Pohjanmaan	6.8	17.3	51.7	204.7	276.4	141.8	29.4	20.8	28.7	31.4	35.0	6.5	266.7	1 117.3
18. Koillis-Suomen	0.7	2.3	8.5	43.2	202.5	259.8	33.5	12.6	8.0	11.6	24.3	6.0	781.9	1 394.8
19. Lapin	2.8	8.4	26.6	119.8	291.6	336.1	58.2	29.6	24.3	20.7	64.7	52.9	2 053.6	3 089.3
Yhteensä - Total	142.9	385.4	1 134.7	3 187.6	2 891.1	1 875.0	451.9	353.4	401.6	422.9	624.3	448.8	4 222.1	16 542.8

1.1.9. Suojelualueiden lukumäärä ja maa-ala vuoden 1979 alussa piirimetsälautakuntien alueittain
Number and land-area of protected areas at the beginning of 1979 by forestry board districts

Piirimetsälautakunnan alue Forestry board district	Luonnonpuistot Strict nature reserves		Kansallispuistot National parks		Luonnonsuojelualueet[1] Protected areas[1]		Aarnialueet[2] Virgin forests[2]		Luonnonhoitometsät[2] Nature management forests[2]		Ojitusrauhoitukset[3] Protected peatlands[3]		Suojelualueet[4] Protected areas[4]	
	Lukumäärä Number	Ala Area ha	Lukumäärä Number	Ala Area ha	Lukumäärä Number	Ala Area ha	Lukumäärä Number	Ala Area ha	Lukumäärä Number	Ala Area ha	Lukumäärä Number	Ala Area ha	Lukumäärä Number	Ala Area ha
0. Ahvenanmaa	-	-	-	-	10	463,3	-	-	7	132,0	-	-	-	-
1. Helsingin	1	36,5	-	-	85	1 734,3	4	69,0	14	569,8	-	-	9	94,4
2. Lounais-Suomen	1	738,9	-	-	29	124,8	7	754,4	6	50,3	-	-	1	4,9
3. Satakunnan	1	560,1	-	-	13	370,5	9	1 470,6	10	452,0	2	880,0	-	-
4. Uudenmaan-Hämeen	1	100,4	1	147,0	29	292,9	4	446,6	12	1 716,4	-	-	-	-
5. Pirkka-Hämeen	1	62,0	-	-	33	1 241,2	21	1 397,0	22,5	1 634,2	-	-	4	239,0
6. Itä-Hämeen	1	112,1	-	-	23	88,0	3	149,8	14	1 738,1	-	-	-	-
7. Etelä-Savon	-	-	-	-	17	279,6	8	211,6	6	184,5	-	-	-	-
8. Etelä-Karjalan	-	-	-	-	26	84,2	3	222,9	4	132,9	-	-	1	153,0
9. Itä-Savon	-	-	1	799,0	7	214,0	2	41,1	3	142,7	-	-	2	183,5
10. Pohjois-Karjalan	-	-	1	363,3	13	1 473,7	11	11 927,6	18	2 521,3	8	3 862,0	1	120,9
11. Pohjois-Savon	-	-	-	-	31	468,5	1	1,0	10	1 282,7	-	-	-	-
12. Keski-Suomen	1	1 206,0	1	984,0	18	71,4	18,5	2 658,8	28,5	1 145,7	6	796,0	1	60,3
13. Etelä-Pohjanmaan	-	-	-	-	8	63,3	16	3 226,5	6	2 779,2	-	-	-	-
14. Vaasan	-	-	-	-	6	604,4	-	-	-	-	-	-	-	-
15. Keski-Pohjanmaan	-	-	-	-	5	13,0	7,5	4 229,6	12	2 108,9	5	2 617,0	-	-
16. Kainuun	2	3 158,0	1	410,0	4	18,6	17,5	6 355,9	26,5	11 080,7	12,5	10 497,0	-	-
17. Pohjois-Pohjanmaan	-	-	-	-	5	371,1	20,5	7 503,6	10,5	12 937,2	13,5	14 951,0	-	-
18. Koillis-Suomen	1	14 649,0	2	13 350,7	-	-	10	1 575,3	9	11 737,3	6,5	13 035,0	-	-
19. Lapin	5	65 257,7	2	220 914,3	8	82,1	65	36 828,1	122	112 149,4	18,5	38 173,0	5	14 420,7
Koko maa - Whole country	15	85 880,7	9	236 968,3	353	7 700,7	228	79 069,4	341	164 495,3	72	84 811,0	24	15 276,7

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

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

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

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

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

% pinta-alasta - per cent of area

Pml-alue District	Puuton Treeless	Ikäluokka, vuotta - Age class, years								Yhteensä Total
		-20	21-40	41-60	61-80	81-100	101-120	121-140	140+	
0. Ahvenanmaa	5.6	8.9	7.6	18.6	25.0	17.4	9.3	5.5	2.1	100.0
1. Helsingin	4.6	11.6	18.1	17.9	24.3	15.6	4.6	2.5	0.8	100.0
2. Lounais-Suomen	3.4	10.2	14.5	20.9	26.5	16.3	6.0	1.4	0.8	100.0
3. Satakunnan	3.2	12.5	14.6	16.5	24.5	18.6	7.7	1.9	0.5	100.0
4. Uudenmaan-Hämeen	3.2	13.3	13.8	18.2	27.2	15.1	5.4	2.7	1.1	100.0
5. Pirkka-Hämeen	2.9	13.6	16.4	16.1	22.7	17.4	7.1	2.6	1.2	100.0
6. Itä-Hämeen	1.9	14.1	19.5	19.2	25.5	14.6	3.6	1.2	0.4	100.0
7. Etelä-Savon	3.5	17.1	14.8	20.2	27.3	12.8	3.4	0.8	0.1	100.0
8. Etelä-Karjalan	3.1	19.7	16.6	18.0	25.5	10.8	3.8	2.0	0.5	100.0
9. Itä-Savon	3.0	20.2	15.0	17.9	26.3	11.3	3.9	2.2	0.2	100.0
10. Pohjois-Karjalan	4.1	23.0	13.7	15.9	20.0	11.4	5.9	3.8	2.2	100.0
11. Pohjois-Savon	4.7	19.6	12.4	20.5	22.5	13.3	4.9	1.6	0.5	100.0
12. Keski-Suomen	3.6	21.4	11.6	15.6	21.2	16.3	8.0	1.5	0.8	100.0
13. Etelä-Pohjanmaan	2.7	13.8	13.7	17.3	23.4	18.1	8.5	2.0	0.5	100.0
14. Vaasan	4.7	15.7	12.4	13.9	23.5	17.3	9.2	2.8	0.5	100.0
15. Keski-Pohjanmaan	4.4	16.0	19.3	21.6	19.2	10.3	6.5	2.3	0.7	100.0
16. Kainuun	6.0	15.9	13.1	10.8	8.3	11.4	13.5	10.1	10.9	100.0
17. Pohjois-Pohjanmaan	4.4	11.6	17.5	18.7	16.1	13.0	9.4	4.5	4.8	100.0
18. Koillis-Suomen	6.2	12.3	7.7	10.5	8.8	6.1	7.2	9.1	32.1	100.0
19. Lapin	3.1	7.4	7.1	11.8	11.9	8.5	8.5	8.4	33.3	100.0
0-15. Maan eteläpuolisko Southern half	3.6	17.1	14.6	17.9	23.4	14.5	6.0	2.1	0.8	100.0
16-19. Maan pohjoispuolisko Norhern half	4.5	10.8	10.2	12.5	11.3	9.3	9.4	8.2	23.8	100.0
9-19. 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 metsien puulajivaltaisuus piirimetsälautakuntien alueittain vuosina 1971-76
Dominance of tree species on forest land by forestry board districts in 1971-76

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

Pml-alue District	Vallitseva puulaji - Dominant tree species				Aukeat Openings	Yhteensä Total
	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Lehtipuut Hardwoods	Siitä: Leppä Of which: Alder		
0. Ahvenanmaa	53.2	26.6	14.6	5.9	5.6	100.0
1. Helsingin	45.0	41.5	8.9	2.1	4.6	100.0
2. Lounais-Suomen	52.5	38.0	6.1	0.8	3.4	100.0
3. Satakunnan	50.7	39.4	6.7	0.8	3.2	100.0
4. Uudenmaan-Hämeen	30.8	59.1	6.9	1.4	3.2	100.0
5. Pirkka-Hämeen	40.7	50.4	6.0	1.4	2.9	100.0
6. Itä-Hämeen	33.0	54.2	10.9	2.0	1.9	100.0
7. Etelä-Savon	47.1	34.7	14.7	2.4	3.5	100.0
8. Etelä-Karjalan	53.1	36.0	7.8	1.4	3.1	100.0
9. Itä-Savon	46.4	35.9	14.7	3.4	3.0	100.0
10. Pohjois-Karjalan	55.3	31.6	9.0	2.2	4.1	100.0
11. Pohjois-Savon	38.2	47.4	9.7	2.6	4.7	100.0
12. Keski-Suomen	50.9	38.9	6.6	0.9	3.6	100.0
13. Etelä-Pohjanmaan	67.4	23.6	6.3	0.3	2.7	100.0
14. Vaasan	43.5	42.0	9.8	2.3	4.7	100.0
15. Keski-Pohjanmaan	68.9	17.8	8.9	0.7	4.4	100.0
16. Kainuun	67.4	21.8	4.8	0.4	6.0	100.0
17. Pohjois-Pohjanmaan	72.0	16.0	7.6	0.4	4.4	100.0
18. Koillis-Suomen	66.6	22.2	5.0	0.2	6.2	100.0
19. Lapin	73.4	16.3	7.2	-	3.1	100.0
0-15. Maan eteläpuolisko Southern half	49.0	38.6	8.8	1.7	3.6	100.0
16-19. Maan pohjoispuolisko Northern half	70.6	18.5	6.4	0.2	4.5	100.0
0-19. Koko maa Whole country	58.2	30.1	7.7	1.0	4.0	100.0

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

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

Pml-alue District	Mänty Pine		Kuusi Spruce		Lehtipuut Hardwoods		Yhteensä Total	
	milj. m^3 mill. cu.m	%	milj. m^3 mill. cu.m	%	milj. m^3 mill. cu.m	%	milj. m^3 mill. cu.m	%
0. Ahvenanmaa	3.7	50.7	2.2	31.5	1.3	18.3	7.2	100.0
1. Helsingin	18.7	43.2	17.3	40.0	7.3	16.8	43.3	100.0
2. Lounais-Suomen	23.4	47.9	20.4	41.9	5.0	10.2	48.8	100.0
3. Satakunnan	22.7	39.7	27.2	47.5	7.3	12.8	57.2	100.0
4. Uudenmaan-Hämeen	16.6	27.5	35.0	58.1	8.7	14.4	60.3	100.0
5. Pirkka-Hämeen	27.5	33.1	45.1	54.3	10.4	12.6	83.0	100.0
6. Itä-Hämeen	22.7	33.3	32.2	47.3	13.2	19.4	68.1	100.0
7. Etelä-Savon	38.2	44.2	27.3	31.6	20.9	24.2	86.4	100.0
8. Etelä-Karjalan	29.2	46.3	23.6	37.4	10.2	16.3	63.0	100.0
9. Itä-Savon	27.2	48.1	15.6	27.5	13.8	24.4	56.6	100.0
10. Pohjois-Karjalan	50.4	44.0	41.0	35.7	23.2	20.3	114.7	100.0
11. Pohjois-Savon	32.1	28.4	59.8	52.9	21.2	18.7	113.1	100.0
12. Keski-Suomen	44.0	40.1	48.8	44.5	16.8	15.4	109.6	100.0
13. Etelä-Pohjanmaan	35.4	51.5	23.4	34.1	9.9	14.4	68.8	100.0
14. Vaasan	11.8	31.1	18.8	49.6	7.3	19.3	37.9	100.0
15. Keski-Pohjanmaan	21.0	52.4	10.4	26.1	8.6	21.5	40.0	100.0
16. Kainuun	58.3	52.2	38.1	34.0	15.4	13.8	111.8	100.0
17. Pohjois-Pohjanmaan	40.2	54.4	18.8	25.5	14.8	20.1	73.9	100.0
18. Koillis-Suomen	46.9	54.1	26.9	30.9	13.0	15.0	86.8	100.0
19. Lapin	115.6	61.1	35.6	18.9	37.8	20.0	189.0	100.0
0-15. Maan eteläpuolisko Southern half	424.5	40.1	448.3	42.4	185.3	17.5	1 058.1	100.0
16-19. Maan pohjoispuolisko Northern half	261.1	56.6	119.4	25.9	80.9	17.5	461.4	100.0
0-19. Koko maa Whole country	685.6	45.1	567.7	37.4	266.2	17.5	1 519.5	100.0

1) Valtakunnan metsien VI inventoinnissa käytettiin uutta pystypuiden kuutioimismenetelmää, joka antaa aikaisemmin käytettyihin Ilvessalon kuutioimistaulukoihin verrattuna systemaattisesti noin kolme prosenttia suuremman arvion, mikä on otettava huomioon tehtäessä päätelmiä kuutiomäärän kehittymisestä -
A new method of calculating the volume of standing trees is 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.

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

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

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

Alue Area	Inventointi Inventory	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Lehtipuut Hardwoods	Yhteensä 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

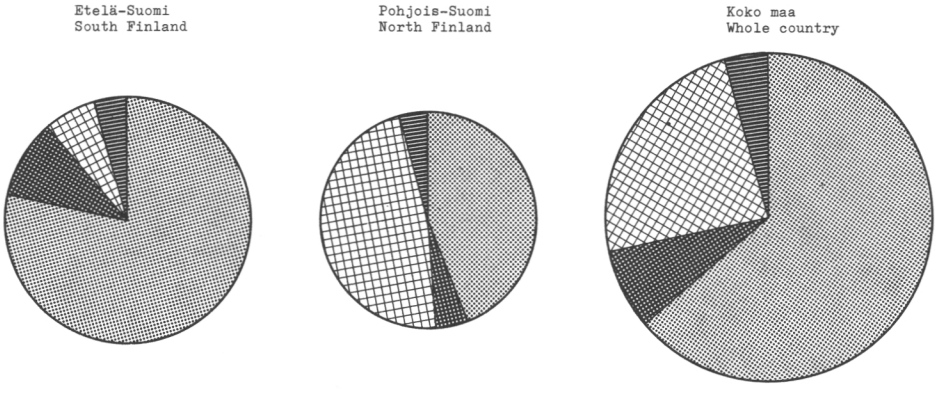
1) Vuosina 1951-53 ja 1960-63 vanhan käsitteen mukaisella metsämaalla, vuosina 1963-70 ja 1971-76 uuden käsitteen mukaisella metsä- ja kitumaalla - In 1951-53 and 1960-63 forest land of the old concept, in 1963-70 and 1971-76 forest land and poorly productive land of the new concept

1.2.5. Keskikuutiomäärä eri puulajivaltaisissa metsissä piirimetsälautakuntien alueittain vuosina 1971-76

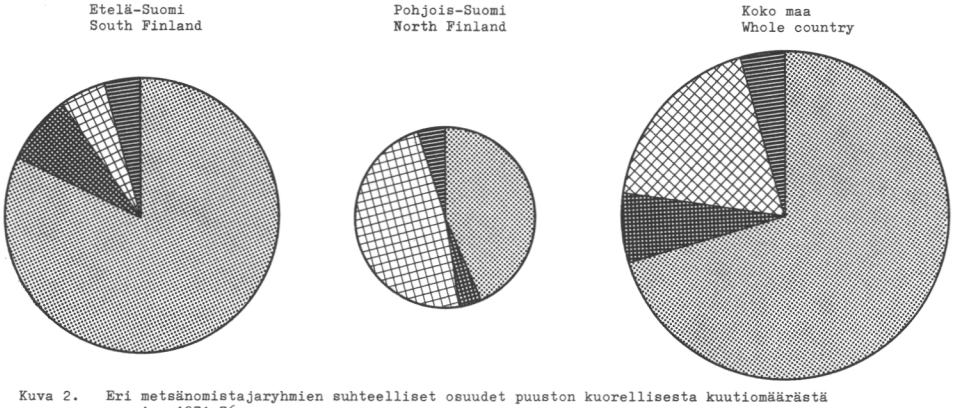
Mean volume by dominant tree species and by forestry board districts in 1971-76

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

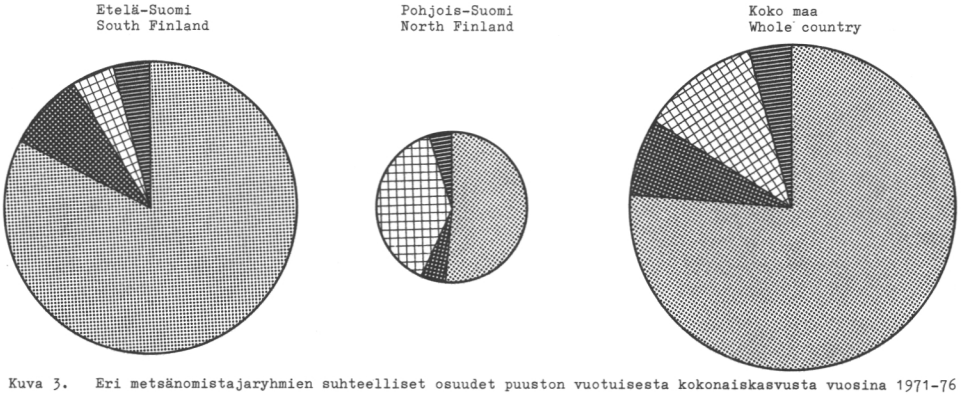
Pml-alue District	Vallitseva puulaji - Dominant tree species			
	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Lehtipuut Hardwoods	Keskimäärin Average
0. Ahvenanmaa	85	144	64	91
1. Helsingin	102	146	108	117
2. Lounais-Suomen	92	130	73	103
3. Satakunnan	65	120	63	85
4. Uudenmaan-Hämeen	91	133	91	112
5. Pirkka-Hämeen	81	134	73	106
6. Itä-Hämeen	104	122	97	111
7. Etelä-Savon	106	114	114	107
8. Etelä-Karjalan	93	123	99	101
9. Itä-Savon	116	111	115	111
10. Pohjois-Karjalan	71	112	94	83
11. Pohjois-Savon	62	116	75	86
12. Keski-Suomen	70	124	82	89
13. Etelä-Pohjanmaan	65	118	66	76
14. Vaasan	61	124	56	84
15. Keski-Pohjanmaan	50	98	63	58
16. Kainuun	59	116	47	67
17. Pohjois-Pohjanmaan	122	137	47	48
18. Koillis-Suomen	44	70	35	46
19. Lapin	46	68	44	48
0-15. Maan eteläpuolisko Southern half	77	121	87	92
16-19. Maan pohjoispuolisko Northern half	48	83	43	52
0-19. Koko maa Whole country	62	111	69	75



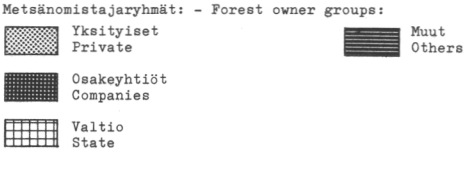
Kuva 1. Eri metsänomistajaryhmien suhteelliset osuudet metsämaan pinta-alasta vuosina 1971-76
Figure 1. Proportional ownership structure of forest land in 1971-76

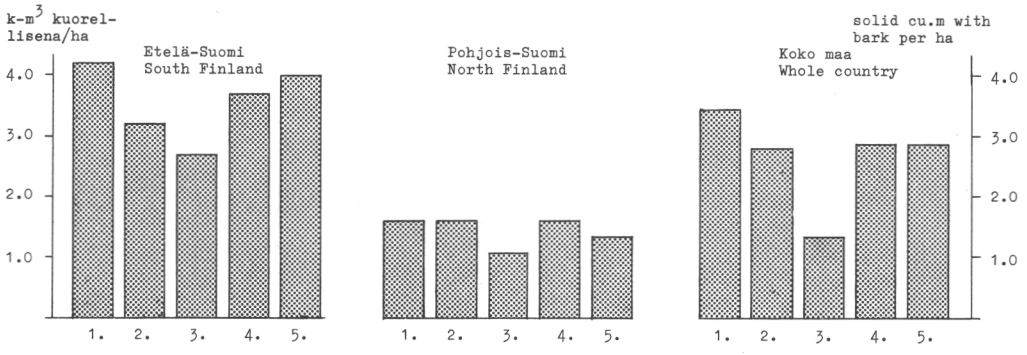


Kuva 2. Eri metsänomistajaryhmien suhteelliset osuudet puuston kuorellisesta kuutiomäärästä vuosina 1971-76
Figure 2. Proportional ownership structure of volume with bark of the growing stock in 1971-76



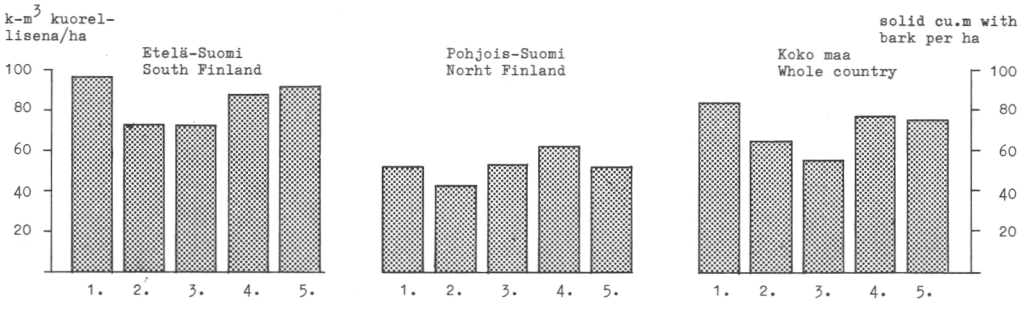
Kuva 3. Eri metsänomistajaryhmien suhteelliset osuudet puuston vuotuisesta kokonaiskasvusta vuosina 1971-76
Figure 3. Proportional ownership structure of annual growth of the growing stock in 1971-76





Kuva 4. Puuston keskikasvu metsämaalla vuosina 1971-76 metsänomistajaryhmittäin

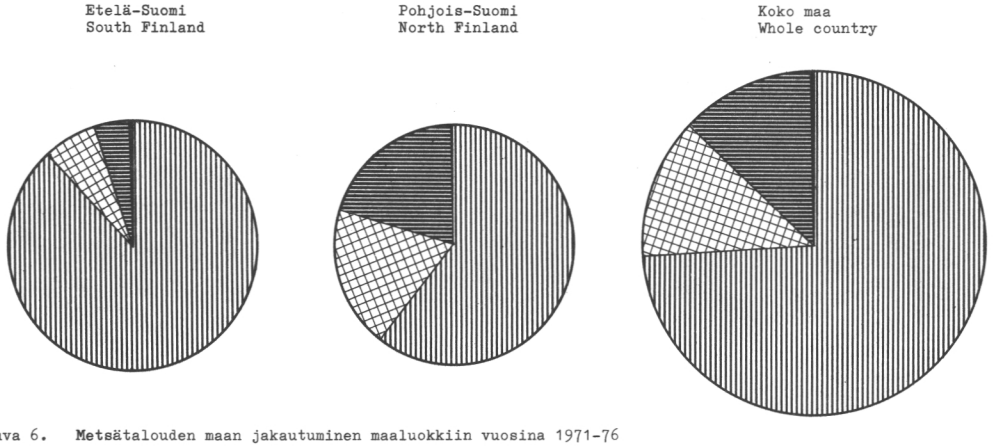
Figure 4. Mean annual growth of the growing stock on forest land in 1971-76 by forest owner groups



Kuva 5. Puuston keskikuutiomäärä metsämaalla vuosina 1971-76 metsänomistajaryhmittäin

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

1. Yksityiset
   Private
2. Osakeyhtiöt
   Companies
3. Valtio
   State
4. Muut
   Others
5. Kaikki
   All



Kuva 6. Metsätalouden maan jakautuminen maaluokkiin vuosina 1971-76

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

Maaluokat: - Land classes:

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

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

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

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

Kehitysluokat - Development classes:

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

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

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

Alue ja puulaji Area and tree species	Yksityiset Private	Osakeyhtiöt Companies	Valtio State	Muut Others
	% kuutiomäärästä - per cent of volume			
Eteläpuolisko - Southern half				
Mänty - Pine	38.4	46.3	52.8	45.1
Kuusi - Spruce	43.2	41.1	33.3	40.0
Lehtipuut - Hardwoods	18.4	12.6	13.9	14.9
Yhteensä - Total	100.0	100.0	100.0	100.0
Pohjoispuolisko - Northern half				
Mänty - Pine	54.3	52.0	58.7	60.1
Kuusi - Spruce	26.6	34.9	24.6	24.6
Lehtipuut - Hardwoods	19.1	13.1	16.7	15.3
Yhteensä - Total	100.0	100.0	100.0	100.0
Koko maa - Whole country				
Mänty - Pine	41.4	47.3	57.5	50.3
Kuusi - Spruce	40.1	40.0	26.4	34.7
Lehtipuut - Hardwoods	18.5	12.7	16.1	15.1
Yhteensä - Total	100.0	100.0	100.0	100.0

1.2.8. Puuston kuorellisen kuutiomäärän jakautuminen metsänomistajaryhmittäin vuosina 1951-76

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

Inventointi ja alue Inventory and area	Yksityiset Private	Osakeyhtiöt Companies	Valtio State	Muut Others	Yhteensä Total	milj. k-m^3 mill. cu.m
	prosenttia kuutiomäärästä per cent of volume					
Eteläpuolisko Southern half						
1951-53	77.9	11.5	7.2	3.4	100.0	980
1963-70	83.7	7.6	5.5	3.2	100.0	995
1971-76	82.3	8.2	5.4	4.1	100.0	1 058
Pohjoispuolisko Northern half						
1951-53	35.1	3.7	60.4	0.8	100.0	513
1963-70	42.7	2.5	49.9	4.9	100.0	453
1971-76	43.5	3.8	47.8	4.9	100.0	462
Koko maa Whole country						
1951-53	63.2	8.9	25.5	2.4	100.0	1 493
1963-70	70.8	6.0	19.5	3.7	100.0	1 448
1971-76	70.5	6.9	18.3	4.3	100.0	1 520

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

% kuorellisesta kuutiomäärästä
per cent of growing stock including bark

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

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

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

Alue ja omistajaryhmä Area and ownership category	Kehitysluokka - Development class								Yhteensä Total
	1	2	3	4	5	6	7	8	
	% metsämaan alasta - per cent of forest land area								
Eteläpuolisko - Southern half									
Yksityiset - Private	4.7	9.0	13.1	20.4	22.3	12.0	4.8	13.7	100.0
Osakeyhtiöt - Companies	4.4	15.9	22.3	20.0	16.0	10.7	5.1	5.6	100.0
Valtio - State	2.9	13.8	24.0	20.5	11.8	13.4	4.0	9.6	100.0
Muut - Others	4.4	10.6	17.2	17.7	18.8	14.3	8.0	9.0	100.0
Kaikki - All	4.5	10.2	14.9	20.3	20.8	12.0	4.9	12.4	100.0
Pohjoispuolisko - Northern half									
Yksityiset - Private	6.9	8.7	19.5	20.1	12.9	10.4	4.2	17.3	100.0
Osakeyhtiöt - Companies	6.8	17.2	26.0	16.4	11.6	8.1	2.0	11.9	100.0
Valtio - State	5.1	9.4	17.5	13.5	9.7	18.4	6.1	20.3	100.0
Muut - Others	4.6	9.2	13.7	16.9	13.5	21.8	4.0	16.3	100.0
Kaikki - All	6.0	9.4	18.6	16.7	11.4	14.5	5.0	18.4	100.0
Koko maa - Whole country									
Yksityiset - Private	5.4	8.9	15.0	20.3	19.5	11.5	4.6	14.8	100.0
Osakeyhtiöt - Companies	5.0	16.3	23.2	19.1	14.9	10.0	4.4	7.1	100.0
Valtio - State	4.8	10.2	18.5	14.6	10.0	17.6	5.7	18.6	100.0
Muut - Others	4.5	10.0	15.8	17.3	16.5	17.5	6.3	12.1	100.0
Kaikki - All	5.2	9.8	16.5	18.7	16.7	13.1	5.0	15.0	100.0

Kehitysluokat - Development classes:

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

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

prosenttia metsämaan alasta
per cent of forest land area

Pml-alue District	Kehitysluokka - Development class								Yhteensä Total
	1	2	3	4	5	6	7	8	
0. Ahvenanmaa	7.1	5.4	7.9	22.7	15.6	15.9	8.1	17.3	100.0
1. Helsingin	6.4	5.5	14.5	18.0	20.2	18.3	6.7	10.4	100.0
2. Lounais-Suomen	5.4	5.1	13.5	22.1	20.5	15.0	8.0	10.4	100.0
3. Satakunnan	5.5	8.5	14.4	21.0	21.2	11.1	7.5	10.8	100.0
4. Uudenmaan-Hämeen	4.6	6.8	13.7	16.7	20.5	13.6	9.1	15.0	100.0
5. Pirkka-Hämeen	3.7	6.9	16.2	19.7	21.9	15.0	5.4	11.2	100.0
6. Itä-Hämeen	2.4	9.3	11.9	18.0	21.7	11.8	7.4	17.5	100.0
7. Etelä-Savon	4.4	11.0	12.7	17.4	23.7	11.4	4.5	14.9	100.0
8. Etelä-Karjalan	4.3	11.7	14.7	18.6	21.8	11.2	5.7	12.0	100.0
9. Itä-Savon	3.4	12.5	13.7	17.5	21.3	12.7	3.5	15.4	100.0
10. Pohjois-Karjalan	4.4	13.8	17.9	18.8	18.2	12.5	2.5	11.9	100.0
11. Pohjois-Savon	5.3	11.1	14.0	20.1	22.3	9.9	3.5	13.8	100.0
12. Keski-Suomen	4.3	13.2	15.0	21.0	20.3	12.6	3.8	9.8	100.0
13. Etelä-Pohjanmaan	4.2	7.7	15.2	26.7	21.4	10.7	4.9	9.2	100.0
14. Vaasan	5.4	8.7	12.2	17.8	22.8	14.0	5.7	13.4	100.0
15. Keski-Pohjanmaan	4.9	10.4	20.6	27.1	15.5	6.4	3.2	11.9	100.0
16. Kainuun	7.3	12.5	19.8	13.2	16.4	15.5	3.2	12.1	100.0
17. Pohjois-Pohjanmaan	5.2	9.0	27.2	24.6	10.8	7.1	3.3	12.8	100.0
18. Koillis-Suomen	8.1	11.6	15.8	11.3	9.8	16.2	3.5	23.7	100.0
19. Lapin	4.6	23.3		17.7	10.1	16.1	7.2	21.0	100.0
0-15. Maan eteläpuolisko Southern half	4.5	10.2	14.9	20.3	20.8	12.0	4.9	12.4	100.0
16-19. Maan pohjoispuolisko Northern half	6.0	9.4	18.6	16.7	11.4	14.5	5.0	18.4	100.0
0-19. Koko maa Whole country	5.2	9.8	16.5	18.7	16.7	13.1	5.0	15.0	100.0

Kehitysluokat - Development classes:

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

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

Alue Area	Inventointi Inventory	Mänty - Pine		Kuusi - Spruce		Lehtipuut - Hardwoods		Yhteensä - Total	
		milj. m^3 mill. cu.m	%	milj. m^3 mill. cu.m	%	milj. m^3 mill. cu.m	%	milj. m^3 mill. cu.m	%
0 - 15. Eteläpuolisko Southern half	1951-53	14.65	35.9	16.05	39.3	10.12	24.8	40.82	100.0
	1960-63	12.68	32.6	16.93	43.4	9.33	24.0	38.94	100.0
	1963-70	14.17	32.2	20.51	46.6	9.35	21.2	44.03	100.0
	1971-76	15.51	34.1	20.42	45.0	9.50	20.9	45.43	100.0
16 - 19. Pohjoispuolisko Northern half	1951-53	6.16	48.6	3.60	28.5	2.91	22.9	12.67	100.0
	1960-63	5.63	52.2	2.47	22.9	2.69	24.9	10.79	100.0
	1963-70	5.95	52.1	3.15	27.4	2.36	20.5	11.46	100.0
	1971-76	6.73	56.1	2.61	21.7	2.66	22.2	12.00	100.0
0 - 19. Koko maa Whole country	1951-53	20.81	38.9	19.65	36.7	13.03	24.4	53.49	100.0
	1960-63	18.31	36.8	19.40	39.0	12.02	24.2	49.73	100.0
	1963-70	20.12	36.3	23.66	42.6	11.71	21.1	55.49	100.0
	1971-76	22.24	38.7	23.03	40.1	12.16	21.2	57.43	100.0

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

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

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

Pml-alue District	Mänty - Pine		Kuusi - Spruce		Lehtipuut - Hardwoods		Yhteensä - Total	
	milj. m^3 mill. cu.m	%	milj. m^3 mill. cu.m	%	milj. m^3 mill. cu.m	%	milj. m^3 mill. cu.m	%
0. Ahvenanmaa	0.10	45.4	0.08	36.4	0.04	18.2	0.22	100.0
1. Helsingin	0.62	34.4	0.80	44.5	0.38	21.1	1.80	100.0
2. Lounais-Suomen	0.75	37.7	0.92	46.2	0.32	16.1	1.99	100.0
3. Satakunnan	0.79	33.9	1.14	48.9	0.40	17.2	2.33	100.0
4. Uudenmaan-Hämeen	0.59	21.3	1.73	62.5	0.45	16.2	2.77	100.0
5. Pirkka-Hämeen	1.03	28.4	2.02	55.6	0.58	16.0	3.63	100.0
6. Itä-Hämeen	0.79	25.9	1.64	53.8	0.62	20.3	3.05	100.0
7. Etelä-Savon	1.39	36.8	1.39	36.8	1.00	26.4	3.78	100.0
8. Etelä-Karjalan	1.15	39.6	1.22	42.1	0.53	18.3	2.90	100.0
9. Itä-Savon	0.97	38.8	0.88	35.2	0.65	26.0	2.50	100.0
10. Pohjois-Karjalan	1.85	42.0	1.59	36.2	0.96	21.8	4.40	100.0
11. Pohjois-Savon	1.23	23.7	2.78	53.7	1.17	22.6	5.18	100.0
12. Keski-Suomen	1.73	33.9	2.42	47.5	0.95	18.6	5.10	100.0
13. Etelä-Pohjanmaan	1.32	47.8	0.90	32.6	0.54	19.6	2.76	100.0
14. Vaasan	0.33	27.5	0.48	40.0	0.39	32.5	1.20	100.0
15. Keski-Pohjanmaan	0.87	47.8	0.44	24.2	0.51	28.0	1.82	100.0
16. Kainuun	1.54	51.1	0.89	29.6	0.58	19.3	3.01	100.0
17. Pohjois-Pohjanmaan	1.56	53.2	0.57	19.5	0.80	27.3	2.93	100.0
18. Koillis-Suomen	1.03	61.3	0.38	22.6	0.27	16.1	1.68	100.0
19. Lapin	2.60	59.4	0.77	17.6	1.01	23.0	4.38	100.0
0-15. Maan eteläpuolisko Southern half	15.51	34.1	20.43	45.0	9.49	20.9	45.43	100.0
16-19. Maan pohjoispuolisko Northern half	6.73	56.1	2.61	21.7	2.66	22.2	12.00	100.0
0-19. Koko maa Whole country	22.24	38.7	23.04	40.1	12.15	21.2	57.43	100.0

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

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

Pml-alue District	1951-53	1963-70	1971-76
0. Ahvenanmaa	3.1[2]	4.4[2]	2.8[2]
1. Helsingin	4.2	4.3	4.9
2. Lounais-Suomen	4.1	4.2	4.2
3. Satakunnan	3.8	3.6	3.5
4. Uudenmaan-Hämeen	5.0	5.0	5.2
5. Pirkka-Hämeen	4.2	4.4	4.6
6. Itä-Hämeen	5.0	5.1	5.0
7. Etelä-Savon	4.7	5.0	4.7
8. Etelä-Karjalan	4.5	4.3	4.7
9. Itä-Savon	4.8	5.0	4.9
10. Pohjois-Karjalan	3.5	3.4	3.2
11. Pohjois-Savon	3.8	4.0	3.9
12. Keski-Suomen	4.0	3.6	4.1
13. Etelä-Pohjanmaan	2.8	3.1	3.1
14. Vaasan	3.4	3.4	2.7
15. Keski-Pohjanmaan	2.6	2.7	2.6
16. Kainuun	2.4	1.7	1.9
17. Pohjois-Pohjanmaan	2.0	1.7	2.0
18. Koillis-Suomen	1.3	1.0	0.9
19. Lapin	1.2	1.3	1.2
0-15. Maan eteläpuolisko Southern half	4.0	4.0	4.0
16-19. Maan pohjoispuolisko Northern half	1.5	1.4	1.4
0-19. Koko maa Whole country	2.9	2.9	2.9

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

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

1.3.4. 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

1.3.5. Keskimääräinen kasvu ja kuutiomäärä metsämaalla veroluokittain ja metsäveroalueittain vuosina 1971-76 (kartta 9)
Mean annual growth and volume on forest land by tax classes and forest taxation districts in 1971-76 (map 9)

Metsäveroalue Taxation district	Kasvu kuutiometriä hehtaarilla vuodessa Growth, cubic metres per hectare and year						Kuutiomäärä kuutiometriä hehtaarilla Volume, cubic metres per hectare					
	I A	I B	II	III	IV	Yhteensä Total	I A	I B	II	III	IV	Yhteensä Total
1.	4.2	3.4	2.7	2.1	1.3	2.85	..	..	..	..	..	91
2.	5.8	4.6	3.7	2.8	1.8	3.91	118	122	95	72	53	98
3.	6.7	5.4	3.7	2.9	2.0	4.84	136	128	93	72	49	110
4.	6.0	5.4	3.9	2.8	1.7	4.70	115	130	93	66	42	105
5.	5.7	4.9	3.3	2.4	1.7	4.05	112	120	77	54	34	91
6.	4.9	3.5	2.6	2.0	1.3	2.81	107	110	77	54	36	80
7. & 8.	5.6	3.9	2.6	2.0	1.2	2.80	99	103	65	43	27	66
9.	4.0	2.5	1.7	1.5	0.9	1.83	97	104	65	42	24	66
10.	4.1	3.3	2.3	1.5	1.2	2.23	82	78	54	37	24	52
11 A.	2.5	1.5	1.3	1.0	0.6	1.22	75	75	51	32	21	49
11 B.	1.3	1.1	1.0	0.8	0.4	0.90	60	46	48	39	23	43
12.	1.6	1.3	1.0	0.7	0.5	0.90	..	..	..	..	..	56
Yhteensä Total	5.9	3.9	2.3	1.7	1.2	2.85	..	..	..	..	..	..

Huom. Metsäveroalue 11 on jaettu kahteen osaan - N.B. Forest taxation district 11 has been divided into two parts.

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

kuorellista puuta - with bark

Puulaji Tree species	Yksityiset Private	Osake-yhtiöt Companies	Valtio State	Muut Others	Yhteensä Total
	% kasvusta - per cent of growth				milj. k-m^3 mill. cu.m %
			Eteläpuolisko - Southern half		
Mänty - Pine	32.1	43.8	46.5	41.2	15.51
Kuusi - Spruce	46.4	39.6	35.7	37.9	20.42
Lehtipuut - Hardwoods	21.5	16.6	17.8	20.9	9.50
Yhteensä - Total	100.0	100.0	100.0	100.0	45.43
			Pohjoispuolisko - Northern half		
Mänty - Pine	51.4	56.9	61.5	62.7	6.73
Kuusi - Spruce	22.8	26.2	19.9	20.3	2.61
Lehtipuut - Hardwoods	25.8	16.9	18.6	17.0	2.66
Yhteensä - Total	100.0	100.0	100.0	100.0	12.00
			Koko maa - Whole country		
Mänty - Pine	34.8	45.7	56.7	46.5	22.24
Kuusi - Spruce	43.0	37.7	24.9	33.6	23.03
Lehtipuut - Hardwoods	22.2	16.6	18.4	19.9	12.16
Yhteensä - Total	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
			Eteläpuolisko - Southern half		
Mänty - Pine	77.9	10.9	6.4	4.8	100.0
Kuusi - Spruce	85.4	7.5	3.7	3.4	100.0
Lehtipuut - Hardwoods	85.3	6.7	4.0	4.0	100.0
Yhteensä - Total	82.8	8.5	4.7	4.0	100.0
			Pohjoispuolisko - Northern half		
Mänty - Pine	47.2	5.5	41.8	5.5	100.0
Kuusi - Spruce	54.0	6.5	34.9	4.6	100.0
Lehtipuut - Hardwoods	60.1	4.1	32.0	3.8	100.0
Yhteensä - Total	51.6	5.4	38.1	4.9	100.0
			Koko maa - Whole country		
Mänty - Pine	68.6	9.3	17.1	5.0	100.0
Kuusi - Spruce	81.8	7.4	7.3	3.5	100.0
Lehtipuut - Hardwoods	79.8	6.2	10.1	3.9	100.0
Yhteensä - Total	76.3	7.8	11.7	4.2	100.0

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

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

Alue ja omistajaryhmä Area and ownership category	Kehityskelpoiset - Capable of development					Vajaatuottoiset - Low-yielding					Kaikkiaan Grand total
	1	2	3	4	Yhteensä Total	5	6	7	8	Yhteensä Total	
	% metsämaan alasta - per cent of forest land area										
Eteläpuolisko - Southern half											
Yksityiset - Private	22.6	43.5	11.9	6.2	84.2	5.2	5.8	0.4	4.4	15.8	100.0
Osakeyhtiöt - Companies	37.5	42.7	8.9	3.7	92.8	2.2	2.4	0.2	2.4	7.2	100.0
Valtio - State	32.0	42.4	9.2	5.5	89.1	2.4	2.8	4.2	1.5	10.9	100.0
Muut - Others	30.4	44.5	10.1	4.8	89.8	3.1	3.1	0.6	3.4	10.2	100.0
Kaikki - All	25.1	43.4	11.4	5.8	85.7	4.6	5.1	0.6	4.0	14.3	100.0
Pohjoispuolisko - Northern half											
Yksityiset - Private	23.4	37.0	10.9	8.2	79.5	7.9	5.4	2.8	4.4	20.5	100.0
Osakeyhtiöt - Companies	28.5	39.6	11.4	4.6	84.1	5.8	3.3	2.3	4.5	15.9	100.0
Valtio - State	22.7	36.8	12.0	6.3	77.8	5.8	4.6	8.7	3.1	22.2	100.0
Muut - Others	23.8	36.6	12.9	8.6	81.9	3.2	4.3	7.7	2.9	18.1	100.0
Kaikki - All	23.3	37.0	11.5	7.2	79.0	6.6	4.9	5.8	3.7	21.0	100.0
Koko maa - Whole country											
Yksityiset - Private	22.8	41.6	11.6	6.8	82.8	6.0	5.7	1.1	4.4	17.2	100.0
Osakeyhtiöt - Companies	35.2	42.0	9.5	4.0	90.7	3.1	2.6	0.7	2.9	9.3	100.0
Valtio - State	24.2	37.7	11.5	6.2	79.6	5.2	4.3	8.0	2.9	20.4	100.0
Muut - Others	27.6	41.1	11.3	6.4	86.4	3.2	3.6	3.6	3.2	13.6	100.0
Kaikki - All	24.4	40.6	11.4	6.4	82.8	5.5	5.0	2.8	3.9	17.2	100.0

Laatuluokat - Quality classes:

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

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

Pml-alue District	Kehityskelpoiset - Capable of development					Vajaatuottoiset - Low-yielding					Kaikkiaan Grand total	
	1	2	3	4	Yhteensä Total	5	6	7	8	Yhteensä Total	%	1000 ha
	% metsämaan alasta - per cent of forest land area											
0. Ahvenanmaa	18.1	40.5	8.6	6.0	73.2	4.3	6.5	5.2	10.8	26.8	100.0	70
1. Helsingin	24.1	43.7	6.9	11.3	86.0	1.5	2.2	1.0	9.3	14.0	100.0	352
2. Lounais-Suomen	26.7	40.1	11.0	8.9	86.7	3.2	3.4	0.9	5.8	13.3	100.0	459
3. Satakunnan	21.9	40.9	12.0	11.4	86.2	4.3	4.5	0.1	4.9	13.8	100.0	661
4. Uudenmaan-Hämeen	18.6	44.9	12.2	6.9	82.6	7.6	3.4	0.8	5.6	17.4	100.0	533
5. Pirkka-Hämeen	19.9	49.1	12.6	5.4	87.0	5.3	3.6	0.9	3.2	13.0	100.0	782
6. Itä-Hämeen	16.5	44.8	13.9	7.1	82.3	6.7	7.1	0.4	3.5	17.7	100.0	609
7. Etelä-Savon	22.4	46.2	9.8	5.4	83.8	4.5	8.4	0.1	3.2	16.2	100.0	805
8. Etelä-Karjalan	21.1	45.0	13.0	6.1	85.2	4.5	5.6	0.4	4.3	14.8	100.0	621
9. Itä-Savon	26.7	38.9	13.1	4.8	83.5	5.9	7.3	-	3.3	16.5	100.0	509
10. Pohjois-Karjalan	32.5	41.2	9.1	3.7	86.5	3.6	4.5	1.9	3.5	13.5	100.0	1 368
11. Pohjois-Savon	23.9	42.0	14.6	3.7	84.2	6.2	5.0	0.1	4.5	15.8	100.0	1 312
12. Keski-Suomen	29.0	43.6	11.4	4.1	88.1	5.0	3.2	0.5	3.2	11.9	100.0	1 226
13. Etelä-Pohjanmaan	30.9	43.9	9.6	5.2	89.6	3.0	4.8	0.4	2.2	10.4	100.0	883
14. Vaasan	25.6	40.6	11.1	8.2	85.5	3.4	7.2	0.5	3.4	14.5	100.0	445
15. Keski-Pohjanmaan	25.0	46.0	9.1	5.8	85.9	3.7	6.9	0.4	3.1	14.1	100.0	677
16. Kainuun	31.3	36.9	8.5	7.2	83.9	4.2	3.0	4.3	4.6	16.1	100.0	1 627
17. Pohjois-Pohjanmaan	28.0	39.6	9.9	6.8	84.3	4.7	5.3	2.0	3.7	15.7	100.0	1 472
18. Koillis-Suomen	24.3	30.4	13.4	5.7	73.8	8.2	5.2	8.8	4.0	26.2	100.0	1 783
19. Lapin	17.3	39.2	12.6	8.1	77.2	7.6	5.4	6.5	3.3	22.8	100.0	3 544
0-15. Maan eteläpuolisko Southern half	25.1	43.4	11.4	5.8	85.7	4.6	5.1	0.6	4.0	14.3	100.0	11 312
16-19. Maan pohjoispuolisko Northern half	23.3	37.0	11.5	7.2	79.0	6.6	4.9	5.8	3.7	21.0	100.0	8 426
0-19. Koko maa Whole country	24.4	40.6	11.4	6.4	82.8	5.5	5.0	2.8	3.9	17.2	100.0	19 738

Laatuluokat - Quality classes:

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

1.5.1. Metsäntutkimuslaitoksen rekisteröimät siemenkeräysmetsiköt ja kantapuut vuoden 1977 lopussa puulajeittain ja sijaintialueittain

Area and number of seed collection stands and number of selected trees, by species and forestry board districts, at the end of 1977. Registered by the Forest Research Institute

Sijaintialue (pml-alue) District	Siemenkeräysmetsiköt - Seed collection stands						Kantapuut - Selected trees				
	Pinta-ala - Area, ha					Lukumäärä Number	Lukumäärä - Number				
	Puulaji - Tree species						Puulaji - Tree species				
	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Koivu Birch	Muut Others	Yhteensä Total		Mänty Pine	Kuusi Spruce	Koivu Birch	Muut Others	Yhteensä Total
0. Ahvenanmaa	-	-	2	-	2	1	-	-	10	35	45
1. Helsingin	14	26	-	2	42	18	46	143	33	269	491
2. Lounais-Suomen	110	54	-	5	169	22	22	95	5	82	204
3. Satakunnan	180	23	-	-	203	44	7	21	-	30	58
4. Uudenmaan-Hämeen	137	101	9	2	249	34	402	453	304	363	1 522
5. Pirkka-Hämeen	142	102	5	2	251	54	70	81	132	147	430
6. Itä-Hämeen	60	150	72	-	282	29	160	94	172	152	578
7. Etelä-Savon	181	53	5	6	245	34	163	83	94	42	382
8. Etelä-Karjalan	225	122	6	1	354	60	174	160	103	103	540
9. Itä-Savon	133	24	6	3	166	37	258	613	205	265	1 341
10. Pohjois-Karjalan	322	66	6	-	394	74	431	38	115	26	610
11. Pohjois-Savon	287	142	1	5	435	66	78	43	198	41	360
12. Keski-Suomen	424	187	4	-	615	111	297	137	108	96	638
13. Etelä-Pohjanmaan	258	27	-	1	286	70	37	5	28	57	127
14. Vaasan	37	4	-	-	41	10	40	-	-	7	47
15. Keski-Pohjanmaan	105	7	7	-	119	20	128	12	67	12	219
16. Kainuun	393	38	6	-	437	61	630	56	31	15	732
17. Pohjois-Pohjanmaan	440	28	10	-	478	68	564	18	157	21	760
18. Koillis-Suomen	217	10	-	-	227	21	856	18	26	12	912
19. Lapin	855	64	29	1	949	114	2 816	194	370	98	3 478
Yhteensä - Total	4 520	1 228	168	28	5 944	948	7 179	2 264	2 158[1)]	1 873	13 474

1) Joista rauduskoivuja 1 557 kpl - Of which 1 557 were Betula verrucosa

1.5.2. Vuoden 1977 loppuun mennessä perustetuilla siemenviljelyksillä olevat vartteet alkuperäalueittain Metsäntutkimuslaitoksen metsägeneettiseen rekisteriin saapuneiden ilmoitusten mukaan

Number of grafts in seed orchards and clone collections, by tree species and provenance, at the end of 1977. Forest Genetics Register of the Forest Research Institute

Vartteiden alkuperäalue (siemenviljelyalue)[1] Provenance (seed orchard district)[1]	Vartteiden lukumäärä - Number of grafts			
	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Muut Others	Yhteensä Total
Siemenviljelykset Seed orchards				
1	101 428	32 816	8 122	142 366
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	24 119	1 461 533
Kloonikokoelmat[2] Clone collections[2]				
1	4 275	5 392	19 214	28 881
2	9 425	7 816	6 889	24 130
3	2 591	843	140	3 574
4	1 294	953	37	2 284
5	1 485	185	-	1 670
6	230	67	26	323
Ulkomaat Foreign	8 726	255	1 805	10 786
Yhteensä Total	28 026	15 511	28 111	71 648
Siemenviljelykset Seed orchards	1 314 886	122 528	24 119	1 461 533
Kloonikokoelmat Clone collections	28 026	15 511	28 111	71 648
KAIKKIAAN - GRAND TOTAL	1 342 912	138 039	52 230	1 533 181

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

2) Kloonikokoelma on vartteilla perustettu viljelys, joka käytetään jalostuksen tarpeita varten, esim. vartteiden tuottamiseen tai risteytysten suorittamiseen tai sellaisenaan 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 1977 lopussa jaettuna avomaa- ja muovihuonealaan omistajaryhmittäin

Area of uncovered and plastic-covered seedbeds in nurseries at the end of 1977, by owner groups

hehtaaria - hectares

Omistajaryhmä - Owner group	Avomaalla Uncovered	Muovihuoneissa Plastic-covered	Yhteensä Total
Metsähallitus - National Board of Forestry	87.7	8.0	95.7
Metsäntutkimuslaitos - Forest Research Institute	10.6	1.1	11.7
Valtio yhteensä - State, total	98.3	9.1	107.4
Teollisuusyhtiöt - Industrial companies	35.4	6.5	41.9
Keskusmetsälautakunta Tapio - Central Forestry Board Tapio	173.3	3.0	176.3
Piirimetsälautakunnat, metsänhoitoyhdistykset ja metsänomistajat - District forestry boards, forest management associations and forest owners	515.4	20.0	535.4
Yksityismetsätalous yhteensä - Private forestry, total	688.7	23.0	711.7
Metsänjalostussäätiö - Forest Breeding Foundation	82.5	3.5	86.0
Muut - Other	6.6	0.5	7.1
KAIKKIAAN - GRAND TOTAL 1977	911.5	42.6	954.1
1976	792.0	39.0	831.0
1975	764.8	48.8	813.6
1969	926.1	50.2	976.3

1.5.4. Metsäpuiden siemenen varastot vuoden 1976 lopussa siemenen laatuluokittain ja omistajaryhmittäin

Forest tree seed stocks at the end of 1976 by quality class and owner groups

kilogrammaa - kilogrammes

Laatuluokka ja puulaji Quality class and tree species		Valtio State	Teollisuus-yhtiöt Industrial companies	Yksityis-metsätalous[1] Private forestry[1]	Yhteensä Total
Erikoissiemen Special seed	Mänty - Pine	324	8	25	357
	Kuusi - Spruce	43	-	16	59
	Koivu - Birch	29	46	152	227[2]
	Muu - Other	26	-	45	71
	Kaikki - All	422	54	238	714
Metsikkösiemen Seed collected from stands	Mänty - Pine	118 411	27 048	53 667	199 126
	Kuusi - Spruce	9 186	5 320	10 101	24 607
	Koivu - Birch	126	5	175	306[2]
	Muu - Other	653	41	82	776
	Kaikki - All	128 376	32 414	64 025	224 815
KAIKKIAAN - GRAND TOTAL		128 798	32 468	64 263	225 529

1) Sisältää Metsänjalostussäätiön ja ns. muiden omistajaryhmien siementä 1518 kg - Incl. 1518 kg seed of Forest Breeding Foundation and other owner groups

2) Josta 512 kg rauduskoivun siementä - Of which 512 kg seed of Betula verrucosa

1.5.5. Taimitarhoista metsänviljelyyn vuonna 1978 luovutetut taimimäärät puulajeittain ja taimitarhojen omistajaryhmittäin
Seedling material delivered for planting in 1978, by tree species and nursery owner groups

1000 kpl - 1000 seedlings

Taimitarhan omistajaryhmä Nursery owner group	Mänty - Pine				Kuusi - Spruce			
	Paljasjuuriset taimet Bare-root seedlings		Paakku-taimet Container seedlings	Yhteensä Total	Paljasjuuriset taimet Bare-root seedlings		Paakku-taimet Container seedlings	Yhteensä Total
	Koulimattomat Untransplanted	Koulitut Transplanted			Koulimattomat Untransplanted	Koulitut Transplanted		
Metsähallitus National Board of Forestry	160	3 567	19 740	23 467	-	928	508	1 436
Keskusmetsälautakunta Tapio Central Forestry Board Tapio	609	23 170	5 766	29 545	-	5 914	54	5 968
Piirimetsälautakunnat District Forestry Boards	7 056	51 575	15 714	74 345	-	16 288	8	16 296
Metsänhoitoyhdistykset Forest Management Association	-	3 508	2 160	5 668	-	1 928	-	1 928
Metsänjalostussäätiö Forest Breeding Foundation	1 500	7 026	1 167	9 693	-	1 609	112	1 721
Yhtiöt - Companies	94	4 984	6 986	12 064	-	583	162	745
Metsäntutkimuslaitos Forest Research Institute	-	1 341	223	1 564	-	234	-	234
Yhteensä - Total	9 419	95 171	51 756	156 346	-	27 484	844	28 328

Taimitarhan omistajaryhmä Nursery owner group	Koivu - Birch				Muut puulajit Other species	KAIKKIAAN GRAND TOTAL
	Paljasjuuriset taimet Bare-root seedlings		Paakku-taimet Container seedlings	Yhteensä Total		
	Koulimattomat Untransplanted	Koulitut Transplanted				
Metsähallitus National Board of Forestry	-	211	13	224	121	25 248
Keskusmetsälautakunta Tapio Central Forestry Board Tapio	-	943	11	954	17	35 669
Piirimetsälautakunnat District Forestry Boards	-	2 792	-	2 792	31	93 464
Metsänhoitoyhdistykset Forest Management Associations	-	201	-	201	-	7 797
Metsänjalostussäätiö Forest Breeding Foundation	-	443	-	443	-	8 740
Yhtiöt - Companies	-	56	27	83	790	13 682
Metsäntutkimuslaitos Forest Research Institute	-	53	-	53	200	2 051
Yhteensä - Total	-	4 699	51	4 750	1 159	186 651

1.6.1. Valmistamistoimenpitein käsitellyt pinta-alat omistajaryhmittäin vuosina 1950-77 (luontaista ja keinollista uudistamista varten)
Areas prepared for natural and artificial regeneration in 1950-77, by owner groups

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

1000 hehtaaria - 1000 hectares

Vuosi Year	Hakkuualan raivaus Clearing of cutting areas				Maanpinnan rikkominen ja muokkaaminen Scarification				Kulotus Broadcast burning			
	I	II	III	Yhteensä Total	I	II	III	Yhteensä Total	I	II	III	Yhteensä Total
1950	16.3	11.7	51.9	79.9	0.4	1.0	3.6	5.0	1.5	1.3	1.6	4.3
1951	24.9	14.0	25.4	64.3	0.5	0.9	1.5	3.0	0.9	1.7	1.9	4.5
1952	45.3	18.2	36.4	100.0	0.6	0.8	1.4	2.8	2.1	1.6	3.7	7.4
1953	74.0	29.9	36.9	140.7	0.5	0.9	1.4	2.8	8.4	3.6	3.3	15.4
1954	92.3	40.5	36.7	169.4	0.9	2.0	1.9	4.8	5.2	7.0	5.4	17.7
1955	78.9	34.6	49.3	162.8	2.5	0.9	1.9	5.3	17.3	9.2	6.8	33.4
1956	97.5	29.4	69.6	196.6	5.2	0.6	2.2	8.0	15.5	8.4	8.4	32.4
1957	94.3	38.4	70.3	203.0	9.3	0.9	1.7	11.9	13.2	8.3	6.3	27.9
1958	109.2	41.2	79.3	229.7	7.4	1.0	1.8	10.2	16.0	12.1	6.7	34.8
1959	66.2	36.3	69.5	172.0	10.9	1.5	1.8	14.2	13.1	8.9	5.0	27.0
1960	47.7	36.2	67.4	151.3	7.7	1.7	1.5	10.9	6.7	7.7	4.1	18.5
1961	44.5	33.4	92.5	170.5	13.1	1.5	2.5	17.1	3.9	6.1	3.9	13.9
1962	42.0	37.8	107.6	187.4	19.2	2.8	4.9	26.9	3.1	6.6	4.9	14.6
1963	44.5	37.2	126.0	207.6	32.5	4.5	14.8	51.7	12.5	9.1	11.2	32.9
1964	37.2	37.7	142.3	217.2	31.6	11.4	15.7	58.7	4.2	6.4	5.7	16.3
1965	26.8	35.7	142.7	205.2	35.5	19.6	18.8	74.0	3.7	5.4	4.6	13.8
1966	24.1	32.3	128.0	184.4	31.0	19.6	20.5	71.1	4.5	4.0	2.1	10.6
1967	27.8	22.8	125.8	176.4	38.2	15.0	18.0	71.2	2.1	1.6	1.2	4.9
1968	19.4	20.5	101.2	141.1	27.0	13.7	14.0	54.6	1.4	0.5	0.4	2.2
1969	25.3	19.6	139.4	174.3	26.0	14.0	19.2	59.1	0.4	0.3	0.3	1.0
1970	9.0	11.6	142.2	162.8	23.5	9.5	28.9	61.9	0.4	0.3	0.2	0.9
1971	9.1	9.4	140.9	159.4	21.5	7.7	45.0	74.1	0.3	0.1	0.1	0.5
1972	6.1	9.7	159.1	175.0	21.1	7.7	47.5	75.7	0.2	0.2	0.2	0.5
1973	6.7	11.8	136.6	155.0	19.5	10.5	48.1	78.1	0.1	0.0	0.5	0.7
1974	10.0	8.6	132.9	151.5	18.0	8.4	48.9	75.3	0.1	0.0	0.7	0.8
1975	18.0	12.9	135.1	166.0	19.0	13.3	68.8	101.1	0.1	0.1	1.9	2.1
1976	15.6	13.9	126.4	155.9	18.0	12.7	52.4	83.9	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

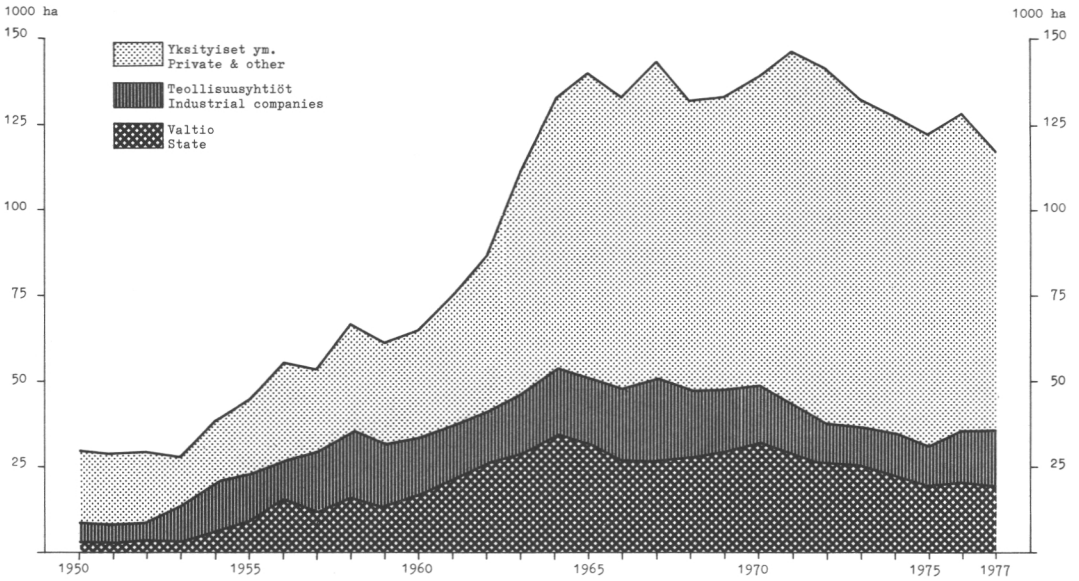
1.6.2. Valmistamistoimenpitein käsitellyt pinta-alat vuonna 1977 piirimetsälautakuntien alueittain ja omistajaryhmittäin (luontaista ja keinollista uudistamista varten)

Areas prepared for natural and artificial regeneration in 1977, by owner groups and forestry board districts

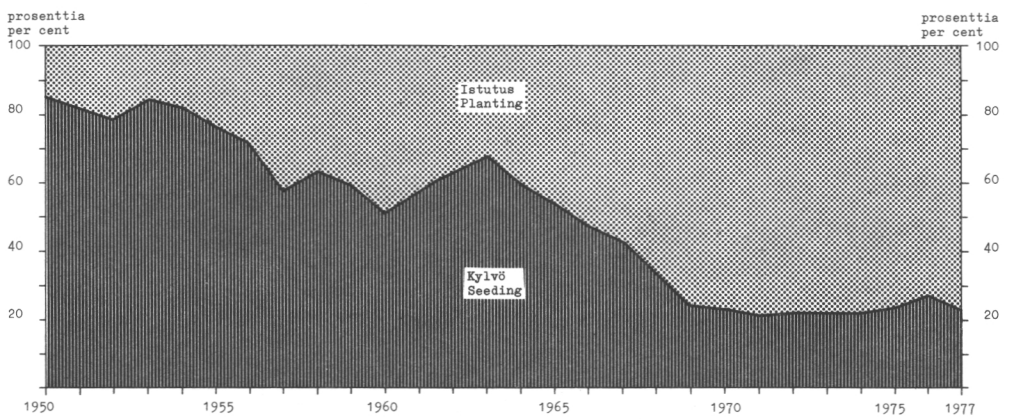
I = Valtio - State
II = Teollisuusyhtiöt - Industrial companies
III = Yksityiset ym. - Private & other

hehtaaria - hectares

Pml-alue District	Hakkuualan raivaus Clearing of cutting areas				Maanpinnan rikkominen, muokkaaminen ja vaotus - Scarification				Kulotus Broadcast burning			
	I	II	III	Yhteensä Total	I	II	III	Yhteensä Total	I	II	III	Yhteensä Total
0. Ahvenanmaa	-	-	-	-	-	-	140	140	-	-	-	-
1. Helsingin	32	250	575	857	7	108	630	745	6	26	35	67
2. Lounais-Suomen	31	46	4 454	4 531	48	43	1 805	1 896	-	-	-	-
3. Satakunnan	415	313	3 965	4 693	151	237	1 899	2 287	-	-	3	3
4. Uudenmaan-Hämeen	29	405	5 233	5 667	63	458	2 594	3 115	-	-	19	19
5. Pirkka-Hämeen	486	833	6 162	7 481	308	909	2 646	3 863	54	-	3	57
6. Itä-Hämeen	285	262	5 160	5 707	92	187	1 655	1 934	36	-	56	92
7. Etelä-Savon	182	893	6 997	8 072	123	622	2 539	3 284	-	-	5	5
8. Etelä-Karjalan	73	667	4 055	4 795	52	973	1 544	2 569	3	183	-	186
9. Itä-Savon	276	1 275	5 137	6 688	259	905	1 874	3 038	-	-	14	14
10. Pohjois-Karjalan	1 127	2 337	8 744	12 208	1 513	2 223	3 685	7 421	94	-	1 237	1 331
11. Pohjois-Savon	77	2 441	12 285	14 803	208	2 932	4 294	7 434	-	4	-	4
12. Keski-Suomen	784	2 428	9 213	12 425	568	2 133	4 031	6 732	6	-	-	6
13. Etelä-Pohjanmaan	441	108	6 740	7 289	205	132	3 938	4 275	5	-	2	7
14. Vaasan	-	86	36	122	-	8	575	583	-	-	2	2
15. Keski-Pohjanmaan	275	231	3 942	4 448	467	333	2 679	3 479	-	-	-	-
16. Kainuun	632	2 147	11 412	14 191	2 723	2 742	5 282	10 747	-	-	-	-
17. Pohjois-Pohjanmaan	153	398	6 876	7 427	2 355	324	2 352	5 031	-	-	46	46
18. Koillis-Suomen	4 119	449	8 147	12 715	2 160	505	5 623	8 288	85	-	-	85
19. Lapin	10 913	760	6 295	17 968	6 222	845	4 843	11 910	-	-	-	-
Koko maa - Whole country	20 330	16 329	115 428	152 087	17 524	16 619	54 628	88 771	289	213	1 422	1 924



Kuva 7. Metsänviljelyalat vuosina 1950-77 metsänomistajaryhmittäin
Figure 7. Areas seeded and planted in 1950-77 by forest owner groups



Kuva 8. Kylvö- ja istutusalojen suhteelliset osuudet koko metsänviljelyalasta vuosina 1950-77. Kaikki metsänomistajaryhmät
Figure 8. Percentages of areas seeded and planted of total area seeded and planted in 1950-77. All forest owner groups

1.6.3. Metsänviljelyalat omistajaryhmittäin vuosina 1950-77

Areas seeded and planted in 1950-77, by owner groups

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

1000 hehtaaria - 1000 hectares

Vuosi Year	Kylvö - Seeding				Istutus - Planting				Metsänviljely yhteensä - Total			
	I	II	III	Yhteensä Total	I	II	III	Yhteensä Total	I	II	III	Yhteensä Total
1950	3.1	5.7	16.6	25.4	0.3	0.3	3.9	4.5	3.4	6.0	20.5	29.9
1951	2.7	5.2	15.9	23.9	0.4	0.3	4.6	5.3	3.1	5.5	20.6	29.2
1952	3.6	4.9	14.4	23.0	0.3	0.4	5.8	6.5	3.9	5.3	20.3	29.5
1953	3.4	9.2	11.6	24.2	0.2	0.5	3.7	4.5	3.7	9.7	15.3	28.7
1954	6.5	12.7	12.2	31.4	0.3	1.0	5.4	6.8	6.8	13.8	17.6	38.1
1955	8.9	11.9	13.3	34.1	0.6	1.6	8.3	10.5	9.5	13.5	21.6	44.6
1956	14.4	8.7	16.2	39.3	1.0	3.3	11.7	15.9	15.3	12.0	27.9	55.3
1957	7.6	7.9	14.8	30.4	4.2	5.0	13.8	23.0	11.8	12.9	28.7	53.3
1958	11.6	15.0	15.1	41.8	4.6	4.1	15.6	24.3	16.3	19.1	30.7	66.1
1959	9.4	14.2	12.8	36.4	4.4	4.3	16.7	25.3	13.7	18.4	29.5	61.7
1960	8.2	12.7	12.4	33.2	9.1	4.1	18.8	31.9	17.3	16.7	31.2	65.3
1961	16.4	11.4	15.1	42.9	5.5	3.6	22.8	31.9	21.9	15.0	38.0	74.8
1962	21.6	11.5	21.0	54.1	4.8	3.3	24.4	32.4	26.3	14.8	45.3	86.5
1963	25.3	14.9	34.8	75.0	3.5	3.5	29.1	36.0	28.8	18.4	63.9	111.0
1964	26.8	13.7	36.8	77.3	7.7	5.4	41.0	54.1	34.6	19.1	77.7	131.4
1965	23.6	12.0	39.5	75.1	8.6	6.3	49.6	64.4	32.2	18.3	89.1	139.6
1966	14.9	14.7	32.8	62.4	11.7	6.4	52.1	70.2	26.7	21.1	84.8	132.6
1967	10.0	17.9	33.0	60.9	16.8	6.6	58.6	81.9	26.8	24.4	91.6	142.8
1968	7.6	13.0	23.1	43.8	19.9	7.1	61.3	88.3	27.6	20.1	84.4	132.1
1969	6.9	9.9	14.7	31.4	22.4	8.3	70.7	101.4	29.2	18.2	85.4	132.9
1970	7.5	8.7	15.1	31.3	24.2	8.3	74.4	106.9	31.7	17.0	89.5	138.2
1971	6.2	5.7	18.0	29.9	22.2	9.1	84.2	115.5	28.5	14.7	102.2	145.3
1972	5.3	4.3	20.3	29.9	21.3	7.0	83.0	111.3	26.6	11.3	103.3	141.2
1973	8.1	2.4	17.7	28.2	18.1	7.9	78.5	104.4	26.2	10.3	96.1	132.6
1974	6.9	2.5	17.1	26.4	14.2	9.9	75.8	99.9	21.1	12.4	92.8	126.3
1975	8.1	2.5	16.9	27.4	11.2	8.8	74.1	94.0	19.2	11.2	90.9	121.4
1976	8.3	4.2	22.3	34.8	12.0	10.7	70.9	93.6	20.3	14.8	93.2	128.3
1977	7.5	3.7	15.7	26.9	11.8	12.7	66.1	90.6	19.3	16.4	81.8	117.5

1.6.4. Metsänviljelyalat piirimetsälautakuntien alueittain ja omistajaryhmittäin vuonna 1977

Areas seeded and planted in 1977, by owner groups and forestry board districts

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

hehtaaria - hectares

Pml-alue District	Kylvö - Seeding				Istutus - Planting				Metsänviljely yhteensä - Total			
	I	II	III	Yhteensä Total	I	II	III	Yhteensä Total	I	II	III	Yhteensä Total
0. Ahvenanmaa	-	-	-	-	-	-	220	220	-	-	220	220
1. Helsingin	-	26	41	67	22	115	1 505	1 642	22	141	1 546	1 709
2. Lounais-Suomen	-	-	142	142	18	38	2 333	2 389	18	38	2 475	2 531
3. Satakunnan	93	2	143	238	169	336	2 369	2 874	262	338	2 512	3 112
4. Uudenmaan-Hämeen	3	18	122	143	6	341	2 862	3 209	9	359	2 984	3 352
5. Pirkka-Hämeen	78	28	303	409	384	877	3 590	4 851	462	905	3 893	5 260
6. Itä-Hämeen	35	-	163	198	130	301	2 678	3 109	165	301	2 841	3 307
7. Etelä-Savon	8	22	289	319	153	499	4 163	4 815	161	521	4 452	5 134
8. Etelä-Karjalan	-	68	239	307	23	888	2 157	3 068	23	956	2 396	3 375
9. Itä-Savon	28	65	102	195	291	904	3 971	5 166	319	969	4 073	5 361
10. Pohjois-Karjalan	892	470	246	1 608	668	2 114	6 456	9 238	1 560	2 584	6 702	10 846
11. Pohjois-Savon	52	152	1 928	2 132	148	1 771	8 222	10 141	200	1 923	10 150	12 273
12. Keski-Suomen	60	166	336	562	455	2 316	7 079	9 850	515	2 482	7 415	10 412
13. Etelä-Pohjanmaan	23	15	1 640	1 678	107	286	3 519	3 912	130	301	5 159	5 590
14. Vaasan	-	-	57	57	-	32	3 887	3 919	-	32	3 944	3 976
15. Keski-Pohjanmaan	-	111	1 365	1 476	471	330	2 242	3 043	471	441	3 607	4 519
16. Kainuun	1 055	1 051	1 992	4 098	2 206	1 029	2 315	5 550	3 261	2 080	4 307	9 648
17. Pohjois-Pohjanmaan	569	289	1 867	2 725	1 122	248	756	2 126	1 691	537	2 623	4 851
18. Koillis-Suomen	1 602	528	3 182	5 312	1 702	56	3 433	5 191	3 304	584	6 615	10 503
19. Lapin	3 000	667	1 528	5 195	3 713	259	2 331	6 303	6 713	926	3 859	11 498
Koko maa - Whole country	7 498	3 678	15 685	26 861	11 788	12 740	66 088	90 616	19 286	16 418	81 773	117 477
Siitä: - Of which:												
mäntyä - pine	7 113	3 626	15 685	26 424	10 699	11 609	49 030	71 338	17 812	15 235	64 715	97 762
kuusta - spruce	385	52	-	437	831	620	13 130	14 581	1 216	672	13 130	15 018

1.6.5. Metsitys ja peltojen metsitys omistajaryhmittäin ja piirimetsälautakuntien alueittain vuonna 1977 ja koko maassa vuosina 1969-76[1)]

Afforestation and afforestation of arable land by owner groups and forestry board districts in 1977 and in whole country in 1969-76[1)]

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

hehtaaria - hectares

Pml-alue District	Metsitetty pinta-ala Area afforested				Siitä: Metsitetty peltoala Of which: Afforested area of arable land			
	I	II	III	Yhteensä Total	I	II	III	Yhteensä Total
0. Ahvenanmaa	-	-	9	9	-	-	4	4
1. Helsingin	19	3	105	127	4	3	94	101
2. Lounais-Suomen	-	-	258	258	-	-	127	127
3. Satakunnan	121	89	337	547	7	4	269	280
4. Uudenmaan-Hämeen	6	122	258	386	4	-	131	135
5. Pirkka-Hämeen	31	328	346	705	-	5	314	319
6. Itä-Hämeen	7	29	435	471	-	-	288	288
7. Etelä-Savon	19	3	659	681	2	3	578	583
8. Etelä-Karjalan	-	-	501	501	-	-	291	291
9. Itä-Savon	9	21	705	735	3	5	626	634
10. Pohjois-Karjalan	14	1 024	1 141	2 179	1	5	1 037	1 043
11. Pohjois-Savon	40	14	1 094	1 148	3	-	1 082	1 085
12. Keski-Suomen	95	413	794	1 302	-	7	473	480
13. Etelä-Pohjanmaan	-	60	761	821	-	-	317	317
14. Vaasan	-	-	237	237	-	-	185	185
15. Keski-Pohjanmaan	80	282	280	642	-	5	145	150
16. Kainuun	107	192	245	544	116	6	195	317
17. Pohjois-Pohjanmaan	52	81	540	673	11	63	190	264
18. Koillis-Suomen	15	22	66	103	15	22	66	103
19. Lapin	340	65	207	612	-	40	91	131
Koko maa - Whole country	955	2 748	8 978	12 681	166	168	6 503	6 837
Siitä: - Of Which:								
mäntyä - pine	875	2 514	5 345	8 734	133	134	3 364	3 631
kuusta - spruce	21	149	1 556	1 726	6	2	1 175	1 183
koivua - birch	46	27	2 055	2 128	22	21	1 953	1 996
muuta - other	13	58	22	93	5	11	11	27
1969	..	..	..	..	108	293	2 657	3 058
1970	3 504	2 981	9 777	16 262	141	470	6 023	6 634
1971	3 010	2 265	14 059	19 334	221	854	10 538	11 613
1972	4 833	2 595	14 887	22 315	458	631	12 346	13 435
1973	2 025	1 161	14 275	17 461	603	398	11 855	12 856
1974	1 316	2 099	16 042	19 457	340	303	11 076	11 719
1975	1 012	729	11 190	12 931	197	159	8 485	8 841
1976	988	3 466	10 715	15 169	140	410	7 508	8 058

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

1.6.6. Metsänistutukseen vuonna 1977 käytetty taimimäärä omistajaryhmittäin, puulajeittain ja piirimetsälautakuntien alueittain[1)]
Number of seedlings used for planting in 1977, by owner groups and tree species and by forestry board districts[1)]

1000 kpl - 1000 seedlings

Pml-alue District	Valtio State				Teollisuusyhtiöt Industrial companies				Yksityiset ym. Private & other				Yhteensä Total			
	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Muut Other	Yht. Total	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Muut Others	Yht. Total	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Muut Other	Yht. Total	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Muut Other	Yht. Total
0. Ahvenanmaa	-	-	-	-	-	-	-	-	509	96	5	610	509	96	5	610
1. Helsingin	29	-	19	48	201	21	13	235	2 291	470	98	2 859	2 521	491	130	3 142
2. Lounais-Suomen	40	-	1	41	72	-	-	72	4 086	513	107	4 706	4 198	513	108	4 819
3. Satakunnan	299	8	23	330	608	25	8	641	3 780	406	197	4 383	4 687	439	228	5 354
4. Uudenmaan-Hämeen	7	3	3	13	585	132	-	717	4 321	857	245	5 423	4 913	992	248	6 153
5. Pirkka-Hämeen	582	65	84	731	1 651	126	15	1 792	5 455	1 016	406	6 877	7 688	1 207	505	9 400
6. Itä-Hämeen	208	43	11	262	561	31	-	592	2 826	1 902	382	5 110	3 595	1 976	393	5 964
7. Etelä-Savon	237	48	20	305	840	37	28	905	4 828	2 679	442	7 949	5 905	2 764	490	9 159
8. Etelä-Karjalan	39	7	-	46	1 806	36	27	1 869	3 116	897	74	4 087	4 961	940	101	6 002
9. Itä-Savon	315	241	-	556	1 827	125	57	2 009	4 118	2 796	700	7 614	6 260	3 162	757	10 179
10. Pohjois-Karjalan	1 198	76	8	1 282	3 938	282	304	4 524	7 421	3 967	971	12 359	12 557	4 325	1 283	18 165
11. Pohjois-Savon	201	84	-	285	3 494	101	66	3 661	8 826	5 634	1 493	15 953	12 521	5 819	1 559	19 899
12. Keski-Suomen	811	31	33	875	4 354	158	272	4 784	11 265	2 446	423	14 134	16 430	2 635	728	19 793
13. Etelä-Pohjanmaan	202	-	18	220	543	13	-	556	6 306	248	234	6 788	7 051	261	252	7 564
14. Vaasan	-	-	-	-	67	-	-	67	6 401	207	129	6 737	6 468	207	129	6 804
15. Keski-Pohjanmaan	624	192	15	831	587	45	-	632	3 792	553	103	4 448	5 003	790	118	5 911
16. Kainuun	3 945	287	19	4 251	1 832	70	204	2 106	4 056	513	40	4 609	9 833	870	263	10 966
17. Pohjois-Pohjanmaan	1 944	159	116	2 219	427	19	35	481	1 165	233	52	1 450	3 536	411	203	4 150
18. Koillis-Suomen	3 266	-	130	3 396	111	-	1	112	6 805	68	-	6 873	10 182	68	131	10 381
19. Lapin	7 641	232	23	7 896	471	21	32	524	4 414	155	26	4 595	12 526	408	81	13 015
Yhteensä - Total	21 588	1 476	523	23 587	23 975	1 242	1 062	26 279	95 781	25 656	6 127	127564	141 344	28 374	7 712	177 430

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

1.6.7. Täydennysistutukseen vuonna 1977 käytetty taimimäärä omistajaryhmittäin, puulajeittain ja piirimetsälautakuntien alueittain
Number of seedlings used for complementary planting in 1977, 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	-	-	-	-	-	-	-	-	85	7	-	92	85	7	-	92
1. Helsingin	27	5	-	32	40	12	19	71	277	78	37	392	344	95	56	495
2. Lounais-Suomen	3	-	-	3	31	5	-	36	257	63	17	337	291	68	17	376
3. Satakunnan	26	11	9	46	35	5	2	42	117	22	7	146	178	38	18	234
4. Uudenmaan-Hämeen	62	10	-	72	22	13	-	35	401	150	33	584	485	173	33	691
5. Pirkka-Hämeen	1	5	4	10	77	8	3	88	219	109	50	378	297	122	57	476
6. Itä-Hämeen	44	11	2	57	56	10	-	66	157	144	36	337	257	165	38	460
7. Etelä-Savon	55	1	14	70	132	13	8	153	429	258	103	790	616	272	125	1 013
8. Etelä-Karjalan	5	-	-	5	73	44	13	130	180	103	22	305	258	147	35	440
9. Itä-Savon	22	3	-	25	252	56	11	319	251	178	71	500	525	237	82	844
10. Pohjois-Karjalan	117	28	4	149	385	81	91	557	138	67	76	281	640	176	171	987
11. Pohjois-Savon	-	2	-	2	472	62	49	583	282	188	93	563	754	252	142	1 148
12. Keski-Suomen	125	21	27	173	222	72	8	302	306	162	83	551	653	255	118	1 026
13. Etelä-Pohjanmaan	5	-	-	5	22	1	-	23	270	9	38	317	297	10	38	345
14. Vaasan	-	-	-	-	1	-	-	1	155	25	19	199	156	25	19	200
15. Keski-Pohjanmaan	70	15	-	85	30	3	-	33	83	14	4	101	183	32	4	219
16. Kainuun	253	11	25	289	243	8	9	260	73	13	2	88	569	32	36	637
17. Pohjois-Pohjanmaan	121	23	3	147	33	4	1	38	21	3	7	31	175	30	11	216
18. Koillis-Suomen	77	-	-	77	13	-	-	13	10	-	-	10	100	-	-	100
19. Lapin	280	4	7	291	20	1	-	21	29	-	-	29	329	5	7	341
Yhteensä - Total	1 293	150	95	1 538	2 159	398	214	2 771	3 740	1 593	698	6 031	7 192	2 141	1 007	10 340

1.6.8. Metsänkylvöön vuonna 1977 käytetty siemenmäärä omistajaryhmittäin ja piirimetsälautakuntien alueittain

Quantities of seed used for seeding in 1977, by owner groups and forestry board districts

kilogrammaa - kilogrammes

Pml-alue Districts	Valtio State	Teollisuusyhtiöt Industrial companies	Yksityiset ym. Private & other	Yhteensä Total
0. Ahvenanmaa	-	-	-	-
1. Helsingin	-	15	41	56
2. Lounais-Suomen	-	-	64	64
3. Satakunnan	28	1	69	98
4. Uudenmaan-Hämeen	2	9	51	62
5. Pirkka-Hämeen	28	40	128	196
6. Itä-Hämeen	12	-	63	75
7. Etelä-Savon	3	21	107	131
8. Etelä-Karjalan	-	42	103	145
9. Itä-Savon	8	38	45	91
10. Pohjois-Karjalan	307	315	102	724
11. Pohjois-Savon	17	139	1 059	1 215
12. Keski-Suomen	18	76	145	239
13. Etelä-Pohjanmaan	7	6	750	763
14. Vaasan	-	-	57	57
15. Keski-Pohjanmaan	-	40	591	631
16. Kainuun	320	581	801	1 702
17. Pohjois-Pohjanmaan	169	151	656	976
18. Koillis-Suomen	474	212	1 139	1 825
19. Lapin	890	226	565	1 681
Yhteensä - Total	2 283	1 912	6 536	10 731
Siitä: - Of which:				
mäntyä - pine	2 118	1 840	6 536	10 494
kuusta - spruce	165	71	-	236

1.6.9. Täydennysviljelyyn vuosina 1967-77 käytetyt siemen- ja taimimäärät metsänomistajaryhmittäin

Quantities of seed and numbers of seedlings used for complementary seeding and planting in 1967-77, 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	3 280	4 856	11 008
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

1.6.10. Taimistonhoitoalat omistajaryhmittäin vuosina 1950-77
Seedling-stand improvement in 1950-77, by owner groups

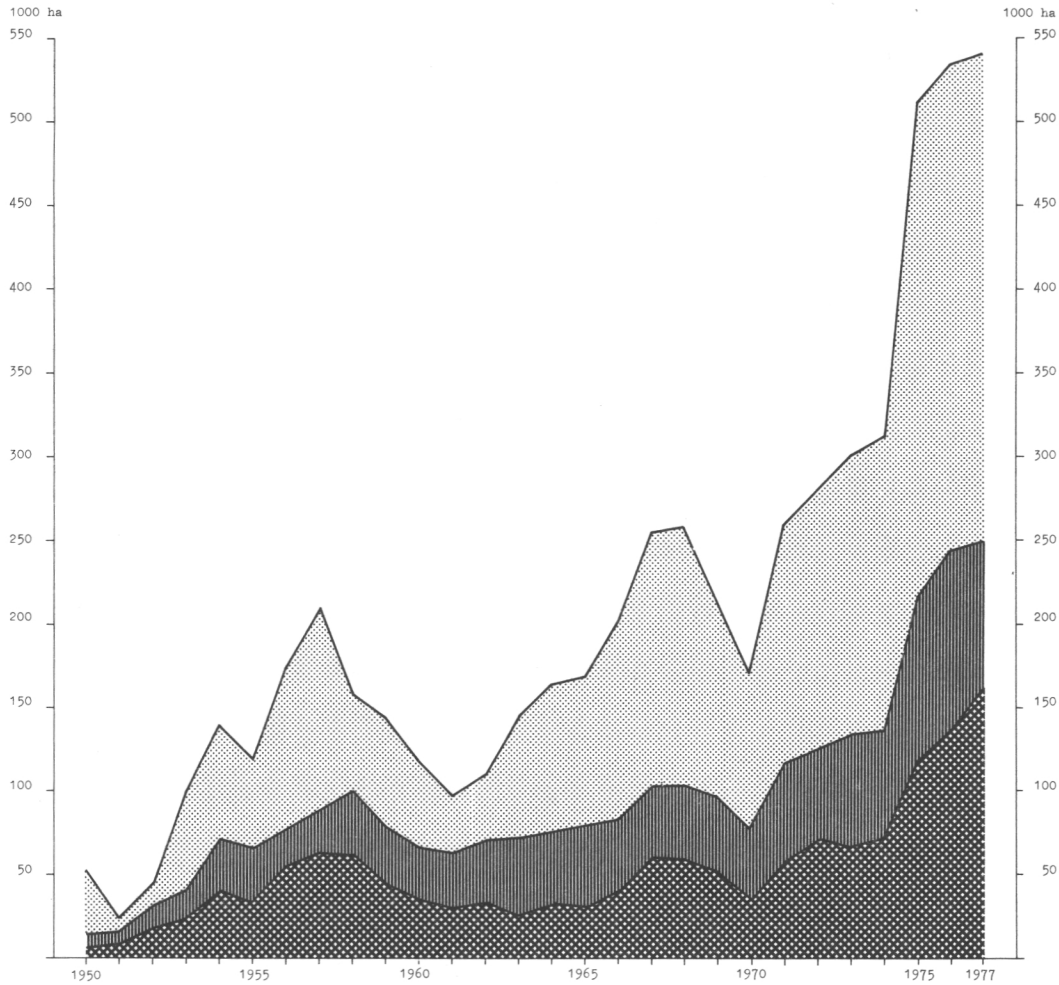
1000 hehtaaria - 1000 hectares

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

1.6.11. Taimistonhoitoalat vuonna 1977 omistajaryhmittäin ja piirimetsälautakuntien alueittain
Seedling-stand improvement in 1977, by owner groups and forestry districts

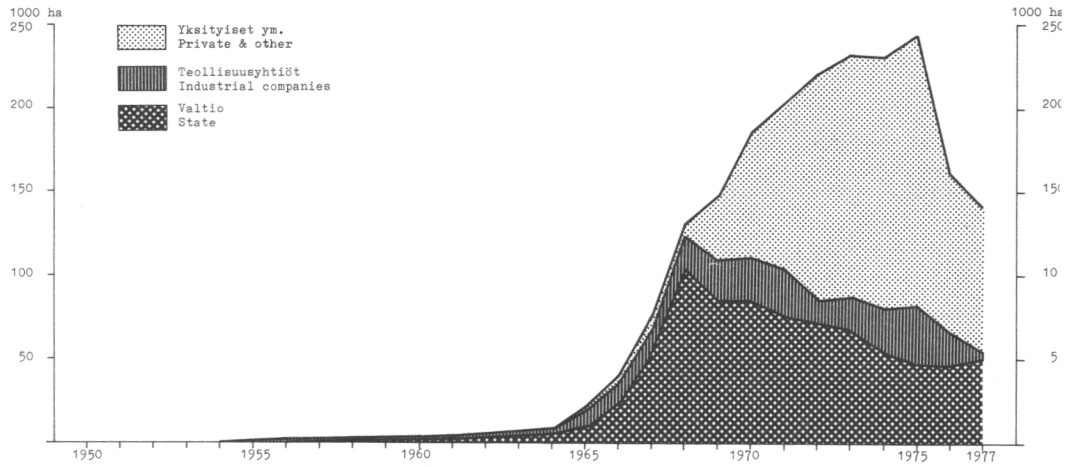
hehtaaria - hectares

Pml-alue District	Valtio State	Teollisuusyhtiöt Industrial companies	Yksityiset ym. Private & other	Yhteensä Total
0. Ahvenanmaa	-	-	457	457
1. Helsingin	169	660	5 509	6 338
2. Lounais-Suomen	104	1 100	6 692	7 896
3. Satakunnan	1 616	1 063	9 980	12 659
4. Uudenmaan-Hämeen	456	1 344	6 537	8 337
5. Pirkka-Hämeen	2 723	3 077	9 238	15 038
6. Itä-Hämeen	1 019	998	7 192	9 209
7. Etelä-Savon	1 124	3 785	15 700	20 609
8. Etelä-Karjalan	213	4 760	8 816	13 789
9. Itä-Savon	1 867	4 038	9 976	15 881
10. Pohjois-Karjalan	16 775	21 027	22 136	59 938
11. Pohjois-Savon	1 839	13 599	32 605	48 043
12. Keski-Suomen	6 280	13 130	22 586	41 996
13. Etelä-Pohjanmaan	1 180	1 467	38 021	40 668
14. Vaasan	43	231	6 864	7 138
15. Keski-Pohjanmaan	5 871	1 711	18 120	25 702
16. Kainuun	36 714	10 787	22 882	70 383
17. Pohjois-Pohjanmaan	23 112	3 516	30 999	57 627
18. Koillis-Suomen	12 202	750	6 165	19 117
19. Lapin	46 999	1 955	12 753	61 707
Koko maa - Whole country	160 306	88 998	293 228	542 532



Kuva 9. Taimistonhoitoalat vuosina 1950-77 metsänomistajaryhmittäin

Figure 9. Seedling-stand improvement in 1950-77 by forest owner groups



Kuva 10. Metsänlannoitusalat vuosina 1950-77 metsänomistajaryhmittäin

Figure 10. Forest areas fertilized in 1950-77 by forest owner groups

1.6.12. Lannoitettu metsäala vuonna 1977 metsänomistajaryhmittäin ja piirimetsälautakuntien alueittain

Forest area fertilized in 1977, by forest owner groups and forestry board districts

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

hehtaaria - hectares

Pml-alue District	Kivennäismaata - Mineral land				Turvemaata - Peat land				Yhteensä - Total			
	I	II	III	Yhteensä Total	I	II	III	Yhteensä Total	I	II	III	Yhteensä Total
0. Ahvenanmaa	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1. Helsingin	31	54	104	189	40	14	99	153	71	68	203	342
2. Lounais-Suomen	-	9	3 066	3 075	12	-	1 580	1 592	12	9	4 646	4 667
3. Satakunnan	252	69	1 685	2 006	276	131	2 993	3 400	528	200	4 678	5 406
4. Uudenmaan-Hämeen	93	213	2 466	2 772	20	2	1 067	1 089	113	215	3 533	3 861
5. Pirkka-Hämeen	1 719	608	1 354	3 681	224	75	532	831	1 943	683	1 886	4 512
6. Itä-Hämeen	229	196	2 487	2 912	7	54	616	677	236	250	3 103	3 589
7. Etelä-Savon	125	-	1 003	1 128	347	3	1 731	2 081	472	3	2 734	3 209
8. Etelä-Karjalan	31	173	30	234	-	26	2 917	2 943	31	199	2 947	3 177
9. Itä-Savon	634	-	427	1 061	-	-	791	791	634	-	1 218	1 852
10. Pohjois-Karjalan	6 640	39	720	7 399	737	124	2 633	3 494	7 377	163	3 353	10 893
11. Pohjois-Savon	2 016	-	1 139	3 155	2 159	1	2 325	4 485	4 175	1	3 464	7 640
12. Keski-Suomen	2 270	396	9 105	11 771	2 099	303	3 761	6 163	4 369	699	12 866	17 934
13. Etelä-Pohjanmaan	386	21	974	1 381	319	-	6 206	6 525	705	21	7 180	7 906
14. Vaasan	-	-	1 294	1 294	15	-	-	15	15	-	1 294	1 309
15. Keski-Pohjanmaan	763	45	615	1 423	1 096	-	9 252	10 348	1 859	45	9 867	11 771
16. Kainuun	4 285	-	263	4 548	6 488	-	5 293	11 781	10 773	-	5 556	16 329
17. Pohjois-Pohjanmaan	1 560	118	1 463	3 141	2 385	279	5 339	8 003	3 945	397	8 480	12 822
18. Koillis-Suomen	1 421	71	5 004	6 496	590	97	1 026	1 713	2 011	168	6 030	8 209
19. Lapin	4 661	104	4 622	9 387	5 807	435	1 963	8 205	10 468	539	6 585	17 592
Koko maa - Whole country	27 116	2 116	37 821	67 053	22 621	1 544	50 124	74 289	49 737	3 660	87 945	141 342
Siitä: - Of which:												
Peruslannoitus Basic fertilization	-	346	1 199	1 545	22 304	1 155	45 331	68 790	22 304	1 501	46 530	70 335
Kasvatuslannoitus Growing fertilization	27 116	1 770	36 622	65 508	317	389	4 793	5 499	27 433	2 159	41 415	71 007

1.6.13. Lannoitettu metsäala omistajaryhmittäin vuosina 1950-77
Forest area fertilized in 1950-77, 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	3 775	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

1.6.14. Eri hakkuutavoin käsitellyt pinta-alat metsätaloudellisissa hakkuissa metsämaalla ja kitumaalla vuonna 1977[1)] metsänomistajaryhmittäin ja piirimetsälautakuntien alueittain

Forest area cut in 1977[1)] on forest land and poorly productive forest land, by cutting treatments and forest owner groups and by forestry board districts

hehtaaria - hectares

Pml-alue District	Harvennushakkuut metsämaalla Thinnings on forest land	Uudistushakkuut metsämaalla Regeneration cuttings on forest land						Siemen- ja suojuspuiden poisto Removal of seed tree and shelterwood	Muut hakkuut metsämaalla Other cuttings on forest land	Hakkuut kitumaalla Cuttings on poorly productive forest land	Hakkuin käsiteltyä ala kaikkiaan Forest area cut, total
		Avohakkuu Clear cutting			Siemen- ja suojuspuuhakkuu Seed tree and shelterwood cutting						
		Kaikkiaan Total	josta: - of which: männyn uudistamiseksi for regeneration of pine	kuusen uudistamiseksi for regeneration of spruce	Kaikkiaan Total	josta: - of which: männyn uudistamiseksi for regeneration of pine	kuusen uudistamiseksi for regeneration of spruce				
					Valtio - State						
0. Ah	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1. He	83	29	28	1	11	8	3	25	6	-	154
2. L-S	55	30	28	2	1	1	-	16	-	13	115
3. Sa	526	187	170	17	62	60	2	79	9	165	1 028
4. U-H	101	88	51	37	33	28	5	71	5	-	298
5. P-H	986	503	418	85	35	4	31	121	69	95	1 809
6. I-H	185	206	177	29	55	43	12	209	2	3	660
7. E-S	190	148	52	96	-	-	-	114	13	8	473
8. E-K	108	53	35	18	-	-	-	99	124	12	396
9. I-S	66	266	134	132	-	-	-	211	61	14	618
10. P-K	1 229	2 399	1 825	574	7	7	-	1 036	37	397	5 105
11. P-S	254	271	205	66	9	7	2	133	4	31	702
12. Ke-S	1 114	707	613	94	3	-	3	352	5	118	2 299
13. E-P	134	102	102	-	-	-	-	132	5	32	405
14. Va	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15. K-P	508	685	530	155	9	7	2	492	3	315	2 012
16. Ka	3 191	4 003	3 586	417	232	232	-	4 756	6	1 639	13 827
17. P-P	1 693	1 194	1 177	17	123	123	-	3 430	2	1 318	7 760
18. Ko-S	469	1 178	1 171	7	533	525	8	7 677	281	463	10 601
19. La	3 667	2 227	1 899	328	2 778	2 778	-	18 602	1 054	4 058	32 386
Yhteensä Total	14 559	14 276	12 201	2 075	3 891	3 823	68	37 555	1 686	8 681	80 648
					Teollisuusyhtiöt - Industrial companies						
0. Ah	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1. He	221	124	106	18	58	55	3	128	102	6	639
2. L-S	72	98	28	-	3	3	-	225	8	35	441
3. Sa	75	226	194	11	17	6	11	226	19	42	605
4. U-H	218	368	254	114	15	15	-	87	67	5	760
5. P-H	348	598	517	47	32	22	10	337	218	1	1 534
6. I-H	391	257	208	49	20	18	2	100	926	3	1 697
7. E-S	1 057	591	504	57	65	65	-	561	65	15	2 354
8. E-K	1 222	855	833	22	156	156	-	358	435	-	3 026
9. I-S	1 203	1 298	1 088	205	197	197	-	769	337	30	3 834
10. P-K	3 043	3 414	2 985	379	201	196	5	2 105	391	331	9 485
11. P-S	1 525	3 297	3 073	204	296	296	-	1 075	213	115	6 521
12. Ke-S	2 539	1 983	1 759	123	227	210	17	558	217	44	5 568
13. E-P	85	57	53	-	10	10	-	92	4	24	272
14. Va	60	23	23	-	10	10	-	22	2	32	149
15. K-P	222	467	457	10	80	75	5	319	47	135	1 270
16. Ka	320	3 050	3 017	33	428	428	-	2 615	141	246	6 800
17. P-P	247	295	294	1	31	31	-	587	12	224	1 396
18. Ko-S	168	605	605	-	142	142	-	741	-	115	1 771
19. La	227	621	621	-	140	140	-	2 243	16	206	3 453
Yhteensä Total	13 243	18 227	16 619	1 273	2 128	2 075	53	13 148	3 220	1 609	51 575

1) Valtion ja Teollisuusyhtiöiden luvut koskevat vuoden 1977 todellisia hakkuualoja, mutta omistajaryhmän Yksityiset ym. luvut sen sijaan käsittävät yksityismetsätalouden edistämisjärjestöjen ammattimiesten vuonna 1977 suorittamat leimaukset (n. 80 % yksityismetsissä kaupallisia hakkuita varten suoritetuista leimauksista). - For the State and Industrial companies the figures cover calendar year 1977. For Private & other the figures are based on markings made in 1977 by experts of the organizations for the promotion of private forestry (about 80 per cent of markings done for commercial cutting in private forests).

hehtaaria - hectares

Pml-alue District	Harvennushakkuut metsämaalla Thinnings on forest land	Uudistushakkuut metsämaalla Regeneration cuttings on forest land						Siemen- ja suojuspuiden poisto Removal of seed tree and shelterwood	Muut hakkuut metsämaalla Other cuttings on forest land	Hakkuut kitumaalla Cuttings on poorly productive forest land	Hakkuin käsitelty ala kaikkiaan Forest area cut, total
		Avohakkuu Clear cutting			Siemen- ja suojuspuuhakkuu Seed tree and shelterwood cutting						
		Kaikkiaan Total	josta: - of which: männyn uudistamiseksi for regeneration of pine	kuusen uudistamiseksi for regeneration of spruce	Kaikkiaan Total	josta: - of which männyn uudistamiseksi for regeneration of pine	kuusen uudistamiseksi for regeneration of spruce				
					Yksityiset ym. - Private & other						
0. Ah	584	382	327	55	125	125	-	116	-	-	1 207
1. He	3 303	950	817	133	829	633	196	1 646	25	112	6 850
2. L-S	4 497	1 646	1 565	79	688	347	225	1 577	227	184	8 819
3. Sa	2 121	2 097	2 054	43	704	235	236	2 234	132	25	7 313
4. U-H	1 803	2 075	1 744	328	726	159	387	2 895	212	28	7 739
5. P-H	2 599	2 882	2 467	415	612	204	163	2 272	340	16	8 721
6. I-H	3 615	2 295	1 367	914	1 083	356	379	4 485	343	45	11 866
7. E-S	4 745	3 610	2 503	1 049	582	191	19	3 020	928	52	12 937
8. E-K	3 888	1 913	1 578	331	1 190	530	102	2 486	208	21	9 706
9. I-S	2 273	3 050	1 829	1 140	178	158	9	1 176	83	8	6 768
10. P-K	3 094	5 078	3 464	1 486	528	235	51	2 265	263	14	11 242
11. P-S	1 889	6 798	4 819	1 888	491	150	43	1 710	149	19	11 056
12. Ke-S	4 015	6 187	5 081	1 050	677	174	54	1 783	210	86	12 958
13. E-P	3 158	3 295	3 220	75	720	117	61	1 514	116	161	8 964
14. Va	1 898	2 174	2 146	28	160	97	63	628	22	110	4 992
15. K-P	2 263	2 448	2 261	187	404	72	1	1 048	86	151	6 400
16. Ka	509	2 667	2 547	105	2 189	983	66	3 632	360	202	9 559
17. P-P	1 590	1 870	1 815	55	1 456	462	25	3 791	5	410	9 122
18. Ko-S	707	4 637	4 636	1	599	202	1	2 711	4	1 931	10 589
19. La	1 734	5 196	5 135	61	4 013	2 600	14	5 792	220	2 602	19 557
Yhteensä Total	50 285	61 250	51 375	9 423	17 954	8 030	2 095	46 781	3 933	6 177	186 365
					Kaikki - All						
0. Ah	584	382	327	55	125	125	-	116	-	-	1 207
1. He	3 607	1 103	951	152	898	696	202	1 799	133	118	7 643
2. L-S	4 624	1 774	1 621	81	692	351	225	1 818	235	232	9 375
3. Sa	2 722	2 510	2 418	71	783	301	249	2 539	160	232	8 946
4. U-H	2 122	2 531	2 049	479	774	202	392	3 053	284	33	8 797
5. P-H	3 933	3 983	3 402	547	679	230	204	2 730	627	112	12 064
6. I-H	4 191	2 758	1 752	992	1 158	417	393	4 794	1 271	51	14 223
7. E-S	5 992	4 349	3 059	1 202	647	256	19	3 695	1 006	75	15 764
8. E-K	5 218	2 821	2 446	371	1 346	686	102	2 943	767	33	13 128
9. I-S	3 542	4 614	3 051	1 477	375	355	9	2 156	481	52	11 220
10. P-K	7 366	10 891	8 274	2 439	736	438	56	5 406	691	742	25 832
11. P-S	3 668	10 366	8 097	2 158	796	453	45	2 918	366	165	18 279
12. Ke-S	7 668	8 877	7 453	1 267	907	384	74	2 693	432	248	20 825
13. E-P	3 377	3 454	3 375	75	730	127	61	1 738	125	217	9 641
14. Va	1 958	2 197	2 169	28	170	107	63	650	24	142	5 141
15. K-P	2 993	3 600	3 248	352	493	154	8	1 859	136	601	9 682
16. Ka	4 020	9 720	9 150	555	2 849	1 643	66	11 003	507	2 087	30 186
17. P-P	3 530	3 359	3 286	73	1 610	616	25	7 808	19	1 952	18 278
18. Ko-S	1 344	6 420	6 412	8	1 274	869	9	11 129	285	2 509	22 961
19. La	5 628	8 044	7 655	389	6 931	5 518	14	26 637	1 290	6 866	55 396
Yhteensä Total	78 087	93 753	80 195	12 771	23 973	13 928	2 216	97 484	8 839	16 467	318 588

1.6.15. Metsäojitus koko maassa omistajaryhmittäin vuosina 1950-77

Forest drainage completed in 1950-77, 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

1.6.16. Vuonna 1977 valmistuneen metsäojituksen ojamäärä kaivutavoittain, omistajaryhmittäin ja piirimetsälautakuntien alueittain sekä koko maan luvut vuosilta 1965-76

Forest-drainage ditches completed during 1977, by owner groups and digging methods and by forestry board districts. Totals for the whole country in 1965-76

kilometriä - kilometres

Pml-alue District	Valtio - State				Teollisuusyhtiöt - Industrial companies			
	Auraamalla Ploughs	Kaivurilla Excavators	Muulla tavalla Other methods	Yhteensä Total	Auraamalla Ploughs	Kaivurilla Excavators	Muulla tavalla Other methods	Yhteensä Total
0. Ah	-	-	-	-	-	-	-	-
1. He	-	-	-	-	-	26	-	26
2. L-S	-	-	-	-	-	18	-	18
3. Sa	15	162	-	177	-	68	-	68
4. U-H	-	-	-	-	-	51	-	51
5. P-H	-	15	-	15	-	67	-	67
6. I-H	-	2	-	2	-	44	-	44
7. E-S	-	43	-	43	-	44	-	44
8. E-K	-	2	-	2	-	9	-	9
9. I-S	-	-	-	-	-	40	-	40
10. P-K	792	533	10	1 335	-	135	1	136
11. P-S	112	26	-	138	120	101	-	221
12. Ke-S	-	180	-	180	-	245	22	267
13. E-P	-	33	-	33	-	16	-	16
14. Va	-	-	-	-	-	-	-	-
15. K-P	97	404	-	501	-	51	-	51
16. Ka	3 296	817	82	4 195	-	146	-	146
17. P-P	1 351	251	9	1 611	-	125	-	125
18. Ko-S	139	159	-	298	-	146	-	146
19. La	1 060	640	-	1 700	-	562	-	562
Yhteensä Total	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	232	4 951
1973	10 819	3 377	179	14 375	2 392	2 327	232	4 951
1972	11 113	2 921	377	14 411	2 140	785	105	3 030
1971	10 508	3 064	606	14 178	2 955	2 383	432	5 770
1970	13 416	4 101	2 863	20 380	3 700	3 100	496	7 296
1969	16 466	4 423	2 783	23 672	3 902	3 730	650	8 282
1968	15 463	3 451	2 473	21 387	2 949	2 790	666	6 404
1967	15 034	2 538	1 309	18 881	3 191	2 878	342	6 411
1966	9 884	1 272	811	11 967	3 732	3 806	203	7 741
1965	8 696	853	336	9 885	3 811	4 265	57	8 133

Pml-alue District	Yksityiset ym. - Private & other				Yhteensä - Total			
	Auraamalla Ploughs	Kaivurilla Excavators	Muulla tavalla Other methods	Yhteensä Total	Auraamalla Ploughs	Kaivurilla Excavators	Muulla tavalla Other methods	Yhteensä Total
0. Ah	-	13	-	13	-	13	-	13
1. He	-	216	-	216	-	242	-	242
2. L-S	-	571	38	609	-	589	38	627
3. Sa	-	1 202	-	1 202	15	1 432	-	1 447
4. U-H	-	462	18	480	-	513	18	531
5. P-H	-	284	-	284	-	366	-	366
6. I-H	-	739	-	739	-	785	-	785
7. E-S	-	1 029	-	1 029	-	1 116	-	1 116
8. E-K	-	926	-	926	-	937	-	937
9. I-S	-	486	-	486	-	526	-	526
10. P-K	-	1 343	-	1 343	792	2 011	11	2 814
11. P-S	-	1 704	-	1 704	232	1 831	-	2 063
12. Ke-S	-	2 166	-	2 166	-	2 591	22	2 613
13. E-P	-	3 167	-	3 167	-	3 216	-	3 216
14. Va	-	1 010	-	1 010	-	1 010	-	1 010
15. K-P	-	2 952	-	2 952	97	3 407	-	3 504
16. Ka	8	3 246	46	3 300	3 304	4 209	128	7 641
17. P-P	198	6 694	-	6 892	1 549	7 070	9	8 628
18. Ko-S	-	2 046	-	2 046	139	2 351	-	2 490
19. La	-	3 386	-	3 386	1 060	4 588	-	5 648
Yhteensä Total	206	33 642	102	33 950	7 188	38 803	226	46 217
1976	716	35 192	180	36 088	8 083	41 132	208	49 423
1975	1 322	38 317	162	39 801	10 959	44 883	236	56 078
1974	1 564	38 225	227	40 016	11 320	42 816	325	54 461
1973	3 698	38 337	304	42 339	16 909	44 041	715	61 665
1972	6 024	39 267	475	45 766	19 277	42 973	957	63 207
1971	8 281	39 674	403	48 358	21 744	45 121	1 441	68 306
1970	11 933	42 351	440	54 724	29 049	49 552	3 799	82 400
1969	12 556	37 271	409	50 236	32 924	45 424	3 842	82 190
1968	10 994	33 191	610	44 795	29 406	39 432	3 749	72 586
1967	16 796	25 747	434	42 977	35 021	31 163	2 085	68 269
1968	17 679	18 162	454	36 295	31 295	23 240	1 468	56 003
1965	17 848	11 395	659	29 902	30 355	16 513	1 052	47 920

1.6.17. Vuonna 1977 valmistunut metsäojitus metsänomistajaryhmittäin ja piirimetsälautakuntien alueittain

Forest drainage completed during 1977, by owner groups and forestry board districts

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

Pml-alue District	Ojamäärä, km Length of ditches, km				Kuivuva ala, ha Drainage area, ha			
	I	II	III	Yhteensä Total	I	II	III	Yhteensä Total
0. Ahvenanmaa	-	-	13	13	-	-	61	61
1. Helsingin	-	26	216	242	-	82	825	907
2. Lounais-Suomen	-	18	609	627	-	49	1 987	2 036
3. Satakunnan	177	68	1 202	1 447	621	242	4 318	5 181
4. Uudenmaan-Hämeen	-	51	480	531	-	177	1 625	1 802
5. Pirkka-Hämeen	15	67	284	366	58	239	982	1 279
6. Itä-Hämeen	2	44	739	785	14	169	2 816	2 999
7. Etelä-Savon	43	44	1 029	1 116	173	174	3 943	4 290
8. Etelä-Karjalan	2	9	926	937	6	35	3 027	3 068
9. Itä-Savon	-	40	486	526	-	113	1 867	1 980
10. Pohjois-Karjalan	1 335	136	1 343	2 814	4 244	413	4 800	9 457
11. Pohjois-Savon	138	221	1 704	2 063	395	787	6 567	7 749
12. Keski-Suomen	180	267	2 166	2 613	560	989	7 948	9 497
13. Etelä-Pohjanmaan	33	16	3 167	3 216	109	59	10 841	11 009
14. Vaasan	-	-	1 010	1 010	-	-	3 718	3 718
15. Keski-Pohjanmaan	501	51	2 952	3 504	1 386	182	10 381	11 949
16. Kainuun	4 195	146	3 300	7 641	11 318	476	12 141	23 935
17. Pohjois-Pohjanmaan	1 611	125	6 892	8 628	4 118	417	26 433	30 968
18. Koillis-Suomen	298	146	2 046	2 490	1 080	441	7 278	8 799
19. Lapin	1 700	562	3 386	5 648	5 864	1 470	14 104	21 438
Koko maa - Whole country	10 230	2 037	33 950	46 217	29 946	6 514	125 663	162 123

1.6.18. Metsäojien perkaus omistajaryhmittäin ja piirimetsälautakuntien alueittain vuonna 1977[1)]

Cleaning of ditches in 1977, by owner groups and forestry board districts[1)]

kilometriä - kilometres

Pml-alue District	Valtio State	Teollisuusyhtiöt Industrial companies	Yksityiset ym. Private & other	Yhteensä Total
0. Ahvenanmaa	-	-	-	-
1. Helsingin	-	9	-	9
2. Lounais-Suomen	4	2	60	66
3. Satakunnan	28	59	20	107
4. Uudenmaan-Hämeen	2	5	28	35
5. Pirkka-Hämeen	38	20	43	101
6. Itä-Hämeen	17	12	75	104
7. Etelä-Savon	76	31	46	153
8. Etelä-Karjalan	-	53	40	93
9. Itä-Savon	-	42	9	51
10. Pohjois-Karjalan	934	116	16	1 066
11. Pohjois-Savon	221	145	45	411
12. Keski-Suomen	120	50	15	185
13. Etelä-Pohjanmaan	10	7	53	70
14. Vaasan	-	-	-	-
15. Keski-Pohjanmaan	273	1	27	301
16. Kainuun	664	34	64	762
17. Pohjois-Pohjanmaan	383	1	41	425
18. Koillis-Suomen	147	59	11	217
19. Lapin	932	9	5	946
Koko maa - Whole country	3 849	655	598	5 102

1) Lisäksi täydennysojitusta valtion metsissä 1 390 km, teollisuusyhtiöiden metsissä 177 km sekä omistajaryhmän Yksityiset ym. metsissä 3 983 km. - In addition, complementary ditching by the State 1 390 km, by industrial companies 177 km and in the forests of Private & other 3 983 km.

1.6.19. Metsäojien perkaus omistajaryhmittäin koko maassa vuosina 1950-77
Cleaning of ditches in 1950-77, by owner groups

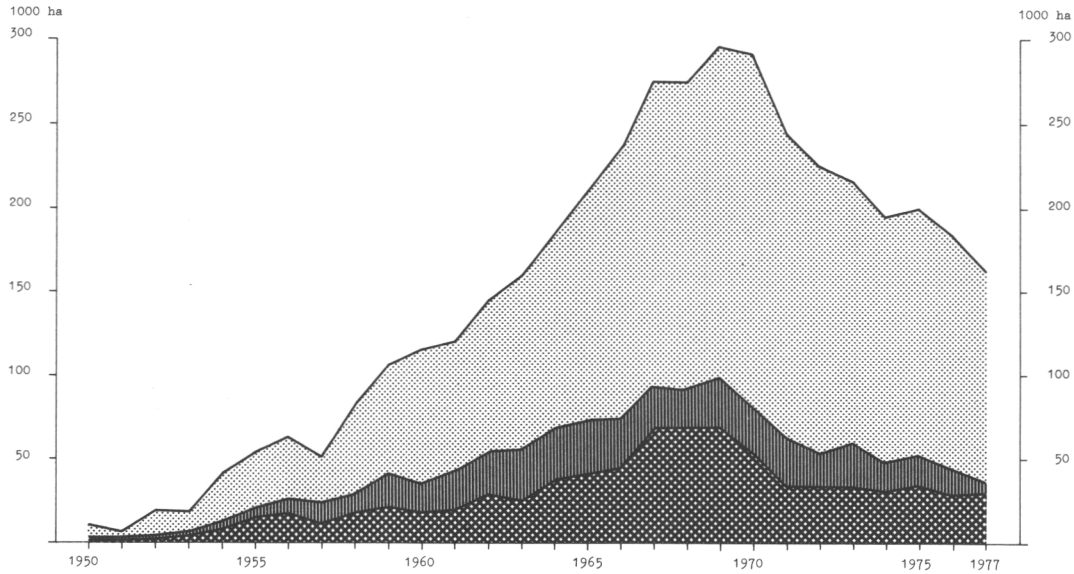
1000 kilometriä - 1000 kilometres

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

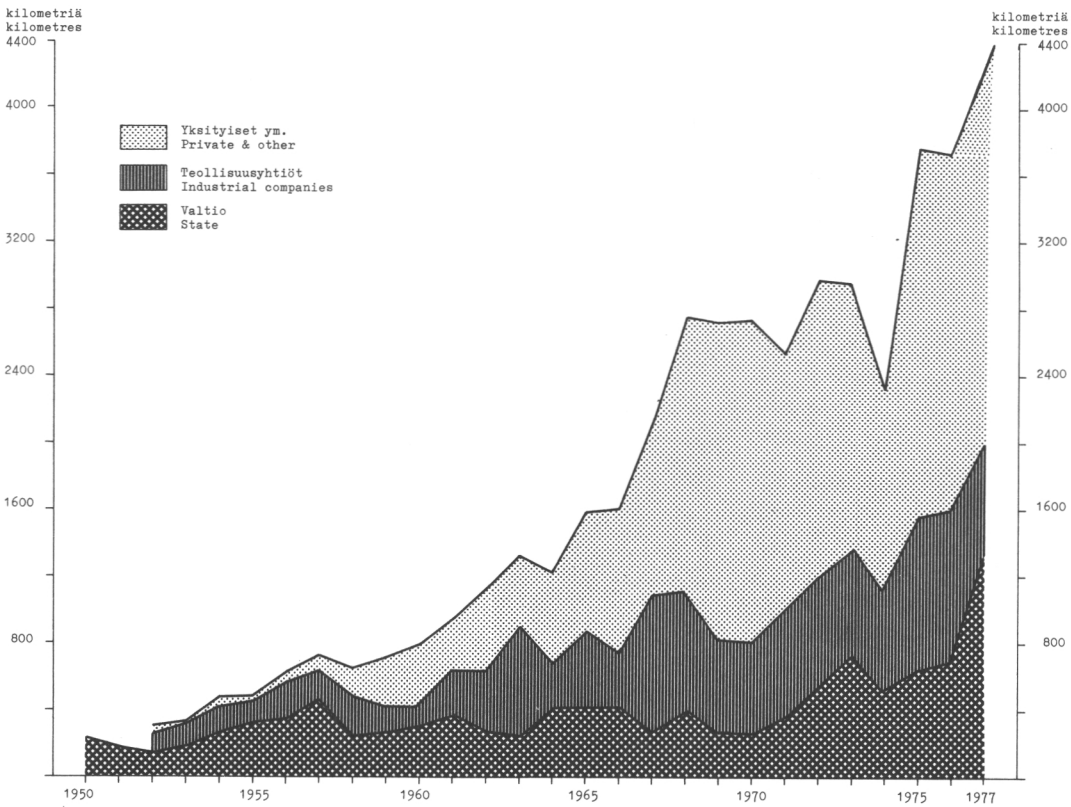
1.6.20. Vuoden 1977 loppuun mennessä kaikkiaan suoritetut metsäojitukset omistajaryhmittäin ja piirimetsälautakuntien alueittain
Total forest drainage to the end of 1977, by owner groups and forestry board districts

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	-	-	474	474	-	-	2 785	2 785
1. He	245	1 186	6 903	8 334	840	7 536	32 739	41 115
2. L-S	614	933	17 352	18 259	2 958	1 231	74 930	79 119
3. Sa	5 657	2 554	41 965	50 176	26 868	12 509	178 444	217 821
4. U-H	921	2 473	13 099	16 493	5 268	13 526	52 564	71 358
5. P-H	7 143	4 728	18 189	30 060	38 491	25 046	83 765	147 302
6. I-H	747	754	13 563	15 064	2 914	3 285	56 095	62 294
7. E-S	1 557	3 916	25 852	31 325	6 144	16 671	112 878	135 693
8. E-K	665	9 771	16 555	26 991	2 656	56 563	66 849	126 068
9. I-S	1 222	2 639	9 705	13 566	5 142	11 241	45 865	62 248
10. P-K	30 844	26 941	47 269	105 054	114 995	112 295	207 977	435 267
11. P-S	6 332	23 048	40 497	69 877	24 750	118 790	203 820	347 360
12. Ke-S	12 586	19 963	42 717	75 266	58 234	103 667	196 095	357 996
13. E-P	4 101	2 321	73 666	80 088	20 044	9 805	304 869	334 718
14. Va	2	215	22 688	22 905	12	763	105 519	106 294
15. K-P	11 271	3 548	60 394	75 213	41 017	14 643	258 652	314 312
16. Ka	51 521	25 671	80 060	157 252	155 360	113 879	339 734	608 973
17. P-P	49 421	9 511	108 475	167 407	166 421	38 081	468 576	673 078
18. Ko-S	16 362	1 087	36 226	53 675	59 000	3 510	140 348	202 858
19. La	71 504	2 769	53 898	128 171	297 799	9 213	243 932	550 944
Yhteensä Total	272 715	143 388	729 547	1 145 650	1 028 913	672 254	3 176 437	4 877 604



Kuva 11. Metsäojituksen kuivuva ala vuosina 1950-77 metsänomistajaryhmittäin
Figure 11. Drainage area of forest drainage in 1950-77 by forest owner groups



Kuva 12. Pysyvien metsäteiden rakentaminen vuosina 1950-77 metsänomistajaryhmittäin
Figure 12. Permanent forest roads completed in 1950-77 by forest owner groups

1.6.21. Vuonna 1977 valmistuneet pysyvät metsätiet tietyypeittäin, metsänomistajaryhmittäin ja piirimetsälautakuntien alueittain
Permanent forest roads completed during 1977, by road types and owner groups and by forestry board districts

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

kilometriä - kilometres

Pml-alue District	Runkoteitä Trunk roads				Alueteitä District roads				Varsiteitä Branch roads				Yhteensä Total			
	I	II	III	Yht. Total	I	II	III	Yht. Total	I	II	III	Yht. Total	I	II	III	Yht. Total
0. Ahvenanmaa	-	-	11	11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11	11
1. Helsingin	-	-	-	-	-	4	37	-	-	-	-	-	-	4	37	41
2. Lounais-Suomen	-	-	-	-	-	-	32	32	2	3	42	47	2	3	74	79
3. Satakunnan	-	-	-	-	7	9	110	126	7	1	13	21	14	10	123	147
4. Uudenmaan-Hämeen	-	-	-	-	2	2	28	32	7	7	52	66	9	9	80	98
5. Pirkka-Hämeen	-	7	9	16	29	8	134	171	31	6	47	84	60	21	190	271
6. Itä-Hämeen	-	-	6	6	1	7	122	130	16	1	35	52	17	8	163	188
7. Etelä-Savon	-	7	45	52	8	18	42	68	14	3	104	121	22	28	191	241
8. Etelä-Karjalan	-	-	16	16	-	39	55	94	1	13	29	43	1	52	100	153
9. Itä-Savon	-	-	10	10	9	36	58	103	7	1	57	65	16	37	125	178
10. Pohjois-Karjalan	-	14	29	43	73	154	99	326	123	24	86	233	196	192	214	602
11. Pohjois-Savon	-	5	45	50	2	126	65	193	12	3	31	46	14	134	141	289
12. Keski-Suomen	12	4	14	30	26	57	70	153	38	12	122	172	76	73	206	355
13. Etelä-Pohjanmaan	-	-	103	103	2	-	58	60	5	1	6	12	7	1	167	175
14. Vaasan	-	-	-	-	-	-	19	19	-	-	-	-	-	-	19	19
15. Keski-Pohjanmaan	-	-	18	18	18	11	38	67	6	-	6	12	24	11	62	97
16. Kainuun	36	-	36	72	96	61	70	227	134	-	6	140	266	61	112	439
17. Pohjois-Pohjanmaan	6	4	19	29	68	9	22	99	29	1	19	49	103	14	60	177
18. Koillis-Suomen	-	-	-	-	52	-	67	119	19	3	64	86	71	3	131	205
19. Lapin	10	-	2	12	143	6	148	297	265	6	16	287	418	12	166	596
Koko maa - Whole country	64	41	363	468	536	547	1 274	2 357	716	85	735	1 536	1 316	673	2 372	4 361

1.6.22. Pysyvien metsäteiden rakentaminen koko maassa vuosina 1950-77 omistajaryhmittäin
Permanent forest roads completed in 1950-77, 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	613	1 592	2 940
1974	506	593	1 208	2 305
1975	638	901	2 211	3 750
1976	687	909	2 136	3 732
1977	1 316	673	2 372	4 361

1.7.1. Metsänhoito- ja perusparannustöiden kokonaiskustannukset vuonna 1977 metsänomistajaryhmittäin
Total costs of silvicultural and forest improvement work in 1977, by forest owner groups

1000 markkaa - 1000 marks

Työlaji Type of work	Valtio State	Teollisuus-yhtiöt Industrial companies	Yksityiset ym. Private & other	Yhteensä Total
UUDISTUSALOJEN VALMISTAMINEN PREPARATION OF REGENERATION AREAS				
Hakkuualojen raivaus Clearing of cutting areas	3 683	3 430	25 963	33 076
Maanpinnan rikkominen, muokkaaminen ja vaotus Scarification	4 689	5 589	19 349	29 627
Kulotus Broadcast burning	112	52	579	743
Yhteensä Total	8 485	9 071	45 891	63 447
METSÄNVILJELY SEEDING AND PLANTING				
Kylvö Seeding	2 047	1 205	8 760	12 012
Täydennyskylvö Complementary seeding	16	11	-	27
Istutus Planting	9 221	15 074	84 086	108 381
Täydennysistutus Complementary planting	737	2 179	5 080	7 996
Yhteensä Total	12 021	18 469	97 927	128 417
TAIMISTONHOITO SEEDLING-STAND IMPROVEMENT	39 304	27 700	144 973	211 977
METSÄNLANNOITUS FOREST FERTILIZATION	18 634	749	38 930	58 313
Suunnittelukustannukset Planning costs	1 215	355	13 020	14 590
Uudisojitus Ditching	6 430	1 938	42 012	50 380
Vanhojen ojien perkaus Cleaning of ditches	1 670	657	732	3 059
Täydennysojitus Complementary ditching	1 177	197	3 869	5 243
Yhteensä Total	10 492	3 147	59 633	73 272
PYSYVIEN METSÄTEIDEN RAKENTAMINEN CONSTRUCTION OF PERMANENT FOREST ROADS				
Suunnittelukustannukset Planning costs	777	231	8 072	9 080
Uusien metsäteiden rakentaminen Construction of new forest roads	22 181	10 776	44 156	77 113
Vanhojen metsäteiden kunnossapito Maintenance of forest roads	5 756	2 689	8 000	16 445
Yhteensä Total	28 714	13 696	60 228	102 638
MUUT EDELLÄ ERITTELEMÄTTÖMÄT KUSTANNUKSET OTHER COSTS, N.E.S.	2 254	-	-	2 254
KAIKKIAAN GRAND TOTAL	119 902	72 832	447 582	640 316

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

1.7.2. Metsänhoito- ja perusparannustöiden kokonaiskustannukset vuonna 1977 piirimetsälautakuntien alueittain ja metsänomistajaryhmittäin
Total costs of silvicultural and forest improvement work in 1977, by forestry board districts and forest owner groups

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

1000 markkaa - 1000 marks

Pml-alue District	Uudistusalojen valmistaminen Preparation of regeneration areas				Metsänviljely Seeding and planting				Taimistonhoito Seedling-stand improvement				Metsänlannoitus Forest fertilization			
	I	II	III	Yht. Total	I	II	III	Yht. Total	I	II	III	Yht. Total	I	II	III	Yht. Total
0. Ahvenanmaa	-	-	35	35	-	-	269	269	-	-	160	160	-	-	-	-
1. Helsingin	12	119	286	417	56	253	2 737	3 046	71	160	2 506	2 737	23	32	139	194
2. Lounais-Suomen	23	27	1 624	1 674	26	69	3 261	3 356	49	85	3 319	3 453	8	4	2 053	2 065
3. Satakunnan	119	153	1 551	1 823	198	419	3 175	3 792	509	709	4 950	6 168	190	64	2 068	2 322
4. Uudenmaan-Hämeen	33	228	2 085	2 346	48	424	4 086	4 558	153	378	3 242	3 773	39	15	1 562	1 616
5. Pirkka-Hämeen	369	498	2 301	3 168	378	952	4 901	6 231	843	898	4 582	6 323	746	63	834	1 643
6. Itä-Hämeen	110	147	1 748	2 005	190	415	3 741	4 346	302	386	3 567	4 255	81	12	1 371	1 464
7. Etelä-Savon	77	457	2 448	2 982	188	732	6 076	6 996	375	1 343	7 787	9 505	163	1	1 208	1 372
8. Etelä-Karjalan	32	623	1 443	2 098	28	1 532	3 046	4 609	67	1 870	4 373	6 310	10	10	1 303	1 323
9. Itä-Savon	149	601	1 805	2 555	274	1 635	5 442	7 351	659	1 438	4 948	7 045	220	-	538	758
10. Pohjois-Karjalan	753	1 355	3 724	5 832	960	3 652	8 441	13 053	4 602	6 239	10 979	21 820	2 816	51	1 482	4 349
11. Pohjois-Savon	88	1 692	4 236	6 016	150	2 740	11 841	14 731	539	4 184	16 172	20 895	1 617	-	1 531	3 148
12. Keski-Suomen	345	1 046	3 466	4 857	543	2 681	9 478	12 702	1 863	4 223	11 203	17 289	1 554	124	5 687	7 365
13. Etelä-Pohjanmaan	136	67	2 889	3 092	124	282	5 621	6 027	341	404	18 858	19 603	247	1	3 174	3 422
14. Vaasan	-	24	745	769	-	42	5 878	5 920	12	94	3 230	3 336	7	-	581	588
15. Keski-Pohjanmaan	302	207	1 824	2 333	453	426	3 658	4 537	2 614	555	8 987	12 156	788	-	4 361	5 149
16. Kainuun	901	1 053	4 396	6 350	1 736	1 257	4 132	7 125	5 289	3 043	11 349	19 681	4 296	-	2 456	6 752
17. Pohjois-Pohjanmaan	649	140	2 370	3 159	1 071	348	2 035	3 454	9 558	1 013	15 375	25 946	980	131	3 006	4 117
18. Koillis-Suomen	1 160	223	3 800	5 183	1 781	180	6 301	8 262	2 908	167	3 058	6 133	918	60	2 665	3 643
19. Lapin	3 227	411	3 114	6 752	3 818	425	3 806	8 049	8 549	509	6 325	15 383	3 931	181	2 911	7 023
0-15 Eteläpuolisko Southern half	2 548	7 244	32 211	42 003	3 615	16 259	81 653	101 527	13 000	22 968	108 866	144 834	8 509	327	27 892	36 778
16-19 Pohjoispuolisko Northern half	5 937	1 827	13 680	21 444	8 406	2 210	16 274	26 890	26 304	4 732	36 107	67 143	10 125	422	11 038	21 535
0-19 Koko maa Whole country	8 485	9 071	45 891	63 447	12 021	18 469	97 927	128 417	39 304	27 700	144 973	211 977	18 634	749	38 930	58 313

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

jatkuu - cont.

1.7.2. Jatkoa - Continuation

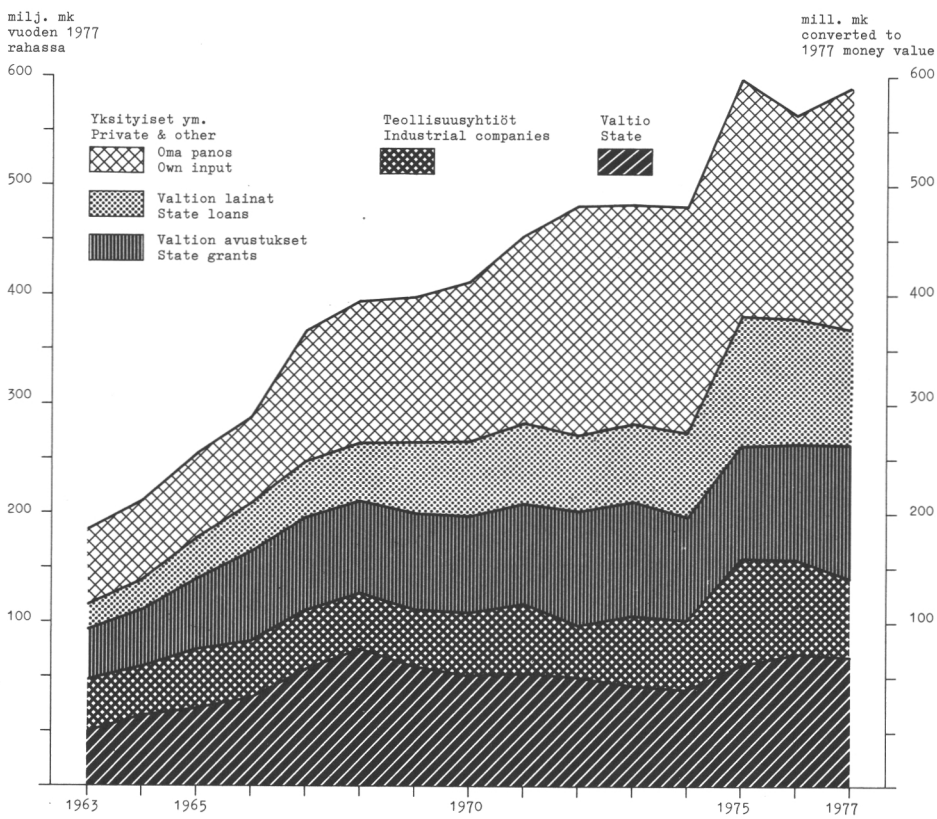
1000 markkaa - 1000 marks

Pml-alue District	Metsäojitus Forest drainage				Pysyvien metsäteiden rakentaminen Construction of permanent forest roads				Kustannukset kaikkiaan Grand total			
	I	II	III	Yht. Total	I	II	III	Yht. Total	I	II	III	Yht. Total
0. Ahvenanmaa	-	-	26	26	-	-	299	299	-	-	789	789
1. Helsingin	2	51	368	421	17	61	1 082	1 160	183	676	7 118	7 977
2. Lounais-Suomen	5	24	1 336	1 365	19	79	1 958	2 056	130	288	13 558	13 972
3. Satakunnan	264	154	2 006	2 424	896	197	3 175	4 268	2 211	1 696	16 925	20 831
4. Uudenmaan-Hämeen	4	51	967	1 022	48	167	2 121	2 336	332	1 263	14 063	15 658
5. Pirkka-Hämeen	112	75	767	954	572	700	5 115	6 387	3 060	3 186	18 500	24 746
6. Itä-Hämeen	4	77	1 581	1 662	24	300	3 841	4 165	719	1 337	15 849	17 905
7. Etelä-Savon	112	107	2 096	2 315	145	639	4 433	5 217	1 065	3 279	24 048	28 392
8. Etelä-Karjalan	3	87	1 962	2 052	7	1 016	2 473	3 496	147	5 141	14 600	19 988
9. Itä-Savon	-	100	1 026	1 126	181	1 066	2 946	4 193	1 497	4 840	16 705	23 042
10. Pohjois-Karjalan	1 782	494	2 556	4 832	4 247	3 260	4 333	11 840	15 264	15 051	31 516	61 831
11. Pohjois-Savon	252	415	3 671	4 338	30	3 043	3 596	6 669	2 799	12 074	41 047	55 831
12. Keski-Suomen	392	353	3 703	4 448	2 904	1 300	5 188	9 392	7 617	9 727	38 725	56 069
13. Etelä-Pohjanmaan	72	11	5 152	5 235	-	54	4 203	4 257	915	819	39 897	41 641
14. Vaasan	-	-	1 031	1 031	-	-	443	443	19	160	11 907	12 086
15. Keski-Pohjanmaan	559	32	4 127	4 718	668	262	1 908	2 838	5 499	1 482	24 865	31 846
16. Kainuun	3 122	111	5 455	8 688	6 641	1 201	3 898	11 740	22 586	6 665	31 687	60 938
17. Pohjois-Pohjanmaan	1 183	305	10 230	11 718	2 469	152	1 926	4 547	16 141	2 089	34 944	53 181
18. Koillis-Suomen	365	141	4 696	5 202	3 239	59	3 283	6 581	10 648	830	23 803	35 281
19. Lapin	2 257	561	6 846	9 664	6 608	123	4 007	10 738	29 070	2 210	27 010	58 290
0-15. Eteläpuolisko Southern half	3 565	2 029	32 406	38 000	9 757	12 161	47 114	69 032	41 457	61 038	330 138	432 626
16-19. Pohjoispuolisko Northern half	6 927	1 118	27 227	35 272	18 957	1 535	13 114	33 606	78 445	11 794	117 444	207 690
0-19. Koko maa Whole country	10 492	3 147	59 633	73 272	28 714	13 696	60 228	102 638	119 902	72 832	447 582	640 316

1.7.3. Metsänhoito- ja perusparannustöiden kokonaiskustannukset vuosina 1963-77 metsänomistajaryhmittäin
Total costs of silvicultural and forest improvement work in 1963-77, 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



Kuva 13. Metsänhoito- ja perusparannustöiden kokonaiskustannukset metsänomistajaryhmittäin vuosina 1963-77 vuoden 1977 rahaksi muunnettuina

Figure 13. Total costs of silvicultural and forest improvement work by forest owner groups in 1963-77 converted to 1977 money value

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

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

1.7.4. Metsänomistajaryhmän yksityiset ym. metsissä vuonna 1977 suoritettujen metsänhoito- ja metsänparannustöiden rahoitusmuodot

Financing of silvicultural and forest improvement work done in 1977 in the forests of the forest owner group Private & other

1000 markkaa - 1000 marks

Työlaji Type of work	Oma rahoitus ja oman työn arvo Own finances and own labour input	Valtion lainat State loans	Valtion avustukset State grants	Yhteensä Total
Uudistusalojen valmistaminen Preparation of regeneration areas	45 891	-	-	45 891
Metsänviljely Seeding and planting	77 781	4 483	15 663	97 927
Taimistonhoito Seedling-stand improvement	66 370	27 897	50 706	144 973
Metsänlannoitus Forest fertilization	6 478	20 716	11 736	38 930
Metsäojitus Forest drainage	9 648	23 283	26 702	59 633
Pysyvien metsäteiden rakentaminen Construction of permanent forest roads	11 120	30 110	18 998	60 228
Muut erittelemättömät kustannukset Other costs, n.e.s.	-	-	-	-
Yhteensä Total	217 288	106 489	123 805	447 582

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

Huom! Lisäksi teollisuusyhtiöt käyttäneet työllisyysvaroina myönnettyjä valtion avustuksia 2 646 000 mk.
N.B. In addition, industrial companies used 2 646 000 mk from State grants for relief-work.

1.7.5. Metsänomistajaryhmän yksityiset ym. metsien metsänhoito- ja perusparannustöihin vuonna 1977 käytetyt valtion lainat ja avustukset työlajeittain ja piirimetsälautakuntien alueittain

State loans and grants used in 1977 for silvicultural and forest improvement work in the forests of the forest owner group private & other, by types of work and forestry board districts

1000 markkaa - 1000 marks

Pml-alue District	Metsänviljely Seeding and planting		Taimistonhoito Seedling-stand improvement		Metsänlannoitus Forest fertilization		Metsäojitus Forest drainage		Pysyvien metsäteiden rakentaminen Construction of permanent forest roads		Kaikkiaan Grand total		
	Laina Loan	Avustus Grant	Laina Loan	Avustus Grant	Laina Loan	Avustus Grant	Laina Loan	Avustus Grant	Laina Loan	Avustus Grant	Laina Loan	Avustus Grant	Yhteensä Total
0. Ahvenanmaa	-	39	6	67	-	-	-	7	53	37	59	150	210
1. Helsingin	16	72	560	-	100	-	270	5	640	2	1 586	79	1 665
2. Lounais-Suomen	66	250	867	156	1 773	368	595	438	1 417	318	4 718	1 530	6 248
3. Satakunnan	67	412	1 814	418	1 823	393	953	760	2 191	898	6 848	2 881	9 729
4. Uudenmaan-Hämeen	9	181	728	172	811	268	404	203	651	302	2 603	1 126	3 729
5. Pirkka-Hämeen	16	397	1 395	229	517	110	409	230	2 440	994	4 777	1 960	6 737
6. Itä-Hämeen	93	496	1 130	250	902	155	958	462	2 064	803	5 147	2 166	7 313
7. Etelä-Savon	152	764	3 160	694	810	207	1 092	699	1 850	568	7 064	2 932	9 996
8. Etelä-Karjalan	98	444	1 509	325	672	209	758	716	928	525	3 965	2 219	6 184
9. Itä-Savon	220	1 040	1 871	365	493	100	483	426	1 266	332	4 333	2 263	6 596
10. Pohjois-Karjalan	484	1 577	4 023	2 278	1 153	486	1 344	1 321	2 608	1 171	9 612	6 833	16 445
11. Pohjois-Savon	305	2 574	2 239	7 704	1 440	332	1 647	1 690	2 782	1 177	8 413	13 477	21 890
12. Keski-Suomen	260	1 056	4 137	1 477	3 840	937	1 633	1 339	3 382	1 455	13 252	6 264	19 516
13. Etelä-Pohjanmaan	158	1 031	380	11 909	1 656	795	2 816	2 133	1 897	1 065	6 907	16 933	23 840
14. Vaasan	6	464	121	1 268	410	94	703	153	359	66	1 599	2 045	3 644
15. Keski-Pohjanmaan	46	297	688	5 467	1 672	1 084	1 579	2 154	1 135	1 717	5 120	10 719	15 839
16. Kainuun	156	484	2 313	2 636	945	538	1 842	2 402	1 668	2 089	6 924	8 149	15 073
17. Pohjois-Pohjanmaan	163	531	544	10 054	1 352	1 556	3 187	5 025	781	1 118	6 027	18 284	24 311
18. Koillis-Suomen	1 219	2 159	69	1 361	160	2 062	804	2 153	943	2 095	3 195	9 830	13 025
19. Lapin	949	1 395	343	3 876	187	2 042	1 806	4 386	1 055	2 266	4 340	13 965	18 305
0-15. Eteläpuolisko Southern half	1 996	11 094	24 628	32 779	18 072	5 538	15 644	12 736	25 663	11 430	86 003	73 577	159 582
16-19. Pohjoispuolisko Northern half	2 487	4 569	3 269	17 927	2 644	6 198	7 639	13 966	4 447	7 568	20 486	50 228	70 714
0-19. Koko maa Whole country	4 483	15 663	27 897	50 706	20 716	11 736	23 283	26 702	30 110	18 998	106 489	123 805	230 296

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

1.7.6. Metsänhoitotöiden keskimääräiset yksikkökustannukset vuonna 1977 omistajaryhmittäin

Average cost per hectare for silvicultural work in 1977, by owner groups and types of work

markkaa hehtaarilta - mk per hectare

Työlaji Type of work	Valtio State	Teollisuus-yhtiöt Industrial companies	Yksityiset ym. Private & other	Kaikki All
UUDISTUSALOJEN VALMISTAMINEN PREPARATION OF REGENERATION AREAS				
Hakkuualojen raivaus Clearing of cutting areas	181	210	245	217
Maanpinnan rikkominen, muokkaaminen ja vaotus - Scarification	268	336	354	334
Kulotus Broadcast burning	388	243	407	386
METSÄNVILJELY SEEDING & PLANTING				
Kylvö Seeding	273	328	558	447
Istutus Planting	782	1 183	1 272	1 196
TAIMISTONHOITO SEEDLING-STAND IMPROVEMENT	245	311	494	391
METSÄNLANNOITUS FOREST FERTILIZATION	375	205	443	413

1.7.7. Vuonna 1977 valmistuneen metsäojituksen yksikkökustannukset kaivutavoittain ja piirimetsälautakuntien alueittain. Metsähallitus, teollisuusyhtiöt ja yksityiset ym.

Unit costs for forest drainage completed in 1977, by ditching methods and by owner groups and forestry board districts. National Board of Forestry, industrial companies and private & other.

Pml-alue District	Valmistuneen uudisojituksen yksikkökustannukset New ditches completed					Vanhojen ojien perkaus Cleaning of ditches	Täydennysojitus Complementary ditching
	Auraamalla Ploughs	Kaivurilla Excavators	Muulla tavalla Other methods	Keskimäärin Average			
	mk/jm - mk per metre				mk/ha	mk/jm - mk per metre	
	Metsähallitus - National Board of Forestry						
0. Ah	-	-	-	-	-	-	-
1. He	-	-	-	-	-	-	-
2. L-S	-	-	-	-	-	0.97	-
3. Sa	-	0.91	-	0.91	249	1.37	0.80
4. U-H	-	-	-	-	-	0.93	-
5. P-H	-	0.99	-	0.99	253	1.35	1.01
6. I-H	-	1.00	-	1.00	136	0.94	-
7. E-S	-	1.01	-	1.01	306	0.63	0.91
8. E-K	-	1.00	-	1.00	300	-	1.00
9. I-S	-	-	-	-	-	-	-
10. P-K	0.69	0.96	0.42	0.78	244	0.63	0.91
11. P-S	0.55	1.32	-	0.70	243	0.63	0.92
12. Ke-S	-	1.01	-	1.00	321	0.80	0.94
13. E-P	-	0.91	-	0.91	273	1.12	0.93
14. Va	-	-	-	-	-	-	-
15. K-P	0.43	0.89	-	0.79	286	0.30	0.89
16. Ka	0.43	0.94	1.19	0.54	200	0.41	0.72
17. P-P	0.40	0.99	0.38	0.51	199	0.28	0.66
18. Ko-S	0.48	0.82	-	0.65	180	0.33	0.73
19. La	0.56	0.91	-	0.68	197	0.17	0.91
Keskim. Average	0.48	0.93	1.04	0.62	213	0.43	0.85
	Teollisuusyhtiöt - Industrial companies						
0. Ah	-	-	-	-	-	-	-
1. He	-	1.17	-	1.17	370	1.33	2.00
2. L-S	-	1.23	-	1.23	452	0.25	-
3. Sa	-	1.25	-	1.25	351	0.78	1.15
4. U-H	-	1.17	-	1.17	338	1.12	-
5. P-H	-	1.13	-	1.13	319	1.78	2.01
6. I-H	-	1.25	-	1.25	325	1.28	-
7. E-S	-	1.01	-	1.01	254	1.33	1.88
8. E-K	-	1.75	-	1.75	450	1.16	2.32
9. I-S	-	1.12	-	1.12	395	1.08	-
10. P-K	-	0.93	2.66	0.94	576	1.03	1.23
11. P-S	0.61	1.02	-	0.80	225	0.93	1.15
12. Ke-S	-	1.04	0.40	0.98	280	1.38	1.43
13. E-P	-	1.11	-	1.11	302	1.18	-
14. Va	-	-	-	-	-	-	-
15. K-P	-	1.05	-	1.05	308	0.60	-
16. Ka	-	0.81	-	0.81	250	1.38	0.88
17. P-P	-	0.84	-	0.84	253	0.70	0.92
18. Ko-S	-	0.83	-	0.83	276	0.12	-
19. La	-	0.75	-	0.75	288	0.66	0.99
Keskim. Average	0.61	0.93	0.49	0.90	302	1.00	1.11
	Yksityiset ym. - Private & other						
0. Ah	-	2.12	-	2.12	447	-	-
1. He	-	1.36	-	1.36	356	-	-
2. L-S	-	1.05	0.33	1.00	304	1.01	1.14
3. Sa	-	0.99	-	0.99	274	0.90	0.96
4. U-H	-	1.23	0.42	1.20	355	1.64	1.02
5. P-H	-	1.25	-	1.25	343	1.13	1.13
6. I-H	-	1.25	-	1.25	329	1.05	0.82
7. E-S	-	1.11	-	1.11	307	1.14	1.11
8. E-K	-	1.12	-	1.12	312	0.83	0.84
9. I-S	-	1.07	-	1.07	292	1.10	1.07
10. P-K	-	0.99	-	0.99	407	1.18	0.76
11. P-S	-	0.97	-	0.97	251	0.91	1.00
12. Ke-S	-	0.97	-	0.97	262	-	0.85
13. E-P	-	0.91	-	0.91	263	0.82	0.90
14. Va	-	1.02	-	1.02	277	-	-
15. K-P	-	0.78	-	0.78	219	0.73	0.73
16. Ka	0.60	0.87	0.65	0.87	260	0.80	0.85
17. P-P	0.70	0.78	-	0.79	212	0.92	0.68
18. Ko-S	-	0.72	-	0.72	202	-	0.74
19. La	-	0.77	-	0.77	186	3.30	0.76
Keskim. Average	0.65	1.04	0.47	0.93	265	0.98	0.87

1.7.8. Vuonna 1977 valmistuneiden pysyvien metsäteiden rakentamisen yksikkökustannukset tietyypeittäin ja piirimetsälautakuntien alueittain. Metsähallitus, teollisuusyhtiöt ja yksityiset ym.

Unit costs for construction of permanent forest roads completed in 1977, by road types and forestry board districts. National Board of Forestry, industrial companies and private & other.

markkaa/metri
mk per metre

Pml-alue District	Runkotiet Trunk roads	Aluetiet District roads	Varsitiet Branch roads	Keskimäärin Average
		Metsähallitus - National Board of Forestry		
0. Ahvenanmaa	-	-	-	-
1. Helsingin	-	-	-	-
2. Lounais-Suomen	-	-	10.70	10.70
3. Satakunnan	-	28.70	12.00	19.20
4. Uudenmaan-Hämeen	-	24.70	10.70	13.20
5. Pirkka-Hämeen	-	20.90	13.50	16.90
6. Itä-Hämeen	-	-	14.45	14.45
7. Etelä-Savon	-	10.20	11.50	11.00
8. Etelä-Karjalan	-	-	12.45	12.45
9. Itä-Savon	-	39.70	10.60	27.00
10. Pohjois-Karjalan	-	27.40	10.45	16.80
11. Pohjois-Savon	-	-	13.80	13.80
12. Keski-Suomen	41.10	25.30	15.15	21.95
13. Etelä-Pohjanmaan	-	16.50	13.00	13.80
14. Vaasan	-	-	-	-
15. Keski-Pohjanmaan	-	21.00	16.35	19.90
16. Kainuun	64.50	23.60	10.95	22.80
17. Pohjois-Pohjanmaan	61.40	18.90	9.60	17.70
18. Koillis-Suomen	-	11.70	8.25	10.80
19. Lapin	48.10	15.20	6.45	10.45
Keskimäärin - Average	58.00	20.10	9.60	16.00
		Teollisuusyhtiöt - Industrial companies		
0. Ahvenanmaa	-	-	-	-
1. Helsingin	-	16.85	-	16.85
2. Lounais-Suomen	-	-	6.33	6.33
3. Satakunnan	-	14.92	16.10	15.04
4. Uudenmaan-Hämeen	-	7.61	9.36	8.97
5. Pirkka-Hämeen	-	-	-	-
6. Itä-Hämeen	-	14.35	3.25	12.96
7. Etelä-Savon	13.70	13.96	10.05	13.47
8. Etelä-Karjalan	-	14.28	10.07	13.23
9. Itä-Savon	-	12.53	9.95	12.46
10. Pohjois-Karjalan	14.00	11.92	10.08	11.84
11. Pohjois-Savon	13.89	19.23	17.50	18.99
12. Keski-Suomen	-	-	-	-
13. Etelä-Pohjanmaan	-	-	2.16	2.16
14. Vaasan	-	-	-	-
15. Keski-Pohjanmaan	-	20.04	-	20.04
16. Kainuun	-	12.54	-	12.54
17. Pohjois-Pohjanmaan	12.97	11.18	2.71	11.09
18. Koillis-Suomen	-	-	3.60	3.60
19. Lapin	-	9.11	5.14	7.13
Keskimäärin - Average	13.77	14.47	8.44	14.07
		Yksityiset ym. - Private & other		
0. Ahvenanmaa	26.23	-	-	26.23
1. Helsingin	-	19.40	-	19.40
2. Lounais-Suomen	-	20.29	17.49	19.30
3. Satakunnan	-	18.94	12.32	18.64
4. Uudenmaan-Hämeen	-	19.22	16.98	18.68
5. Pirkka-Hämeen	24.77	20.70	-	21.02
6. Itä-Hämeen	14.99	16.47	13.18	16.28
7. Etelä-Savon	29.75	16.63	8.93	19.79
8. Etelä-Karjalan	21.47	18.09	15.12	18.57
9. Itä-Savon	37.33	15.53	10.69	17.65
10. Pohjois-Karjalan	17.16	15.84	14.23	15.59
11. Pohjois-Savon	22.60	20.17	9.45	18.54
12. Keski-Suomen	32.03	19.50	16.11	18.67
13. Etelä-Pohjanmaan	23.00	16.00	17.00	21.00
14. Vaasan	-	17.70	-	17.70
15. Keski-Pohjanmaan	20.74	13.18	6.07	14.74
16. Kainuun	19.31	21.31	14.40	20.26
17. Pohjois-Pohjanmaan	20.85	17.04	13.08	17.85
18. Koillis-Suomen	-	17.09	14.17	16.94
19. Lapin	24.73	17.98	7.08	19.05
Keskimäärin - Average	23.35	18.10	13.49	18.62

1.8.1. Metsäpalot syttymisen syyn mukaan koko maassa vuosina 1952-78
Number of forest fires and area burnt in 1952-78, by causes

Vuosi Year	Salama Lightning		Veturin kipinä Railway engine sparks		Varomaton tulenkäyttö Carelessness		Viljelyskulot Agriculture & silviculture		Uudelleen syttyminen Rekindling		Sotilas-koulutus Military training		Muut tunnetut syyt Other known causes		Syy tuntematon Cause unknown		Yhteensä Total	
	Lukumäärä Number	Paloala Burnt area ha	Lukumäärä Number	Paloala Burnt area ha	Lukumäärä Number	Paloala Burnt area ha	Lukumäärä Number	Paloala Burnt area ha	Lukumäärä Number	Paloala Burnt area ha	Lukumäärä Number	Paloala Burnt area ha	Lukumäärä Number	Paloala Burnt area ha	Lukumäärä Number	Paloala Burnt area ha	Lukumäärä Number	Paloala Burnt area ha
1952	6	18	38	28	116	259	75	355	3	15	1	1	15	28	45	60	299	764
1953	36	7 992	18	62	72	242	48	533	7	17	2	0	8	21	25	88	216	8 955
1954	14	35	62	107	74	142	55	193	2	2	-	-	26	5	25	174	258	658
1955	73	136	101	157	221	366	116	648	8	13	2	1	25	116	90	142	636	1 579
1956	15	302	114	292	175	373	86	296	6	105	-	-	14	28	43	276	453	1 672
1957	100	1 938	36	66	125	166	35	413	1	1	1	1	14	83	36	94	348	2 762
1958	23	55	18	74	163	372	89	233	9	45	4	41	19	16	46	84	371	920
1959	121	584	149	875	579	2 858	213	2 298	16	451	12	35	77	498	252	3 063	1 419	10 662
1960	85	18 902	65	206	257	1 969	108	1 447	9	81	4	13	28	735	72	519	628	23 872
1961	111	391	11	4	68	241	24	35	8	14	4	31	6	71	13	11	245	798
1962	2	5	7	10	50	66	30	127	3	5	-	-	9	8	16	19	117	241
1963	103	172	47	23	389	604	78	136	4	9	3	3	26	31	67	105	717	1 083
1964	24	31	27	45	377	419	86	349	6	55	2	10	33	32	81	151	636	1 092
1965	37	58	9	5	269	321	91	288	5	4	2	2	23	84	81	180	517	941
1966	97	372	4	0	121	272	44	144	7	33	7	1	9	22	58	256	347	1 100
1967	37	55	5	11	208	285	23	18	6	19	3	21	29	70	48	82	360	561
1968	68	91	5	3	253	315	38	73	5	173	11	4	38	25	49	153	467	835
1969	174	147	12	5	462	1 536	52	85	6	75	6	11	58	426	141	1 587	911	3 871
1970	104	500	19	21	270	542	22	40	2	15	4	25	40	158	89	1 723	550	3 024
1971	50	36	5	3	372	224	24	31	1	0	4	11	26	45	75	412	557	762
1972	269	669	4	2	203	206	26	17	-	-	5	11	21	24	53	102	581	1 032
1973	563	688	5	9	345	263	13	9	6	2	5	8	44	132	114	191	1 095	1 301
1974	167	273	1	0	100	115	14	11	1	0	7	9	20	23	21	19	331	450
1975	49	27	1	0	413	200	30	13	6	94	3	0	21	240	78	145	601	719
1976	17	19	-	-	340	215	38	36	1	2	5	10	59	215	50	47	510	543
1977	58	104	-	-	128	139	39	31	2	5	3	3	29	30	37	33	296	345
1978	30	33	-	-	265	226	72	125	1	2	4	1	56	267	62	147	491	801

1.8.2. Metsäpalot vuonna 1978 syttymisen syyn mukaan piirimetsälautakuntien alueittain
Forest fires in 1978, by causes and forestry board districts

Pml-alue District	Salama Lightning		Varomaton tulen käyttö Carelessness		Viljelys-kulot Agriculture & silviculture		Uudelleen syttyminen Rekindling		Sotilas-koulutus Military training		Muut tunnetut syyt Other known causes		Syy tuntematon Cause unknown		Yhteensä Total	
	Lukumäärä Number	Paloala Burnt area ha	Lukumäärä Number	Paloala Burnt area ha	Lukumäärä Number	Paloala Burnt area ha	Lukumäärä Number	Paloala Burnt area ha	Lukumäärä Number	Paloala Burnt area ha	Lukumäärä Number	Paloala Burnt area ha	Lukumäärä Number	Paloala Burnt area ha	Lukumäärä Number	Paloala Burnt area ha
1. Helsingin	2	1.4	23	9.9	5	1.6	-	-	-	-	1	4.0	1	3.5	32	20.4
2. Lounais-Suomen	2	0.7	13	12.1	8	7.7	-	-	-	-	4	2.8	3	1.1	30	24.4
3. Satakunnan	2	0.6	8	1.0	-	-	-	-	-	-	1	0.3	3	24.1	14	26.0
4. Uudenmaan-Hämeen	1	0.1	13	22.1	2	1.5	-	-	-	-	3	1.4	9	25.3	28	50.4
5. Pirkka-Hämeen	1	3.0	11	18.0	2	0.2	-	-	1	0.2	2	0.4	2	0.6	19	22.4
6. Itä-Hämeen	1	0.1	19	7.5	1	2.0	-	-	-	-	2	1.1	5	5.4	28	16.1
7. Etelä-Savon	1	0.0	24	16.0	2	20.0	-	-	-	-	6	1.2	2	5.2	35	42.4
8. Etelä-Karjalan	-	-	20	18.9	9	7.5	1	1.8	2	0.1	4	1.7	6	22.8	42	52.8
9. Itä-Savon	-	-	3	5.1	1	0.1	-	-	-	-	1	1.5	-	-	5	6.7
10. Pohjois-Karjalan	2	0.1	20	12.1	18	19.3	-	-	1	0.5	6	4.3	11	30.7	58	66.9
11. Pohjois-Savon	5	3.5	20	17.7	4	0.4	-	-	-	-	5	3.3	2	0.8	37	25.7
12. Keski-Suomen	2	1.5	13	9.6	3	0.6	-	-	-	-	12	30.9	6	6.6	36	49.5
13. Etelä-Pohjanmaan	-	-	9	11.7	7	19.6	-	-	-	-	1	2.0	1	0.3	18	33.6
14. Vaasan	-	-	2	0.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	0.6
15. Keski-Pohjanmaan	1	0.3	2	0.9	7	2.1	-	-	-	-	-	-	1	0.1	11	3.4
16. Kainuun	2	1.8	13	16.2	1	0.0	-	-	-	-	1	0.1	1	12.0	18	30.2
17. Pohjois-Pohjanmaan	5	13.2	15	4.8	1	42.0	-	-	-	-	4	205.0	3	0.9	28	265.9
18. Koillis-Suomen	2	5.5	4	4.0	-	-	-	-	-	-	1	0.2	2	3.5	9	13.2
19. Lapin	1	1.0	33	37.4	1	0.5	-	-	-	-	2	7.1	4	4.2	41	50.2
Koko maa Whole country	30	33.3	265	226.1	72	125.1	1	1.8	4	0.8	56	267.3	62	147.1	491	801.0

1.8.3. Metsäpalot vuonna 1978 metsänomistajaryhmittäin ja piirimetsälautakuntien alueittain
Forest fires in 1978, by forest owner groups and forestry board districts

Pml-alue District	Metsähallitus National Board of Forestry		Muut metsät Other forests		Yhteensä Total	
	Lukumäärä Number	Paloala Burnt area ha	Lukumäärä Number	Paloala Burnt area ha	Lukumäärä Number	Paloala Burnt area ha
1. Helsingin	-	-	32	20.4	32	20.4
2. Lounais-Suomen	-	-	30	24.4	30	24.4
3. Satakunnan	-	-	14	26.0	14	26.0
4. Uudenmaan-Hämeen	-	-	28	50.4	28	50.4
5. Pirkka-Hämeen	3	0.7	16	21.7	19	22.4
6. Itä-Hämeen	-	-	28	16.1	28	16.1
7. Etelä-Savon	1	0.0	34	42.4	35	42.4
8. Etelä-Karjalan	-	-	42	52.8	42	52.8
9. Itä-Savon	1	4.0	4	2.7	5	6.7
10. Pohjois-Karjalan	3	0.0	55	66.9	58	66.9
11. Pohjois-Savon	2	2.0	35	23.7	37	25.7
12. Keski-Suomen	2	0.5	34	49.0	36	49.5
13. Etelä-Pohjanmaan	-	-	18	33.6	18	33.6
14. Vaasan	-	-	2	0.6	2	0.6
15. Keski-Pohjanmaan	2	0.9	9	2.5	11	3.4
16. Kainuun	7	15.2	11	15.0	18	30.2
17. Pohjois-Pohjanmaan	9	63.0	19	202.9	28	265.9
18. Koillis-Suomen	3	5.2	6	8.0	9	13.2
19. Lapin	29	34.6	12	15.6	41	50.2
Koko maa - Whole country	62	126.1	429	674.9	491	801.0

1.8.4. Metsäpalot vuonna 1978 metsänomistajaryhmittäin ja lääneittäin
Forest fires in 1978, by forest owner groups and counties

Lääni County	Metsähallitus National Board of Forestry		Muut metsät Other forests		Yhteensä Total	
	Lukumäärä Number	Paloala Burnt area ha	Lukumäärä Number	Paloala Burnt area ha	Lukumäärä Number	Paloala Burnt area ha
Turun ja Porin	-	-	39	48.8	39	48.8
Uudenmaan	-	-	47	44.9	47	44.9
Hämeen	3	0.7	46	55.1	49	55.8
Kymen	-	-	55	54.6	55	54.6
Mikkelin	2	4.0	42	52.8	44	56.8
Pohjois-Karjalan	3	0.0	54	66.9	57	66.9
Kuopion	2	2.0	33	23.8	35	25.8
Keski-Suomen	2	0.5	34	49.0	36	49.5
Vaasan	1	0.5	24	36.8	25	37.3
Oulun	18	78.8	38	219.2	56	298.0
Lapin	31	39.6	17	23.0	48	62.6
Koko maa - Whole country	62	126.1	429	674.9	491	801.0

2.1.1. Työlliset vuosina 1961-77 metsätalouden ja uiton, maatalouden sekä kaikkien toimialojen töissä ja työvoima yhteensä työvoimatiedustelun perusteella[4)]

Employed persons in forestry, agriculture and in all activities, and total labour force, in 1961-77 according to the Labour Force Survey[4)]

Vuosi ja kuukausi Year and month	Työlliset[1)] - Employed[1)]									Työvoima yhteensä[2)] Total labour force[2)]	
	Metsätalous ja uitto[3)] Forestry[3)] ISIC 12					Maatalous[3)] Agriculture[3)] ISIC 11,13		Kaikki toimialat All activities			
1961	139					611		2 121		2 147	
1962	119					586		2 132		2 160	
1963	118					576		2 126		2 158	
1964	119					548		2 152		2 186	
1965	106					539		2 170		2 201	
1966	98					526		2 180		2 215	
1967	82					490		2 142		2 205	
1968	84					459		2 100		2 188	
1969	80					439		2 127		2 189	
1970	77					404		2 126		2 167	
1971	74					374		2 123		2 172	
1972	60					339		2 118		2 173	
1973	65					304		2 164		2 215	
1974	59					303		2 229		2 268	
1975	52					277		2 221		2 272	
1976	52					245		2 163		2 254	
1977	49					223		2 111		2 248	
	1973	1974	1975	1976	1977	1976	1977	1976	1977	1976	1977
I	88	80	68	53	55	221	199	2 122	2 070	2 216	2 199
II	91	76	72	64	54	256	229	2 112	2 048	2 208	2 181
III	78	72	68	59	54	243	217	2 104	2 047	2 188	2 179
IV	62	63	52	50	45	210	195	2 096	2 035	2 200	2 172
V	51	52	48	47	43	259	223	2 131	2 073	2 220	2 207
VI	52	56	52	52	52	270	249	2 324	2 287	2 415	2 425
VII	45	46	46	33	42	282	263	2 327	2 288	2 427	2 436
VIII	49	46	41	51	44	286	246	2 263	2 188	2 362	2 329
IX	51	46	40	47	46	256	227	2 154	2 100	2 225	2 222
X	59	51	42	44	49	219	225	2 121	2 092	2 194	2 218
XI	72	59	45	68	55	221	199	2 110	2 050	2 194	2 195
XII	76	62	47	63	55	217	203	2 095	2 051	2 197	2 210

1) Henkilöt, jotka laskentaviikon aikana olivat työssä tai työpaikastaan tilapäisesti poissa - Persons who on the survey week were at work or were temporarily absent from work.

2) Työllisten ja työttömien summa - Number of persons classified as employed or unemployed.

3) Työvoimatiedustelussa työllisen elinkeino luokitellaan sen toimipaikan toimialan mukaan missä hän laskentaviikon aikana työskenteli. Maa- ja metsätaloudessa elinkeino kuitenkin määräytyy työllisen toiminnan laadun perusteella, esim. maatilan metsätöissä oleva työllinen luokitellaan metsä- eikä maatalouteen. - In the Labour 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 1959-77 työvoimatiedustelun perusteella[3)]

Man-years and working days done in forestry, agriculture and in all activities in 1959-77 according to the Labour Force Survey[3)]

Vuosi ja neljännes Year and quarter	Metsätalous ja uitto Forestry - ISIC 12		Maatalous - Agriculture		Kaikki toimialat yhteensä All activities	Siitä: Of which:
	Yhteensä Total	Omalla tilalla - On family farm	Yhteensä Total ISIC 11,13	Omalla tilalla - On family farm		Palkattu työ Paid labour
	Tuhansia työvuosia[1)] - 1000 man-years[1)]					
1959	114	31	444	402	1 720	1 180
1960	131	48	424	389	1 781	1 223
1961	132	37	443	407	1 836	1 282
1962	112	30	419	380	1 851	1 343
1963	107	30	436	402	1 853	1 322
1964	112	31	404	368	1 878	1 379
1965	100	28	394	362	1 895	1 406
1966	91	22	395	363	1 904	1 414
1967	77	20	362	335	1 842	1 392
1968	76	20	343	314	1 754	1 325
1969	71	20	330	301	1 752	1 334
1970	68	18	314	289	1 726	1 325
	Tuhansia työpäiviä[2)] - 1000 working days[2)]					
1971	20 073	5 380	101 919	96 517	522 304	390 809
1972	15 716	4 422	91 982	86 821	518 023	398 108
1973	16 214	3 990	86 460	81 572	518 701	403 746
1974	14 857	2 809	91 800	87 006	536 984	418 007
1975	13 137	3 328	84 453	80 122	531 363	419 901
I	4 728	1 763	18 864	18 083	133 488	106 454
II	3 226	625	21 800	20 581	133 428	105 114
III	2 229	250	22 974	21 656	128 908	99 965
IV	2 954	690	20 815	19 800	135 539	108 368
1976	13 106	4 396	77 933	72 297	509 213	408 881
I	3 922	1 646	19 340	18 168	131 092	104 570
II	3 112	930	19 774	18 346	128 924	104 043
III	2 348	590	21 202	19 440	118 390	92 631
IV	3 722	1 230	17 616	16 343	130 859	107 637
1977	12 214	3 449	70 527	65 508	494 522	405 097
I	3 432	1 266	16 648	15 696	124 961	102 733
II	2 885	620	17 419	16 048	125 003	103 422
III	2 452	504	19 340	17 762	116 964	93 643
IV	3 444	1 059	17 119	16 002	127 593	105 298

1) Tehtyjen työvuosien arviolukuja laskettaessa on yksikkönä ollut työllisen tekemä työpäivä. Työpäivät on laskettu yhteen antamalla miesten, naisten ja nuorten tekemille työpäiville sama paino. Käytännöllisistä syistä on tehtyjen työpäivien lukumäärä laskettu keskimäärin arkipäivää kohti ja lukujen yksikkönä on siten työvuosi. Työpäivien summaan päästään kertomalla julkaistavat keskiarvot ao. ajanjakson arkipäivien lukumäärällä. On huomattava, että arvioluvut mittaavat suoritetun työn volyymia eivätkä henkilöryhmiä. Ks. lisäksi taulukko 2.1.1., alaviitta 2. -
The estimates of man-years have been measured in working days of one employed person. The working days have been summed by weighting the working days of men, women and young persons with even weights. For practical reasons, the number of working days done has been calculated as an average per working day, and the unit of estimates is, therefore, the man-year. The total of working days can be arrived at by multiplying the means by the number of working days in the period in question.

The purpose of the man-year estimates is to measure the volume of the work performed, not groups of persons. See also Table 2.1.1., footnote 2.

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

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

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

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

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

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

2) Tammikuun lopussa - At the end of January.

3) Huhtikuun lopussa - At the end of April.

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

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

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

1000 työvuotta - 1000 working years

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

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

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

2.1.5. Työvoima[1] markkinahakkuissa hakkuuvuosina 1976/77 ja 1977/78

Labour force[1] in commercial felling during the cutting seasons 1976/77 and 1977/78

Tuhansia - Thousands

Kuukausi ja vuosi Month and year	Työlaji - Work										Työvoima yhteensä Total labour force
	Puutavaran teko Felling of timber		Puutavaran kuljetus Transportation of timber					Uitto-työt Floating	Metsänhoitotyöt Silvicultural work	Muut työt Other work	
	Henkilöitä Workers	Moottorisahoja Power saws	Lähikuljetus, henkilöitä Workers in haulage	Hevosia Horses	Traktoreita, yhteensä Tractors, total	Metsätraktoreita Forest tractors	Kuormaautoja Trucks	Henkilöitä - Workers			(2+4+9+10+11)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
VII 1976	4.5	4.0	1.2	0.0	0.9	0.7	1.1	2.1	3.5	1.8	13.1
1977	4.5	4.1	1.1	0.0	0.8	0.7	1.2	1.9	3.6	1.9	13.0
VIII 1976	10.2	9.2	1.9	0.0	1.4	1.2	1.4	1.9	5.3	2.8	22.1
1977	9.2	8.2	1.7	0.0	1.5	1.3	1.4	1.7	5.1	2.8	20.5
IX 1976	13.0	11.5	2.6	-	2.0	1.6	1.4	1.1	5.5	3.0	25.2
1977	11.0	9.7	2.2	0.0	1.8	1.5	1.4	1.2	5.9	2.7	23.0
X 1976	16.4	14.6	3.2	0.0	2.4	1.8	1.5	0.5	6.0	3.2	29.3
1977	13.4	11.1	2.7	0.0	2.2	1.7	1.5	0.5	6.0	2.8	25.4
XI 1976	19.1	17.1	3.9	0.1	2.8	1.9	1.6	0.3	6.4	3.1	32.8
1977	14.6	11.9	3.1	0.0	2.7	1.8	1.6	0.3	6.0	2.5	26.5
XII 1976	20.6	20.3	4.9	0.2	3.8	2.1	1.8	0.2	5.0	3.2	33.9
1977	15.6	14.5	3.6	0.1	3.2	2.0	1.6	0.3	4.5	2.4	26.4
I 1977	21.9	20.5	5.7	0.3	4.2	2.2	1.7	0.2	4.4	2.9	35.1
1978	17.2	16.7	4.3	0.2	3.5	2.0	1.8	0.3	3.6	2.3	27.7
II 1977	21.0	19.1	5.5	0.3	4.1	2.2	2.0	0.2	3.5	2.6	32.8
1978	17.1	9.7	4.2	0.1	3.4	2.0	2.0	0.3	3.4	2.1	27.1
III 1977	18.5	17.1	5.1	0.2	3.7	2.0	1.8	0.2	3.6	2.6	30.0
1978	15.2	11.8	4.2	0.1	3.4	2.0	2.0	0.2	3.3	1.9	24.8
IV 1977	15.1	13.3	3.9	0.1	3.0	1.9	1.6	0.4	4.9	2.5	26.8
1978	11.0	10.6	3.0	0.0	2.6	1.6	1.5	0.4	4.0	1.5	19.9
V 1977	8.5	7.5	2.6	0.0	2.0	1.5	1.6	1.9	11.5	3.2	27.7
1978	5.7	5.5	1.9	0.0	1.6	1.1	1.5	1.7	9.8	1.7	20.8
VI 1977	7.0	6.5	2.0	0.0	1.5	1.2	1.4	2.2	6.9	2.7	20.8
1978	4.5	4.4	1.3	0.0	1.1	0.9	1.1	2.1	6.9	1.8	16.6
Keskim. 65/66	41.8	28.9	19.0	13.5	3.0	..	2.1	2.4	4.4	4.6	72.3
Average 66/67	39.2	29.3	17.9	11.6	3.7	..	2.2	2.1	4.5	3.9	68.0
67/68	33.7	26.0	15.8	8.9	4.4	..	2.2	1.6	5.6	3.3	60.1
68/69	36.3	28.7	16.6	7.8	5.5	..	2.1	1.5	5.8	2.9	63.1
69/70	38.3	32.2	18.6	6.2	6.6	..	2.2	1.5	5.6	2.9	66.9
70/71	35.7	31.2	15.0	4.7	7.2	1.6	2.2	1.5	4.7	3.1	59.9
71/72	24.0	21.5	9.8	2.3	5.3	1.6	1.9	1.3	5.2	2.6	42.9
72/73	22.2	20.3	8.1	1.1	5.3	1.6	1.8	1.1	5.7	2.7	39.8
73/74	21.3	20.1	7.5	0.8	5.2	1.7	1.8	1.0	4.5	2.9	37.2
74/75	19.5	18.1	5.4	0.5	3.9	1.8	1.8	1.0	4.8	2.8	33.6
75/76	13.3	12.0	3.3	0.1	2.4	1.6	1.5	1.0	5.9	2.5	26.0
76/77	14.6	13.4	3.5	0.1	2.6	1.7	1.6	0.9	5.5	2.8	27.5
77/78	11.6	9.9	2.8	0.0	2.3	1.6	1.5	0.9	5.2	2.2	22.6

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

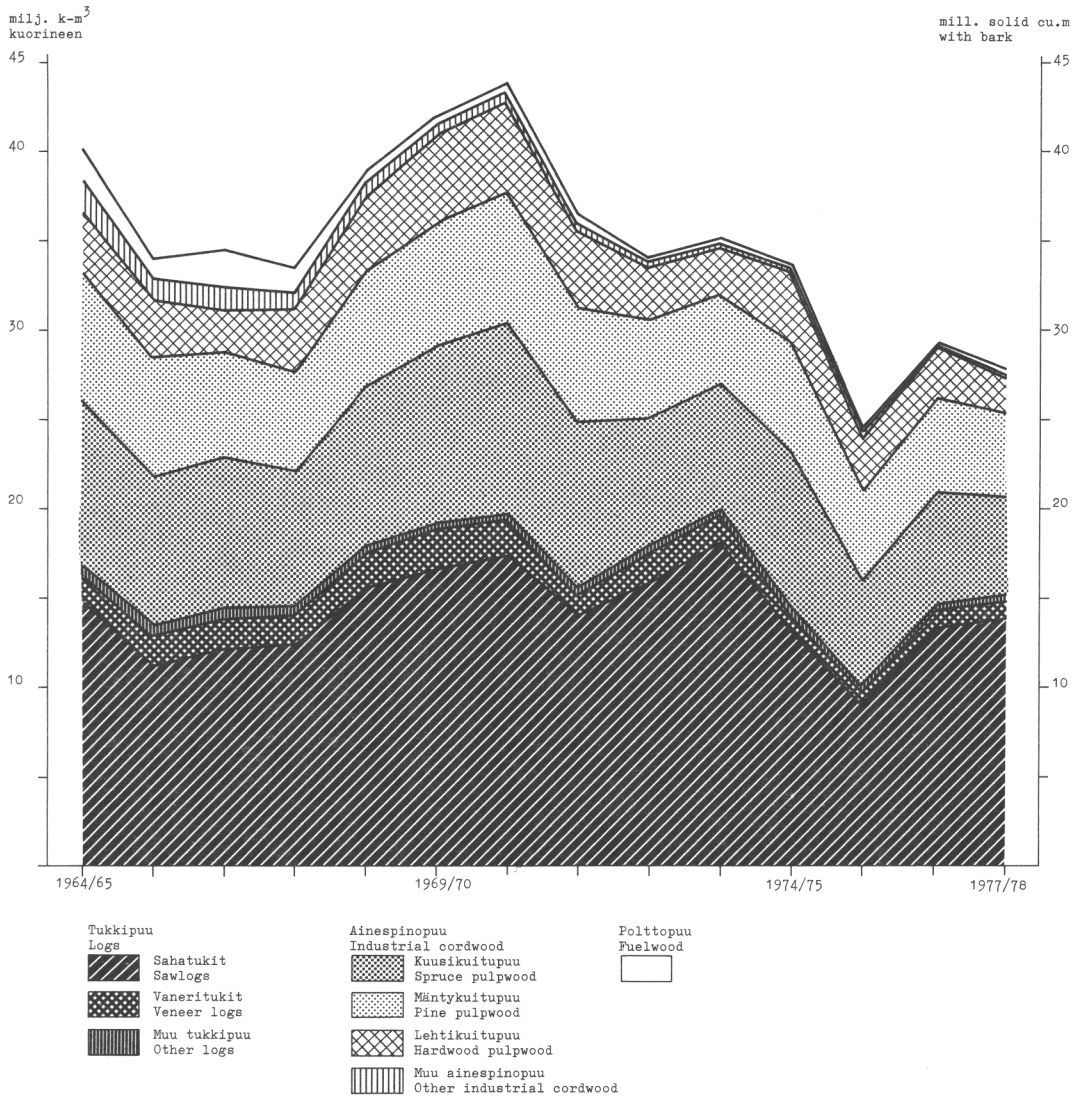
2.2.1. Työtapaturmat metsänhoidossa sekä puunkorjuussa ja uitossa vuonna 1976 tapaturmatyypin, tapaturman aiheuttajan ja vakavuuden mukaan

Industrial accidents in silviculture, logging and floating in 1976 by types and causes of accident and by severity of injury

tapausten lukumäärä
number of cases

Tapaturmatyyppi, tapaturman aiheuttaja Type and cause of accident	Tapaturman vakavuus Severity of injury	Metsänhoito Silviculture	Puun korjuu ja uitto Logging and floating	Yhteensä Total
Tapaturmatyyppi - Type of accident				
Putoaminen alemmalle tasolle Falls of persons to a lower level	Yhteensä - Total Vaikeita - Severe	18 -	85 14	103 14
Kaatuminen tai liukastuminen Falling over, slipping and tripping	Yhteensä - Total Vaikeita - Severe	92 19	568 76	660 95
Rakenteiden sortuminen päälle tai henkilön putoaminen niiden kanssa Collapse or sliding of constructions or earth masses	Yhteensä - Total Vaikeita - Severe	11 3	254 52	265 55
Putoavat esineet Falling of objects	Yhteensä - Total Vaikeita - Severe	5 -	140 11	145 11
Esineiden päälle astuminen tai esineisiin satuttaminen Stepping on and striking against objects	Yhteensä - Total Vaikeita - Severe	250 14	1 820 199	1 070 213
Takertuminen tai puristuminen Injuries caused by entanglement or being squashed	Yhteensä - Total Vaikeita - Severe	1 -	8 4	9 4
Ylirasittuminen tai äkillinen liike Overexertion or unsuitable movements	Yhteensä - Total Vaikeita - Severe	70 2	724 116	794 118
Korkeat tai alhaiset lämpötilat High or low temperatures	Yhteensä - Total Vaikeita - Severe	3 -	21 4	24 4
Sähkövirta Electric current	Yhteensä - Total Vaikeita - Severe	- -	1 1	1 1
Vahingollinen aine tai säteily Noxious substances or radiations	Yhteensä - Total Vaikeita - Severe	4 -	17 2	21 2
Muut tapaturmat tai tuntemattomat Other accidents or unspecified	Yhteensä - Total Vaikeita - Severe	18 2	55 6	73 8
Yhteensä Total	Yhteensä - Total Vaikeita - Severe	472 40	3 693 485	4 165 525
Tapaturman aiheuttaja - Cause of accident				
Koneet Machines	Yhteensä - Total Vaikeita - Severe	12 -	85 25	97 25
Kuljetus- ja nostolaitteet Transportation equipment and lifting machines and appliances	Yhteensä - Total Vaikeita - Severe	26 4	192 38	218 42
Käsityökalut Hand tools	Yhteensä - Total Vaikeita - Severe	213 12	1 817 245	2 030 257
Muut erilaiset laitteet ja rakenteet Other equipment and constructions	Yhteensä - Total Vaikeita - Severe	2 -	6 -	8 -
Kemialliset aineet Chemical substances	Yhteensä - Total Vaikeita - Severe	3 -	4 1	7 1
Työympäristö Work environment	Yhteensä - Total Vaikeita - Severe	161 24	1 135 128	1 296 152
Fyysinen ponnistus Physical effort	Yhteensä - Total Vaikeita - Severe	48 -	434 42	482 42
Muut ja riittämättömästi selvitetyt tapaturmat Other accidents or unspecified	Yhteensä - Total Vaikeita - Severe	7 -	20 6	27 6
Yhteensä Total	Yhteensä - Total Vaikeita - Severe	472 40	3 693 485	4 165 525

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



Kuva 14. Markkinahakkuut yhteensä pystykaupoista ja omista metsistä sekä hankintakaupoista hakkuuvuosina 1964/65 - 1977/78

Figure 14. Commercial fellings in the cutting seasons 1964/65 - 1977/78. Total from stumpage sales and own forests as well as delivery sales

3.1.1. Markkinahakkuut[1] yhteensä pystykaupoista ja omista metsistä[2] sekä hankintakaupoista[3] heinäkuusta 1964 kesäkuuhun 1978

Commercial fellings[1], total from stumpage sales and own forests[2] as well as delivery sales[3] from July 1964 to June 1978

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

Vuosi ja kuukausi Year and month		A. Tukkipuu Logs			B. Ainespinopuu Industrial cordwood				C. Poltto-puu	Ainespuu yhteensä	Kaikkiaan
		Saha-tukit Saw-logs	Vaneri-tukit Veneer logs	Yhteensä[4] Total[4]	Kuusi-kuitu-puu Spruce pulpwood	Mänty-kuitu-puu Pine pulpwood	Lehti-kuitu-puu Hardwood pulpwood	Yhteensä[5] Total[5]	Fuel-wood	Industr. wood, total (A+B)	Grand total (A+B+C)
1976	VII	378	19	403	262	245	135	644	6	1 047	1 054
	VIII	374	32	410	284	280	175	745	9	1 155	1 164
	IX	705	58	777	414	387	255	1 062	7	1 839	1 846
	X	894	99	1 018	504	469	292	1 275	5	2 293	2 298
	XI	1 182	123	1 326	592	518	341	1 461	5	2 787	2 792
	XII	1 442	132	1 616	658	531	309	1 510	16	3 126	3 141
1977	I	1 175	94	1 310	518	396	224	1 145	10	2 455	2 465
	II	1 483	115	1 626	602	458	240	1 308	11	2 934	2 945
	III	1 892	128	2 062	688	546	258	1 502	14	3 564	3 578
	IV	1 588	125	1 751	695	532	242	1 476	15	3 227	3 242
	V	1 279	101	1 418	640	568	221	1 438	32	2 856	2 888
	VI	734	56	814	464	416	170	1 056	13	1 870	1 884
1977	VII	288	29	321	150	146	68	364	15	685	700
	VIII	495	37	541	300	264	131	699	16	1 240	1 256
	IX	815	52	880	392	359	188	944	13	1 824	1 838
	X	971	76	1 065	434	383	199	1 025	14	2 090	2 104
	XI	1 176	85	1 284	470	400	191	1 071	15	2 355	2 371
	XII	1 395	108	1 538	520	457	188	1 176	19	2 714	2 732
1978	I	1 419	100	1 559	483	406	165	1 066	11	2 625	2 636
	II	1 674	112	1 820	575	485	185	1 256	15	3 076	3 091
	III	1 989	130	2 197	674	539	218	1 444	38	3 641	3 679
	IV	1 815	127	2 001	663	566	201	1 442	36	3 443	3 479
	V	1 222	74	1 342	493	430	140	1 094	70	2 436	2 506
	VI	647	38	705	288	287	96	674	64	1 379	1 443
1964	VII-XII	2 486	692	3 315	2 714	2 714	1 438	8 273	837	11 588	12 425
1965	I-VI	12 458	646	13 565	5 865	4 501	1 955	13 375	775	26 940	27 715
1964/65	VII-VI	14 944	1 338	16 880	9 178	7 215	3 393	21 648	1 612	38 528	40 140
1965	VII-XII	1 977	934	3 027	3 413	2 909	1 671	8 603	531	11 630	12 161
1966	I-VI	9 352	716	10 486	4 834	3 762	1 454	10 775	660	21 261	21 921
1965/66	VII-VI	11 329	1 650	13 513	8 247	6 671	3 125	19 378	1 191	32 891	34 082
1966	VII-XII	2 530	982	3 642	3 049	2 317	1 067	6 901	761	10 543	11 304
1967	I-VI	9 630	704	10 767	5 256	3 708	1 339	11 090	1 210	21 857	23 067
1966/67	VII-VI	12 160	1 686	14 409	8 305	6 025	2 406	17 991	1 971	32 400	34 371
1967	VII-XII	2 585	876	3 583	2 875	2 182	1 490	6 938	529	10 521	11 050
1968	I-VI	9 864	712	10 923	4 727	3 429	2 034	10 723	787	21 646	22 433
1967/68	VII-VI	12 449	1 588	14 506	7 602	5 611	3 524	17 661	1 316	32 167	33 483
1968	VII-XII	3 991	1 138	5 229	3 248	2 537	1 976	7 913	335	13 142	13 477
1969	I-VI	11 512	812	12 612	5 538	3 769	2 700	12 146	367	24 758	25 125
1968/69	VII-VI	15 503	1 959	17 841	8 786	6 306	4 676	20 059	702	37 900	38 602
1969	VII-XII	4 053	1 139	5 273	3 788	2 819	2 396	9 063	258	14 336	14 594
1970	I-VI	12 618	1 033	13 911	6 112	4 067	2 756	13 015	355	26 926	27 281
1969/70	VII-VI	16 671	2 172	19 184	9 900	6 886	5 152	22 078	613	41 262	41 875
1970	VII-XII	5 088	1 010	6 196	4 445	3 188	2 671	10 418	224	16 614	16 838
1971	I-VI	12 289	978	13 527	6 227	4 203	2 504	13 116	307	26 643	26 950
1970/71	VII-VI	17 377	1 988	19 723	10 672	7 391	5 175	23 534	531	43 257	43 788
1971	VII-XII	3 938	573	4 505	3 946	2 809	2 245	9 129	187	13 608	13 795
1972	I-VI	10 135	614	11 059	5 262	3 841	1 985	11 231	281	22 316	22 597
1971/72	I-VI	14 073	1 187	15 564	9 208	6 650	4 230	20 360	468	35 924	36 392
1972	VII-XII	5 107	768	5 971	2 877	2 260	1 424	6 658	123	12 629	12 752
1973	I-VI	10 778	891	11 873	4 347	3 139	1 524	9 125	183	20 999	21 180
1972/73	VII-VI	15 885	1 659	17 844	7 224	5 399	2 948	15 783	306	33 628	33 932
1973	VII-XII	5 995	602	6 688	3 061	2 290	1 407	6 805	84	13 497	13 580
1974	I-VI	12 099	900	13 242	3 957	2 722	1 304	8 016	85	21 258	21 345
1973/74	VII-VI	18 094	1 502	19 930	7 018	5 012	2 711	14 821	169	34 755	34 925
1974	VII-XII	5 039	464	5 592	3 453	2 505	1 601	7 607	52	13 199	13 250
1975	I-VI	8 174	526	9 006	5 271	3 525	2 390	11 283	81	20 289	20 373
1974/75	VII-VI	13 213	990	14 598	8 724	6 030	3 991	18 890	133	33 488	33 623
1975	VII-XII	2 743	259	3 083	2 346	1 999	1 386	5 761	70	8 844	8 915
1976	I-VI	6 150	394	6 739	3 643	2 883	1 726	8 319	77	15 058	15 135
1975/76	VII-VI	8 893	653	9 822	5 989	4 882	3 112	14 080	147	23 902	24 050
1976	VII-XII	4 975	463	5 550	2 714	2 430	1 507	6 697	48	12 247	12 295
1977	I-VI	8 151	619	8 981	3 607	2 916	1 355	7 925	95	16 906	17 002
1976/77	VII-VI	13 126	1 082	14 531	6 321	5 346	2 862	14 622	143	29 153	29 297
1977	VII-XII	5 140	387	5 629	2 266	2 009	965	5 279	92	10 908	11 001
1078	I-VI	8 766	581	9 624	3 176	2 713	1 005	6 976	234	16 600	16 834
1977/78	VII-VI	13 906	968	15 253	5 442	4 722	1 970	12 255	326	27 508	27 835

3.1.2. Markkinahakkuut[1] pystykaupoista ja omista metsistä[2] heinäkuusta 1964 kesäkuuhun 1978
Commercial fellings[1] from stumpage sales and own forests[2] from July 1964 to June 1978

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

Vuosi ja kuukausi Year and month		A. Tukkipuu Logs			B. Ainespinopuu Industrial cordwood				C. Polttopuu	Ainespuu yhteensä	Kaikkiaan
		Sahatukit Sawlogs	Vaneritukit Veneer logs	Yhteensä[4] Total[4]	Kuusikuitupuu Spruce pulpwood	Mäntykuitupuu Pine pulpwood	Lehtikuitupuu Hardwood pulpwood	Yhteensä[5] Total[5]	Fuelwood	Industr. wood, total (A+B)	Grand total (A+B+C)
1976	VII	276	15	296	183	160	112	458	3	754	758
	VIII	348	29	381	241	216	158	619	6	1 000	1 006
	IX	683	50	746	383	333	242	963	4	1 709	1 714
	X	850	88	959	465	398	277	1 148	3	2 107	2 110
	XI	1 082	104	1 205	540	431	321	1 300	3	2 505	2 509
	XII	1 177	98	1 296	577	439	289	1 313	10	2 609	2 620
1977	I	985	67	1 089	446	328	208	989	5	2 078	2 083
	II	1 225	81	1 328	496	367	222	1 091	4	2 419	2 423
	III	1 562	98	1 695	567	447	237	1 260	5	2 955	2 960
	IV	1 220	87	1 337	520	363	210	1 099	6	2 436	2 442
	V	886	67	978	446	362	190	1 005	7	1 983	1 991
	VI	545	38	602	310	260	151	727	5	1 329	1 335
1977	VII	225	23	252	110	91	57	259	6	511	516
	VIII	474	31	513	260	226	124	614	9	1 126	1 135
	IX	786	50	849	371	321	183	880	7	1 729	1 736
	X	933	70	1 019	414	358	194	972	9	1 991	2 000
	XI	1 061	74	1 157	442	369	187	1 006	11	2 163	2 174
	XII	1 166	83	1 276	463	381	179	1 031	12	2 307	2 319
1978	I	1 105	64	1 201	406	328	153	896	5	2 097	2 102
	II	1 302	74	1 405	477	380	172	1 034	4	2 442	2 446
	III	1 546	93	1 692	533	401	194	1 139	7	2 831	2 838
	IV	1 320	82	1 443	482	393	174	1 060	8	2 503	2 511
	V	804	43	873	320	247	112	707	13	1 580	1 593
	VI	434	24	463	189	170	72	433	9	896	905
1964	VII-XII	1 662	485	2 217	2 897	2 103	1 271	6 925	727	9 142	9 869
1965	I-VI	6 306	260	6 793	2 414	1 775	771	5 334	322	12 127	12 449
1964/65	VII-VI	7 968	745	9 010	5 311	3 878	2 042	12 259	1 049	21 269	22 318
1965	VII-XII	1 450	639	2 137	2 869	2 192	1 478	7 057	374	9 194	9 568
1966	I-VI	5 247	319	5 741	2 029	1 463	612	4 384	236	10 125	10 361
1965/66	VII-VI	6 697	958	7 878	4 898	3 655	2 090	11 441	610	19 319	19 929
1966	VII-XII	1 797	739	2 591	2 547	1 762	935	5 636	631	8 227	8 858
1967	I-VI	5 275	255	5 703	2 313	1 486	656	4 739	428	10 442	10 870
1966/67	VII-VI	7 072	994	8 294	4 860	3 248	1 591	10 375	1 059	18 669	19 728
1967	VII-XII	1 826	638	2 523	2 402	1 617	1 317	5 634	414	8 157	8 571
1968	I-VI	5 317	320	5 773	2 127	1 425	730	4 465	266	10 238	10 504
1967/68	VII-VI	7 143	958	8 296	4 529	3 042	2 047	10 099	680	18 395	19 075
1968	VII-XII	2 910	802	3 764	2 572	1 778	1 686	6 143	216	9 907	10 123
1969	I-VI	6 188	399	6 710	2 573	1 628	1 175	5 418	165	12 128	12 293
1968/69	VII-VI	9 098	1 201	10 474	5 145	3 406	2 861	11 561	381	22 035	22 416
1969	VII-XII	2 906	825	3 777	3 057	2 041	2 067	7 213	208	10 990	11 198
1970	I-VI	7 136	552	7 835	3 199	1 842	1 378	6 456	186	14 291	14 477
1969/70	VII-VI	10 042	1 377	11 612	6 256	3 883	3 445	13 669	394	25 281	25 675
1970	VII-XII	3 969	763	4 748	3 656	2 354	2 324	8 424	177	13 172	13 349
1971	I-VI	7 941	545	8 650	3 539	2 107	1 461	7 193	161	15 843	16 004
1970/71	VII-VI	11 877	1 308	13 398	7 195	4 461	3 785	15 617	338	29 015	29 353
1971	VII-XII	3 292	360	3 697	3 282	2 171	1 995	7 534	139	11 231	11 343
1972	I-VI	6 740	457	7 334	2 984	2 049	1 266	6 375	127	13 709	13 863
1971/72	VII-VI	10 032	817	11 031	6 266	4 220	3 261	13 909	266	24 940	25 206
1972	VII-XII	4 156	586	4 786	2 443	1 781	1 285	5 582	86	10 368	10 454
1973	I-VI	7 158	543	7 833	2 742	1 778	1 099	5 671	67	13 503	13 570
1972/73	VII-VI	11 314	1 129	12 619	5 185	3 559	2 384	11 253	153	23 871	24 024
1973	VII-XII	4 964	472	5 487	2 473	1 632	1 239	5 379	44	10 867	10 911
1974	I-VI	8 591	568	9 332	2 956	1 896	1 056	5 931	30	15 263	15 291
1973/74	VII-VI	13 555	1 040	14 819	5 429	3 528	2 295	11 310	74	26 130	26 202
1974	VII-XII	4 576	378	5 025	2 928	1 868	1 414	6 247	30	11 272	11 305
1975	I-VI	6 421	389	7 045	3 766	2 224	1 729	7 793	37	14 838	14 874
1974/75	VII-VI	10 997	767	12 070	6 694	4 092	3 143	14 040	67	26 110	26 179
1975	VII-XII	2 506	221	2 786	2 093	1 649	1 276	5 044	36	7 830	7 864
1976	I-VI	5 003	311	5 469	2 741	2 051	1 407	6 250	32	11 720	11 752
1975/76	VII-VI	7 509	532	8 255	4 834	3 700	2 683	11 294	68	19 550	19 616
1976	VII-XII	4 416	283	4 883	2 389	1 977	1 399	5 801	29	10 684	10 717
1977	I-VI	6 423	438	7 029	2 785	2 127	1 218	6 171	32	13 200	13 234
1976/77	VII-VI	10 839	721	11 912	5 174	4 104	2 617	11 972	61	23 884	23 951
1977	VII-XII	4 645	331	5 066	2 060	1 746	924	4 762	54	9 827	9 880
1978	I-VI	6 511	380	7 077	2 407	1 918	877	5 272	46	12 349	12 395
1977/78	VII-VI	11 156	711	12 143	4 467	3 664	1 801	10 034	100	22 176	22 275

3.1.3. Markkinahakkuut[1] pystykaupoista[2] heinäkuusta 1970 kesäkuuhun 1978
Commercial fellings[1] from stumpage sales[2] from July 1970 to June 1978

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

Vuosi ja kuukausi Year and month		A. Tukkipuu Logs			B. Ainespinopuu Industrial cordwood				C. Poltto-puu	Ainespuu yhteensä	Kaikkiaan
		Saha-tukit Saw-logs	Vaneri-tukit Veneer logs	Yhteensä[4] Total[4]	Kuusi-kuitupuu Spruce pulpwood	Mänty-kuitupuu Pine pulpwood	Lehti-kuitupuu Hardwood pulpwood	Yhteensä[5] Total[5]	Fuel-wood	Industr. wood, total (A+B)	Grand total (A+B+C)
1976	VII	125	10	189	111	97	81	292	3	481	484
	VIII	172	19	191	124	90	87	304	6	495	501
	IX	366	35	405	214	150	145	514	4	919	924
	X	519	62	588	292	205	180	684	2	1 272	1 274
	XI	753	81	843	339	222	208	776	2	1 619	1 623
	XII	850	80	943	408	265	207	887	9	1 830	1 841
1977	I	698	55	771	331	191	145	674	5	1 445	1 450
	II	839	68	918	359	224	158	746	3	1 664	1 668
	III	1 149	80	1 147	384	241	162	797	4	1 944	1 949
	IV	778	69	889	340	211	140	696	5	1 585	1 590
	V	608	53	677	273	198	117	594	6	1 271	1 279
	VI	392	31	435	202	150	95	453	4	888	853
1977	VII	149	17	169	68	55	33	157	6	326	331
	VIII	274	21	299	145	114	73	345	8	643	651
	IX	467	36	508	235	158	106	503	7	1 011	1 017
	X	581	53	643	266	192	119	582	7	1 225	1 233
	XI	711	61	786	274	190	110	582	11	1 368	1 378
	XII	851	69	942	316	227	117	668	11	1 610	1 615
1978	I	792	54	867	284	179	101	572	4	1 439	1 443
	II	872	62	949	325	216	114	660	3	1 612	1 615
	III	981	72	1 090	354	227	122	715	4	1 805	1 809
	IV	848	66	943	311	211	114	647	6	1 590	1 596
	V	621	36	675	221	158	78	485	11	1 160	1 171
	VI	307	19	329	129	110	54	294	6	623	629
1970	VII-XII	3 096	697	3 827	2 948	1 710	2 004	6 745	136	10 572	10 708
1971	I-VI	6 496	514	7 124	3 068	1 585	1 285	6 015	127	13 139	13 276
1970/71	VII-VI	9 592	1 211	10 951	6 016	3 295	3 289	12 760	273	23 711	23 984
1971	VII-XII	2 367	298	2 694	2 508	1 436	1 621	5 649	115	8 343	8 468
1972	I-VI	4 920	407	5 416	2 361	1 386	1 029	4 841	105	10 257	10 352
1971/72	VII-VI	7 287	705	8 110	4 869	2 822	2 650	10 490	220	18 600	18 820
1972	VII-XII	3 001	517	3 546	1 784	1 119	981	3 955	72	7 501	7 573
1973	I-VI	5 616	589	6 184	2 118	1 180	876	4 220	61	10 401	10 464
1972/73	VII-VI	8 617	1 006	9 730	3 902	2 299	1 857	8 175	133	17 902	18 037
1973	VII-XII	4 010	421	4 458	1 815	1 087	930	3 869	39	8 325	8 364
1974	I-VI	7 028	522	7 634	2 271	1 276	778	4 348	21	11 983	12 002
1973/74	VII-VI	11 038	943	12 092	4 086	2 363	1 708	8 217	60	20 308	20 366
1974	VII-XII	3 276	328	3 663	1 981	1 164	1 020	4 204	24	7 867	7 890
1975	I-VI	4 950	349	5 504	3 058	1 560	1 418	6 107	31	11 611	11 642
1974/75	VII-VI	8 307	681	9 165	5 036	2 723	2 437	10 311	56	19 477	19 531
1975	VII-XII	1 807	179	2 017	1 481	907	908	3 320	33	5 337	5 370
1976	I-VI	3 034	226	3 334	1 858	1 110	979	3 996	29	7 330	7 359
1975/76	VII-VI	4 841	405	5 351	3 339	2 017	1 887	7 316	62	12 667	12 729
1976	VII-XII	2 835	186	3 159	1 488	1 029	908	3 457	26	6 616	6 647
1977	I-VI	4 489	356	4 837	1 889	1 251	817	3 960	27	8 797	8 829
1976/77	VII-VI	7 324	542	7 996	3 377	2 244	1 725	7 417	53	15 413	15 476
1977	VII-XII	3 033	257	3 347	1 314	936	558	2 837	50	6 183	6 232
1978	I-VI	4 421	309	4 853	1 624	1 100	583	3 376	34	8 229	8 263
1977/78	VII-VI	7 454	566	8 200	2 938	2 036	1 141	6 213	84	14 412	14 495

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

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

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

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

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

3.1.4. Markkinahakkuut[1] omista metsistä[2] heinäkuusta 1970 kesäkuuhun 1978
Commercial fellings[1] from own forests[2] from July to June 1978

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

Vuosi ja kuukausi Year and month	A. Tukkipuu Logs			B. Ainespinopuu Industrial cordwood				C. Polttopuu	Ainespuu yhteensä	Kaikkiaan
	Sahatukit Sawlogs	Vaneritukit Veneer logs	Yhteensä[4] Total[4]	Kuusikuitupuu Spruce pulpwood	Mäntykuitupuu Pine pulpwood	Lehtikuitupuu Hardwood pulpwood	Yhteensä[5] Total[5]	Fuelwood	Industr. wood, total (A+B)	Grand total (A+B+C)
1976 VII	49	4	53	33	18	12	64	0	117	117
VIII	101	8	109	50	29	20	99	0	208	208
IX	176	12	189	81	48	31	160	0	349	350
X	206	23	230	106	63	44	214	0	444	444
XI	209	20	229	120	79	57	257	0	486	486
XII	216	15	232	100	73	39	213	0	445	445
1977 I	122	10	141	57	33	25	116	0	257	257
II	183	10	194	75	44	29	148	0	342	343
III	232	13	247	88	72	33	193	0	440	440
IV	254	14	269	100	52	31	183	1	452	453
V	196	12	210	101	50	29	180	0	390	391
VI	111	6	119	59	30	18	107	1	226	227
1977 VII	51	5	57	25	17	14	57	0	114	114
VIII	142	9	152	55	37	21	113	0	265	265
IX	216	12	229	77	57	33	167	0	396	397
X	223	14	237	90	58	33	181	0	418	419
XI	210	10	222	96	64	33	193	1	415	416
XII	221	11	232	83	62	34	180	1	412	413
1978 I	126	6	134	55	40	23	119	0	253	253
II	174	7	183	72	47	28	147	0	330	330
III	244	17	263	89	57	41	186	2	449	451
IV	222	12	236	80	57	30	168	0	404	404
V	105	7	112	50	29	15	94	0	206	206
VI	86	4	90	39	23	13	75	0	165	165
1970 VII-XII	508	56	568	275	158	103	540	17	1 108	1 125
1971 I-VI	656	23	689	173	94	45	319	12	1 008	1 020
1970/71 VII-VI	1 164	79	1 257	448	252	148	859	29	2 116	2 145
1971 VII-XII	605	53	663	291	174	118	585	8	1 248	1 256
1972 I-VI	1 001	41	1 053	278	195	72	554	8	1 607	1 615
1971/72 VII-VI	1 606	94	1 716	569	369	190	1 139	16	2 855	2 871
1972 VII-XII	844	65	912	284	212	104	600	5	1 512	1 517
1973 I-VI	736	40	785	299	186	93	584	1	1 371	1 372
1972/73 VII-VI	1 580	105	1 697	583	398	197	1 184	6	2 883	2 889
1973 VII-XII	676	49	735	327	165	116	607	0	1 342	1 343
1974 I-VI	591	27	633	262	126	69	457	5	1 090	1 095
1973/74 VII-VI	1 267	76	1 368	589	291	185	1 064	5	2 432	2 438
1974 VII-XII	609	35	656	418	163	116	696	1	1 352	1 355
1975 I-VI	521	22	572	310	138	91	538	2	1 110	1 113
1974/75 VII-VI	1 130	57	1 228	728	301	207	1 234	3	2 462	2 468
1975 VII-XII	413	32	454	278	173	108	556	1	1 010	1 013
1976 I-VI	1 069	63	1 146	457	266	159	882	1	2 028	2 029
1975/76 VII-VI	1 482	95	1 600	735	439	267	1 438	2	3 038	3 042
1976 VII-XII	957	82	1 042	490	310	203	1 007	0	2 049	2 050
1977 I-VI	1 098	65	1 190	480	281	165	927	2	2 107	2 111
1976/77 VII-VI	2 055	147	2 222	970	591	368	1 934	2	4 156	4 161
1977 VII-XII	1 063	61	1 129	426	295	168	891	2	2 020	2 024
1978 I-VI	957	53	1 018	385	253	150	789	2	1 807	1 809
1977/78 VII-VI	2 020	114	2 147	811	548	318	1 680	4	3 827	3 833

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

3.1.5. Markkinahakkuut[1] hankintakaupoista[3] heinäkuusta 1964 kesäkuuhun 1978
Commercial fellings[1] from delivery sales[3] from July 1964 to June 1978

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

Vuosi ja kuukausi Year and month		A. Tukkipuu Logs			B. Ainespinopuu Industrial cordwood				C. Polttopuu	Ainespuu yhteensä	Kaikkiaan
		Sahatukit Sawlogs	Vaneritukit Veneer logs	Yhteensä[4] Total[4]	Kuusikuitupuu Spruce pulpwood	Mäntykuitupuu Pine pulpwood	Lehtikuitupuu Hardwood pulpwood	Yhteensä[5] Total[5]	Fuelwood	Industr. wood total (A+B)	Grand total (A+B+C)
1976	VII	102	4	107	79	85	23	186	3	293	296
	VIII	26	3	29	43	64	17	126	3	155	158
	IX	22	8	31	31	54	13	99	3	130	132
	X	44	11	59	39	71	15	127	2	186	188
	XI	100	19	121	52	87	20	161	2	282	283
	XII	265	34	320	81	92	20	197	6	517	521
1977	I	190	27	221	72	68	16	156	5	377	382
	II	258	34	298	106	91	18	217	7	515	522
	III	330	30	367	121	99	21	242	9	609	618
	IV	368	38	414	175	169	32	377	9	791	800
	V	393	34	440	194	206	31	433	25	873	897
	VI	189	18	212	154	156	19	329	8	541	549
1977	VII	63	6	69	40	55	11	105	9	174	184
	VIII	21	6	28	40	38	7	85	7	114	121
	IX	29	2	31	21	38	5	64	6	95	102
	X	38	6	46	20	25	5	53	5	99	104
	XI	115	11	127	28	31	4	65	4	192	197
	XII	229	25	262	57	76	9	145	7	407	420
1978	I	314	36	358	77	78	12	170	6	528	534
	II	372	38	415	98	105	13	222	11	634	645
	III	443	37	505	141	138	24	305	31	810	841
	IV	495	45	558	181	173	27	382	28	940	968
	V	418	31	469	173	183	28	387	57	856	913
	VI	213	14	242	99	117	24	241	55	483	538
1964	VII-XII	824	207	1 098	416	611	167	1 348	110	2 446	2 556
1965	I-VI	6 152	386	6 772	3 451	2 726	1 184	8 041	453	14 813	15 266
1964/65	VII-VI	6 976	593	7 870	3 867	3 337	1 351	9 389	563	17 259	17 822
1965	VII-XII	527[1]	295	890	544	717	193	1 546	157	2 436	2 593
1966	I-VI	4 105	397	4 745	2 805	2 299	842	6 391	424	11 136	11 560
1965/66	VII-VI	4 632	692	5 635	3 349	3 016	1 035	7 937	581	13 572	14 153
1966	VII-XII	733	243	1 051	502	555	132	1 265	130	2 361	2 446
1967	I-VI	4 355	449	5 064	2 943	2 222	683	6 351	782	11 415	12 197
1966/67	VII-VI	5 088	692	6 115	3 445	2 777	815	7 616	912	13 731	14 643
1967	VII-XII	759	238	1 060	473	565	173	1 304	115	2 364	2 479
1968	I-VI	4 547	392	5 150	2 600	2 004	1 304	6 258	521	11 408	11 929
1967/68	VII-VI	5 306	630	6 210	3 073	2 569	1 477	7 562	636	13 772	14 408
1968	VII-XII	1 081	336	1 465	676	759	290	1 770	119	3 235	3 354
1969	I-VI	5 324	422	5 902	2 965	2 141	1 525	6 728	202	12 630	12 832
1968/69	VII-VI	6 405	758	7 367	3 641	2 900	1 815	8 498	321	15 865	16 186
1969	VII-XII	1 147	314	1 496	731	778	329	1 850	50	3 346	3 396
1970	I-VI	5 482	481	6 076	2 913	2 225	1 378	6 559	169	12 635	12 804
1969/70	VII-VI	6 629	795	7 572	3 644	3 003	1 707	8 409	219	15 981	16 200
1970	VII-XII	1 152	247	1 448	789	834	347	1 994	47	3 442	3 489
1971	I-VI	4 348	433	4 877	2 688	2 096	1 043	5 923	146	10 800	10 946
1970/71	VII-VI	5 500	680	6 325	3 477	2 930	1 390	7 917	193	14 242	14 435
1971	VII-XII	646	213	808	664	638	250	1 595	48	2 377	2 452
1972	I-VI	3 395	157	3 725	2 278	1 792	719	4 856	154	8 607	8 734
1971/72	VII-VII	4 041	370	4 533	2 942	2 430	969	6 451	202	10 984	11 186
1972	VII-XII	951	182	1 185	434	479	139	1 076	37	2 261	2 298
1973	I-VI	3 620	348	4 040	1 605	1 361	425	3 454	116	7 496	7 610
1972/73	VII-VI	4 571	530	5 225	2 039	1 840	564	4 530	153	9 757	9 908
1973	VII-XII	1 031	130	1 201	588	658	168	1 426	40	2 630	2 669
1974	I-VI	3 508	332	3 910	1 001	826	248	2 085	55	5 995	6 054
1973/74	VII-VI	4 539	462	5 111	1 589	1 484	416	3 511	95	8 625	8 723
1974	VII-XII	463	86	567	525	637	187	1 360	82	1 927	1 945
1975	I-VI	1 753	137	1 961	1 505	1 301	661	3 490	44	5 451	5 499
1974/75	VII-VI	2 216	223	2 528	2 030	1 938	848	4 850	66	7 378	7 444
1975	VII-XII	237	38	297	253	350	110	717	34	1 014	1 051
1976	I-VI	1 147	83	1 270	902	832	319	2 069	45	3 338	3 383
1975/76	VII-VI	1 384	121	1 567	1 155	1 182	429	2 786	79	4 352	4 434
1976	VII-XII	559	180	667	325	453	108	896	19	1 563	1 578
1977	I-VI	1 728	181	1 952	822	789	137	1 754	63	3 706	3 768
1976/77	VII-VI	2 287	361	2 619	1 147	1 242	245	2 650	82	5 269	5 346
1977	VII-XII	495	56	563	206	263	41	517	38	1 081	1 121
1978	I-VI	2 255	201	2 547	769	795	128	1 704	188	4 251	4 439
1977/78	VII-VI	2 750	257	3 110	975	1 058	169	2 221	226	5 332	5 560

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

3.2.1. Moottorisahalla työskentelevien hakkuumiesten päiväkeskiansiot urakkatyössä vuosina 1967-77
Average daily earnings of lumbermen on piece rates, using power saws, in 1967-77

markkaa päivässä - mk per day

Palkkausalue Wage region	Vuosineljännes - Quarter of year			
	I	II	III	IV
1.	142.40	175.90	180.00	169.80
2.	134.60	183.40	183.10	151.80
3.	148.40	207.20	175.90	176.50
4.	139.20	158.10	155.40	151.10
Koko maa Whole country	139.80	169.50	166.10	156.20
1967	29.90	34.20	34.10	34.50
1968	32.30	38.40	41.10	37.50
1969	37.10	47.50	46.80	40.80
1970	43.70	51.00	48.40	47.80
1971	55.30	63.30	65.40	58.70
1972	60.60	70.40	75.60	66.90
1973	72.30	86.80	91.60	78.80
1974	78.20	97.40	104.30	101.50
1975	106.40	126.50	132.90	126.10
1976	130.70	154.80	156.80	141.90

3.2.2. Aikapalkalla työskentelevien metsätyöntekijäin keskituntiansiot vuosina 1967-77
Average hourly earnings of forest workers on time rates in 1967-77

markkaa tunnissa - mk per hour

Palkkausalue Wage region	Vuosineljännes - Quarter of year			
	I	II	III	IV
1.	15.24	13.51	11.90	12.62
2.	..	12.45	12.96	12.93
3.	..	..	..	..
4.	10.05	11.60	11.59	11.09
Koko maa Whole country	10.88	11.90	11.77	11.45
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

3.2.3. Uittotyöntekijäin keskituntiansiot vuoden toisella ja kolmannella neljänneksellä vuosina 1967-77. Säännöllinen työaika ja ylityöt

Average hourly earnings of log floaters during the second and third quarters in 1967-77. 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
1.	10.97	11.87	15.96	15.96	15.26	15.96
2.	11.69	12.94	16.61	18.74	16.61	18.74
3.	11.68	12.71	15.59	15.54	15.59	15.54
4.	11.07	11.91	15.70	15.33	15.70	15.33
Koko maa Whole country	11.32	12.45	15.48	16.32	15.48	16.32
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

3.2.4. Palkansaajien ansiotasoindeksi metsätaloudessa sekä kaikissa elinkeinoissa vuosina 1964-77

Index of earnings in forestry and all industries in 1964-77

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	110	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[x]	537	579	359	432	479	373
	1976 1977[x]	1976 1977[x]	1976 1977[x]	1976 1977[x]	1976 1977[x]	1976 1977[x]
I	447 482	475 515	324 343	382 411	417 453	337 357
II	530 573	576 624	335 359	404 436	448 484	347 374
III	538 564	585 611	337 364	406 439	451 487	349 377
IV	487 536	522 575	339 368	407 445	451 491	350 385

[x] Ennakkolukuja - Preliminary figures

3.3.1. Yksityismetsien kantohinnat hakkuuvuosina 1976/77 ja 1977/78 piirimetsälautakuntien alueittain

Stumpage prices of private forests in the cutting seasons 1976/77 and 1977/78, by forestry board districts

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

Piirimetsälautakunnan alue Forestry board district	Havupuutukit Coniferous logs		Koivutukit Birch logs		Kuusikuitupuu Spruce pulpwood		Mäntykuitupuu Pine pulpwood		Lehtikuitupuu Broadleaved pulpwood	
	1976/77	1977/78	1976/77	1977/78	1976/77	1977/78	1976/77	1977/78	1976/77	1977/78
1. Helsingin	116.30	100.90	116.90	92.20	66.30	51.40	63.70	50.20	43.40	37.30
2. Lounais-Suomen	117.80	106.60	109.70	89.60	64.70	46.80	62.40	45.20	43.10	34.10
3. Satakunnan	118.00	104.90	100.70	82.60	64.90	46.50	62.40	46.30	44.30	34.00
4. Uudenmaan-Hämeen	116.70	101.30	116.80	93.20	65.00	49.20	62.70	47.60	44.40	35.00
5. Pirkka-Hämeen	117.00	100.00	113.50	94.10	65.30	47.80	63.10	47.50	45.60	31.90
6. Itä-Hämeen	116.10	100.70	123.30	104.10	65.90	49.90	63.50	48.90	45.80	29.90
7. Etelä-Savon	110.70	96.20	120.00	94.80	63.00	47.80	60.30	46.60	43.50	27.90
8. Etelä-Karjalan	109.90	97.30	117.20	91.20	65.50	50.20	62.30	49.10	43.80	28.00
9. Itä-Savon	108.20	94.90	118.90	94.90	63.50	46.20	60.30	44.20	41.70	26.20
10. Pohjois-Karjalan	104.10	92.40	108.10	88.80	60.10	46.20	57.70	44.00	39.40	19.40
11. Pohjois-Savon	106.20	91.10	114.40	90.50	62.90	45.90	59.80	44.60	43.60	26.60
12. Keski-Suomen	111.10	97.40	114.00	93.70	65.10	48.00	62.30	47.50	45.30	28.60
13. Etelä-Pohjanmaan	104.50	97.30	95.30	76.60	62.80	45.70	60.40	45.20	41.70	23.70
14. Vaasan	100.90	98.90	91.10	84.10	63.60	46.20	61.20	44.80	42.10	26.70
15. Keski-Pohjanmaan	101.50	95.90	90.50	78.20	61.70	44.40	59.00	44.40	41.40	23.90
16. Kainuun	95.70	94.00	90.80	75.90	56.60	40.60	50.20	35.10	37.50	21.70
17. Pohjois-Pohjanmaan	96.50	93.10	89.70	72.50	56.10	42.50	54.40	41.10	38.60	24.60
18. Koillis-Suomen	86.20	82.30	71.00	48.30	52.20	40.90	50.00	42.40	34.40	23.90
19. Lapin	86.50	85.20	65.90	52.10	54.30	41.50	48.90	38.80	35.10	25.00
Koko maa Whole country	109.20	97.10	115.00	93.20	62.30	46.80	58.50	45.20	41.70	27.20

3.3.2. Yksityismetsien kantohinnat hakkuuvuosina 1976/77 ja 1977/78 puunhankinta-alueittain
Stumpage prices in private forests in the cutting seasons 1976/77 and 1977/78, by regions of wood supply

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

Puunhankinta-alue Region of wood supply	Havupuutukit Coniferous logs		Koivutukit Birch logs		Kuusikuitupuu Spruce pulpwood		Mäntykuitupuu Pine pulpwood		Lehtikuitupuu Broadleaved pulpwood	
	1976/77	1977/78	1976/77	1977/78	1976/77	1977/78	1976/77	1977/78	1976/77	1977/78
Länsi-Suomen	113.50	101.10	108.30	89.20	64.20	46.90	61.50	45.90	43.30	29.30
Päijänteen	113.00	98.30	119.30	97.40	65.30	49.30	62.80	48.60	45.20	29.90
Saimaan	106.20	93.10	114.70	91.60	62.10	46.50	59.30	45.00	41.60	24.40
Pohjois-Pohjanmaan	96.70	92.30	90.80	73.00	56.60	41.50	53.10	39.70	38.00	24.10
Lapin	86.30	83.50	65.90	50.10	53.70	41.90	49.40	40.80	35.10	24.20
Koko maa Whole country	109.20	97.10	115.00	93.20	62.30	46.80	58.50	45.20	41.70	27.20

3.3.3. Yksityismetsien kantohinnat hakkuuvuosina 1976/77 ja 1977/78 lääneittäin
Stumpage prices in private forests in the cutting seasons 1976/77 and 1977/78, by counties

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

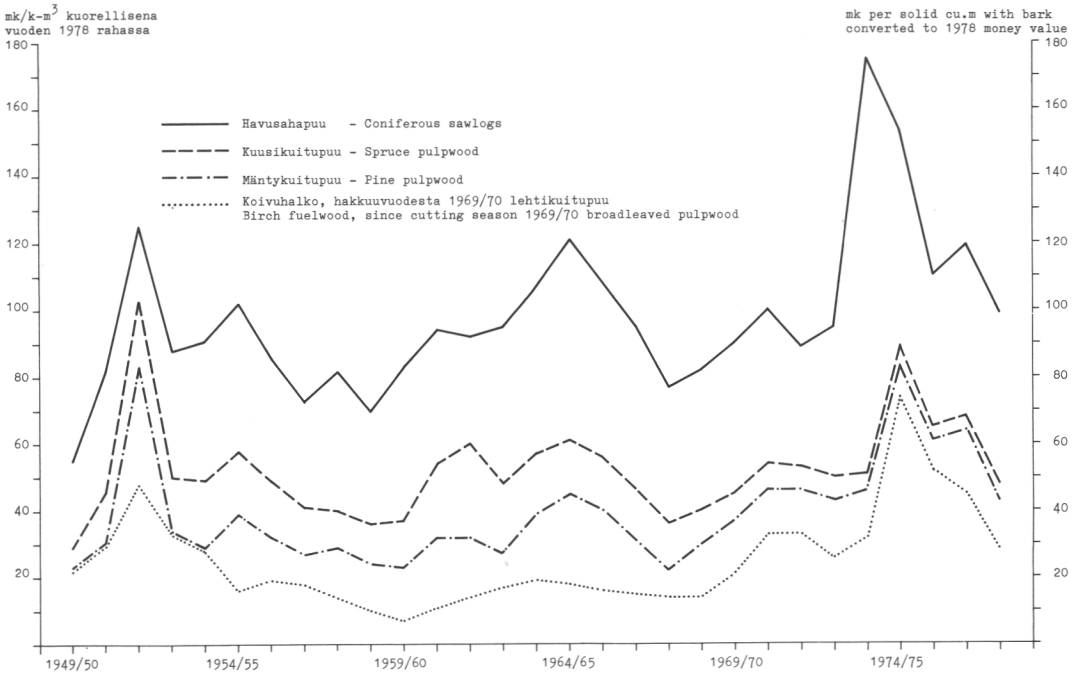
Lääni County	Havupuutukit Coniferous logs		Koivutukit Birch logs		Kuusikuitupuu Spruce pulpwood		Mäntykuitupuu Pine pulpwood		Lehtikuitupuu Broadleaved pulpwood	
	1976/77	1977/78	1976/77	1977/78	1976/77	1977/78	1976/77	1977/78	1976/77	1977/78
1. Uudenmaan	115.90	101.30	117.40	95.90	66.10	52.10	63.90	50.70	44.00	38.90
2. Turun ja Porin	117.50	104.80	103.30	84.50	64.90	46.70	62.50	46.10	43.90	33.70
3. Hämeen	117.30	100.80	117.70	96.60	65.00	47.90	62.80	46.50	45.20	30.70
4. Kymen	110.50	97.70	117.50	92.40	65.60	49.80	62.30	48.40	43.70	28.80
5. Mikkelin	110.90	95.90	120.40	96.80	63.30	47.80	60.50	46.30	43.30	27.70
6. Kuopion	106.20	91.10	114.40	90.50	62.90	45.90	59.80	44.60	43.60	26.60
7. Pohjois-Karjalan	104.40	92.60	109.00	89.10	60.20	46.10	58.10	43.90	39.60	19.50
8. Vaasan	103.10	97.70	93.90	79.40	63.00	45.60	60.30	45.10	41.80	24.10
9. Keski-Suomen	111.60	97.90	116.00	95.40	65.10	48.10	62.30	47.70	45.30	28.10
10. Oulun	97.00	92.40	90.70	72.80	57.00	41.80	53.80	39.90	38.50	24.40
11. Lapin	86.30	83.50	65.90	51.00	53.70	41.80	49.40	40.80	35.10	24.30
Koko maa Whole country	109.20	97.10	115.00	93.20	62.30	46.80	58.50	45.20	41.70	27.20

3.3.4. Yksityismetsien kantohinnat hakkuuvuosina 1949/50 - 1977/78. Koko maa
Stumpage prices in private forests in the cutting seasons 1949/50 - 1977/78. Whole country

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

Hakkuuvuosi Cutting season	Havusahapuu Coniferous sawlogs	Kuusikuitupuu Spruce pulpwood	Mäntykuitupuu Pine pulpwood	Koivuhalot/lehtikuitupuu[1] Birch fuelwood/ Broadleaved pulpw.[1]
1949/50	7.90	4.10	3.30	3.10
1950/51	14.90	8.30	5.70	5.50
1951/52	27.70	22.90	18.30	10.60
1952/53	19.30	11.00	7.50	7.20
1953/54	19.60	10.60	6.30	6.00
1954/55	21.70	12.30	8.20	3.50
1955/56	18.60	10.70	6.90	4.20
1956/57	17.00	9.60	6.40	4.10
1957/58	20.30	9.90	7.20	3.50
1958/59	17.90	9.10	6.20	2.60
1959/60	21.90	9.70	6.10	1.80
1960/61	25.40	14.70	8.70	2.90
1961/62	25.20	16.40	8.70	3.80
1962/63	26.80	13.60	7.70	4.70
1963/64	31.90	17.10	11.70	5.70
1964/65	38.40	19.40	14.20	5.70
1965/66	35.70	18.50	13.30	5.30
1966/67	32.20	15.50	10.40	5.10
1967/68	27.50	13.10	7.80	5.20
1968/69	31.50	15.30	11.60	5.50
1969/70	35.60	17.90	14.60	8.40
1970/71	41.50	22.20	19.20	13.80
1971/72	39.40	23.30	20.50	14.80
1972/73	47.20	24.80	21.60	13.20
1973/74	106.30	31.00	27.80	19.30
1974/75	112.00	64.70	60.30	54.30
1975/76	91.30	54.20	50.70	43.20
1976/77	109.20	62.30	58.50	41.70
1977/78	97.10	46.80	45.20	27.20

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



Kuva 15. Yksityismetsien kantohinnat hakkuuvuosina 1949/50 - 1977/78 muunnettuina vuoden 1978 rahaksi. Koko maa
Figure 15. Stumpage prices in private forests in the cutting seasons 1949/50 - 1977/78 converted to 1978 money value. Whole country

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

3.3.5. Puukuutiometrin bruttoarvojen[1] keskiarvot hakkuuvuosina 1965/66 - 1977/78 lääneittäin
Average gross value of the wood cubic metre[1] in the cutting seasons 1965/66 - 1977/78 by counties

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

Lääni - County	1965/66	1966/67	1967/68	1968/69	1969/70	1970/71	1971/72	1972/73	1973/74	1974/75	1975/76	1976/77	1977/78
0. Ahvenanmaa	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
1. Uudenmaan	21.70	19.60	16.80	19.10	23.40	27.50	27.00	29.70	61.30	87.00	73.20	84.30	70.50
2. Turun ja Porin	21.80	19.30	16.10	18.40	22.20	26.40	26.10	29.30	60.70	84.70	70.60	79.10	64.70
3. Hämeen	21.10	18.70	15.80	18.30	22.20	26.20	26.00	29.20	58.00	85.40	71.50	84.40	67.80
4. Kymen	18.30	16.40	15.10	17.00	21.50	26.90	26.10	27.50	55.10	81.30	63.80	80.20	65.70
5. Mikkelin	17.50	15.60	13.70	15.90	20.40	26.80	25.50	27.10	55.30	82.70	64.30	78.50	63.70
6. Kuopion	14.60	12.50	11.00	13.10	17.10	22.50	21.90	23.40	48.40	78.30	61.70	74.00	58.50
7. Pohjois-Karjalan	13.80	11.80	10.20	12.10	15.70	21.40	20.90	21.60	46.10	76.70	57.70	71.20	57.50
8. Vaasan	16.50	14.30	11.80	13.50	16.90	20.20	20.10	21.30	43.20	74.50	60.90	64.70	52.90
9. Keski-Suomen	17.10	15.10	13.00	15.10	19.20	24.40	23.80	26.20	51.90	82.60	65.10	77.80	62.90
10. Oulun	12.10	9.80	7.90	10.00	13.80	17.10	16.70	16.60	36.90	63.80	54.40	53.90	44.20
11. Lapin	9.40	6.90	5.50	8.00	11.70	14.10	14.00	13.90	30.70	53.60	46.80	45.40	38.50
Koko maa Whole country	17.70	15.40	13.10	15.20	19.10	23.30	23.00	25.00	51.50	78.70	64.50	73.20	59.40

1) Puukuutiometrin bruttoarvolla tarkoitetaan asetuksessa määritetyn verokuutiometrin yhden hakkuuvuoden alentamatonta arvoa, joka on laskettu puutavaran kantohintojen perusteella. Ks. myös taulukot 3.3.6. - 3.3.9. - 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 Tables 3.3.6. - 3.3.9.

2) Hakkuuvuosina 1965/66 - 1975/76 kuoretta, hakkuuvuosina 1976/77 ja 1977/78 kuorellisena. - In the cutting seasons 1965/66 - 1975/76 without bark, in the cutting seasons 1976/77 and 1977/78 with bark.

3.3.6. Verokuutiometrin keskimääräisten raha-arvojen keskiarvot[1] verovuosina 1966-78 lääneittäin. Ensimmäinen kantohinta-alue
Average values of the mean tax cubic metre[1] in the tax years 1966-78 by counties. First stumpage price region

markkaa verokuutiometriltä
marks per tax cubic metre

Lääni - County	1966	1967	1968	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978
0. Ahvenanmaa	14.30	14.00	11.50	12.00	14.30	17.90	19.90	21.40	29.40	45.40	60.40	61.00	56.20
1. Uudenmaan	18.40	18.30	16.80	16.10	16.90	20.30	22.60	24.40	34.20	51.60	64.20	64.80	63.70
2. Turun ja Porin	18.30	18.20	16.60	15.60	16.40	19.40	21.70	23.70	33.70	50.60	62.70	62.00	59.80
3. Hämeen	18.00	17.80	16.10	15.30	16.30	19.30	21.60	23.60	32.80	50.10	62.30	64.00	62.50
4. Kymen	16.20	16.10	14.80	14.30	15.60	19.00	21.60	23.50	31.60	47.50	58.00	59.80	58.80
5. Mikkelin	14.90	14.90	13.60	13.10	14.50	18.30	21.10	23.00	31.30	47.90	58.70	59.30	56.90
6. Kuopion	13.50	1 .40	11.10	10.60	12.00	15.30	17.80	19.80	27.20	43.50	54.60	56.20	53.40
7. Pohjois-Karjalan	12.70	12.50	10.40	9.90	11.00	14.30	17.00	18.50	25.60	41.90	52.30	53.60	50.50
8. Vaasan	15.10	14.90	12.30	11.50	12.30	14.70	16.60	17.90	24.60	40.30	51.80	52.40	48.90
9. Keski-Suomen	15.90	15.90	13.10	12.50	13.70	17.00	19.50	21.70	29.60	46.60	57.90	59.20	56.60
10. Oulun	11.80	11.20	8.60	8.10	9.20	11.90	13.80	14.70	20.40	34.00	44.90	44.60	41.00
11. Lapin	8.80	8.20	6.50	6.00	7.30	9.80	11.20	12.30	17.10	28.50	38.00	37.50	34.60
Koko maa Whole country	15.60	15.40	13.40	12.70	13.80	16.70	19.00	20.80	28.90	45.00	56.50	57.00	54.50

1) Ks. myös taulukot 3.3.5., 3.3.7., 3.3.8. ja 3.3.9. Verokuutiometrin raha-arvo määritetään kunnittain tarpeen vaatiessa kunnissa kantohinta-alueittain. Verokuutiometrin kunkin rakenneosan raha-arvo määritetään arvioimalla ko. kunnassa tai kunnan kantohinta-alueessa ko. puutavaralajille keskimäärin saatu kantohinta verovuonna päättyneenä hakkuuvuonna. Eri rakenneosien raha-arvot yhteenlaskemalla saadaan ko. kantohinta-alueen koko verokuutiometrin bruttoarvo (ns. puukuutiometrin bruttoarvo, ks. taulukko 3.3.5.). Tästä bruttoarvosta vähennetään arvioituina verovelvollisen maksamina hoito- ja hallintokustannuksina, kotitarvepuun laatuvähennyksenä sekä arvon vähennyksinä asetuksen määräämä prosenttivähennys. Verovuonna päättyneen ja kahden edellisen hakkuuvuoden samalla tavalla määritetyistä ao. kantohinta-alueen verokuutiometrin (puukuutiometrin) nettoarvoista lasketaan (painottamaton) keskiarvo, jolloin saadaan verokuutiometrin keskimääräinen raha-arvo. Verokuutiometrin keskimääräisen raha-arvon (nettoarvon) käyttäminen metsäverotuksen perusteena, ks. johdanto. - See also Tables 3.3.5., 3.3.7., 3.3.8. and 3.3.9. 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, see Table 3.3.5.) 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. See the introduction for the use of the average money (net) value of the tax cubic metre as the basis for forest taxation.

3.3.7. Verokuutiometrin rakenne[1] rakennealueittain[2] 27.9.1974 annetun asetuksen mukaan
Structure of the tax cubic metre[1] by structural areas[2] according to the Statute issued on September 27, 1974

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

Rakennealue Structural area	Havupuutukkia Coniferous logs	Lehtipuutukkia Broadleaved logs	Kuusikuitupuuta Spruce pulpwood	Mäntykuitupuuta Pine pulpwood	Lehtikuitupuuta ja lehtipuuhalkoa Broadleaved pulpwood and broadleaved fuelwood	Hakkuutähdettä Logging waste
1.	0.28	0.05	0.33	0.19	0.21	0.10
2.	0.22	0.09	0.21	0.18	0.33	0.13
3.	0.17	0.07	0.31	0.17	0.31	0.13
4.	0.20	-	0.36	0.23	0.27	0.10
5.	0.17	-	0.29	0.27	0.28	0.15
6.	0.26	-	0.27	0.23	0.22	0.18

1) Rakennetta sovellettiin ensimmäisen kerran verovuodelta 1974 toimitetussa verotuksessa kuitenkin niin, että hakkuuvuosien 1971/72 ja 1972/73 osalta sovellettiin 24 päivänä kesäkuuta 1968 annetussa asetuksessa (352/68) määrättyä rakennetta. Rakennetta sovelletaan vielä verovuosilta 1977 ja 1978 toimitettavissa verotuksissa hakkuuvuosien 1974/75 ja 1975/76 osalta, joiden jälkeen sovelletaan 23 p:nä joulukuuta 1976 annetussa asetuksessa määrättyä verokuutiometrin rakennetta (ks. taulukko 3.3.8.). - This structure of the tax cubic metre has been valid since tax year 1974, however so that for cutting seasons 1971/72 and 1972/73 the structure of the tax cubic metre according to the Statute issued on June 24, 1968, has been adapted. This structure will still be adapted for tax years 1977 and 1978 for cutting seasons 1974/75 and 1975/76 whereafter new structure of the tax cubic metre according to the Statute issued in December 1976 will be valid (see Table 3.3.8.).

2) Ks. kartta 7 - See map 7.

3.3.8 a. Verokuutiometrin rakenne[1] metsäveroalueittain[2] 23.12.1976 annetun asetuksen mukaan
Structure of the tax cubic metre[1] by forest taxation districts[2] according to the Statute issued on December 23, 1976

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

Metsäveroalue Forest taxation district	Havutukki Coniferous logs	Lehtitukki Broadleaved logs	Mänty- Pine	Kuusi- Spruce	Lehti- Broadleaved	Hukkapuu Waste wood
			kuitupuu - pulpwood			
1.	0.293	0.003	0.220	0.206	0.203	0.075
2.	0.417	0.013	0.154	0.223	0.119	0.074
3.	0.473	0.030	0.087	0.243	0.099	0.068
4.	0.428	0.065	0.104	0.180	0.138	0.085
5.	0.415	0.042	0.109	0.224	0.117	0.093
6.	0.308	0.017	0.164	0.212	0.180	0.119
7.	0.351	0.022	0.212	0.174	0.121	0.120
8.	0.228	0.012	0.253	0.131	0.211	0.165
9.	0.363	0.003	0.149	0.211	0.099	0.175
10.	0.214	0.003	0.256	0.164	0.172	0.191
11.	0.257	0.003	0.194	0.153	0.176	0.217
12.	0.257	-	0.333	0.020	0.150	0.240

1) Verokuutiometrin uutta rakennetta sovelletaan ensimmäisen kerran verovuodelta 1977 toimitettavassa verotuksessa kuitenkin niin, että hakkuuvuosien 1974/75 ja 1975/76 osalta sovelletaan syyskuun 27 päivänä 1974 annetussa asetuksessa määrättyä rakennetta (ks. taulukko 3.3.7.). - The new structure of the tax cubic metre is valid since tax year 1977, however so that for cutting seasons 1974/75 and 1975/76 the structure of tax cubic metre according to the Statute issued on September 27, 1974 is adapted (see Table 3.3.7.).

2) Ks. kartta 8 - See map 8.

3.3.8b. Verokuutiometrin rakenne[1] metsäveroalueittain[2] 12.1.1979 annetun asetuksen mukaan
Structure of the tax cubic metre[1] by forest taxation districts[2] according to the Statute issued on January 12, 1979

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

Metsäveroalue Forest taxation district	Havutukki Coniferous logs	Lehtitukki Broadleaved logs	Mänty- Pine	Kuusi- Spruce	Lehti- Broadleaved	Hukkapuu Waste wood
			kuitupuu - pulpwood			
1.	0.280	0.003	0.220	0.219	0.203	0.075
2.	0.398	0.013	0.154	0.242	0.119	0.074
3.	0.453	0.030	0.087	0.263	0.099	0.068
4.	0.413	0.065	0.104	0.195	0.138	0.085
5.	0.397	0.042	0.109	0.242	0.117	0.093
6.	0.292	0.017	0.164	0.228	0.180	0.119
7.	0.338	0.022	0.212	0.187	0.121	0.120
8.	0.218	0.012	0.253	0.141	0.211	0.165
9.	0.354	0.003	0.149	0.220	0.099	0.175
10.	0.202	0.003	0.256	0.176	0.172	0.191
11.	0.247	0.003	0.194	0.163	0.176	0.217
12.	0.257	-	0.333	0.020	0.150	0.240

1) Tässä taulukossa olevaa verokuutiometrin rakennetta sovelletaan ensimmäisen kerran verovuodelta 1978 toimitettavassa verotuksessa kuitenkin niin, että hakkuuvuoden 1975/76 osalta sovelletaan 27.9.1974 annetussa asetuksessa määrättyä rakennetta (taulukko 3.3.7.) ja verovuoden 1976/77 osalta 23.12.1976 annetussa asetuksessa määrättyä rakennetta (taulukko 3.3.8.). The structure of the tax cubic metre given in this table is valid since tax year 1978, however so that for cutting season 1975/76 the structure of tax cubic metre according to the Statute issued on September 27, 1974, and for cutting season 1976/77 the structure according to the Statute issued on December 23, 1976 is adapted (see Tables 3.3.7. and 3.3.8.).

2) Ks. kartta 8 - See map 8

3.3.9. Metsäveroluvut veroluokittain ja metsäveroalueittain[1] 23.12.1976 annetun asetuksen mukaan
Forest tax figures by tax classes and forest taxation districts[1] according to the Statute issued on December 23, 1976

verokuutiometriä
tax cubic metres

Metsäveroalue Forest taxation district	Veroluokka - Tax class				
	IA	IB	II	III	IV
1.	4.0	3.6	2.8	2.0	1.1
2.	5.5	4.9	3.9	2.6	1.5
3.	6.9	5.7	3.7	2.5	1.6
4.	5.9	5.7	4.0	2.5	1.3
5.	6.0	5.4	3.4	2.0	1.1
6.	4.9	3.9	2.7	1.8	1.0
7.	6.2	4.5	2.8	1.7	0.8
8.	5.0	4.4	2.9	1.7	0.9
9.	2.6	2.1	2.1	1.4	0.7
10.	2.9	2.4	2.2	1.4	0.8
11.	1.7	1.4	1.2	0.7	0.4
12.	1.5	1.2	1.1	0.6	0.4

1) Ks. kartta 8 - See map 8.

Huom. Tämän taulukon mukaiset metsäveroluvut ovat voimassa verovuodesta 1977 lähtien myös hakkuuvuosien 1974/75 ja 1975/76 osalta. - N.B. These forest tax figures are valid since the tax year 1977 also for cutting seasons 1974/75 and 1975/76.

3.4.1. Metsätalouden bruttokansantuote (BKT) -erä ja nettokansantuote (NKT) -erä vuosina 1963-77 tuotannonaloittain ja tulotyypeittäin
Gross value added and net value added of forestry in 1963-77, by branches of production and types of income

milj. mk - mill. mk

Selite - Explanation	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977 x)
TUOTANNONALOITTAIN - BY BRANCHES OF PRODUCTION:															
Metsätalouden bruttokansantuote-erä Gross value added of forestry	1522.6	1838.9	2001.5	1758.0	1684.3	1818.8	2168.3	2594.3	2823.9	2751.7	3559.0	4960.1	4860.3	4743.5	5033.0
Poistot - Depreciations	46.8	51.1	59.5	62.5	77.5	89.4	96.7	111.2	124.3	142.5	184.6	249.3	328.8	383.6	452.4
Metsätalouden nettokansantuote-erä Net value added of forestry	1475.8	1787.8	1942.0	1695.5	1606.8	1729.4	2071.6	2483.1	2699.6	2609.2	3374.4	4710.8	4531.5	4359.9	4580.6
Siitä - Of which:															
- puun korjuutoiminta ja uitto logging and floating	1405.0	1705.6	1851.3	1586.6	1493.0	1597.8	1932.0	2330.1	2513.9	2389.7	3114.3	4407.1	4096.3	3874.3	4040.1
- metsänhoito, metsätalouden edistäminen, keräily silviculture and promotion of forestry	70.8	82.2	90.7	108.9	113.8	131.6	139.6	153.0	185.7	219.5	260.1	303.7	435.2	485.6	540.5
Metsätalouden bruttokansantuote-erä vuoden 1964 hinnoin - Gross value added at 1964 prices of forestry	1686.6	1838.9	1877.2	1605.1	1629.1	1701.1	1872.2	2036.2	1947.2	1755.2	1761.4	1771.7	1530.5	1463.8	1513.6
TULOTYYPEITTÄIN - BY TYPES OF INCOME:															
Metsätalouden nettokansantuote-erä Net value added of forestry	1475.8	1787.8	1942.0	1695.5	1606.8	1729.4	2071.6	2483.1	2699.6	2609.2	3374.4	4710.8	4531.5	4359.9	4580.6
Siitä - Of which:															
Palkkasumma - Wage and salary bill	545.3	666.1	684.1	696.0	679.4	750.0	815.8	885.6	979.2	975.8	1103.1	1191.6	1365.8	1512.9	1552.5
- työntekijät - workers	441.8	539.2	548.6	550.7	521.2	574.3	629.6	689.1	767.5	740.7	838.3	878.7	990.6	1081.3	1088.5
- toimihenkilöt - salaried employees	103.5	126.9	135.5	145.3	158.2	175.7	186.2	196.5	211.7	235.1	264.8	312.9	375.2	413.6	464.0
Sosiaalikulut - Social welfare costs	64.4	79.2	86.1	89.5	105.3	117.2	135.0	153.2	184.4	186.1	220.6	250.4	320.1	368.8	409.2
Yksityisten elinkeinonharjoittajien tulot Income of private entrepreneurs	750.9	867.0	969.6	736.4	650.2	690.5	961.2	1277.7	1378.7	1232.4	1767.2	2807.3	2394.6	1869.2	2041.6
- kantorahatulot - stumpage earnings	614.5	704.9	805.1	591.8	508.9	532.4	787.0	1099.5	1178.2	1016.5	1468.3	2494.6	2104.0	1582.5	1715.9
siitä - of which: kotitarvepuu - own use	75.9	80.6	86.0	70.6	60.7	60.3	69.9	91.8	123.3	119.4	135.3	225.0	266.3	223.6	209.1
- työtulot - income from work	136.4	162.1	164.5	144.6	141.3	158.1	174.2	178.2	200.5	215.9	298.9	312.7	290.6	286.7	325.7
Julkiset kantorahatulot (valtio, kunnat) Public stumpage earnings (State, communes)	33.0	78.8	100.8	87.0	75.8	81.1	82.6	97.5	75.2	95.1	136.6	243.6	268.1	278.8	251.6
Yhtiöiden ja seurakuntien kantorahatulot Stumpage earnings of companies and parishes	80.8	95.2	99.9	84.4	93.9	88.2	74.9	66.5	79.5	117.2	142.9	212.9	177.0	323.8	318.2
Korot ja vuokrat - Interests and rents	1.4	1.5	1.5	2.2	2.2	2.4	2.1	2.6	2.6	2.6	4.0	5.0	5.9	6.4	7.5
Puun korjuu ja uitto, NKT-erä Logging and floating, share in net value added of forestry	1405.0	1705.6	1851.3	1586.6	1493.0	1597.8	1932.0	2330.1	2534.0	2389.7	3114.3	4407.1	4096.3	3874.3	4040.1
Siitä - Of which:															
Palkkasumma - Wage and salary bill	504.4	617.8	630.4	634.5	610.8	673.2	733.1	797.2	876.2	861.8	968.8	1032.9	1124.8	1223.9	1248.6
- työntekijät - workers	416.6	509.3	515.1	511.5	476.6	523.6	574.7	630.5	693.6	658.2	741.2	765.0	804.8	859.1	856.4
- toimihenkilöt - salaried employees	87.8	108.5	115.3	123.0	134.2	149.6	158.4	166.7	182.6	203.6	227.6	267.9	320.0	364.8	392.2
Sosiaalikulut - Social welfare costs	61.4	74.8	80.8	81.1	94.6	105.3	121.3	138.1	164.9	162.1	193.6	217.1	262.5	299.3	329.0
Yksityisten elinkeinonharjoittajien tulot Income of private entrepreneurs	724.4	838.0	938.4	698.0	616.3	648.3	918.8	1229.1	1316.4	1151.6	1669.3	2697.1	2260.0	1745.1	1888.6
- kantorahatulot - stumpage earnings	614.5	704.9	805.1	591.8	508.9	532.4	787.0	1099.5	1178.2	1016.5	1468.3	2494.6	2104.0	1582.5	1715.9
- työtulot - income from work	109.9	133.1	133.3	106.2	107.4	115.9	131.8	129.6	138.2	135.1	201.0	202.5	156.0	162.6	172.7
Julkiset kantorahatulot (valtio, kunnat) Public stumpage earnings (State, communes)	33.0	78.8	100.8	87.0	75.8	81.1	82.6	97.5	89.0	95.1	136.6	243.6	268.1	278.8	251.6
Yhtiöiden ja seurakuntien kantorahatulot Stumpage earnings of companies and parishes	80.8	95.2	99.9	84.4	93.9	88.2	74.9	66.5	85.8	117.2	142.9	212.9	177.0	323.8	318.2
Korot ja vuokrat - Interests and rents	1.0	1.0	1.0	1.6	1.6	1.7	1.3	1.7	1.7	1.9	3.2	5.0	5.9	6.4	7.5

x) Ennakkolukuja - Preliminary figures

3.4.2. Nettokantorahatulot vuosina 1963-77 metsänomistajaryhmittäin
Net stumpage earnings in 1963-77 by forest owner groups

milj. mk - mill. mk

Metsänomistajaryhmä Forest owner group	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977 x)
Valtio State	22.0	61.5	85.6	70.7	60.0	65.3	68.8	79.9	60.3	80.4	116.9	210.7	239.7	251.2	240.3
Teollisuusyhtiöt Industrial companies	76.8	87.3	92.9	77.6	87.6	81.0	66.9	56.4	68.5	105.2	125.6	193.1	159.2	304.4	292.2
Yksityiset ym. Private & other	629.5	730.0	827.3	614.9	531.0	555.4	808.7	1127.2	1204.1	1043.2	1505.3	2547.3	2150.2	1629.5	1765.9
Yhteensä Total	728.3	878.8	1005.8	763.2	678.6	701.7	944.4	1263.5	1332.9	1228.8	1747.8	2951.1	2549.1	2185.1	2298.4

x) Ennakkolukuja - Preliminary figures

3.4.3. Bruttokantorahatulot vuosina 1963-77 metsänomistajaryhmittäin
Gross stumpage earnings in 1963-77 by forest owner groups

milj. mk - mill. mk

Metsänomistajaryhmä Forest owner group	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977 x)
Valtio State	27.9	67.4	91.7	77.4	66.3	72.3	79.2	89.8	72.0	95.8	136.9	237.8	275.4	294.3	300.0
Teollisuusyhtiöt Industrial companies	80.9	91.4	97.3	82.4	98.3	92.6	72.1	61.8	74.7	113.4	136.2	207.9	180.0	333.5	328.3
Yksityiset ym. Private & other	638.7	739.8	838.8	627.4	544.7	574.0	835.2	1160.7	1238.7	1086.3	1561.7	2623.3	2248.3	1744.2	1888.7
Yhteensä Total	747.5	898.6	1027.8	787.2	709.3	738.9	986.5	1312.3	1385.4	1295.5	1834.8	3069.0	2703.7	2372.0	2517.0

x) Ennakkolukuja - Preliminary figures

3.4.4. Bruttokantorahatulot vuosina 1970-77 piirimetsälautakuntien alueittain ja metsänomistajaryhmittäin
Gross stumpage earnings in 1970-77, by forestry board districts and forest owner groups

miljoonaa markkaa
million marks

Pml-alue District	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977
	Valtio - State							
0. Ahvenanmaa	-	-	-	-	-	-	-	-
1. Helsingin	0.6	0.6	0.6	0.6	1.4	1.3	1.0	1.4
2. Lounais-Suomen	0.2	0.2	0.2	0.2	0.4	0.5	0.5	0.7
3. Satakunnan	1.2	1.0	1.1	1.1	2.4	2.9	4.2	4.1
4. Uudenmaan-Hämeen	1.3	0.9	0.9	0.9	2.0	3.4	3.3	3.6
5. Pirkka-Hämeen	4.1	4.4	5.2	5.3	11.3	13.5	13.4	16.8
6. Itä-Hämeen	2.3	1.5	1.8	1.9	3.9	6.1	5.8	6.2
7. Etelä-Savon	1.7	1.4	1.6	1.7	3.3	5.0	5.4	5.5
8. Etelä-Karjalan	0.5	0.5	0.5	0.5	1.2	0.9	1.1	1.3
9. Itä-Savon	2.8	1.8	1.9	2.1	4.2	7.6	10.0	8.9
10. Pohjois-Karjalan	11.3	15.0	17.0	18.3	36.3	33.5	33.1	44.5
11. Pohjois-Savon	1.8	2.5	2.8	3.0	6.4	6.0	6.1	7.9
12. Keski-Suomen	4.8	5.2	5.9	6.5	13.1	14.6	13.2	15.7
13. Etelä-Pohjanmaan	0.6	1.2	1.4	1.5	2.9	2.2	2.4	2.6
14. Vaasan	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.1	0.1	0.0
15. Keski-Pohjanmaan	2.1	1.8	1.8	2.1	3.3	5.4	4.8	6.0
16. Kainuun	20.5	18.0	16.3	17.1	25.9	51.7	43.9	66.5
17. Pohjois-Pohjanmaan	8.0	9.2	8.2	8.6	12.7	17.2	15.2	19.4
18. Koillis-Suomen	6.2	7.1	6.6	6.1	17.3	15.4	11.5	19.9
19. Lapin	13.4	17.3	15.3	13.7	52.3	36.0	34.9	51.9
0-15. Eteläpuolisko Southern half	35.3	38.2	42.6	45.6	92.1	103.0	104.5	125.3
16-19. Pohjoispuolisko Northern half	48.1	51.6	46.4	45.5	108.2	120.3	105.5	157.7
0-19. Koko maa Whole country	83.4	89.8	89.0	91.1	200.3	223.3	210.0	283.0
	Teollisuusyhtiöt - Industrial companies							
0. Ahvenanmaa	-	-	-	-	-	-	-	-
1. Helsingin	1.6	1.9	2.3	1.4	3.3	2.2	5.0	4.5
2. Lounais-Suomen	0.4	0.6	0.8	1.0	0.7	0.6	0.7	1.1
3. Satakunnan	1.8	2.2	5.2	5.7	5.2	4.3	5.5	6.8
4. Uudenmaan-Hämeen	4.2	3.3	4.6	5.8	5.9	6.6	13.2	11.8
5. Pirkka-Hämeen	5.5	7.1	10.9	13.4	26.0	13.3	31.1	14.2
6. Itä-Hämeen	3.1	2.1	3.3	4.7	5.8	3.1	8.0	6.1
7. Etelä-Savon	2.7	3.8	9.3	9.0	9.0	6.6	15.2	16.1
8. Etelä-Karjalan	4.6	5.4	10.4	8.7	12.4	8.8	24.0	26.0
9. Itä-Savon	5.0	6.3	7.4	9.5	11.9	12.5	26.3	26.2
10. Pohjois-Karjalan	12.8	15.6	22.0	31.2	38.6	27.9	49.3	56.6
11. Pohjois-Savon	8.5	12.7	16.3	22.4	28.8	26.9	56.1	54.3
12. Keski-Suomen	9.8	10.5	20.2	21.4	30.3	21.4	49.5	38.5
13. Etelä-Pohjanmaan	0.7	0.8	0.6	0.9	2.6	0.4	2.4	1.4
14. Vaasan	0.1	0.3	0.1	0.3	0.1	0.2	0.6	0.6
15. Keski-Pohjanmaan	0.5	0.7	1.1	1.7	3.2	2.4	5.1	3.8
16. Kainuun	4.3	3.1	6.3	10.4	15.9	24.2	29.9	38.0
17. Pohjois-Pohjanmaan	0.4	0.6	1.1	1.2	3.1	6.7	2.9	3.8
18. Koillis-Suomen	0.1	0.2	0.0	0.4	1.5	4.3	2.9	4.1
19. Lapin	0.0	0.1	0.0	0.9	2.6	2.8	3.7	6.1
0-15. Eteläpuolisko Southern half	61.2	73.2	114.3	137.2	183.8	137.2	291.7	268.0
16-19. Pohjoispuolisko Northern half	4.8	4.0	7.5	12.9	23.1	38.0	39.4	52.0
0-19. Koko maa Whole country	66.0	77.2	121.8	150.1	206.9	175.2	331.1	320.0

Jatkuu - Cont.

3.4.4. Jatkoa - Continuation

miljoonaa markkaa
million marks

Pml-alue District	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977
	Yksityiset ym. - Private & other							
0. Ahvenanmaa	3	5	4	6	10	13	12	9
1. Helsingin	38	51	37	61	91	76	69	73
2. Lounais-Suomen	49	59	55	85	124	113	101	86
3. Satakunnan	59	60	55	134	146	129	128	88
4. Uudenmaan-Hämeen	57	70	53	103	140	120	129	124
5. Pirkka-Hämeen	98	91	78	175	167	155	154	109
6. Itä-Hämeen	74	69	73	135	166	137	131	109
7. Etelä-Savon	93	92	91	140	195	158	150	124
8. Etelä-Karjalan	81	76	73	105	138	121	121	119
9. Itä-Savon	65	57	58	77	105	88	81	82
10. Pohjois-Karjalan	85	79	70	126	184	161	109	122
11. Pohjois-Savon	111	116	108	186	293	208	161	202
12. Keski-Suomen	104	109	93	163	249	222	152	202
13. Etelä-Pohjanmaan	59	56	48	103	125	117	137	67
14. Vaasan	31	30	26	48	55	55	80	39
15. Keski-Pohjanmaan	28	27	21	44	74	67	50	39
16. Kainuun	42	38	37	71	117	98	76	80
17. Pohjois-Pohjanmaan	42	42	28	37	87	74	51	57
18. Koillis-Suomen	28	26	25	38	79	66	51	57
19. Lapin	46	45	37	48	87	88	62	93
0-15. Eteläpuolisko Southern half	1 036	1 047	943	1 701	2 262	1 940	1 765	1 594
16-19. Pohjoispuolisko Northern half	158	151	127	194	370	326	240	287
0-19. Koko maa Whole country	1 194	1 198	1 070	1 885	2 632	2 266	2 005	1 881
	Kaikki - All							
0. Ahvenanmaa	3	5	4	6	10	13	12	9
1. Helsingin	40	54	40	63	96	80	75	79
2. Lounais-Suomen	50	60	56	86	125	114	102	88
3. Satakunnan	62	63	61	141	154	136	138	99
4. Uudenmaan-Hämeen	62	74	59	110	148	130	145	139
5. Pirkka-Hämeen	108	103	94	194	204	182	198	140
6. Itä-Hämeen	79	73	78	142	176	146	145	121
7. Etelä-Savon	98	97	102	151	207	170	170	146
8. Etelä-Karjalan	86	82	84	114	152	131	146	146
9. Itä-Savon	73	65	67	89	121	108	117	117
10. Pohjois-Karjalan	109	110	109	175	259	222	191	223
11. Pohjois-Savon	121	131	127	211	328	241	223	264
12. Keski-Suomen	119	125	119	191	292	258	214	256
13. Etelä-Pohjanmaan	60	58	50	105	130	120	142	71
14. Vaasan	31	30	26	48	55	55	81	40
15. Keski-Pohjanmaan	31	30	24	48	81	75	55	49
16. Kainuun	67	59	60	98	159	174	150	184
17. Pohjois-Pohjanmaan	50	52	37	47	103	98	69	80
18. Koillis-Suomen	34	33	32	44	98	86	65	81
19. Lapin	59	62	52	63	142	127	100	151
0-15. Eteläpuolisko Southern half	1 132	1 160	1 100	1 874	2 538	2 181	2 162	1 987
16-19. Pohjoispuolisko Northern half	210	206	181	252	502	485	384	496
0-19. Koko maa Whole country	1 342	1 366	1 281	2 126	3 040	2 666	2 546	2 483

3.4.5. Suomen bruttokansantuote (BKT) ja metsätalouden ja puu- ja paperiteollisuuden sekä maatalouden osuudet siitä vuosina 1963-77
Finland's gross domestic product and the shares of forestry, wood industry, pulp and paper industry and agriculture in 1963-77

milj. mk - mill. mk

BKT Gross domestic product	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977 x)
Koko kansantalous National economy as a whole	18532.4	21140.3	23145.7	24746.1	26680.2	30063.8	34599.0	38906.8	42220.5	48701.9	59157.9	76372.2	89643.9	100157.8	109261.0
Metsätalous Forestry	1522.6	1838.9	2001.5	1758.0	1684.3	1818.8	2168.3	2594.3	2823.9	2751.7	3559.0	4960.1	4860.3	4743.5	5033.0
%	8.22	8.70	8.65	7.10	6.31	6.05	6.27	6.67	6.69	5.65	6.02	6.49	5.42	4.74	4.61
Puuteollisuus 1) Wood industry 1)	448.4	519.5	560.6	551.1	570.2	659.1	940.5	1054.5	1096.5	1264.2	2010.2	2472.8	1646.7	2260.4	2749.0
%	2.42	2.46	2.42	2.23	2.14	2.19	2.72	2.71	2.60	2.60	3.40	3.24	1.84	2.26	2.52
Paperiteollisuus Pulp and paper industry	691.1	785.7	809.0	812.5	838.3	1079.6	1606.3	1923.2	1702.6	1965.0	2488.8	4057.6	3430.5	2773.4	3226.8
%	3.73	3.72	3.50	3.28	3.14	3.59	4.64	4.94	4.03	4.03	4.21	5.31	3.83	2.77	2.95
Maatalous Agriculture	1788.4	1999.8	2040.6	2165.8	2300.3	2665.7	2748.4	2698.4	2911.7	3233.0	3408.4	3973.6	5903.0	6087.1	6307.9
%	9.65	9.46	8.82	8.75	8.62	8.87	7.94	6.94	6.90	6.64	5.76	5.20	6.58	6.08	5.77

x) Ennakkolukuja - Preliminary figures

1) Sisältää myös huonekaluteollisuuden - Incl. furniture industry

4.1.1. Metsäteollisuuden raaka- ja jätepuun kaukokuljetuksissa[1] eri kuljetustavoin vuonna 1977 liikutellut puumäärät alueittain[2]

Quantities of roundwood and wood residues transported over long-distances by forest industries[1] by different methods in 1977, by regions[2]

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

Alue[2] Region[2]	Traktorilla By tractor	Autolla By truck	Rautateitse By rail	Vesitse By water	Yhteensä Total
1. Pohjois-Suomi	2	4 487	384	2 043	6 916
2. Länsi-Suomi	148	5 542	428	539	6 657
3. Keski-Suomi	73	6 918	2 069	1 514	10 574
4. Itä-Suomi	33	7 325	1 633	4 419	13 410
Koko maa Whole country	256	24 272	4 514	8 515	37 557

1) Tilasto käsittää Suomen Metsäteollisuuden Keskusliiton jäsenyhtiöiden toimesta tapahtuneet raaka- ja jätepuun kaukokuljetukset. Ulkomainen raaka- ja jätepuu on luvuissa mukana. - The statistics comprise all long-distance transportation of roundwood and wood residues by the member companies of the Central Association of Finnish Forest Industries. Imported roundwood and wood residues are included in the figures.

2) Ks. kartta 9 - See map 9.

4.1.2. Metsäteollisuusyhtiöille yhtiöiden omasta ja myyjien toimesta vuonna 1977 perille toimitetut raaka- ja jätepuumäärät kuljetustavoittain ja alueittain

Quantities of roundwood and wood residues delivered at destination by forest industries and by sellers in 1977, by transport methods and by regions

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

Alue[2] Region[2]	Traktorilla By tractor	Autolla By truck	Rautateitse By rail	Vesitse By water	Yhteensä Total
		Kuljetettu metsäteollisuuden toimesta[1] Transported by forest industries[1]			
1. Pohjois-Suomi	2	2 983	384	1 790	5 159
2. Länsi-Suomi	148	5 068	428	539	6 183
3. Keski-Suomi	73	5 434	1 948	1 281	8 736
4. Itä-Suomi	33	3 467	1 633	4 137	9 270
Koko maa Whole country	256	16 952	4 393	7 747	29 348
		Kuljetettu myyjien toimesta Transported by sellers			
1. Pohjois-Suomi	-	1 852	13	215	2 080
2. Länsi-Suomi	-	2 175	80	77	2 332
3. Keski-Suomi	-	1 087	355	213	1 655
4. Itä-Suomi	2	537	30	293	862
Koko maa Whole country	2	5 651	478	798	6 929
Kaikkiaan	258	22 603	4 871	8 545	36 277

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

2) Ks. kartta 9 - See map 9.

4.1.3. Metsäteollisuusyhtiöiden raaka- ja jätepuun kaukokuljetuksissa[1] liikutellut ja perille tulleet puumäärät vuonna 1977 puutavaralajeittain ja alueittain[2]

Quantities of roundwood and wood residues transported over long-distances and delivered at destination by forest industries[1] in 1977, by timber assortments and by regions[2]

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

Puutavaralaji Timber assortment	Kaikkiaan liikuteltu - Transported, total					Tullut perille - Arrived at destination				
	Pohjois-Suomi	Länsi-Suomi	Keski-Suomi	Itä-Suomi	Yhteensä Total	Pohjois-Suomi	Länsi-Suomi	Keski-Suomi	Itä-Suomi	Yhteensä Total
Järeä havupuu Coniferous logs	2 292	2 175	4 410	5 811	14 688	1 625	2 082	3 589	3 825	11 121
Järeä lehtipuu Broadleaved logs	-	133	292	603	1 028	-	130	270	482	882
Muu havupuu Other coniferous timber	3 679	3 210	4 049	4 305	15 243	2 266	2 856	3 191	2 564	11 277
Muu lehtipuu Other broadleaved timber	482	474	1 051	1 932	3 939	405	450	914	1 640	3 409
Metsähake Chips and particles from forest	44	34	5	43	126	44	34	5	43	126
Teollisuushake Chips and particles from industry	290	544	478	591	1 903	290	544	478	591	1 903
Sahanpuru Sawdust	129	87	289	125	630	129	87	289	125	630
Yhteensä Total	6 916	6 657	10 574	13 410	37 557	5 159	6 183	8 736	9 270	29 348

[1] Ks. taulukko 4.1.1., alaviitta 1 - See Table 4.1.1., footnote 1.

[2] Ks. kartta 9 - See map 9.

4.1.4. Kuljetussuoritteiden määrät metsäteollisuusyhtiöiden raaka- ja jätepuun kaukokuljetuksissa[1] vuonna 1977 puutavaralajeittain, kuljetustavoittain ja alueittain

Volume of roundwood and wood residues transportation over long-distances by forest industries[1] in 1977, by timber assortments, transport methods and by regions

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

Selite Explanation	Järeä havupuu Coniferous logs	Järeä lehtipuu Broadleaved logs	Muu havupuu Other conif. timber	Muu lehtipuu Other broadl. timber	Metsähake Chips and particles from forest	Teollisuushake Chips and particles from industry	Sahanpuru Sawdust	Yhteensä Total
Kuljetustapa Transport method								
Traktorilla By tractor	3	0	1	0	0	0	-	4
Autolla By truck	733	68	841	198	13	89	36	1 978
Rautateitse By rail	101	10	483	314	-	168	53	1 129
Vesitse By water	866	22	998	77	-	-	-	1 963
Yhteensä - Total	1 703	100	2 323	589	13	257	89	5 074
Alue Region								
1. Pohjois-Suomi	372	-	651	60	8	15	1	1 107
2. Länsi-Suomi	180	15	364	44	2	85	8	698
3. Keski-Suomi	426	29	693	208	0	59	71	1 486
4. Itä-Suomi	725	56	615	277	3	98	9	1 783
Koko maa - Whole country	1 703	100	2 323	589	13	257	89	5 074

[1] Ks. taulukko 4.1.1., alaviitta 1 See Table 4.1.1., footnote 1.

4.1.5. Keskimääräiset kuljetusmatkat metsäteollisuuden raaka- ja jätepuun kaukokuljetuksissa vuonna 1977 puutavaralajeittain ja kuljetustavoittain

Mean transport distances in the long-distance transportation of roundwood and wood residues by forest industries in 1977, by timber assortments and by transport methods

kilometriä - kilometres

Puutavaralaji Timber assortment	Traktorilla By tractor	Autolla By truck	Rautateitse By rail	Vesitse By water
Järeä havupuu Coniferous logs	28	73	160	225
Järeä lehtipuu Broadleaved logs	18	81	297	142
Muu havupuu Other coniferous timber	19	91	252	250
Muu lehtipuu Other broadleaved timber	21	93	245	151
Metsähake Chips and particles from forest	40	109	-	-
Teollisuushake Chips and particles from industry	-	68	335	-
Sahanpuru Sawdust	-	75	358	-
Kaikki All	16	81	250	231

4.1.6. Keskimääräiset yksikkökustannukset metsäteollisuuden raakapuun kaukokuljetuksissa vuonna 1977 kuljetustavoittain ja puutavaralajeittain

Mean unit cost of the long-distance transportation of roundwood by forest industries in 1977, by transport methods and by timber assortments

penniä/m^3-km - pennies per cu.m-km

Puutavaralaji Timber assortment	Traktorilla By tractor	Autolla By truck	Rautateitse By rail	Vesitse By water
Järeä havupuu Coniferous logs	44.7	22.0	9.9	4.2
Järeä lehtipuu Broadleaved logs	56.5	25.5	9.7	4.9
Muu havupuu Other coniferous timber	60.8	18.9	7.5	5.1
Muu lehtipuu Other broadleaved timber	44.0	21.5	6.5	4.7

5.1.1. Teollisuuden ainespuun käyttö vuosina 1955-77 teollisuuslajeittain

Consumption of industrial wood in industry in 1955-77, by branches of industry

milj. m^3
mill. m^3

Vuosi Year	Kotimainen raakapuu Domestic roundwood					Ulkomainen raakapuu Foreign roundwood	Kotimainen jätepuu Domestic wood residues	Ulkomainen jätepuu Foreign wood residues	Kaikkiaan Grand total
	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Koivu Birch	Muut Other	Yht. Total				
	Sahateollisuus[1] - Sawmill industry[1]								
1955	8.09	4.09	0.16	0.01	12.35	0.05	-	-	12.40
1956	6.18	3.23	0.17	0.00	9.59	0.08	-	-	9.67
1957	6.52	3.13	0.21	0.00	9.85	0.08	-	-	9.93
1958	7.40	3.85	0.15	0.00	11.39	0.09	-	-	11.48
1959	8.09	4.03	0.11	0.00	12.24	0.10	-	-	12.34
1960	9.54	5.90	0.16	0.00	15.61	0.16	-	-	15.77
1961	9.42	5.48	0.20	0.00	15.09	0.29	-	-	15.38
1962	8.12	4.78	0.16	0.00	13.06	0.34	-	-	13.40
1963	7.47	4.92	0.23	0.01	12.63	0.49	-	-	13.12
1964	9.13	5.84	0.43	0.02	15.42	0.58	-	-	16.00
1965	8.85	5.64	0.57	0.05	15.11	0.73	-	-	15.84
1966	8.09	4.52	0.47	0.02	13.09	0.81	-	-	13.90
1967	8.26	4.06	0.52	0.02	12.85	0.69	-	-	13.54
1968	8.26	4.25	0.46	0.01	12.98	0.68	-	-	13.66
1969	9.55	5.34	0.39	0.01	15.29	0.46	-	-	15.75
1970	10.18	5.98	0.36	0.01	16.53	0.65	-	-	17.18
1971	10.09	6.30	0.23	0.01	16.63	0.61	-	-	17.24
1972	9.34	6.04	0.20	0.01	15.58	0.79	-	-	16.37
1973	9.92	7.06	0.22		17.19	0.70	-	-	17.89
1974	9.14	6.55	0.20		15.88	1.04	-	-	16.92
1975	5.88	4.32	0.12		10.31	0.80	-	-	11.11
1976	7.11	5.20	0.11		12.42	0.56	-	-	12.98
1977[3]	8.60	6.23	0.12		14.95	0.70	-	-	15.65
	Lastulevyteollisuus - Particle board industry								
1955	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1956	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00
1957	0.00	0.00	0.01	0.00	0.01	-	-	-	0.01
1958	0.01	0.01	0.02	0.00	0.05	-	0.02	-	0.07
1959	0.03	0.01	0.05	0.01	0.10	-	0.02	-	0.12
1960	0.05	0.03	0.05	0.01	0.14	-	0.05	-	0.19
1961	0.03	0.02	0.12	0.01	0.18	-	0.03	-	0.21
1962	0.05	0.03	0.10	0.01	0.20	-	0.02	-	0.22
1963	0.06	0.01	0.09	0.02	0.19	-	0.04	-	0.23
1964	0.08	-	0.08	0.06	0.22	0.02	0.05	-	0.29
1965	0.06	0.01	0.18	0.00	0.25	0.03	0.07	-	0.35
1966	0.02	0.02	0.18	0.02	0.24	-	0.07	-	0.31
1967	0.03	0.02	0.15	0.06	0.26	-	0.09	-	0.35
1968	0.05	0.01	0.22	0.07	0.36	-	0.14	-	0.50
1969	0.05	0.00	0.23	0.06	0.36	-	0.16	-	0.52
1970	0.04	0.00	0.28	0.07	0.39	-	0.21	-	0.60
1971	0.04	0.01	0.27	0.09	0.41	-	0.28	-	0.69
1972	0.05	0.03	0.35	0.05	0.48	-	0.38	-	0.86
1973	0.00	0.07	0.32		0.40	0.18	0.58	0.01	1.17
1974	0.02	-	0.34		0.36	0.12	0.65	0.10	1.23
1975	0.00	0.03	0.12		0.15	0.20	0.56	0.03	0.94
1976	0.00	-	0.18		0.18	0.13	0.59	0.03	0.93
1977[3]	-	-	0.10		0.10	0.02	0.64	0.07	0.83
	Kuitulevyteollisuus - Fibreboard industry								
1955	0.05	0.06	0.01	0.07	0.18	-	0.30	-	0.48
1956	0.06	0.05	0.01	0.08	0.20	-	0.25	-	0.45
1957	0.08	0.07	0.02	0.06	0.23	-	0.27	-	0.50
1958	0.08	0.06	0.02	0.07	0.23	-	0.28	-	0.51
1959	0.05	0.03	0.02	0.10	0.21	-	0.31	-	0.52
1960	0.05	0.03	0.08	0.08	0.24	-	0.37	-	0.61
1961	0.08	0.03	0.13	0.07	0.31	-	0.34	-	0.65
1962	0.05	0.05	0.20	0.07	0.36	0.01	0.30	-	0.67
1963	0.07	0.04	0.13	0.09	0.32	0.01	0.35	-	0.68
1964	0.04	0.03	0.17	0.00	0.24	0.10	0.37	-	0.71
1965	0.02	0.02	0.16	0.01	0.20	0.09	0.48	-	0.77
1966	0.03	0.00	0.13	0.00	0.17	0.06	0.30	-	0.53
1967	0.03	0.01	0.08	0.00	0.12	0.09	0.35	-	0.56
1968	0.02	0.01	0.08	0.01	0.12	0.09	0.40	-	0.61
1969	0.00	0.00	0.07	0.03	0.11	0.06	0.42	-	0.59
1970	0.00	0.00	0.08	0.01	0.08	0.09	0.45	-	0.62
1971	0.02	0.02	0.02	0.00	0.06	0.14	0.43	-	0.62
1972	0.02	0.01	0.01	0.02	0.05	0.13	0.47	-	0.65
1973	0.00	-	0.06		0.06	0.12	0.53	-	0.71
1974	0.01	0.01	0.06		0.07	0.14	0.51	-	0.72
1975	-	-	0.01		0.01	0.09	0.34	-	0.44
1976	-	-	0.01		0.01	0.14	0.23	-	0.39
1977[3]	-	-	0.12		0.12	0.09	0.14	-	0.35

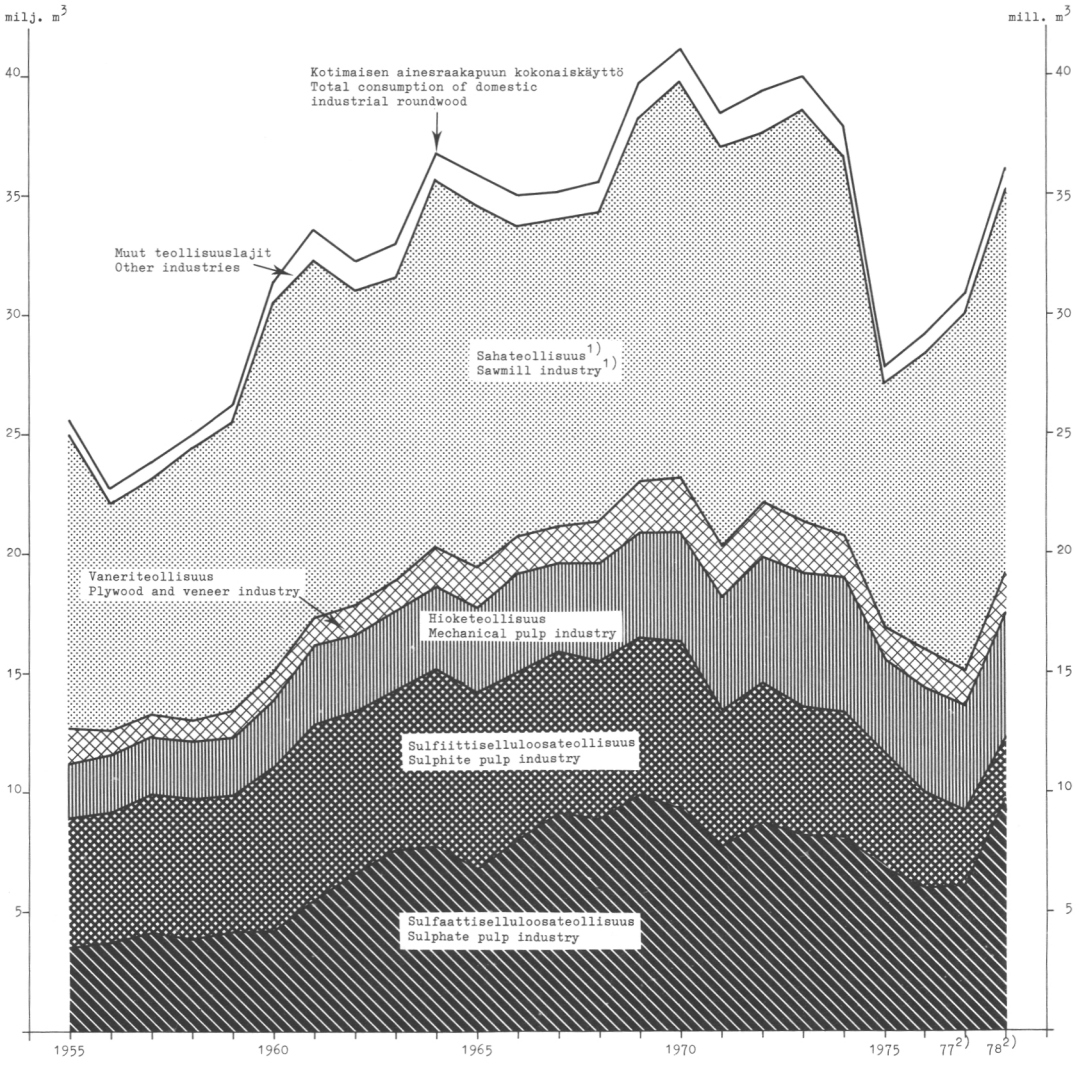
Vuosi Year	Kotimainen raakapuu Domestic roundwood					Ulkomainen raakapuu Foreign roundwood	Kotimainen jätepuu Domestic wood residues	Ulkomainen jätepuu Foreign wood residues	Kaikkiaan Grand total
	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Koivu Birch	Muut Other	Yht. Total				
	Vaneriteollisuus - Plywood and veneer industry								
1955	0.01	-	1.42	-	1.44	0.00	-	-	1.44
1956	0.01	-	1.03	-	1.05	0.00	-	-	1.05
1957	0.00	-	1.00	-	1.00	0.00	-	-	1.00
1958	0.00	-	0.89	-	0.89	0.00	-	-	0.89
1959	0.01	-	1.03	-	1.05	0.00	-	-	1.05
1960	0.01	-	1.16	-	1.17	0.00	-	-	1.17
1961	0.05	-	1.06	-	1.10	0.00	-	-	1.10
1962	0.14	-	1.13	-	1.27	0.00	-	-	1.27
1963	0.22	0.01	1.18	0.00	1.41	0.01	0.00	-	1.42
1964	0.28	0.02	1.35	0.00	1.66	0.00	-	-	1.66
1965	0.18	0.07	1.49	-	1.74	0.00	-	-	1.74
1966	0.04	0.01	1.51	0.00	1.56	0.00	0.03	-	1.59
1967	0.04	0.01	1.54	0.00	1.59	0.00	0.00	0.01	1.60
1968	0.05	0.01	1.72	0.00	1.77	0.00	0.00	0.00	1.77
1969	0.04	0.02	2.08	0.00	2.14	0.00	0.00	-	2.14
1970	0.03	0.08	2.14	0.00	2.26	0.00	0.00	-	2.26
1971	0.13	0.22	1.85	0.00	2.19	0.00	-	-	2.20
1972	0.07	0.47	1.68	0.00	2.22	0.01	-	-	2.22
1973	0.09	0.60	1.45		2.13	0.01	0.00	-	2.14
1974	0.11	0.42	1.24		1.76	0.00	0.00	-	1.76
1975	0.13	0.31	0.89		1.33	-	0.00	-	1.33
1976	0.14	0.40	1.05		1.59	-	0.01	-	1.61
1977[3]	0.10	0.34	1.00		1.44	0.00	0.01	-	1.45
	Puumassateollisuus[2] - Pulp industry[2]								
1955	3.50	7.58	0.06	0.09	11.23	0.03	1.07	-	12.33
1956	3.66	7.69	0.09	0.10	11.55	0.08	1.12	-	12.75
1957	4.21	7.92	0.15	0.12	12.40	0.09	1.32	-	13.81
1958	3.86	7.95	0.25	0.09	12.15	0.13	1.51	-	13.79
1959	4.07	7.86	0.33	0.12	12.38	0.16	1.74	-	14.28
1960	3.99	9.37	0.42	0.13	13.90	0.15	1.93	-	15.98
1961	5.27	10.25	0.76	0.14	16.42	0.21	1.99	-	18.62
1962	6.32	9.49	1.07	0.12	16.99	0.27	1.84	-	19.10
1963	7.23	9.39	1.28	0.08	17.97	0.56	2.24	0.01	20.73
1964	6.46	10.48	2.11	0.01	19.06	1.22	2.46	0.40	23.14
1965	5.15	10.40	2.72	0.03	18.31	1.82	3.11	0.69	23.93
1966	6.51	10.01	3.10	0.08	19.70	1.31	2.80	0.78	24.59
1967	7.36	9.28	3.42	0.03	20.09	1.32	2.53	0.90	24.84
1968	6.67	9.89	3.39	0.23	20.17	1.56	3.09	0.76	25.58
1969	7.66	10.51	3.23	0.25	21.65	1.98	3.21	0.45	27.19
1970	6.52	11.47	3.48	0.14	21.61	2.01	3.97	0.51	28.10
1971	5.15	10.47	2.94	0.32	18.37	2.49	4.31	0.60	26.27
1972	6.14	10.63	3.56	0.33	20.66	2.00	4.43	0.45	27.55
1973	6.07	10.41	3.45		19.92	3.78	4.68	0.81	29.20
1974	6.61	10.72	2.25		19.58	3.68	4.75	0.92	28.93
1975	5.92	8.31	1.55		15.78	3.72	3.31	1.01	23.81
1976	5.03	7.81	1.89		14.73	3.78	4.56	0.80	23.87
1977[3]	4.52	7.33	2.20		14.05	3.09	5.20	0.51	22.85
	Muu teollisuus - Other industries								
1955	0.16	0.05	0.16	0.03	0.40	0.00	-	-	0.40
1956	0.15	0.07	0.16	0.02	0.40	0.00	-	-	0.40
1957	0.16	0.06	0.16	0.03	0.42	0.00	-	-	0.42
1958	0.09	0.03	0.10	0.03	0.27	0.00	-	-	0.27
1959	0.09	0.07	0.08	0.03	0.28	0.00	-	-	0.28
1960	0.15	0.06	0.16	0.03	0.40	0.01	-	-	0.41
1961	0.15	0.07	0.15	0.03	0.40	0.01	-	-	0.41
1962	0.15	0.07	0.14	0.02	0.38	0.01	-	-	0.39
1963	0.15	0.06	0.18	0.05	0.44	0.00	0.01	0.00	0.45
1964	0.02	0.08	0.10	0.04	0.23	0.00	0.01	-	0.24
1965	0.01	0.04	0.10	0.04	0.19	0.00	0.01	-	0.20
1966	0.02	0.03	0.11	0.05	0.21	0.01	0.01	-	0.23
1967	0.02	0.02	0.09	0.06	0.19	0.00	0.02	-	0.21
1968	0.02	0.00	0.09	0.04	0.15	0.01	0.01	-	0.17
1969	0.05	0.02	0.08	0.04	0.20	0.01	0.01	0.00	0.22
1970	0.07	0.02	0.10	0.05	0.24	0.00	0.01	0.00	0.25
1971	0.07	0.02	0.10	0.04	0.23	0.01	0.01	0.00	0.25
1972	0.07	0.02	0.10	0.05	0.24	0.00	0.01	0.00	0.25
1973	0.12	0.04	0.03		0.19	-	0.01	-	0.20
1974	0.12	0.04	0.03		0.19	-	0.01	-	0.20
1975	0.12	0.03	0.07		0.22	0.00	0.01	-	0.23
1976	0.14	0.03	0.04		0.21	0.00	0.01	-	0.22
1977[3]	0.14	0.03	0.04		0.21	0.00	0.01	0.00	0.22

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

[2] Hioke-, puoliselluluosa-, sulfiitti- ja sulfaattiselluloosateollisuus. - Mechanical, semichemical, sulphite and sulphate pulp industries.

[3] Ennakkoarvio - Preliminary estimates

Huom. Taulukoissa 5.1.1. - 5.1.9. ja 5.2.1. - 5.2.3. sekä kuvissa 16 - 18 mittayksikkö m^3 tarkoittaa raakapuussa k-m^3 tuoretta kuorellista puuta ja jätepuussa k-m^3 siinä kuoriasteessa missä se on mitattu. N.B. In Tables 5.1.1. - 5.1.9. and 5.2.1. - 5.2.3. and in Figures 16 - 18 roundwood quantities are expressed in units of m^3 solid volume with bark and wood residues in cubic metres solid volume irrespective of the bark content.



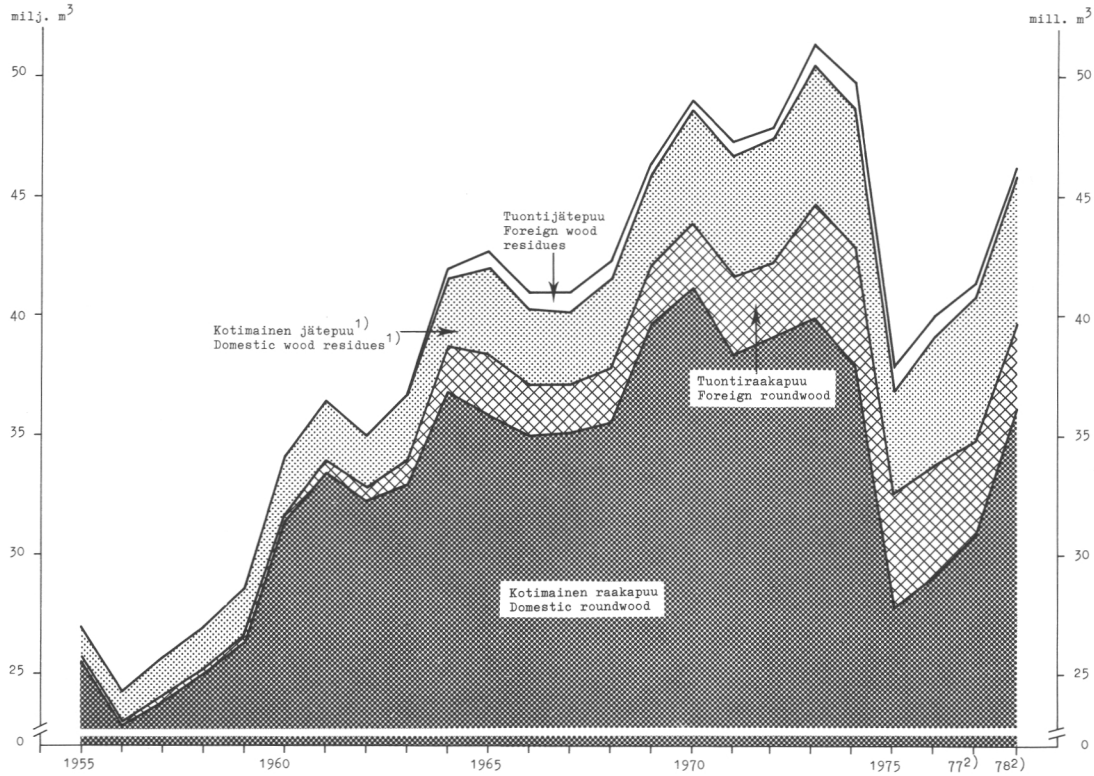
Kuva 16. Teollisuuden kotimaisen ainesraakapuun käyttö vuosina 1955-78

Figure 16. Consumption of domestic industrial roundwood by industries in 1955-78

---

1) Vuosina 1955-63 osa piensahojen raakapuun käytöstä ei sisälly sahateollisuuden käyttöön - In 1955-63 a part of the roundwood used by smaller sawmills was not included in the figures for the sawmill industry

2) Ennakkoarvio - Preliminary estimate



Kuva 17. Teollisuuden ainespuun käyttö vuosina 1955-78

Figure 17. Consumption of industrial wood by industries in 1955-78

---

1) Kotimainen jätepuu on osa teollisuuden käyttämästä koti- ja ulkomaisesta raakapuusta - Domestic wood residues are part of domestic and foreign roundwood used by industries

2) Ennakkoarvio - Preliminary estimate

5.1.2. Teollisuuden ainesraakapuun ja -jätepuun kokonaiskäyttö vuosina 1955-78
Total consumption of industrial wood in industry in 1955-78

milj. m^3
mill. m^3

Vuosi Year	Raakapuu Roundwood							Jätepuu Wood residues		
	Kotimainen Domestic					Ulkomainen[1] Foreign[1]	Yhteensä Total	Kotimainen Domestic	Ulkomainen[1] Foreign[1]	Yhteensä Total
	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Koivu Birch	Muut Other	Yhteensä Total					
1955	11.81	11.77	1.82	0.21	25.60	0.08	25.68	1.37	0.00	1.37
1956	10.08	11.04	1.48	0.20	22.79	0.17	22.96	1.37	0.00	1.37
1957	10.96	11.18	1.56	0.21	23.91	0.18	24.09	1.58	0.00	1.58
1958	11.44	11.90	1.43	0.20	24.97	0.23	25.20	1.81	0.00	1.81
1959	12.34	12.00	1.63	0.27	26.25	0.27	26.51	2.07	0.00	2.07
1960	13.78	15.40	2.03	0.25	31.45	0.31	31.76	2.35	0.00	2.35
1961	15.00	15.84	2.40	0.25	33.49	0.50	33.99	2.37	0.00	2.37
1962	14.81	14.41	2.81	0.23	32.25	0.63	32.88	2.16	0.00	2.16
1963	15.18	14.43	3.09	0.26	32.96	1.07	34.03	2.64	0.01	2.66
1964	16.02	16.44	4.24	0.13	36.82	1.93	38.75	2.89	0.40	3.29
1965	14.27	16.18	5.23	0.12	35.80	2.67	38.47	3.67	0.69	4.36
1966	14.71	14.59	5.48	0.17	34.96	2.19	37.15	3.21	0.78	3.99
1967	15.75	13.39	5.80	0.17	35.10	2.10	37.21	2.98	0.91	3.89
1968	15.07	14.18	5.96	0.36	35.56	2.34	37.90	3.64	0.76	4.40
1969	17.36	15.90	6.09	0.40	39.75	2.41	42.15	3.80	0.45	4.25
1970	16.85	17.55	6.44	0.28	41.12	2.76	43.87	4.64	0.51	5.15
1971	15.49	17.03	5.41	0.47	38.39	3.25	41.65	5.02	0.60	5.62
1972	15.68	17.19	5.89	0.46	39.22	2.93	42.15	5.29	0.45	5.75
1973	16.19	18.17	5.53		39.90	4.79	44.69	5.80	0.82	6.62
1974	16.00	17.73	4.11		37.85	4.98	42.83	5.92	1.02	6.94
1975	12.05	12.99	2.76		27.80	4.80	32.60	4.22	1.03	5.25
1976	12.42	13.45	3.28		29.15	4.62	33.76	5.41	0.83	6.24
1977[2]	13.36	13.93	3.58		30.87	3.90	34.77	6.00	0.58	6.58
1978[2]	..	..	..		36.14	3.50	39.64	6.20	0.35	6.55

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

2) Ennakkoarvio - Preliminary estimates

5.1.3. Teollisuuden ainesraakapuun käyttö vuonna 1976 teollisuuslajeittain ja puulajeittain

Industrial consumption of industrial roundwood in 1976, by branches of industry and by tree species

milj. m^3
mill. m^3

Teollisuuslaji Branch of industry	Alkuperä Origin	Tukkipuu Large-sized timber				Ainespinopuu Industrial cordwood				Kaikkiaan Grand total			
		Mänty Pine	Kuusi Spruce	Lehtipuut Non-conif.	Yhteensä Total	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Lehtipuut Non-conif.	Yhteensä Total	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Lehtipuut Non-conif.	Yhteensä Total
Teollisuustilaston sahat	Kotimainen - Domestic	6.04	3.73	0.09	9.86	0.29	0.67	-	0.96	6.35	4.40	0.09	10.82
Sawmills covered by the	Ulkomainen - Foreign	0.46	0.03	-	0.49	0.06	0.01	-	0.07	0.52	0.04	-	0.56
Industrial Statistics	Yhteensä - Total	6.50	3.76	0.09	10.35	0.35	0.68	-	1.03	6.87	4.44	0.09	11.38
Muut sahat	Kotimainen - Domestic	0.62	0.62	0.02	1.26	0.16	0.18	-	0.34	0.78	0.80	0.02	1.60
Other sawmills	Ulkomainen - Foreign	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Yhteensä - Total	0.62	0.62	0.02	1.26	0.16	0.18	-	0.34	0.78	0.80	0.02	1.60
Sahateollisuus yhteensä	Kotimainen - Domestic	6.66	4.35	0.11	11.12	0.45	0.85	-	1.30	7.13	5.20	0.11	12.42
Sawmill industry, total	Ulkomainen - Foreign	0.46	0.03	-	0.49	0.06	0.01	-	0.07	0.52	0.04	-	0.56
	Yhteensä - Total	7.12	4.38	0.11	11.61	0.51	0.86	-	1.37	7.65	5.24	0.11	12.98
Vaneriteollisuus	Kotimainen - Domestic	0.14	0.40	1.05	1.59	-	-	-	-	0.14	0.40	1.05	1.59
Plywood and veneer industry	Ulkomainen - Foreign	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Yhteensä - Total	0.14	0.40	1.05	1.59	-	-	-	-	0.14	0.40	1.05	1.59
Lastulevyteollisuus	Kotimainen - Domestic	-	-	-	-	0.00	-	0.18	0.18	0.00	-	0.18	0.18
Particle board industry	Ulkomainen - Foreign	-	-	-	-	-	-	0.13	0.13	-	-	0.13	0.13
	Yhteensä - Total	-	-	-	-	0.00	-	0.31	0.31	0.00	-	0.31	0.31
Hioketeollisuus	Kotimainen - Domestic	0.01	1.08	0.01	1.10	0.06	3.17	0.02	3.25	0.07	4.26	0.02	4.35
Mechanical pulp industry	Ulkomainen - Foreign	-	0.04	0.00	0.05	0.01	0.19	-	0.20	0.01	0.23	0.00	0.24
	Yhteensä - Total	0.01	1.12	0.01	1.15	0.07	3.36	0.02	3.45	0.08	4.49	0.02	4.59
Puolisellulooosateollisuus	Kotimainen - Domestic	-	-	-	-	-	-	0.38	0.38	-	-	0.38	0.38
Semichemical pulp industry	Ulkomainen - Foreign	-	-	-	-	-	-	0.24	0.24	-	-	0.24	0.24
	Yhteensä - Total	-	-	-	-	-	-	0.62	0.62	-	-	0.62	0.62
Sulfiittiselluloosateollisuus	Kotimainen - Domestic	0.03	0.49	0.02	0.53	0.33	2.71	0.47	3.51	0.38	3.19	0.49	4.04
Sulphite pulp industry	Ulkomainen - Foreign	-	0.06	-	0.06	0.13	0.16	0.01	0.31	0.13	0.22	0.01	0.37
	Yhteensä - Total	0.03	0.55	0.02	0.59	0.46	2.87	0.48	3.82	0.51	3.41	0.50	4.41
Sulfaattiselluloosateollisuus	Kotimainen - Domestic	0.12	0.01	0.01	0.14	4.48	0.35	0.99	5.82	4.61	0.36	0.99	5.96
Sulphate pulp industry	Ulkomainen - Foreign	-	-	0.02	0.02	1.05	0.16	1.70	2.91	1.05	0.16	1.72	2.93
	Yhteensä - Total	0.12	0.01	0.03	0.16	5.53	0.51	2.69	8.73	5.66	0.52	1.71	8.89
Kuitulevyteollisuus	Kotimainen - Domestic	-	-	-	-	-	-	0.01	0.01	-	-	0.01	0.01
Fibreboard industry	Ulkomainen - Foreign	-	-	-	-	-	-	0.14	0.14	-	-	0.14	0.14
	Yhteensä - Total	-	-	-	-	-	-	0.15	0.15	-	-	0.15	0.15
Muu teollisuus	Kotimainen - Domestic	0.14	0.03	0.04	0.21	0.00	-	0.00	0.00	0.14	0.03	0.04	0.21
Other industries	Ulkomainen - Foreign	0.00	0.00	0.00	0.00	-	-	-	-	0.00	0.00	0.00	0.00
	Yhteensä - Total	0.14	0.03	0.04	0.21	0.00	-	0.00	0.00	0.14	0.03	0.04	0.21
Yhteensä	Kotimainen - Domestic	7.10	6.37	1.23	14.70	5.32	7.08	2.05	14.45	12.42	13.45	3.28	29.15
Total	Ulkomainen - Foreign	0.46	0.14	0.02	0.62	1.24	0.52	2.23	4.00	1.70	0.66	2.25	4.62
	Yhteensä - Total	7.56	6.51	1.25	15.32	6.56	7.60	4.28	18.45	14.12	14.11	5.53	33.77

5.1.4. Teollisuuden vuonna 1976 raaka-aineeksi käyttämä raaka- ja jätepuu teollisuuslajeittain sekä ennakkoarvio vuodelle 1977
Roundwood and wood residues used as raw material by industry in 1976 and preliminary estimates for 1977, by branches of industry

milj. m^3
mill. m^3

Teollisuuslaji Branch of industry	1976									1977[1]								
	Kotimainen - Domestic						Ulkomainen Foreign		Puuraaka-aineen kokonaiskäyttö Total use of wood raw material	Kotimainen - Domestic						Ulkomainen Foreign		Puuraaka-aineen kokonaiskäyttö Total use of wood raw material
	Raakapuu Roundwood	Metsäjätepuu Wood residues from forest	Teollisuusjätepuu Wood residues from industry				Raakapuu Roundwood	Jätepuu Wood residues		Raakapuu Roundwood	Metsäjätepuu Wood residues from forest	Teollisuusjätepuu Wood residues from industry				Raakapuu Roundwood	Jätepuu Wood residues	
			Hake Wood chips and particles	Sahanpuru Sawdust	Muu Other	Yhteensä Total						Hake Wood chips	Sahanpuru Sawdust	Muu Other	Yhteensä Total			
Teollisuustilaston sahat Sawmills covered by the Industrial Statistics	10.82	-	-	-	-	-	0.56	-	11.38	13.15	-	-	-	-	-	0.70	-	13.85
Muut sahat Other sawmills	1.60	-	-	-	-	-	-	-	1.60	1.80	-	-	-	-	-	-	-	1.80
Sahateollisuus yhteensä Total sawmill industry	12.42	-	-	-	-	-	0.56	-	12.98	14.95	-	-	-	-	-	0.70	-	15.65
Vaneriteollisuus Plywood and veneer industry	1.59	-	-	0.01	-	0.01	-	-	1.61	1.44	-	-	0.01	-	0.01	0.00	-	1.45
Lastulevyteollisuus Particle board industry	0.18	-	0.12	0.22	0.25	0.59	0.13	0.03	0.93	0.10	0.04	0.04	0.24	0.32	0.60	0.02	0.07	0.83
Hioketeollisuus Mechanical pulp industry	4.35	0.00	0.02	0.07	-	0.10	0.24	-	4.69	4.44	-	0.18	0.05	-	0.23	0.29	-	4.96
Puoliselluloosateollisuus Semichemical pulp industry	0.38	-	0.07	0.02	-	0.09	0.24	-	0.71	0.41	-	0.01	0.05	0.08	0.14	0.13	-	0.68
Sulfiittiselluloosateollisuus Sulphite pulp industry	4.04	0.01	1.05	-	0.08	1.13	0.37	0.03	5.58	3.13	0.00	1.10	0.00	0.05	1.15	0.15	0.00	4.43
Sulfaattiselluloosateollisuus Sulphate pulp industry	5.96	0.19	1.93	0.90	0.22	3.05	2.93	0.77	12.90	6.07	0.16	2.69	0.64	0.19	3.52	2.52	0.51	12.78
Kuitulevyteollisuus Fibreboard industry	0.01	-	0.12	0.04	0.07	0.23	0.1	-	0.39	0.12	-	0.06	0.03	0.05	0.14	0.09	-	0.35
Muu teollisuus Other industry	0.21	-	0.00	0.01	0.00	0.01	0.00	-	0.22	0.21	-	0.00	0.01	0.00	0.01	0.00	0.00	0.22
Teollisuus yhteensä Industries, total	29.15	0.20	3.31	1.27	0.62	5.20	4.62	0.83	.	30.87	0.20	4.08	1.03	0.69	5.80	3.90	0.58	

[1] Ennakkoarvio - Preliminary estimates

5.1.5. Kotimaisen raakapuun käyttö vuosina 1955-78 käyttöryhmittäin ja puulajeittain

Consumption of domestic roundwood in 1955-78, by categories of consumption and tres species

milj. m^3
mill. m^3

Vuosi Year	Teollisuus Industries					Vienti Export					Kiinteistöt ja "muu" käyttö Farms, buildings and "others"					Kaikkiaan Grand total				
	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Koivu Birch	Muut Other	Yht. Total	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Koivu Birch	Muut Other	Yht. Total	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Koivu Birch	Muut Other	Yht. Total	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Koivu Birch	Muut Other	Yht. Total
1955	11.94	11.87	2.79	0.27	26.86	2.06	3.71	0.05	0.06	5.88	4.19	3.01	8.43	1.51	17.14	18.19	18.59	11.27	1.84	49.88
1956	10.21	11.14	2.52	0.26	24.14	2.14	2.79	0.02	0.05	5.00	3.95	2.91	8.28	1.54	16.68	16.30	16.84	10.82	1.85	45.82
1957	11.09	11.28	2.53	0.27	25.16	1.83	2.72	0.02	0.07	4.64	3.80	2.81	8.06	1.56	16.23	16.72	16.82	10.60	1.89	46.03
1958	11.58	12.01	2.49	0.27	26.34	1.73	2.70	0.03	0.03	4.48	3.67	2.73	7.96	1.60	15.96	16.97	17.44	10.48	1.89	46.79
1959	12.50	12.15	2.68	0.33	27.65	1.42	2.91	0.03	0.03	4.39	3.43	2.62	7.93	1.61	15.60	17.35	17.67	10.64	1.98	47.64
1960	13.93	15.53	3.05	0.31	32.82	1.59	3.82	0.05	0.02	5.47	3.27	2.54	7.90	1.65	15.36	18.78	21.90	11.00	1.98	53.65
1961	15.14	15.97	3.25	0.30	34.67	2.10	4.53	0.19	0.02	6.85	3.17	2.45	7.76	1.69	15.06	20.41	22.95	11.21	2.01	56.58
1962	14.94	14.51	3.62	0.27	33.35	1.48	2.56	0.16	0.05	4.24	2.95	2.36	7.66	1.71	14.68	19.37	19.43	11.44	2.03	52.27
1963	15.32	14.53	3.83	0.30	33.99	0.98	1.29	0.14	0.07	2.48	2.78	2.30	7.51	1.73	14.32	19.08	18.12	11.48	2.11	50.79
1964	16.07	16.50	4.92	0.15	37.63	0.57	0.85	0.16	0.02	1.60	1.47	1.65	7.08	1.75	11.94	18.11	19.00	12.15	1.91	51.17
1965	14.29	16.21	5.73	0.16	36.39	0.28	0.47	0.18	0.01	0.94	1.34	1.56	6.94	1.78	11.61	15.92	18.24	12.85	1.95	48.95
1966	14.73	14.62	5.92	0.21	35.47	0.37	0.25	0.25	0.01	0.88	1.25	1.50	6.82	1.77	11.34	16.34	16.37	12.99	1.99	47.70
1967	15.76	13.40	6.08	0.18	35.42	0.24	0.20	0.37	0.06	0.88	1.13	1.42	6.71	1.76	11.03	17.14	15.02	13.17	2.00	47.33
1968	15.07	14.18	6.12	0.36	35.73	0.27	0.16	0.21	0.03	0.66	1.02	1.36	6.58	1.75	10.69	16.35	15.70	12.90	2.14	47.09
1969	17.36	15.90	6.24	0.40	39.90	0.38	0.24	0.30	0.03	0.95	1.17	1.24	5.87	1.55	9.84	18.91	17.39	12.41	1.98	50.69
1970	16.85	17.55	6.56	0.28	41.25	0.38	0.44	0.45	0.07	1.34	1.14	1.16	5.61	1.49	9.41	18.37	19.15	12.63	1.84	51.99
1971	15.49	17.03	5.49	0.47	38.48	0.33	0.47	0.32	0.04	1.17	1.10	1.12	5.41	1.42	9.05	16.92	18.62	11.22	1.94	48.70
1972	15.68	17.19	5.94	0.46	39.28	0.28	0.09	0.26	0.04	0.68	1.03	1.08	5.21	1.36	8.67	17.00	18.36	11.42	1.86	48.63
1973	16.19	18.17	5.59		39.96	0.34	0.07	0.27		0.68	1.00	1.05	6.31		8.36	17.54	19.29	12.17		49.00
1974	16.00	17.73	4.15		37.88	0.40	0.06	0.19		0.65	0.93	0.99	6.02		7.94	17.33	18.78	10.36		46.48
1975	12.05	12.99	2.79		27.83	0.44	0.07	0.15		0.66	0.88	0.95	5.76		7.60	13.37	14.02	8.70		36.08
1976	12.42	13.45	3.31		29.17	0.49	0.12	0.09		0.71	0.84	0.95	4.57		6.36	13.75	14.52	7.97		36.24
1977[1]	13.36	13.93	3.60		30.89	0.86	0.20	0.08		1.14	0.81	0.91	4.24		5.96	15.03	15.04	7.93		38.00
1978[1]	..	..	..		36.16	..	..	..		0.70	..	..	..		5.56	..	..	..		42.42

[1] Ennakkoarvio - Preliminary estimates

5.1.6. Kotimaisen raakapuun käyttö käyttöryhmittäin ja sen perusteella laskettu poistuma vuosina 1955-78
Consumption of domestic roundwood by consumption categories, and the resulting total drain in 1955-78

milj. m^3 / mill. m^3

Käyttöryhmä - Category of consumption	1955	1956	1957	1958	1959	1960	1961	1962	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977[1]	1978[1]
1. Teollisuuden ainespuu - Industrial wood for industry	25.60	22.79	23.91	24.97	26.25	31.45	33.49	32.25	32.96	36.82	35.80	34.96	35.10	35.56	39.75	41.12	38.39	39.22	39.90	37.85	27.80	29.15	30.87	36.14
11. Sahateollisuus[2] - Sawmill industry[2]	12.35	9.59	9.85	11.39	12.24	15.61	15.09	13.06	12.63	15.42	15.11	13.09	12.85	12.98	15.29	16.53	16.63	15.58	17.19	15.88	10.31	12.42	14.95	16.17
111. Teollisuustilaston sahat Sawmills covered by Industrial Statistics	..	..	..	..	..	..	..	..	..	12.63	12.33	10.59	10.65	10.90	13.33	14.57	14.76	13.58	15.04	13.89	8.81	10.82	13.15	14.17
112. Muut sahat - Other sawmills	..	..	..	..	..	..	..	..	..	2.79	2.78	2.50	2.20	2.08	1.95	1.95	1.87	2.01	2.15	1.99	1.50	1.60	1.80	2.00
12. Vaneriteollisuus - Plywood and veneer industry	1.44	1.05	1.00	0.89	1.05	1.17	1.10	1.27	1.41	1.66	1.74	1.56	1.59	1.77	2.14	2.26	2.19	2.22	2.13	1.76	1.33	1.59	1.44	1.71
13. Lastulevyteollisuus - Particle board industry	-	0.00	0.01	0.05	0.10	0.14	0.18	0.20	0.19	0.22	0.25	0.24	0.26	0.36	0.36	0.39	0.41	0.48	0.40	0.36	0.15	0.18	0.10	0.14
14. Puumassateollisuus - Pulp industry	11.23	11.55	12.40	12.15	12.38	13.90	16.42	16.79	17.97	19.06	18.31	19.70	20.09	20.17	21.65	21.61	18.87	20.66	19.92	19.58	15.78	14.73	14.05	17.85
141. Hioketeollisuus Mechanical pulp industry	2.28	2.43	2.39	2.38	2.46	2.88	3.29	3.18	3.28	3.43	3.54	4.08	3.82	4.12	4.41	4.64	4.62	5.25	5.61	5.61	3.95	4.35	4.44	5.15
142. Puoliselluloosateollisuus Semichemical pulp industry	0.02	0.05	0.06	0.06	0.07	0.09	0.27	0.38	0.47	0.50	0.57	0.56	0.47	0.58	0.80	0.73	0.77	0.77	0.74	0.60	0.26	0.38	0.41	0.50
143. Sulfiittiselluloosateollisuus - Sulphite pulp industry	5.43	5.43	5.77	5.89	5.71	6.85	7.48	6.87	6.62	7.48	7.53	7.03	6.69	6.65	6.56	6.92	5.84	5.90	5.42	5.25	4.76	4.04	3.13	2.51
144. Sulfaattiselluloosateollisuus - Sulphate pulp industry	3.50	3.65	4.18	3.85	4.16	4.09	5.39	6.57	7.61	7.66	6.66	8.02	9.11	8.82	9.87	9.32	7.65	8.74	8.15	8.12	6.80	5.96	6.07	9.69
15. Kuitulevyteollisuus - Fibreboard industry	0.18	0.20	0.23	0.23	0.21	0.24	0.31	0.36	0.32	0.24	0.20	0.17	0.12	0.12	0.11	0.08	0.06	0.05	0.06	0.07	0.01	0.01	0.12	0.06
16. Muu teollisuus - Other industries	0.40	0.40	0.42	0.27	0.28	0.40	0.40	0.38	0.44	0.23	0.19	0.21	0.19	0.15	0.20	0.24	0.23	0.24	0.19	0.19	0.22	0.21	0.21	0.21
2. Teollisuuden polttopuu - Fuelwood for industry	1.26	1.35	1.25	1.37	1.41	1.37	1.18	1.10	1.03	0.81	0.60	0.52	0.32	0.17	0.16	0.13	0.08	0.06	0.06	0.03	0.03	0.02	0.02	0.02
3. Vienti - Export	5.88	5.00	4.64	4.48	4.39	5.47	6.85	4.24	2.48	1.60	0.94	0.88	0.88	0.66	0.95	1.34	1.17	0.68	0.68	0.65	0.66	0.71	1.14	0.70
4. Kiinteistöt - Farms and buildings	17.14	16.68	16.23	15.96	15.60	15.36	15.06	14.68	14.32	11.45	11.18	10.93	10.67	10.42	9.58	9.17	8.83	8.48	8.15	7.77	7.44	6.20	5.80	5.40
5. Muu - Other										0.49	0.43	0.42	0.36	0.27	0.26	0.23	0.22	0.20	0.21	0.17	0.16	0.16	0.16	0.16
Kokonaiskäyttö - Total consumption	49.88	45.82	46.03	46.79	47.64	53.65	56.58	52.27	50.79	51.17	48.95	47.70	47.33	47.09	50.69	51.99	48.70	48.63	49.00	46.48	36.08	36.24	38.00	42.42
6. Metsähukkapuu - Logging and silvicultural waste	5.08	5.17	5.33	4.91	4.83	5.22	5.33	5.03	5.44	5.53	5.63	5.29	5.78	5.72	5.56	5.48	5.02	5.01	4.79	4.39	3.40	3.27	3.36	3.80
7. Uittohäviö - Floating losses	0.23	0.21	0.22	0.21	0.21	0.24	0.20	0.17	0.13	0.12	0.11	0.10	0.09	0.08	0.07	0.04	0.03	0.02	0.02	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01
Hakkuupoistuma - Cutting quantity	55.20	51.20	51.57	51.90	52.67	59.12	62.12	57.47	56.36	56.81	54.68	53.09	53.20	52.89	56.33	57.51	53.75	53.67	53.81	50.88	39.49	39.52	41.37	46.23
8. Luonnonpoistuma - Natural losses	1.21	1.21	1.21	1.21	1.21	1.21	1.21	1.21	1.21	1.21	1.21	1.21	1.21	1.21	1.21	1.21	1.21	1.16	1.16	1.16	1.16	1.16	1.16	1.16
Kokonaispoistuma - Total drain	56.40	52.41	52.78	53.11	53.88	60.32	63.33	58.68	57.57	58.02	55.89	54.29	54.41	54.10	57.53	58.72	54.96	54.83	54.97	52.04	40.66	40.68	42.53	47.39

1) Ennakkoarvio - Preliminary estimates

2) Vuosien 1955-63 lukuihin sisältyy vain teollisuustilastoon ja liikeyrityslaskentaan kuuluneiden sahojen käyttö (muiden sahojen käyttö sisältyi mainittuina vuosina toisiin käyttöryhmiin). Vuosien 1964-78 luvuissa ovat mukana kaikki (myös kotitarve-) sahat - The figures for 1955-63 include only consumption of sawmills covered by the Industrial Statistics and the Census of Business Establishments (consumption by other sawmills in the year mentioned was included in other categories of consumption). - The figures for 1964-78 include consumption of all sawmills (even those for home use).

5.1.7. Kotimaisen raakapuun käyttö ja sen perusteella laskettu poistuma vuonna 1976 puulajeittain ja käyttöryhmittäin

Consumption of domestic roundwood in 1976 by consumption categories and tree species, and the resulting total drain

milj. m^3
mill. m^3

Käyttöryhmä Category of consumption	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Lehtipuut Non-conif.	Yhteensä Total
1. Teollisuuden ainespuu Industrial wood for industry	12.42	13.45	3.28	29.15
2. Teollisuuden polttopuu Fuelwood for industry	0.00	0.00	0.02	0.02
3. Kiinteistöjen puu Farms and buildings	0.74	0.92	4.53	6.20
4. Vientipuu Export of roundwood	0.49	0.12	0.09	0.71
5. Muu käyttö Other consumption	0.09	0.03	0.04	0.16
Kokonaiskäyttö Total wood consumption	13.75	14.52	7.97	36.24
6. Metsähukkapuu Logging and silvicultural waste	0.82	1.05	1.39	3.27
7. Uittohäviö Floating losses	0.01	0.00	0.00	0.01
Hakkuupoistuma Cutting quantity	14.58	15.58	9.37	39.52
8. Luonnonpoistuma Natural losses	0.62	0.33	0.22	1.16
Kokonaispoistuma Total drain	15.19	15.90	9.59	40.68

5.1.8. Kokonaispoistuma vuosina 1955-77

Total drain in 1955-77 by tree species

milj. m^3
mill. m^3

Vuosi Year	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Koivu Birch	Muut Other	Yhteensä Total
1955	20.4	20.6	13.2	2.2	56.4
1956	18.5	18.8	12.9	2.2	52.4
1957	18.9	18.8	12.8	2.2	52.8
1958	19.1	19.4	12.5	2.2	53.1
1959	19.4	19.6	12.6	2.3	53.9
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[1)]	16.6	16.4	9.5		42.5

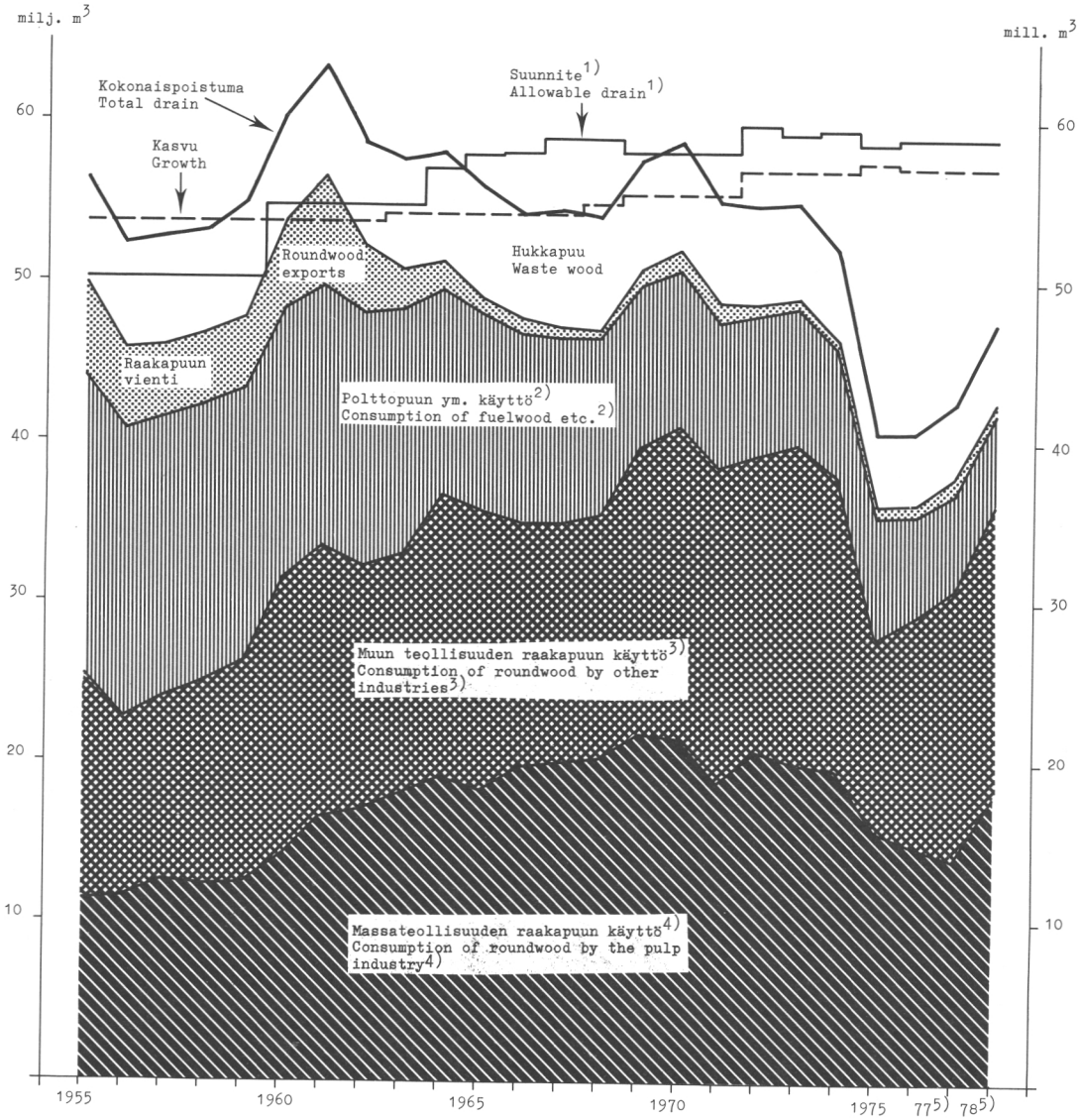
1) Ennakkoarvio - Preliminary estimates

5.1.9. Kokonaispoistuma vuonna 1976 omistajaryhmittäin ja piirimetsälautakuntien alueittain
Total drain in 1976 by forest owner groups and forestry board districts

milj. m^3
mill. m^3

Pml-alue District	Metsähallitus National Board of Forestry				Teollisuusyhtiöt ja niiden eläkesäätiöt Industrial companies and their pension funds				Muu[1)] Others[1)]				Kokonaispoistuma Total drain			
	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Lehtipuu Non-conif.	Yht. Total	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Lehtipuu Non-conif.	Yht. Total	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Lehtipuu Non-conif.	Yht. Total	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Lehtipuu Non-conif.	Yht. Total
0. Ahvenanmaa	-	-	-	-	-	-	-	-	0.07	0.08	0.03	0.19	0.07	0.08	0.03	0.19
1. Helsingin	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	0.03	0.01	0.06	0.34	0.43	0.24	1.00	0.36	0.46	0.25	1.07
2. Lounais-Suomen	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.52	0.62	0.29	1.43	0.53	0.63	0.29	1.44
3. Satakunnan	0.02	0.02	0.00	0.04	0.03	0.02	0.01	0.07	0.57	0.78	0.32	1.67	0.62	0.82	0.34	1.77
4. Uudenmaan-Hämeen	0.01	0.01	0.00	0.03	0.04	0.10	0.01	0.15	0.46	0.86	0.34	1.67	0.51	0.98	0.36	1.84
5. Pirkka-Hämeen	0.07	0.09	0.03	0.19	0.12	0.21	0.03	0.36	0.55	1.02	0.42	1.99	0.74	1.32	0.48	2.54
6. Itä-Hämeen	0.02	0.03	0.01	0.06	0.04	0.05	0.02	0.10	0.48	0.72	0.52	1.72	0.54	0.80	0.54	1.88
7. Etelä-Savon	0.02	0.03	0.02	0.07	0.09	0.08	0.03	0.20	0.86	0.59	0.73	2.18	0.97	0.71	0.77	2.45
8. Etelä-Karjalan	0.00	0.00	0.00	0.01	0.16	0.13	0.03	0.31	0.76	0.67	0.32	1.76	0.92	0.80	0.36	2.08
9. Itä-Savon	0.04	0.06	0.03	0.13	0.15	0.14	0.05	0.34	0.46	0.35	0.37	1.18	0.65	0.55	0.46	1.65
10. Pohjois-Karjalan	0.24	0.22	0.06	0.53	0.33	0.28	0.13	0.74	0.66	0.55	0.73	1.94	1.24	1.05	0.92	3.22
11. Pohjois-Savon	0.03	0.05	0.01	0.09	0.31	0.36	0.09	0.76	0.53	1.25	0.80	2.58	0.87	1.65	0.91	3.43
12. Keski-Suomen	0.08	0.09	0.03	0.20	0.29	0.26	0.07	0.61	0.62	0.84	0.72	2.18	0.98	1.20	0.82	3.00
13. Etelä-Pohjanmaan	0.02	0.02	0.00	0.04	0.02	0.01	0.00	0.03	0.85	0.84	0.47	2.16	0.89	0.86	0.48	2.23
14. Vaasan	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.42	0.67	0.26	1.35	0.42	0.67	0.26	1.36
15. Keski-Pohjanmaan	0.04	0.02	0.01	0.07	0.03	0.03	0.02	0.07	0.36	0.25	0.28	0.89	0.43	0.30	0.30	1.03
16. Kainuun	0.53	0.35	0.14	1.02	0.21	0.24	0.06	0.50	0.60	0.65	0.32	1.58	1.34	1.25	0.51	3.10
17. Pohjois-Pohjanmaan	0.20	0.09	0.06	0.35	0.03	0.01	0.01	0.05	0.52	0.34	0.40	1.26	0.75	0.44	0.48	1.67
18. Koillis-Suomen	0.23	0.12	0.06	0.40	0.03	0.02	0.01	0.06	0.52	0.46	0.17	1.15	0.78	0.60	0.24	1.61
19. Lapin	0.86	0.22	0.27	1.35	0.03	0.02	0.03	0.09	0.69	0.49	0.49	1.68	1.58	0.74	0.80	3.12
Etelä-Suomi South Finland (0-15)	0.60	0.65	0.22	1.47	1.63	1.70	0.50	3.83	8.51	10.53	6.85	25.88	10.74	12.88	7.57	31.18
Pohjois-Suomi North Finland (16-19)	1.81	0.79	0.53	3.13	0.30	0.29	0.10	0.70	2.34	1.95	1.39	5.67	4.46	3.03	2.02	9.50
Koko maa Whole country	2.41	1.44	0.75	4.60	1.94	1.99	0.61	4.53	10.85	12.48	8.23	31.55	15.19	15.90	9.59	40.68

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



Kuva 18. Suomen metsien poistuman rakenne vuosina 1955-78

Figure 18. Composition of the total drain from Finland's forests in 1955-78

---

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 1955-63 tähän ryhmään sisältyi lisäksi osa muun teollisuuden (piensahojen) raakapuun käytöstä, vuosittain n. 1.7 milj. m^3 - Includes consumption by farms, buildings and "other" as well as fuelwood used by industries. In 1955-63, this category also included a part of consumption by other industries (small sawmills), amounting to 1.7 mill. m^3 per year.

3) Ks. edellinen alaviitta - See footnote 2

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

5) Ennakkoarvio - Preliminary estimate

5.2.1. Raakapuun käytön perusteella laskettu kokonaispoistuma, poistumasuunnite ja metsätase puulajeittain ja piirimetsälautakuntien alueittain vuonna 1976
Total drain (calculated on the basis of the consumption of roundwood), allowable drain and forest balance by tree species and forestry board districts in 1976

milj. m^3
mill. m^3

Pml-alue District	Kokonaispoistuma Total drain				Poistumasuunnite suojeluvähennyksen (suluissa) jälkeen[1] Allowable drain after nature conservation reduction (in brackets)[1]				Metsätase[2] Forest balance[2]			
	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Lehtipuu Non-conif.	Yhteensä Total	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Lehtipuu Non-coniferous	Yhteensä Total	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Lehtipuu Non-conif.	Yhteensä Total
0. Ahvenanmaa	0.07	0.08	0.03	0.19	0.12 (-)	0.11 (-)	0.06 (0.01)	0.29 (0.01)	+ 0.05	+ 0.03	+ 0.03	+ 0.10
1. Helsingin	0.36	0.46	0.25	1.07	0.53 (0.02)	0.74 (0.02)	0.44 (0.02)	1.71 (0.06)	+ 0.17	+ 0.28	+ 0.19	+ 0.64
2. Lounais-Suomen	0.53	0.63	0.29	1.44	0.72 (0.01)	0.93 (0.01)	0.37 (-)	2.02 (0.02)	+ 0.19	+ 0.30	+ 0.08	+ 0.58
3. Satakunnan	0.62	0.82	0.34	1.77	0.73 (-)	1.16 (0.01)	0.50 (-)	2.39 (0.01)	+ 0.11	+ 0.34	+ 0.16	+ 0.62
4. Uudenmaan-Hämeen	0.51	0.98	0.36	1.84	0.54 (0.01)	1.73 (0.01)	0.60 (0.01)	2.87 (0.03)	+ 0.03	+ 0.75	+ 0.24	+ 1.03
5. Pirkka-Hämeen	0.74	1.32	0.48	2.54	0.89 (0.01)	2.01 (0.02)	0.63 (0.01)	3.53 (0.04)	+ 0.15	+ 0.69	+ 0.15	+ 0.99
6. Itä-Hämeen	0.54	0.80	0.54	1.88	0.84 (0.01)	1.56 (0.01)	0.84 (0.01)	3.24 (0.03)	+ 0.30	+ 0.76	+ 0.30	+ 1.36
7. Etelä-Savon	0.97	0.71	0.77	2.45	1.45 (0.01)	1.37 (0.01)	1.23 (-)	4.05 (0.02)	+ 0.48	+ 0.66	+ 0.46	+ 1.60
8. Etelä-Karjalan	0.92	0.80	0.36	2.08	1.08 (0.01)	1.17 (0.01)	0.61 (-)	2.86 (0.02)	+ 0.16	+ 0.37	+ 0.25	+ 0.78
9. Itä-Savon	0.65	0.55	0.46	1.65	1.07 (-)	0.84 (-)	0.88 (0.01)	2.79 (0.01)	+ 0.42	+ 0.29	+ 0.42	+ 1.14
10. Pohjois-Karjalan	1.24	1.05	0.92	3.22	1.72 (0.01)	1.69 (0.01)	1.25 (0.01)	4.66 (0.03)	+ 0.48	+ 0.64	+ 0.33	+ 1.44
11. Pohjois-Savon	0.87	1.65	0.91	3.43	1.16 (-)	2.56 (0.01)	1.62 (0.01)	5.34 (0.02)	+ 0.29	+ 0.91	+ 0.71	+ 1.91
12. Keski-Suomen	0.98	1.20	0.82	3.00	1.55 (0.01)	2.17 (0.01)	1.24 (0.01)	4.96 (0.03)	+ 0.57	+ 0.97	+ 0.42	+ 1.96
13. Etelä-Pohjanmaan	0.89	0.86	0.48	2.23	1.29 (0.01)	0.95 (-)	0.70 (-)	2.94 (0.01)	+ 0.40	+ 0.09	+ 0.22	+ 0.71
14. Vaasan	0.42	0.67	0.26	1.36	0.37 (-)	0.62 (0.01)	0.49 (0.01)	1.48 (0.02)	- 0.05	- 0.05	+ 0.23	+ 0.12
15. Keski-Pohjanmaan	0.43	0.30	0.30	1.03	0.71 (0.01)	0.46 (-)	0.60 (-)	1.77 (0.01)	+ 0.28	+ 0.16	+ 0.30	+ 0.74
16. Kainuun	1.34	1.25	0.51	3.10	1.62 (0.03)	1.31 (0.03)	0.55 (0.02)	3.48 (0.08)	+ 0.28	+ 0.06	+ 0.04	+ 0.38
17. Pohjois-Pohjanmaan	0.75	0.44	0.48	1.67	1.34 (0.01)	0.76 (0.01)	0.76 (-)	2.86 (0.02)	+ 0.59	+ 0.32	+ 0.28	+ 1.19
18. Koillis-Suomen	0.78	0.60	0.24	1.61	0.80 (0.07)	0.73 (0.13)	0.39 (0.04)	1.92 (0.24)	+ 0.02	+ 0.13	+ 0.15	+ 0.31
19. Lapin	1.58	0.74	0.80	3.12	1.74 (0.24)	0.87 (0.08)	1.18 (0.12)	3.79 (0.44)	+ 0.16	+ 0.13	+ 0.38	+ 0.67
Etelä-Suomi (0-15) South Finland	10.74	12.88	7.57	31.18	14.77 (0.12)	20.07 (0.14)	12.06 (0.11)	46.90 (0.37)	+ 4.03	+ 7.19	+ 4.49	+15.72
Pohjois-Suomi (16-19) North Finland	4.46	3.03	2.02	9.50	5.50 (0.35)	3.67 (0.25)	2.88 (0.18)	12.05 (0.78)	+ 1.04	+ 0.64	+ 0.86	+ 2.55
Koko maa Whole country	15.19	15.90	9.59	40.68	20.27 (0.47)	23.74 (0.39	14.94 (0.29)	58.95 (1.15)	+ 5.08	+ 7.84	+ 5.35	+18.27

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

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

5.2.2. Raakapuun käytön perusteella laskettu kokonaispoistuma, poistumasuunnite ja metsätase puulajeittain ja piirimetsälautakuntien alueittain vuonna 1977.
E n n a k k o a r v i o

Total drain (calculated on the basis of the consumption of roundwood), allowable cut and forest balance by tree species and forestry board districts in 1977.
P r e l i m i n a r y e s t i m a t e

milj. m^3
mill. m^3

Pml-alue District	Kokonaispoistuma Total drain				Poistumasuunnite suojeluvähennyksen (suluissa) jälkeen[1] Allowable drain after nature conservation reduction (in brackets)[1]				Metsätase[2] Forest balance[2]			
	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Lehtipuu Non-conif.	Yhteensä Total	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Lehtipuu Non-coniferous	Yhteensä Total	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Lehtipuu Non-conif.	Yhteensä Total
0. Ahvenanmaa	0.09	0.09	0.03	0.21	0.12 (-)	0.11 (-)	0.06 (0.01)	0.29 (0.01)	+ 0.03	+ 0.02	+ 0.03	+ 0.08
1. Helsingin	0.38	0.48	0.24	1.10	0.53 (0.02)	0.74 (0.02)	0.44 (0.02)	1.71 (0.06)	+ 0.15	+ 0.26	+ 0.20	+ 0.61
2. Lounais-Suomen	0.56	0.64	0.28	1.47	0.72 (0.01)	0.93 (0.01)	0.37 (-)	2.02 (0.02)	+ 0.16	+ 0.29	+ 0.09	+ 0.55
3. Satakunnan	0.66	0.85	0.32	1.83	0.73 (-)	1.16 (0.01)	0.50 (-)	2.39 (0.01)	+ 0.07	+ 0.31	+ 0.18	+ 0.56
4. Uudenmaan-Hämeen	0.54	1.03	0.35	1.91	0.54 (0.01)	1.73 (0.01)	0.60 (0.01)	2.87 (0.03)	+ 0.00	+ 0.70	+ 0.25	+ 0.96
5. Pirkka-Hämeen	0.79	1.38	0.46	2.63	0.89 (0.01)	2.01 (0.02)	0.63 (0.01)	3.53 (0.04)	+ 0.10	+ 0.63	+ 0.17	+ 0.90
6. Itä-Hämeen	0.59	0.83	0.53	1.95	0.84 (0.01)	1.56 (0.01)	0.84 (0.01)	3.24 (0.03)	+ 0.25	+ 0.73	+ 0.31	+ 1.29
7. Etelä-Savon	1.06	0.73	0.77	2.57	1.45 (0.01)	1.37 (0.01)	1.23 (-)	4.05 (0.02)	+ 0.39	+ 0.64	+ 0.46	+ 1.48
8. Etelä-Karjalan	1.02	0.83	0.36	2.20	1.08 (0.01)	1.17 (0.01)	0.61 (-)	2.86 (0.02)	+ 0.06	+ 0.34	+ 0.25	+ 0.66
9. Itä-Savon	0.71	0.57	0.46	1.73	1.07 (-)	0.84 (-)	0.88 (0.01)	2.79 (0.01)	+ 0.36	+ 0.27	+ 0.42	+ 1.06
10. Pohjois-Karjalan	1.34	1.08	0.93	3.35	1.72 (0.01)	1.69 (0.01)	1.25 (0.01)	4.66 (0.03)	+ 0.38	+ 0.61	+ 0.32	+ 1.31
11. Pohjois-Savon	0.98	1.72	0.89	3.59	1.16 (-)	2.56 (0.01)	1.62 (0.01)	5.34 (0.02)	+ 0.18	+ 0.84	+ 0.73	+ 1.75
12. Keski-Suomen	1.05	1.25	0.81	3.11	1.55 (0.01)	2.17 (0.01)	1.24 (0.01)	4.96 (0.03)	+ 0.50	+ 0.92	+ 0.43	+ 1.85
13. Etelä-Pohjanmaan	0.96	0.89	0.46	2.31	1.29 (0.01)	0.95 (-)	0.70 (-)	2.94 (0.01)	+ 0.33	+ 0.06	+ 0.24	+ 0.63
14. Vaasan	0.46	0.70	0.28	1.44	0.37 (-)	0.62 (0.01)	0.49 (0.01)	1.48 (0.02)	- 0.09	- 0.08	+ 0.21	+ 0.04
15. Keski-Pohjanmaan	0.49	0.32	0.30	1.11	0.71 (0.01)	0.46 (-)	0.60 (-)	1.77 (0.01)	+ 0.22	+ 0.14	+ 0.30	+ 0.66
16. Kainuun	1.55	1.25	0.52	3.32	1.62 (0.03)	1.13 (0.03)	0.73 (0.02)	3.48 (0.08)	+ 0.07	- 0.12	+ 0.21	+ 0.16
17. Pohjois-Pohjanmaan	0.83	0.44	0.47	1.74	1.33 (0.01)	0.62 (0.01)	0.91 (-)	2.86 (0.02)	+ 0.50	+ 0.18	+ 0.44	+ 1.12
18. Koillis-Suomen	0.84	0.60	0.25	1.69	0.87 (0.07)	0.53 (0.13)	0.46 (0.04)	1.86 (0.24)	+ 0.03	- 0.07	+ 0.21	+ 0.17
19. Lapin	1.68	0.75	0.84	3.27	1.86 (0.24)	0.87 (0.08)	1.13 (0.12)	3.86 (0.44)	+ 0.18	+ 0.12	+ 0.29	+ 0.59
Etelä-Suomi (0-15) South Finland	11.67	13.39	7.45	32.51	14.77 (0.12)	20.07 (0.14)	12.06 (0.11)	46.90 (0.37)	+ 3.10	+ 6.68	+ 4.61	+14.39
Pohjois-Suomi (16-19) North Finland	4.89	3.04	2.09	10.02	5.68 (0.35)	3.15 (0.25)	3.23 (0.18)	12.06 (0.78)	+ 0.79	+ 0.11	+ 1.14	+ 2.04
Koko maa Whole country	16.56	16.43	9.54	42.53	20.45 (0.47)	23.22 (0.39)	15.29 (0.29)	58.96 (1.15)	+ 3.89	+ 6.79	+ 5.75	+16.43

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

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

5.2.3. Kokonaispoistuma, poistumasuunnite ja metsätase vuosina 1955-78 puulajeittain
Total drain, allowable drain and forest balance in 1955-78, by tree species

milj. m^3
mill. m^3

Vuosi Year	Kokonaispoistuma - Total drain					Poistumasuunnite[1] - Allowable drain[1]				Metsätase[2] - Forest balance[2]			
	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Koivu Birch	Muut Other	Yhteensä Total	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Koivu ja muut Birch & others	Yhteensä Total	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Koivu ja muut Birch & others	Yhteensä Total
1955	20.4	20.6	13.2	2.2	56.4	16.8	20.8	12.5	50.2	-3.6	+0.2	-2.9	-6.2
1956	18.5	18.8	12.9	2.2	52.4	16.8	20.8	12.5	50.2	-1.7	+2.0	-2.6	-2.3
1957	18.9	18.8	12.8	2.2	52.8	16.8	20.8	12.5	50.2	-2.1	+2.0	-2.5	-2.6
1958	19.1	19.4	12.5	2.2	53.1	16.8	20.8	12.5	50.2	-2.3	+1.4	-2.1	-3.0
1959	19.4	19.6	12.6	2.3	53.9	16.8	20.8	12.5	50.2	-2.6	+1.2	-2.4	-3.7
1960	20.9	24.1	13.1	2.3	60.3	19.8	18.8	16.2	54.7	-1.2	-5.3	+0.8	-5.6
1961	22.6	25.2	13.3	2.3	63.3	19.8	18.8	16.2	54.7	-2.8	-6.4	+0.6	-8.6
1962	21.5	21.4	13.5	2.3	58.7	19.8	18.8	16.2	54.7	-1.7	-2.6	+0.4	-3.9
1963	21.1	20.3	13.8	2.4	57.6	19.8	18.8	16.2	54.7	-1.4	-1.5	-0.0	-2.8
1964	20.1	21.2	14.5	2.2	58.0	19.3	21.1	16.7	57.1	-0.8	-0.1	-0.0	-0.9
1965	17.8	20.4	15.4	2.2	55.9	18.8	22.6	16.5	57.9	+1.0	+2.2	-1.2	+2.0
1966	18.2	18.2	15.5	2.5	54.3	18.7	23.3	16.1	58.0	+0.5	+5.1	-1.9	+3.7
1967	19.1	16.7	16.0	2.6	54.4	19.0	23.7	16.3	58.9	-0.2	+7.0	-2.3	+4.5
1968	18.3	17.4	15.6	2.8	54.1	19.2	23.5	16.1	58.9	+0.9	+6.2	-2.3	+4.8
1969	20.9	19.1	14.9	2.6	57.5	19.1	23.2	15.8	58.1	-1.8	+4.1	-1.7	+0.6
1970	20.3	21.0	15.0	2.5	58.7	19.1	23.2	15.8	58.1	-1.2	+2.2	-1.6	-0.6
1971	18.7	20.4	13.3	2.5	55.0	19.1	23.3	15.7	58.1	+0.4	+2.9	-0.2	+3.1
1972	18.8	20.1	13.5	2.4	54.8	20.2	24.4	15.2	59.8	+1.5	+4.3	-0.8	+5.0
1973	19.3	21.1	14.6		55.0	19.8	23.9	15.4	59.2	+0.6	+2.8	+0.8	+4.2
1974	19.1	20.5	12.4		52.0	20.1	24.0	15.4	59.5	+1.1	+3.5	+2.9	+7.5
1975	14.8	15.4	10.4		40.7	20.0	23.7	15.0	58.6	+5.2	+8.3	+4.6	+18.0
1976	15.2	15.9	9.6		40.7	20.3	23.7	14.9	59.0	+5.1	+7.8	+5.4	+18.3
1977[3]	16.6	16.4	9.5		42.5	20.4	23.2	15.3	59.0	+3.9	+6.8	+5.7	+16.4
1978[3]	..	..	..		47.4	..	..	..	59.0	..	..	..	+11.6

1) Poistumasuunnite - Allowable drain (Ks. lähdeluettelo - See list of sources):

1955-59 ILVESSALO I
1960-63 HKLN
1964-78 KUUSELA

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

3) Ennakkoarvio - Preliminary estimates

6.1.1. Metsäteollisuuden tuotanto vuosina 1950-77
Production of forest industries in 1950-77

Tuote Product	Tehtaiden lukumäärä[2] Number of mills[2]	Mitta-yksikkö Unit	1950	1955	1960	1965	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977
Sahatavara[3] - Sawnwood[3]	..	1000 m^3	5 960	6 265	7 737	6 919	7 310	7 515	7 475	8 140	7 800	5 020	5 850	6 800
Vaneri - Plywood and veneers	29	"	223	364	413	545	706	672	701	730	568	415	491	464
Lastulevyt - Particle boards	15	"	-	-	86	214	380	496	705	887	875	693	688	597
Kuitulevyt - Fibreboard	5	1000 tn 1000 m.t.	83	136	191	231	241	248	260	264	240	148	140	125
Puuhioke - Mechanical pulp	21	"	644	780	1 003	1 467	1 711	1 753	1 940	2 159	2 140	1 605	1 689	1 774
Puoliselluloosa - Semi-chemical pulp	5	"	-	14	47	202	324	325	331	367	380	201	250	246
Sulfiittiselluloosa - Sulphite pulp	12	"	719	995	1 284	1 496	1 461	1 324	1 276	1 300	1 286	1 091	978	781
Sulfaattiselluloosa - Sulphate pulp	18	"	475	822	1 181	2 179	2 726	2 589	2 737	2 852	2 785	2 277	2 469	2 446
Massa yhteensä - Pulp, total	56	"	1 838	2 611	3 515	5 344	6 222	5 991	6 284	6 678	6 591	5 174	5 386	5 247
Paperi - Paper	30	"	630	1 005	1 433	2 275	3 011	3 095	3 475	3 826	3 889	2 977	3 223	3 332
josta: - Of which:														
Sanomalehtipaperi - Newsprint	..	"	403	526	774	1 213	1 305	1 306	1 397	1 386	1 219	992	991	979
Paino- ja kirjoituspaperi Printing and writing paper	..	"	68	172	235	493	924	986	1 208	1 534	1 745	1 296	1 529	1 686
Voimapaperi - Kraft paper	..	"	67	202	300	389	468	466	496	530	538	414	442	417
Muu paperi - Other paper	..	"	92	105	124	180	314	337	374	376	387	275	261	250
Kartonki - Paperboard (Cardboard)	17	"	135	286	537	930	1 247	1 329	1 490	1 620	1 626	1 017	1 327	1 288
Paperi ja kartonki yhteensä Paper and paperboard, total	..	"	765	1 291	1 970	3 205	4 258	4 424	4 965	5 446	5 515	3 994	4 550	4 620

1) Taulukko perustuu vuosina 1950, 1955 ja 1960 teollisuustilastoon ja vuosina 1965-77 Suomen Puunjalostusteollisuuden Keskusliiton jäsenjärjestöjen toimesta kerättyyn tilastoon. - The table is based for 1950, 1955 and 1960 on Industrial Statistics and for 1965-77 on statistics collected by the member associations of the Central Association of Finnish Woodworking Industries.

2) Vuonna 1977 - In 1977

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

7.1.1. Puutavaran ja metsäteollisuustuotteiden vienti vuosina 1955-77
Exports of timber and forest industry products in 1955-77

Tuote Product	Mittayksikkö Unit	1955	1960	1965	1970	1972	1973	1974	1975	1976	1977
Pyöreä puutavara - Roundwood	1000 k-m^3 1000 solid cu.m	4 977	4 756	782	1 069	470	457	427	404	422	796
josta: of which:											
Paperipuu - Pulpwood	"	3 084	3 176	528	735	272	212	194	134	78	135
Kaivospuu - Pulpwood	"	1 457	934	61	106	31	34	39	15	10	10
Veistetty puutavara - Hewn timber	"	82	22	21	9	20	30	45	56	105	133
Sahatavara - Sawnwood	1000 m^3	3 671	5 339	4 124	4 702	4 910	5 256	4 323	2 856	3 861	4 355
Vaneri - Plywood and veneers	"	321	358	461	605	595	602	394	346	432	396
Lastulevyt - Particle board	"	-	40	54	168	334	480	334	276	240	207
Kuitulevyt - Fibreboard (Wallboard)	1000 tn 1000 m.t.	61	128	144	152	165	154	124	79	58	51
Puuhioke - Mechanical pulp	"	183	176	149	44	46	39	32	16	17	11
Selluloosa - Chemical pulp	"	1 129	1 419	1 969	2 013	1 565	1 621	1 298	928	1 067	1 169
josta: of which:											
Sulfiittiselluloosa - Sulphite pulp	"	682	919	931	830	646	705	581	419	455	413
Sulfaattiselluloosa - Sulphate pulp	"	447	500	1 038	1 184	919	915	718	509	611	756
Paperi - Paper	"	799	1 170	1 882	2 478	2 847	3 115	3 216	2 341	2 609	2 752
josta: of which:											
Sanomalehtipaperi - Newsprint	"	470	691	1 101	1 187	1 310	1 321	1 137	776	866	840
Paino- ja kirjoituspaperi - Printing and writing paper	"	124	173	410	779	1 007	1 246	1 501	1 176	1 328	1 526
Voimapaperi - Kraft paper	"	141	218	267	317	305	312	317	210	252	229
Muu paperi - Other paper	"	64	89	104	195	225	235	261	179	162	158
Kartonki - Cardboard (Paperboard)	"	210	440	768	1 014	1 165	1 263	1 262	756	1 050	1 018
Paperin ja kartongin jalosteet - Converted paper and board products	"	28	52	132	240	290	336	370	293	265	290

7.1.2. Metsäteollisuustuotteiden vientimäärät maittain ja maaryhmittäin vuonna 1977
Exports of forestry products in 1977, by countries and groups of countries

Kulutusmaa Country of consumption	Sahatavara Sawnwood	Vaneri Plywood and veneers	Lastulevyt Particle board	Kuitulevyt Fibreboard	Selluloosa Chemical pulp	Puuhioke Mechanical pulp	Sanomalehtipaperi Newsprint	Paino- ja kirjoituspaperi Printing and writing paper	Voimapaperi Kraft paper	Muu paperi Other paper	Paperi yhteensä Paper, total	Kartonki Cardboard (Paperboard)	Paperin ja kartongin jalosteet Converted paper and board products
	1000 m^3 - 1000 cu.m			1000 tonnia - 1000 m.t.									
Länsi-Saksa - Western Germany	477.9	63.0	1.5	0.7	253.3	2.5	128.1	249.8	34.4	11.2	423.5	135.3	10.8
Belgia-Lux. - Belgium-Luxemburg	224.0	5.6	0.1	0.3	20.4	0.6	17.7	17.7	3.0	2.9	41.3	23.5	1.3
Ranska - France	344.1	23.2	0.1	0.1	75.4	0.8	85.2	68.8	15.0	9.4	178.3	89.2	4.7
Italia - Italy	21.0	2.7	-	-	112.7	1.8	1.1	6.4	2.9	3.1	13.6	6.8	0.3
Alankomaat - Netherlands	648.1	12.7	0.4	4.5	66.0	0.1	41.6	45.8	6.2	2.1	95.7	51.7	3.0
Iso-Britannia - Great Britain	1 109.3	102.6	107.4	25.1	190.8	1.9	283.6	328.5	40.6	45.3	698.0	244.6	9.7
Tanska - Denmark	324.2	19.5	2.3	1.9	6.1	0.0	66.3	50.0	5.7	4.8	126.9	37.6	12.0
Irlanti - Ireland	113.1	2.3	0.5	0.1	0.0	0.0	10.9	3.3	3.0	7.8	25.1	17.8	0.7
EEC yhteensä - EEC, total	3 261.8	231.6	112.2	32.6	724.9	7.8	634.5	770.2	110.9	86.8	1 602.4	606.4	42.5
Norja - Norway	9.0	25.9	8.1	0.3	9.0	-	1.1	10.8	1.0	0.7	13.6	24.8	9.2
Ruotsi - Sweden	135.4	56.2	13.8	1.0	0.0	-	0.2	11.0	5.1	4.6	20.9	37.3	29.6
Islanti - Iceland	5.3	2.5	4.3	0.2	-	-	0.6	0.8	0.1	0.3	1.8	3.2	1.8
Itävalta - Austria	1.1	4.3	-	-	4.4	-	2.6	9.4	3.6	0.8	16.4	3.1	1.6
Portugali - Portugal	3.1	-	-	0.0	6.5	-	12.1	5.8	0.1	0.2	18.3	0.7	0.6
Sveitsi - Switzerland	48.5	6.2	0.2	0.4	24.3	-	1.4	16.0	4.4	1.5	23.3	17.2	3.2
EFTA yhteensä - EFTA, total	202.4	95.1	26.3	1.9	44.3	-	18.0	53.8	14.3	8.1	94.3	86.2	46.0
Espanja - Spain	92.1	0.0	0.0	-	32.1	-	14.8	22.8	2.4	5.9	45.9	19.1	2.0
Kreikka - Greece	68.8	0.4	-	0.1	7.4	-	14.3	9.6	0.1	1.4	25.4	5.8	1.5
Turkki - Turkey	0.4	-	-	-	0.0	-	3.9	0.0	0.0	0.1	4.0	0.2	0.1
Muut Euroopan OECD-maat Other European OECD-countries	161.3	0.4	0.0	0.1	39.4	-	33.1	32.4	2.5	7.3	75.3	25.1	3.6
Euroopan OECD-maat yhteensä European OECD-countries, total	3 625.5	327.1	138.5	34.7	808.6	7.8	685.6	856.4	127.8	102.2	1 772.0	717.7	92.0
Neuvostoliitto - USSR	5.9	14.8	0.4	2.9	119.5	-	28.9	129.1	50.7	31.3	240.1	125.7	164.8
Puola - Poland	-	0.1	3.0	0.6	16.2	-	4.2	11.2	6.2	0.6	22.2	2.6	1.5
Tshekkoslovakia - Czechoslovakia	-	0.2	-	-	31.8	-	-	3.6	0.0	0.2	3.9	1.4	0.6
DDR	0.6	1.7	56.1	2.3	22.7	-	-	10.4	1.9	1.2	13.5	0.1	0.5
Unkari - Hungary	9.6	0.4	-	0.0	16.3	-	-	17.3	0.2	0.3	17.8	1.0	4.4
Romania - Rumania	-	-	-	-	1.4	-	-	-	0.1	0.0	0.1	0.0	0.3
Bulgaria	-	-	-	-	3.7	-	-	2.8	0.9	0.0	3.8	1.3	0.8
ITÄ-ryhmä yht. - EASTERN group, total	16.1	17.1	59.5	5.8	211.6	-	33.2	174.4	60.1	33.7	301.4	132.2	172.9
Jugoslavia - Yogoslavia	-	-	-	-	6.7	-	-	3.3	0.1	0.0	3.5	0.2	0.4
Eurooppa - Europe	3 641.6	344.2	198.0	40.5	1 026.9	7.8	718.7	1 034.2	188.0	136.0	2 076.9	850.1	265.3
Aasia - Asia	363.1	33.5	8.7	2.0	108.2	2.7	42.0	127.4	25.3	11.5	206.1	106.4	12.8
Afrikka - Africa	344.4	2.4	0.4	4.6	9.0	0.5	16.0	59.1	8.8	2.3	86.3	40.2	9.6
USA	-	14.6	0.0	3.4	6.2	-	0.0	144.1	3.2	2.6	150.0	0.3	0.9
Kanada - Canada	-	1.6	-	0.2	3.0	-	-	1.0	-	0.1	1.0	-	0.0
Lat. Amerikka - Latin America	-	0.2	0.0	0.5	6.6	-	32.1	91.0	2.7	3.4	129.1	10.4	0.9
Oseaania - Oceania	5.7	0.0	-	0.2	9.6	-	30.8	69.6	0.8	1.8	103.1	10.8	7.2
KAIKKIAAN - GRAND TOTAL	4 354.7	396.5	207.1	51.3	1 169.5	11.0	839.7	1 526.3	228.8	157.7	2 752.5	1 018.2	290.3

7.1.3. Puutavaran ja metsäteollisuustuotteiden viennin arvo vuosina 1960-77
Value of the exports of timber and forest industry products in 1960-77

Tuote Product	1960		1965		1970		1974		1975		1976		1977	
	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	3164.7	100	4566.0	100	9686.9	100	20686.5	100	20247.4	100	24505.4	100	30944.8	100
Puutavara ja puuteokset - Timber and wood products	1044.5	33.0	968.3	21.2	1587.8	16.4	3139.2	15.2	2134.6	10.5	2811.7	11.5	3787.8	12.3
Halot, hakkeet, jätteet - Fuelwood, chips, waste wood	0.3	0.0	2.6	0.0	5.2	0.1	7.2	0.0	12.9	0.1	13.0	0.1	17.3	0.1
Pyöreä puutavara - Roundwood	203.1	6.4	55.0	1.2	81.0	0.8	96.3	0.5	153.4	0.7	122.3	0.5	217.9	0.7
josta: of which:														
Paperipuu - Pulpwood	125.4	4.0	26.5	0.6	37.1	0.4	11.7	0.1	11.1	0.1	6.2	0.0	16.3	0.1
Kaivospuut - Pitprops	32.9	1.0	2.7	0.1	6.2	0.1	3.4	0.0	1.2	0.0	1.2	0.0	1.5	0.0
Veistetty puutavara - Hewn timber	2.3	0.1	2.7	0.1	1.8	0.0	10.9	0.1	22.0	0.1	36.2	0.1	57.1	0.2
Sahatavara - Sawnwood	637.9	20.2	625.7	13.7	923.9	9.5	2146.1	10.4	1193.4	5.9	1706.9	7.0	2372.7	7.7
Vaneri - Plywood and veneers	144.0	4.5	206.4	4.5	414.7	4.3	547.3	2.6	446.9	2.2	603.5	2.5	698.7	2.2
Lastulevyt - Particle board	8.4	0.3	10.6	0.2	42.7	0.4	134.4	0.7	116.2	0.6	100.7	0.4	93.5	0.3
Kuitulevyt - Fibreboard (Wallboard)	34.1	1.1	43.6	1.0	62.4	0.7	94.1	0.4	67.9	0.3	54.7	0.2	59.8	0.2
Muut puuteokset - Other wood products	14.4	0.4	21.7	0.5	56.1	0.6	102.9	0.5	121.9	0.6	174.4	0.7	270.8	0.9
Paperiteollisuustuotteet - Paper industry products	1337.2	42.3	2165.6	47.4	3789.4	39.1	7708.9	37.3	7058.0	34.9	7695.9	31.4	8581.4	27.7
Puuhioke - Mechanical pulp	33.6	1.1	30.1	0.6	13.1	0.1	18.8	0.1	14.3	0.1	15.7	0.1	9.3	0.0
Selluloosa - Chemical pulp	508.9	16.1	801.8	17.6	1205.1	12.4	1283.2	6.2	1376.1	6.8	1544.2	6.3	1568.5	5.1
josta: of which:														
Sulfiittiselluloosa - Sulphite pulp	347.8	11.0	405.4	8.9	528.8	5.4	602.0	2.9	655.5	3.2	676.3	2.8	604.1	2.0
Sulfaattiselluloosa - Sulphate pulp	161.1	5.1	396.4	8.7	676.3	7.0	681.2	3.3	720.6	3.6	867.9	3.5	964.4	3.1
Keräyspaperi - Waste paper	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.7	0.0	1.8	0.0	12.4	0.0	5.8	0.0
Paperi - Paper	569.4	18.0	881.2	19.3	1632.6	16.9	3987.8	19.3	3606.3	17.8	3856.7	15.7	4564.5	14.7
josta: of which:														
Sanomalehtipaperi - Newsprint	281.4	8.9	437.3	9.6	631.2	6.5	1113.7	5.4	993.2	4.9	1088.9	4.4	1201.5	3.9
Paino- ja kirjoituspaperi - Printing and writing paper	92.2	2.9	206.3	4.5	538.7	5.6	1899.9	9.2	1758.3	8.7	1964.5	8.0	2559.2	8.3
Voimapaperi - Kraft paper	109.5	3.5	144.3	3.2	240.6	2.5	470.5	2.3	401.4	2.0	432.9	1.8	414.7	1.3
Muu paperi - Other paper	86.3	2.7	93.3	2.0	222.1	2.3	503.7	2.4	453.4	2.2	370.4	1.5	389.1	1.2
Kartonki - Cardboard (Paperboard)	193.6	6.1	338.7	7.4	680.7	7.0	1709.7	8.3	1189.4	5.9	1508.1	6.2	1514.6	4.9
Paperin ja kartongin jalosteet - Converted paper and board products	31.7	1.0	113.8	2.5	257.9	2.7	703.7	3.4	870.1	4.3	758.8	3.1	918.7	3.0
Puutalous yhteensä - Roundwood and forest industry products, total	2381.7	75.3	3133.9	68.6	5377.2	55.5	10848.1	52.5	9192.6	45.4	10507.6	42.9	12369.2	40.0
josta: of which:														
Metsäteollisuus - Forest industries	2176.0	68.8	3073.6	67.3	5289.2	54.6	10733.7	51.9	9004.3	44.5	10336.1	42.2	12076.9	39.0
Raakapuu - Roundwood	205.7	6.5	60.3	1.3	88.0	0.9	114.4	0.6	188.3	0.9	171.5	0.7	292.3	1.0
Muu vienti - Other exports	783.0	24.7	1432.1	31.4	4309.7	44.5	9838.4	47.5	11054.8	54.6	13997.8	57.1	18575.6	60.0

7.1.4. Viennin jakautuminen maittain ja maaryhmittäin vuonna 1977
Distribution of exports in 1977, 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	3 118.7		1 697.9		8.5		1 412.3	
Belgia-Lux. - Belgium-Lux.	565.3		252.3		-		313.0	
Ranska - France	1 028.7		727.0		1.3		300.4	
Italia - Italy	398.5		183.7		11.8		203.0	
Alankomaat - Netherlands	1 096.4		691.5		0.8		404.1	
Iso-Britannia - Great Britain	3 668.8		2 675.6		13.5		969.7	
Tanska - Denmark	1 188.2		550.8		1.3		636.1	
Irlanti - Ireland	164.9		137.8		5.0		22.1	
EEC yht. - EEC, total	11 229.5	36.3	6 926.6	57.3	42.2	14.4	4 260.7	22.9
	100 %		61.7 %		0.4 %		37.9 %	
Norja - Norway	1 680.2		188.3		1.5		1 490.4	
Ruotsi - Sweden	4 862.3		475.4		117.0		4 269.9	
Islanti - Iceland	39.5		23.1		1.1		15.3	
Itävalta - Austria	273.9		66.6		0.1		207.2	
Portugali - Portugal	84.9		33.4		-		51.5	
Sveitsi - Switzerland	483.3		163.7		0.0		319.6	
EFTA yht. - EFTA, total	7 424.1	24.0	950.5	7.9	119.7	41.0	6 353.9	34.2
	100 %		12.8 %		1.6 %		85.6 %	
Espanja - Spain	271.7		195.3		-		76.4	
Kreikka - Greece	198.3		97.3		2.0		99.0	
Turkki - Turkey	133.6		5.9		25.8		101.9	
Muut Euroopan OECD-maat Other European OECD-countries	603.6	1.9	298.5	2.5	27.8	9.5	277.3	1.5
	100 %		49.5 %		4.6 %		45.9 %	
Euroopan OECD-maat yhteensä European OECD-countries, total	19 257.2	62.2	8 175.6	67.7	189.7	64.9	10 891.9	58.6
	100 %		42.4 %		1.0 %		56.6 %	
Neuvostoliitto - USSR	6 016.1		1 484.9		0.1		4 531.1	
Puola - Poland	227.8		73.8		-		154.0	
Tshekkoslovakia - Czechoslovakia	122.9		66.8		0.2		55.9	
DDR	265.4		96.1		-		169.3	
Unkari - Hungary	177.7		73.2		3.3		101.2	
Romania - Rumania	47.0		3.7		-		43.3	
Bulgaria	31.8		16.9		-		14.9	
ITÄ-ryhmä yht. - EASTERN group, total	6 888.7	22.3	1 815.4	15.0	3.6	1.2	5 069.7	27.3
	100 %		26.3 %		0.1 %		73.6 %	
Jugoslavia - Yogoslavia	39.8	0.1	19.2	0.2	-	-	20.6	0.1
	100 %		48.2 %		-		51.8 %	
Eurooppa - Europe	26 185.7	84.6	10 010.2	82.9	193.3	66.1	15 982.2	86.0
	100 %		38.2 %		0.8 %		61.0 %	
Aasia - Asia	1 540.9	5.0	911.8	7.6	26.8	9.2	602.3	3.3
	100 %		59.2 %		1.7 %		39.1 %	
Afrikka - Africa	791.9	2.5	414.8	3.4	72.2	24.7	304.9	1.6
	100 %		52.4 %		9.1 %		38.5 %	
USA	1 370.4	4.4	295.2	2.4	-	-	1 075.2	5.8
	100 %		21.5 %		-	-	78.5 %	
Kanada - Canada	172.6	0.6	11.8	0.1	-	-	160.8	0.9
	100 %		6.8 %		-		93.2 %	
Lat. Amerikka - Latin America	645.0	2.1	236.8	2.0	0.0	0.0	408.2	2.2
	100 %		36.7 %		0.0 %		63.3 %	
Oseaania - Oceania	238.3	0.8	196.3	1.6	0.0	0.0	42.0	0.2
	100 %		82.4 %		0.0 %		17.6 %	
KAIKKIAAN - GRAND TOTAL	30 944.8	100	12 076.9	100	292.3	100	18 575.6	100
	100 %		39.0 %		1.0 %		60.0 %	

7.1.5. Metsäteollisuustuotteiden viennin arvo maittain ja maaryhmittäin vuosina 1974-77
Value of exports of forest industry products in 1974-77, by countries and groups of countries

Kulutusmaa Country of consumption	1974		1975		1976		1977	
	milj. mk mill. mk	%	milj. mk mill. mk	%	milj. mk mill. mk	%	milj. mk mill. mk	%
Länsi-Saksa - Western Germany	1 182.5		1 060.9		1 346.9		1 697.9	
Belgia-Lux. - Belgium-Lux.	269.5		170.6		250.2		252.3	
Ranska - France	696.5		522.6		641.2		727.0	
Italia - Italy	234.2		147.4		191.8		183.7	
Alankomaat - Netherlands	590.8		386.4		526.4		691.5	
Iso-Britannia - Great Britain	3 125.3		2 191.5		2 532.2		2 685.6	
Tanska - Denmark	395.4		366.5		490.9		550.8	
Irlanti - Ireland	178.8		111.1		112.2		137.8	
EEC yht. - EEC, total	6 673.0	62.2	4 957.0	55.0	6 091.8	58.9	6 926.6	57.3
Norja - Norway	119.7		129.2		152.5		188.3	
Ruotsi - Sweden	339.5		321.8		430.8		475.4	
Islanti - Iceland	31.2		21.8		20.2		23.1	
Itävalta - Austria	62.0		56.4		66.3		66.6	
Portugali - Portugal	28.6		20.1		18.6		33.4	
Sveitsi - Switzerland	150.1		109.4		130.2		163.7	
EFTA yht. - EFTA, total	731.1	6.8	658.7	7.3	818.6	7.9	950.5	7.9
Espanja - Spain	199.4		149.2		169.2		195.3	
Kreikka - Greece	83.1		84.9		92.3		97.3	
Turkki - Turkey	7.0		5.1		5.9		5.9	
Muut Euroopan OECD-maat Other European OECD-countries	289.5	2.7	239.2	2.7	267.4	2.6	298.5	2.5
Euroopan OECD-maat yhteensä European OECD-countries, total	7 693.6	71.7	5 854.9	65.0	7 177.8	69.4	8 175.6	67.7
Neuvostoliitto - USSR	975.8		1 589.6		1 324.2		1 484.9	
Puola - Poland	75.1		97.3		81.1		73.8	
Tshekkoslovakia - Czechoslovakia	59.4		59.7		64.9		66.8	
DDR	56.4		97.8		89.4		96.1	
Unkari - Hungary	49.5		63.5		63.4		73.2	
Romania - Rumania	6.4		2.9		4.7		3.7	
Bulgaria	16.0		10.4		15.1		16.9	
ITÄ-ryhmä yhteensä - EASTERN group, total	1 238.6	11.5	1 921.2	21.4	1 642.8	15.9	1 815.4	15.0
Jugoslavia - Yogoslavia	19.9	0.2	11.7	0.1	21.7	0.2	19.2	0.2
Eurooppa - Europe	8 952.1	83.4	7 787.8	86.5	8 842.3	85.5	10 010.2	82.9
Aasia - Asia	609.9	5.7	481.8	5.4	631.5	6.1	911.8	7.6
Siitä: Kiina - Of which: China	44.0		31.9		65.9		61.3	
Afrikka - Africa	359.9	3.3	274.2	3.0	281.5	2.7	414.8	3.4
USA	276.8	2.6	126.3	1.4	139.4	1.4	295.2	2.4
Kanada - Canada	10.4	0.1	3.2	0.0	6.3	0.1	11.8	0.1
Lat. Amerikka - Latin America	339.0	3.2	227.3	2.5	241.3	2.3	236.8	2.0
Oseaania - Oceania	185.6	1.7	103.7	1.2	193.0	1.9	196.3	1.6
KAIKKIAAN - GRAND TOTAL	10 733.7	100	9 004.3	100	10 335.3	100	12 076.9	100

7.1.6. Puu- ja paperiteollisuustuotteiden viennin arvo vuonna 1977 maittain ja maaryhmittäin
Value of exports of wood industry and pulp and paper industry products in 1977, by countries and groups of countries

Kulutusmaa Country of consumption	Sahatavara Sawnwood		Vaneri, lastulevyt, kuitulevyt, puuteokset Plywood and veneers, fibreboard, particle board, wood products		Selluloosa ja hioke Chemical and mechanical pulp		Paperi, kartonki ja jalosteet Paper, paperboard and converted products	
	milj. mk mill. mk	%	milj. mk mill. mk	%	milj. mk mill. mk	%	milj. mk mill. mk	%
Länsi-Saksa - Western Germany	270.5	11.4	150.1	13.4	356.7	22.5	920.6	13.1
Belgia-Lux. - Belgium-Luxemburg	113.4	4.8	14.4	1.3	26.5	1.7	98.0	1.4
Ranska - France	186.5	7.9	48.5	4.3	92.6	5.9	399.4	5.7
Italia - Italy	12.0	0.5	6.1	0.5	138.5	8.7	27.1	0.4
Alankomaat - Netherlands	328.4	13.8	35.3	3.2	83.0	5.2	244.8	3.5
Iso-Britannia - Great-Britain	605.5	25.5	233.1	20.8	261.4	16.5	1 585.6	22.7
Tanska - Denmark	192.0	8.1	44.2	3.9	7.8	0.5	306.8	4.4
Irlanti - Ireland	58.7	2.5	4.5	0.4	0.0	0.0	74.6	1.1
EEC yhteensä - EEC, total	1 767.0	74.5	536.2	47.8	966.5	61.0	3 656.9	52.3
Norja - Norway	5.7	0.3	60.7	5.4	11.6	0.7	110.3	1.6
Ruotsi - Sweden	83.9	3.5	167.9	14.9	0.1	0.0	223.5	3.2
Islanti - Iceland	3.2	0.1	7.4	0.7	-	-	12.5	0.2
Itävalta - Austria	0.7	0.0	13.2	1.2	5.9	0.4	46.8	0.7
Portugali - Portugal	2.0	0.1	0.6	0.0	5.8	0.4	25.0	0.3
Sveitsi - Switzerland	30.1	1.3	14.6	1.3	31.4	2.0	87.6	1.2
EFTA yhteensä - EFTA, total	125.6	5.3	264.4	23.5	54.8	3.5	505.7	7.2
Espanja - Spain	46.0	1.9	0.2	0.0	44.3	2.8	104.8	1.5
Kreikka - Greece	35.6	1.5	1.0	0.1	9.4	0.6	51.3	0.7
Turkki - Turkey	0.2	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	5.6	0.1
Muut Euroopan OECD-maat Other European OECD-countries	81.8	3.4	1.3	0.1	53.7	3.4	161.7	2.3
Euroopan OECD-maat yhteensä European OECD-countries, total	1 974.4	83.2	801.9	71.4	1 075.0	67.9	4 324.3	61.8
Neuvostoliitto - USSR	2.3	0.1	56.4	5.0	214.5	13.5	1 211.7	17.3
Puola - Poland	-	-	2.0	0.2	24.8	1.6	47.0	0.7
Tshekkoslovakia - Czechoslovakia	-	-	4.8	0.4	51.8	3.3	10.2	0.1
DDR	0.3	0.0	27.7	2.5	32.7	2.1	35.4	0.5
Unkari - Hungary	5.0	0.2	0.8	0.1	20.6	1.3	46.8	0.7
Romania - Rumania	-	-	-	-	2.4	0.1	1.3	0.0
Bulgaria	-	-	0.2	0.0	5.3	0.3	11.4	0.2
ITÄ-ryhmä yhteensä - EASTERN group, total	7.6	0.3	91.9	8.2	352.1	22.2	1 363.8	19.5
Jugoslavia - Yogoslavia	-	-	-	-	9.9	0.6	9.3	0.1
Eurooppa - Europe	1 982.0	83.5	893.8	79.6	1 437.0	90.7	5 697.4	81.4
Aasia - Asia	192.1	8.1	155.5	13.8	109.7	6.9	454.5	6.5
Afrikka - Africa	194.1	8.2	17.8	1.6	9.6	0.6	193.3	2.8
USA	-	-	36.1	3.2	5.8	0.4	253.3	3.6
Kanada - Canada	-	-	6.4	0.6	3.3	0.2	2.1	0.0
Lat. Amerikka - Latin America	-	-	12.4	1.1	7.9	0.5	216.5	3.1
Oseaania - Oceania	4.5	0.2	0.8	0.1	10.3	0.7	180.7	2.6
KAIKKIAAN - GRAND TOTAL	2 372.7	100	1 122.8	100	1 583.6	100	6 997.8	100

7.2.1. Raaka- ja jätepuun tuonti vuosina 1955-77

Import of roundwood and wood residues in 1955-77

milj. k-m^3 [1] - mill. cu.m. solid measure [1]

Vuosi Year	Tukit ja pylväät Sawlogs and large poles		Paperipuu Pulpwood		Muu ainespuu Other industrial wood		Polttopuu [2] Fuelwood [2]	Yhteensä raakapuuta Roundwood total	Jätepuuta Wood residues
	Havupuu Coniferous	Lehtipuu Hardwood	Havupuu Coniferous	Lehtipuu Hardwood	Havupuu Coniferous	Lehtipuu Hardwood			
1955	0.05	0.00	0.03	-	-	-	0.00	0.08	0.00
1956	0.08	0.01	0.07	-	-	-	0.01	0.17	0.00
1957	0.08	0.01	0.07	-	-	-	0.02	0.18	0.00
1958	0.10	0.01	0.09	-	-	-	0.03	0.23	0.00
1959	0.10	0.01	0.12	-	-	-	0.03	0.27	0.00
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	0.97	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

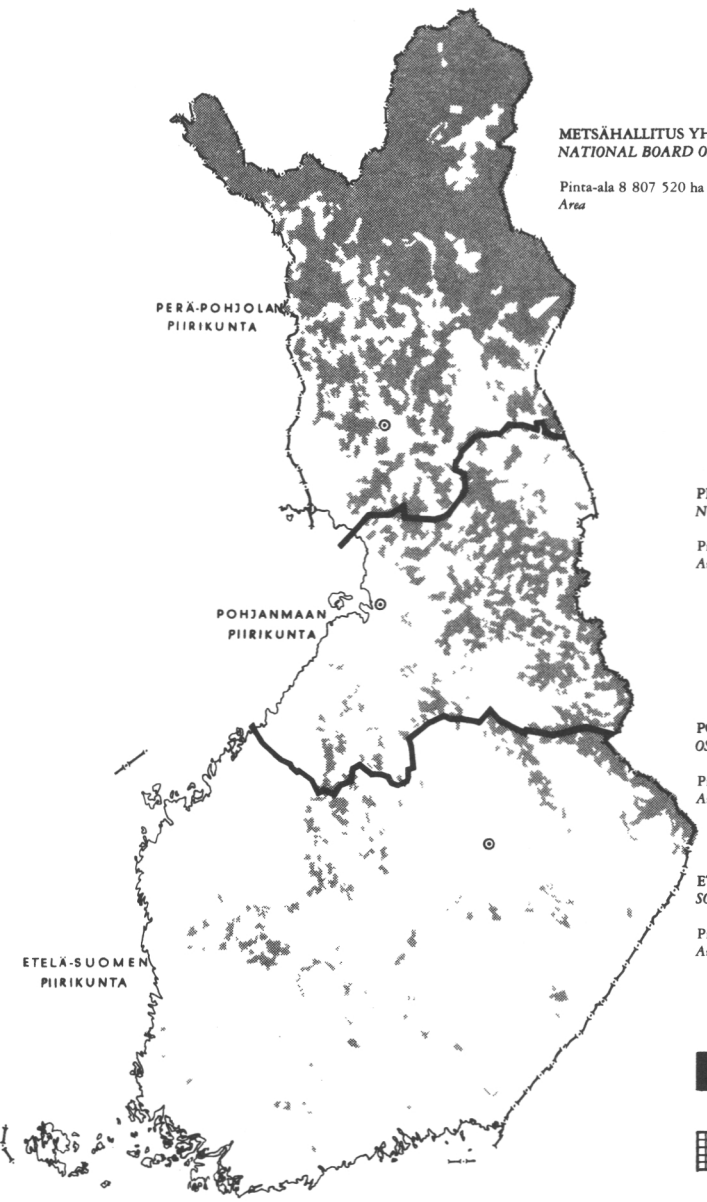
1) Raakapuumäärät ovat kuorellista mittaa. Jätepuu on siinä kuoriasteessa, jossa se on tullut käyttöön. - Roundwood quantities include bark. The proportion of bark in wood residues is unknown and is dependant upon its source.

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

Metsähallitus
National Board of Forestry

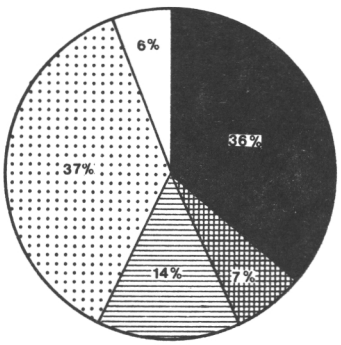
Suoritetilasto
Operational Statistics
1977

Metsähallituksen maa- ja vesialueet 01. 01. 1977
Land and water areas of the National Board of Forestry at the beginning of 1977



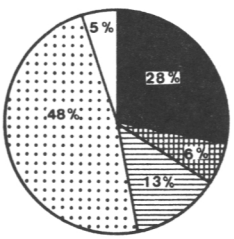
METSÄHALLITUS YHTEENSÄ
NATIONAL BOARD OF FORESTRY

Pinta-ala 8 807 520 ha
Area



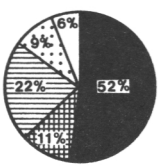
PERÄ-POHJOLAN PIIRIKUNTA
NORTH FINLAND REGION

Pinta-ala 6 297 943 ha
Area



POHJANMAAN PIIRIKUNTA
OSTROBOTHNIA REGION

Pinta-ala 1 691 133 ha
Area



ETELÄ-SUOMEN PIIRIKUNTA
SOUTH FINLAND REGION

Pinta-ala 818 444 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 ja luovutuskertymät sekä metsänviljelyn, puuston kasvatuksen ja metsänlannoituksen pinta-alat hoitoalueittain vuonna 1977 178
2. Työvoima metsähallituksen töissä piirikunnittain vuosina 1976 ja 1977 sekä koko maassa vuosina 1963–75 179
3. Työntekijöiden keskipäiväansiot ja yrittäjien keskituntiansiot eräissä työlajeissa vuosina 1976–1977 180
4. Yli 200 päivää hoitoalueissa työskennelleiden metsätyömiesten vuosiansiot ja työvuoden rakenne piirikunnittain vuonna 1977 181
5. Tapaturmat metsähallinnon töissä vuosina 1968–77 182
6. Metsänhoitotöiden suoritemäärät ja yksikkökustannukset piirikunnittain vuosina 1968–77. Uudistusalan raivaus ja maan kunnostaminen 183
7. Metsänhoitotöiden suoritemäärät ja yksikkökustannukset piirikunnittain vuosina 1968–77. Kylvö ja uusintakylvö sekä istutus ja täydennysistutus 184
8. Metsänhoitotöiden suoritemäärät ja yksikkökustannukset piirikunnittain vuosina 1968–77. Lannoitus, puuston kasvatus ja ojien kunnossapito 185
9. Metsäojitustöiden suoritemäärät ja yksikkökustannukset piirikunnittain vuosina 1968–77 187
10. Käpyjen hankinta ja karistaminen sekä siemenen ja taimien luovutus ja osto vuonna 1977 piirikunnittain 188
11. Peruskuivatuksen, perusmetsityksen ja metsänhoidon menojen jakautuminen menolajiryhmittäin vuosina 1976 ja 1977 189
12. Metsäpalot metsähallituksen hallinnassa olevilla mailla vuosina 1968–77 piirikunnittain 190
13. Hakkuutavat piirikunnittain vuosina 1968–77 191
14. Hakkuukertymät piirikunnittain vuosina 1968–77 192
15. Luovutetut puutavaramäärät piirikunnittain vuosina 1968–77 192
16. Luovutetut puutavaramäärät ja yksikköhinnat piirikunnittain vuosina 1973–77 193
17. Puutavaran hankinnan menojen jakautuminen menolajiryhmittäin vuosina 1976 ja 1977 193
18. Puutavaran hankinnan yksikkökustannuksia vuosina 1976 ja 1977 194
19. Teiden rakentaminen vuosina 1968–77 195
20. Yleisten uittoväylien rakentaminen vuosina 1968–77 195
21. Metsähallituksen omaisuustase 31. 12. 1977 196
22. Metsähallituksen tuloslaskelma 01. 01.–31. 12. 1977 197

LIST OF TABLES

1. Area of land under the administration of the National Board of Forestry, labour force in the forest districts, calculated cut and total removal, areas of forest seeding and planting, tending of stands and forest fertilization, by forest districts in 1977 178
2. Labour working for the National Board of Forestry, by regions in 1976 and 1977 and in the whole country in 1963–75 179
3. Average daily earnings of workers and average hourly earnings of enterprisers in certain types of work in 1976–1977 180
4. Annual earnings and structure by regions of forest workers employed for more than 200 days in forest districts in 1977 181
5. Accidents during work for the National Board of Forestry in 1968–77 182
6. Silvicultural work undertaken and unit costs by regions in 1968–77. Clearing of regeneration areas and preparation of soil 183
7. Silvicultural work undertaken and unit costs by regions in 1968–77. Seeding and reseeding, planting and complementary planting 184
8. Silvicultural work undertaken and unit costs by regions in 1968–77. Fertilization, tending of stands and maintenance of ditches 185
9. Forest drainage plans, area of drainage and length of ditches, and unit costs, by regions in 1968–77 187
10. Procurement of cones, extraction of seed, and delivery and purchase of seed and seedlings in 1977 by regions 188
11. Distribution of the costs of primary drainage, afforestation and silviculture into cost groups in 1976 and 1977 189
12. Forest fires on land under the administration of the National Board of Forestry in 1968–77 by regions 190
13. Forest area cut in 1968–77, by cutting treatments and regions 191
14. Cutting quantity by regions in 1968–77 192
15. Removal by regions in 1968–77 192
16. Removal and unit prices by regions in 1977 and in the whole country 1973–77 193
17. Distribution of the delivery costs of timber into cost groups in 1976 and 1977 193
18. Unit costs for the delivered timber by regions in 1976 and 1977 194
19. Construction of roads in 1968–77 195
20. General floatway work in 1968–77 195
21. The balance of the National Board of Forestry December 31, 1977 196
22. Profit and Loss Account of the National Board of Forestry January 1 to December 31, 1977 197

176

TABELLFÖRTECKNING

1. I forststyrelsens besittning varande markers arealer fördelade på revir, revirens arbetskraftsmängd, planerad avverkningsvolym för gagnvirke och överlåtelsemängder samt arealerna för skogsodling, beståndsvård och skogsgödsling fördelade på revir år 1977 178
2. Arbetskraften i forststyrelsens arbeten distriktsvis åren 1976 och 1977 samt i hela landet 1963–75 179
3. Arbetarnas medeldagsförtjänster och företagarnas medeltimförtjänster i endel arbetsslag åren 1976–1977 180
4. Årsförtjänster och arbetsårets struktur distriktsvis för skogsarbetare som arbetat över 200 dagar i revir år 1977 181
5. Olycksfall i forststyrelsens arbeten åren 1968–77 182
6. Utförda skogsvårdsarbeten och enhetskostnader distriktsvis åren 1968–77. Hyggesrensning och markberedning 183
7. Utförda skogsvårdsarbeten och enhetskostnader distriktsvis åren 1968–77. Sådd och förnyad sådd samt plantering och kompletteringsplanering 184
8. Utförda skogsvårdsarbeten och enhetskostnader distriktsvis åren 1968–77. Gödsling, beståndsvård och underhåll av diken 185
9. Utförda skogsdikningsarbeten och enhetskostnader distriktsvis åren 1968–77 . 187
10. Kottanskaffning och klängning samt överlåtelse av frön och plantor och köp distriktsvis år 1977 188
11. Fördelning av utgifter för grunddränering, grundbeskogning och skogsvård grupperade enligt utgiftsslag åren 1976 och 1977 189
12. Skogsbränder på marker i forststyrelsens besittning åren 1968–77 distriktsvis . 190
13. Avverkningssätt distriktsvis åren 1968–77 191
14. Virkesavgång distriktsvis åren 1968–77 192
15. Överlåtna virkesmängder distriktsvis åren 1968–77 192
16. Överlåtna virkesmängder och enhetspriser distriktsvis åren 1973–77 193
17. Fördelning av utgifterna för virkesanskaffning grupperade enligt utgiftsslag åren 1976 och 1977 193
18. Enhetskostnader inom virkesleveransverksamheten åren 1976 och 1977 194
19. Vägbyggnadsarbeten åren 1968–77 195
20. Allmänna flottledsarbeten åren 1968–77 195
21. Forststyrelsens förmögenhetsbalans 31. 12. 1977 196
22. Forststyrelsens resultaträkning 01. 01.–31. 12. 1977 197

12 127802873A

1. Metsähallituksen hallinnassa olevien maiden pinta-alat hoitoalueittain, hoitoalueiden työvoimamäärät, käyttöpuusuunnitteet ja luovutuskertymät sekä metsänviljelyn, puuston kasvatuksen ja metsänlannoituksen pinta-alat hoitoalueittain vuonna 1977

Area of land under the administration of the National Board of Forestry, labour force in the forest districts, calculated cut and total removal, areas of forest seeding and planting, tending of stands and forest fertilization, by forest districts in 1977

Hoitoalue ja piirikunta Forest district and region	Koko maa-ala, ha 1.1.77 Total land area, ha 1.1.77	Metsätal. kuuluvaa metsämaata, ha Exploitable forest land, ha	Työvoiman määrä keskimäärin Labour force, average no. of workers	Käyttöpuusuunnite, kuorellista m^3 Calculated cut solid cu.m incl. bark	Hakkuukertymä m^3 Cutting quantity solid cu.m incl. bark	Luovutuskertymä, kuorellista m^3 Removal, solid cu.m incl. bark	Metsänviljelyn pinta-ala, ha 1) Area of forest seeding and planting, ha 1)	Puuston kasvatus, ha Tending of stands, ha	Lannoituksen pinta-ala, ha 2) Forest area fertilized, ha 2)
Inari	1 941 618	349 889	185	227 000	244 021	259 412	191	2 654	-
Sodankylä	1 030 468	423 668	365	305 000	310 179	299 970	2 156	13 570	2 390
Rovaniemi	375 089	214 008	264	193 000	220 489	211 667	731	9 381	2 179
Ylikemi	808 650	343 064	298	240 000	226 054	273 498	2 696	8 095	1 201
Kittilä	526 913	180 871	185	63 000	90 016	99 728	2 443	8 991	1 311
Länsi-Lappi	1 033 707	209 853	213	115 000	161 362	111 829	831	6 856	1 033
Kemi	127 470	46 864	113	53 000	59 892	46 417	452	3 509	2 484
Ranua	120 594	44 591	47 204 3)	26 000	36 810	34 111	132	3 631	1 437
Perä-Pohjola North Finland	5 964 509	1 812 808	1 874	1 222 000	1 348 823	1 336 632	9 632	56 687	12 035
Ii	107 926	41 283	94	39 000	55 970	44 994	267	5 483	297
Taivalkoski	297 763	147 856	233	133 000	144 328	156 496	1 162	8 221	1 618
Pudasjärvi	213 345	128 574	178	115 000	125 461	119 599	566	7 732	1 032
Puolanka	142 908	74 767	178	123 000	146 909	140 311	544	7 666	2 281
Kianta	170 084	110 111	217	171 000	191 417	184 865	656	4 967	1 645
Suomussalmi	129 053	71 870	157	126 000	138 141	156 624	547	4 239	1 619
Hyrynsalmi	71 772	45 662	78	66 000	69 137	90 798	175	2 988	680
Kuhmo	229 087	144 764	269	272 000	285 154	310 057	828	11 588	2 948
Sotkamo	35 805	23 202	56	35 000	48 077	46 932	88	3 494	614
Vaala	99 822	41 669	102	62 000	57 170	73 389	122	3 965	1 824
Keski-Pohja	90 195	46 987	119 148 3)	72 000	89 354	67 846	327	4 278	1 116
Pohjanmaa Ostrobothnia	1 587 759	876 745	1 829	1 214 000	1 351 118	1 391 911	5 282	64 621	15 674
Karstula	46 884	25 989	63	42 000	41 689	41 336	171	2 011	1 918
Kivijärvi	48 858	21 256	61	36 000	43 598	34 124	148	1 375	614
Viitasaari	24 849	18 062	62	37 000	46 581	34 479	216	2 335	1 298
Saarijärvi	17 841	13 394	26	21 000	20 298	19 385	93	680	646
Jyväskylä	31 604	23 143	144	86 000	96 892	90 484	126	1 470	538
Korkeakoski	15 415	12 825	64	41 000	56 443	45 835	150	763	1 023
Parkano	101 317	53 458	133	106 000	137 332	123 786	518	2 911	1 372
Hämeenlinna	27 625	18 023	76	70 000	74 386	71 793	120	825	382
Nurmes	105 544	78 017	212	195 000	235 072	245 184	901	5 692	6 648
Rautavaara	61 381	49 314	116	103 000	124 329	113 492	289	2 665	4 109
Mikkeli	28 623	22 507	74	67 000	78 395	61 473	158	1 195	573
Lieksa	163 779	113 639	218	210 000	245 879	251 515	749	7 337	1 277
Ilomantsi	70 435	42 086	75	72 000	79 185	95 618	159	3 854	239
Savonlinna	29 410	26 131	89 182 3)	102 000	93 362	94 337	320	2 024	634
Etelä-Suomi South Finland	773 563	517 843	1 595	1 188 000	1 373 441	1 322 841	4 118	35 137	21 271
KAIKKIAAN GRAND TOTAL	8 325 831	3 207 396	5 298	3 624 000	4 073 382	4 051 384	19 032	156 445	48 980

1) Täydennysviljely poisluettuna - Reseeding and complementary planting excluded

2) Sisältää sekä kovien maiden että soiden lannoituksen laikkulannoitusta lukuunottamatta - Includes fertilization of both mineral soils and swamps with the exception of spot fertilization

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

2. Työvoima metsähallituksen töissä piirikunnittain vuosina 1976 ja 1977 sekä koko maassa vuosina 1963-75

Labour working for the National Board of Forestry, by regions in 1976 and 1977 and in the whole country in 1963-75

Vuosi ja piirikunta Year and region	Työntekijöitä keskimäärin vuodessa[1] Workers, annual average[1]								Työvälineitä ja koneita keskim. vuodessa[1] Tools and machines, annual average[1]			
	Puutavaran of timber			Metsänhoito- ja metsäojitustyöt Silviculture and forest drainage	Tie- ja vesirakennustyöt Construction of roads and waterways	Muut työt Other work	Yhteensä Total	Siitä sopimustyöntekijöitä Of which contractual workers	Moottorisahoja Power saws	Autoja Trucks	Metsätraktoreita Forest tractors	Muita traktoreita Other tractors
	valmistus Logging	kuljetus palstalta Haulage	kuljetus varastolta Long-distance transport									
1977												
Perä-Pohjola	799	102	93	530	115	235	1 874	499[3]	855[2]	68	69	36
Pohjanmaa	678	106	114	575	127	229	1 829	670[3]	732[2]	78	73	23
Etelä-Suomi	573	94	88	536	138	166	1 595	765[3]	599[2]	70	64	41
Yhteensä - Total	2 050	302	295	1 641	380	630	5 298	1 934[3]	2 186[2]	216	206	100
1976												
Perä-Pohjola	881	106	96	625	136	252	2 096	500[3]	905[2]	72	72	41
Pohjanmaa	736	110	105	569	128	245	1 893	644[3]	799[2]	70	71	24
Etelä-Suomi	604	90	94	520	163	170	1 641	609[3]	595[2]	73	60	52
Yhteensä - Total	2 221	306	295	1 714	427	667	5 630	1 753[3]	2 299[2]	215	203	117
1975	2 111	307	294	1 446	367	625	5 150	1 975	2 122[2]	198	201	126
1974	2 130	346	339	1 235	315	590	4 955	1 890	1 995[2]	210	199	138
1973	1 987	405	318	1 634	302	505	5 151	1 782	1 949[2]	191	197	179
Keskim. - Average 1968-72	2 477	714	369	1 733	475	513	6 281	1 786	2 318	228	543	
Keskim. - Average 1963-67	3 774	1 263	497	1 181	720	890	8 325	-	2 761	237	462	

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

2) Kolmen työvoimatilanneilmoituksen keskiarvo (15.2, 15.6 ja 15.10) - The average of three labour force reports (15.2, 15.6 and 15.10)

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

3. Työntekijöiden keskipäiväansiot ja yrittäjien keskituntiansiot eräissä työlajeissa vuosina 1976-77

Average daily earnings of workers and average hourly earnings of enterprisers in certain types of work in 1976-77

Vuosi, piirikunta ja työntekijälaji Year, region and type of worker	Työntekijöiden kokonaispäiväansiot[1] (mk/pv) Total daily earnings, FMK/day[1]						Yrittäjien ansio/konetunti (mk/t) [3] Earnings of enterprisers/machine hour (FMK/h) [3]	
	Hakkuu Felling	Puun tuottaminen Silviculture and forest drainage	Talo-, maa- ja vesirakennustyöt Construction of buildings, roads and waterways	Puutavaran hankintatyöt Logging	Puun tuottaminen Silviculture and forest drainage	Talo-, maa- ja vesirakennustyöt [2] Construction of buildings, roads and waterways 2)	Lähikuljetus metsätraktorilla Haulage by forest tractor	Kaukokuljetus autolla Long-distance transport by truck
	Urakkapalkalla - Piece rates			Aikapalkalla - Time rates				
1977								
Perä-Pohjola								
- sopimustyöntekijät contractual workers	209.30	196.70		126.20	129.40		94.80	106.60
- kausiluont. työntekijät seasonal workers	185.00	162.50		116.80	109.60		75.90	98.00
- keskimäärin -average	195.30	170.00	138.50	117.60	112.80	87.60	93.80	105.60
- nettoansio[4] net earnings[4]	(156.00)	(153.00)			(110.00)			
Pohjanmaa								
- sopimustyöntekijät contractual workers	187.40	189.60		122.10	121.90		90.00	121.70
- kausiluont. työntekijät seasonal workers	162.20	164.70		118.10	112.80		73.50	111.20
- keskimäärin - average	176.50	171.30	125.40	119.60	114.90	86.00	84.90	120.10
- nettoansio[4] net earnings[4]	(141.00)	(147.00)			(113.00)			
Etelä-Suomi								
- sopimustyöntekijät contractual workers	181.70	172.30		117.60	122.50		95.00	134.40
- kausiluont. työntekijät seasonal workers	146.50	139.20		110.90	100.80		69.80	100.50
- keskimäärin - average	172.20	156.70	109.80	114.10	106.60	91.10	90.70	128.90
- nettoansio[4] net earnings	(138.00)	(134.00)			(103.00)			
Koko maa - Whole country								
- sopimustyöntekijät contractual workers	189.90	182.90		120.60	124.20		93.30	119.60
- kausiluont. työntekijät seasonal workers	168.20	158.70		115.90	108.40		72.80	104.40
- keskimäärin - average	180.60	166.70	131.60	117.40	111.80	88.90	89.50	117.40
- nettoansio[4] net earnings[4]	(145.00)	(145.00)			(109.00)			
1976								
Perä-Pohjola	183.50	143.10	123.00	103.50	99.10	81.00	84.20	94.70
Pohjanmaa	161.30	144.50	116.50	105.40	99.20	77.50	78.00	114.70
Etelä-Suomi	156.00	137.70	127.00	101.00	92.60	85.70	80.00	111.50
Koko maa - Whole country	167.40	141.90	121.50	103.60	97.60	83.00	80.60	106.30

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

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

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

4) Työlajeissa, joissa on käytetty moottori- tai raivaussahaa, on sahan osuutena vähennetty 20 % kokonaisansiosta - In type of work requiering power or clearing saw the total earnings have been reduced by 20 per cent.

4. Yli 200 päivää hoitoalueissa työskennelleiden metsätyömiesten vuosiansiot ja työvuoden rakenne vuonna 1977[1)]

Annual earnings and structure by regions of forest workers employed for more than 200 days in forest districts in 1977[1)]

Piirikunta ja työntekijälaji Region and type of worker	Hakkuu Logging	Muu hankinta Other delivery	Puun tuottaminen Silviculture and forest drainage	Muut Other	Yhteensä Total
		Kokonaisvuosiansio, mk/henkilö Total annual earnings, Fmk per worker			
Perä-Pohjola					
- sopimustyöntekijät contractual workers	25 100	1 500	7 400	10 100	44 100
- kausiluont. työntekijät seasonal workers	13 700	3 500	10 100	8 600	35 900
- keskimäärin - average	18 500	2 700	8 900	9 300	39 400
Pohjanmaa					
- sopimustyöntekijät contractual workers	28 100	3 000	8 000	1 500	40 600
- kausiluont. työntekijät seasonal workers	18 200	3 300	12 600	1 600	35 700
- keskimäärin - average	23 900	3 100	10 000	1 500	38 500
Etelä-Suomi					
- sopimustyöntekijät contractual workers	25 300	2 200	8 900	3 000	39 400
- kausiluont. työntekijät seasonal workers	12 500	3 600	9 200	4 700	30 000
- keskimäärin - average	22 200	2 600	8 900	3 400	37 100
Koko maa - Whole country					
- sopimustyöntekijät contractual workers	26 400	2 400	8 300	3 700	40 800
- kausiluont. työntekijät seasonal workers	15 300	3 500	11 000	4 900	34 700
- keskimäärin - average	21 800	2 800	9 400	4 300	38 300
		Työpanos, pv/henkilö Work input, days per worker			
Perä-Pohjola					
- sopimustyöntekijät contractual workers	116	10	43	51	220
- kausiluont. työntekijät seasonal workers	71	30	67	52	220
- keskimäärin - average	90	21	57	52	220
Pohjanmaa					
- sopimustyöntekijät contractual workers	146	24	47	7	224
- kausiluont. työntekijät seasonal workers	107	28	78	10	223
- keskimäärin - average	130	26	60	8	224
Etelä-Suomi					
- sopimustyöntekijät contractual workers	135	18	54	17	224
- kausiluont. työntekijät seasonal workers	79	33	68	42	222
- keskimäärin - average	122	22	57	22	223
Koko maa - Whole country					
- sopimustyöntekijät contractual workers	136	19	49	19	223
- kausiluont. työntekijät seasonal workers	88	30	72	32	222
- keskimäärin - average	116	23	58	26	223

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

5. Tapaturmat metsähallinnon töissä vuosina 1968-77

Accidents during work for the National Board of Forestry in 1968-77

Selite Explanation	Keskim. 1968-72 Average	1973	1974	1975	1976	1977
Tapaturmien lukumäärä työn laadun mukaan Number of accidents by types of work						
Puutavaran valmistus Preparation of timber	669	356	453	472	488	454
Puutavaran kuljetus ja varastointi Transport and storage of timber	45	32	23	24	23	19
Metsänhoito- ja ojitustyöt Silvicultural and drainage work	158	181	147	171	208	166
Rakennustyöt Construction work	67	38	47	61	51	37
Työmatkatapaturmat Accidents on the way to work	78	63	54	44	60	48
Muut tapaturmat (valmistavat työt, työnjohto, ammattitaudit ym.) - Other accidents (preparatory work, work supervision, occupational diseases, etc.)	129	108	118	128	97	89
Yhteensä - Total	1 146	778	842	900	927	813
Sattumistiheys[1] - Frequency[1]	16.8	13.6	15.3	16.0	15.0	13.8
Tapaturmien lukumäärä vamman aiheuttajan mukaan - Number of accidents according to the cause of the injury						
Kirves - Axe	130	27	24	20	12	17
Muut käsityökalut - Other manual tools	103	106	103	120	132	107
Puut, oksat, lastut yms. Trees, branches, chips, etc.	246	183	204	173	170	174
Moottorisaha - Power saw	242	122	163	189	181	141
Koneet, laitteet, kulkuvälineet (paitsi moottorisaha) - Machines, appliances, vehicles (except power saw)	91	53	42	57	73	45
Muut - Other	334	287	306	341	359	329
Yhteensä - Total	1 146	778	842	900	927	813
Kuolemaan johtaneita tapaturmia Accidents with fatal outcome	3.4	-	1	1	-	-
Menetettyjen työpäivien lukumäärä Number of lost working days						
Metsähallitus - National Board of Forestry	147	36	312	74	22	15
Perä-Pohjolan piirikunta North Finland region	7 360	4 678	5 897	6 050	5 746	3 653
Pohjanmaan piirikunta Ostrobothnia region	8 333	4 129	5 159	4 453	4 280	3 879
Etelä-Suomen piirikunta South Finland region	7 157	5 066	4 221	3 796	3 248	3 825
Yhteensä ilman kuolemaan johtaneita tapaturmia - Total excl. accidents with fatal outcome	22 997	13 909	15 589	14 373	13 296	11 372
Kuolemaan johtaneiden tapaturmien osuus[2] Share of accidents with fatal outcome[2]	20 400	-	6 000	6 000	-	-

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

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

6. Metsänhoitotöiden suoritemäärät ja yksikkökustannukset piirikunnittain vuosina 1968-77. Uudistusalan raivaus ja maan kunnostaminen

Silvicultural work undertaken and unit costs by regions in 1968-77. 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, Fmk/hectare			
	Perä-Pohjola	Pohjanmaa	Etelä-Suomi	Yht. Total	Perä-Pohjola	Pohjanmaa	Etelä-Suomi	Yht. Total
Uudistusalan raivaus Clearing of regeneration areas								
1977								
Raivaus mekaanis-kemiallisesti - Mechanical-chemical clearing	2 496	228	425	3 149	220	179	277	225
Raivaus mekaanisesti Mechanical clearing	11 692	832	3 050	15 574	154	205	163	158
Raivaus kemiallisesti Chemical clearing	46	20	41	107	214	.	215	290
Raivaus kemiallisesti, lentokonetyö Chemical clearing, aerial	575	66	96	737	110	105	142	114
Kulotuksen valmistelu Preparation for broadcast burning	-	-	219	219	.	.	229	234
Ennakoivat työt (taskutus) Preliminary work	(-)	(-)	(1 368)	(1 368)	(.)	(-)	(148)	(148)
Yhteensä[1] - Total[1]	14 809	1 146	3 831	19 786	163	202	232	179
1976	11 306	621	3 230	15 157	216	250	170	208
1975	12 849	1 188	3 598	17 635	152	185	152	154
1974	6 688	479	2 515	9 682	134	124	122	130
1973	2 031	1 613	2 686	6 330	82	85	95	88
1968-72 keskim./average	2 542	3 783	4 051	10 376	81	58	62	65
Maan kunnostaminen Preparation of soil								
1977								
Maan vesitalouden järjestely, km[2] Regulation of water managery of land, km[2]	(154)	(86)	(46)	(286)	(1.41)	(1.13)	(1.08)	(1.27)
Vaotus - Furrowing	305	52	191	548	225	200	236	226
Kulotus - Broadcast burning	85	-	185	270	297	.	444	398
Laikutus - Scarification	-	29	257	286	-	207	252	247
Kevyt muokkaus (lautasauraus) - Light soil preparation	957	1 034	872	2 863	158	202	255	204
Auraus - Ploughing	6 661	4 465	2 166	13 292	238	292	368	278
Muu muokkaus Other preparation of soil	1	203	56	260	.	405	369	398
Yhteensä[3] - Total[3]	8 009	5 783	3 727	17 519	229	279	331	267
1976	8 897	5 991	2 985	17 873	203	260	322	242
1975	10 290	5 545	3 151	18 986	185	233	288	216
1974	9 553	5 618	2 719	17 890	162	203	234	186
1973	10 562	6 127	2 696	19 385	127	157	187	145
1968-72 keskim./average	11 638	8 839	3 528	24 005	93	118	133	108

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, Fmk per m.

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

7. Metsänhoitotöiden suoritemäärät ja yksikkökustannukset piirikunnittain vuosina 1968-77. Kylvö ja uusintakylvö sekä istutus ja täydennysistutus

Silvicultural work undertaken and unit costs by regions in 1968-77. Seeding and reseeding, 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, Fmk/ha			
	Perä-Pohjola	Pohjan-maa	Etelä-Suomi	Yht. Total	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Muut Others	Perä-Pohjola	Pohjan-maa	Etelä-Suomi	Yht. Total
Kylvö Seeding											
1977											
Kylvö (viiru- ja keppikylvö - Seeding (strip and spot seeding)	4 139	1 121	633	5 893	5 893	-	-	227	250	298	239
Hajakylvö Broadcast seeding	-	65	545	610	242	368	-	-	220	230	229
Suojakylvö Shelter seeding	127	28	-	155	155	-	-	390	172	-	351
Maan valmistus ja kylvö Preparation of soil and seeding	312	191	287	790	773	17	-	594	508	436	516
Yhteensä - Total	4 578	1 405	1 465	7 448	7 063	385	-	257	282	300	270
1976	5 546	1 258	1 457	8 261	8 084	177	-	251	241	316	261
1975	4 238	1 927	1 848	8 013	7 692	321	-	294	188	260	261
1974	3 158	1 846	1 751	6 755	6 443	312	-	249	153	194	208
1973	3 343	2 483	2 220	8 046	7 606	440	-	176	127	160	157
1968-72 keskim./average	172	2 385	3 879	6 436	5 929	507	-	121	76	120	104
Uusintakylvö Reseeding											
1977	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1976	152	143	-	295	295	-	-	244	187	-	216
1975	-	213	-	213	213	-	-	-	156	-	156
1974	220	-	-	220	220	-	-	191	-	-	191
1973	57	5	14	76	76	-	-	254	39	173	225
1968-72 keskim./average	4	56	41	101	97	4	-	83	92	146	113
Istutus Planting											
1977											
Istutus paljasjuuritaimin Planting of bare-root stock	19	1 408	1 384	2 811	2 127	524	160	1 289	775	932	856
Istutus pikkupaakkutaimin Planting of stock in small containers	4 397	2 275	726	7 398	7 315	72	11	769	599	709	711
Istutus isoin paakkutaimin Planting of stock in large containers	441	-	-	441	374	30	37	935	-	.	938
Maan valmistus ja istutus Preparation of soil and planting	197	194	543	934	720	198	16	942	876	1 007	966
Yhteensä - Total	5 054	3 877	2 653	11 584	10 536	824	224	792	677	887	775
1976	5 345	3 723	2 662	11 730	10 645	866	219	719	612	765	695
1975	4 838	4 002	2 129	10 969	9 411	1 288	270	622	616	778	650
1974	6 766	4 896	2 370	14 032	12 067	1 606	359	501	490	602	514
1973	8 812	6 448	2 509	17 769	15 089	2 342	338	361	383	516	391
1968-72 keskim./average	11 316	7 938	2 373	21 627	19 499	2 003	125	300	276	444	307
Täydennysistutus Complementary planting											
1977	233	225	497	955	802	96	57	439	814	823	727
1976	531	382	368	1 281	1 044	137	100	472	763	799	653
1975	556	418	261	1 235	1 033	154	48	548	608	611	582
1974	1 003	250	358	1 611	1 322	244	45	310	529	470	380
1973	1 427	708	438	2 573	2 269	293	11	262	246	421	285
1968-72 keskim./average	1 137	1 417	1 061	3 615	2 797	780	38	259	279	435	318

8. Metsänhoitotöiden suoritemäärät ja yksikkökustannukset piirikunnittain vuosina 1968-77. Lannoitus, puuston kasvatus ja ojien kunnossapito
Silvicultural work undertaken and unit costs by regions in 1968-77. Fertilization, tending of stands and maintenance of ditches

Toiminto ja vuosi Type of work and year	Suoritemäärä - Work undertaken				Yksikkökustannus - Unit cost			
	Perä-Pohjola	Pohjan-maa	Etelä-Suomi	Yhteensä Total	Perä-Pohjola	Pohjan-maa	Etelä-Suomi	Yhteensä Total
Kovien maiden lannoitus Fertilization of mineral soils		hehtaaria - hectares				mk/ha - Fmk/hectare		
1977								
Hajalannoitus, käsityö Broadcast fertilization, manual	3 312	3 336	3 664	10 312	431	436	399	421
Hajalannoitus, konetyö Broadcast fertilization, mechanized	284	908	251	1 443	433	393	335	390
Hajalannoitus, lentokonetyö Broadcast fertilization, aerial	2 262	1 762	11 173	15 197	413	426	413	415
Laikkulannoitus Spot fertilization	-	-	61	61	.	-	62	64
Yhteensä - Total	5 858	6 006	15 149	27 013	424	427	407	415
1976	5 967	5 052	7 061	18 080	403	358	451	409
1975	5 785	5 813	10 358	21 956	358	344	341	346
1974	3 406	6 162	9 500	19 068	246	236	336	288
1973	4 150	5 607	10 103	19 860	205	194	202	201
1968-72 keskim./average	6 274	4 677	11 448	22 399	139	142	129	135
Soiden lannoitus Fertilization of swamps								
1977								
Hajalannoitus, käsityö Broadcast fertilization, manual	5 729	8 668	3 482	17 879	318	328	329	325
Hajalannoitus, konetyö Broadcast fertilization, mechanized	119	88	22	229	367	415	314	380
Hajalannoitus, lentokonetyö Broadcast fertilization, aerial	329	912	2 679	3 920	337	310	324	322
Laikkulannoitus Spot fertilization	213	91	51	355	233	184	122	204
Yhteensä lannoitus - Fertilization total	6 390	9 759	6 234	22 383	317	325	325	323
Täydennyslannoitus, lentokonetyö Complementary fertilization, aerial	(3 075)	(5 090)	-	(8 165)	(117)	(114)	-	(115)
Yhteensä lannoitus ja täydennyslannoitus[1)] Fertilization and complementary fertilization, total[1)]	6 390	9 759	6 234	22 383	373	385	325	365
1976	7 075	13 164	7 241	27 480	312	324	326	321
1975	5 766	11 430	8 663	25 859	265	281	280	277
1974	6 025	15 165	12 398	33 588	185	168	191	180
1973	10 135	20 504	13 787	44 426	165	139	144	147
1968-72 keskim./average	13 369	24 628	19 852	57 849	113	106	109	109

1) Täydennyslannoituksen (kalisuolaa 150 kg/ha) alat eivät sisälly suoritemääriin, mutta kustannukset sisältyvät yksikkökustannuksiin - The area does not include complementary fertilization (potashium chloride 150 kg/ha). The unit costs include the costs of fertilization and complementary fertilization.

8. Jatkoa - Continuation

Toiminto ja vuosi Type of work and year	Suoritemäärä - Work undertaken				Yksikkökustannus - Unit cost			
	Perä-Pohjola	Pohjanmaa	Etelä-Suomi	Yhteensä Total	Perä-Pohjola	Pohjanmaa	Etelä-Suomi	Yhteensä Total
Puuston kasvatus Tending of stands		hehtaaria - hectares				mk/ha - Fmk/hectare		
1977								
Hoito mekaanis-kemiallisesti Mechanical-chemical treatment	1 760	9 405	4 970	16 135	367	425	366	401
Hoito mekaanisesti Mechanized treatment	47 441	45 560	24 362	117 363	194	255	297	239
Hoito kemiallisesti Chemical treatment	132	1 099	874	2 105	172	348	278	308
Hoito kemiallisesti, lentokonetyö Chemical treatment, aerial	4 665	8 466	3 624	16 755	97	131	143	124
Kunnostusraivaus Improvement clearing	2 664	91	1 217	3 972	119	228	248	161
Muut työt Other work	25	-	90	115	.	.	.	.
Yhteensä[1] - Total[1]	56 687	64 621	35 137	156 445	189	265	290	243
1976	42 376	53 332	36 736	132 444	219	249	273	246
1975	43 251	35 393	34 581	113 225	172	225	239	209
1974	22 584	23 420	22 051	68 055	164	174	206	181
1973	20 140	20 865	22 436	63 441	127	142	171	147
1968-72 keskim./average	12 360	15 026	23 617	51 003	86	94	106	98
Ojien kunnossapito Maintenance of ditches		kilometriä - kilometres				mk/m - Fmk/m		
1977								
Konetyönä Mechanized work	276	105	1 396	1 777	0.35	0.57	0.64	0.59
Lapiotyönä ym. Spade work, etc.	753	1 156	125	2 034	0.14	0.31	0.96	0.29
Yhteensä - Total	1 029	1 261	1 521	3 811	0.19	0.34	0.67	0.43
1976	496	707	845	2 048	0.21	0.20	0.64	0.39
1975	575	392	411	1 378	0.17	0.16	0.65	0.31
1974	342	304	276	922	0.18	0.14	0.51	0.26
1973	241	306	211	758	0.16	0.13	0.51	0.25
1968-72 keskim./average	511	1 243	1 042	2 796	0.13	0.13	0.32	0.20

1) Siitä käsitelty taimisto 136 856 ha, riukumetsää 17 238 ha ja kasvatusmetsää 2 351 ha - 136 856 hectares of seedlings, 17 238 hectares of young stands and 2 351 hectares of tended forest were treated.

9. Metsäojitustöiden suoritemäärät ja yksikkökustannukset piirikunnittain vuosina 1968-77

Forest drainage plans, area of drainage and length of ditches, and unit cost, by regions in 1968-77

Toiminto ja vuosi Type of work and year	Suoritemäärä Area and length				Yksikkökustannus Unit cost			
	Perä-Pohjola	Pohjanmaa	Etelä-Suomi	Yht. Total	Perä-Pohjola	Pohjanmaa	Etelä-Suomi	Yht. Total
	hehtaaria - hectares				markkaa/hehtaari - Fmk/hectare			
Ojitussuunnitelmat Drainage plans								
1977	11 384	15 724	4 420	31 528	37	40	37	38
1976	10 301	15 341	6 272	31 914	34	36	37	35
1975	9 080	17 009	6 654	32 743	33	30	31	31
1974	7 851	15 915	7 749	31 515	27	26	28	27
1973	10 229	21 412	8 976	40 617	22	21	26	22
1968-72 keskim./average	16 555	31 597	12 369	60 521	13	15	18	15
Ojitus Drainage								
1977	6 417	16 622	6 496	29 535	195	197	273	213
1976	6 306	13 611	7 360	27 277	183	193	224	199
1975	9 190	14 952	8 781	32 923	154	173	203	176
1974	5 898	16 412	6 156	28 466	121	141	181	146
1973	9 933	21 300	11 199	42 432	100	102	150	114
1968-72 keskim./average	16 221	25 581	11 228	53 030	..	..	..	..
	kilometriä - kilometres				markkaa/metri - Fmk/metre			
Ojitus ja täydennysojitus Drainage and complementary ditching								
1977								
Auraus Ploughing	1 110	4 963	904	6 977	0.56	0.42	0.68	0.48
Konekaivu Mechanized digging	1 371	1 522	1 481	4 374	0.90	0.92	0.98	0.93
Jyrsiminen Rotary hoeing	-	8	9	17	-	0.72	0.35	0.53
Lapiotyö ja räjäyttäminen Spade work and blasting	-	-	0	0	-	-	.	.
Pienaura Small plough	-	86	-	86	-	0.27	-	0.27
Pienjyrsin Small rotary hoe	-	-	-	-	-	-	-	-
Yhteensä Total	2 481	6 579	2 394	11 454	0.75	0.54	0.86	0.65
1976	2 341	5 826	2 676	10 843	0.67	0.52	0.73	0.61
1975	3 239	6 133	2 877	12 249	0.58	0.45	0.66	0.53
1974	2 017	6 480	2 040	10 537	0.48	0.38	0.59	0.44
1973	3 654	8 324	4 092	16 070	0.37	0.28	0.46	0.35
1972	3 523	9 347	3 427	16 297	0.32	0.26	0.41	0.30

10. Käpyjen hankinta ja karistaminen sekä siemenen ja taimien luovutus ja osto vuonna 1977 piirikunnittain
Procurement of cones, extraction of seed, and delivery and purchase of seedlings in 1977 by regions

Piirikunta Region	Käpyjen hankinta - Procurement of cones								
	Ohjattu hakkuukeräys Guided collection during logging		Pystypuukeräys Collection on the stump		Keräys siemenviljelyksiltä Collection from the orchads		Muut puulajit kg Other tree species, kg	Kerätty yhteensä, kg Total collected, kg	Kustannukset, mk Collecting costs, Fmk
	Mäntyä, kg Pine, kg	Kuusta, kg Spruce, kg	Mäntyä, kg Pine, kg	Kuusta, kg Spruce, kg	Mäntyä, kg Pine, kg	Kuusta, kg Spruce, kg			
Perä-Pohjola	-	-	-	-	-	-	-	-	1 000
Pohjanmaa	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Etelä-Suomi	190	-	590	-	-	-	1	781	16 400
Yhteensä - Total	190	-	590	-	-	-	1	781	17 400

Piirikunta Region	Karistuksessa saatu siementä Seeds obtained by extraction					Siementä ja taimia ostettu ulkopuolisilta Seeds and seedlings bought from outsiders			
	Mäntyä, kg Pine, kg	Kuusta, kg Spruce, kg	Muuta, kg Other, kg	Yhteensä, kg Total, kg	Kustannukset, mk Costs, Fmk	Mäntyä Pine	Kuusta Spruce	Mäntyä Pine	Muuta Other
						kg siementä - seed, kg		taimia 1000 kpl - 1000 seedlings	
Perä-Pohjola	-	-	-	-	-	-	32	-	-
Pohjanmaa	-	-	-	-	-	-	7	-	-
Etelä-Suomi	76	-	2	78	2 800	-	5	527	43
Yhteensä - Total	76	-	2	78	2 800	-	44	527	43

Piirikunta Region	Siementä luovutettu hoitoalueille metsänviljelyyn Seeds delivered to forest districts for seeding					Siementä luovutettu ulkopuolisille Seeds delivered to outsiders			
	Mäntyä, kg Pine, kg	Kuusta, kg Spruce, kg	Muuta, kg Other, kg	Yhteensä, kg Total, kg	Luovutushinta, mk Delivery price, Fmk	Mäntyä, kg Pine, kg	Kuusta, kg Spruce, kg	Muuta, kg Other, kg	Yhteensä, kg Total, kg
Perä-Pohjola	1 343	5	7	1 355	335 500	1	-	1	2
Pohjanmaa	442	-	-	442	94 800	386	-	-	386
Etelä-Suomi	307	160	5	472	89 100	1 015	41	-	1 056
Yhteensä - Total	2 092	165	12	2 269	519 400	1 402	41	1	1 444

Piirikunta Region	Taimia luovutettu hoitoalueille metsänviljelyyn Seedlings delivered to forest districts for planting					Taimia luovutettu ulkopuolisille Seedlings delivered to outsiders			
	Mäntyä Pine	Kuusta Spruce	Muuta Other	Yhteensä Total	Luovutushinta Delivery price	Mäntyä Pine	Kuusta Spruce	Muuta Other	Yhteensä Total
	1000 kpl - 1000 seedlings				markkaa - Fmk	1000 kpl - 1000 seedlings			
Perä-Pohjola	10 772	202	86	11 060	1 911 900	707	53	73	833
Pohjanmaa	7 082	621	104	7 807	984 000	312	7	11	330
Etelä-Suomi	3 808	424	223	4 455	870 100	3	449	-	452
Yhteensä - Total	21 662	1 247	413	23 322	3 766 000	1 022	509	84	1 615

11. Peruskuivatuksen, perusmetsityksen ja puun tuottamisen menojen jakaantuminen menolajiryhmittäin vuosina 1976-77
Distribution of the costs of primary drainage, afforestation and timber production into cost groups in 1976 and 1977

Toiminto Type of work	Palkat ja muut henkilömenot Wages and other staff expenses				Vieraat palvelukset Outside services				Aineet (siemenet, taimet, lannoitteet yms) ja muut menot Material (seeds, seedlings, fertilizers, etc.) and other costs				Menot yhteensä Total costs			
	1976		1977		1976		1977		1976		1977		1976		1977	
	1000 mk	%	1000 mk	%	1000 mk	%	1000 mk	%	1000 mk	%	1000 mk	%	1000 mk	%	1000 mk	%
Peruskuivatus Primary drainage	2 143	27	2 330	26	5 605	72	6 359	73	51	1	54	1	7 799	100	8 743	100
Perusmetsitys Afforestation	3 711	29	3 102	26	1 470	11	1 728	14	7 853	60	7 237	60	13 034	100	12 067	100
Peruskuivatus ja perusmetsitys yhteensä - Primary drainage and afforestation, total	5 854	28	5 432	26	7 075	39	8 087	39	7 904	38	7 291	35	20 833	100	20 810	100
Puun tuottaminen Wood production																
Jakamattomat menot - Non itemized expenses	353	59	396	60	27	4	25	4	223	37	239	36	603	100	660	100
Uudistusalan raivaus Clearing of regeneration areas	2 115	93	2 631	92	45	2	119	4	121	5	109	4	2 281	100	2 859	100
Maan kunnostaminen Preparation of soil	270	7	320	8	3 600	92	3 798	92	43	1	6	0	3 913	100	4 124	100
Kylvö - Seeding	1 356	75	1 186	71	7	0	6	0	449	25	492	29	1 812	100	1 684	100
Istutus - Planting	3 754	55	4 002	52	437	6	516	7	2 696	39	3 173	41	6 887	100	7 691	100
Lannoitus - Fertilization	1 111	15	1 166	11	627	8	1 378	12	5 669	77	8 699	77	7 407	100	11 243	100
Puuston kasvatus - Tending of stands	30 106	93	34 845	92	1 065	3	1 500	4	1 385	4	1 697	4	32 556	100	38 042	100
Ojien kunnossapito Maintenance of ditches	369	47	617	38	419	53	1 013	62	2	0	7	0	790	100	1 637	100
Siementen ja taimien hankinta Seed and seedling production	2 014	63	2 146	56	92	3	97	2	1 067	34	1 601	42	3 173	100	3 844	100
Yhteensä - Total	41 448	70	47 309	66	6 319	11	8 452	12	11 655	19	16 023	22	59 422	100	71 784	100

Huom! Ryhmään vieraat palvelukset kuuluu myös metsähallinnon varikoiden hoitoalueille suorittamien palvelusten arvo laskutuksen mukaan. Perusmetsityksen ja metsänhoidon kylvö- ja istutusmenoihin sisältyy myös omien karistamoiden ja taimitarhojen luovuttamien siementen ja taimien hinta. - N.B. The group of outside services also includes the invoiced value of the services performed by the supply depots of the forest administration for the forest districts. The seeding and planting expenses of afforestation and silviculture include the price of the seeds and seedlings delivered by the State's own extraction centres and nurseries.

12. Metsäpalot metsähallituksen hallinnassa olevilla mailla vuosina 1968-77 piirikunnittain
Forest fires on lands under the administration of the National Board of Forestry in 1968-77 by regions

Vuosi ja syttymisen syy Year and cause	Palojen lukumäärä Number of fires								Paloala, hehtaaria Area burnt, hectares							
	Perä-Pohjola		Pohjan-maa		Etelä-Suomi		Yhteensä Total		Perä-Pohjola		Pohjan-maa		Etelä-Suomi		Yhteensä Total	
	1976	1977	1976	1977	1976	1977	1976	1977	1976	1977	1976	1977	1976	1977	1976	1977
Varomaton tulen käsittely Carelessness	32	14	4	4	6	6	42	24	10	3	13	0	5	6	28	9
Salama Lightning	1	-	-	4	1	2	2	6	1	-	-	5	3	3	4	8
Viljelyskulot (kulotus) Agriculture & silviculture	-	-	-	-	1	1	1	1	-	-	-	-	0	2	0	2
Veturin kipinä Railway engine sparks	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Uudelleen syttyminen Rekindling	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sotilaskoulutus Military training	1	2	-	-	1	-	2	2	0	2	-	-	1	-	1	2
Muut tunnetut syyt Other known causes	-	1	1	2	4	1	5	4	-	1	0	1	56	1	56	3
Syy tuntematon Cause unknown	1	-	-	1	1	2	2	3	0	-	-	8	0	0	0	8
Yhteensä Total	35	17	5	11	14	12	54	40	11	6	13	14	65	12	89	32
1975	10		8		14		32		6		3		9		18	
1974	31		17		18		66		57		17		14		88	
1973	75		71		62		208		76		64		90		230	
1968-72 keskim./average	46		27		25		98		164		100		71		335	

13. Hakkuutavat piirikunnittain vuosina 1968-77

Forest area cut in 1968-77, by cutting treatments and regions

Hakkuutapa ja vuosi Cutting treatment and year	Suoritemäärä, hehtaaria - Area, hectares			
	Perä-Pohjola	Pohjanmaa	Etelä-Suomi	Yhteensä Total
Hakkuut metsämaalla - Cutting on forest land				
Uudistushakkuut - Regeneration cutting				
1977				
Avohakkuu - Clear cutting				
männylle - for pine	2 560	5 436	3 971	11 967
kuuselle - for spruce	328	557	1 166	2 051
Suojuspuuhakkuu - Shelterwood cutting				
männylle - for pine	3 293	345	27	3 665
kuuselle - for spruce	8	-	41	49
Yhteensä uudistushakkuut - Total regeneration cutting	6 189	6 338	5 205	17 732
1976	8 224	5 855	4 274	18 326
1975	8 176	5 534	4 316	18 026
1974	8 361	6 546	4 131	19 038
1973	7 362	6 340	3 917	17 619
1968-72 keskim./average	12 722	9 506	4 910	27 138
Uudistushakkuiden päätevaiheet Final phase of regeneration cutting				
1977				
Suojuspuiden poisto - Removal of shelterwood	14 359	5 264	749	20 372
Ylispuuhakkuu - Removal of standards	11 542	3 356	2 008	16 906
Jätepuuston poisto - Removal of remaining wood	1 328	8	12	1 348
Yhteensä uudistushakkuiden päätevaiheet - Final phase of regeneration cutting, total	27 229	8 628	2 769	38 626
1976	22 060	11 026	2 092	35 178
1975	15 251	5 810	2 749	23 810
1974	12 217	6 904	3 397	22 518
1973	6 537	5 762	3 138	15 437
1968-72 keskim./average	10 013	6 701	4 286	21 000
Kasvatushakkuut[1] - Intermediate cutting[1]				
1977				
Harvennus metsänhoitotyönä - Thinning as silvicultural work	778	2 000	605	3 383
Varsinainen kasvatushakkuu - Particular intermediate cutting	3 142	3 318	3 859	10 319
Yhteensä kasvatushakkuut - Intermediate cutting, total	3 920	5 318	4 464	13 702
1976	3 588	3 176	3 949	10 713
1975	2 337	3 701	3 941	9 979
1974	2 547	2 607	2 443	7 597
1973	1 711	2 340	2 237	6 288
1968-72 keskim./average	2 501	2 787	2 852	8 140
Hakkuut metsämaalla - Cutting on forest land				
1977	37 338	20 284	12 438	70 060
1976	33 872	20 057	10 288	64 217
1975	25 764	15 045	11 006	51 815
1974	23 125	16 057	9 971	49 153
1973	15 610	14 442	9 292	39 344
1968-72 keskim./average	25 236	18 994	12 048	56 278
Hakkuut kitumaalla Cutting on poorly productive forest land				
1977	4 218	3 206	1 106	8 530
1976	3 449	3 261	1 151	7 861
1975	2 117	2 313	937	5 367
1974	2 335	3 423	769	6 527
1973	2 023	3 084	768	5 875
1968-72 keskim./average	2 628	4 070	1 573	8 271
Hakkuut yhteensä - Total cutting				
1977	41 556	23 490	13 544	78 590
1976	37 321	23 318	11 439	72 078
1975	27 881	17 358	11 943	57 182
1974	25 460	19 480	10 740	55 680
1973	17 633	17 526	10 060	45 219
1968-72 keskim./average	27 864	23 064	13 621	64 549
Metsätalouteen kuuluvan metsämaan ala 1.1.1977, ha Commercial forest land 1.1.1977, ha	1 812 808	876 745	517 843	3 207 396
Keskimääräinen kiertoaika, vuotta Average rotation, year	151	122	94	134
Uudistamistavoitteet, ha - Goal of regeneration, ha				
1977	11 520	8 420	4 780	24 720
1976	11 560	8 840	4 830	25 230
1975	11 420	9 090	4 810	25 320
1974	11 280	9 440	4 910	25 630
1973	11 750	9 380	4 950	26 080

[1] Harvennus metsänhoitotyönä sisältyy kertomusvuonna ensimmäisen kerran hakkuutapatilastoon - Thinning as silvicultural work is during the report year for the first time included in the cutting treatment reports.

14. Hakkuukertymä piirikunnittain vuosina 1968-77
Cutting quantity by regions in 1968-77

1000 kuorellista m^3 - 1000 cu.m solid measure incl. bark

Vuosi Year	Perä-Pohjola - North Finland				Pohjanmaa - Ostrobothnia				Etelä-Suomi - South Finland				Koko maa - Whole country			
	Järeä puu Large-sized timber	Kuitu-puu Pulp-wood	Muu Other	Yhteensä Total	Järeä puu Large-sized timber	Kuitu-puu Pulp-wood	Muu Other	Yhteensä Total	Järeä puu Large-sized timber	Kuitu-puu Pulp-wood	Muu Other	Yhteensä Total	Järeä puu Large-sized timber	Kuitu-puu Pulp-wood	Muu Other	Yhteensä Total
1977	424	914	11	1 349	522	828	1	1 351	690	682	1	1 373	1 636	2 424	13	4 073
1976	347	955	12	1 314	524	832	3	1 359	625	735	1	1 361	1 496	2 522	16	4 034
1975	309	936	14	1 259	400	752	3	1 155	552	596	2	1 150	1 261	2 284	19	3 564
1974	311	769	14	1 094	418	710	4	1 132	548	482	4	1 034	1 277	1 961	22	3 260
1973	287	632	10	929	461	731	8	1 200	531	538	6	1 075	1 279	1 901	24	3 204
Keskimäärin 1968-72 Average	386	932	32	1 400	435	926	33	1 394	542	657	27	1 226	1 363	2 565	92	4 020

Huom! Hakkuukertymään kuuluvat hankintahakkuun ja pystymyynnin puutavaramäärät. Pystymyynnin osuus koko hakkuukertymästä oli vuonna 1977 2.2 % ja vuonna 1968 12.5 % -
N.B! The cutting quantity includes the timber delivery-contract and stumpage sales. The share of sales on the stump in 199 was 2.2 per cent and in 1968 12.5 per cent.

15. Luovutetut puutavaramäärät piirikunnittain vuosina 1968-77
Removal by regions in 1968-77

1000 kuorellista m^3 - 1000 cu.m solid measure incl. bark

Vuosi ja puulaji Year and tree species	Perä-Pohjola - North Finland				Pohjanmaa - Ostrobothnia				Etelä-Suomi - South Finland				Koko maa - Whole country			
	Järeä puu Large-sized timber	Kuitu-puu Pulp-wood	Muu Other	Yhteensä Total	Järeä puu Large-sized timber	Kuitu-puu Pulp-wood	Muu Other	Yhteensä Total	Järeä puu Large-sized timber	Kuitu-puu Pulp-wood	Muu Other	Yhteensä Total	Järeä puu Large-sized timber	Kuitu-puu Pulp-wood	Muu Other	Yhteensä Total
1977																
Mänty - Pine	384	649	2	1 035	403	429	1	833	357	235	.	592	1 144	1 313	3	2 460
Kuusi - Spruce	31	162	.	193	132	303	-	435	288	328	.	616	451	793	.	1 244
Lehtipuut - Broadleaved	.	97	11	108	2	121	1	124	25	87	3	115	27	305	15	347
Yhteensä - Total	415	908	14	1 336	537	853	2	1 392	670	650	3	1 323	1 622	2 411	18	4 051
1976	298	742	15	1 055	492	675	5	1 172	621	655	2	1 278	1 411	2 072	22	3 505
1975	315	708	22	1 045	416	923	8	1 347	577	492	7	1 076	1 308	2 123	37	3 468
1974	326	888	16	1 230	399	909	9	1 317	532	593	7	1 132	1 257	2 390	32	3 679
1973	315	698	20	1 033	400	849	17	1 266	554	609	9	1 172	1 269	2 156	46	3 471
Keskimäärin 1968-72 Average	391	1 004	38	1 433	530	941	30	1 501	562	666	31	1 259	1 483	2 611	99	4 193

16. Luovutetut puutavaramäärät ja yksikköhinnat piirikunnittain vuosina 1973-77
Removal and unit price by regions in 1973-77

kuorellista mittaa - solid measure incl. bark

Vuosi ja piirikunta Year and region	Järeä puutavara Large-sized timber			Kuitupuu Pulpwood			Polttopuu Fuelwood			Kaikki All			Muut tulot Other incomes	Kaikkiaan Grand total
	1000 m^3 1000 cu.m	1000 mk	mk/m^3 Fmk/cu.m	1000 m^3 1000 cu.m	1000 mk	mk/m^3 Fmk/cu.m	1000 m^3 1000 cu.m	1000 mk	mk/m^3 Fmk/cu.m	1000 m^3 1000 cu.m	1000 mk	mk/m^3 Fmk/cu.m	1000 mk - 1000 Fmk	
1977					Hankintamyynti - Delivery-contract sale									
Perä-Pohjola	396	51 440	130.12	875	94 479	107.91	4	497	118.58	1 275	146 416	114.83	- 16	146 400
Pohjanmaa	528	73 041	138.33	848	96 296	113.60	1	123	127.94	1 377	169 460	123.10	44	169 504
Etelä-Suomi	664	103 809	156.28	644	78 926	122.64	2	226	108.70	1 310	182 961	139.68	- 50	182 911
Liikeosasto Business Section	-	15	-	-	-	-	-	-	-	-	15	-	43	58
Yhteensä - Total	1 588	228 305	143.80	2 367	269 701	113.96	7	846	116.99	3 962	498 852	125.92	21	498 873
1976	1 380	174 056	126.12	2 015	206 076	102.29	11	1 350	124.60	3 406	381 482	112.01	333	381 815
1975	1 285	170 441	132.60	2 067	204 921	99.14	21	2 286	108.10	3 373	377 648	111.94	611	378 259
1974	1 227	165 678	135.00	2 348	166 289	70.84	20	1 542	76.47	3 595	333 509	92.77	609	334 118
1973	1 209	78 731	65.14	2 107	110 360	52.38	27	1 543	56.16	3 343	190 634	57.02	562	191 196
1977					Pystymyynti - Stumpage sale									
Perä-Pohjola	19	1 418	72.36	33	779	23.79	9	143	15.37	61	2 340	37.98	84	2 424
Pohjanmaa	9	743	88.94	5	239	42.95	1	47	35.57	15	1 029	67.50	81	1 110
Etelä-Suomi	6	583	95.96	6	295	47.69	1	23	33.09	13	901	69.55	94	995
Yhteensä - Total	34	2 744	80.64	44	1 313	29.51	11	213	18.85	89	4 270	47.54	259	4 529
1976	31	2 457	80.43	57	1 525	26.91	11	243	21.28	99	4 225	42.84	269	4 494
1975	23	1 854	80.18	56	1 621	28.89	16	261	16.97	95	3 736	39.49	254	3 990
1974	29	2 157	73.92	42	846	19.91	13	186	14.54	84	3 189	37.75	206	3 395
1973	63	2 191	34.59	46	562	12.22	18	161	8.86	127	2 914	22.86	265	3 179

17. Puutavaran hankinnan menojen jakautuminen menolajiryhmittäin vuosina 1976 ja 1977
Distribution of the delivery costs of timber into cost groups in 1976 and 1977

Toiminto Work	Palkat ja muut henkilömenot Wages and other staff expenses				Vieraat palvelukset Outside services				Muut menot Other expenses				Yhteensä Total			
	1976		1977		1976		1977		1976		1977		1976		1977	
	1000 mk	%	1000 mk	%	1000 mk	%	1000 mk	%	1000 mk	%	1000 mk	%	1000 mk	%	1000 mk	%
Leimaus - Marking	4 583	91	6 047	92	264	5	295	4	202	4	230	4	5 049	100	6 572	100
Leimikkokohtaisten teiden rakentaminen ja hoito - Construction and maintenance of roads per stand	1 839	23	2 054	20	6 642	76	8 001	76	312	3	397	4	8 793	100	10 452	100
Muut hankinnan varsinaiset yhteiskustannukset - Other delivery costs	5 437	71	5 807	63	1 631	21	2 686	29	613	8	722	8	7 681	100	9 215	100
Puutavaran valmistus ja jatkovalmistus Logging and further preparation of timber	88 192	97	90 142	95	2 047	2	3 203	4	918	1	1 367	1	91 157	100	94 712	100
Lähikuljetus - Haulage	755	2	599	1	38 102	95	43 945	95	1 252	3	1 616	4	40 109	100	46 160	100
Jatkokuljetus - Further transportation	276	1	309	1	52 738	99	64 032	99	30	0	14	0	53 044	100	64 355	100
Ulkomaan myynti - Foreign sale	-	-	-	-	27	100	-	-	-	-	-	-	27	100	-	-
Puutavaran hankinnan välittömät kustannukset yhteensä - Direct delivery costs, total	101 082	46	104 958	45	101 451	49	122 162	53	3 327	2	4 346	2	205 860	100	231 466	100

18. Puutavaran hankinnan yksikkökustannuksia piirikunnittain vuosina 1976 ja 1977
Unit cost for the timber delivered by regions in 1976 and 1977

Toiminto ja piirikunta Work and region	Puutavaramäärät, kulut ja yksikkökustannukset Quantity of timber, expenses and unit cost						
	1000 m^3 - 1000 cu.m		1000 mk - 1000 Fmk		mk/m^3 - Fmk/cu.m		
	1976	1977	1976	1977	1976	1977	muutos-% change-%
Puutavaran valmistus Preparation of timber							
Perä-Pohjola	1 300	1 326	34 146	34 510	26.30	26.00	- 1
Pohjanmaa	1 362	1 364	30 654	31 774	22.50	23.30	+ 4
Etelä-Suomi	1 350	1 375	24 516	26 003	18.20	18.90	+ 4
Yhteensä - Total	4 012	4 065	89 316	92 287	22.30	22.70	+ 2
Kuljetus palstalta Haulage of timber							
Perä-Pohjola	1 198	1 285	13 603	16 076	11.40	12.50	+ 10
Pohjanmaa	1 308	1 346	14 442	16 064	11.00	11.90	+ 8
Etelä-Suomi	1 273	1 356	12 067	14 019	9.50	10.30	+ 8
Yhteensä - Total	3 779	3 987	40 112	46 159	10.60	11.60	+ 9
Maantiekuljetus varastolta Highway transportation of timber							
Perä-Pohjola	1 035	1 137	16 430	19 242	15.90	16.90	+ 6
Pohjanmaa	1 154	1 302	18 460	22 132	16.00	17.00	+ 6
Etelä-Suomi	1 097	1 217	13 422	15 692	12.20	12.90	+ 6
Yhteensä - Total	3 286	3 656	48 312	57 066	14.70	15.60	+ 6

19. Teiden rakentaminen piirikunnittain vuosina 1976 ja 1977 sekä koko maassa vuosina 1968-77
Construction of roads by regions in 1976 and 1977 and in the whole country in 1968-77

Piirikunta ja vuosi Region and year	Valmistunut tiesuunnitelmia Road plans completed				Valmistuneet tiet Roads 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, Fmk/km			
											Runkotiet Trunk roads		Aluetiet District roads	
	1976	1977	1976	1977	1976	1977	1976	1977	1976	1977	1976	1977	1976	1977
Perä-Pohjola	28	21	210	180	8	10	237	188	245	198	40 300	48 000	16 100	14 200
Pohjanmaa	52	47	300	287	17	40	201	169	218	209	41 200	64 200	24 100	21 500
Etelä-Suomi	39	44	190	173	-	9	173	163	173	172	-	41 100	23 000	25 700
Yhteensä - Total	119	112	700	640	25	59	611	520	636	579	40 900	57 900	20 700	20 200
1975	92		641		105		494		599		36 800		15 200	
1974	105		494		127		342		469		21 600		11 500	
1973	73		345		130		547		677		19 900		9 800	
1968-72 keskim./average	39		288		210		418		628		30 500		5 500	

20. Yleisten uittoväylien rakentaminen vuosina 1968-77
General floatway work in 1968-77

Vuosi Year	Uittoväyliin tehty suunnitelmia, kpl Plans for floatways, no.	Valmistuneet työt - Work completed									
		Pudotuspaikat Dropping sites		Suojasatamat Shelter sites		Kiinnikkeet Fastening devices		Puomitukset Boom coupling		Ruoppaukset Dredging	
		kpl No.	á mk á Fmk	kpl No.	á mk á Fmk	kpl No.	á mk á Fmk	m	á mk á Fmk	m^3	á mk á Fmk
1977	25	11	84 000	-	-	380	3 800	13 800	180	3 900	20
1976	33	5	309 000	2	275 000	480	2 030	24 200	140	22 600	30
1975	21	2	121 000	1	85 000	660	2 830	40 500	60	1 500	19
1974	16	7	149 000	-	-	480	1 780	28 400	40	4 000	55
1973	14	5	63 000	-	-	290	2 280	5 100	120	51 500	21
1968-72 keskim./average	22	8	76 000	1	158 000	420	560	12 200	50	30 200	13

21. Metsähallituksen tase 31.12.1977

The balance of the National Board of Forestry December 31, 1977

1 000 mk - 1000 Fmk

Vastaavaa - Assets			
Rahoitusomaisuus - Financial assets			246 947
Vaihto-omaisuus - Current assets			89 917
Käyttöomaisuus - Fixed assets			
Maa- ja metsäalueet - Land and forest areas	425 096		
Perusparannukset 1977 - Basic improvements 1977	25 680		
Muu lisäys 1977 - Other increase 1977	10 175		
Vähennys 1977 - Decrease 1977	- 219	460 732	
Tiet - Roads	117 915		
Perusparannukset 1977 - Basic improvements 1977	5 753		
Muu lisäys 1977 - Other increase 1977	20 324		
Poisto 1977 - Depreciation 1977	- 7 479	136 513	
Rakennukset - Buildings	43 639		
Perusparannukset 1977 - Basic improvements 1977	3 735		
Muu lisäys 1977 - Other increase 1977	15 111		
Poisto 1977 - Depreciation 1977	- 3 182		
Muu vähennys 1977 - Other depreciation 1977	-	59 303	
Koneet, laitteet ja kalusto - Machinery and equipment	14 568		
Lisäys 1977 - Increase 1977	9 610		
Poisto 1977 - Depreciation 1977	- 7 784	16 394	
Osakkeet - Shares	2 452		
Lisäys 1977 - Increase 1977	228	2 680	675 622
			1 012 486

Vastattavaa - Liabilities		
Vieras pääoma - Extraneous capital		
Tilivelat - Account debt	9 168	
Ennakot - Advances	16 246	
Muu vieras pääoma - Other extraneous capital	9 348	34 762
Oma pääoma - Own funds		
Rahoituspääoma - Financial capital	261 359	
Käyttöomaisuuspääoma - Fixed assets' capital	675 622	
Tilivuoden ylijäämä - Surplus for the year	40 743	977 724
		1 012 486

22. Metsähallituksen tuloslaskelma 01.01.- 31.12.1977
Income Statement of the National Board of Forestry January 1 to December 31, 1977

	1 000 mk - 1000 Fmk	
Tuotot puutavaran myynnistä - Income from timber sales		
Pystymyynti - Sales of standing timber	4 529	
Hankintamyynti - Delivery sales	498 873	503 402
Puutavaran myynnin ja hankinnan muuttuvat kulut - Variable costs for timber sales and delivery works		
Palkat - Wages and salaries	90 666	
Muut henkilökulut - Other staff expenditures	14 292	
Vieraat palvelukset - External services	122 161	
Muut kulut - Miscellaneous costs	4 347	
Puutavaravarastojen lisäys - Increase in timber stock	- 1 767	- 229 699
Puun myyntikate - Profit of timber sales		273 703
Puun kasvattamisen muuttuvat kulut - Variable costs for wood production		
Palkat - Wages and salaries	39 841	
Muut henkilökulut - Other staff expenditures	7 466	
Vieraat palvelukset - External services	8 453	
Muut kulut - Miscellaneous expenditure	16 023	
Siemen- ja taimivarastojen lisäys - Increase in seed and plant stocks	5 527	- 77 310
Puuntuotannon kate - Profit of wood production		196 393
Muu toiminta - Other activities		
Tuotot käyttöomaisuudesta - Income from fixed assets	28 087	
Muut tuotot - Miscellaneous income	7 735	
Kulut - Costs	- 52 660	- 16 838
		179 555
Kiinteät kulut - Fixed costs		- 85 627
Käyttökate - Gross profit		93 928
Poistot - Depreciations		
Rakennuksista ja rakennelmista - For buildings and constructions	3 182	
Koneista ja kalustosta - For machinery and equipment	7 785	
Muista pitkävaikutteisista menoista - For long term costs	7 479	- 18 446
Liikeylijäämä - Business surplus		75 482
Muut tuotot - Miscellaneous income		
Korkotuotot - Interest income		+ 9 361
Välittömät verot - Direct taxes		- 44 100
Tilivuoden ylijäämä - Surplus for the year		40 743

ODC 905
ISBN 951-40-0367-5
ISSN 0015-5543

UUSITALO, M. (Editor). 1979. Metsätilastollinen vuosikirja 1977–1978. Yearbook of Forest Statistics 1977–1978. Folia For. 375. Official Statistics of Finland XVII A:10.

The purpose of the yearbook is to publish statistical data on Finnish forestry. The operational statistics of the National Board of Forestry for 1977 are published as a separate section at the end of the yearbook.

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

ODC 905
ISBN 951-40-0367-5
ISSN 0015-5543

UUSITALO, M. (Editor). 1979. Metsätilastollinen vuosikirja 1977–1978. Yearbook of Forest Statistics 1977–1978. Folia For. 375. Official Statistics of Finland XVII A:10.

The purpose of the yearbook is to publish statistical data on Finnish forestry. The operational statistics of the National Board of Forestry for 1977 are published as a separate section at the end of the yearbook.

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

ODC 905
ISBN 951-40-0367-5
ISSN 0015-5543

UUSITALO, M. (Editor). 1979. Metsätilastollinen vuosikirja 1977–1978. Yearbook of Forest Statistics 1977–1978. Folia For. 375. Official Statistics of Finland XVII A:10.

The purpose of the yearbook is to publish statistical data on Finnish forestry. The operational statistics of the National Board of Forestry for 1977 are published as a separate section at the end of the yearbook.

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

ODC 905
ISBN 951-40-0367-5
ISSN 0015-5543

UUSITALO, M. (Editor). 1979. Metsätilastollinen vuosikirja 1977–1978. Yearbook of Forest Statistics 1977–1978. Folia For. 375. Official Statistics of Finland XVII A:10.

The purpose of the yearbook is to publish statistical data on Finnish forestry. The operational statistics of the National Board of Forestry for 1977 are published as a separate section at the end of the yearbook.

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

1278025851