

SUOMEN VIRALLINEN TILASTO
OFFICIAL STATISTICS OF FINLAND XVII A:9

ODC
905

FOLIA FORESTALIA 345
METSÄNTUTKIMUSLAITOS

INSTITUTUM FORESTALE FENNIAE

METSÄTILASTOLLINEN
VUOSIKIRJA

1976

YEARBOOK
OF FOREST STATISTICS

HELSINKI 1978

FOLIA FORESTALIA 345

Metsäntutkimuslaitos. Institutum Forestale Fenniae. Helsinki 1978

METSÄTILASTOLLINEN VUOSIKIRJA
YEARBOOK OF FOREST STATISTICS

1976

Suomen Virallinen Tilasto.
Official Statistics of Finland
XVII A:9

ALKUSANAT

Metsäntutkimuslaitos saattaa julkisuuteen yhdeksännen 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 ja 295. Näistä kahdeksan viimeksi mainittua on julkaistu Metsätilastollisen vuosikirjan nimellä, ja ne kuuluvat myös Suomen virallisen tilaston sarjaan XVII A numeroilla 1-8.

Vuosikirjan on laatinut metsänhoitaja MATTI UUSITALO metsäntutkimuslaitoksen matemaattisella osastolla. Työssä on avustanut toimistosihteeri TUULA LEPPÄKUMPU, joka on myös latonut vuosikirjan taulukot offset-painatusta varten.

Vuosikirjan lopussa on erillisenä osana metsähallituksen suoritetilasto vuodelta 1976.

Helsingissä maaliskuussa 1978

Viljo Holopainen

Risto Seppälä



PREFACE

The Finnish Forest Research Institute now publishes its ninth Yearbook of Forest Statistics. It appears in both the Folia Forestalia series of the Institute and the Official Statistics of Finland.

Statistical material as arranged in the Yearbook of forest statistics has been published earlier in volumes 32, 47, 70, 96, 130, 165, 195, 225, 255 and 295 of the Folia Forestalia series. The last eight of these were published under the title Yearbook of Forest

Statistics, and they also belong to series XVII A, Nos. 1–8 of the Official Statistics of Finland.

The yearbook was compiled by Mr MATTI UUSITALO, B. Forestry, from the Department of Mathematics of the Finnish Forest Research Institute.

The operational statistics of the National Board of Forestry for 1976 are published as a separate section at the end of the yearbook.

Helsinki, March 1978

Viljo Holopainen

Risto Seppälä

FÖRORD

Skogsforskningsinstitutet publicerar sin nionde 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 och 295. Av dessa band har de åtta sistnämnda publicerats under namn av Skogsstatistisk årsbok. De ingår även i serien

XVII A nr 1–8 av Finlands officiella statistik.

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

Årsboken har sammanställts av forstmästare MATTI UUSITALO vid skogsforskningsinstitutets matematiska avdelning.

I slutet av årsboken publiceras som en särskild del statistik över forststyrelsens arbetsprestationer för år 1976.

Helsingfors i mars 1978

Viljo Holopainen

Risto Seppälä

SISÄLLYSLUETTELO

	Sivu
ALKUSANAT	1
KÄYTETYT SYMBOLIT	4
KARTTALUETTELO	4
JOHDANTO	5
TAULUKKOLUETTELO	13
KUVALUETTELO	19
LÄHDELUETTELO	49
KARTAT	55
TAULUKOT	61
METSÄHALLITUKSEN SUORITETILASTO	175

CONTENTS

	Page
PREFACE	2
EXPLANATION OF SYMBOLS	4
LIST OF MAPS	4
INTRODUCTION	20
LIST OF TABLES	27
LIST OF FIGURES	33
SOURCES	49
MAPS	55
TABLES	61
OPERATIONAL STATISTICS OF THE NATIONAL BOARD OF FORESTRY ..	175

INNEHÅLL

	Sida
FÖRORD	2
ANVÄNDA SYMBOLER	4
FÖRTECKNING ÖVER KARTOR	4
INLEDNING	34
FÖRTECKNING ÖVER TABELLER	42
BILDFÖRTECKNING	48
KÄLLFÖRTECKNING	49
KARTOR	55
TABELLER	61
FORSTSTYRELSENS DRIFTSTATISTIK	175

KARTTALUETTELO

	Sivu
1. Piirimetsälautakuntien alueet	56
2. Talousalueet	56
3. Läänit	57
4. Puunhankinta-alueet	57
5. Palkkausalueet	58
6. Siemenviljelysalueet	58
7. Verokuutiometrin rakennealueet	59
8. Metsäveroalueet	59
9. Suuralueet (puuyhtymien alueet)	60

LIST OF MAPS

	Page
1. Forestry board districts	56
2. Economic districts	56
3. Counties	57
4. Regions of wood supply	57
5. Wage regions	58
6. Seed orchard districts	58
7. Structure districts of tax cubic metre	59
8. Forest taxation districts	59
9. Regions	60

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

JOHDANTO

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 Koillisen-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 kalliokkoja 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 kituliata puita kasvavat maat. Kasvullisen ja huonokasvuisen metsämaan alaa yhdessä kutsuttiin metsämaaksi. Tätä ns. vanhan käsitteen mukaista luokitusta käytettiin uuden käsitteen mukaisen luokituksen rinnalla IV inventoinnissa, josta siis on käytettävissä kummankin luokituksen tulokset.

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

Metsämaalla on puuston keskimääräinen vuotuinen kasvu suotuisimpien olosuhteiden vallitessa ja 100 vuoden kiertoaikaa käytettäessä vähintään 1 m³/ha kuorineen. Kitumaalla on puuston kasvu edellä mainituilla edellytyksillä 1.0–0.1 m³/ha ja joutomaalla alle 0.1 m³/ha.

Inventointien tuloksia käytettäessä on syytä pitää mielessä, että ne eivät ole tarkasteltavien tunnusten todellisia arvoja, vaan niihin sisältyy jonkin verran virheellisyttä. 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.

Erytisesti on syytä olla varovainen kasvun arvion suhteen. Se on jo mittateknillisesti vaikea arvioida. Kasvu on myös ilmaston muutoksista, hakkuiden voimakkuudesta ja metsänparannuksesta riippuvainen. Niinpä valtakunnan metsien IV inventoinnissa saatu kokonaiskasvun mitattu arvio on 49.7 milj. m³. Kasvunvaihteluindeksin perusteella voidaan päätellä, että III inventoinnin tulokseen verrattavissa oleva arvio on n. 53 milj. m³. Jos taas IV inventoinnissa olisi käytetty V inventoinnin menetelmää, missä pyrittiin ottamaan huomioon myös mittausjakson aikana hakattujen puiden kasvu, niin mitattu kasvu olisi saatu 51–52 milj. m³:ksi ja kasvunvaihtelu huomioon ottaen arvio 54–55 milj. m³:ksi. V inventoinnin kasvun arvio on 55.5 milj. m³ ja VI inventoinnin vastava arvio 57.4 milj. m³.

1.5. Siemen- ja taimituotanto

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

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

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

1.6. Metsänhoito- ja perusparannustyöt

Tässä vuosikirjassa esitetään tilastoa metsänhoito- ja perusparannustyöistä vuodesta

1950 alkavina aikasarjoina sekä vuotta 1976 koskevin alueittain sekä muutenkin seikka-eritelmän eriteltyinä tietoina. Taulukoissa käytetty metsänomistajaryhmittäminen on seuraava:

Valtio: Metsähallitus, Metsäntutkimuslaitos, puolustusministeriö sekä ammattikasvatushallitus.

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

Yksityiset ym.: Varsinaiset yksityismetsänomistajat, yhteismetsät, kunnat, seurakunnat ja säätiöt ym. yhteisöt sekä Ahvenanmaan maakuntahallinto. Vuosilta 1950–66 esitettävä tilasto käsittää mainittujen omistajien metsissä yksityismetsätalouden edistämisyjärjestöjen, so. keskusmetsälautakuntien (aiemmin keskusmetsäseuroja), piirimetsälautakuntien (aiemmin metsänhoitolautakuntia), metsänhoitoyhdistysten ja Ahvenanmaan maakuntahallinnon metsäosaston sekä maataloushallituksen insinööri-osaston (nyttämmin vesihallituksen kuivatuslaitos) toimesta, johdolla ja valvonnassa suoritettut työt. Vuosilta 1967–76 esitettävät tiedot sisältävät tämän lisäksi arvioina myös sellaiset työt, jotka on suoritettu oma-toimisesti ilman yksityismetsätalouden edistämisyjärjestöjen johtoa ja valvontaa metsänomistajaryhmän yksityiset ym. metsissä.

Tilaston peittävyys ei siis ole aivan täydellinen. Osa valtion muiden kuin edellä mainittujen virastojen hallinnassa olevilla pienhköillä metsäalueilla suoritetuista töistä ei sisälly tähän tilastoon. Vuosien 1950–66 tilastoista puuttuvat myös sellaiset työt, jotka on suoritettu ilman yksityismetsätalouden edistämisyjärjestöjen johtoa ja valvontaa sekä varsinaisissa yksityismetsissä että edellä mainittujen yhteisöjen omistamissa metsissä. Vuosien 1967–76 tilastot ovat kuitenkin jo omistajaryhmän yksityiset ym. osalta peittävyydeltään täydelliset.

Metsänhoito- ja perusparannustyöistä 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 taulukoissa 1.6.1. ja

1.6.2. on suoritettu osaksi keinollista, osaksi luontaista uudistamista varten. Samalla alueella on saatettu suorittaa kahta tai kaikkia kolmeakin valmistamistoimenpidettä. Maanpinnan rikkomiseen, muokkaamiseen ja vaotukseen sisältyy vuosina 1966–76 myös ns. paksukuntaisilla kankailla ja muillakin kangasmailla suoritettut erityiset maanpinnan käsittelytoimenpiteet kuten vaotus auraamalla ja jyrsimällä. Samaan ryhmään sisältyy kaikki soilla ja soistuneilla kankailla auraamalla ja jyrsimällä suoritettu vaotus (pintavesivako-ohitus) huolimatta siitä, että 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 1976. Taulukon luvut sisältyvät taulukon 1.6.4. lukuihin. Metsittämisellä tarkoitetaan metsän perustamista viljellen aikaisemmin metsättömälle alueelle, jollaista on esim. pelto- ja laidunmaa ja ojitettu avosu. Metsittämistä ei ole metsämaalla suoritettava metsänviljely silloinkaan kun vähärvoista puulajia kasvava metsä uudistetaan arvokkaalla puulajilla tai huonoroituinen puusto muutetaan hyvärotuiseksi. (Viljelyä, jolla metsittämistä suoritetaan, kutsutaan metsitysviljelyksi). Metsitettyä peltoalaa koskevat tiedot sisältyvät samoissa taulukoissa esitettyihin tietoihin metsitetystä alasta.

Varsinaiseen istutukseen ja kylvöön vuonna 1976 käytetyt taimi- ja siemenmäärät ilmenevät taulukoista 1.6.6. ja 1.6.8. Täydennysviljelyn laajuudesta kaikkien omistajaryhmien metsissä vuosina 1966–76 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 kunnostushar-

vennuksina 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 1974–76 ainoastaan hajalannoituksen.

Taulukossa 1.6.14. esitetään tilastoa hakkuutavoista vuonna 1976. Harvennushakkuisiin sisältyvät kaikki sellaiset metsikön kasvattamiseksi suoritettut harvennukset, joita ei enää lueta taimistonhoitoon. Myöskin uudistushakkuiden viimeistä vaihetta edeltävät väljennushakkuut 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 suoritettut hakkuut, joita ei enää lueta taimiston perkaukseen ja harvennukseen eikä riuku-metsän 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 1976 loppuun mennessä koko maassa kaikkiaan suoritetuista metsäojituksista.

Taulukossa 1.6.21. esitetään tilasto vuonna 1976 valmistuneista pysyvistä metsäteistä tietyypeittäin sekä taulukossa 1.6.22. tilasto pysyvien metsäteiden rakentamisesta koko maassa vuosina 1950–76.

Pysyvällä metsätiellä tarkoitetaan sellaista pääasiassa metsätalouden liikennetarpeisiin rakennettua moottoriajoneuvoilla ympäri vuoden liikennöitävää tietä, jonka aikaansaamiseksi on suoritettu kuivatus töitä, maan siirtoja tai maan kuljetuksia. Esimerkiksi traktoriurat ja talvitiet eivät ole pysyviä metsäteitä. Runkotie kerää liikennettä alueiteiltä ja varsiteiltä ja sitä käytetään jatkuvasti metsätalouden liikennetarpeisiin. Runkotie 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 mer-

kitystä. Varsitie on lyhyehkö työmaan sisäinen tie, joka liittyy sivuhaarana yleensä alueiehen 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 1976 työlajeittain ja omistajaryhmittäin ilmenevät taulukosta 1.7.1. Samat kokonaiskustannukset esitetään työlajeittain, omistajaryhmittäin ja piirimetsälautakuntien alueittain taulukossa 1.7.2. Kustannuksilla jonakin vuonna ymmärretään mainittuna vuonna ko. töissä syntyneitä kustannuksia. Taulukoissa esitettävät kokonaiskustannukset sisältävät työntekijäin ja työnjohdon palkat sosiaalikulunnuksineen — mutta ei hallinnon palkkoja eikä muitakaan hallintokustannuksia — konekustannukset, käytetyn siemen-, taimi-, lannoite-ym. materiaalin arvon sekä apu- ja tarveaineiden aiheuttamat ym. kullekin työalajille ominaiset kustannukset.

Taulukossa 1.7.4. esitetään metsänomistajaryhmän yksityiset ym. metsissä vuonna 1976 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 1976 suoritettuihin töihin käytetyt valtion avustukset ja lainat työlajeittain ja piirimetsälautakuntien alueittain.

Taulukossa 1.7.1. esitettävät uudistusalojen valmistamisen, metsänviljelyn, taimistohoidon ja metsänlannoituksen kokonaiskustannukset kohdistuvat aikaisemmissa taulukoissa esitettyihin saman vuoden työmääriin. Kokonaiskustannukset vastaavilla työmäärillä jakamalla saadut ko. töiden keskimääräiset yksikkökustannukset esitetään omistajaryhmittäin taulukossa 1.7.6. Tällä tavalla ei kuitenkaan päästä metsäojituksen ja metsäteiden rakentamisen yksikkökustannuksiin, sillä ko. taulukoissa esitettävät työmäärät käsittävät ko. vuoden aikana valmistuneet hankkeet kun taas kokonaiskustannukset käsittävät metsäojitukseen ja metsä-

teiden rakentamiseen ko. vuoden aikana käytetyt rahamäärät. Tästä syystä on eri metsänomistajaryhmiä koskevia alueittaisia metsäojituksen ja metsäteiden rakentamisen yksikkökustannuksia vuonna 1976 valmistuneissa hankkeissa tiedusteltu ko. virastoilta, laitoksilta ja järjestöiltä. Ojituksen yksikkökustannukset esitetään kaivutavoittain taulukossa 1.7.7. sekä metsäteiden rakentamisen yksikkökustannukset taulukossa 1.7.8. Yksikkökustannuksiin sisältyvät työ- ja konekustannukset sekä räjähdys- ja muut tarveaineet. Myös jälkisiivouksen työpalkat sisältyvät lukuihin. Työpalkkoihin liittyvät sosiaalikulunnukset sisältyvät niinkään yksikkökustannuksiin. Sen sijaan suunnittelukulunnukset ja työnjohdon palkat eivät sisälly yksikkökustannuksiin.

1.8. Metsäpalot

Taulukossa 1.8.1.—1.8.4. esitetään metsäpalotilastoa vuosilta 1952—77. 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 työvoimaministeriön 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. Työpataturmat

Työpataturmista vuosina 1968–73 esitetään tietoja taulukossa 2.2.1.

3. Metsätalouden tuotanto

3.1. Hakkuumäärä

Työvoimaministeriön suunnitteluosaston tilastotoimisto laatii markkinahakkuutilaston. Tilastotoimisto julkaisee markkinahakkuutilaston ja markkinahakkuiden työvoimatilaston kuukausittain monisteena. Markkinahakkuutilastoa esitetään taulukoissa 3.1.1.–3.1.5.

3.2. Palkat

Metsätyöntekijäin ansioista taulukoissa 3.2.1.–3.2.3. esitettävät tiedot perustuvat sosiaali- ja terveysministeriön metsäpalkkausosaston, 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 1975/76 ja 1976/77 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 verokuutiometrinen 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.

Hakkuuvuodesta 1964/65 alkaen on hankintakauppojen kantohinnat laskettu kiinteälle yhden kilometrin perusajomatkalle luovutuspaikasta riippumatta. Toisin sanoen vähennettyihin hankintakustannuksiin sisältyy aina yhden kilometrin ajokustannukset. Mainitusta hakkuuvuodesta alkaen pystykauppojen yksikköhintoja sen sijaan ei ole enää muunnettu kiinteälle perusajomatkalle, vaan hintasarjojen aineisto muodostuu pystykauppojen osalta niissä todella maksetuista kantohinnoista ajomatkasta riippumatta. Perusajomatkoiltaan hintasarjat siten eroavat hakkuuvuodesta 1964/65 alkaen, mainittu vuosi mukaanluettuna, aikaisempien vuosien sarjoista. Muuttumisvuotta vanhemmissa sarjoissa näet perusajomatka vaihteli luovutuspaikan tai muun varastopaikan lajista riippuen.

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 lasketuja keskiarvoja piirimetsälautakuntien alueittain, lääneittäin sekä puunhankinta-alueittain.

Taulukoissa 3.3.5.–3.3.9. esitetään metsäverotukseen liittyvää tilastoa sekä asetuksiin pohjautuvat tiedot verokuutiometrinen rakenteesta rakennealueittain ja metsäveroluvuista metsäveroalueittain. Taulukossa 3.3.5. esitetään puukuutiometrinen bruttoarvojen keskiarvot lääneittäin hakkuuvuosina 1965/66–1976/77. Puukuutiometrinen käsite selvitetään taulukon alaviitassa. Taulukon

3.3.5. sekä lääneittäiset että koko maan puukuutiometrin bruttoarvojen keskiarvot ovat kuntien puukuutiometriä bruttoarvojen painottamattomia aritmeettisiä keskiarvoja.

Taulukossa 3.3.6. esitetään verokuutiometrin keskimääräisten raha-arvojen (nettoarvojen eli alennettujen arvojen) keskiarvot verovuosina 1966–77 lääneittäin (ensimmäinen kantohinta-alue). Tässäkin sekä lääneittäiset että koko maan keskiarvoluvut ovat kunnittaisten lukujen painottamattomia aritmeettisiä keskiarvoja.

Taulukon 3.3.6. alaviitassa esitetyn selviytyksen 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 puukuutiometrin nettoarvojen keskiarvosta. Puun kasvatukseen (so. metsien hoidon, raakapuun myynnin ja hallinnon) kuluina, verovelvollisen puun kasvatuksessa tekemän työn arvona sekä kotitarvepuun laatuvehennyksenä on hakkuuvuosien 1965/66–1966/67 (siis vanhan asetuksen mukaan) 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 laatuvehennyksen 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 annettua asetuksen mukaan vähennetään (ensimmäisen kerran hakkuuvuoden 1976/77) puu-

kuutiometrin bruttoarvosta verovelvollisen maksamina hoito- ja hallintokustannuksina, kotitarvepuun laatuvehennyksenä sekä käyttöomaisuuden hankintamenojen 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 säädetty verokuutiometrin rakenteet rakennealueittain sekä taulukossa 3.3.9. joulukuun 23 päivänä 1976 säädetty metsäveroluvut veroluokittain ja metsäveroalueittain.

3.4. Tuotannon arvo

Taulukoissa 3.4.1.–3.4.4. julkaistaan metsätaloutta sekä puu- ja paperiteollisuutta koskevaa kansantulotilastoa. Taulukossa 3.4.1. on metsätalouden 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 3.4.4. on bruttoarvonlisäystä koskevia tietoja metsätalouden, koko kansantalouden, puuteollisuuden, paperiteollisuuden ja maatalouden osalta. Puu- ja paperiteollisuuden bruttoarvonlisäys muodostuu vähennettäessä ko. teollisuudessa tiettyä ajanjaksona tuotettujen tavaroiden ja palvelusten arvosta näiden tuottamiseen tarvittujen muilta sektoreilta ostettujen tavaroiden ja palvelusten arvo.

Nettoarvonlisäyksellä tarkoitetaan niiden tulojen kokonaismäärää, jotka tiettyinä aikoina ovat kertyneet eri tuotantotehtäville 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 maini-

tun perusteella laskettu työnantajan (työntekijänsä hyväksi maksamat) sosiaalikulut. Kansantulotilastossa esitetään tarvittavat muut suuret 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 nettokantorahtulojen ja taulukossa 3.4.3. bruttokantorahtulojen arviot vuosilta 1958–76 samalla metsänomistajaryhmityksellä (valtio, teollisuusyhtiöt ja yksityiset ym.), jolla tässä vuosikirjassa esitetään tilasto metsänhoito- ja perusparannustöistä.

Bruttokantorahtuloilla tarkoitetaan hakuumäärien ja niiden todellisten tai hankintahinnoista johdettujen yksikkökantohintojen tuloa tai, mikäli hakattu puutavara on otettu metsänomistajan omaan käyttöön, vastaavaa raha-arvoa.

Nettokantorahtuloilla tarkoitetaan puun kasvatuksen poistoilla vähennettyjä bruttokantorahtuloja. Puun kasvatuksen poistot lasketaan metsänhoidon, metsätalouden edistämistoiminnan sekä metsätalouteen liittyvän maa- ja vesirakennustoiminnan bruttoinvestoinneista määritettyjen pääomakantojen pohjalta.

Metsätalouden kansantulotilaston laatii Tilastokeskuksen kansantalouden tilinpidon toimisto.

4. Metsäteollisuuden raakapuun kaukokuljetukset

Taulukoissa 4.1.1.–4.1.6. 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 täydellimpiä kuin muiden.

5. Puunkäyttö ja metsätase

5.1. Puunkäyttö

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

konaispoistumaa esittävää tilastoa sekä vuodesta 1955 alkavina aikasarjoina että vuotta 1975 koskevana perusteellisemmin eriteltyinä ja lopullisia lukuja sisältävinä taulukoina samoin kuin vuotta 1976 koskevana ennakoarvioina ja ennusteina vuodelle 1977. 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 1975 piirimetsälautakuntien alueittain ja puolajettain. Taulukossa 5.2.2. esitetään vastaavat ennakoarviot vuodelle 1976. Taulukossa 5.2.3. esitetään aikasarjana tietoja koko maan kokonaispoistumasta, hakkuusuunnitteista ja metsätaseesta vuosina 1955–1977. 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 1950–76 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 1955–76. Taulukossa 7.1.2. taas esitetään metsäteollisuustuotteiden vientimääriä vuonna 1976 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 jätetuonista vuosina 1955-76 perustuvat pääasiassa ulko-

maankauppatilastoon, mutta niitä on eräin osin tarkistettu lisätiedusteluin Metsäntutkimuslaitoksen metsäekonomian osaston toimesta.

TAULUKKOLUETTELO

Sivu

1. METSÄVARANTO

1.1. Metsäpinta-ala

1.1.1. Maapinta-alan jakautuminen maankäyttölajeihin valtakunnan metsien inventointien mukaan vuosina 1951–53 ja 1960–63	62
1.1.2. Maaluokat maan eteläpuoliskossa, pohjoispuoliskossa ja koko maassa valtakunnan metsien inventointien mukaan vuosina 1963–70 ja 1971–76 ...	62
1.1.3. Maaluokat piirimetsälautakuntien alueittain valtakunnan metsien inventoinnin mukaan vuosina 1971–76	63
1.1.4. Metsätalouden maan jakautuminen kankaisiin ja turvemaihin piirimetsälautakuntien alueittain valtakunnan metsien inventoinnin mukaan vuosina 1971–76	64
1.1.5. Metsätalouden maan jakautuminen veroluokkiin omistajaryhmittäin maan etelä- ja pohjoispuoliskossa ja koko maassa valtakunnan metsien inventoinnin mukaan vuosina 1971–76	65
1.1.6. Metsämaan jakautuminen veroluokkiin valtakunnan metsien inventoinnin mukaan vuosina 1971–76 piirimetsälautakuntien alueittain	66
1.1.7. Metsätalouden maan luokat omistajaryhmittäin maan etelä- ja pohjoispuoliskossa ja koko maassa vuosina 1971–76 valtakunnan metsien inventoinnin mukaan	67
1.1.8. Suojelualueiden lukumäärä ja maa-ala vuoden 1978 alussa piirimetsälautakuntien alueittain	68

1.2. Metsien puusto

1.2.1. Metsämaan metsiköiden ikärakenne piirimetsälautakuntien alueittain vuosina 1971–76. Kaikki puulajit	69
1.2.2. Metsämaan metsien puulajivaltaisuus piirimetsälautakuntien alueittain vuosina 1971–76	70
1.2.3. Puuston kokonaiskuutiomäärä puulajeittain ja piirimetsälautakuntien alueittain vuosina 1971–76	71
1.2.4. Puuston kokonaiskuutiomäärä puulajeittain maan eteläpuoliskossa, pohjoispuoliskossa ja koko maassa vuosina 1951–53, 1960–63, 1963–70 ja 1971–76	72
1.2.5. Keskikuutiomäärä eri puulajivaltaisissa metsissä piirimetsälautakuntien alueittain vuosina 1971–76	72
1.2.6. Keskikuutiomäärä metsämaalla kehitysluokittain ja omistajaryhmittäin maan etelä- ja pohjoispuoliskossa ja koko maassa valtakunnan metsien inventoinnin mukaan vuosina 1971–76	75
1.2.7. Puuston kuorellisen kuutiomäärän jakautuminen puulajeihin omistajaryhmittäin maan etelä- ja pohjoispuoliskossa sekä koko maassa vuosina 1971–76	76
1.2.8. Puuston kuorellisen kuutiomäärän jakautuminen metsänomistajaryhmittäin vuosina 1951–76	76
1.2.9. Puuston järeysrakenne puulajeittain ja piirimetsälautakuntien alueittain vuosina 1971–76	77

	Sivu
1.2.10. Metsämaan metsiköiden kehitysluokat omistajaryhmittäin maan etelä- ja pohjoispuoliskossa ja koko maassa vuosina 1971–76	78
1.2.11. Metsämaan metsiköiden kehitysluokat piirimetsälautakuntien alueittain vuosina 1971–76	79
1.3. Metsien kasvu	
1.3.1. Puuston kokonaiskasvu puulajeittain maan etelä- ja pohjoispuoliskossa ja koko maassa vuosina 1951–76	80
1.3.2. Puuston kokonaiskasvu puulajeittain ja piirimetsälautakuntien alueittain vuosina 1971–76	81
1.3.3. Puuston keskikasvu piirimetsälautakuntien alueittain vuosina 1951–53, 1963–70 ja 1971–76	82
1.3.4. Puuston keskikasvu metsämaalla omistajaryhmittäin vuosina 1971–76	82
1.3.5. Keskimääräinen kasvu ja kuutiomäärä metsämaalla veroluokittain ja metsäveroalueittain vuosina 1971–76	83
1.3.6. Puuston vuotuinen kasvu puulajeittain ja omistajaryhmittäin vuosina 1971–76	84
1.4. Metsien tila	
1.4.1. Metsiköiden laatu metsämaalla omistajaryhmittäin maan etelä- ja pohjoispuoliskossa sekä koko maassa vuosina 1971–76 (ilman luonnonsuojelualueita)	85
1.4.2. Metsiköiden laatu metsämaalla piirimetsälautakuntien alueittain vuosina 1971–76	86
1.5. Siemen- ja taimituotanto	
1.5.1. Metsäntutkimuslaitoksen rekisteröimät siemenkeräysmetsiköt ja kantapuut vuoden 1976 lopussa puulajeittain ja sijaintialueittain	87
1.5.2. Vuoden 1976 loppuun mennessä perustetuilla siemenviljelyksillä olevat vartteet alkuperäalueittain Metsäntutkimuslaitoksen metsägeneettiseen rekisteriin saapuneiden ilmoitusten mukaan	88
1.5.3. Taimitarhojen tehopinta-ala vuoden 1977 lopussa jaettuna avomaa- ja muovihuonealaan omistajaryhmittäin	89
1.5.4. Metsäpuiden siemenen varastot vuoden 1976 lopussa siemenen laatuluokittain	89
1.5.5. Taimitarhoista metsänviljelyyn vuonna 1977 luovutetut taimimäärät puulajeittain ja taimitarhojen omistajaryhmittäin	90
1.6. Metsänhoito- ja perusparannustyöt	
1.6.1. Valmistamistoimenpitein käsitellyt uudistusalat omistajaryhmittäin vuosina 1950–76 (luontaista ja keinollista uudistamista varten)	91
1.6.2. Valmistamistoimenpitein käsitellyt uudistusalat vuonna 1976 piirimetsälautakuntien alueittain ja omistajaryhmittäin (luontaista ja keinollista uudistamista varten)	92
1.6.3. Metsänviljelyalat omistajaryhmittäin vuosina 1950–76	94
1.6.4. Metsänviljelyalat piirimetsälautakuntien alueittain ja omistajaryhmittäin vuonna 1976	95
1.6.5. Metsitys ja peltojen metsitys vuonna 1976 omistajaryhmittäin ja piirimetsälautakuntien alueittain	96

	Sivu
1.6.6. Metsänistutukseen vuonna 1976 käytetty taimimäärä omistajaryhmittäin, puulajeittain ja piirimetsälautakuntien alueittain	97
1.6.7. Täydennysistutukseen vuonna 1976 käytetty taimimäärä omistajaryhmittäin, puulajeittain ja piirimetsälautakuntien alueittain	98
1.6.8. Metsänkylvöön vuonna 1976 käytetty siemenmäärä omistajaryhmittäin ja piirimetsälautakuntien alueittain	99
1.6.9. Täydennysviljelyyn vuosina 1967–76 käytetyt siemen- ja taimimäärät metsänomistajaryhmittäin	99
1.6.10. Taimistonhoitoalat omistajaryhmittäin vuosina 1950–76	100
1.6.11. Taimistonhoitoalat vuonna 1976 omistajaryhmittäin ja piirimetsälautakuntien alueittain	100
1.6.12. Lannoitettu metsäala vuonna 1976 omistajaryhmittäin ja piirimetsälautakuntien alueittain	102
1.6.13. Lannoitettu metsäala omistajaryhmittäin vuosina 1950–76	103
1.6.14. Eri hakkuutavoin käsitellyt pinta-alat metsätaloudellisissa hakkuissa metsä- ja kitumaalla vuonna 1976 metsänomistajaryhmittäin ja piirimetsälautakuntien alueittain	104
1.6.15. Metsäojitus koko maassa omistajaryhmittäin vuosina 1950–76	106
1.6.16. Vuonna 1976 valmistuneen metsäojituksen ojamäärä kaivutavoittain, omistajaryhmittäin ja piirimetsälautakuntien alueittain sekä koko maan luvut vuosilta 1965–76	107
1.6.17. Vuonna 1976 valmistunut metsäojitus omistajaryhmittäin ja piirimetsälautakuntien alueittain	108
1.6.18. Metsäojien perkaus omistajaryhmittäin ja piirimetsälautakuntien alueittain vuonna 1976	108
1.6.19. Metsäojien perkaus omistajaryhmittäin koko maassa vuosina 1950–76	109
1.6.20. Vuoden 1976 loppuun mennessä kaikkiaan suoritettut metsäojitukset omistajaryhmittäin ja piirimetsälautakuntien alueittain	109
1.6.21. Pysyvien metsäteiden rakentaminen. Vuonna 1976 valmistuneet metsätiet tietyypeittäin, metsänomistajaryhmittäin ja piirimetsälautakuntien alueittain	111
1.6.22. Pysyvien metsäteiden rakentaminen koko maassa vuosina 1950–76 omistajaryhmittäin	112
1.7. Metsänhoito- ja perusparannustöiden kustannukset	
1.7.1. Metsänhoito- ja perusparannustöiden kokonaiskustannukset vuonna 1976 metsänomistajaryhmittäin	113
1.7.2. Metsänhoito- ja perusparannustöiden kokonaiskustannukset vuonna 1976 piirimetsälautakuntien alueittain ja metsänomistajaryhmittäin	114
1.7.3. Metsänhoito- ja perusparannustöiden kokonaiskustannukset vuosina 1963–76 metsänomistajaryhmittäin	116
1.7.4. Metsänomistajaryhmän yksityiset ym. metsissä vuonna 1976 suoritettujen metsänhoito- ja perusparannustöiden rahoitusmuodot	117
1.7.5. Metsänomistajaryhmän yksityiset ym. metsien metsänhoito- ja perusparannustöihin vuonna 1976 käytetyt valtion lainat ja avustukset työlajeittain ja piirimetsälautakunnittain	118
1.7.6. Metsänhoitotöiden keskimääräiset yksikkökustannukset vuonna 1976 omistajaryhmittäin	119
1.7.7. Vuonna 1976 valmistuneen metsäojituksen yksikkökustannukset kaivutavoittain ja piirimetsälautakuntien alueittain	120
1.7.8. Vuonna 1976 valmistuneiden pysyvien metsäteiden rakentamisen yksikkökustannukset tietyypeittäin ja piirimetsälautakuntien alueittain. Teollisuusyhtiöt, yksityiset ym. ja metsähallitus	121

1.8. Metsäpalot	
1.8.1. Metsäpalot syttymisen syyn mukaan koko maassa vuosina 1952–77	122
1.8.2. Metsäpalot vuonna 1977 syttymisen syyn mukaan piirimetsälautakuntien alueittain	123
1.8.3. Metsäpalot vuonna 1977 metsänomistajaryhmittäin ja piirimetsälautakuntien alueittain	124
1.8.4. Metsäpalot vuonna 1977 metsänomistajaryhmittäin ja lääneittäin	124

2. TYÖVOIMA

2.1. Metsätalouden ja uiton työvoima ja työpanos	
2.1.1. Työlliset vuosina 1961–76 metsätalouden ja uiton, maatalouden sekä kaikkien toimialojen töissä ja työvoima yhteensä työvoimatiedustelun perusteella	125
2.1.2. Tehdyt työvuodet ja työpäivät metsätalouden ja uiton töissä, maataloudessa sekä kaikilla toimialoilla yhteensä vuosina 1959–77 työvoimatiedustelun perusteella	126
2.1.3. Työvoima markkinahakkuissa hakkuuvuoden maksimikuukauden lopussa vuosina 1951–65 työlajeittain	127
2.1.4. Työpanos markkinahakkuissa työlajeittain vuosina 1951–64	127
2.1.5. Työvoima markkinahakkuissa hakkuuvuosina 1975/76 ja 1976/77	128
2.2. Työtaturmat	
2.2.1. Vakuutusvelvollisten työnantajien ja valtion metsätalouden ja uiton töissä vuosina 1968–73 sattuneiden työtaturmien jakautuminen tapaturman aiheuttajan mukaan	129

3. METSÄTALOUDEN TUOTANTO

3.1. Hakkuumäärä	
3.1.1. Markkinahakkuut yhteensä pystykaupoista ja omista metsistä sekä hankintakaupoista heinäkuusta 1964 kesäkuuhun 1977	131
3.1.2. Markkinahakkuut pystykaupoista ja omista metsistä heinäkuusta 1964 kesäkuuhun 1977	132
3.1.3. Markkinahakkuut pystykaupoista heinäkuusta 1970 kesäkuuhun 1977 . . .	133
3.1.4. Markkinahakkuut omista metsistä heinäkuusta 1970 kesäkuuhun 1977 . . .	134
3.1.5. Markkinahakkuut hankintakaupoista heinäkuusta 1964 kesäkuuhun 1977 . .	135
3.2. Palkat	
3.2.1. Moottorisahalla työskentelevien hakkuumiesten päiväkeskiansiot urakkatyössä palkkausalueittain vuonna 1976 sekä koko maassa vuosina 1959–75	136
3.2.2. Aikapalkalla työskentelevien metsätyöntekijäin keskituntiansiot palkkausalueittain vuonna 1976 ja koko maassa vuosina 1967–75	136
3.2.3. Uittotyöntekijäin keskituntiansiot palkkausalueittain vuoden 1976 toisella ja kolmannella neljänneksellä. Säännöllinen työaika ja ylityöt	137
3.2.4. Palkansaajien ansiotasoindeksi metsätaloudessa sekä kaikissa elinkeinoissa vuosina 1964–76	137

3.3. Hinnat

3.3.1.	Yksityismetsien kantohinnat hakkuuvuosina 1975/76 ja 1976/77 piirimetsälautakuntien alueittain	138
3.3.2.	Yksityismetsien kantohinnat hakkuuvuosina 1975/76 ja 1976/77 puunhankinta-alueittain	139
3.3.3.	Yksityismetsien kantohinnat hakkuuvuosina 1975/76 ja 1976/77 lääneittäin	139
3.3.4.	Yksityismetsien kantohinnat hakkuuvuosina 1949/50–1976/77. Koko maa	140
3.3.5.	Puukuutiometrin bruttoarvojen keskiarvot hakkuuvuosina 1965/66–1976/77 lääneittäin	141
3.3.6.	Verokuutiometrin keskimääräisten raha-arvojen keskiarvot verovuosina 1966–77 lääneittäin. Ensimmäinen kantohinta-alue	142
3.3.7.	Verokuutiometrin rakenne rakennealueittain 27. 9. 1974 annetun asetuksen mukaan	143
3.3.8.	Verokuutiometrin rakenne metsäveroalueittain 23. 12. 1976 annetun asetuksen mukaan	143
3.3.9.	Metsäveroluvut veroluokittain ja metsäveroalueittain 23. 12. 1976 annetun asetuksen mukaan	144

3.4. Tuotannon arvo

3.4.1.	Metsätalouden bruttokansantuote (BKT)-erä ja nettokansantuote (NKT) -erä vuosina 1963–76 tuotannonaloittain ja tulotyypeittäin	145
3.4.2.	Nettokantorahatulot vuosina 1963–76 metsänomistajaryhmittäin	146
3.4.3.	Bruttokantorahatulot vuosina 1963–76 metsänomistajaryhmittäin	146
3.4.4.	Suomen bruttokansantuote (BKT) ja metsätalouden ja puu- ja paperiteollisuuden sekä maatalouden osuudet siitä vuosina 1963–76	147

4. RAAKAPUUN KULJETUS

4.1. Metsäteollisuuden raakapuun kaukokuljetukset

4.1.1.	Metsäteollisuuden raaka- ja jätteen kaukokuljetuksissa eri kuljetustavoin vuonna 1976 liikutellut puumäärät alueittain	148
4.1.2.	Metsäteollisuusyhtiöille yhtiöiden omasta ja myyjien toimesta vuonna 1976 perille toimitetut raaka- ja jätteen kaukokuljetustavoittain ja alueittain ..	148
4.1.3.	Metsäteollisuusyhtiöiden raaka- ja jätteen kaukokuljetuksissa liikutellut ja perille tulleet puumäärät vuonna 1976 puutavaralajeittain ja alueittain ..	149
4.1.4.	Kuljetussuoritteiden määrät metsäteollisuusyhtiöiden raaka- ja jätteen kaukokuljetuksissa vuonna 1976 puutavaralajeittain, kuljetustavoittain ja alueittain	150
4.1.5.	Keskimääräiset kuljetusmatkat metsäteollisuuden raaka- ja jätteen kaukokuljetuksissa vuonna 1976 puutavaralajeittain ja kuljetustavoittain	151
4.1.6.	Keskimääräiset yksikkökustannukset metsäteollisuuden raakapuun kaukokuljetuksissa vuonna 1976 kuljetustavoittain ja puutavaralajeittain	151

5. PUUNKÄYTTÖ JA METSÄTASE

5.1. Puunkäyttö

5.1.1.	Teollisuuden ainespuun käyttö vuosina 1955–76 teollisuuslajeittain	152
5.1.2.	Teollisuuden ainesraakapuun ja -jätteen kokonaiskäyttö vuosina 1955–76	155

	Sivu
5.1.3. Teollisuuden ainesraakapuun käyttö vuonna 1975 teollisuuslajeittain ja puulajeittain	156
5.1.4. Teollisuuden vuonna 1975 raaka-aineeksi käyttämä raaka- ja jätepuu teollisuuslajeittain sekä ennakoarvio vuodelle 1976	157
5.1.5. Kotimaisen raakapuun käyttö vuosina 1955–76 käyttöryhmittäin ja puulajeittain	158
5.1.6. Kotimaisen raakapuun käyttö käyttöryhmittäin ja sen perusteella laskettu poistuma vuosina 1955–77	159
5.1.7. Kotimaisen raakapuun käyttö ja sen perusteella laskettu poistuma vuonna 1975 puulajeittain ja käyttöryhmittäin	160
5.1.8. Kokonaispoistuma vuosina 1955–76 puulajeittain	160
5.1.9. Kokonaispoistuma vuonna 1975 omistajaryhmittäin ja piirimetsälautakuntien alueittain	161
5.2. Metsätase	
5.2.1. Raakapuun käytön perusteella laskettu kokonaispoistuma, poistumasuunnite ja metsätase puulajeittain ja piirimetsälautakuntien alueittain vuonna 1975	163
5.2.2. Raakapuun käytön perusteella laskettu kokonaispoistuma, poistumasuunnite ja metsätase puulajeittain ja piirimetsälautakuntien alueittain vuonna 1976. Ennakoarvio	164
5.2.3. Kokonaispoistuma, poistumasuunnite ja metsätase vuosina 1955–1977 puulajeittain	165
6. METSÄTEOLLISUUDEN TUOTANTO	
6.1.1. Metsäteollisuuden tuotanto vuosina 1950–76	166
7. ULKOMAANKAUPPA	
7.1. Vienti	
7.1.1. Puutavaran ja metsäteollisuustuotteiden vienti vuosina 1955–76	167
7.1.2. Metsäteollisuuden tuotteiden vientimäärät maittain ja maaryhmittäin vuonna 1976	168
7.1.3. Puutavaran ja metsäteollisuustuotteiden viennin arvo vuosina 1960–76 ..	169
7.1.4. Viennin jakautuminen maittain ja maaryhmittäin vuonna 1976	170
7.1.5. Metsäteollisuustuotteiden viennin arvo maittain ja maaryhmittäin vuosina 1970–76	171
7.1.6. Puu- ja paperiteollisuustuotteiden viennin arvo vuonna 1976 maittain ja maaryhmittäin	172
7.2. Tuonti	
7.2.1. Raaka- ja jätepuun tuonti vuosina 1955–76	173

KUVALUETTELO

	Sivu
1. Eri metsänomistajaryhmien suhteelliset osuudet metsämaan pinta-alasta vuosina 1971–76	73
2. Eri metsänomistajaryhmien suhteelliset osuudet puuston kuorellisesta määrästä vuosina 1971–76	73
3. Eri metsänomistajaryhmien suhteelliset osuudet puuston vuotuisesta kokonaiskasvusta vuosina 1971–76	73
4. Puuston keskikasvu metsämaalla vuosina 1971–76 metsänomistajaryhmittäin	74
5. Puuston keskikuutiomäärä metsämaalla vuosina 1971–76 metsänomistajaryhmittäin	74
6. Metsätalouden maan jakautuminen maaluokkiin vuosina 1971–76	74
7. Metsänviljelyalat vuosina 1950–76 metsänomistajaryhmittäin	93
8. Kylvö- ja istutusalojen suhteelliset osuudet koko metsänviljelyalasta vuosina 1950–76. Kaikki metsänomistajaryhmät	93
9. Taimistonhoitoalat vuosina 1950–76 metsänomistajaryhmittäin	101
10. Metsänlannoitusalat vuosina 1950–76 metsänomistajaryhmittäin	101
11. Metsäojituksen kuivuva ala vuosina 1950–76 metsänomistajaryhmittäin	110
12. Pysyvien metsäteiden rakentaminen vuosina 1950–76 metsänomistajaryhmittäin	110
13. Metsänhoito- ja perusparannustöiden kokonaiskustannukset metsänomistajaryhmittäin vuosina 1963–76 vuoden 1976 rahaksi muunnettuna	116
14. Markkinahakkuut yhteensä pystykaupoista ja omista metsistä sekä hankinta-kaupoista hakkuuvuosina 1964/65–1976/77	130
15. Yksityismetsien kantohinnat hakkuuvuosina 1949/50–1976/77 muunnettuna vuoden 1977 rahaksi. Koko maa	140
16. Teollisuuden kotimaisen ainesraakapuun käyttö vuosina 1955–77	153
17. Teollisuuden ainespuun käyttö vuosina 1955–77	154
18. Suomen metsien poistuman rakenne vuosina 1955–77	162

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 concept, applied in the Fourth Inventory, separated forest land and waste land, in agreement with the practice of the other Scandinavian countries. In the classification of the Fifth and Sixth Inventories, forest land equals conceptually the "forest land according to the new concept" of the Fourth Inventory. The classification, however, made a distinction in waste land between the land growing stunted trees or poorly productive land and the almost treeless waste land. Forest land, poorly productive land 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 of accuracy, however, for the results of the inventories often involve systematic errors which de-

tract 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 1976 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 1967–76 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 the 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 1967–76 statistics give full coverage to the Private & other owner group.

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 1966–76 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 1976. 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 1976 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 1966–76 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 1974–76 only broadcast fertilization.

Table 1.6.14. gives statistics on areas cut by different cutting treatments in 1976. 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 1976 by types of road, and Table 1.6.22. on the construction of permanent forest roads in the whole country in 1950–76.

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 1976 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 1976 in private & other forests. The State loans and grants used in 1976 in private & other forests are given by forestry board districts in Table 1.7.5.

The average costs of silvicultural work in 1976 presented in Table 1.7.6. were obtained by dividing the total cost for the year by the corresponding work inputs. This method, however, is not suitable for calculating the unit costs for forest drainage and the construction of permanent forest roads. The total cost of this work 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 1976.

The costs per unit for forest drainage and construction of forest roads presented in Tables 1.7.7. and 1.7.8. cover labour, machines, explosives and other requirements. Wages for subsequent clearing, and the social costs included in the wages, are also covered by the cost per unit whereas the cost of planning and salaries for work supervision are not. It should be borne in mind that the spacing between ditches, method of digging, size of ditch, overall size of work sites, variations in the type of terrain and soil, etc. may produce considerable variations in the unit costs.

1.8. Forest fires

Tables 1.8.1.—1.8.4. give forest fire statistics for 1952—77. The data for 1977 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 1968—73 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 sea-

sons 1975/76 and 1976/77 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.

Starting from the cutting season 1964/65, the stumpage price for sales against delivery contract has been calculated for a fixed basic haulage distance of 1 km regardless of the point of delivery. In other words the deducted logging costs always include the cost of 1 km of haulage. From the same cutting season, the unit prices of sales on the stump were no longer converted to a fixed basic haulage distance, and the price series for sales on the stump indicate the actual stumpage prices paid regardless of the haulage distance. The price series thus differ from the series for earlier years in their basic haulage distance from the cutting season 1964/65. In series older than the year of this change, the basic haulage distance varied depending on the type of delivery site or other storage site.

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 1965/66–1976/77. 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 1966–77. 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 (that is, under the old statute) 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 3.4.4. 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 production 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 1958-76 are given in Tables 3.4.2. and 3.4.3. by the same forest owner groups as in statistics on silvicultural and forest improvement works (State, industrial companies and private & other).

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

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

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

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

Tables 4.1.1.-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 1975 as well as in the form of preliminary estimates for 1976 and forecasts for 1977. 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 1975 by forestry board districts and tree species. The corresponding preliminary estimates for 1976 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—1977. 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—76 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—76. Table 7.1.2. gives the export quantities of forest industry products in 1976 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—76 are based mainly on the official Foreign Trade Statistics. They have, however, been supplemented by information from inquiries made by the Department of Forest Economics, Forest Research Institute.

LIST OF TABLES

	Page
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	62
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 ..	62
1.1.3. Land classes by forestry board districts according to the National Forest Inventory in 1971-76	63
1.1.4. Mineral and peatland areas by forestry board districts according to the National Forest Inventory in 1971-76	64
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	65
1.1.6. Forest land by taxation classes according to the National Forest Inventory in 1971-76, by forestry board districts	66
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	67
1.1.8. Number and land-area of protected areas at the beginning of 1978 by forestry board districts	68
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	69
1.2.2. Dominance of tree species on forest land by forestry board districts in 1971-76	70
1.2.3. Total volume of the growing stock by tree species in 1971-76, by forestry board districts	71
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	72
1.2.5. Mean volume by dominant tree species and by forestry board districts in 1971-76	72
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	75
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	76
1.2.8. Growing stock volume, including bark, by forest owner groups in 1951-76	76
1.2.9. Distribution of the growing stock by dbh-classes and tree species in 1971-76, by forestry board districts	77
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	78

	Page
1.2.11. Development classes of the stands on forest land by forestry board districts in 1971-76.	79
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	80
1.3.2. Total annual growth by tree species and forestry board districts in 1971-76	81
1.3.3. Mean annual growth in 1951-53, 1963-70 and 1971-76, by forestry board districts	82
1.3.4. Mean annual growth of the growing stock on forest land by forest owner groups in 1971-76	82
1.3.5. Mean annual growth and volume on forest land by tax classes and forest taxation districts in 1971-76	83
1.3.6. Annual growth of the growing stock by tree species and ownership categories in 1971-76	84
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)	85
1.4.2. Quality of the stands on forest land by forestry board districts in 1971-76	86
1.5. Seed and seedling production	
1.5.1. Area and number of seed collection stands and number of selected trees, by species and forestry board districts, at the end of 1976. Registered by the Forest Research Institute	87
1.5.2. Number of grafts in seed orchards and clone collections, by tree species and provenance, at the end of 1976. Forest Genetics Register of the Forest Research Institute	88
1.5.3. Area of uncovered and plastic-covered seedbeds in nurseries at the end of 1977, by owner groups	89
1.5.4. Forest tree seed stocks at the end of 1976, by provenance and quality class	89
1.5.5. Seedling material delivered for planting in 1977, by tree species and nursery owner groups	90
1.6. Silvicultural and forest improvement work	
1.6.1. Areas prepared for natural and artificial regeneration in 1950-76, by owner groups	91
1.6.2. Areas prepared for natural and artificial regeneration in 1976 by owner groups and forestry board districts	92
1.6.3. Areas seeded and planted in 1950-76, by owner groups	94
1.6.4. Areas seeded and planted in 1976, by owner groups and forestry board districts	95
1.6.5. Afforestation and afforestation of arable land in 1976, by owner groups and forestry board districts	96
1.6.6. Number of seedlings used for planting in 1976, by owner groups and tree species and by forestry board districts	97

	Page
1.6.7. Number of seedlings used for complementary planting in 1976, by owner groups and tree species and by forestry board districts	98
1.6.8. Quantities of seed used for seeding in 1976, by owner groups and forestry board districts	99
1.6.9. Quantities of seed and number of seedlings used for complementary seeding and planting in 1967-76, by forest owner groups	99
1.6.10. Seedling-stand improvement in 1950-76, by owner groups	100
1.6.11. Seedling-stand improvement in 1976, by owner groups and forestry board districts	100
1.6.12. Forest area fertilized in 1976, by owner groups and forestry board districts	102
1.6.13. Forest area fertilized in 1950-76, by owner groups	103
1.6.14. Forest area cut in 1976 on forest land and poorly productive forest land, by cutting treatments and forest owner groups and by forestry board districts	104
1.6.15. Forest drainage completed in 1950-76, by owner groups	106
1.6.16. Forest-drainage ditches completed during 1976, by owner groups and ditching methods and by forestry board districts. Total for the whole country in 1965-76	107
1.6.17. Forest drainage completed during 1976, by owner groups and forestry board districts	108
1.6.18. Cleaning of ditches in 1976, by owner groups and forestry board districts ..	108
1.6.19. Cleaning of ditches in 1950-76, by owner groups	109
1.6.20. Total forest drainage to the end of 1976, by owner groups and forestry board districts	109
1.6.21. Permanent forest roads completed during 1976, by road types and owner groups and by forestry board districts	111
1.6.22. Permanent forest truck-roads completed in 1950-76, by owner groups ..	112
1.7. Cost of silvicultural and forest improvement work	
1.7.1. Total costs of silvicultural and forest improvement work in 1976, by forest owner groups	113
1.7.2. Total costs of silvicultural and forest improvement work in 1976, by forestry board districts and forest owner groups	114
1.7.3. Total costs of silvicultural and forest improvement work 1963-76, by forest owner groups	116
1.7.4. Financing of silvicultural and forest improvement work done in 1976 in the forests of the forest owner group Private & other	117
1.7.5. State loans and grants used in 1976 for silvicultural and forest improvement work in the forests of the forest owner group Private & other, by types of work and forestry board districts	118
1.7.6. Average cost per hectare for silvicultural work in 1976, by owner groups and types of work	119
1.7.7. Unit costs for forest drainage completed in 1976, by ditching methods and by owner groups and forestry board districts	120
1.7.8. Unit costs for construction of permanent forest roads completed in 1976, by road types and forestry board districts. Industrial companies, Private & other and National Board of Forestry	121
1.8. Forest fires	
1.8.1. Number of forest fires and area burnt in 1952-77 by causes	122

	Page
1.8.2. Number of forest fires and area burnt, by causes and forestry board districts, in 1977	123
1.8.3. Number of forest fires and area burnt, by owner groups and forestry board districts, in 1977	124
1.8.4. Number of forest fires and area burnt, by owner groups and counties, in 1977	124
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 1961-76 according to the Labour Force Survey	125
2.1.2. Man-years and working days done in forestry, agriculture and in all activities in 1959-76 according to the Labour Force Survey	126
2.1.3. Labour force in commercial felling at the end of the peak month of the cutting season in 1951-65	127
2.1.4. Labour input in commercial felling in 1951-64	127
2.1.5. Labour force in commercial felling during the cutting seasons 1975/76 and 1976/77	128
2.2. Industrial accidents	
2.2.1. Distribution of industrial accidents by cause of accident in 1968-73. Forestry and floating by insured enterprises and the State	129
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 1977	131
3.1.2. Commercial fellings from stumpage sales and own forests from July 1964 to June 1977	132
3.1.3. Commercial fellings from stumpage sales from July 1970 to June 1977 ...	133
3.1.4. Commercial fellings from own forests from July 1970 to June 1977	134
3.1.5. Commercial fellings from delivery sales from July 1964 to June 1977	135
3.2. Wages and salaries	
3.2.1. Average daily earnings of lumbermen on piece rates, using power saws, in 1976 by wage regions and in 1959-75 for the whole country	136
3.2.2. Average hourly earnings of forest workers on time rates. By wage regions in 1976 and for the whole country in 1967-75	136
3.2.3. Average hourly earnings of log floaters by wage regions during the second and third quarters of 1976. Regular and extra working hours	137
3.2.4. Index of earnings in forestry and all industries in 1964-76	137
3.3. Prices	
3.3.1. Stumpage prices in private forests in the cutting seasons 1975/76 and 1976/77, by forestry board districts	138

	Page
3.3.2. Stumpage prices in private forests in the cutting seasons 1975/76 and 1976/77, by regions of wood supply	139
3.3.3. Stumpage prices in private forests in the cutting seasons 1975/76 and 1976/77, by counties	139
3.3.4. Stumpage prices in private forests in the cutting seasons 1949/50-1976/77. Whole country	140
3.3.5. Average gross value of the wood cubic metre during the cutting seasons 1965/66-1976/77, by counties	141
3.3.6. Average values of the mean tax cubic metre in the tax years 1966-77 by counties. First stumpage price region	142
3.3.7. Structure of the tax cubic metre by structural areas according to the statute issued on September 27, 1974	143
3.3.8. Structure of the tax cubic metre by structural areas according to the statute issued on December 23, 1976	143
3.3.9. Forest tax figures by tax classes and forest taxation districts according to the statute issued on December 23, 1976	144

3.4. Value of production

3.4.1. Gross value added and net value added of forestry in 1963-76, by branches of production and types of income	145
3.4.2. Net stumpage earnings in 1963-76 by forest owner groups	146
3.4.3. Gross stumpage earnings in 1963-76 by forest owner groups	146
3.4.4. Finland's gross domestic product and the shares of forestry, wood industry, pulp and paper industry and agriculture in 1963-76	147

4. TRANSPORTATION OF ROUNDWOOD

4.1.1. Quantities of roundwood and wood residues transported over long-distances by forest industries by different methods in 1976, by regions	148
4.1.2. Quantities of roundwood and wood residues delivered at destination by forest industries and by sellers in 1976, by transport methods and by regions	148
4.1.3. Quantities of roundwood and wood residues transported over long-distances and delivered at destination by forest industries in 1976 by timber assortments and by regions	149
4.1.4. Volume of roundwood and wood residues transportation over long-distance by forest industries in 1976, by timber assortments, transport methods and by regions	150
4.1.5. Mean transport distances in the long-distance transportation of roundwood and wood residues by forest industries in 1976, by timber assortments and by transport methods	151
4.1.6. Mean unit cost of the long-distance transportation of roundwood by forest industries in 1976, by transport methods and by timber assortments	151

5. WOOD CONSUMPTION AND FOREST BALANCE

5.1. Wood consumption

5.1.1. Consumption of industrial wood in industry in 1955-76, by branches of industry	152
5.1.2. Total consumption of industrial wood in industry in 1955-76	155

	Page
5.1.3. Industrial consumption of industrial roundwood in 1975, by branches of industry and by tree species	156
5.1.4. Roundwood and wood residues used as raw material by industry in 1975 and preliminary estimates for 1976, by branches of industry	157
5.1.5. Consumption of domestic roundwood in 1955-76, by categories of consumption and by tree species	158
5.1.6. Consumption of domestic roundwood by consumption categories, and the resulting total drain in 1955-77	159
5.1.7. Consumption of domestic roundwood in 1975 by consumption categories and tree species, and the resulting total drain	160
5.1.8. Total drain in 1955-76 by tree species	160
5.1.9. Total drain in 1975 by owner groups and forestry board districts	161
 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 1975	163
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 1976. Preliminary estimates	164
5.2.3. Total drain, allowable cut and forest balance in 1955-76, by tree species .	165
 6. PRODUCTION OF FOREST INDUSTRIES	
6.1.1. Production of forest industries in 1950-76	166
 7. FOREIGN TRADE	
 7.1. Exports	
7.1.1. Exports of timber and forest industry products in 1955-76	167
7.1.2. Exports of forest industry products in 1976, by countries and groups of countries	168
7.1.3. Value of the exports of timber and forest industry products in 1960-76 ..	169
7.1.4. Distribution of exports in 1976, by countries and groups of countries	170
7.1.5. Value of exports of forest industry products in 1970-76, by countries and groups of countries	171
7.1.6. Value of exports of wood industry and pulp and paper industry products in 1976, by countries and groups of countries	172
 7.2. Imports	
7.2.1. Imports of roundwood and wood residues in 1955-76	173

LIST OF FIGURES

	Page
1. Proportional ownership structure of forest land in 1971-76	73
2. Proportional ownership structure of volume with bark of the growing stock in 1971-76	73
3. Proportional ownership structure of annual growth of the growing stock in 1971-76	73
4. Mean annual growth of the growing stock on forest land in 1971-76 by forest owner groups	74
5. Mean volume of the growing stock on forest land in 1971-76 by forest owner groups	74
6. Proportional distribution of forestry land by land classes in 1971-76	74
7. Areas seeded and planted in 1950-76 by forest owner groups	93
8. Percentages of areas seeded and planted of total area seeded and planted in 1950-76. All forest owner groups	93
9. Seedling-stand improvement in 1950-76 by forest owner groups	101
10. Forest areas fertilized in 1950-76 by forest owner groups	101
11. Drainage area of forest drainage in 1950-76 by forest owner groups	110
12. Permanent forest-truck roads completed in 1950-76 by forest owner groups ..	110
13. Total costs of silvicultural and forest improvement work by forest owner groups in 1963-76 converted to 1976 money value	116
14. Commercial fellings in the cutting seasons 1964/65-1976/77. Total from stumpage sales and own forests as well as delivery sales	130
15. Stumpage prices in private forests in the cutting seasons 1949/50-1976/77 converted to 1977 money value. Whole country	140
16. Consumption of domestic industrial roundwood by industries in 1955-77 ...	153
17. Consumption of industrial wood by industries in 1955-77	154
18. Composition of the total drain from Finland's forests in 1955-77	162

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 distriktsskogs nämnders områden. År 1972 utfördes fältarbeten på Nyland-Tavastlands, Pirkka-Tavastlands, Östra Tavastlands, Södra Savolax och Södra Karelen distriktsskogs nämnders områden, år 1973 på Östra Savolax, Norra Savolax och Mellersta Finlands distriktsskogs nämnders områden, år 1974 på Norra Karelen, 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 skogsbruksmark räknades de ståndorter, som vid inventeringstidpunkten förmådde producera ett nöjaktigt virkesförråd; till mindre växtlig skogsbruksmark 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 skogsbruksarealen benämndes gemensamt skogsbruksmark. Denna klassifice-

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

På skogsbruksmark är beståndets årliga medeltillväxt under gynnsammaste förhållanden och under en omloppstid på 100 år minst $1 \text{ m}^3/\text{ha}$ med bark. På tvinmark är beståndets tillväxt under ovannämnda förutsättningar $1.0-0.1 \text{ m}^3/\text{ha}$ och på impediment under $0.1 \text{ m}^3/\text{ha}$.

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 skogsbruksmark för hela landet utgör 0.46 % och medelfelet för skogsbruksmarkens totala kubikmängd 0.71 %. På distriktsskogs nämndernas områden är medelfelen för skogsbruksmarkens areal och medelkubik 1-3 % och medelfelt för skogsbruksmarkens totala kubikmängd 2-4 %. I den VI inventeringen var medelfelen av samma storleksklass som vid den V inventeringen.

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

Speciellt är det skäl att vara försiktig vid uppskattning av tillväxten. Den är redan mätningstekniskt svår att uppskatta. Tillväxten är även beroende av klimatförändringar, avverkningsstyrka och skogsförbättringsverksamheten. Sålunda har värdet för den totala tillväxten i IV riksskogstaxeringen uppmätts till 49.7 milj. m³. På grundval av tillväxtens variationsindex kan man sluta sig till, att den värdering som kan jämföras med resultatet från III inventeringen är ca 53 milj. m³. Om man åter i den IV inventeringen hade använt den V inventeringens metod där man även försökte beakta tillväxten för de under mätningsspe-rioden avverkade träden så hade den uppmätta tillväxten beräknats till 51–52 milj. m³ och med beaktande av tillväxtvariationen till 54–55 milj. m³. Den V inventeringens tillväxt har uppskattats till 55.5 milj. m³ och den VI inventeringens till 57.4 milj. m³.

1.5. Frö- och plantproduktionen

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

Med i tabell 1.5.2. angivet ursprungsområde för ympar förstås växtområdet för 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 avkomme-försök), korsningsfrö, fröplantagefrö och

plusträdsfrö, beståndsfrö omfattar frön av officiellt godkända plusbestånd (frötäcksbestånd), frö från normalbestånd av känt ursprung samt annat frö av känt ursprung.

1.6. Skogsskötsel- och grundförbättringsarbeten

I denna årsbok redovisas statistik över skogsskötsel- och grundförbättringsarbeten i form av tidsserier som börjar år 1950 samt för år 1976 som områdesvisa samt även i övrigt mera detaljerade och specificerade uppgifter. Den i tabellerna använda grupperingen av skogsägarna är följande:

Staten: Forststyrelsen, Skogsforskningsinstitutet, försvarsministeriet samt yrkesutbildningsstyrelsen.

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

Privata m.fl.: De egentliga privatskogsägarna, samfälliga skogar, kommuner, församlingar och stiftelser m.fl. samfund samt Ålands landskapsstyrelse. Statistiken för åren 1950–66 omfattar arbeten som utförts i de nämnda ägarnas skogar på åtgärd, under ledning och uppsyn av privatskogsbrukets befrämjande organisationer, d.ä. centralskogs-nämnderna (tidigare centralskogssällskap), distriktsskogs-nämnderna (tidigare skogsvårdsnämnder), skogsvårdsföreningarna och forstavdelningen vid Ålands landskapsstyrelse samt gårdsbruksstyrelsens ingenjörsavdelning (numera vattenstyrelsens torrläggningsbyrå). I uppgifterna för åren 1967–76 ingår dessutom sådana arbeten, som på eget initiativ utförts i skogsägarkategoriens Privata m.fl. skogar utan ledning och uppsyn av privatskogsbrukets befrämjande organisationer.

Statistikens täckning är således inte helt fullständig. Arbeten som utförts på endel mindre skogsområden, som förvaltas av andra statliga ämbetsverk än de ovannämnda, ingår inte i denna statistik. I statistiken från åren 1950–66 fattas även sådana arbeten, som utförts utan ledning och uppsyn av privatskogsbrukets befrämjande organisationer såväl i de egentliga privatskogarna som i de ovannämnda samfundens skogar. Statistiken för åren 1967–76 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 förnyelseeytor, 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 fårar räknas under åren 1966—76 på momarker med tjock råhumus och även på andra momarker utförd specialbehandling av markytan såsom upptagning av fårar genom plöjning och fräsning. Till samma grupp har räknats all på torvmarker och försumpade moar utförd upptagning av fårar genom plöjning och fräsning (dikning genom upptagning av ytvattenfårar) 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 1976. Tabellens siffror ingår i tabellens 1.6.4. siffror. Med beskogning avses anläggning av skog genom odling på förut skoglöst 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 åkareal ingår i de framlagda uppgifterna om beskogad areal i samma tabellen.

De plant- och frö mängder som åtgått för egentlig plantering och sådd år 1976 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—76.

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

Uppgifterna i tabellerna 1.6.12. och 1.6.13. om skogsgödsling omfattar för åren 1950—73 såväl bred- som fläckgödsling men för åren 1974—76 endast bredgödsling.

Tabellen 1.6.14. redovisar statistik från år 1976 rörande avverkningsmetoderna. Till gallringsavverkningar räknas alla sådana beståndsvårdande gallringar, som inte mera räknas till röjning och plantgallring ej heller till storskogsgallring. Även ljushuggningarna, som föregår förnyelseavverkningarnas sista skede har här räknats till gallringsavverkningar. Till frö- och skärmträdshygning 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 storskogsgallring 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 1976.

I tabell 1.6.21. framläggs statistik över år 1976 färdigbyggda permanenta skogsvägar fördelad på vägtyper samt i tabell 1.6.22. statistik över byggnad av permanenta skogsvägar i hela landet åren 1950—76.

Med permanenta skogsvägar avses sådana åretom trafikerade vägar som byggts huvudsakligen för att tillfredsställa skogshushållningens trafikbehov med motorfordon och för vilka utförts torrläggning, jordarbeten eller jordtransporter. Till exempel traktor-

stråk och vintervägar är inte permanenta skogsvägar. En skogsstamväg uppsamlar trafiken från områdesvägar och basvägar och används fortlöpande för skogshushållningens trafikbehov. En stamväg kan också ha allmän betydelse. En områdesväg ansluts som en biväg till basväg eller allmän väg och den används huvudsakligen för ett visst hyggesomdrev. Områdesväg kan mellan hyggesomdreven vara oanvänd och utan underhåll. Områdesvägen har ej allmän betydelse. En sidoväg är en kortare intern väg för en skogsarbetsplats. Den ansluts i allmänhet som en biväg till en områdesväg och används endast under några år.

1.7. 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 1976 fördelade på arbetsslag och ägarekategorier framgår av tabell 1.7.1. Samma totalkostnader redovisas enligt arbetsslag, ägarekategorier och distriktsskogs nämndernas områden i tabell 1.7.2. Med kostnader under något år förstås de kostnader som nämnda år uppstått i ifrågavarande arbeten. De i tabellerna redovisade totalkostnaderna innehåller arbetstagarnas och arbetsledningens löner jämte sociala kostnader — men inte löner för administration eller övriga administrationskostnader — maskinkostnader, värdet av det frö-, plant-, gödselmedel- o.a. material som använts samt kostnaderna för hjälpmaterial, tillbehör o.a. för varje arbetsslag specifika kostnader.

I tabell 1.7.4. redovisas för totalkostnadernas fördelning mellan olika finansieringsformer i skogsägarekategorins Privata m.fl. skogar år 1976 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 1976, fördelade på arbetsslag och distriktsskogs nämndernas områden.

I tabell 1.7.1. redovisade totalkostnader för beredning av förnyelseytor, skogsodling, plantskogsskötsel och skogsgödning avser de

i tidigare tabeller redovisade arbetsmängderna för samma år. Ifrågavarande arbetens medelkostnader per enhet, som erhållits genom att dela totalkostnaderna med motsvarande arbetsmängder, redovisas enligt skogsägaregrupper i tabell 1.7.6. På detta sätt erhåller man likväl inte enhetskostnaderna för skogsdikning och byggnad av skogsvägar, ty de arbetsmängder som redovisas i ifrågavarande tabeller, omfattar under ifrågavarande år färdigställda företag, då däremot totalkostnaderna omfattar de 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 färdigställdes under år 1976. 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—77. Uppgifter för år 1977 redovisas även uppdelade på distriktsskogs nämnder och län samt på ägarekategorier (statsskogar och övriga skogar).

Forststyrelsen insamlar uppgifter om skogsbränder från de statsskogar den förvaltar samt distriktsskogs nämnderna 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 åren 1968–73 redovisas i tabellen 2.2.1.

3. Skogsbrukets produktion

3.1. Avverkningsvolymen

Statistiska byrån vid Arbetskraftsministeriets planeringsavdelning uppgör statistik över marknadsavverkningarna. Statistiska 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 arbetslag 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 1975/76 och 1976/77 fördelade på distriktskogsnämnder, 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.

Från och med avverkningsåret 1964/65 har rotpriset för leveransaffärerna beräknats för en kilometers grundkörsträcka oberoende av överlåtelseplats. Med andra ord sagt ingår alltid en kilometers körkostnader i de reducerade leveranskostnaderna. Från det nämnda avverkningsåret har däremot i enhetspriserna för rotaffärer inte mera beaktats en fast grundkörsträcka, utan prisseriernas material utgörs för rotaffärernas del av verkligen betalda rotpris oberoende av körsträcka. Prisserierna för grundkörsträckorna avviker sålunda från avverkningsåret 1964/65 nämnda år medräknat, från de tidigare årens serier. I serierna som föregått förändringsåret växlade således grundkörsträckan beroende på överlåtelseplatsens beskaffenhet.

För varje kommun har uträknats medelrotpriset sortimentsvis vägt med antalet affärer för avverkningsåret. Rotpriset för området 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—1976/77. 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 medelpenningsvärde (nettovärdena eller reducerade värden) skatteåren 1966—77 (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 medelpenningsvärde 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 medelpenningsvärden av skatte-kubikmetern i det första rotprisområdet (tidigare zon) m.a.o. medelvärdena för virkeskubikmeterns nettovärden för det tillämdalupna 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 skatte-kubikmeterns 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 förvaltningskost-

nader, 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 skatte-kubikmetern 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 Karelen och Uleåborgs län 16 procent samt i Lapplands län 18 procent.

I tabellerna 3.3.7. och 3.3.8. presenteras skatte-kubikmeterns 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.—3.4.4. 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 sistnämnda fördelning enligt inkomsttyper. Dessutom upptas skilt uppgifter om nettovärdet fördelning enligt inkomsttyper för verkets 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 3.4.4. 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 virkesdrivningen 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 kapitalet (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 1958–76 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 hänförs till skogsbruk.

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

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 specificerade tabeller med slutliga siffror för år 1975, ävensom preliminära uppskattningar för år 1976 och prognoser för år 1977. 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 1975 fördelade på distriktsskogsnämndernas områden och träslag. I tabell 5.2.2. redovisas motsvarande förhandsuppskattning för år 1976.

Tabell 5.2.3. redovisar i form av tidsserier uppgifter om hela landets totalavgång, den planerade avverkningen och skogsbalansen åren 1955–77. 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 1950–76 grundar sig ända till år 1963 på industristatistik och med år 1964 på den statistik som Finlands Skogsindustris Centralförbund medlemsföreningar insamlat.

7. Utrikeshandeln

Den redovisade exportstatistiken grundar sig på den officiella utrikeshandelsstatistiken. I tabell 7.1.1. finns uppgifter om exportvolymen för råvirke och skogsindustriprodukter åren 1955–76. I tabell 7.1.2. åter redovisas skogsindustriprodukternas exportvolymen år 1976 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 1955–76, baseras i huvudsak på utrikeshandelsstatistiken, men är till vissa delar justerade genom tilläggsförfrågningar på åtgärd av avdelningen för skogsekonomi vid Skogsforskningsinstitutet.

TABELLFÖRTECKNING

	Sida
1. SKOGSTILLGÅNGARNA	
1.1. Skogsareal	
1.1.1. Landarealens fördelning på ägoslag enligt riksskogstaxeringarna åren 1951-53 och 1960-63	62
1.1.2. Markklasserna i landets södra och norra hälfter och i hela landet enligt riksskogstaxeringarna åren 1963-70 och 1971-76	62
1.1.3. Markklasserna fördelade på distriktsskogs nämndernas områden enligt riksskogstaxeringen åren 1971-76	63
1.1.4. Skogsbruksmarkens fördelning på momarker och torvmarker inom distriktsskogs nämndernas områden enligt riksskogstaxeringen åren 1971-76	64
1.1.5. Skogsbruksmarkens fördelning på skatteklasser enligt ägarkategorier i landets södra och norra hälft och i hela landet enligt riksskogstaxeringen åren 1971-76	65
1.1.6. Skogsmarkens fördelning på skatteklasser enligt riksskogstaxeringen åren 1971-76 inom distriktsskogs nämndernas områden	66
1.1.7. Skogsbruksmarkens klasser enligt ägarkategorier i landets södra och norra hälfter och i hela landet enligt riksskogstaxeringen åren 1971-76	67
1.1.8. Skyddsområdenas antal och landareal i början av år 1978 fördelade på distriktsskogs nämndernas områden	68
1.2. Skogarnas virkesförråd	
1.2.1. Åldersstrukturen i bestånd på skogsmark fördelad på distriktsskogs nämndernas områden åren 1971-76. Samtliga trädslag	69
1.2.2. Trädslagsdominansen i skogar på skogsmark fördelad på distriktsskogs nämndernas områden 1971-76	70
1.2.3. Virkesförrådets totalvolym fördelad på trädslag och distriktsskogs nämndernas områden åren 1971-76	71
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	72
1.2.5. Medelkubikmängden i skogar med olika trädslagsdominans fördelad på distriktsskogs nämndernas områden åren 1971-76	72
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	75
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	76
1.2.8. Fördelningen av virkesförrådets volym på ägarkategorier åren 1951-76 ..	76
1.2.10. Utvecklingsklasserna i bestånd på skogsmark fördelade på ägarkategorier i landets södra och norra hälfter och i hela landet åren 1971-76	78
1.2.11. Utvecklingsklasserna i bestånd på skogsmark fördelade på distriktsskogs nämndernas områden åren 1971-76	79

	Sida
1.3. Skogarnas tillväxt	
1.3.1. Virkesförrådets totala tillväxt fördelad på trädslag i landets södra och norra hälften och i hela landet åren 1951–76	80
1.3.2. Virkesförrådets totala tillväxt fördelad på trädslag och distriktsskogs nämndernas områden åren 1971–76	81
1.3.3. Virkesförrådets medeltillväxt fördelad på distriktsskogs nämndernas områden åren 1951–53, 1963–70 och 1971–76	82
1.3.4. Virkesförrådets medeltillväxt på skogsmark fördelad på ägarkategorier åren 1971–76	82
1.3.5. Medeltillväxten och kubikmängden på skogsmark fördelad på skatteklasser och skogsskatteområden åren 1971–76	83
1.3.6. Virkesförrådets årliga tillväxt fördelad på trädslag och ägarkategorier åren 1971–76	84
1.4. Skogarnas tillstånd	
1.4.1. Beståndens skick på skogsmark fördelad på ägarkategorier i landets södra och norra hälften samt i hela landet åren 1971–76 (exkl. naturskyddsområden)	85
1.4.2. Beståndens skick på skogsmark fördelad på distriktsskogs nämndernas områden åren 1971–76	86
1.5. Frö- och plantproduktion	
1.5.1. Av Skogsforskningsinstitutet inregistrerade frötäktbestånd och stamboksträd vid utgången av år 1976 fördelade på trädslag och lokaliseringsområden	87
1.5.2. Sticklingar fördelade på ursprungsområden i fröplantager som anlagts intill utgången av år 1976 enligt rapporter som ingått till skogsgenetiska registret vid Skogsforskningsinstitutet	88
1.5.3. Plantskolornas effektiva areal vid utgången av år 1977 fördelad på friland och planthusareal enligt ägarkategorier	89
1.5.4. Frölager av skogsträd vid utgången av år 1976 fördelat på frönas ursprungsområden och kvalitetsklasser	89
1.5.5. Plantmängder som överlåtits från plantskolorna för skogsodling år 1977 fördelad på trädslag och plantskolornas ägaregrupper	90
1.6. Skogsvårds- och grundförbättringsarbeten	
1.6.1. Iordningställande av förnyelseområden fördelade på ägarkategorier åren 1950–76 (självsådd och kultur)	91
1.6.2. Iordningställande av förnyelseområden år 1976 fördelade på distriktsskogs nämndernas områden och ägarkategorier (självsådd och kultur)	92
1.6.3. Skogsodling fördelad på ägarkategorier åren 1950–76	94
1.6.4. Skogsodling fördelad på distriktsskogs nämndernas områden och ägarkategorier år 1976	95
1.6.5. Beskogning och åkerbeskogning år 1976 fördelade på ägarkategorier och distriktsskogs nämndernas områden	96
1.6.6. För skogsplantering använd plantmängd år 1976 fördelad på ägarkategorier, trädslag och distriktsskogs nämndernas områden	97
1.6.7. För kompletteringsplantering år 1976 använd plantmängd fördelad på ägarkategorier, trädslag och distriktsskogs nämndernas områden	98
1.6.8. För skogsodling år 1976 använd frömängd fördelad på ägarkategorier och distriktsskogs nämndernas områden	99

	Sida
1.6.9. För kompletteringsodling använd frö- och plantmängd åren 1967–76 fördelad på skogsägarkategorier	99
1.6.10. Plantskötselåtgärder fördelade på ägarekategorier åren 1950–76	100
1.6.11. Plantskötselåtgärder år 1976 fördelade på ägarkategorier och distriktsskogs-nämndernas områden	100
1.6.12. Skogsgödsling år 1976 fördelad på ägarkategorier och distriktsskogs-nämndernas områden	102
1.6.13. Skogsgödsling fördelad på ägarkategorier åren 1950–76	103
1.6.14. Med olika avverkningssätt behandlade arealer i skogsmerkantila avverkningar på skogsmark och tvinmark år 1976 fördelade på ägarkategorier och distriktsskogs-nämndernas områden	104
1.6.15. Skogsdikningen i hela landet fördelad på ägarkategorier åren 1950–76 . . .	106
1.6.16. År 1976 färdigställd skogsdikning fördelad på grävsätt, ägarkategorier och distriktsskogs-nämndernas områden samt siffror för hela landet för åren 1965–76	107
1.6.17. År 1976 färdigställd skogsdikning fördelad på ägarkategorier och distriktsskogs-nämndernas områden	108
1.6.18. Rensning av skogsdiken fördelad på ägarkategorier och distriktsskogs-nämndernas områden år 1976	108
1.6.19. Rensning av skogsdiken fördelad på ägarkategorier i hela landet åren 1950–76	109
1.6.20. Totala mängden skogsdikningar som utförts intill utgången av år 1976 fördelade på ägarkategorier och distriktsskogs-nämndernas områden	109
1.6.21. Byggnad av permanenta skogsvägar. År 1976 färdigställda skogsvägar fördelade på vägtyper, skogsägarkategorier och distriktsskogs-nämndernas områden	111
1.6.22. Byggnad av permanenta skogsvägar i hela landet åren 1950–76 fördelad på ägarkategorier	112
 1.7. Kostnaderna för skogsvårds- och grundförbättringsarbeten	
1.7.1. Totalkostnaderna för skogsvårds- och grundförbättringsarbeten år 1976 fördelade på skogsägarkategorier	113
1.7.2. Totalkostnaderna för skogsvårds- och grundförbättringsarbeten år 1976 fördelade på distriktsskogs-nämndernas områden och skogsägarkategorier . .	114
1.7.3. Totalkostnaderna för skogsvårds- och grundförbättringsarbeten åren 1963–76 fördelade på skogsägarkategorier	116
1.7.4. Finansieringssätten för i skogsägargruppens Privata m.fl. skogar år 1976 utförda skogsvårds- och grundförbättringsarbeten	117
1.7.5. Statslån och understöd som använts för skogsvårds- och grundförbättringsarbeten år 1976 i skogsägargruppens Privata m.fl. skogar fördelade på arbetslag och distriktsskogs-nämnder	118
1.7.6. Genomsnittliga enhetskostnader för skogsvårdsarbeten år 1976 fördelade på ägarkategorier	119
1.7.7. Enhetskostnaderna för år 1976 färdigställd skogsdikning fördelade på grävsätt och distriktsskogs-nämndernas områden	120
1.7.8. Enhetskostnaderna för år 1976 färdigställd byggnad av permanenta skogsvägar fördelade på vägtyper och distriktsskogs-nämndernas områden	121
 1.8. Skogsbränder	
1.8.1. Skogsbränder enligt antändningsorsak i hela landet åren 1952–77	122
1.8.2. Skogsbränder år 1977 enligt antändningsorsak fördelade på distriktsskogs-nämndernas områden	123

	Sida
1.8.3. Skogsbränder år 1977 fördelade på skogsägarkategorier och distriktsskogs-nämndernas områden	124
1.8.4. Skogsbränder år 1977 fördelade på skogsägarkategorier och län	124
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 1961-76 på grundval av förfrågningar rörande arbetskraf-ten	125
2.1.2. Utförda arbetsår och arbetsdagar i skogsbruk och flottning, i jordbruk samt sammanlagt i alla branscher åren 1959-76 på grundval av förfråg-ningar rörande arbetskraften	126
2.1.3. Arbetskraften i marknadsavverkningar vid utgången av avverkningsårets maximimånad åren 1951-65 fördelad på arbetslag	127
2.1.4. Arbetsinsatsen i marknadsavverkningar fördelad på arbetslag åren 1951-64	127
2.1.5. Arbetskraften i marknadsavverkningar avverkningsåren 1975/76 och 1976/77	128
2.2. Arbetsolycksfall	
2.2.1. Fördelningen av inträffade arbetsolycksfall enligt olycksfallets orsak i för-säkringsskyldiga arbetsgivares arbeten och i statens skogshushållning och flottningsarbeten åren 1968-73	129
3. SKOGSHUSHÅLLNINGENS PRODUKTION	
3.1. Avverkningsvolym	
3.1.1. Marknadsavverkningar sammanlagt i rotaffärer och egna skogar samt leve-ransaffärer från juli 1964 till juni 1977	131
3.1.2. Marknadsavverkningar i rotaffärer och egna skogar från juli 1964 till juni 1977	132
3.1.3. Marknadsavverkningar i rotaffärer från juli 1970 till juni 1977	133
3.1.4. Marknadsavverkningar i egna skogar från juli 1970 till juni 1977	134
3.1.5. Marknadsavverkningar i leveransaffärer från juli 1964 till juni 1977	135
3.2. Löner	
3.2.1. Med motorsåg utrustade skogsarbetares genomsnittliga dagsförtjänst i ack-ordarbete fördelad på löneområden år 1976 samt i hela landet åren 1959-75	136
3.2.2. Genomsnittlig timförtjänst för skogsarbete med tidslön fördelad på löne-områden år 1976 och i hela landet åren 1967-75	136
3.2.3. Genomsnittlig timförtjänst för flottningsarbetare fördelad på löneområden under andra och tredje kvartalet år 1976. Regelbundet arbetstid och över-tid	137
3.2.4. Förtjänstnivåindex för löntagare inom skogshushållningen samt inom sam-tliga näringsgrenar åren 1964-76	137

3.3. Prisen	
3.3.1. Rotprisen i privatskogarna avverkningsåren 1975/76 och 1976/77 fördelade på distriktsskogs nämndernas områden	138
3.3.2. Rotprisen i privatskogarna avverkningsåren 1975/76 och 1976/77 fördelade på virkesanskaffningsområden	139
3.3.3. Rotprisen i privatskogarna avverkningsåren 1975/76 och 1976/77 fördelade på län	139
3.3.4. Rotprisen i privatskogarna avverkningsåren 1949/50–1976/77. Hela landet	140
3.3.5. Medelvärdena för virkeskubikmeterns bruttovärden avverkningsåren 1965/66–1976/77 fördelade på län	141
3.3.6. Medelvärdena för skattekubikmeterns genomsnittliga penningvärden skatteåren 1966–77 fördelade på län. Första rotprisområdet	142
3.3.7. Skattekubikmeterns struktur fördelad på strukturområden enligt förordningen av den 27. 9. 1974	143
3.3.8. Skattekubikmeterns struktur fördelad på skogsskatteområden enligt förordningen av den 23. 12. 1976	143
3.3.9. Skatteantalen fördelade på skatteklasser och skogsskatteområden enligt förordningen av den 23. 12. 1976	144
3.4. Produktionens värde	
3.4.1. Skogshushållningens bruttonationalprodukt (BNP) -belopp och nettonationalprodukt (NNP) -belopp åren 1963–76 fördelade på produktionsbranscher och inkomsttyper	145
3.4.2. Nettorotinkomster åren 1963–76 fördelade på skogsägarekategorier	146
3.4.3. Bruttoretinkomster åren 1963–76 fördelade på skogsägarekategorier	146
3.4.4. Finlands bruttonationalprodukt (BNP) och skogsbrukets och trä- och papperindustrins samt jordbrukets andelar därav åren 1963–76	147
4. TRANSPORT AV RÅVIRKE	
4.1. Skogsindustrins fjärrtransport av råvirke	
4.1.1. På olika sätt transporterade virkesmängder i skogsindustrins fjärrtransporter av råvirke år 1976 fördelade på områden	148
4.1.2. Till skogsindustrialagen år 1976 levererade råvirkesmängder på bolagens egen och säljarnas försorg fördelade på transportsätt och områden	148
4.1.3. Virkesmängder som transporterats och frambefordrats år 1976 i skogsindustrialagens fjärrtransporter av råvirke fördelade på virkesslag och områden	149
4.1.4. Transportvolymerna i skogsindustrialagens fjärrtransporter av råvirke år 1976 fördelade på virkesslag, transportsätt och områden	150
4.1.5. Genomsnittliga transportsträckor i skogsindustrins fjärrtransporter av råvirke år 1976 fördelade på virkesslag och transportsätt	151
4.1.6. Genomsnittliga enhetskostnader i skogsindustrins fjärrtransporter av råvirke år 1976 fördelade på transportsätt och virkesslag	151
5. VIRKESFÖRBRUKNING OCH SKOGBALANS	
5.1. Virkesförbrukning	
5.1.1. Industrins förbrukning av gagnvirke åren 1955–76 fördelad på industribranscher	152

	Sida
5.1.2. Industrins totala förbrukning av gagnråvirke och -avfallsvirke åren 1955-77	155
5.1.3. Industrins förbrukning av gagnråvirke år 1975 fördelad på industribranscher och trädslag	156
5.1.4. Rå- och avfallsvirke som industrin förbrukat som råämne år 1975 fördelat på industribranscher samt förhandsuppskattning för år 1976	157
5.1.5. Förbrukning av inhemsk råvirke åren 1955-77 fördelad på förbrukningsgrupper och trädslag	158
5.1.6. Förbrukning av inhemskt råvirke fördelad på förbrukningsgrupper och på denna bas beräknad avgång åren 1955-77	159
5.1.7. Förbrukning av inhemskt råvirke och på denna bas beräknad avgång år 1975 fördelat på trädslag och förbrukningsgrupper	160
5.1.8. Totalavgång åren 1955-76 fördelad på trädslag	160
5.1.9. Totalavgång år 1975 fördelad på ägarkategorier och distriktsskogsnämnernas områden	161
5.2. Skogsbalans	
5.2.1. På basen av råvirkesförbrukningen beräknad totalavgång, beräknad avverkningsmängd och skogsbalans fördelade på trädslag och distriktsskogsnämnernas områden år 1975	163
5.2.2. På basen av råvirkesförbrukningen beräknad totalavgång, beräknad avverkningsmängd och skogsbalans fördelade på trädslag och distriktsskogsnämnernas områden 1976. Förhandsuppskattning	164
5.2.3. Totalavgång, beräknad avverkningsmängd och skogsbalans åren 1955-77 trädslagsvis	165
6. SKOGSINDUSTRINS PRODUKTION	
6.1.1. Skogsindustrins produktion åren 1950-76	166
7. UTRIKESHANDEL	
7.1. Export	
7.1.1. Exportvolymen av trävaror och skogsindustriprodukter åren 1955-76	167
7.1.2. Exportvolymen av skogsindustrins produkter fördelad på länder och grupper av länder år 1976	168
7.1.3. Exportvärdet av trävaror och skogsindustriprodukter åren 1960-76	169
7.1.4. Exportens fördelning på länder och grupper av länder år 1976	170
7.1.5. Exportvärdet av skogsindustriprodukter fördelat på länder och grupper av länder åren 1970-76	171
7.1.6. Exportvärdet av skogsindustriprodukter fördelat på länder och grupper av länder åren 1970-76	172
7.2. Import	
7.2.1. Import av rå- och avfallsvirke åren 1955-76	173

BILDFÖRTECKNING

	Sida
1. De olika skogsägarkategoriernas relativa andelar av skogsmarkens areal åren 1971-76	73
2. De olika skogsägarkategoriernas relativa andelar av virkesförrådets volym med bark åren 1971-76	73
3. De olika skogsägarkategoriernas relativa andelar av virkesförrådets årliga totala volymtillväxt åren 1971-76	73
4. Virkesförrådets medeltillväxt på skogsmark åren 1971-76 fördelad på ägarkategorier	74
5. Virkesförrådets medelvolym på skogsmark åren 1971-76 fördelad på ägarkategorier	74
6. Skogsbruksmarkens fördelning klassvis åren 1971-76	74
7. Skogsodlingsarealerna åren 1950-76 fördelade på ägarkategorier	93
8. Sådd- och planteringsarealernas relativa andelar av hela skogsodlingsarealen åren 1950-76. Samtliga ägarkategorier	93
9. Plantskötselarealerna åren 1950-76 fördelade på ägarkategorier	101
10. Skogsgödslingsarealerna åren 1950-76 fördelade på ägarkategorier	101
11. Genom skogsdikning torrlagd areal åren 1950-76 fördelad på ägarkategorier	110
12. Byggnad av permanenta skogsbilvägar åren 1950-76 fördelad på ägarkategorier	110
13. Totalkostnaderna för skogsvårds- och grundförbättringsarbeten åren 1963-76 fördelade på skogsägarkategorier omvandlade till 1976 års penningvärde	116
14. Marknadsavverkningar sammanlagt i rotaffärer och egna skogar samt i leveransaffärer avverkningsåren 1964/65-1976/77	130
15. Rotprisen i privatskogarna drivningsåren 1949/50-1976/77 omvandlade till 1977 års penningvärde. Hela landet	140
16. Industrins förbrukning av inhemskt gagnråvirke åren 1955-77	153
17. Industrins förbrukning av gagnvirke åren 1955-77	154
18. Avgångens struktur i Finlands skogar åren 1955-77	162

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. & SALMINEN, S. 1976. Jois-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. 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 1978.
- 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 District 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). Yearbook of forest statistics 1968 (1969, 1970, 1971, 1972, 1973, 1974, 1975). 1969 (1970, 1971, 1972, 1973, 1974, 1976, 1977). Folia For. 70 (96, 130, 165, 195, 225, 255, 295). 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). Helsinki.

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

Tietoja antaneet: — Data supplied by: Ahvenmaan maakuntahallituksen metsätaloustoimisto, Ammattikasvatustalouden metsäopetusosasto, Centralskogsnämnden Skogskultur, Keskusmetsälähtö Tapio, Vesihallituksen kuivatus-toimisto, Metsähallituksen laskenta- ja tilastotoimisto, Metsäntutkimuslaitoksen kokeilualuetuimisto, Puolustusministeriön metsätoimisto, Suomen Metsäteollisuuden Keskusliiton metsäosasto.

1.8. METSÄPALOT — FOREST FIRES

Tietoja antaneet: — Data supplied by: Metsähallituksen laskenta- ja tilastotoimisto sekä keskus- ja piirimetsälähtökunnat.

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.

Tietoja antaneet: — Data supplied by: Työvoimaministeriön suunnitteluosaston tilastotoimisto, Metsähallituksen laskenta- ja tilastotoimisto sekä Tilastokeskuksen henkilötalasto-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. HAKKUMÄÄRÄ — COMMERCIAL FELLINGS

Työvoimaministeriön suunnitteluosaston tilastotoimiston monistetut tiedotukset

markkinahakkuista ja työvoimasta niissä. (Eri vuosilta).

Tietoja antanut: — Data supplied by: Työvoimaministeriön 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 543/67.

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. Tappion taskukirja, 17. painos, s. 85—93. Helsinki.

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

3.4. TUOTANNON ARVO — VALUE OF THE PRODUCTION

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

4.1. METSÄTEOLLISUUDEN RAAKA- PUUN KAUKOKULJETUKSET

Tietoja antanut: — Data supplied by: Metsä-
teho.

5.1. PUUNKÄYTTÖ — WOOD CON- SUMPTION

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). Suomen puunkäyttö, poistuma ja metsätase vuosina 1967–69 (1968–70, 1969–71, 1970–72, 1971–73, 1972–74, 1973–75, 1974–76, 1975–77). 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). Folia For. 67 (90, 127, 166, 205, 219, 277, 308, 330). 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: Fin-

land's wood utilization in 1947–61. Commun.Inst.For.Fenn. 56.3. Helsinki.

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

5.2. METSÄTASE — FOREST BALANCE

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

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

HEIKURAINEN, L., KUUSELA, K., LINNAMIES, O. & NYSSÖNEN, A. 1961. Metsiemme hakkuumahdollisuudet. Pitkän ajan tarkastelua. Summary: Cutting possibilities of 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). Suomen puunkäyttö, poistuma ja metsätase vuosina 1967–69 (1968–70, 1969–71, 1970–72, 1971–73, 1972–74, 1973–75, 1974–76, 1975–77). 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). Folia For. 67 (90, 127, 166, 205, 219, 277, 308, 330). Helsinki.

ILVESSALO, Y. 1965. Suomen metsät vuosisista 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 IN-
DUSTRIES

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.

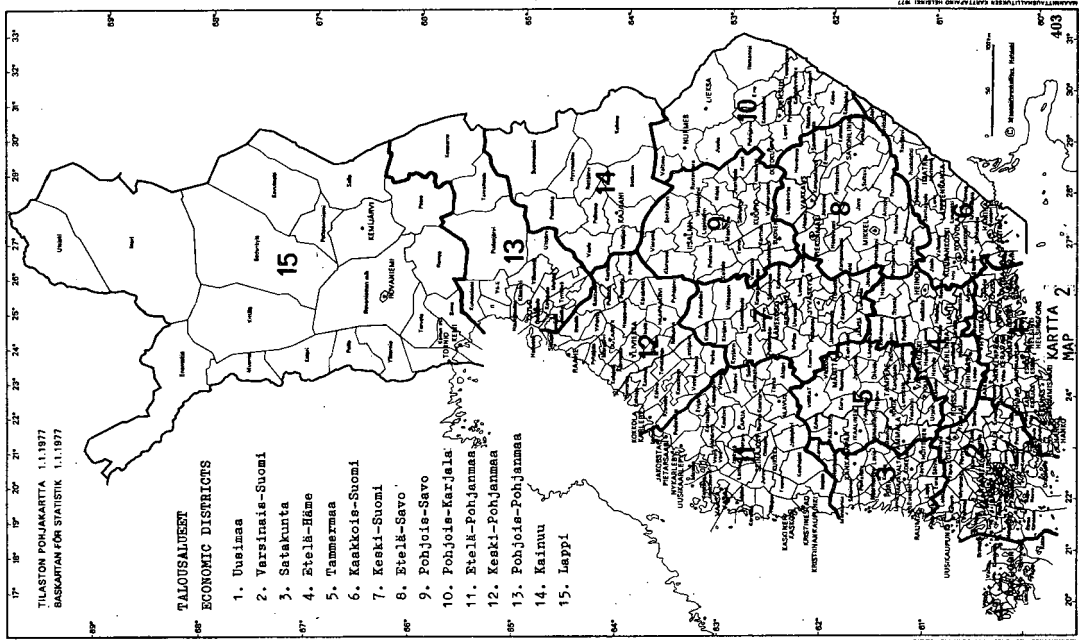
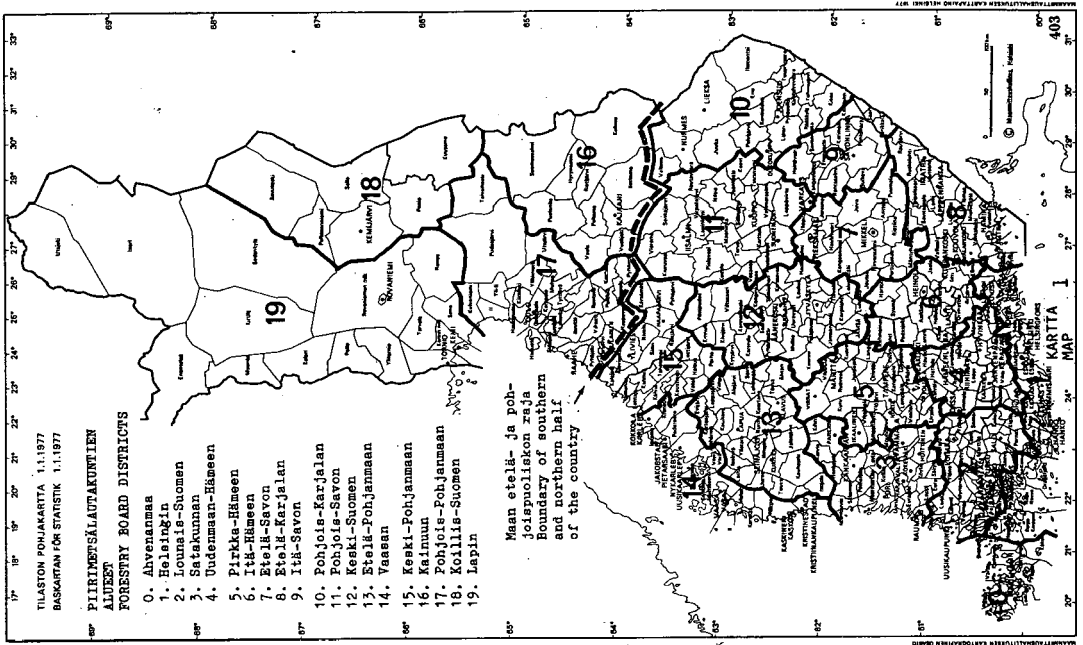
7.1.—7.2. VIENTI JA TUONTI — EX-
PORTS AND IMPORTS

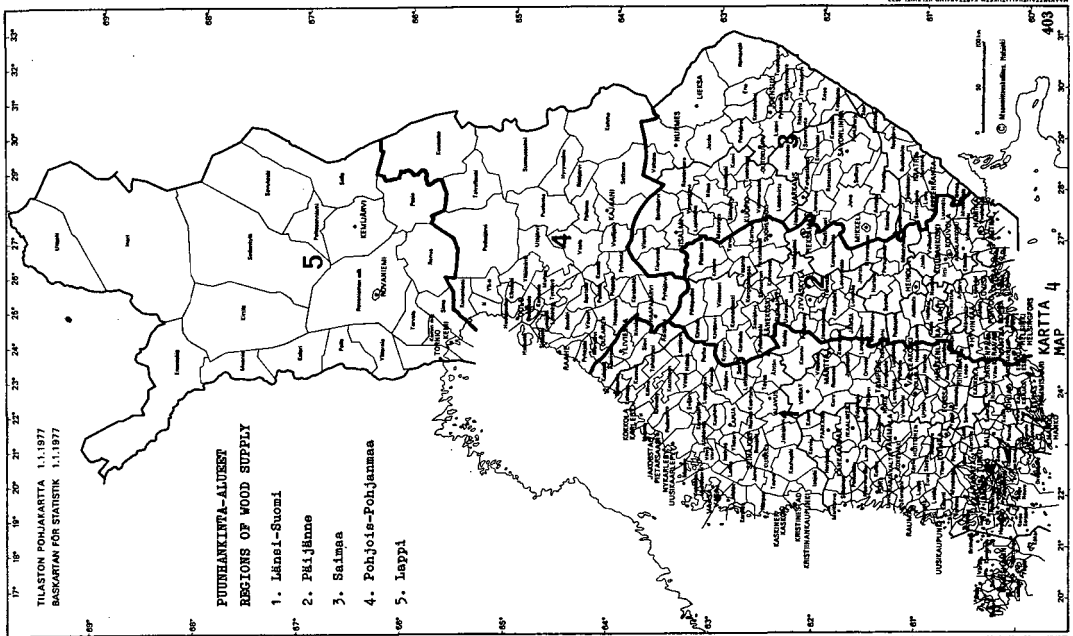
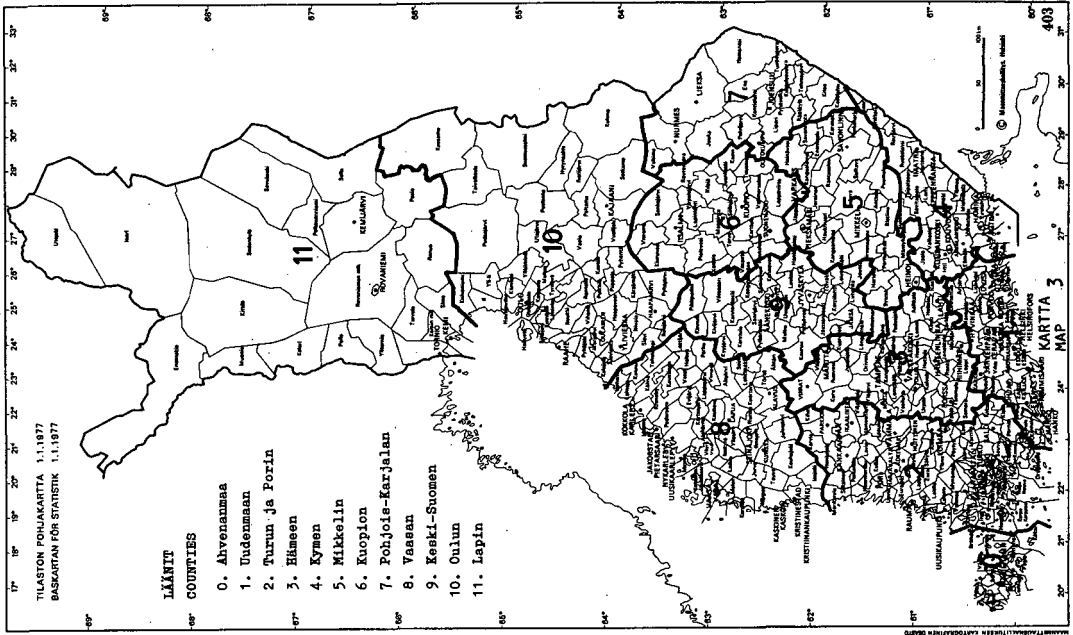
ULKOMAANKAUPPA. Vuosijulkaisu (Eri vuosilta). Suomen virallinen tilasto I A. Foreign Trade (Different years). Official Statistics of Finland I A. Helsinki.

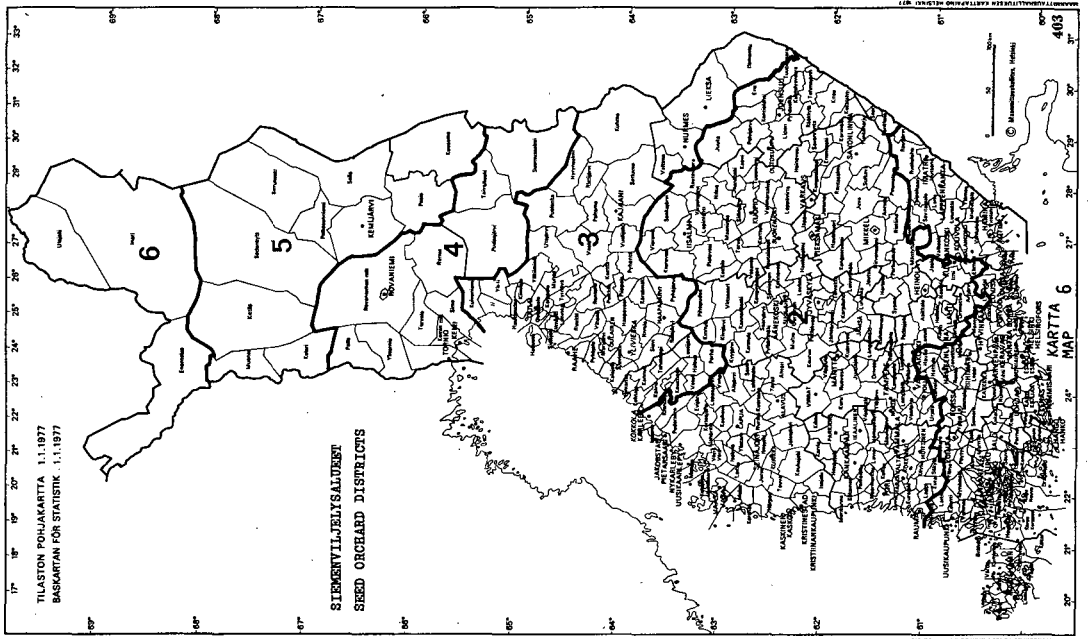
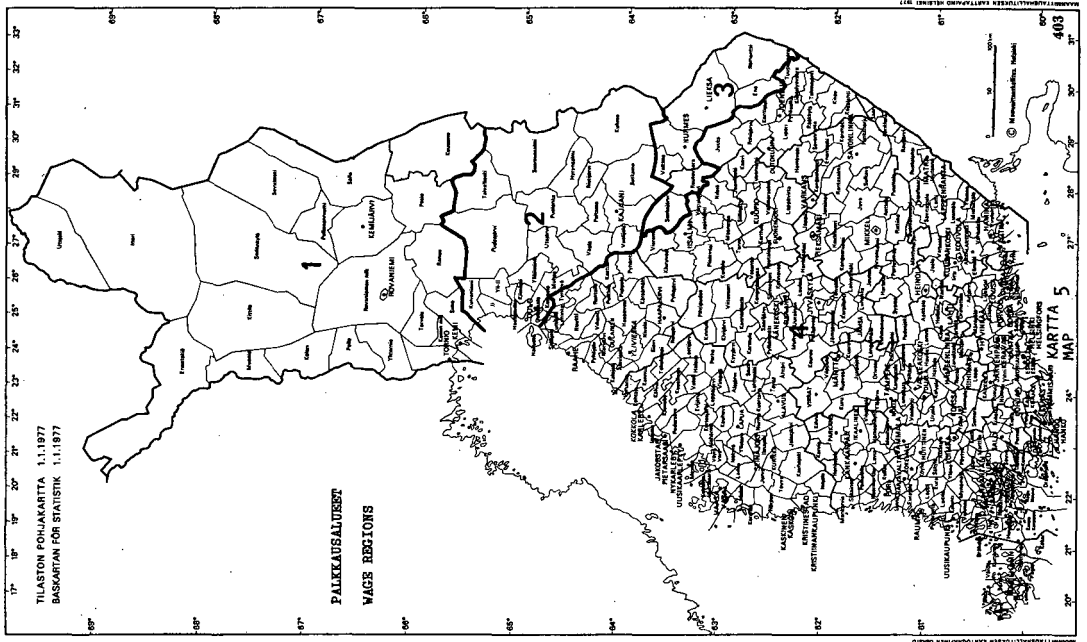
Tietoja antaneet: — Data supplied by: Suomen Metsäteollisuuden Keskusliiton taloudellinen tutkimusosasto ja tilasto-osasto, Tullihallituksen tilastotoimisto sekä Metsäntutkimuslaitoksen metsäekonomian tutkimusosasto.

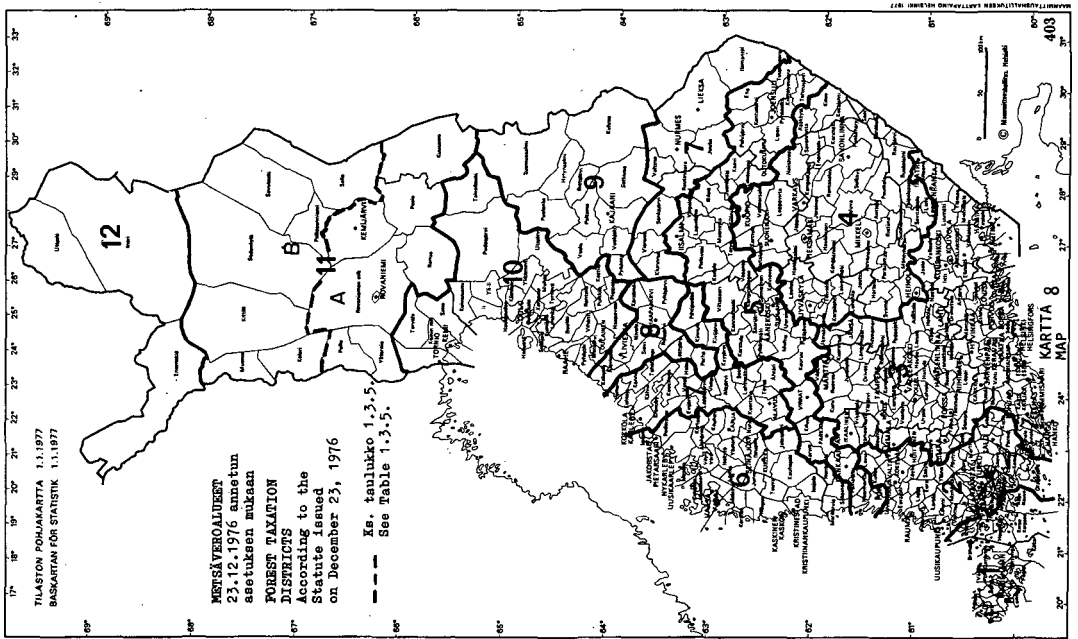
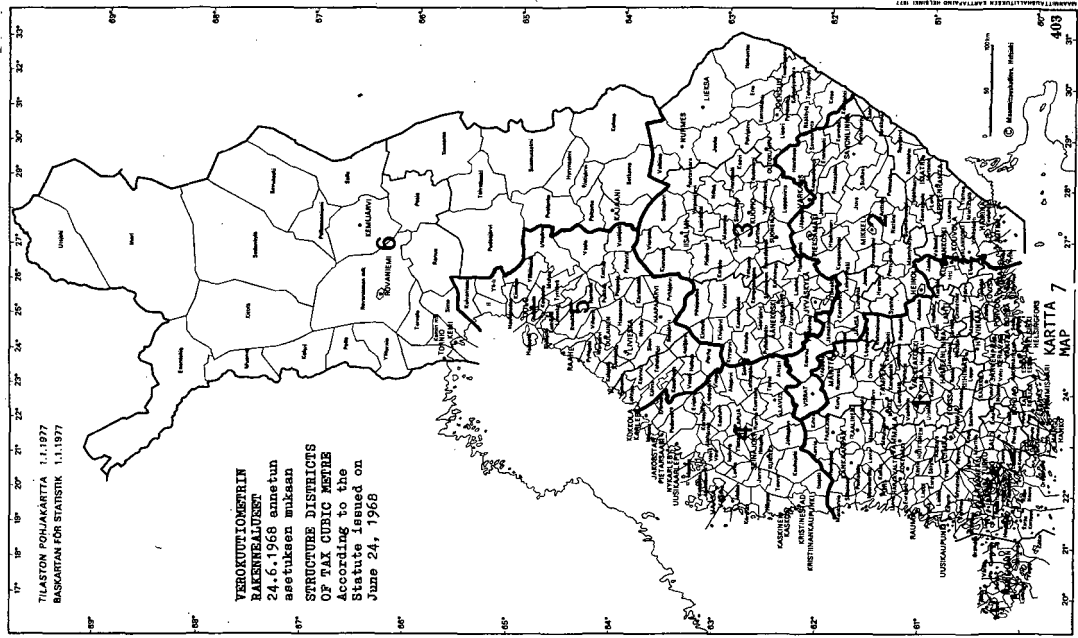


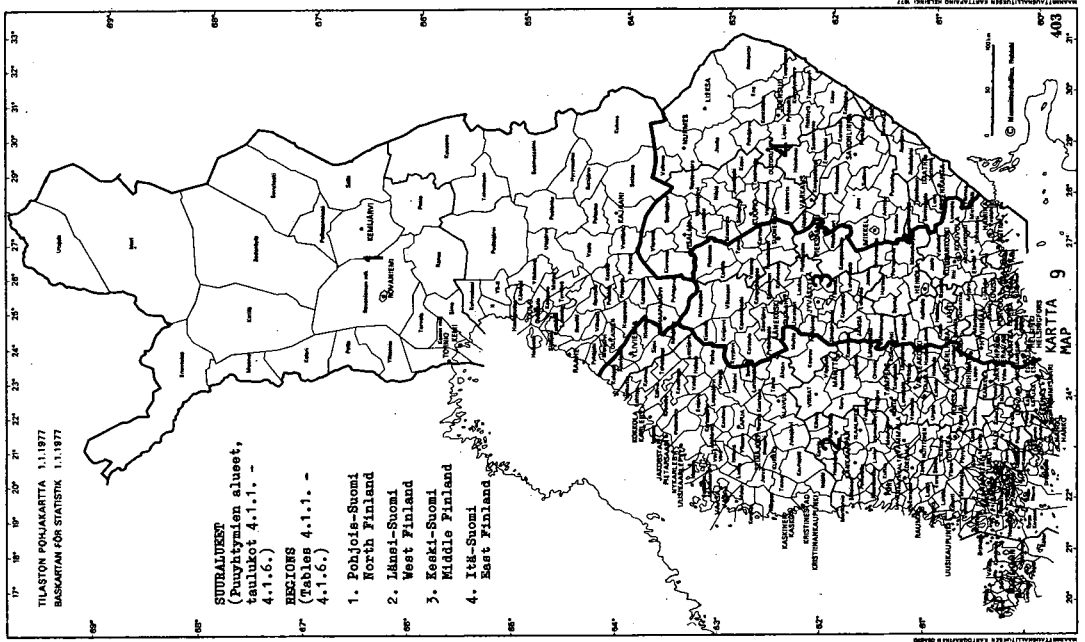
Kartat Maps











Taulukot
Tables

1.1.1. Maapinta-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			
		Kaevullista Productive		Huonokasvuista Poorly productive		Yhteensä Total							
		1000 ha	%	1000 ha	%	1000 ha	%	1000 ha	%	1000 ha	%		
Koko maa Whole country	1951-53	17 352	56.8	4 522	14.8	21 874	71.6	4 441	14.6	4 225	13.8	30 540	100.0
Eteläpuolisko Southern half	1960-63	9 821	61.0	1 623	10.1	11 444	71.1	842	5.2	3 804	23.7	16 090	100.0
Pohjoispuolisko Northern half	"	7 088	49.1	3 209	22.2	10 297	71.3	3 650	25.2	503	3.5	14 450	100.0
Koko maa Whole country	"	16 909	55.4	4 832	15.8	21 741	71.2	4 492	14.7	4 307	14.1	30 540	100.0

1) Ks. taulukko 1.1.4., 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 product- ive land		Joutomaata Waste land		Tiet, varas- tot jne. Roads, depots, etc.		Yhteensä Total					
		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	56.3	2 673	18.5	2 799	19.3	30	0.2	13 928	96.3	531	3.7	14 459	100.0
Koko maa Whole country	"	19 738	64.6	3 583	11.7	3 371	11.0	86	0.3	26 778	87.6	3 769	12.4	30 547	100.0

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

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

Eml-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	%	1000 ha	%
0. Ahvenanmaa	70	47.3	30	19.9	29	19.5	0	0.2	129	86.9	19	13.1	148	100.0
1. Helsingin	352	53.6	67	10.2	48	7.3	3	0.5	470	71.6	187	28.4	657	100.0
2. Lounais-Suomen	459	49.2	61	6.6	30	3.2	4	0.5	554	59.5	378	40.5	932	100.0
3. Satakunnan	661	64.4	65	6.3	53	5.1	4	0.4	783	76.2	246	23.8	1 029	100.0
4. Uudenmaan-Hämeen	533	65.4	23	2.8	12	1.5	4	0.5	572	70.2	244	29.8	816	100.0
5. Pirkan-Hämeen	782	73.8	30	2.8	13	1.3	5	0.4	830	78.3	230	21.7	1 060	100.0
6. Itä-Hämeen	609	73.8	13	1.6	7	0.8	4	0.4	633	76.6	190	23.4	823	100.0
7. Etelä-Savon	805	81.7	27	2.7	18	1.8	4	0.4	854	86.6	131	13.4	985	100.0
8. Etelä-Karjalan	621	73.3	26	3.1	25	2.9	3	0.4	675	79.7	172	20.3	847	100.0
9. Itä-Savon	509	83.1	10	1.7	5	0.8	2	0.4	526	86.0	87	14.0	613	100.0
10. Pohjois-Karjalan	1 368	77.8	115	6.5	69	3.9	5	0.3	1 557	88.5	203	11.5	1 760	100.0
11. Pohjois-Savon	1 312	78.5	62	3.7	34	2.0	4	0.2	1 412	84.4	260	15.6	1 672	100.0
12. Keski-Suomen	1 226	80.1	72	4.7	36	2.4	6	0.4	1 340	87.6	189	12.4	1 529	100.0
13. Etelä-Pohjanmaan	883	60.8	120	8.3	78	5.4	4	0.2	1 085	74.7	368	25.3	1 453	100.0
14. Vaasan	445	66.2	40	6.0	24	3.6	2	0.3	511	76.1	160	23.9	671	100.0
15. Keski-Pohjanmaan	677	61.9	149	13.7	91	8.3	2	0.2	919	84.1	174	15.9	1 093	100.0
16. Kainuun	1 627	74.9	306	14.1	138	6.3	7	0.3	2 078	95.6	98	4.4	2 176	100.0
17. Pohjois-Pohjanmaan	1 472	61.0	383	15.9	348	14.4	4	0.2	2 207	91.5	206	8.5	2 413	100.0
18. Koillis-Suomen	1 783	69.5	409	16.0	299	11.7	6	0.2	2 497	97.4	68	2.6	2 565	100.0
19. Lapin	3 544	48.5	1 575	21.5	2 014	27.6	13	0.2	7 146	97.8	159	2.2	7 305	100.0
0-15. Eteläpohjalisko 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. Pohjoispohjalisko 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 maan¹⁾ jakautuminen kankaisiin ja turvemaihin piirimetsälautakuntien alueittain valtakunnan metsien inventoinnin mukaan vuosina 1971-76

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

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

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

2) Kankaat käsittävät kaiken metsätalouden maan, joka on mineraalimaata. Kankaisiin luetaan tässä siis myös kalli-, hietikko-, louhikko-, tun- turinaki- yms. joutomaat. Niihin ei sen sijaan lueta ojituksen ansiosta turvekankaiksi muutettua turvemaita, vaan ne kuuluvat ojitetuihin turvemaihin. - The term "mineral land" includes the forestry land on mineral soils. The term thus includes rocky, sandy and boulder-covered ground as well as open field-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) Luvit 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 pohjoispuolis-
kossa ja koko maassa valtakunnan metsien inventoinnin mukaan vuosina 1971-76

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

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

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

1.1.8. Suojelalueiden lukumäärä ja maa-ala vuoden 1978 alussa piirimetsälaulukuntien alueittain
Number and land-area of protected areas at the beginning of 1978 by forestry board districts

Piirimetsälaulukunnan alue Forestry board district	Luonnonpuistot Strict nature reserves		Kansallispuistot National parks		Luonnonpujelu-alueet ¹⁾ Protected areas ¹⁾		Aarnialueet ²⁾ Virgin forests ²⁾		Luonnonhoito- metsät ²⁾ Nature management forests ²⁾		Ojitus- rahoitukset ³⁾ Protected peatlands ³⁾		Suojelalueet ⁴⁾ Protected areas ⁴⁾	
	Luku- määrä Number	Ala Area ha	Luku- määrä Number	Ala Area ha	Luku- määrä Number	Ala Area ha	Luku- määrä Number	Ala Area ha	Luku- määrä Number	Ala Area ha	Luku- määrä Number	Ala Area ha	Luku- määrä Number	Ala Area ha
0. Ahvenanmaa	-	-	-	463,3	-	-	-	-	7	132,0	-	-	-	-
1. Helsingin	1	36,5	-	1 607,8	4	69,0	4	69,0	14	569,8	-	-	9	94,4
2. Lounais-Suomen	1	738,9	-	121,7	7	754,4	6	754,4	6	50,3	-	-	1	4,9
3. Satakunnan	1	560,1	-	367,0	9	1 470,6	10	452,0	2	880,0	-	-	-	-
4. Uudenmaan-Hämeen	1	100,4	1	147,0	26	286,9	4	446,6	12	1 716,4	-	-	-	-
5. Pirkan-Hämeen	1	62,0	-	31	1 239,6	21	1 397,0	22,5	1 634,2	-	-	-	4	239,0
6. Itä-Hämeen	1	112,1	-	22	81,8	3	149,8	14	1 738,1	-	-	-	-	-
7. Etelä-Savon	-	-	-	223,6	8	211,6	6	184,5	-	-	-	-	-	-
8. Etelä-Karjalan	-	-	-	84,2	3	222,9	4	132,9	-	-	-	-	1	153,0
9. Itä-Savon	-	-	1	799,0	6	58,8	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	-	-	-	468,5	31	1 468,5	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	-	-	-	63,3	16	3 226,5	6	2 779,2	-	-	-	-	-	-
14. Vaasan	-	-	-	604,4	6	604,4	-	-	-	-	-	-	-	-
15. Keski-Pohjanmaan	-	-	-	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	-	-	-	371,1	20,5	7 503,6	10,5	12 937,2	13,5	14 951,0	-	-	-	-
18. Kollis-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	7	82,0	65	36 828,1	122	112 149,4	18,5	38 173,0	5	14 420,7
Koko maa - Whole country	15	85 880,7	9	236 968,3	353	7 700,7	228	79 069,4	341	164 495,3	72	84 811,0	24	15 276,7

1) Luonnonpujeluain 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 Metsätutkimuslaitoksen päätöksellä rauhoitetut alueet - Areas protected by resolution of the National Board of Forestry or the Finnish Forest Research Institute

Research Institute

4) Metsätutkimuslaitoksen 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

Pml-alue District	Puuton Treeless	% pinta-alasta - Per cent of area										Yhteensä Total
		Ikäluokka, vuotta - Age class, years										
		-20	21-40	41-60	61-80	81-100	101-120	121-140	140+			
0. Ahvenanmaa	5.6	8.9	7.6	18.6	25.0	17.4	9.3	5.5	2.1	100.0		
1. Helsingin	4.6	11.6	18.1	17.9	24.3	15.6	4.6	2.5	0.8	100.0		
2. Lounais-Suomen	3.4	10.2	14.5	20.9	26.5	16.3	6.0	1.4	0.8	100.0		
3. Satakunnan	3.2	12.5	14.6	16.5	24.5	18.6	7.7	1.9	0.5	100.0		
4. Uudenmaan-Hämeen	3.2	13.3	13.8	18.2	27.2	15.1	5.4	2.7	1.1	100.0		
5. Pirkkä-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	6.4	33.3	100.0		
0-15. Maan eteläpuolisko Southern half	3.6	17.1	14.6	17.9	23.4	14.5	6.0	2.1	0.8	100.0		
16-19. Maan pohjoispuolisko Northern half	4.5	10.8	10.2	12.5	11.3	9.3	9.4	8.2	23.8	100.0		
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

Eml-alue District	% metsämaan pinta-alasta - per cent of forest land area				Ankeat Openings	Yhteensä Total
	Vallitseva puulaji - Dominant tree species					
	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Lehtipuu 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. Pirkaa-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 kokonaiskuutiomäärä¹⁾ puulajeittain ja piirimetsälautakuntien alueittain vuosina 1971-76
 Total volume of the growing stock¹⁾ by tree species in 1971-76, by forestry board districts

k-m³ kuucineen - 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. Pirikka-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 kuutioiden menetelmää, joka antaa aikaisemmin käytettyihin Ilvessalon kuutioiden taulukoihin verrattuna systemaattisesti noin kolme prosenttia suuremman arvion, mikä on otettava huomioon tehtäessä päätelmiä kuutiomäärän kehityksestä -
 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-m³ kuorineen¹⁾
mill. solid cu.m including bark¹⁾

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

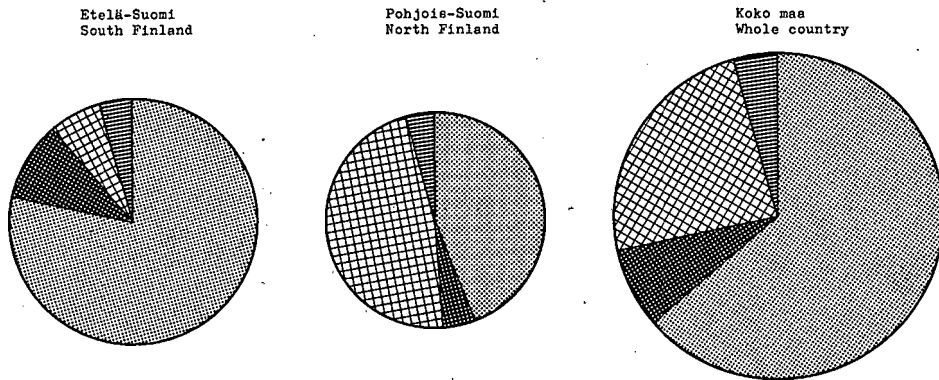
1) Vuosina 1951-53 ja 1960-63 vanhan käsitteen mukaisella metsämaalla, vuosina 1963-70 ja 1971-76 uuden käsitteen mukaisella metsä- ja kitumaalla - In 1951-53 and 1960-63 forest land of the old concept, in 1963-70 and 1971-76 forest land and poorly productive land of the new concept

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

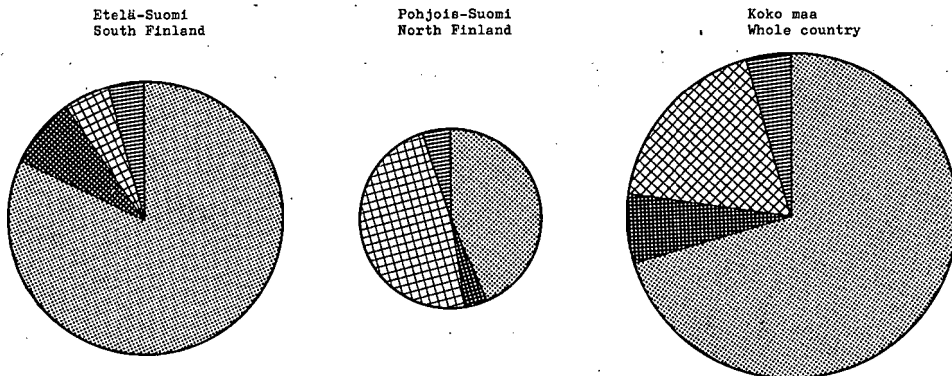
Mean volume by dominant tree species and by forestry board districts in 1971-76

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

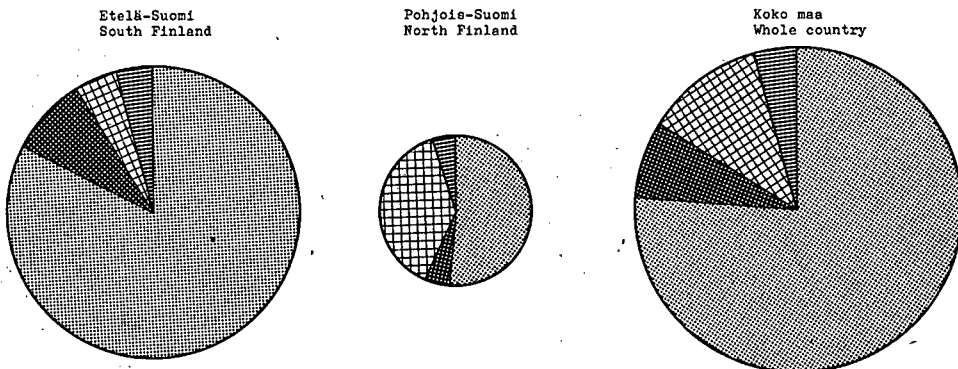
Pml-alue District	Vallitseva puulaji - Dominant tree species			
	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Lehtipuut Hardwoods	Keskimäärin Average
0. Ahvenanmaa	85	144	64	91
1. Helsingin	102	146	108	117
2. Lounais-Suomen	92	130	73	103
3. Satakunnan	65	120	63	85
4. Uudenmaan-Hämeen	91	133	91	112
5. Pirkka-Hämeen	81	134	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







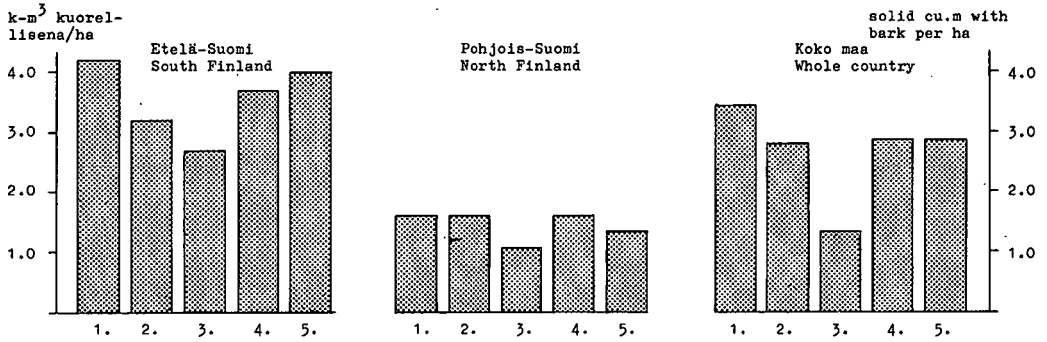
Kuva 2. Eri metsänomistajaryhmien suhteelliset osuudet puuston kuorellisesta kuutiomäärästä vuosina 1971-76
 Figure 2. Proportional ownership structure of volume with bark of the growing stock in 1971-76



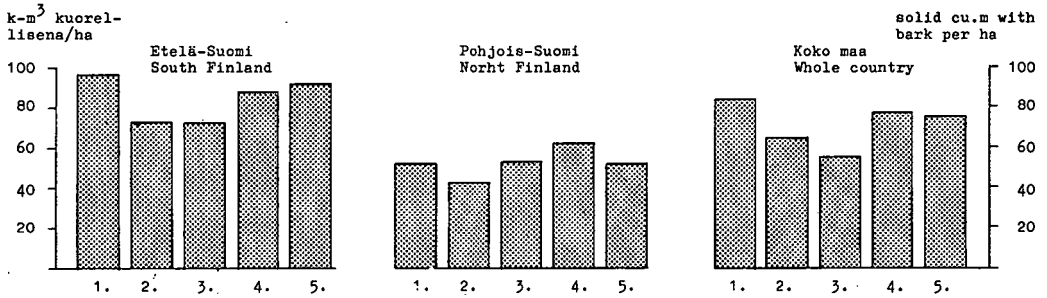
Kuva 3. Eri metsänomistajaryhmien suhteelliset osuudet puuston vuotuisesta kokonaiskasvusta vuosina 1971-76
 Figure 3. Proportional ownership structure of annual growth of the growing stock in 1971-76

Metsänomistajaryhmät: - Forest owner groups:

 Yksityiset Private	 Muut Others
 Osakeyhtiöt Companies	
 Valtio State	

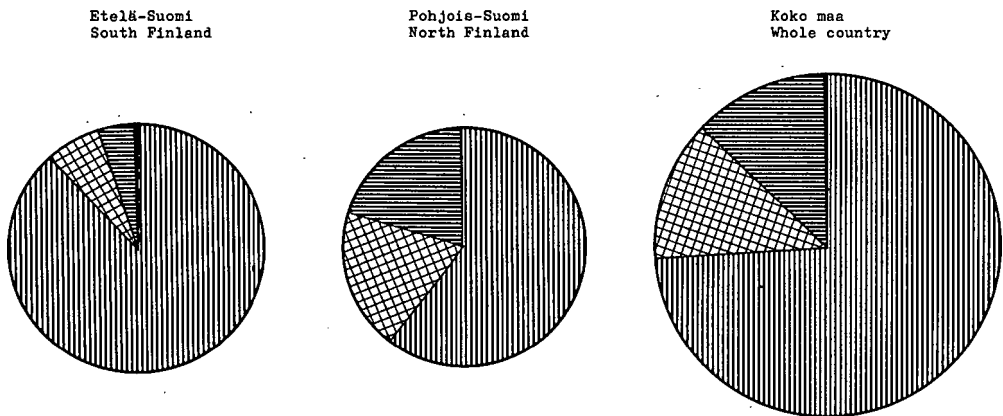


Kuva 4. Puuston keskipuustikasvu metsämaalla vuosina 1971-76 metsänomistajaryhmittäin
 Figure 4. Mean annual growth of the growing stock on forest land in 1971-76 by forest owner groups



Kuva 5. Puuston keskipuustiomäärä metsämaalla vuosina 1971-76 metsänomistajaryhmittäin
 Figure 5. Mean volume of the growing stock on forest land in 1971-76 by forest owner groups

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



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

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

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

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

Alue ja omistajaryhmä Area and ownership category	Kehitysluokka - Development class								Kaikki All
	1	2	3	4	5	6	7	8	
	k-m ³ kuoriineen hehtaarilla - cu.m solid measure incl. bark per hectare								
<u>Eteläpuolisko - Southern half</u>									
Yksityiset - Private	9	17	33	97	159	170	88	77	97
Osakeyhtiöt - Companies	4	7	18	82	153	173	85	60	73
Valtio - State	4	5	17	71	139	180	88	111	73
Muut - Others	7	15	27	89	146	171	90	76	88
Kaikki - All	8	14	28	93	157	171	88	78	92
<u>Pohjoispuolisko - Northern half</u>									
Yksityiset - Private	5	7	17	56	104	116	47	52	52
Osakeyhtiöt - Companies	6	2	12	43	124	122	56	57	43
Valtio - State	5	7	17	45	92	95	41	60	51
Muut - Others	6	6	13	52	116	105	45	63	62
Kaikki - All	5	7	16	51	101	103	44	56	52
*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 uudistusaala 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 = Uudistuskyöpsä 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			
<u>Eteläpuolisko - Southern half</u>				
Mänty - Pine	38.4	46.3	52.8	45.1
Kuusi - Spruce	43.2	41.1	33.3	40.0
Lehtipuut - Hardwoods	18.4	12.6	13.9	14.9
Yhteensä - Total	100.0	100.0	100.0	100.0
<u>Pohjoispuolisko - Northern half</u>				
Mänty - Pine	54.3	52.0	58.7	60.1
Kuusi - Spruce	26.6	34.9	24.6	24.6
Lehtipuut - Hardwoods	19.1	13.1	16.7	15.3
Yhteensä - Total	100.0	100.0	100.0	100.0
<u>Koko maa - Whole country</u>				
Mänty - Pine	41.4	47.3	57.5	50.3
Kuusi - Spruce	40.1	40.0	26.4	34.7
Lehtipuut - Hardwoods	18.5	12.7	16.1	15.1
Yhteensä - Total	100.0	100.0	100.0	100.0

1.2.8. 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	prosenttia kuutiomäärästä per cent of volume	
					Yhteensä Total	milj. k-m ³ mill. cu.m
<u>Eteläpuolisko Southern half</u>						
1951-53	77.9	11.5	7.2	3.4	100.0	980
1963-70	83.7	7.6	5.5	3.2	100.0	995
1971-76	82.3	8.2	5.4	4.1	100.0	1 058
<u>Pohjoispuolisko Northern half</u>						
1951-53	35.1	3.7	60.4	0.8	100.0	513
1963-70	42.7	2.5	49.9	4.9	100.0	453
1971-76	43.5	3.8	47.8	4.9	100.0	462
<u>Koko maa Whole country</u>						
1951-53	63.2	8.9	25.5	2.4	100.0	1 493
1963-70	70.8	6.0	19.5	3.7	100.0	1 448
1971-76	70.5	6.9	18.3	4.3	100.0	1 520

1.2.9. Puuston järeysrakenne puulaajeittain ja piirimetsälautakuntien alueittain vuosina 1971-76

Distribution of the growing stock by dbh-classes and tree species in 1971-76, by forestry board districts

Pml-alue District	Mänty - Pine				Kuusi - Spruce				% kuorellisesta kuutiomäärästä per cent of growing stock including bark			
	Läpimitta rinnankorkeudelta, cm - Diameter at breast height, cm		Lehtipuut - Hardwoods		Läpimitta rinnankorkeudelta, cm - Diameter at breast height, cm		Lehtipuut - Hardwoods		Läpimitta rinnankorkeudelta, cm - Diameter at breast height, cm		Lehtipuut - Hardwoods	
	≤9.5	9.6 -19.5	19.6 -29.5	29.6+	≤9.5	9.6 -19.5	19.6 -29.5	29.6+	≤9.5	9.6 -19.5	19.6 -29.5	29.6+
1. Helsingin	3	20	43	34	8	27	43	22	12	40	30	18
2. Lounais-Suomen	4	26	50	20	7	35	44	14	24	44	23	9
3. Satakunnan	6	33	48	13	7	32	47	14	27	49	19	5
4. Uudenmaan-Hämeen	3	18	45	34	6	26	44	24	16	33	36	15
5. Pirikka-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 metsikköiden kehitysluokat omistajaryhmittäin maan etelä- ja pohjoispuolisissa ja koko maassa vuosina 1971-76
Development classes of the stands on forest land by ownership categories in southern and northern half of the country and in the whole country in 1971-76

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

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

prosenttia metsämaan alasta
per cent of forest land area

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. Heisingin	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. Pirkan-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	10.0	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	5.5	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	15.2	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. Vajaattuottainen metsikkö - Low-yielding stand

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

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

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

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

k-m³ 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. Mean eteläpuolisko Southern half	15.51	34.1	20.43	45.0	9.49	20.9	45.43	100.0
16-19. Mean 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-m³ kuorineen hehtaarilla¹⁾ keskimäärin vuotta kohden
solid cu.m with bark per hectare¹⁾

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

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

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

1.3.4. 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-m³ 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 metsäveroluokittain 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)

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

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

Laatuluokat - Quality classes:

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

1.4.2. Metsäiköiden 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				Vajaantuotoiset - Low-yielding				Kaikkiaan Grand total		
	1	2	3	4	5	6	7	8	Yhteensä Total	%	
	% metsämaan alasta - per cent of forest land area										
0. Ahvenanmaa	18.1	40.5	8.6	6.0	73.2	4.3	6.5	5.2	10.8	26.8	100.0
1. Heisingin	24.1	43.7	6.9	11.3	86.0	1.5	2.2	1.0	9.3	14.0	100.0
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
3. Satakunnan	21.9	40.9	12.0	11.4	86.2	4.3	4.5	0.1	4.9	13.8	100.0
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
5. Pirkan-Hämeen	19.9	49.1	12.6	5.4	87.0	5.3	3.6	0.9	3.2	13.0	100.0
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
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
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
9. Itä-Savon	26.7	38.9	13.1	4.8	83.5	5.9	7.3	-	3.3	16.5	100.0
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
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
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
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
14. Vaasan	25.6	40.6	11.1	8.2	85.5	3.4	7.2	0.5	3.4	14.5	100.0
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
16. Kainuun	31.3	36.9	8.5	7.2	83.9	4.2	3.0	4.3	4.6	16.1	100.0
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
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
19. Lapin	17.3	39.2	12.6	8.1	77.2	7.6	5.4	6.5	3.3	22.8	100.0
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
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
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

Laatuokat - Quality classes:

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

1.5.1. Metsäntutkimuslaitoksen rekisteröimät siemenkeräysemetsiköt ja kantapaut vuoden 1976 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
 1976. Registered by the Forest Research Institute

Sijaintialue (pml-alue) District	Siemenkeräysemetsiköt - Seed collection stands							Luku- määrä Number	Kantapaut - Selected trees				
	Pinta-ala - Area, ha								Lukumäärä - Number				
	Puulaaji - Tree species								Puulaaji - 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	17	26	-	1	44	19	19	46	143	33	269	491	
2. Lounais-Suomen	116	59	-	5	180	24	24	22	95	5	81	203	
3. Satakunnan	180	31	-	-	211	46	46	7	21	-	30	58	
4. Uudenmaan-Hämeen	152	102	9	4	267	38	38	402	453	303	363	1 521	
5. Pirikka-Hämeen	142	129	6	2	279	58	58	70	81	132	147	430	
6. Itä-Hämeen	60	150	7	8	225	30	30	160	94	172	152	578	
7. Etelä-Savon	231	68	5	6	310	38	38	163	83	94	42	382	
8. Etelä-Karjalan	227	119	6	1	353	62	62	174	160	103	103	540	
9. Itä-Savon	312	11	6	3	332	36	36	258	481	201	265	1 205	
10. Pohjois-Karjalan	364	50	6	-	420	75	75	431	38	115	26	610	
11. Pohjois-Savon	287	125	5	5	422	63	63	78	43	198	41	360	
12. Keski-Suomen	440	187	4	-	631	119	119	297	137	108	96	638	
13. Etelä-Pohjanmaan	258	27	5	-	290	73	73	37	5	28	57	127	
14. Vaasan	37	4	-	-	41	10	10	40	-	-	7	47	
15. Keski-Pohjanmaan	110	7	13	-	130	23	23	128	12	67	12	219	
16. Kainuun	396	38	6	-	440	62	62	630	56	31	15	732	
17. Pohjois-Pohjanmaan	440	28	37	-	505	80	80	564	18	157	21	760	
18. Koillis-Suomen	270	16	5	-	291	25	25	856	18	26	12	912	
19. Lapin	1 310	68	46	1	1 425	140	140	2 816	192	370	97	3 475	
Yhteensä - Total	5 349	1 245	168	36	6 798	1 022	1 022	7 179	2 130	2 153 ¹⁾	1 871	13 333	

1) Joista rauduskoivuja 1 553 kpl - Of which 1 553 were Betula verrucosa

1.5.2. Vuoden 1976 loppuun mennessä perustetuilla siemenviljelyksillä olevat vartteet alkuperä-
alueittain Metsäntutkimuslaitoksen metsägeneettiseen rekisteriin saapuneiden ilmoitusten
mukaan

Number of grafts in seed orchards and clone collections, by tree species and provenance,
at the end of 1976. Forest Genetics Register of the Forest Research Institute

Vartteiden alkuperäalue (siemenviljelyalue) ¹⁾ Provenance (seed orchard district) ¹⁾	Vartteiden lukumäärä - Number of grafts			
	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Muut Others	Yhteensä Total
<u>Siemenviljelykset</u> <u>Seed orchards</u>				
1	101 366	32 816	6 785	140 967
2	258 129	50 756	8 859	317 744
3	221 834	11 014	342	233 190
4	257 660	15 497	5 296	278 453
5	379 605	11 394	559	391 558
6	86 905	1 035	71	88 011
Ulkomaat Foreign	-	16	-	16
Yhteensä Total	1 305 499	122 528	21 912	1 449 939
<u>Kloonikokoelmat²⁾</u> <u>Clone collections²⁾</u>				
1	4 275	5 392	19 214	28 881
2	9 425	7 816	6 889	24 130
3	2 591	843	140	3 574
4	1 294	953	37	2 284
5	1 485	185	-	1 670
6	230	67	26	323
Ulkomaat Foreign	8 726	255	1 805	10 786
Yhteensä Total	28 026	15 511	28 111	71 648
Siemenviljelykset Seed orchards	1 305 499	122 528	21 912	1 449 939
Kloonikokoelmat Clone collections	28 026	15 511	28 111	71 648
KAIKKIAAN - GRAND TOTAL	1 333 525	138 039	50 023	1 521 587

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 kloonikokoelmana - 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	Teollisuusyhtiöt Industrial companies	Yksityismetsätalous 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 1977 luovutetut taimimäärät puulajeittain ja taimitarhojen omistajaryhmittäin
Seedling material delivered for planting in 1977, by tree species and nursery owner groups

1000 kpl - 1000 seedlings

Taimitarhan omistajaryhmä Nursery owner group	Mänty - Pine				Kuusi - Spruce				Yhteensä Total
	Paljasjuurisiet taimet Bare-root seedlings		Paakku- taimet Container seedlings	Yhteensä Total	Paljasjuurisiet taimet Bare-root seedlings		Paakku- taimet Container seedlings	Yhteensä Total	
	Koulimat- tomat Untrans- planted	Koulitut Transplanted			Koulimat- tomat Untrans- planted	Koulitut Transplanted			
Metsähallitus National Board of Forestry	-	5 700	17 070	22 770	-	1 790	150	1 940	
Keusmetsälautakunta Tapio Central Forestry Board Tapio	1 590	21 750	2 550	25 890	20	5 630	20	5 670	
Piirimetsälautakunnat ja metsänhoitoyhdistykset District Forestry Boards and Forest Management Associations	7 720	41 060	11 960	60 740	-	16 810	-	16 810	
Yksityiset - Private	40	3 050	2 270	5 360	-	1 790	-	1 790	
Metsänjalostussäätiö Forest Breeding Foundation	1 000	6 930	730	8 660	-	2 940	-	2 940	
Yhtiöt - Companies	-	5 780	5 840	11 620	-	570	220	790	
Metsäntutkimuslaitos Forest Research Institute	10	360	1 250	1 620	-	290	110	400	
Yhteensä - Total	10 360	84 630	41 670	136 660	20	29 820	500	30 340	

Taimitarhan omistajaryhmä Nursery owner group	Koivu - Birch				Yhteensä Total	Paakku- taimet Container seedlings	Muut puulajit Other species	KAIKKIAAN GRAND TOTAL
	Paljasjuurisiet taimet Bare-root seedlings		Paakku- taimet Container seedlings	Yhteensä Total				
	Koulimat- tomat Untrans- planted	Koulitut Transplanted						
Metsähallitus National Board of Forestry	-	240	40	280	210	25 200		
Keusmetsälautakunta Tapio Central Forestry Board Tapio	-	1 250	-	1 250	110	32 920		
Piirimetsälautakunnat ja metsänhoitoyhdistykset District Forestry Boards and Forest Management Associations	850	4 030	-	4 880	10	82 440		
Yksityiset - Private	-	360	-	360	-	7 510		
Metsänjalostussäätiö Forest Breeding Foundation	310	470	-	780	530	12 910		
Yhtiöt - Companies	-	40	90	130	670	13 210		
Metsäntutkimuslaitos Forest Research Institute	-	120	-	120	120	2 260		
Yhteensä - Total	1 160	6 510	130	7 800	1 650	176 450		

1.6.1. Valmistamistoimenpitein käsitelty pinta-alat omistajaryhmittäin vuosina 1950-76 (luontaista ja keinollista uudistamista varten)

Areas prepared for natural and artificial regeneration in 1950-76, by owner groups

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

Vuosi Year	Hakkualan raivaus Clearing of cutting areas				Maanpinnan rikkominen ja muokkaaminen Scarification				Kulutus 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

1.6.2. Valmistamistoimenpitein käsitellyt pinta-alat vuonna 1976 piirimestälautakuntien alueittain ja omistajaryhmittäin (luontaista ja keinollista uudistamista varten)

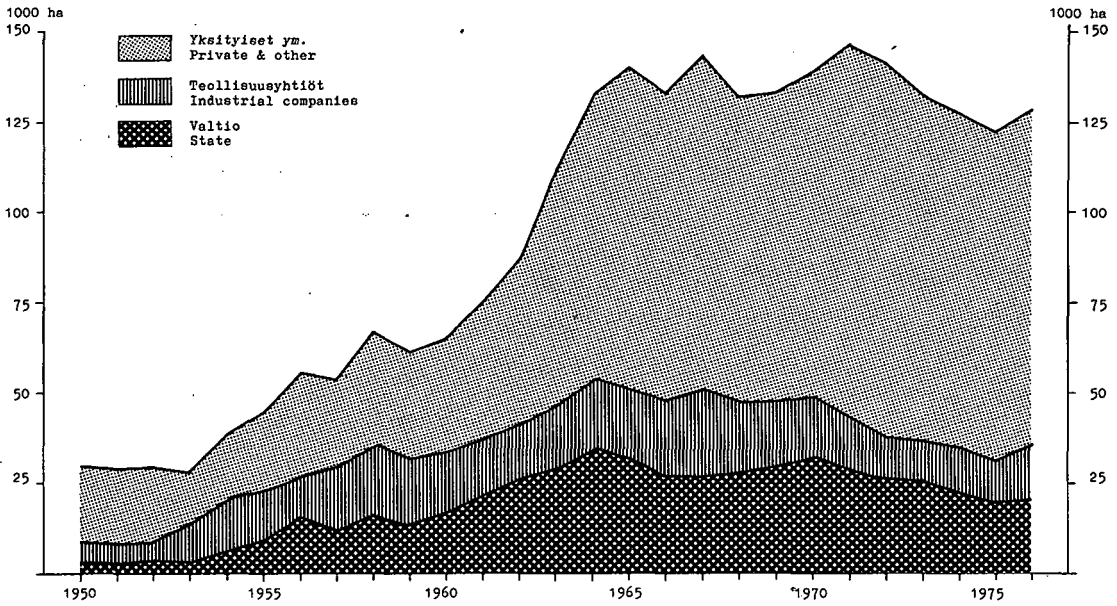
Areas prepared for natural and artificial regeneration in 1976, by owner groups and forestry board districts

I = Valtio - State

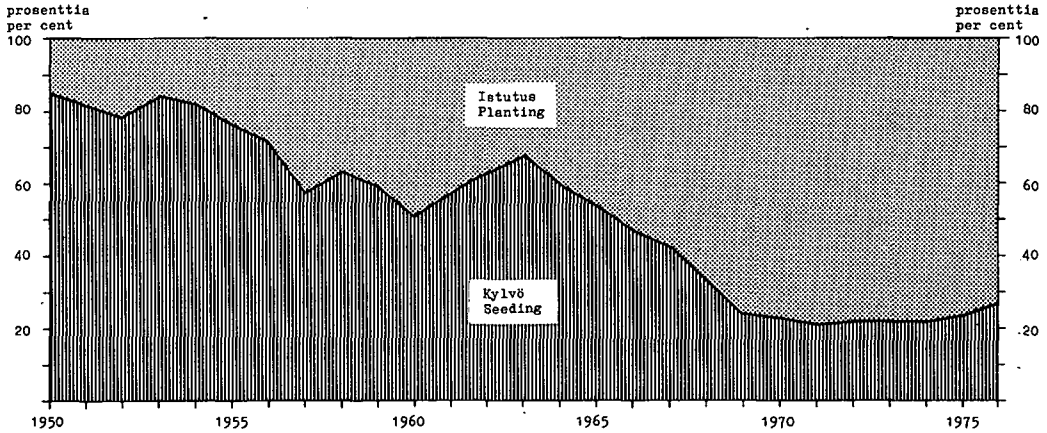
II = Teollisuusyhtiöt - Industrial companies

III = Yksityiset ym. - Private & other

Pmi-alue District	Hakkuualan raivaus Clearing of cutting areas				Maanpinnan rikkominen, muokkaaminen ja vaotus - Scarification				Kulotus Broadcast burning				hehtaaria - hectares
	I	II	III	Yhteensä Total	I	II	III	Yhteensä Total	I	II	III	Yhteensä Total	
	0. Ahvenanmaa	-	-	49	49	-	-	119	119	-	-	-	
1. Helsingin	36	209	261	506	11	76	441	528	-	-	-	-	-
2. Jounais-Suomen	14	46	4 248	4 308	10	23	1 913	1 943	23	-	-	23	23
3. Satakunnan	290	266	4 517	5 073	248	119	1 857	2 224	-	-	-	-	-
4. Uudenmaan-Hämeen	42	390	5 297	5 729	3	304	1 992	2 299	11	7	-	-	18
5. Pirkan-Hämeen	527	1 203	6 272	8 002	356	951	1 987	3 294	30	-	1	31	31
6. Itä-Hämeen	200	289	5 512	6 001	69	239	1 504	1 812	24	-	19	43	43
7. Etelä-Savon	104	830	8 830	9 764	99	335	2 341	2 775	8	-	-	8	8
8. Etelä-Karjalan	59	901	5 007	5 967	30	380	1 237	1 647	-	1	-	1	1
9. Itä-Savon	157	687	4 522	5 366	231	478	836	1 545	-	9	-	9	9
10. Pohjois-Karjalan	927	2 045	8 751	11 723	903	1 828	3 307	6 038	23	2	180	205	205
11. Pohjois-Savon	99	1 597	15 746	17 442	254	1 210	4 484	5 948	-	-	7	7	7
12. Keski-Suomen	705	2 532	9 207	12 444	311	1 516	2 769	4 596	27	-	1	28	28
13. Etelä-Pohjanmaan	143	63	6 565	6 771	139	56	3 553	3 748	6	-	4	10	10
14. Vaasan	49	30	4	83	10	22	412	444	-	-	-	-	-
15. Keski-Pohjanmaan	123	235	4 649	5 007	231	227	2 355	2 813	7	-	-	7	7
16. Kainuun	598	1 514	11 493	13 565	4 034	2 424	6 896	13 354	35	-	-	35	35
17. Pohjois-Pohjanmaan	196	305	8 237	8 738	1 608	578	3 099	5 285	6	-	8	14	14
18. Koillis-Suomen	1 821	202	9 247	11 270	2 945	717	6 353	10 015	5	-	200	205	205
19. Lapin	9 550	596	7 961	18 107	6 505	1 194	4 990	12 669	-	-	-	-	-
Koko maa - Whole country	15 600	13 940	126 375	155 915	17 997	12 677	52 412	83 086	205	19	420	644	644



Kuva 7. Metsänviljelyalat vuosina 1950-76 metsänomistajaryhmittäin
 Figure 7. Areas seeded and planted in 1950-76 by forest owner groups



Kuva 8. Kylvö- ja istutusalojen suhteelliset osuudet koko metsänviljelyalasta vuosina 1950-76. Kaikki metsänomistajaryhmittäin
 Figure 8. Percentages of areas seeded and planted of total area seeded and planted in 1950-76. All forest owner groups

1.6.3. Metsäviljelyalat omistajaryhmittäin vuosina 1950-76.
Areas seeded and planted in 1950-76, by owner groups

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

1000 hehtaaria - 1000 hectares

Vuosi Year	Kylvö - Seeding			Istutus - Planting			Metsäviljely yhteensä - Total					
	I	II	III	Yhteensä Total	I	II	III	Yhteensä Total	I	II	III	Yhteensä Total
1950	3.1	5.7	16.6	25.4	0.3	0.3	3.9 *	4.5	3.4	6.0	20.5	29.9
1951	2.7	5.2	15.9	23.9	0.4	0.3	4.6	5.3	3.1	5.5	20.6	29.2
1952	3.6	4.9	14.4	23.0	0.3	0.4	5.8	6.5	3.9	5.3	20.3	29.5
1953	3.4	9.2	11.6	24.2	0.2	0.5	3.7	4.5	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	85.0	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

1.6.4. Metsänviljelyalat piirimetälauskuntien alueittain ja omistajaryhmittäin vuonna 1976

Areas seeded and planted in 1976, by owner groups and forestry board districts

I = Valtio - State

II = Teollisuusyhtiöt - Industrial companies

III = Yksityiset ym. - Private & other

hehtaaria - hectares

Fml-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	-	-	-	-	-	-	-	259	-	-	259	259
1. Helsingin	2	-	57	59	56	118	1	1 440	58	118	1 323	1 499
2. Lounais-Suomen	-	-	220	220	12	24	2	3 343	12	24	2 527	2 563
3. Satakunnan	56	4	232	292	142	205	3	3 361	198	207	3 248	3 653
4. Uudenmaan-Hämeen	11	18	367	396	63	290	2	3 288	74	308	3 302	3 684
5. Pirkaa-Hämeen	5	86	488	579	325	907	3	4 797	330	993	4 053	5 376
6. Itä-Hämeen	32	2	295	329	112	187	2	3 161	144	189	3 157	3 490
7. Etelä-Savon	-	14	662	676	173	389	4	5 325	173	403	5 428	6 001
8. Etelä-Karjalan	11	18	491	520	34	429	2	3 000	45	447	3 028	3 520
9. Itä-Savon	16	5	164	185	269	735	3	4 721	285	740	3 881	4 906
10. Pohjois-Karjalan	939	670	495	2 104	610	1 862	7	9 629	1 549	2 532	7 652	11 733
11. Pohjois-Savon	146	522	4 108	4 776	161	1 632	10	11 806	307	2 154	14 121	16 582
12. Keski-Suomen	75	164	703	942	691	1 886	7	9 903	766	2 050	8 029	10 845
13. Etelä-Pohjanmaan	7	2	136	2 145	45	195	2	3 068	52	197	4 964	5 213
14. Vaasan	-	6	70	76	-	8	3	3 947	-	14	4 009	4 023
15. Keski-Pohjanmaan	7	69	2 271	2 347	268	219	1	2 345	275	288	4 129	4 692
16. Kainuun	1 060	1 444	2 407	4 911	2 112	993	2	5 602	3 172	2 437	4 904	10 513
17. Pohjois-Pohjanmaan	347	254	2 504	3 105	1 041	173	8	3 858	1 388	427	3 342	5 157
18. Koillis-Suomen	1 967	383	2 903	5 251	1 862	129	4	6 406	3 859	512	7 318	11 659
19. Lapin	3 617	515	1 715	5 847	4 003	282	2	7 101	7 620	797	4 531	12 948
Koko maa - Whole country	8 296	4 176	22 288	34 760	11 979	10 661	70	93 554	20 277	14 837	93 202	128 316
Sitä: - Of which:												
martyä - pine	8 111	4 132	22 269	34 512	10 827	9 352	52	72 905	18 938	13 484	74 995	107 417
kuusta - spruce	172	42	-	219	883	611	11	13 147	1 060	653	11 653	13 366

1.6.5. Metsitys ja peltojen metsitys omistajaryhmittäin ja piirimetsälautakuntien alueittain vuonna 1976 ja koko maassa vuosina 1969-75¹⁾
 Afforestation and afforestation of arable land by owner groups and forestry board districts in 1976 and in whole country in 1969-75¹⁾

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			Yhteensä Total
	I	II	III	I	II	III	
0. Avenanmaa	-	-	16	-	-	4	4
1. Helsingin	9	6	115	5	4	91	100
2. Lounais-Suomen	-	-	373	-	-	90	90
3. Satakunnan	47	16	361	13	9	269	291
4. Uudenmaan-Hämeen	6	34	290	2	1	184	187
5. Pirkan-Hämeen	26	80	455	5	1	409	415
6. Itä-Hämeen	1	106	572	-	-	268	268
7. Etelä-Savon	2	152	841	2	7	689	698
8. Etelä-Karjalan	3	189	414	3	40	272	315
9. Itä-Savon	6	339	667	2	6	571	579
10. Pohjois-Karjalan	24	1 677	1 441	10	35	1 398	1 443
11. Pohjois-Savon	11	82	1 634	9	25	1 249	1 283
12. Keski-Suomen	80	88	724	6	23	442	471
13. Etelä-Pohjanmaan	13	3	902	13	-	625	638
14. Vaasan	-	2	329	-	-	256	256
15. Keski-Pohjanmaan	26	188	450	5	29	137	171
16. Kainuun	111	143	754	25	5	187	217
17. Pohjois-Pohjanmaan	124	77	429	39	53	230	322
18. Koillis-Suomen	-	120	192	-	70	72	142
19. Lapin	499	164	344	1	102	65	168
Koko maa - Whole country	988	3 466	10 715	140	410	7 508	8 058
Siitä: - Of which:							
mäntyä - pine	868	3 151	5 583	59	320	3 161	3 540
kuusta - spruce	22	133	1 392	15	25	923	963
koivua - birch	82	115	3 664	62	44	3 393	3 499
muuta - other	16	67	76	4	21	31	56
1969							
1970	**	**	**	108	293	2 657	3 058
1971	3 504	2 981	16 262	141	470	6 023	6 634
1972	3 010	2 265	14 059	221	854	10 538	11 613
1973	4 833	2 595	22 315	458	631	12 346	13 435
1974	2 025	1 161	17 461	603	398	11 855	12 856
1975	1 316	2 099	16 042	340	303	11 076	11 719
1975	1 012	729	11 190	197	159	8 485	8 841

1) Taulukon luvut sisältävät taulukon 1.6.4. lukuhihin. Metsityksen ja peltojen metsitykseräsitteet, 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 1976 käytetty taimimäärä omistajaryhmittäin, puulajeittain ja piirimetsälautakuntien alueittain¹⁾
 Number of seedlings used for planting in 1976, by owner groups and tree species and by forestry board districts¹⁾

1000 kpl - 1000 seedlings

Pml-alue District	Valtio State			Teollisuusyhtiöt Industrial companies			Yksityiset ym. Private & other			Yhteensä Total			
	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Muut Others	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Muut Others	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Muut Others	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Muut Others	
	Yht. Total	Yht. Total	Yht. Total	Yht. Total	Yht. Total	Yht. Total	Yht. Total	Yht. Total	Yht. Total	Yht. Total	Yht. Total	Yht. Total	
0. Ahvenanmaa	-	-	-	-	-	-	530	107	2	639	107	2	639
1. Helsingin	64	13	24	218	31	8	2 063	408	116	2 587	452	148	2 945
2. Lounais-Suomen	18	-	-	44	2	-	4 100	248	154	4 502	250	154	4 566
3. Satakunnan	286	25	9	382	11	11	4 161	332	332	5 825	368	352	6 549
4. Uudenmaan-Hämeen	88	21	8	117	490	31	613	4 647	222	5 525	769	261	6 255
5. Pirkan-Hämeen	543	98	68	709	1 614	51	1 748	5 477	805	6 950	986	787	9 407
6. Itä-Hämeen	117	46	37	200	293	7	3 084	1 835	487	5 406	1 931	531	5 956
7. Etelä-Savon	266	55	16	337	762	13	1 791	6 160	2 401	7 433	2 472	772	10 432
8. Etelä-Karjalan	29	29	5	63	799	24	858	3 321	1 257	4 766	1 310	228	5 687
9. Itä-Savon	339	163	-	502	1 341	43	1 476	3 657	2 398	7 117	2 653	1 105	9 095
10. Pohjois-Karjalan	1 049	69	15	1 133	3 590	142	4 047	8 556	1 916	13 718	3 457	2 246	18 898
11. Pohjois-Savon	272	28	13	313	2 972	137	3 173	11 378	5 461	19 186	14 622	2 424	22 672
12. Keski-Suomen	1 288	13	41	1 342	3 491	201	3 763	11 745	1 681	14 162	16 524	1 895	19 267
13. Etelä-Pohjanmaan	82	9	-	91	378	6	394	3 765	172	4 678	187	741	5 153
14. Vaasan	-	-	-	-	17	-	17	6 896	136	7 299	6 913	267	7 316
15. Keski-Pohjanmaan	441	36	18	495	411	22	4 427	2 757	577	3 403	635	91	4 335
16. Kainuun	3 903	174	14	4 091	1 210	233	1 959	4 274	573	3 877	9 387	980	10 927
17. Pohjois-Pohjanmaan	1 852	145	33	2 030	357	14	3 14	1 078	209	1 467	3 287	368	4 027
18. Koillis-Suomen	3 605	100	40	3 745	249	15	264	8 771	38	8 809	12 625	153	12 818
19. Lapin	7 234	569	20	7 823	610	13	625	5 042	297	11 535	12 886	33	13 798
Yhteensä - Total	21 476	1 593	361	23 430	19 228	1 184	21 586	102 462	22 837	135 570	143 166	11 806	180 586

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 1976 käytetty taimimäärä omistajaryhmittäin, puulajeittain ja piirimetsälautakuntien alueittain
 Number of seedlings used for complementary planting in 1976, 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 Others	Yht. Total	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Muut Others	Yht. Total	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Muut Others	Yht. Total	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Muut Others	Yht. Total
0. Ahvenanmaa	-	-	-	-	-	-	-	-	74	16	2	92	74	16	2	92
1. Helsingin	5	-	4	9	39	10	6	55	175	46	11	232	219	56	21	296
2. Lounais-Suomen	15	-	-	15	13	4	1	18	185	23	13	221	213	27	14	254
3. Satakunnan	7	7	13	27	65	6	1	72	196	11	35	242	268	24	49	341
4. Uudenmaan-Hämeen	31	1	-	32	42	32	3	77	193	58	39	290	266	91	42	399
5. Pirkkä-Hämeen	8	-	4	12	37	2	5	44	124	41	47	212	169	43	56	268
6. Itä-Hämeen	7	-	-	7	68	13	2	83	197	209	94	500	272	222	96	590
7. Etelä-Savon	7	11	-	18	153	4	7	164	345	228	105	678	505	243	112	860
8. Etelä-Karjalan	-	-	-	-	173	48	23	244	178	117	32	327	351	165	55	571
9. Itä-Savon	60	65	4	129	215	14	20	249	106	68	44	218	381	147	68	596
10. Pohjois-Karjalan	89	29	8	126	314	40	62	416	81	40	80	201	484	109	150	743
11. Pohjois-Savon	3	4	2	9	483	90	47	620	294	222	218	734	780	316	267	1 363
12. Keski-Suomen	62	24	20	106	182	41	47	270	233	55	39	327	477	120	106	703
13. Etelä-Pohjanmaan	37	-	-	37	6	2	4	12	210	26	94	330	253	28	98	379
14. Vaasan	-	-	-	-	3	-	-	3	157	15	12	184	160	15	12	187
15. Keski-Pohjanmaan	36	15	1	52	23	8	4	35	114	4	18	136	173	27	23	223
16. Kainuun	156	23	38	217	144	30	6	180	69	15	6	90	369	68	50	487
17. Pohjois-Pohjanmaan	383	20	34	437	17	1	10	28	283	14	69	366	683	35	113	831
18. Koillis-Suomen	62	-	-	62	13	-	-	13	44	1	-	45	119	1	-	120
19. Lapin	655	18	10	683	20	16	-	36	48	-	-	48	723	34	10	767
Yhteensä - Total	1 623	217	138	1 978	2 010	361	248	2 619	3 306	1 209	958	5 473	6 939	1 787	1 344	10 070

1.6.8. Metsänkylvöön vuonna 1976 käytetty siemenmäärä omistajaryhmittäin ja piirimetsälautakuntien alueittain

Quantities of seed used for seeding in 1976, by owner groups and forestry board districts

kilogrammaa - kilogrammes

Pml-alue District	Valtio State	Teollisuusyhtiöt Industrial companies	Yksityiset ym. Private & other	Yhteensä Total
0. Ahvenanmaa	-	-	-	-
1. Helsingin	3	-	11	14
2. Lounais-Suomen	-	-	99	99
3. Satakunnan	17	4	89	110
4. Uudenmaan-Hämeen	8	6	138	152
5. Pirkka-Hämeen	2	49	201	252
6. Itä-Hämeen	19	1	128	148
7. Etelä-Savon	-	8	248	256
8. Etelä-Karjalan	4	9	234	247
9. Itä-Savon	8	5	55	68
10. Pohjois-Karjalan	470	482	181	1 133
11. Pohjois-Savon	79	269	2 193	2 541
12. Keski-Suomen	41	90	320	457
13. Etelä-Pohjanmaan	3	1	852	856
14. Vaasan	-	5	26	31
15. Keski-Pohjanmaan	4	31	864	899
16. Kainuun	366	812	1 004	2 182
17. Pohjois-Pohjanmaan	99	124	884	1 107
18. Koillis-Suomen	462	162	883	1 507
19. Lapin	859	199	642	1 700
Yhteensä - Total	2 444	2 257	9 052	13 753
Siitä: - Of which:				
mäntyä - pine	2 297	2 219	9 015	13 531
kuusta - spruce	144	36	-	180

1.6.9. Täydennysviljelyyn vuosina 1967-76 käytetyt siemen- ja taimimäärät metsänomistajaryhmittäin

Quantities of seed and numbers of seedlings used for complementary seeding and planting in 1967-76, 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

1.6.10. Taimistonhoitoalat omistajaryhmittäin vuosina 1950-76
Seedling-stand improvement in 1950-76, by owner groups

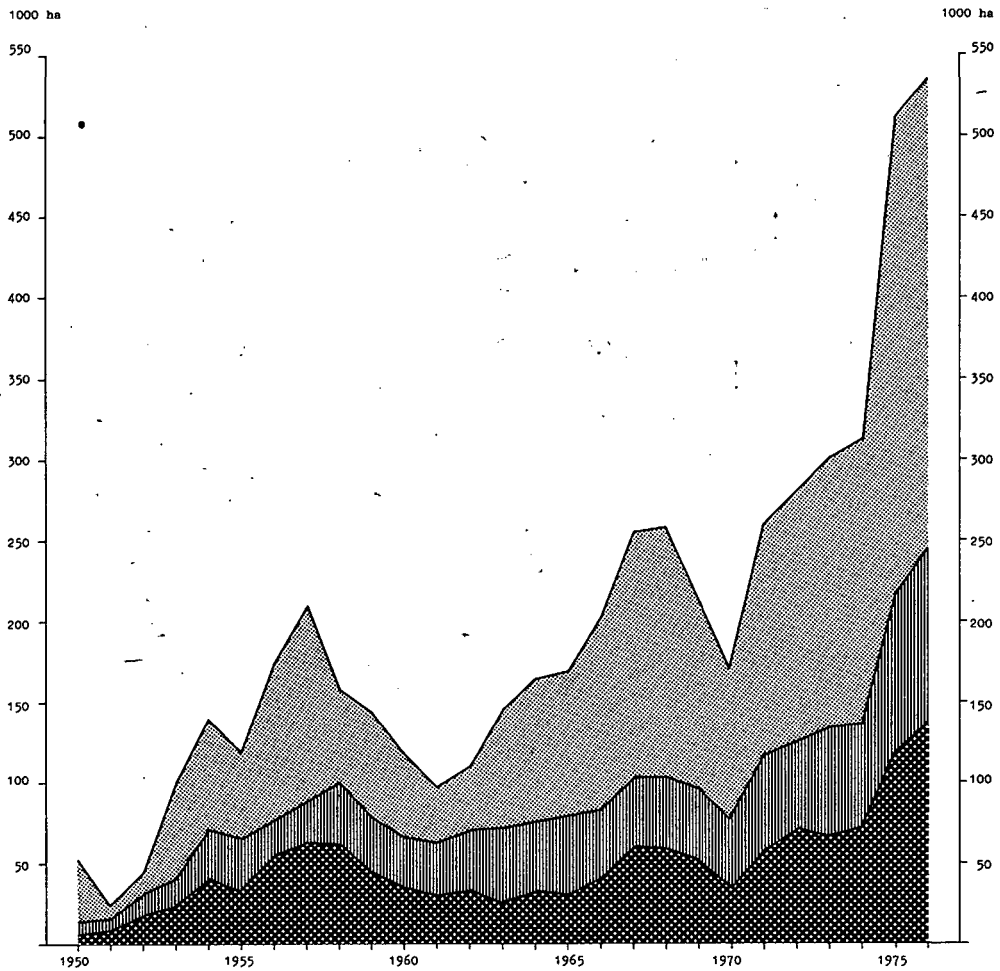
1000 hehtaaria - 1000 hectares

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

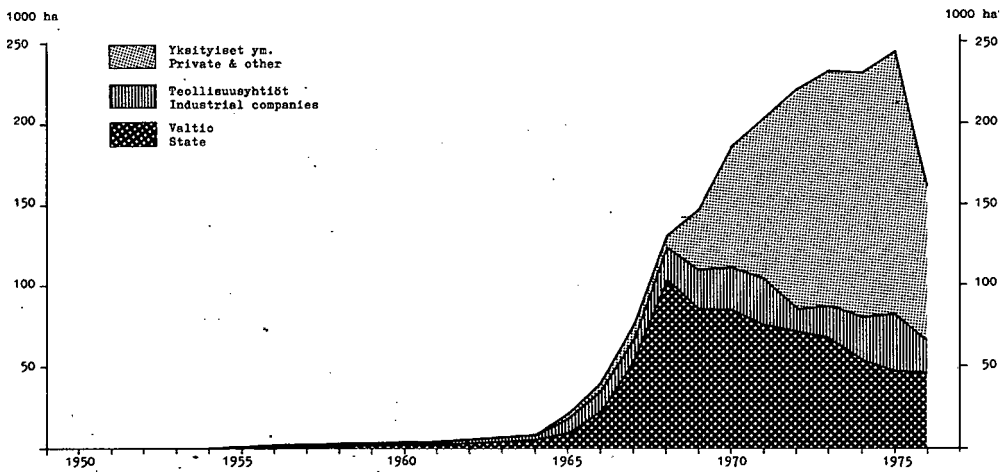
1.6.11. Taimistonhoitoalat vuonna 1976 omistajaryhmittäin ja piirimetsälautakuntien alueittain
Seedling-stand improvement in 1976, by owner groups and forestry districts

hehtaaria - hectares

Pml-alue District	Valtio State	Teollisuusyhtiöt Industrial companies	Yksityiset ym. Private & other	Yhteensä Total
0. Ahvenanmaa	-	-	571	571
1. Helsingin	190	927	4 929	6 046
2. Lounais-Suomen	114	342	5 403	5 859
3. Satakunnan	1 332	1 962	10 637	13 931
4. Uudenmaan-Hämeen	562	1 540	6 531	8 633
5. Pirkka-Hämeen	3 913	3 604	11 557	19 074
6. Itä-Hämeen	1 022	1 242	9 471	11 735
7. Etelä-Savon	1 114	5 968	17 949	25 031
8. Etelä-Karjalan	260	6 840	10 495	17 595
9. Itä-Savon	2 200	5 726	10 497	18 423
10. Pohjois-Karjalan	16 678	23 867	25 647	66 192
11. Pohjois-Savon	2 100	16 294	31 596	49 990
12. Keski-Suomen	5 850	15 254	25 196	46 300
13. Etelä-Pohjanmaan	1 714	1 519	26 931	30 164
14. Vaasan	28	73	6 221	6 322
15. Keski-Pohjanmaan	3 512	1 540	19 173	24 225
16. Kainuun	28 224	13 711	18 905	60 840
17. Pohjois-Pohjanmaan	22 579	4 152	28 485	55 216
18. Koillis-Suomen	9 666	1 055	5 365	16 086
19. Lapin	35 086	2 612	11 441	49 139
Koko maa - Whole country	136 144	108 228	287 000	531 372



Kuva 9. Taimistonhoitoalat vuosina 1950-76 metsänomistajaryhmittäin
 Figure 9. Seedling-stand improvement in 1950-76 by forest owner groups



Kuva 10. Metsäniannoitukset vuosina 1950-76 metsänomistajaryhmittäin
 Figure 10. Forest areas fertilized in 1950-76 by forest owner groups

1.6.12. Lannoitettu metsäala vuonna 1976 metsänomistajaryhmittäin ja piirimetälautakuntien alueittain
Forest area fertilized in 1976, by forest owner groups and forestry board districts

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

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	-	59	141	238	-	24	160	184	38	83	-	422
1. Helsingin	38	25	2 851	2 896	58	127	2 128	2 313	58	152	4 959	5 169
2. Lounais-Suomen	-	100	1 026	1 609	357	128	3 287	3 772	840	228	4 313	5 381
3. Satakunnan	483	501	685	1 328	67	49	1 366	1 482	209	550	2 051	2 810
4. Uudenmaan-Hämeen	142	490	584	2 385	522	84	728	1 334	1 833	574	1 312	3 719
5. Pirkan-Hämeen	1 311	231	2 791	3 352	151	44	687	882	481	275	3 478	4 234
6. Itä-Hämeen	330	303	610	2 134	162	376	1 743	2 281	383	1 679	2 353	4 415
7. Etelä-Savon	221	1	298	1 153	52	468	1 742	2 262	78	1 297	2 040	3 415
8. Etelä-Karjalan	26	722	396	1 118	613	306	828	1 747	613	1 028	1 224	2 865
9. Itä-Savon	-	961	1 107	4 051	2 667	4 127	3 797	10 591	4 650	5 088	4 904	14 642
10. Pohjois-Karjalan	1 983	1 102	1 426	4 087	754	2 152	2 596	5 502	1 856	3 711	4 022	9 589
11. Pohjois-Savon	1 102	1 559	7 396	10 473	501	458	3 673	4 632	1 699	2 337	11 069	15 105
12. Keski-Suomen	1 198	1 879	577	760	876	-	10 431	11 307	1 059	33	11 008	12 067
13. Etelä-Pohjanmaan	183	-	63	63	-	33	1 415	1 448	-	-	1 478	1 511
14. Vaasan	-	502	258	973	1 092	640	5 945	7 677	1 305	1 142	6 203	8 650
15. Keski-Pohjanmaan	213	158	493	3 201	8 682	1 564	7 371	17 617	11 232	7 864	7 864	20 818
16. Kainuun	2 550	2 018	1 330	3 459	3 642	250	5 002	8 894	5 660	371	6 332	12 363
17. Pohjois-Pohjanmaan	2 078	121	6 464	7 875	952	220	4 343	5 515	2 093	490	10 807	13 390
18. Koillis-Suomen	1 141	270	4 813	10 328	6 175	744	5 754	12 673	11 292	1 142	10 567	23 001
19. Lapin	5 117	398	4 813	10 328	6 175	744	5 754	12 673	11 292	1 142	10 567	23 001
Koko maa - Whole country	18 056	10 108	33 289	61 453	27 323	11 794	62 996	102 113	45 379	21 902	96 285	163 566
Siiitä: - Of which:												
Peruslannoitus Basic fertilization	-	33	-	33	27 241	8 130	59 216	94 587	27 241	8 163	59 216	94 620
Kasvatyslannoitus Growing fertilization	18 056	10 075	33 289	61 420	82	3 664	3 780	7 526	18 138	13 739	37 069	68 946

hehtaaria - hectares

1.6.13. Lannoitettu metsäala omistajaryhmittäin vuosina 1950-76
 Forest area fertilized in 1950-76, 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

1.6.14. Eri hakkuutavoin käsitellyt pinta-alat metsätaloudellisissa hakkuissa metsämaalla ja kitumaalla vuonna 1976¹⁾ metsänomistajaryhmittäin ja piirimetsälautakuntien alueittain
 Forest area cut in 1976¹⁾ on forest land and poorly productive forest land, by cutting treatments and forest owner groups and by forestry board districts

hehtaaria - hectares

Pml-alue District	Harvennus- hakkuut metsämaalla Thinnings on forest land	Uudistushakkuut metsämaalla Regeneration cuttings on Forest land						Siemen- ja suojuus- puiden poisto Removal of seed tree and shelter- wood	Muut hakkuut metsä- maalla Other cuttings on forest land	Hakkuut kitu- maalla Cuttings on poorly prod- uctive forest land	Hakkuin käsitelty ala kaikkiaan Forest area cut, total
		Avohakkuu Clear cutting			Siemen- ja suojuuspuhakkuu Seed tree and shelterwood cutting						
		Kaikki- aan Total	josta: männyn uudista- miseksi for regener- ation of pine	of which: kuusen uudista- miseksi for regener- ation of spruce	Kaikki- aan Total	josta: männyn uudista- miseksi for regener- ation of pine	of which: kuusen uudista- miseksi for regener- ation of spruce				
<u>Valtio - State</u>											
0. Ah	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1. He	61	16	16	-	17	17	-	45	20	-	159
2. L-S	58	2	2	-	9	6	3	1	2	-	72
3. Sa	269	184	155	29	65	62	3	76	12	55	661
4. U-H	93	98	48	50	3	3	-	110	-	-	304
5. P-H	972	459	373	86	-	-	-	114	2	52	1 599
6. I-H	266	231	173	58	58	45	13	167	6	12	740
7. E-S	138	160	144	16	-	-	-	128	-	2	428
8. E-K	34	46	24	22	-	-	-	8	76	-	164
9. I-S	160	390	180	210	-	-	-	184	63	15	812
10. P-K	990	1 505	1 087	418	-	-	-	778	24	459	3 756
11. P-S	262	199	174	25	2	2	-	199	3	26	691
12. Ke-S	1 006	596	553	43	14	6	8	307	4	210	2 137
13. E-P	146	140	123	17	-	-	-	32	-	118	436
14. Va	5	-	-	-	-	-	-	7	-	-	12
15. K-P	120	474	341	133	7	5	2	364	3	93	1 061
16. Ka	2 079	3 285	2 943	342	474	469	5	4 728	14	1 585	12 165
17. P-P	897	1 215	1 204	11	424	424	-	5 658	19	1 374	9 587
18. Ko-S	729	1 787	1 776	11	1 140	1 140	-	3 212	919	528	8 315
19. La	3 263	2 739	2 473	266	3 054	3 025	29	16 293	2 275	3 500	31 124
Yhteensä Total	11 548	13 526	11 789	1 737	5 267	5 204	63	32 411	3 442	8 029	74 223
<u>Teollisuusyhtiöt - Industrial companies</u>											
0. Ah	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1. He	406	210	201	9	35	21	14	114	8	22	795
2. L-S	64	18	18	-	1	1	-	33	23	3	142
3. Sa	213	268	260	8	67	50	17	353	65	38	1 004
4. U-H	448	462	365	97	32	15	17	372	24	-	1 338
5. P-H	955	1 076	1 036	40	149	97	52	448	201	2	2 831
6. I-H	198	437	314	123	34	22	12	249	8	8	934
7. E-S	1 015	643	606	32	63	63	-	618	90	8	2 437
8. E-K	1 322	1 092	1 047	45	70	64	6	598	120	21	3 223
9. I-S	1 754	1 329	1 185	139	16	14	2	689	44	-	3 832
10. P-K	2 104	2 654	2 420	189	263	263	-	1 644	257	491	7 413
11. P-S	1 817	3 219	3 078	126	56	56	-	1 908	184	69	7 253
12. Ke-S	3 178	2 277	2 151	72	362	341	21	1 163	91	18	7 089
13. E-P	119	110	110	-	-	-	-	80	30	28	367
14. Va	55	39	39	-	5	5	-	18	-	10	127
15. K-P	285	370	359	6	14	14	-	212	32	150	1 063
16. Ka	411	2 445	2 419	26	597	597	-	2 088	146	445	6 132
17. P-P	268	241	240	1	50	50	-	1 027	8	52	1 646
18. Ko-S	80	411	411	-	16	16	-	800	3	1	1 311
19. La	271	688	688	-	230	230	-	1 679	28	150	3 046
Yhteensä Total	14 963	17 989	16 947	913	2 060	1 919	141	14 093	1 362	1 516	51 983

jatkuu - cont.

1) Valtion ja Teollisuusyhtiöiden luvut koskevat vuoden 1976 todellisia hakkuualoja, mutta omistajaryhmän Yksityiset ym. luvut sen sijaan käsittävät yksityismetsätalouden edistämisyhteistön ammattimiesten vuonna 1976 suorittamat leimaukset (n. 80 % yksityismetsäissä kaupallisia hakkuuta varten suoritettuja leimauksista). - For the State and Industrial companies the figures cover calendar year 1976. For Private & other the figures are based on markings made in 1976 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	Harvennus- hakkuut metsämaal- la Thinnings on forest land	Uudistushakkuut metsämaalla Regeneration cuttings on forest land						Siemen- ja suoju- puiden poisto Removal of seed tree and shelter- wood	Muut hakkuut metsä- maalla Other cuttings on forest land	Hakkuut kitu- maalla Cuttings on poorly prod- uctive forest land	Hakkuin käsitel- ty ala kaikkiaan Forest area cut, total
		Avohakkuu Clear cutting			Siemen- ja suojuuspuuhakkuu Seed tree and shelterwood cutting						
		Kaikki- aan Total	josta: - of which:		Kaikki- aan Total	josta: - of which:					
			männyn uudista- miseksi for regener- ation of pine	kuusen uudista- miseksi for regener- ation of spruce		männyn uudista- miseksi for regener- ation of pine	kuusen uudista- miseksi for regener- ation of spruce				
<u>Yksityiset ym. - Private & other</u>											
0. Ah	627	303	253	50	193	193	-	52	-	1 175	
1. He	4 474	1 234	1 096	138	955	204	751	2 344	53	9 237	
2. L-S	6 657	2 181	2 058	121	1 037	458	454	2 055	149	12 380	
3. Sa	3 718	3 022	2 951	71	928	265	347	2 940	180	10 869	
4. U-H	2 935	2 908	2 502	399	1 029	196	522	3 873	234	11 054	
5. P-H	5 353	4 252	3 638	614	1 026	278	368	3 664	156	14 553	
6. I-H	4 726	3 012	1 942	1 009	1 454	590	405	6 100	239	15 580	
7. E-S	8 060	4 399	2 815	1 517	1 266	400	82	4 398	230	18 370	
8. E-K	4 735	2 632	2 127	496	1 524	676	145	2 952	192	12 057	
9. I-S	3 699	4 354	2 338	1 818	225	166	27	2 069	88	10 440	
10. P-K	6 514	7 163	4 589	2 367	990	347	49	3 772	218	18 824	
11. P-S	4 200	12 003	8 666	3 143	912	318	124	3 436	260	20 867	
12. Ke-S	6 747	8 054	6 690	1 287	626	203	6	3 141	212	18 880	
13. E-P	5 518	4 339	4 217	122	996	137	96	1 487	172	12 925	
14. Va	2 128	2 755	2 669	86	224	129	95	712	14	6 073	
15. K-P	4 392	4 092	3 736	356	769	72	44	1 925	105	11 581	
16. Ka	1 193	4 727	4 461	266	4 053	1 141	118	5 405	28	16 990	
17. P-P	2 969	3 102	2 743	359	2 404	724	94	6 565	401	17 662	
18. Ko-S	1 216	7 864	7 787	77	1 105	358	11	3 322	21	3 088	
19. La	2 411	5 984	5 886	98	5 014	3 713	109	7 352	556	27 233	
Yhteensä Total	82 272	88 360	73 164	14 394	26 730	10 608	3 847	67 564	3 508	14 932	283 366
<u>Kaikki - All</u>											
0. Ah	627	303	253	50	193	193	-	52	-	1 175	
1. He	4 941	1 460	1 313	147	1 007	242	765	2 503	81	199	10 191
2. L-S	6 779	2 201	2 078	121	1 047	465	457	2 089	174	304	12 594
3. Sa	4 200	3 474	3 366	108	1 060	397	367	3 369	257	174	12 534
4. U-H	3 476	3 468	2 915	546	1 064	214	539	4 355	258	75	12 696
5. P-H	7 280	5 787	5 047	740	1 175	375	420	4 226	359	156	18 983
6. I-H	5 190	3 680	2 429	1 190	1 546	657	430	6 516	253	69	17 254
7. E-S	9 213	5 202	3 565	1 565	1 329	463	82	5 144	320	27	21 235
8. E-K	6 091	3 770	3 198	563	1 594	740	151	3 558	388	43	15 444
9. I-S	5 613	6 053	3 703	2 167	241	200	29	2 942	195	40	15 084
10. P-K	9 608	11 322	8 096	2 974	1 253	610	49	6 194	499	1 117	29 993
11. P-S	6 279	15 421	11 918	3 294	970	376	124	5 543	447	151	28 811
12. Ke-S	10 931	10 927	9 394	1 402	1 002	550	35	4 611	307	328	28 106
13. E-P	5 783	4 589	4 450	139	996	137	96	1 599	202	559	13 728
14. Va	2 188	2 794	2 708	86	229	134	95	737	14	250	6 212
15. K-P	4 797	4 936	4 436	495	790	91	46	2 501	140	541	13 705
16. Ka	3 683	10 457	9 823	634	5 124	2 207	123	12 221	188	3 614	35 287
17. P-P	4 134	4 558	4 187	371	2 878	1 198	94	13 250	428	3 647	28 895
18. Ko-S	2 025	10 062	9 974	88	2 261	1 514	11	7 334	943	3 617	26 242
19. La	5 945	9 411	9 047	364	8 298	6 968	138	25 324	2 859	9 566	61 403
Yhteensä Total	108 783	119 875	101 900	17 044	34 057	17 731	4 051	114 068	8 312	24 477	409 572

1.6.15. Metsäojitus koko maassa omistajaryhmittäin vuosina 1950-76.

Forest drainage completed in 1950-76, 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

1.6.16. Vuonna 1976 valmistuneen metsäojituksen ojamäärä kaivutavoittain, omistajaryhmittäin ja piirimetsälautakuntien alueittain sekä koko maan luvut vuosilta 1965-75

Forest-drainage ditches completed during 1976, by owner groups and digging methods and by forestry board districts. Totals for the whole country in 1965-75

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	-	-	-	-	-	4	-	4
2. L-S	-	-	-	-	-	31	-	31
3. Sa	-	102	4	106	-	65	-	65
4. U-H	-	-	-	-	-	34	-	34
5. P-H	-	60	-	60	-	45	-	45
6. I-H	-	-	-	-	-	9	-	9
7. E-S	-	39	-	39	-	11	-	11
8. E-K	-	6	-	6	-	22	-	22
9. I-S	-	14	-	14	-	43	-	43
10. P-K	1 035	318	-	1 353	176	435	-	611
11. P-S	-	110	-	110	321	300	1	622
12. Ke-S	-	205	-	205	-	231	-	231
13. E-P	-	154	-	154	-	41	-	41
14. Va	-	-	-	-	-	69	-	69
15. K-P	65	306	-	371	63	116	-	179
16. Ka	2 766	561	23	3 350	747	195	-	942
17. P-P	1 024	440	-	1 464	-	456	-	456
18. Ko-S	107	104	-	211	-	161	-	161
19. La	1 063	758	-	1 821	-	495	-	495
Yhteensä Total	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	-	11	-	11	-	11	-	11
1. He	-	183	-	183	-	187	-	187
2. L-S	-	712	33	745	-	743	33	776
3. Sa	-	1 270	10	1 280	-	1 437	14	1 451
4. U-H	-	310	8	318	-	344	8	352
5. P-H	-	352	-	352	-	457	-	457
6. I-H	-	764	3	767	-	773	3	776
7. E-S	-	1 055	-	1 055	-	1 105	-	1 105
8. E-K	-	676	-	676	-	704	-	704
9. I-S	-	382	-	382	-	439	-	439
10. P-K	-	1 601	-	1 601	1 211	2 354	-	3 565
11. P-S	-	1 205	-	1 205	321	1 615	1	1 937
12. Ke-S	-	1 998	-	1 998	-	2 434	-	2 434
13. E-P	-	2 554	-	2 554	-	2 749	-	2 749
14. Va	-	1 847	-	1 847	-	1 916	-	1 916
15. K-P	-	2 915	-	2 915	128	3 337	-	3 465
16. Ka	317	3 812	126	4 255	3 830	4 568	149	8 547
17. P-P	399	7 037	-	7 436	1 423	7 933	-	9 356
18. Ko-S	-	2 413	-	2 413	107	2 678	-	2 785
19. La	-	4 095	-	4 095	1 063	5 348	-	6 411
Yhteensä Total	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
1966	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 1976 valmistunut metsäojitus metsänomistajaryhmittäin ja piirimetsälautakuntien alueittain

Forest drainage completed during 1976, by owner groups and forestry board districts

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

Pml-alue District	Ojamaäärä, km Length of ditches, km				Kuivuva ala, ha Drainage area, ha			
	I	II	III	Yhteensä Total	I	II	III	Yhteensä Total
0. Ahvenanmaa	-	-	11	11	-	-	47	47
1. Helsingin	-	4	183	187	-	14	722	736
2. Lounais-Suomen	-	31	745	776	-	88	2 405	2 493
3. Satakunnan	106	65	1 280	1 451	291	220	4 628	5 139
4. Uudenmaan-Hämeen	-	34	318	352	-	112	1 086	1 198
5. Pirkka-Hämeen	60	45	352	457	190	331	1 256	1 777
6. Itä-Hämeen	-	9	767	776	-	33	2 868	2 901
7. Etelä-Savon	39	11	1 055	1 105	108	36	3 793	3 937
8. Etelä-Karjalan	6	22	676	704	24	70	2 447	2 541
9. Itä-Savon	14	43	382	439	46	143	1 516	1 705
10. Pohjois-Karjalan	1 353	611	1 601	3 565	4 349	2 174	5 595	12 118
11. Pohjois-Savon	110	622	1 205	1 937	372	2 284	4 701	7 357
12. Keski-Suomen	205	231	1 998	2 434	658	825	7 591	9 074
13. Etelä-Pohjanmaan	154	41	2 554	2 749	444	186	9 161	9 791
14. Vaasan	-	69	1 847	1 916	-	241	7 618	7 859
15. Keski-Pohjanmaan	371	179	2 915	3 465	1 073	622	11 695	13 390
16. Kainuun	3 350	942	4 255	8 547	9 325	3 060	15 310	27 695
17. Pohjois-Pohjanmaan	1 464	456	7 436	9 356	4 060	1 643	29 476	35 179
18. Koillis-Suomen	211	161	2 413	2 785	530	537	8 712	9 779
19. Lapin	1 821	495	4 095	6 411	6 181	1 553	19 685	27 419
Koko maa - Whole country	9 264	4 071	36 088	49 423	27 651	14 172	140 312	182 135

1.6.18. Metsäojien perkaus omistajaryhmittäin ja piirimetsälautakuntien alueittain vuonna 1976¹⁾
 Cleaning of ditches in 1976, by owner groups and forestry board districts¹⁾

kilometriä - kilometres

Pml-alue District	Valtio State	Teollisuusyhtiöt Industrial companies	Yksityiset ym. Private & other	Yhteensä Total
0. Ahvenanmaa	-	-	-	-
1. Helsingin	2	7	-	9
2. Lounais-Suomen	-	1	20	21
3. Satakunnan	22	45	18	85
4. Uudenmaan-Hämeen	30	25	21	76
5. Pirkka-Hämeen	68	42	47	157
6. Itä-Hämeen	20	28	64	112
7. Etelä-Savon	34	73	76	183
8. Etelä-Karjalan	3	49	21	73
9. Itä-Savon	-	95	6	101
10. Pohjois-Karjalan	292	103	9	404
11. Pohjois-Savon	282	508	16	806
12. Keski-Suomen	119	72	9	200
13. Etelä-Pohjanmaan	26	126	46	198
14. Vaasan	-	-	-	-
15. Keski-Pohjanmaan	129	5	30	164
16. Kainuun	225	144	5	374
17. Pohjois-Pohjanmaan	360	1	14	375
18. Koillis-Suomen	100	33	-	133
19. Lapin	396	4	6	406
Koko maa - Whole country	2 108	1 361	408	3 877

1) Lisäksi täydennysojitus valtion metsissä 1 771 km, teollisuusyhtiöiden metsissä 162 km sekä omistajaryhmän Yksityiset ym. metsissä 1 174 km. - In addition, complementary ditching by the state 1 771 km, by industrial companies 162 km and in the forests of Private & other 1 174 km.

1.6.19. Metsäojien perkaus omistajaryhmittäin koko maassa vuosina 1950-76

Cleaning of ditches in 1950-76, 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

1.6.20. Vuoden 1976 loppuun mennessä kaikkiaan suoritettut metsäojitukset omistajaryhmittäin ja piirimetsälautakuntien alueittain

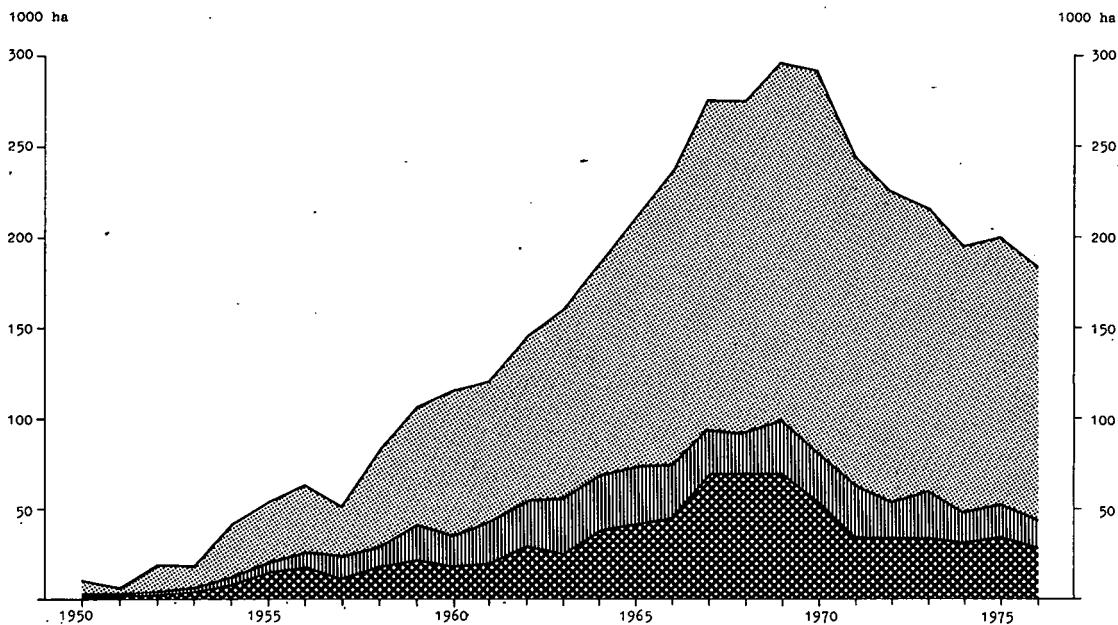
Total forest drainage to the end of 1976, by owner groups and forestry board districts

I = Valtio - State

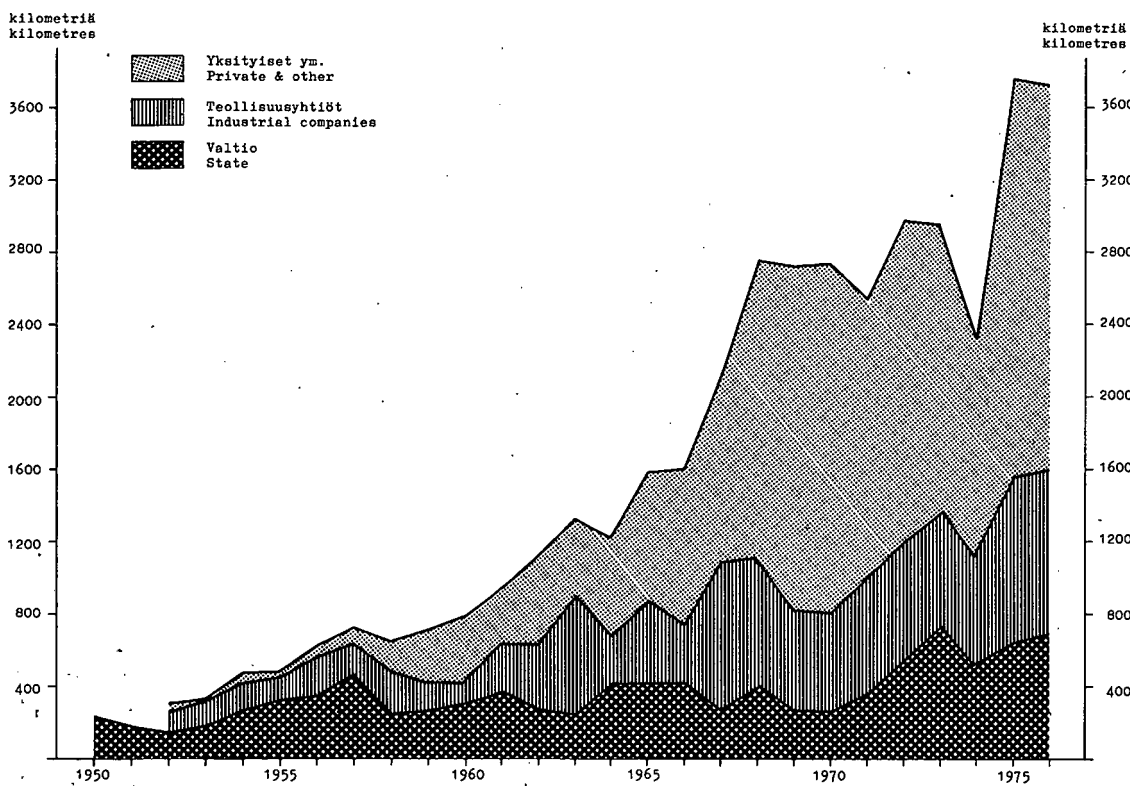
II = Teollisuusyhtiöt - Industrial companies

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	-	-	461	461	-	-	2 724	2 724	0.1
1. He	245	1 160	6 687	8 092	840	7 454	31 914	40 208	0.9
2. L-S	614	275	16 745	17 632	2 958	1 182	72 943	77 083	1.6
3. Sa	5 480	2 486	40 765	48 729	26 247	12 267	174 126	212 640	4.5
4. U-H	921	2 422	12 619	15 962	5 268	13 349	50 939	69 556	1.5
5. P-H	7 128	4 661	17 905	29 694	38 433	24 807	82 783	146 023	3.1
6. I-H	745	710	12 824	14 279	2 900	3 116	53 279	59 295	1.3
7. E-S	1 514	3 872	24 823	30 209	5 971	16 497	108 935	131 403	2.8
8. E-K	663	9 762	15 629	26 054	2 650	56 528	63 822	123 000	2.6
9. I-S	1 222	2 599	9 219	13 040	5 142	11 128	43 998	60 268	1.3
10. P-K	29 509	26 805	45 926	102 240	110 751	111 882	203 177	425 810	9.0
11. P-S	6 194	22 827	38 793	67 814	24 355	118 003	197 253	339 611	7.2
12. Ke-S	12 406	19 696	40 551	72 653	57 674	102 678	188 147	348 499	7.4
13. E-P	4 068	2 305	70 499	76 872	19 935	9 746	294 028	323 709	6.9
14. Va	2	215	21 678	21 895	12	763	101 801	102 576	2.2
15. K-P	10 770	3 497	57 442	71 709	39 631	14 461	248 271	302 363	6.4
16. Ka	47 326	25 525	76 760	149 611	144 042	113 403	327 593	585 038	12.4
17. P-P	47 810	9 386	101 583	158 779	162 303	37 664	442 143	642 110	13.6
18. Ko-S	16 064	941	34 180	51 185	57 920	3 069	133 070	194 059	4.1
19. La	69 804	2 207	50 512	122 523	129 935	7 743	229 828	529 506	11.2
Yhteensä Total	262 485	141 351	695 597	1 099 433	998 967	665 740	3 050 774	4 715 481	100.0



Kuva 11. Metsäojituksen kuivuva ala vuosina 1950-76 metsänomistajaryhmittäin
 Figure 11. Drainage area of forest drainage in 1950-76 by forest owner groups



Kuva 12. Pysyvien metsäteiden rakentaminen vuosina 1950-76 metsänomistajaryhmittäin
 Figure 12. Permanent forest roads completed in 1950-76 by forest owner groups

1.6.21. Vuonna 1976 valmistuneet pysyvät metsätiet tiettyypeittäin, metsänomistajaryhmittäin ja piirimetsälautakuntien alueittain
 Permanent forest roads completed during 1976, by road types and owner groups and by forestry board districts

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

Pml-alue District	Runkoteitä Trunk roads						Alueiteitä District roads			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	-	-	10	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10
1. Helsingin	-	-	-	-	5	1	46	46	1	-	-	-	-	6	1	-	40
2. Lounais-Suomen	-	-	-	-	3	3	46	46	-	1	-	-	-	4	4	100	47
3. Satakunnan	-	-	3	3	3	5	87	95	2	11	27	40	5	16	117	138	
4. Uudenmaan-Hämeen	-	-	-	-	1	12	29	42	-	7	58	65	1	19	87	107	
5. Pirkka-Hämeen	-	5	10	15	20	31	98	149	-	2	51	53	20	38	159	217	
6. Itä-Hämeen	2	-	28	30	-	8	73	81	2	-	65	67	4	8	166	178	
7. Etelä-Savon	-	1	-	1	4	50	52	106	-	5	129	134	4	4	181	241	
8. Etelä-Karjalan	-	12	13	25	7	46	32	85	-	-	19	19	7	58	64	129	
9. Itä-Savon	-	8	-	8	7	35	24	66	3	4	15	22	10	47	59	96	
10. Pohjois-Karjalan	-	14	13	27	52	196	90	328	-	31	88	119	52	241	191	484	
11. Pohjois-Savon	-	-	118	118	11	124	41	176	-	5	20	25	11	129	179	319	
12. Keski-Suomen	-	2	27	29	44	110	43	197	1	8	142	151	45	120	212	377	
13. Etelä-Pohjanmaan	-	-	22	22	8	29	17	54	-	4	18	22	8	33	57	98	
14. Vaasan	-	2	31	33	-	11	11	11	-	1	-	1	-	3	42	45	
15. Keski-Pohjanmaan	-	-	26	26	14	14	58	86	1	-	2	3	15	14	86	115	
16. Kainuun	17	6	-	23	136	69	96	301	-	1	10	11	153	76	106	335	
17. Pohjois-Pohjanmaan	7	4	-	11	51	6	56	113	12	3	19	34	70	13	75	158	
18. Kouluis-Suomen	-	-	-	-	179	-	85	179	7	7	39	46	94	7	124	225	
19. Lapin	8	-	-	8	173	19	84	276	1	7	17	25	182	26	101	309	
Koko maa - Whole country	34	54	301	389	630	758	1 059	2 447	23	97	776	896	687	909	2 136	3 732	

1.6.22. Pysyvien metsäteiden rakentaminen koko maassa vuosina 1950-76 omistajaryhmittäin
 Permanent forest roads completed in 1950-76, 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

1.7.1. Metsänhoito- ja perusparannustöiden kokonaiskustannukset vuonna 1976 metsänomistajaryhmittäin
Total costs of silvicultural and forest improvement work in 1976, 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	3 263	2 834	25 293	31 390
Maanpinnan rikkominen, muokkaaminen ja vaotus Scarification	4 702	3 845	15 646	24 193
Kulotus Broadcast burning	46	11	147	204
Yhteensä Total	8 011	6 690	41 087	55 787
METSÄNVILJELY SEEDING AND PLANTING				
Kylvö Seeding	2 190	1 205	11 137	14 532
Täydennyskylvö Complementary seeding	74	24	49	147
Istutus Planting	8 537	10 791	62 811	82 139
Täydennysistutus Complementary planting	879	1 704	2 772	5 354
Yhteensä Total	11 680	13 724	76 768	102 172
TAIMISTONHOITO SEEDLING-STAND IMPROVEMENT	34 035	32 364	120 315	186 713
METSÄNLANNOITUS FOREST FERTILIZATION	16 437	4 268	42 031	62 756
METSÄOJITUS FOREST DRAINAGE				
Suunnittelukustannukset Planning costs	1 159	639	11 624	13 422
Uudisojitus Ditching	5 579	3 028	28 956	37 562
Vanhoiden ojien perkaus Cleaning of ditches	844	905	859	2 608
Täydennysojitus Complementary ditching	1 182	196	916	2 294
Yhteensä Total	8 763	4 769	42 354	55 886
PYSYVIEN METSÄTEIDEN RAKENTAMINEN CONSTRUCTION OF PERMANENT FOREST ROADS				
Suunnittelukustannukset Planning costs	778	286	6 199	7 263
Uusien metsäteiden rakentaminen Construction of new forest roads	25 258	13 543	34 206	73 007
Vanhoiden metsäteiden kunnossapito Maintenance of forest roads	3 927	2 990	7 000	13 917
Yhteensä Total	29 962	16 819	47 405	94 187
MUUT EDELLÄ ERITTELEMÄTTÖMÄT KUSTANNUKSET OTHER COSTS, N.E.S.	757	22	-	779
KAIKKIAAN GRAND TOTAL	109 646	78 654	369 960	558 260

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

1.7.2. Metsänhoito- ja perusparannustöiden kokonaiskustannukset vuonna 1976 piirimetsälautakuntien alueittain ja metsänomistajaryhmittäin
Total costs of silvicultural and forest improvement work in 1976, by forestry board districts and forest owner groups

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

1000 markkaa - 1000 marks

Pnl-alue District	Undisturslojen valmistaminen Preparation of regeneration areas				Metsäviljely Seeding and planting				Taimistonhoito Seedling-stand improvement				Metsälannoitus Forest fertilization			
	I	II	III	Yht. Total	I	II	III	Yht. Total	I	II	III	Yht. Total	I	II	III	Yht. Total
	0. Ahvenanmaa	-	-	20	20	-	-	272	272	-	-	162	162	-	-	-
1. Helsingin	11	87	173	270	50	209	2 207	2 466	62	402	2 068	2 531	17	29	60	106
2. Lounais-Suomen	11	18	1 414	1 443	13	39	2 268	2 320	50	111	2 269	2 430	20	66	2 182	2 269
3. Satakunnan	104	79	1 461	1 644	148	230	2 897	3 276	423	740	4 467	5 631	347	87	1 898	2 332
4. Uudenmaan-Hämeen	12	144	1 649	1 806	79	376	2 946	3 402	143	436	2 743	3 322	79	168	902	1 149
5. Pirkan-Hämeen	241	357	1 851	2 449	290	706	3 506	4 502	1 100	1 175	4 954	7 128	770	143	577	1 490
6. Itä-Hämeen	84	169	1 560	1 813	117	259	2 906	3 282	326	433	3 378	4 737	175	44	1 530	1 749
7. Etelä-Savon	48	313	2 468	2 829	166	595	4 880	5 641	373	1 988	7 539	9 900	129	221	1 035	1 385
8. Etelä-Karjalan	19	366	1 373	1 758	32	763	2 636	3 431	67	2 765	4 408	7 240	24	140	898	1 062
9. Itä-Savon	80	295	1 155	1 530	288	1 071	3 504	4 863	662	1 893	4 409	6 963	183	270	539	991
10. Pohjois-Karjalan	494	1 067	2 805	4 366	835	3 275	6 682	10 792	4 361	6 732	10 772	21 864	1 845	861	2 158	4 864
11. Pohjois-Savon	110	791	4 497	5 398	189	2 239	11 282	13 710	563	4 893	13 270	18 726	844	594	1 770	3 207
12. Keski-Suomen	233	962	2 673	3 867	568	1 891	7 007	9 465	1 670	4 534	10 582	16 787	668	470	4 870	6 009
13. Etelä-Pohjanmaan	60	23	2 380	2 463	48	123	3 786	3 957	454	431	11 311	12 195	355	-	4 844	5 199
14. Vaasan	-	15	111	126	-	10	2 895	2 905	-	32	2 468	2 500	-	3	388	391
15. Keski-Pohjanmaan	110	138	1 636	1 884	206	106	2 810	3 122	1 154	494	8 053	9 700	474	106	2 729	3 309
16. Kainuun	1 173	950	4 367	6 490	1 650	1 027	3 458	6 135	7 266	3 445	7 940	18 651	3 576	376	3 460	7 412
17. Pohjois-Pohjanmaan	472	234	2 580	3 285	989	233	2 067	3 289	5 338	984	11 964	18 285	2 059	150	2 786	4 995
18. Koillis-Suomen	1 119	230	3 825	5 174	1 793	211	5 381	7 384	1 798	213	2 453	4 264	802	227	4 755	5 784
19. Lapin	3 630	452	3 089	7 171	4 220	360	3 377	7 957	8 225	663	4 805	13 694	4 070	314	4 650	9 034
0-15 Eteläpuolisko Southern half	1 617	5 824	27 226	33 667	3 028	11 893	62 485	77 407	11 408	27 059	93 353	131 819	5 930	3 201	26 380	35 511
16-19 Pohjoispuolisko Northern half	6 394	866	13 861	22 121	8 652	1 831	14 283	24 765	22 627	5 305	26 962	54 894	10 507	1 067	15 651	27 225
0-19 koko maa Whole country	8 011	6 690	41 087	55 788	11 680	13 724	76 768	102 172	34 035	32 364	120 315	186 713	16 437	4 268	42 031	62 736

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

Jatkuu - cont.

1.7.2. Jatkoa - Continuation

Eml-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	-	-	22	22	40	-	180	220	43	-	656	699
1. Helsingin	1	19	780	820	69	88	1 183	1 339	208	837	6 490	7 535
2. Lounais-Suomen	39	32	867	938	60	23	2 155	2 238	194	290	11 154	11 638
3. Satakunnan	131	121	1 421	1 672	111	316	2 566	2 994	1 270	1 574	14 710	17 554
4. Uudenmaan-Hämeen	16	69	535	621	61	294	2 030	2 385	408	1 496	10 806	12 710
5. Pirkan-Hämeen	187	124	411	722	806	1 032	3 606	5 444	3 478	3 535	14 805	21 817
6. Itä-Hämeen	13	41	1 035	1 089	84	159	3 781	4 024	800	1 106	14 790	16 696
7. Etelä-Savon	76	74	1 358	1 507	86	881	3 239	4 206	878	4 071	20 520	25 468
8. Etelä-Karjalan	8	68	1 216	1 291	81	850	1 419	2 350	231	4 953	11 949	17 132
9. Itä-Savon	25	170	522	716	305	945	954	2 204	1 568	4 644	11 082	17 294
10. Pohjois-Karjalan	1 086	909	2 146	4 142	2 951	3 734	3 091	9 777	11 571	16 579	27 561	55 711
11. Pohjois-Savon	290	1 002	2 404	3 697	635	3 643	4 271	8 550	2 632	13 162	37 156	52 949
12. Keski-Suomen	447	399	2 223	3 069	2 600	2 123	5 091	9 814	6 186	10 389	32 806	49 382
13. Etelä-Pohjanmaan	223	100	3 019	3 343	380	359	1 345	2 084	1 519	1 035	26 757	29 312
14. Vaasan	-	1	653	654	-	54	548	602	-	115	7 063	7 179
15. Keski-Pohjanmaan	437	151	3 238	3 825	493	299	2 153	2 945	2 873	1 294	20 619	24 786
16. Kainuun	2 367	386	4 534	7 287	6 957	1 352	3 231	11 540	23 061	7 536	26 991	57 588
17. Pohjois-Pohjanmaan	1 209	333	8 424	9 966	2 784	218	1 746	4 747	12 905	2 152	29 566	44 623
18. Koillis-Suomen	344	195	2 312	2 851	3 105	93	2 542	5 741	9 085	1 169	21 680	31 322
19. Lapin	1 864	575	5 214	7 654	8 354	355	2 275	10 984	30 737	2 719	23 410	56 866
0-15. Eteläpuolisko Southern half	2 980	3 280	21 870	28 128	8 762	14 801	37 611	61 175	33 858	65 078	268 313	367 249
16-19. Pohjoispuolisko Northern half	5 784	1 489	20 484	27 758	21 200	2 018	9 794	33 012	75 788	13 576	101 647	191 011
0-19. Koko maa Whole country	8 764	4 769	42 354	55 886	29 962	16 819	47 405	94 187	109 646	78 654	369 960	558 260

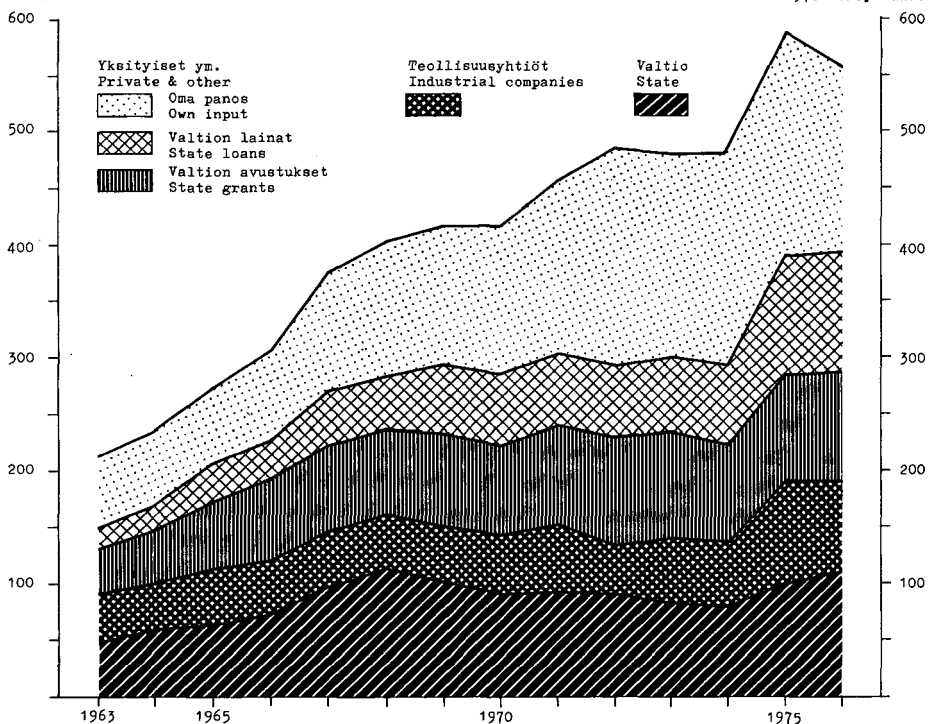
1.7.3. Metsänhoito- ja perusparannustöiden kokonaiskustannukset vuosina 1963-76 metsänomistajaryhmittäin
Total costs of silvicultural and forest improvement work in 1963-76, by forest owner groups

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

milj. mk
vuoden 1976
rahassa

mill. mk
converted to
1976 money value



Kuva 13. Metsänhoito- ja perusparannustöiden kokonaiskustannukset metsänomistajaryhmittäin vuosina 1963-76 vuoden 1976 rahaksi muunnettuna

Figure 13. Total costs of silvicultural and forest improvement work by forest owner groups in 1963-76 converted to 1976 money value

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

1.7.4. Metsänomistajaryhmän yksityiset ym. metsissä vuonna 1976 suoritettujen metsänhoito- ja metsänparannustöiden rahoitusmuodot

Financing of silvicultural and forest improvement work done in 1976 in the forests of the forest owner group Private & other

1000 markkaa - 1000 marks

Työlaaji Type of work	Oma rahoitus ja oman työn arvo Own finances and own la- bour input	Valtion lainat State loans	Valtion avustukset State grants	Yhteensä Total
Uudistusalojen valmistaminen Preparation of regeneration areas	41 087	-	-	41 087
Metsänviljely Seeding and planting	58 336	3 806	14 626	76 768
Taimistonhoito Seedling-stand improvement	44 152	29 714	46 449	120 315
Metsänlannoitus Forest fertilization	9 978	21 421	10 632	42 031
Metsäojitus Forest drainage	6 231	23 174	12 949	42 354
Pysyvien metsäteiden rakentaminen Construction of permanent forest roads	9 245	27 138	11 022	47 405
Muut erittelemättömät kustannukset Other costs, n.e.s.	-	-	-	-
Yhteensä Total	169 029	105 253	95 678	369 960

Huom! Lisäksi Teollisuusyhtiöt käyttäneet työllisyysvaroina myönnettyjä avustuksia 3 279 000 mk.
N.B. In addition, Industrial companies used 3 279 000 mk from State grants for relief-work.

Huom! Ks. myös taulukko 1.7.5. - See also Table 1.7.5.

1.7.5. Metsänomistajaryhmän yksityiset ym. metsien metsänhoito- ja perusparannustöihin vuonna 1976 käytetyt valtion lainat ja avustukset työläjäläisittäin ja piirimetäslautakuntien alueittain
 State loans and grants used in 1976 for silvicultural and forest improvement work in the forests of the forest owner group private & other, by types of work and forestry board districts

1000 markkaa - 1000 marks

Eml-alue District	Metsänsiivijely Seeding and planting		Taimistonhoito Seedling-stand improvement		Metsänlannoitus Forest fertilization		Metsäkojitus 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	-	40.2	-	46.6	-	-	7.6	21.8	86.6	61.1	94.2	169.7	263.9
1. Helsinki	28.1	72.0	606.2	0.8	37.6	0.2	269.7	3.9	751.7	2.8	1 673.3	79.7	1 753.0
2. Lounais-Suomen	44.3	175.7	1 234.9	48.9	1 574.1	92.9	646.4	126.0	1 079.3	178.8	4 579.0	622.3	5 201.3
3. Satakunnan	45.2	340.0	2 080.4	229.6	1 545.0	270.5	938.9	342.1	1 714.2	485.4	6 323.7	1 667.6	7 991.3
4. Uudenmaan-Hämeen	16.0	219.6	818.0	33.9	633.5	99.1	381.5	64.7	751.2	100.2	2 600.2	517.5	3 117.7
5. Pirkan-Hämeen	15.8	414.3	1 262.9	26.4	1 93.0	32.1	392.0	72.0	2 271.5	343.0	4 135.2	887.8	5 023.0
6. Itä-Hämeen	91.8	448.5	1 801.2	79.7	1 225.7	86.2	816.5	138.7	2 421.8	371.0	6 337.0	1 124.1	7 481.1
7. Etelä-Savon	105.5	688.8	2 982.9	501.9	680.2	115.2	926.7	179.5	1 239.7	225.6	5 935.0	1 711.0	7 646.0
8. Etelä-Karjalan	68.2	365.0	1 951.8	87.0	1 070.9	198.5	766.1	172.7	1 072.6	161.9	4 929.6	985.1	5 914.7
9. Itä-Savon	97.3	763.8	2 158.4	133.1	281.8	43.7	400.3	79.5	839.6	144.3	3 777.4	1 164.4	4 941.8
10. Pohjois-Karjalan	387.4	1 437.4	5 179.0	2 426.3	1 417.1	360.9	1 372.5	540.0	2 250.4	701.5	10 606.4	5 466.1	16 072.5
11. Pohjois-Savon	223.8	2 167.2	2 290.2	8 458.1	916.6	172.9	1 355.5	495.8	2 126.3	605.5	6 912.4	11 899.5	18 811.9
12. Keeki-Suomen	87.5	667.8	3 969.4	1 693.5	3 414.4	350.7	2 090.1	646.1	3 067.1	575.0	12 628.5	3 933.1	16 561.6
13. Etelä-Pohjanmaan	67.3	814.7	470.1	8 100.0	2 711.3	833.9	2 388.7	873.1	1 810.4	565.3	7 447.8	11 187.0	18 634.8
14. Vaasan	37.8	307.6	33.6	993.4	254.5	40.0	492.7	112.7	432.2	101.6	1 250.8	1 555.3	2 806.1
15. Keeki-Pohjanmaan	43.6	296.4	619.3	6 342.3	1 822.5	983.8	2 037.9	1 549.4	1 426.6	1 262.1	5 949.9	10 434.0	16 383.9
16. Kainuun	172.8	559.4	1 681.2	1 872.3	1 572.2	839.3	2 157.8	2 171.1	1 270.3	785.2	6 854.3	5 327.3	12 181.6
17. Pohjois-Pohjanmaan	113.6	507.2	300.8	9 690.4	1 043.5	868.4	3 714.8	3 460.5	584.7	682.2	5 737.4	15 208.7	20 966.1
18. Koillis-Suomen	1 235.1	2 592.4	44.0	1 830.9	411.3	2 646.5	656.4	1 072.4	1 181.9	1 779.6	3 528.7	9 921.8	13 450.5
19. Lapin	924.7	1 748.0	229.8	3 853.7	616.1	2 597.4	1 361.6	1 727.1	779.9	1 890.2	3 912.1	11 816.4	15 728.5
0-15. Eteläpuolisko Southern half	1 359.6	9 219.0	27 458.3	29 201.5	17 778.2	3 680.6	15 283.1	5 418.0	23 321.2	5 885.1	85 200.4	53 404.2	138 604.6
16-19. Pohjoispuolisko Northern half	2 446.2	5 407.0	2 255.8	17 247.3	3 643.1	6 951.6	7 890.6	7 531.1	3 816.8	5 137.2	20 032.5	42 274.2	62 326.7
0-19. Koko maa Whole country	3 805.8	14 626.0	29 714.1	46 448.8	21 421.3	10 632.2	23 173.7	12 949.1	27 138.0	11 022.3	105 232.9	95 678.4	200 911.3

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

1.7.6. Metsänhoitotöiden keskimääräiset yksikkökustannukset vuonna 1976 omistajaryhmittäin
Average cost per hectare for silvicultural work in 1976, 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	209	203	200	201
Maanpinnan rikkominen, muokkaaminen ja vaotus - Scarification	261	303	299	291
Kulotus Broadcast burning	224	579	350	317
METSÄNVILJELY SEEDING & PLANTING				
Kylvö ¹⁾ Seeding ¹⁾	264	289	500	(418)
Istutus Planting	713	1 012	886	878
TAIMISTONHOITO SEEDLING-STAND IMPROVEMENT	250	299	419	351
METSÄNLANNOITUS FOREST FERTILIZATION	362	195	437	384

1) Suurin osa omistajaryhmien Valtio ja Teollisuusyhtiöt kylvöistä on tapahtunut edeltäkäsän laikutettuun maahan, jolloin laikutuskustannukset eivät sisälly kylvön kustannuksiin. Omistajaryhmän Yksityiset ym. kylvön kustannuksiin on sitä vastoin sisällytetty myös laikutuskustannukset huolimatta siitä, onko laikutus tapahtunut välittömästi kylvön yhteydessä vai jo aikaisemmin. - Most seeding operations by State and Industrial companies took place on soils which had previously been strip-scarified. Thus, the cost of soil preparation is not included in the seeding costs. For Private & other, however, the cost of soil preparation is included irrespective of whether this was done at the time of seeding or earlier.

1.7.7. Vuonna 1976 valmistuneen metsäojituksen yksikkökustannukset kaivutavoittain ja piirimetsälautakuntien alueittain. Teollisuusyhtiöt, Yksityiset ym. sekä metsähallitus

Unit costs for forest drainage completed in 1976, by ditching methods and by owner groups and forestry board districts.

Pml-alue District	Valmistuneen uudisojituksen yksikkökustannukset New ditches completed				Vanhojen ojien perkaus Cleaning of ditches	Täydennys- ojitus Complemen- tary ditching	
	Aurasmalla Ploughs	Kaivurilla Excavators	Muulla tavalla Other methods	Keskimäärin Average			
	mk/jm - mk per metre			mk/ha	mk/jm - mk per metre		
Teollisuusyhtiöt - Industrial companies							
0. Ah	-	-	-	-	-	-	
1. He	-	0.93	-	0.93	266	0.67	
2. L-S	-	0.95	-	0.95	335	1.03	
3. Sa	-	1.39	-	1.39	409	0.17	
4. U-H	-	1.02	-	1.02	311	0.72	
5. P-H	-	1.05	-	1.05	143	1.40	
6. I-H	-	1.22	-	1.22	333	0.83	
7. E-S	-	1.23	-	1.23	375	0.51	
8. E-K	-	0.90	-	0.90	283	0.65	
9. I-S	-	0.97	-	0.97	292	0.16	
10. P-K	0.70	0.92	-	0.85	240	1.07	
11. P-S	0.59	0.92	2.44	0.75	206	0.47	
12. Ke-S	-	0.94	-	0.94	262	0.89	
13. E-P	-	0.78	-	0.78	171	0.43	
14. Va	-	0.83	-	0.83	238	-	
15. K-P	0.65	0.85	-	0.78	226	3.01	
16. Ka	0.52	0.70	-	0.56	172	0.42	
17. P-P	-	0.75	-	0.75	207	0.57	
18. Ko-S	-	0.76	-	0.76	227	0.26	
19. La	-	0.80	-	0.80	256	1.39	
Keskim. Average	0.57	0.86	2.44	0.77	247	0.55	
Yksityiset ym. 1) - Private & other 1)							
0. Ah	-	2.07	-	2.07	468	-	
1. He	-	1.42	-	1.42	360	-	
2. L-S	-	0.90	0.31	0.88	276	0.90	
3. Sa	-	0.85	-	0.85	235	0.76	
4. U-H	-	1.07	0.46	1.06	301	1.06	
5. P-H	-	1.12	-	1.12	299	-	
6. I-H	-	1.11	0.54	1.11	300	1.25	
7. E-S	-	0.99	-	0.99	265	1.03	
8. E-K	-	0.99	-	0.99	279	-	
9. I-S	-	0.98	-	0.98	246	0.98	
10. P-K	-	0.91	-	0.91	262	1.04	
11. P-S	-	-	-	0.82	218	2.54	
12. Ke-S	-	-	-	0.88	237	-	
13. E-P	-	-	-	0.76	214	0.78	
14. Va	-	0.83	-	0.83	202	-	
15. K-P	-	-	-	0.69	188	0.68	
16. Ka	0.57	0.73	0.63	0.72	200	0.73	
17. P-P	0.41	0.67	-	0.65	175	0.53	
18. Ko-S	-	-	-	0.64	178	-	
19. La	-	-	-	0.65	181	1.51	
Keskim. Average	0.55	0.80	0.58	0.80	211	0.95	
Metsähallitus - National Board of Forestry							
0. Ah	-	-	-	-	-	-	
1. He	-	-	-	-	-	-	
2. L-S	-	-	-	-	-	-	
3. Sa	-	0.76	-	0.76	240	0.60	
4. U-H	-	-	-	-	-	0.75	
5. P-H	-	0.76	-	0.76	242	0.90	
6. I-H	-	-	-	-	-	1.04	
7. E-S	-	0.87	-	0.87	322	0.67	
8. E-K	-	-	-	-	-	0.88	
9. I-S	-	1.00	-	1.00	302	-	
10. P-K	0.52	0.88	-	0.61	188	0.57	
11. P-S	-	0.91	-	0.97	287	0.54	
12. Ke-S	-	0.87	-	0.87	271	0.83	
13. E-P	-	0.87	-	0.92	319	0.91	
14. Va	-	-	-	-	-	-	
15. K-P	0.69	0.82	-	0.79	275	0.22	
16. Ka	0.44	0.91	0.47	0.52	188	0.25	
17. P-P	0.38	0.92	-	0.53	191	0.16	
18. Ko-S	0.43	0.99	-	0.71	281	0.16	
19. La	0.43	0.89	-	0.62	182	0.23	
Keskim. Average	0.45	0.86	0.47	0.60	199	0.39	

1) Ei sisällä vesihallituksen toimesta suoritettujen ojitusten yksikkökustannuksia. - Excluding unit costs for the ditching by the Water Board.

1.7.8. Vuonna 1976 valmistuneiden pysyvien metsäteiden rakentamisen yksikkökustannukset tietyypeittäin ja piiri-metsälautakuntien alueittain. Teollisuusyhtiöt, yksityiset ym. ja metsähallitus

Unit costs for construction of permanent forest roads completed in 1976, by road types and forestry board districts. Industrial companies, Private & other and National Board of Forestry

markkaa/metri
mk per metre

Pml-alue District	Runkotiet Trunk roads	Aluetiet District roads	Varsitiet Branch roads	Keskimäärin Average
<u>Teollisuusyhtiöt - Industrial companies</u>				
0. Ahvenanmaa	-	-	-	-
1. Helsingin	-	24.20	-	24.20
2. Lounais-Suomen	-	4.84	5.00	4.88
3. Satakunnan	-	18.96	16.52	17.28
4. Uudenmaan-Hämeen	-	12.07	5.36	9.60
5. Pirkka-Hämeen	27.00	18.86	2.89	19.09
6. Itä-Hämeen	-	10.08	-	10.08
7. Etelä-Savon	11.27	12.05	5.90	11.49
8. Etelä-Karjalan	13.37	10.63	-	11.20
9. Itä-Savon	16.24	9.92	6.55	10.71
10. Pohjois-Karjalan	15.65	10.96	7.50	10.79
11. Pohjois-Savon	-	18.25	13.57	18.06
12. Keski-Suomen	18.70	15.23	9.02	14.87
13. Etelä-Pohjanmaan	-	16.95	7.21	15.77
14. Vaasan	19.59	-	14.64	17.94
15. Keski-Pohjanmaan	-	15.62	-	15.62
16. Kainuun	2.33	12.97	5.98	12.04
17. Pohjois-Pohjanmaan	10.00	7.92	5.60	8.03
18. Koillis-Suomen	-	-	2.90	2.90
19. Lapin	-	11.38	14.73	12.28
Keskimäärin - Average	14.56	13.64	8.74	13.17
<u>Yksityiset ym. ¹⁾ - Private & other ¹⁾</u>				
0. Ahvenanmaa	17.72	-	-	17.72
1. Helsingin	-	14.70	-	14.70
2. Lounais-Suomen	-	17.13	14.30	16.30
3. Satakunnan	36.24	15.66	10.26	16.28
4. Uudenmaan-Hämeen	-	18.02	14.54	17.36
5. Pirkka-Hämeen	19.75	16.57	13.48	16.77
6. Itä-Hämeen	23.61	14.10	-	16.72
7. Etelä-Savon	-	17.98	9.78	14.20
8. Etelä-Karjalan	17.76	14.78	12.50	15.54
9. Itä-Savon	-	10.71	15.48	12.19
10. Pohjois-Karjalan	8.85	11.42	12.61	11.90
11. Pohjois-Savon	27.08	18.89	9.28	22.27
12. Keski-Suomen	28.18	19.19	15.40	16.69
13. Etelä-Pohjanmaan	15.00	14.00	8.70	14.30
14. Vaasan	16.00	-	-	16.00
15. Keski-Pohjanmaan	21.41	15.41	10.89	17.10
16. Kainuun	-	17.41	12.77	17.04
17. Pohjois-Pohjanmaan	-	15.26	7.33	14.54
18. Koillis-Suomen	-	14.24	13.91	14.13
19. Lapin	-	17.19	14.98	16.45
Keskimäärin - Average	12.72	15.51	13.19	16.30
<u>Metsähallitus - National Board of Forestry</u>				
0. Ahvenanmaa	-	-	-	-
1. Helsingin	-	-	-	-
2. Lounais-Suomen	-	-	-	-
3. Satakunnan	-	18.70	-	18.70
4. Uudenmaan-Hämeen	-	-	-	-
5. Pirkka-Hämeen	-	16.40	-	16.40
6. Itä-Hämeen	-	-	-	-
7. Etelä-Savon	-	-	-	-
8. Etelä-Karjalan	-	8.60	-	8.60
9. Itä-Savon	-	15.20	-	15.20
10. Pohjois-Karjalan	-	26.20	-	26.20
11. Pohjois-Savon	-	22.70	-	22.70
12. Keski-Suomen	-	22.40	-	22.40
13. Etelä-Pohjanmaan	-	24.30	-	24.30
14. Vaasan	-	-	-	-
15. Keski-Pohjanmaan	-	22.90	-	22.90
16. Kainuun	41.20	23.90	-	25.80
17. Pohjois-Pohjanmaan	-	27.70	-	27.70
18. Koillis-Suomen	-	21.60	-	21.60
19. Lapin	40.30	14.30	-	15.50
Keskimäärin - Average	40.90	20.70	-	21.50

¹⁾ Ei sisällä vesihallituksen toimesta rakennettujen metsäteiden yksikkökustannuksia. - Excluding unit costs for the forest road construction by the Water Board.

1.8.1. Metsäpalot syttymisen synn mukaan koko maassa vuosina 1952-77
 Number of forest fires and area burnt in 1952-77, 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	
	Lukuma- äärä Number	Paloala Burnt area ha	Lukuma- äärä Number	Paloala Burnt area ha	Lukuma- äärä Number	Paloala Burnt area ha	Lukuma- äärä Number	Paloala Burnt area ha	Lukuma- äärä Number	Paloala Burnt area ha	Lukuma- äärä Number	Paloala Burnt area ha	Lukuma- äärä Number	Paloala Burnt area ha	Lukuma- äärä Number	Paloala Burnt area ha	Lukuma- äärä 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	4	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

1.8.2. Metsäpalot vuonna 1977 syttymisen syyn mukaan piirimetsälautakuntien alueittain
Forest fires in 1977, by causes and forestry board districts

Pmi- alue District	Salama Lightning		Varomaton tulen käyttö Carelessness		Viiljelys- kulot Agriculture & silviculture		Uudelleen syttyminen Rekindling		Sotilas- koulutus Military training		Muut tunne- tut 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	11	4,5	-	-	-	-	-	-	-	-	1	7,0	1	0,1	13	11,6
2. Lounais-Suomen	2	0,1	13	3,5	-	-	-	-	-	-	2	1,1	2	1,3	19	6,0
3. Satakunnan	3	3,5	8	2,1	-	-	-	-	-	-	3	4,1	2	0,5	16	10,2
4. Uudenmaan-Hämeen	-	-	12	14,0	-	-	-	-	-	-	-	-	3	3,0	15	17,0
5. Pirkka-Hämeen	-	-	5	4,8	2	0,5	-	-	-	-	2	1,1	2	0,2	11	6,6
6. Itä-Hämeen	2	0,6	7	8,7	1	0,1	-	-	-	-	1	0,3	2	0,0	13	9,7
7. Etelä-Savon	3	19,4	4	6,1	13	7,0	-	-	-	-	4	0,1	1	0,2	25	32,8
8. Etelä-Karjalan	2	0,1	7	1,6	3	2,3	-	-	1	0,2	2	0,1	1	0,1	16	4,4
9. Itä-Savon	-	-	6	18,3	2	0,8	-	-	-	-	2	6,1	-	-	10	25,2
10. Pohjois-Karjalan	7	7,1	21	46,3	5	4,0	1	2,0	-	-	1	3,0	2	0,6	37	63,0
11. Pohjois-Savon	7	7,0	9	3,7	4	4,5	-	-	-	-	4	2,0	7	4,5	31	21,7
12. Keski-Suomen	8	9,0	3	9,1	4	1,8	-	-	-	-	3	3,4	6	10,4	24	33,7
13. Etelä-Pohjanmaan	4	44,6	4	7,0	3	8,7	1	3,1	-	-	-	-	3	0,9	15	64,3
14. Vaasan	-	-	1	0,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	0,3
15. Keski-Pohjanmaan	-	-	1	5,5	1	0,2	-	-	-	-	1	0,5	1	8,0	4	14,2
16. Kainuun	6	4,8	7	1,4	1	1,0	-	-	-	-	2	0,6	1	0,5	17	8,3
17. Pohjois-Pohjanmaan	3	3,3	4	1,7	-	-	-	-	-	-	-	-	3	2,7	10	7,7
18. Koillis-Suomen	-	-	1	1,0	-	-	-	-	1	2,0	-	-	-	-	2	3,0
19. Lapin	-	-	15	4,0	-	-	-	-	1	0,5	1	1,0	-	-	17	5,5
Koko maa Whole country	58	104,0	128	139,1	39	30,9	2	5,1	3	2,7	29	30,4	37	33,0	296	345,2

1.8.3. Metsäpalot vuonna 1977 metsänomistajaryhmittäin ja piirimetsälautakuntien alueittain
Forest fires in 1977, 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	-	-	13	11,6	13	11,6
2. Lounais-Suomen	-	-	19	6,0	19	6,0
3. Satakunnan	1	0,3	15	9,9	16	10,2
4. Uudenmaan-Hämeen	-	-	15	17,0	15	17,0
5. Pirkka-Hämeen	-	-	11	6,6	11	6,6
6. Itä-Hämeen	1	3,5	12	6,2	13	9,7
7. Etelä-Savon	-	-	25	32,8	25	32,8
8. Etelä-Karjalan	-	-	16	4,4	16	4,4
9. Itä-Savon	1	1,0	9	24,2	10	25,2
10. Pohjois-Karjalan	4	2,8	33	60,2	37	63,0
11. Pohjois-Savon	1	0,2	30	21,5	31	21,7
12. Keski-Suomen	2	3,5	22	30,2	24	33,7
13. Etelä-Pohjanmaan	-	-	15	64,3	15	64,3
14. Vaasan	-	-	1	0,3	1	0,3
15. Keski-Pohjanmaan	2	8,5	2	5,7	4	14,2
16. Kainuun	8	3,5	9	4,8	17	8,3
17. Pohjois-Pohjanmaan	3	3,0	7	4,7	10	7,7
18. Koillis-Suomen	1	2,0	1	1,0	2	3,0
19. Lapin	16	4,0	1	1,5	17	5,5
Koko maa - Whole country	40	32,3	256	312,9	296	345,2

1.8.4. Metsäpalot vuonna 1977 metsänomistajaryhmittäin ja lääneittäin
Forest fires in 1977, 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	1	0,3	34	15,9	35	16,2
Uudenmaan	-	-	22	16,1	22	16,1
Hämeen	-	-	25	21,8	25	21,8
Kymin	-	-	18	4,9	18	4,9
Mikkelin	1	1,0	35	57,0	36	58,0
Pohjois-Karjalan	4	2,8	33	60,2	37	63,0
Kuopion	1	0,2	30	21,5	31	21,7
Keski-Suomen	3	7,0	23	33,3	26	40,3
Vaasan	1	8,0	18	70,2	19	78,2
Oulun	12	7,0	17	10,5	29	17,5
Lapin	17	6,0	1	1,5	18	7,5
Koko maa - Whole country	40	32,3	256	312,9	296	345,2

2.1.1. Työlliset vuosina 1961-76 metsätalouden ja uiton, maatalouden sekä kaikkien toimialojen töissä ja työvoima yhteensä työvoimatiedustelun perusteella⁴⁾

Employed persons in forestry, agriculture and in all activities, and total labour force, in 1961-76 according to the Labour Force Survey⁴⁾

Vuosi ja kuukausi	Työlliset ¹⁾ - Employed ¹⁾										Työvoima yhteensä ²⁾	
	Metsätalous ja uitto ³⁾ Forestry ³⁾ ISIC 12					Maatalous ³⁾ Agriculture ³⁾ ISIC 11,13		Kaikki toimialat All activities			Total labour force ²⁾	
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					244		2 154			2 244	
	<u>1972</u>	<u>1973</u>	<u>1974</u>	<u>1975</u>	<u>1976</u>	<u>1975</u>	<u>1976</u>	<u>1975</u>	<u>1976</u>	<u>1975</u>	<u>1976</u>	
I	90	88	80	68	53	260	220	2 159	2 113	2 208	2 207	
II	89	91	76	72	63	258	255	2 146	2 104	2 194	2 199	
III	77	78	72	68	59	255	242	2 144	2 096	2 191	2 179	
IV	56	62	63	52	50	268	209	2 151	2 087	2 199	2 191	
V	47	51	52	48	46	278	258	2 199	2 121	2 239	2 209	
VI	40	52	56	52	52	300	269	2 400	2 313	2 445	2 404	
VII	30	45	46	46	33	302	281	2 400	2 317	2 448	2 416	
VIII	41	49	46	41	50	291	285	2 278	2 253	2 326	2 352	
IX	44	51	46	40	46	287	254	2 208	2 144	2 257	2 215	
X	60	59	51	42	44	282	218	2 206	2 111	2 258	2 183	
XI	67	72	59	45	68	274	220	2 189	2 099	2 250	2 183	
XII	76	76	62	47	62	270	216	2 172	2 085	2 244	2 186	

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. Tehty työvuodet ja työpäivät metsätalouden ja uiton töissä, maataloudessa sekä kaikilla toimialoilla yhteensä vuosina 1959-76 työvoimatiedustelun perusteella²⁾)

Man-years and working days done in forestry, agriculture and in all activities in 1959-76 according to the Labour Force Survey³⁾)

Vuosi ja neljännes Year and quarter	Metsätalous- ja uitto Forestry - ISIC 12		Maatalous - Agriculture		Kaikki toimialat yhteensä All activities	Siitä: Of which: Palkattu työ Paid labour
	Yhteensä Total	Omalla tilalla - On family farm	Yhteensä Total ISIC 11,13	Omalla tilalla - On family farm		
<u>Tuhansia työvuosia¹⁾ - 1000 man-years¹⁾</u>						
1959	114	31	444	402	1 720	1 180
1960	131	48	424	389	1 781	1 223
1961	132	37	443	407	1 836	1 282
1962	112	30	419	380	1 851	1 343
1963	107	30	436	402	1 853	1 322
1964	112	31	404	368	1 878	1 379
1965	100	28	394	362	1 895	1 406
1966	91	22	395	363	1 904	1 414
1967	77	20	362	335	1 842	1 392
1968	76	20	343	314	1 754	1 325
1969	71	20	330	301	1 752	1 334
1970	68	18	314	289	1 726	1 325
<u>Tuhansia työpäiviä²⁾ - 1000 working days²⁾</u>						
1971	20 073	5 380	101 919	96 517	522 304	390 809
1972	15 716	4 422	91 982	86 821	518 023	398 108
1973	16 214	3 990	86 460	81 572	518 701	403 746
1974	14 857	2 809	91 800	87 006	536 984	418 007
I	4 994	1 392	20 040	19 240	133 241	105 353
II	3 702	595	23 258	22 066	135 901	106 160
III	2 520	197	26 093	24 424	130 865	98 865
IV	3 641	625	22 409	21 276	136 977	107 629
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	13 048	4 494	77 590	72 756	506 972	407 080
I	3 907	1 683	19 263	18 414	130 518	104 154
II	3 096	966	19 688	18 363	128 346	103 578
III	2 338	602	21 107	19 595	117 862	92 218
IV	3 704	1 254	17 530	16 383	130 218	107 109

- 1) Tehtyjen työvuosien arviolukuja laskettaessa on yksikkönä ollut työllisen tekemä työpäivä. Työpäivät on laskettu yhteen antamalla miesten, naisten ja nuorten tekemille työpäiville sama paino. Käytännöllisistä syistä on tehtyjen työpäivien lukumäärä laskettu keskimäärin arkipäivää kohti ja lukujen yksikkönä on siten työvuosi. Työpäivien summaan päästään kertomalla julkaistavat keskiarvot ao. ajanjakson arkipäivien lukumäärällä. On huomattava, että arvioluvut mitaavat suoritetun työn volyymin eivätkä henkilöryhmiä. Ks. lisäksi taulukko 2.1.1., alaviittoa 2. - The estimates of man-years have been measured in working days of one employed person. The working days have been summed by weighting the working days of men, women and young persons with even weights. For practical reasons, the number of working days done has been calculated as an average per working day, and the unit of estimates is, therefore, the man-year. The total of working days can be arrived at by multiplying the means by the number of working days in the period in question. The purpose of the man-year estimates is to measure the volume of the work performed, not groups of persons. See also Table 2.1.1., footnote 2.
- 2) Tehtyjen työpäivien arviolukuja laskettaessa on yksikkönä ollut työllisen tekemä työpäivä. Työpäivät on laskettu yhteen antamalla miesten, naisten ja nuorten tekemille työpäiville sama paino. - The estimates of working days have been measured in working days of one employed person. The working days have been summed by weighting the working days of men, women and young persons with even weights.
- 3) Vuodesta 1976 lähtien uudistetun työvoimatiedustelun perusteella - From 1976 according to the reorganized Labour Force Survey.

2.1.3. Työvoima markkinahakkuissa hakkuuvuoden maksimikuukauden lopussa vuosina 1951-65¹⁾ työ-
lajeittain

Labour force in commercial felling at the end of the peak month of the cutting season in
1951-65¹⁾

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

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

2) Tammikuun lopussa - At the end of January.

3) Huhtikuun lopussa - At the end of April.

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

2.1.4. Työpanos markkinahakkuissa työlajeittain vuosina 1951-64¹⁾

Labour input in commercial felling in 1951-64¹⁾

1000 työvuotta - 1000 working years

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

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

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

2.1.5. Työvoima¹⁾ markkinahakkuissa hakkuuvuosina 1975/76 ja 1976/77
Labour force¹⁾ in commercial felling during the cutting seasons 1975/76 and 1976/77

Tuhansia - Thousands

Kuukausi ja vuosi Month and year	Puitavaran teko Felling of timber		Puitavaran kuljetus Transportation of timber				Uitto-työt Floating	Metsänhoitotyöt Silvicultural work	Muut työt Other work	Työvoima yhteensä Total labour force (2+4+9+10+11)	
	Henkilöitä Workers	Moottorisahaaja Power saws	Lähikujelutus, henkilöitä Workers in haulage	Hevosia Horses	Traktoreita, yhteensä Tractors, total						Kuoorma-autoja Trucks
					Metästraktoreita Forest tractors	Metästraktoreita Forest tractors					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
VII 1975 1976	4.6 4.5	4.0 4.0	1.5 1.2	0.0 0.0	1.1 0.9	0.8 0.7	1.1 1.1	2.0 2.1	3.4 3.5	1.4 1.8	13.1 13.1
VII 1975 1976	8.9 10.2	8.0 9.2	2.1 1.9	0.0 0.0	1.4 1.4	1.2 1.2	1.4 1.4	2.2 1.9	5.4 5.3	2.0 2.8	20.6 22.1
IX 1975 1976	10.7 13.0	9.9 11.5	2.1 2.6	0.0 -	1.6 2.0	1.2 1.6	1.3 1.4	1.4 1.1	5.9 5.5	2.5 3.0	22.6 25.2
X 1975 1976	13.1 16.4	11.9 14.6	2.7 3.2	0.0 0.0	2.0 2.4	1.5 1.8	1.3 1.5	0.4 0.5	6.9 6.0	2.5 3.2	25.6 29.3
XI 1975 1976	15.1 16.8	13.6 17.1	3.2 3.9	0.0 0.1	2.4 2.8	1.7 1.9	1.4 1.6	0.2 0.3	7.0 6.4	2.6 3.1	28.1 32.8
XII 1975 1976	16.8 20.3	15.1 20.3	3.8 4.9	0.1 0.2	2.8 3.8	1.8 2.1	1.5 1.8	0.2 0.2	5.6 5.0	2.4 3.2	28.8 33.9
I 1976 1977	18.5 21.9	17.3 20.5	4.8 5.7	0.4 0.3	3.4 4.2	2.0 2.2	1.8 1.7	0.2 0.2	4.7 4.4	2.9 2.9	31.1 35.1
II 1976 1977	20.2 21.0	18.0 19.1	5.5 5.5	0.5 0.3	4.0 4.1	2.1 2.2	1.9 2.0	0.2 0.2	4.1 3.5	2.9 2.6	32.9 32.8
III 1976 1977	19.3 18.5	17.2 17.1	5.2 5.1	0.4 0.2	3.7 3.7	1.9 2.0	2.0 1.8	0.3 0.2	4.3 3.6	2.9 2.6	32.0 30.0
IV 1976 1977	15.3 15.1	13.5 13.3	4.2 3.9	0.2 0.1	3.1 3.0	1.8 1.9	1.4 1.6	0.4 0.4	5.3 4.9	2.6 2.8	27.8 26.8
V 1976 1977	9.4 8.5	8.6 7.5	2.9 2.6	0.0 0.0	2.2 2.0	1.5 1.5	1.5 1.6	2.2 1.9	11.0 11.5	3.0 3.2	28.5 27.1
VI 1976 1977	7.9 7.0	7.1 6.5	2.0 2.0	0.0 0.0	1.6 1.5	1.2 1.2	1.4 1.4	1.8 2.2	6.9 6.9	2.6 2.7	21.2 20.8
Keskim. Average	65/66 66/67 67/68	41.8 28.9 39.2	19.0 28.3 39.2	13.5 11.6 15.8	3.0 3.7 4.4	.. .. ..	2.1 2.2 2.2	2.4 2.1 1.6	4.4 4.5 5.6	4.6 3.9 3.3	72.3 68.0 60.1
	68/69 69/70	33.7 36.3	8.9 16.6	7.8 6.2	5.5 6.6	.. ..	2.1 2.2	1.5 1.5	5.8 5.6	2.9 2.9	63.1 66.9
	70/71 71/72	35.7 24.0	31.2 21.5	4.7 2.3	7.2 5.3	1.6 1.6	2.2 1.9	1.5 1.3	4.7 5.2	3.1 2.6	59.9 42.9
	72/73 73/74	22.2 21.3	20.3 20.1	8.1 7.5	5.3 5.2	1.6 1.7	1.8 1.8	1.1 1.0	5.7 4.5	2.7 2.9	39.8 37.2
	74/75 75/76	19.5 13.3	18.1 12.0	5.4 3.3	3.9 2.4	1.8 1.6	1.8 1.5	1.0 0.9	4.8 5.9	2.8 2.5	33.6 26.0
	76/77	14.6	13.4	3.5	2.6	1.7	1.6	0.9	5.5	2.8	27.5

1) Käsitteet puitavaran teon ja lähikujelutuksen henkilöitä, moottorisahaajia ja hevosten sekä lähijä- ja kaukukujelutuksen traktoreita ja kuorma-autoja. Tilastoon sisällytetty varsinkin markkinahakkuiden työvoiman lisäksi myös uiton ja metsähoitajien työvoima sekä markkinapuu korjuun valmisteleva ja arvustava työvoima. Sen sijaan maan- ja vesirakennustöihin luettavien eiden ja metsäisten peruskorjauksen sekä pyöräisten metsäisten 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.

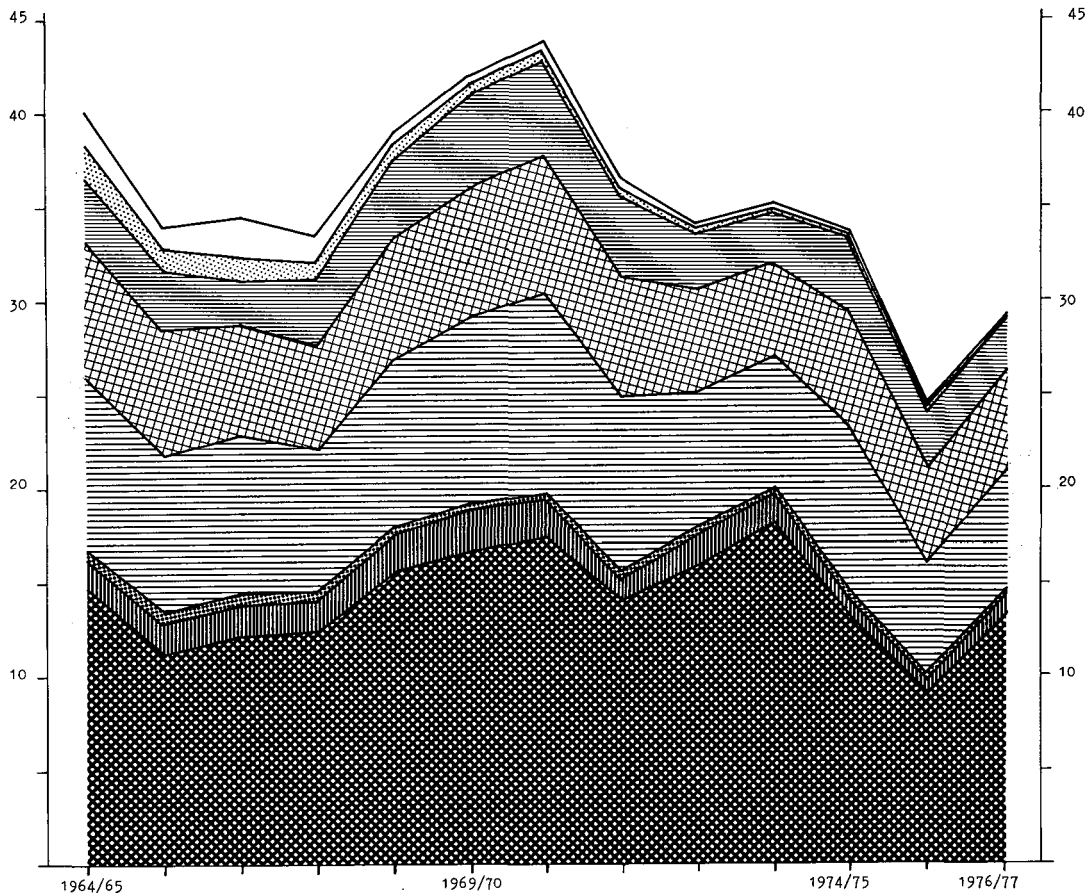
2.2.1. Vakuutusvelvollisten työnantajien ja valtion metsätalouden ja uiton töissä vuosina 1968-73 sattuneiden työtapaturmien jakautuminen tapaturman aiheuttajan mukaan
Distribution of industrial accidents by cause of accident in 1968-73. Forestry and floating by insured enterprises and the State

Tapaturman aiheuttaja Cause of accident	Lukumäärä Number					Prosenttia Per cent						
	1968	1969	1970 ¹⁾	1971 ¹⁾	1972 ¹⁾	1973 ¹⁾	1968	1969	1970 ¹⁾	1971 ¹⁾	1972 ¹⁾	1973 ¹⁾
Kompressorit ja puhaltimet Compressors, blowers	1	1	5	-	1	-	0.0	0.0	0.0	-	0.0	-
Työkoneet Work machines	1 008	1 594	2 482	2 113	1 493	1 148	12.7	18.1	22.9	21.9	22.1	19.3
Yleiset välineet General equipment	2 718	2 538	2 630	2 150	1 382	859	34.3	28.9	24.3	22.2	20.4	14.4
Kuljetusvälineet Means of transport	554	437	471	530	341	179	7.0	5.0	4.4	5.5	5.0	3.0
Voimansiirtolaitteet Transmission machinery	7	1	8	11	11	4	0.1	0.0	0.1	0.1	0.2	0.1
Moottorit Motors	8	6	4	4	6	5	0.1	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1
Muut laitteet ja esineet Other equipment	1 462	651	102	57	44	116	18.4	7.4	0.9	0.6	0.7	1.9
Turvallisuudelle vaaralliset aineet Harmful substances, radiations	14	15	31	13	11	14	0.2	0.2	0.3	0.1	0.2	0.2
Lentävät esineet, pöly ja savu Flying fragments	42	1 108	2 133	1 931	1 315	1 623	0.5	12.6	19.7	20.0	19.5	27.2
Työympäristö ulkona Working environment, outdoor	2 001	2 125	2 448	2 325	1 678	1 122	25.2	24.2	22.6	24.0	24.9	18.8
Työympäristö sisällä Working environment, indoor	33	18	32	16	28	39	0.4	0.2	0.3	0.2	0.4	0.7
Muut aiheuttajat Other agencies	90	298	489	519	442	854	1.1	3.4	4.5	5.4	6.5	14.3
Yhteensä Total	7 938	8 792	10 835	9 669	6 752	5 963	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0

1) Mukaanlukien ns. "pikkutapaukset" - Incl. so called "minor cases"

milj. k-m³
kuorineen

mill. solid cu.m
with bark



Kuva 14. Markkinahakkuut yhteensä pystykaupoista ja omista metsistä sekä hankintakaupoista hakkuuvuosina 1964/65 - 1976/77

Figure 14. Commercial fellings in the cutting seasons 1964/65 - 1976/77. Total from stumpage sales and own forests as well as delivery sales

3.1.1. Markkinahakkuut¹⁾ yhteensä pystykaupoista ja omista metsistä²⁾ sekä hankintakaupoista³⁾ heinäkuusta 1964 kesäkuuhun 1977
Commercial fellings¹⁾, total from stumpage sales and own forests²⁾ as well as delivery sales³⁾ from July 1964 to June 1977

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

Vuosi ja kuukausi Year and month	A. Tukkippuu Logs			B. Ainespinopuu Industrial cordwood				C. Poltto- puu Fuel- wood	Ainespuu yhteensä Industr. wood, total (A+B)	Kaik- kiaan Grand total (A+B+C)
	Saha- tukit Saw- logs	Vaneri- tukit Veneer logs	Yh- teensä ⁴⁾ Total ⁴⁾	Kuusi- kuitu- puu Spruce pulpwood	Mänty- kuitu- puu Pine pulpwood	Lehti- kuitu- puu Hardwood	Yh- teensä ⁵⁾ Total ⁵⁾			
1975 VII	312	42	367	267	181	117	567	5	934	939
VIII	238	20	261	317	265	178	765	7	1 026	1 033
IX	368	31	406	353	299	208	866	8	1 272	1 280
X	558	53	630	436	360	266	1 070	9	1 700	1 710
XI	588	57	661	449	471	297	1 223	13	1 884	1 897
XII	679	56	758	524	423	320	1 270	28	2 028	2 056
1976 I	643	41	705	427	323	217	979	9	1 684	1 694
II	1 027	63	1 120	543	403	254	1 212	15	2 332	2 347
III	1 443	92	1 574	780	547	359	1 695	14	3 269	3 282
IV	1 357	90	1 493	779	580	349	1 724	14	3 217	3 231
V	1 015	67	1 117	676	601	329	1 618	14	2 735	2 749
VI	665	41	730	438	429	218	1 091	11	1 821	1 832
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
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 VII-VI	14 073	1 187	15 564	9 208	6 650	4 230	20 360	468	35 924	36 392
1972 VII-XII	5 107	768	5 971	2 877	2 260	1 424	6 658	123	12 629	12 752
1973 I-VI	10 778	891	11 873	4 347	3 139	1 524	9 125	183	20 999	21 180
1972/73 VII-VI	15 885	1 659	17 844	7 224	5 399	2 948	15 783	306	33 628	33 932
1973 VII-XII	5 995	602	6 688	3 061	2 290	1 407	6 805	84	13 497	13 580
1974 I-VI	12 099	900	13 242	3 957	2 722	1 304	8 016	85	21 258	21 345
1973/74 VII-VI	18 094	1 502	19 930	7 018	5 012	2 711	14 821	169	34 755	34 925
1974 VII-XII	5 039	464	5 592	3 453	2 505	1 601	7 607	52	13 199	13 250
1975 I-VI	8 174	526	9 006	5 271	3 525	2 390	11 283	81	20 289	20 373
1974/75 VII-VI	13 213	990	14 598	8 724	6 030	3 991	18 890	133	33 488	33 623
1975 VII-XII	2 743	259	3 083	2 346	1 999	1 386	5 761	70	8 844	8 915
1976 I-VI	6 150	394	6 739	3 643	2 883	1 726	8 319	77	15 058	15 135
1975/76 VII-VI	8 893	653	9 822	5 989	4 882	3 112	14 080	147	23 902	24 050
1976 VII-XII	4 975	463	5 550	2 714	2 430	1 507	6 697	48	12 247	12 295
1977 I-VI	8 151	619	8 981	3 607	2 916	1 355	7 925	95	16 906	17 002
1976/77 VII-VI	13 126	1 082	14 531	6 321	5 346	2 862	14 622	143	29 153	29 297

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

3.1.2. Markkinahakkuut¹⁾ pystykaupoista ja omista metsistä²⁾ heinäkuusta 1964 kesäkuuhun 1977
 Commercial fellings¹⁾ from stumpage sales and own forests²⁾ from July 1964 to June 1977

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

Vuosi ja kuukausi Year and month	A. Tukkipuu Logs			B. Ainespinopuu Industrial cordwood				C. Polt- topuu Fuel- wood	Aineepuu yhteensä Industr. wood, total (A+B)	Kalk- kiaan Grand total (A+B+C)
	Saha- tukit Saw- logs	Vaneri- tukit Veneer logs	Yh- teensä ⁴⁾ Total ⁴⁾	Kuusi- kuitupuu Spruce pulpwood	Mänty- kuitupuu Pine pulpwood	Lehti- kuitupuu Hardwood pulpwood	Yh- teensä ⁵⁾ Total ⁵⁾			
1975 VII	242	26	270	202	108	95	407	2	677	678
VIII	221	16	241	270	200	156	629	4	870	874
IX	344	27	377	327	247	196	775	5	1 152	1 157
X	532	48	597	404	316	255	981	6	1 578	1 584
XI	560	53	626	419	423	284	1 132	7	1 758	1 764
XII	607	51	675	471	355	290	1 120	12	1 795	1 807
1976 I	557	35	610	347	254	187	798	5	1 408	1 414
II	890	53	966	450	321	220	1 000	6	1 966	1 972
III	1 222	76	1 329	638	417	303	1 367	7	2 696	2 702
IV	1 109	70	1 217	577	408	277	1 274	5	2 491	2 496
V	754	48	828	439	374	248	1 069	4	1 897	1 901
VI	471	29	519	290	277	172	742	5	1 262	1 267
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
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	18 995	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

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

3.1.3. Markkinahakkuut¹⁾ pystykaupoista²⁾ heinäkuusta 1970 kesäkuuhun 1977
Commercial fellings¹⁾ from stumpage sales²⁾ from July 1970 to June 1977

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

Vuosi ja kuukausi Year and month	A. Tukkipuun Logs			B. Ainespinopuu Industrial cordwood				C. Poltto- puu Fuel- wood	Ainespuu yhteensä Industr. wood, total (A+B)	Kaik- kiaan Grand total (A+B+C)
	Saha- tukit Saw- logs	Vaneri- tukit Veneer logs	Yhteen- sä ⁴⁾ Total ⁴⁾	Kuusi- kuitupuun Spruce pulpwood	Mänty- kuitupuun Pine pulpwood	Lehti- kuitupuun Hardwood pulpwood	Yhteen- sä ⁵⁾ Total ⁵⁾			
1975 VII	172	21	196	158	78	77	316	1	512	513
VIII	164	12	178	194	118	111	426	4	604	607
IX	241	22	265	224	139	139	506	5	771	776
X	362	41	409	278	172	186	641	5	1 050	1 055
XI	395	44	446	297	195	195	693	7	1 139	1 146
XII	475	39	523	330	205	200	738	11	1 261	1 273
1976 I	354	24	387	243	139	130	521	5	908	913
II	536	39	587	329	189	161	688	6	1 275	1 281
III	743	57	814	473	241	231	953	6	1 767	1 773
IV	659	50	726	391	222	199	822	4	1 548	1 552
V	456	34	503	252	184	152	596	4	1 099	1 103
VI	286	22	317	170	135	106	416	4	733	737
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	893
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	137	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	7 654	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

1) Vientiin sekä teollisuuden ja liikenteen käyttöön menevän ainespuun hakkuut sekä niihin 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 buyers who procure industrial wood for the purposes mentioned.

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

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

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 havuserikoispuut. - 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 lastulevyypuut, kaivos-, ohut- ja rullapuut, parrunaiheet, Egyptin parrut, kuusieriu'ut, kimpipuut ja lehterit. - Besides pulpwood, the totals include fibreboard and particle board wood, pitprops, small-sized pulpwood, bobbin wood, small square timber, small spruce poles, stave wood and rafters.

3.1.4. Markkinahakkuut¹⁾ omista metsistä²⁾ heinäkuusta 1970 kesäkuuhun 1977
Commercial fellings¹⁾ from own forests²⁾ from July 1970 to June 1977

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

Vuosi ja kuukausi Year and month	A. Tukkippuu Logs			B. Ainespinopuu Industrial cordwood				C. Polttopuu Fuel-wood	Ainespuu yhteensä Industr. wood, total (A+B)	Kaikkiaan Grand total (A+B+C)
	Sahatukit Saw-logs	Vaneritukit Veneer logs	Yhteensä ⁴⁾ Total ⁴⁾	Kuusi-kuitupuu Spruce pulpwood	Mänty-kuitupuu Pine pulpwood	Lehti-kuitupuu Hardwood pulpwood	Yhteensä ⁵⁾ Total ⁵⁾			
1975 VII	57	4	61	28	14	9	51	0	112	112
VIII	33	3	36	33	16	11	59	0	95	96
IX	60	3	63	48	23	13	83	1	146	147
X	91	5	99	53	29	18	100	0	199	199
XI	96	7	107	49	39	24	112	0	219	219
XII	76	10	88	67	52	33	151	0	239	240
1976 I	99	8	109	49	30	21	100	0	209	209
II	170	11	183	66	37	25	128	0	311	311
III	230	13	245	91	55	31	177	0	422	422
IV	244	14	260	104	60	32	197	1	457	458
V	192	11	206	93	53	32	177	0	383	383
VI	134	6	143	54	31	18	103	0	246	246
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
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

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. Markkinahakkuut¹⁾ hankintakaupoista³⁾ heinäkuusta 1964 kesäkuuhun 1977
 Commercial fellings¹⁾ from delivery sales³⁾ from July 1964 to June 1977

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 Fuel- wood	Ainespuu yhteensä Industr. wood total (A+B)	Kaik- kiaan Grand total (A+B+C)
	Saha- tukit Saw- logs	Vanerit- tukit Veneer logs	Yh- teensä ⁴⁾ Total ⁴⁾	Kuusi- kuitupu Spruce pulpwood	Mänty- kuitupu Pine pulpwood	Lehti- kuitupu Hardwood pulpwood	Yh- teensä ⁵⁾ Total ⁵⁾			
1975 VII	70	16	97	65	73	22	160	3	257	261
VIII	17	4	20	47	65	22	136	3	156	159
IX	24	4	29	26	52	12	91	3	120	123
X	26	5	33	32	44	11	89	3	122	126
XI	28	4	35	30	48	13	91	6	126	133
XII	72	5	85	53	68	30	150	16	233	249
1976 I	86	6	95	80	69	30	181	4	276	280
II	137	10	154	93	82	34	212	9	366	375
III	221	16	245	142	130	56	328	7	573	580
IV	248	20	276	202	172	72	450	9	726	735
V	261	19	289	237	227	81	549	10	838	848
VI	194	12	211	148	152	46	349	6	559	565
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
1964 VII-XII	824	207	1 098	416	611	167	1 348	110	2 446	2 556
1965 I-VI	6 152	386	6 772	3 451	2 726	1 184	8 041	453	14 813	15 266
1964/65 VII-VI	6 976	593	7 870	3 867	3 337	1 351	9 389	563	17 259	17 822
1965 VII-XII	527	295	890	544	717	193	1 546	157	2 436	2 593
1966 I-VI	4 105	397	4 745	2 805	2 299	842	6 391	424	11 136	11 560
1965/66 VII-VI	4 632	692	5 635	3 349	3 016	1 035	7 937	581	13 572	14 153
1966 VII-XII	733	243	1 051	502	555	132	1 265	130	2 316	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-VI	4 041	370	4 533	2 942	2 430	969	6 451	202	10 984	11 186
1972 VII-XII	951	182	1 185	434	479	139	1 076	37	2 261	2 298
1973 I-VI	3 620	348	4 040	1 605	1 361	425	3 454	116	7 496	7 610
1972/73 VII-VI	4 571	530	5 225	2 039	1 840	564	4 530	153	9 757	9 908
1973 VII-XII	1 031	130	1 201	588	658	168	1 426	40	2 630	2 669
1974 I-VI	3 508	332	3 910	1 001	826	248	2 085	55	5 995	6 054
1973/74 VII-VI	4 539	462	5 111	1 589	1 484	416	3 511	95	8 625	8 723
1974 VII-XII	463	86	567	525	637	187	1 360	82	1 927	1 945
1975 I-VI	1 753	137	1 961	1 505	1 301	661	3 490	44	5 451	5 499
1974/75 VII-VI	2 216	223	2 528	2 030	1 938	848	4 850	66	7 378	7 444
1975 VII-XII	237	38	297	253	350	110	717	34	1 014	1 051
1976 I-VI	1 147	83	1 270	902	832	319	2 069	45	3 338	3 383
1975/76 VII-VI	1 384	121	1 567	1 155	1 182	429	2 786	79	4 392	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-XII	2 287	361	2 619	1 147	1 242	245	2 650	82	5 269	5 346

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

3.2.1. Moottorisahalla työskentelevien hakkuumiesten päiväkeskiansiot urakkatyössä palkkausalueittain vuonna 1976 sekä koko maassa vuosina 1959-75

Average daily earnings of lumbermen on piece rates, using power saws, in 1976 by wage regions and in 1959-75 for the whole country

markkaa päivässä - mk per day

Palkkausalue Wage region	Vuosineljännes - Quarter of year			
	I	II	III	IV
1.	147.00	180.80	177.00	148.00
2.	124.80	151.10	158.60	148.40
3.	143.20	170.10	155.20	148.90
4.	127.50	139.20	147.30	137.60
Koko maa Whole country	130.70	154.80	156.80	141.90
1975	106.40	126.50	132.90	126.10
1974	78.20	97.40	104.30	101.50
1973	72.30	86.80	91.60	78.80
1972	60.60	70.40	75.60	66.90
1971	55.30	63.30	65.40	58.70
1970	43.70	51.00	48.40	47.80
1969	37.10	47.50	46.80	40.80
1968	32.30	38.40	41.10	37.50
1967	29.90	34.20	34.10	34.50
1966	27.70	32.00	32.30	31.10
1965	28.90	28.80	29.80	29.20
1964	25.60	27.30	27.70	25.20
1963	22.60	22.70	22.40	23.50
1962	21.10	20.90	20.50	20.70
1961	20.00	17.60	19.80	19.70
1960	18.40	18.70	18.10	18.20
1959	17.90	17.30	18.00	17.60

3.2.2. Aikapalkalla työskentelevien metsätyöntekijäin keskituntiansiot palkkausalueittain vuonna 1976 ja koko maassa vuosina 1967-75

Average hourly earnings of forest workers on time rates. By wage regions in 1976 and for the whole country in 1967-75

markkaa tunnissa - mk per hour

Palkkausalue Wage region	Vuosineljännes - Quarter of year			
	I	II	III	IV
1.	9.10	10.75	11.25	11.26
2.	..	10.27	10.81	12.56
3.	..	11.15	..	..
4.	9.05	10.33	10.66	10.04
Koko maa Whole country	9.15	10.47	10.68	10.51
1975	7.93	9.01	9.21	8.93
1974	5.87	6.81	7.50	7.56
1973	5.05	5.41	6.20	6.23
1972	4.31	4.84	5.05	5.06
1971	3.94	4.02	4.89	4.29
1970	3.45	3.33	3.62	3.64
1969	..	..	..	..
1968	2.62	2.70	2.88	2.89
1967	2.60	2.50	2.35	2.45

3.2.3. Uittotyöntekijäin keskituntiansiot palkkausalueittain vuoden 1976 toisella ja kolmannella neljänneksellä. Säännöllinen työaika ja ylityöt

Average hourly earnings of log floaters by wage regions during the second and third quarters of 1976. 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.	11.53	10.99	14.35	14.69	11.75	13.24
2.	11.09	11.53	15.10	15.42	11.38	12.42
3.	11.23	11.18	15.66	17.26	11.65	11.99
4.	10.23	10.90	11.78	12.28	10.43	11.15
Koko maa Whole country	11.30	11.20	14.47	14.89	11.57	12.47
1975	10.05	10.02	11.54	12.62	10.25	10.93
1974	8.01	8.12	9.81	10.54	8.29	9.08
1973	6.57	6.39	7.58	8.62	6.73	7.23
1972	5.48	5.33	6.88	7.47	5.77	6.24
1971	4.88	4.89	5.75	6.64	5.06	5.57
1970	4.01	3.98	5.04	5.60	4.28	4.70
1969	3.56	3.54	4.76	4.77	3.76	4.12
1968	3.35	3.23	4.51	4.63	3.68	3.90
1967	3.14	3.02	2.25	4.10	3.14	3.30
1966	2.64	..	4.14	..	..	..

3.2.4. Palkansaajien ansiotasoindeksi metsätaloudessa sekä kaikissa elinkeinoissa vuosina 1964-76

Index of earnings in forestry and all industries in 1964-76

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 ^{x)}	491	528	334	399	440	346
	<u>1975</u> <u>1976^{x)}</u>	<u>1975</u> <u>1976^{x)}</u>	<u>1975</u> <u>1976^{x)}</u>	<u>1975</u> <u>1976^{x)}</u>	<u>1975</u> <u>1976^{x)}</u>	<u>1975</u> <u>1976^{x)}</u>
I	367 447	391 475	266 324	315 382	351 417	269 337
II	440 530	475 576	292 335	354 404	393 448	304 347
III	463 538	502 585	298 337	358 406	396 451	308 349
IV	441 488	473 522	304 339	366 407	404 451	318 350

x) Ennakkolukuja - Preliminary figures

3.3.1. Yksityismetsien kantohinnat hakkuvuosina 1975/76 ja 1976/77 piirimetsälautakuntien alueittain

Stumpage prices of private forests in the cutting seasons 1975/76 and 1976/77, by forestry board districts

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

Piirimetsälautakunnan alue Forestry board district	Havupuutukit Coniferous logs		Koivutukit Birch logs		Kuusikuittupuu Spruce pulpwood		Mäntykuittupuu Pine pulpwood		Lehtikuittupuu Broadleaved pulpwood	
	1975/76	1976/77	1975/76	1976/77	1975/76	1976/77	1975/76	1976/77	1975/76	1976/77
1. Helsingin	100.20	116.30	95.30	116.90	60.10	66.30	56.40	63.70	45.60	43.40
2. Lounais-Suomen	103.10	117.80	94.70	109.70	56.30	64.70	54.10	62.40	44.30	43.10
3. Satakunnan	99.20	118.00	79.70	100.70	55.70	64.90	53.70	62.40	45.40	44.30
4. Uudenmaan-Hämeen	102.10	116.70	99.20	116.80	57.70	65.00	55.20	62.70	45.40	44.40
5. Pirikka-Hämeen	98.70	117.00	91.20	113.50	56.70	65.30	54.60	63.10	47.30	45.60
6. Itä-Hämeen	95.80	116.10	103.70	123.30	57.00	65.90	54.30	63.50	45.90	45.80
7. Etelä-Savon	91.40	110.70	94.60	120.00	55.00	63.00	52.20	60.30	44.20	43.50
8. Etelä-Karjalan	86.90	109.90	88.30	117.20	56.30	65.50	53.20	62.30	43.70	43.80
9. Itä-Savon	87.70	108.20	95.50	118.90	54.60	63.50	51.70	60.30	42.50	41.70
10. Pohjois-Karjalan	84.90	104.10	90.20	108.10	51.50	60.10	48.90	57.70	40.70	39.40
11. Pohjois-Savon	90.00	106.20	91.60	114.40	56.60	62.90	53.70	59.80	45.40	43.60
12. Keski-Suomen	96.00	111.10	92.00	114.00	56.80	65.10	54.70	62.30	47.70	45.30
13. Etelä-Pohjanmaan	88.10	104.50	..	95.30	54.70	62.80	52.70	60.40	44.80	41.70
14. Vaasan	86.40	100.90	..	91.10	55.10	63.60	52.60	61.20	44.20	42.10
15. Keski-Pohjanmaan	92.60	101.50	..	90.50	55.50	61.70	53.00	59.00	45.20	41.40
16. Kainuun	81.60	95.70	..	90.80	48.00	56.60	42.00	50.20	35.40	37.50
17. Pohjois-Pohjanmaan	82.20	96.50	..	89.70	49.20	56.10	46.80	54.40	41.70	38.60
18. Koillis-Suomen	71.50	86.20	..	71.00	43.40	52.20	42.00	50.00	34.90	34.40
19. Lapin	69.60	86.50	..	65.90	45.80	54.30	41.20	48.90	35.00	35.10
Koko maa Whole country	91.30	109.20	94.10	115.00	54.20	62.30	50.70	58.50	43.20	41.70

3.3.2. Yksityismetsien kantohinnat hakkuuvuosina 1975/76 ja 1976/77 puunhankinta-alueittain

Stumpage prices in private forests in the cutting seasons 1975/76 and 1976/77, by regions of wood supply

Puunhankinta-alue Region of wood supply	Havupuutukit Coniferous logs		Koivutukit Birch logs		Kuusikuitupu Spruce pulpwood		Mäntykuitupu Pine pulpwood		Lehtikuitupu Broadleaved pulpwood			
	1975/76		1976/77		1975/76		1976/77		1975/76		1976/77	
	1975/76	1976/77	1975/76	1976/77	1975/76	1976/77	1975/76	1976/77	1975/76	1976/77	1975/76	1976/77
Länsi-Suomen	95.10	113.50	91.50	108.30	55.90	64.20	53.60	61.50	45.30	43.30	45.30	43.30
Päijänteén	95.60	113.00	97.10	119.30	57.60	65.30	54.70	62.80	46.40	45.20	46.40	45.20
Saimaan	87.50	106.20	92.40	114.70	54.60	62.10	51.50	59.30	42.70	41.60	42.70	41.60
Pohjois-Pohjanmaan	81.40	96.70	..	90.80	47.80	56.60	45.10	53.10	38.70	38.00	38.70	38.00
Lapin	69.20	86.30	..	65.90	45.60	53.70	41.70	49.40	35.50	35.10	35.50	35.10
Koko maa Whole country	91.30	109.20	94.10	115.00	54.20	62.30	50.70	58.50	43.20	41.70	43.20	41.70

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

3.3.3. Yksityismetsien kantohinnat hakkuuvuosina 1975/76 ja 1976/77 lääneittäin

Stumpage prices in private forests in the cutting seasons 1975/76 and 1976/77, by counties

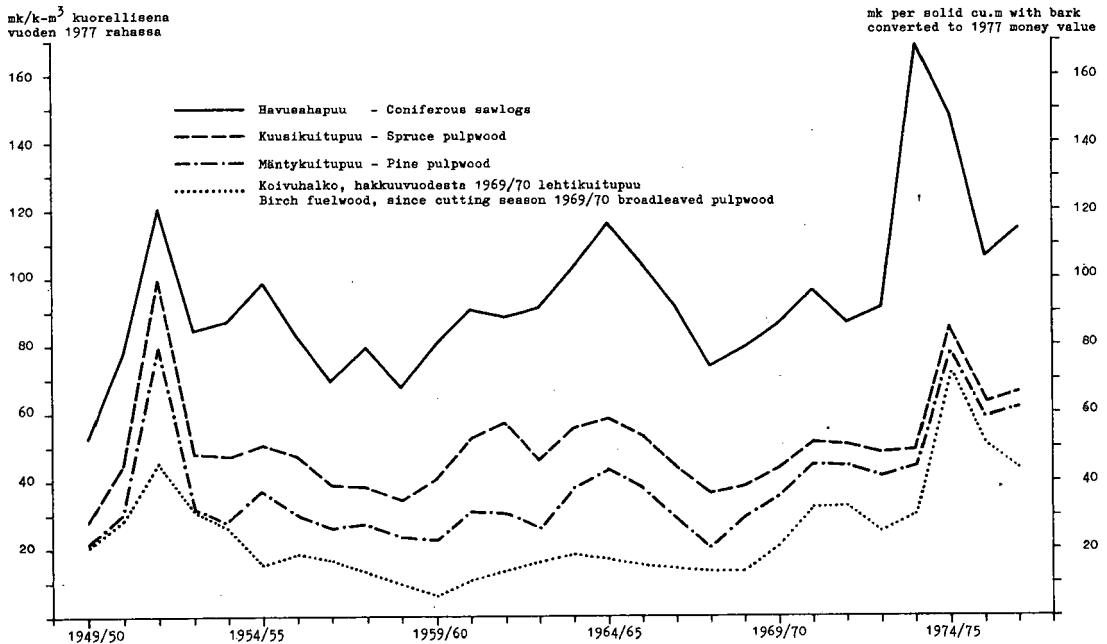
Lääni County	Havupuutukit Coniferous logs		Koivutukit Birch logs		Kuusikuitupu Spruce pulpwood		Mäntykuitupu Pine pulpwood		Lehtikuitupu Broadleaved pulpwood			
	1975/76		1976/77		1975/76		1976/77		1975/76		1976/77	
	1975/76	1976/77	1975/76	1976/77	1975/76	1976/77	1975/76	1976/77	1975/76	1976/77	1975/76	1976/77
1. Uudenmaan	101.10	115.90	98.00	117.40	59.70	66.10	56.50	63.90	46.00	44.00	46.00	44.00
2. Turun ja Porin	100.20	117.50	85.30	103.30	56.20	64.90	54.10	62.50	45.00	43.90	45.00	43.90
3. Hämeen	99.40	117.30	96.90	117.70	56.10	65.00	54.50	62.80	46.30	45.20	46.30	45.20
4. Kymen	87.30	110.50	90.30	117.50	56.40	65.60	53.10	62.30	43.40	43.70	43.40	43.70
5. Mikkelin	90.90	110.90	97.00	120.40	55.10	63.30	52.30	60.50	43.90	43.30	43.90	43.30
6. Kuopion	90.00	106.20	91.60	114.40	56.60	62.90	53.70	59.80	45.40	43.60	45.40	43.60
7. Pohjois-Karjalan	85.20	104.40	90.50	109.00	51.50	60.20	49.20	58.10	40.70	39.60	40.70	39.60
8. Vaasan	87.90	103.10	..	93.90	55.00	63.00	52.70	60.30	44.60	41.80	44.60	41.80
9. Keski-Suomen	95.90	111.60	93.50	116.00	56.80	65.10	54.60	62.30	47.40	45.30	47.40	45.30
10. Oulun	81.80	97.00	..	90.70	48.20	57.00	45.60	53.80	39.30	38.50	39.30	38.50
11. Lapin	69.20	86.30	..	65.90	45.60	53.70	41.70	49.40	35.50	35.10	35.50	35.10
Koko maa Whole country	91.30	109.20	94.10	115.00	54.20	62.30	50.70	58.50	43.20	41.70	43.20	41.70

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

3.3.4. Yksityismetsien kantohinnat hakkuuvuosina 1949/50 - 1976/77. Koko maa
Stumpage prices in private forests in the cutting seasons 1949/50 - 1976/77. Whole country

Hakkuuvuosi Cutting season	Havusehapuu Coniferous sawlogs	Kuusikuitupuu Spruce pulpwood	Mäntykuitupuu Pine pulpwood	Koivuhalko/lehti- kuitupuu ¹⁾ Birch fuelwood/ Broadleaved pulp. 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	64.20	50.70	43.20
1976/77	109.20	62.30	58.50	41.70

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



Kuva 15. Yksityismetsien kantohinnat hakkuuvuosina 1949/50 - 1976/77 muunnettuna vuoden 1977 rahaksi. Koko maa
Figure 15. Stumpage prices in private forests in the cutting seasons 1949/50 - 1976/77 converted to 1977 money value.

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

3.3.5. Punkutiometrin bruttoarvojen ¹⁾ keskiarvot hakkuuvuosina 1965/66 - 1976/77 läänittäin
Average Gross value of the wood cubic metre ¹⁾ in the cutting seasons 1965/66 - 1976/77 by counties

markkaa kiintokutiometrillä 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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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

1) Punkutiometrin bruttoarvoilla tarkoitetaan asetuksessa määritellyn verokutiometrin yhden hakkuuvuoden alentaamatonta arvoa, joka on las-
kettu puutavaran kantohintojen perusteella. Ks. myös taulukot 3.3.6. - 3.3.9. - Gross value of wood cubic metre refers to the unredduced
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, hakkuuvuonna 1976/77 kuorellisena - In the cutting seasons 1965/66 - 1975/76 without bark,
in the cutting season 1976/77 with bark.

3.3.6. Verokuutiometrin keskimääristen raha-arvojen keskiarvot¹⁾ verovuosina 1966-77 lääneittäin. Ensimmäinen kantohinta-alue
Average values of the mean tax cubic metre¹⁾ in the tax years 1966-77 by counties. First stumpage price region

Lääni - County	markkaa verokuutiometriltä marks per tax cubic metre											
	1966	1967	1968	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977
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
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
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
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
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
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
6. Kuopion	13.50	13.40	11.10	10.60	12.00	15.30	17.80	19.80	27.20	43.50	54.60	56.20
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
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
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
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
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
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

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 rakennesosan raha-arvo määritetään arviolmalla ko. kunnassa tai kunnan kantohinta-alueessa ko. puutavaraajille keskimäärin saatu kantohinta verovuonna päätyneenä hakkuuvuonna. Eri rakennesosten raha-arvot yhteenselaskemalla saadaan ko. kantohinta-alueen koko verokuutiometrin bruttoarvo (ns. puukuutiometrin bruttoarvo, ks. taulukko 3.3.5.). Tästä bruttoarvosta vähennetään arvioiduina verovelvollisen maksamina hoito- ja hallintokustannuksina, kotitarvepuun laatuvehennyksenä sekä arvon vähennyksinä asetukseen määräämät prosenttivähennykset. Kulumassa olevan ja kahden edellisen hakkuuvuoden samalla tavalla määritetyistä ac. kantohinta-alueen verokuutiometrin (puukuutiometrin) nettoarvoista laskeaan (painotamaton) 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 rakenne¹⁾ rakennealueittain²⁾ 27.9.1974 annetun asetuksen mukaan
 Structure of the tax cubic metre¹⁾ by structural areas²⁾ according to the Statute issued on September 27, 1974

k-m³ kuorellisena
 cu.m solid measure with bark

Rakennealue Structural area	Havupuu- tukkia Coniferous logs	Lehtipuu- tukkia Broadleaved logs	Kuusikuitu- puuta Spruce pulpwood	Mäntykuitu- puuta Pine pulpwood	Lehtikuitu- puuta ja leh- tipuuhal- koa Broadleaved pulpwood and broadleaved fuelwood	Hakkuu- tähdettä 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. Verokuutiometrin rakenne¹⁾ metsäveroalueittain²⁾ 23.12.1976 annetun asetuksen mukaan
 Structure of the tax cubic metre¹⁾ by forest taxation districts²⁾ according to the Statute issued on December 23, 1976

k-m³ kuorellisena
 cu.m solid measure with bark

Metsäveroalue Forest taxation district	Havutukki Coniferous logs	Lehtitukki Broadleaved logs	kuitupuu - pulpwood			Hukkapuu Waste wood
			Mänty- Pine	Kuusi- Spruce	Lehti- Broadleaved	
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.

3.3.9. Metsäveroluvut veroluokittain ja metsäveroalueittain¹⁾ 23.12.1976 annetun asetuksen mukaan
 Forest tax figures by tax classes and forest taxation districts¹⁾ according to the Statute
 issued on December 23, 1976

verokuutiometriä
 tax cubic metres

Metsäveroalue Forest taxat- ion 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 hakkuu-
 vuosien 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 1963-76 tuotantomuotoittain ja tulotyyppittäin
Gross value added and net value added of forestry in 1963-76, by branches of production and types of income

Selite - Explanation	mlt. mk - mill. mk													
	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976 ^x)
TUOTANTOMUOTOITTAIN - 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	2893.9	2751.7	3559.0	4960.1	4860.3	4765.5
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	395.5
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	4370.0
Siitä - Of which:														
- puun korjuuta 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	3868.3
- metsänhoito, metsätalouden edistäminen, kerskily 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	501.7
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	1459.9
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	4370.0
Siitä - Of which:														
Palkkaus - 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
- työntekijät - workers	441.8	539.2	548.6	590.7	521.2	574.3	629.6	689.1	767.5	740.7	838.3	878.7	990.6	1081.3
- toimihenkilöt - salaried employees	103.5	126.9	135.5	145.3	158.2	175.7	175.2	196.5	211.7	235.1	264.8	312.9	375.2	431.6
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
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	1883.0
- kantorahatulo - 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	1575.8
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	225.9
- 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	307.2
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	286.1	276.4
Zhtisidien 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	322.5
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
Puu 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	3868.3
Siitä - Of which:														
Palkkaus - 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	1227.3
- työntekijät - workers	416.6	509.3	515.1	511.5	476.5	523.6	574.7	630.5	693.6	688.2	741.2	765.0	804.8	859.1
- 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	368.2
Sosiaalikulut - Social welfare costs	61.4	74.8	80.8	81.1	94.6	105.3	121.3	136.1	164.9	162.1	193.6	217.1	262.5	299.3
Yksityisten elinkeinonharjoittajien tulot Income of private entrepreneurs	724.4	838.0	938.4	698.0	616.3	648.3	918.8	1229.1	1376.4	1151.6	1669.3	2697.1	2260.0	1738.4
- kantorahatulo - 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	1575.8
- 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	196.0	162.6
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	276.4
Zhtisidien 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	322.5
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

x) Ennakkolukuja - Preliminary figures

3.4.2. Nettokantorahatut vuosina 1963-76 metsänomistajaryhmittäin
Net stumpage earnings in 1963-76 by forest owner groups

	milj. mk - mill. mk													
	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976 ^{x)}
Metsänomistajaryhmä Forest owner group														
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	248.8
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	303.1
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	1622.8
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	2174.7

x) Ennakkolukuja - Preliminary figures

3.4.3. Bruttokantorahatut vuosina 1963-76 metsänomistajaryhmittäin
Gross stumpage earnings in 1963-76 by forest owner groups

	milj. mk - mill. mk													
	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976 ^{x)}
Metsänomistajaryhmä Forest owner group														
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
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
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
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

x) Ennakkolukuja - Preliminary figures

3.4.4. Suomen bruttokansantuote (BKT) ja metsätalouden ja puu- ja paperiteollisuuden sekä maatalouden osuudet siitä vuosina 1963-76
 Finland's gross domestic product and the shares of forestry, wood industry, pulp and paper industry and agriculture in 1963-76

	milj. mk - mill. mk													
	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976 ^{x)}
BKT Gross domestic product	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	99253.4
Koko kansantalous National economy as a whole	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	4765.5
Metsätalous Forestry	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	4.80
Puuteollisuus, ¹⁾ Wood industry	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	2171.5
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	2954.2
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	6161.2
%	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	6.21

x) Ennakkolukuja - Preliminary figures

1) Sisältää myös huonekaluteollisuuden - Incl. furniture industry

4.1.1. Metsäteollisuuden raaka- ja jätteen kaukokuljetuksissa¹⁾ eri kuljetustavoin vuonna 1976 liikutellut puumäärät alueittain²⁾

Quantities of roundwood and wood residues transported over long-distances by forest industries¹⁾ by different methods in 1976, by regions²⁾

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

Alue ²⁾ Region ²⁾	Traktorilla By tractor	Autolla By truck	Rautateitse By rail	Vesitse By water	Yhteensä Total
1. Pohjois-Suomi	15	4 663	312	1 897	6 887
2. Länsi-Suomi	49	4 443	670	642	5 804
3. Keski-Suomi	63	5 761	2 355	1 641	9 820
4. Itä-Suomi	42	6 397	2 292	3 912	12 643
Koko maa Whole country	169	21 264	5 629	8 092	35 154

1) Tilasto käsittää Suomen Metsäteollisuuden Keskusliiton jäsenyhtiöiden toimesta tapahtuneet raaka- ja jätteen kaukokuljetukset. Ulkomainen raaka- ja jätteen puu 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 10 - See map 10.

4.1.2. Metsäteollisuusyhtiöille yhtiöiden omasta ja myyjien toimesta vuonna 1976 perille toimitetut raaka- ja jätteen määrät kuljetustavoittain ja alueittain

Quantities of roundwood and wood residues delivered at destination by forest industries and by sellers in 1976, by transport methods and by regions

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

Alue ²⁾ Region ²⁾	Traktorilla By tractor	Autolla By truck	Rautateitse By rail	Vesitse By water	Yhteensä Total
<u>Kuljetettu metsäteollisuuden toimesta¹⁾</u> <u>Transported by forest industries¹⁾</u>					
1. Pohjois-Suomi	15	3 188	312	1 709	5 224
2. Länsi-Suomi	49	3 749	577	641	5 016
3. Keski-Suomi	63	4 672	2 059	1 423	8 217
4. Itä-Suomi	42	2 830	2 292	3 756	8 920
Koko maa Whole country	169	14 439	5 240	7 529	27 377
<u>Kuljetettu myyjien toimesta</u> <u>Transported by sellers</u>					
1. Pohjois-Suomi	27	1 862	43	107	2 040
2. Länsi-Suomi	4	1 482	187	78	1 751
3. Keski-Suomi	-	1 169	346	217	1 732
4. Itä-Suomi	1	538	46	143	728
Koko maa Whole country	32	5 051	622	546	6 251
Kaikkiaan	201	19 490	5 862	8 075	33 628

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

2) Ks. kartta 10 - See map 10.

4.1.3. Metsäteollisuusyhtiöiden raaka- ja jätteen kaukuljetuksissa¹⁾ liikutellut ja perille tulleet puumäärät vuonna 1976 puutavara- ja jätteen alueittain²⁾
 Quantities of roundwood and wood residues transported over long-distances and delivered at destination by forest industries¹⁾ in 1976, by timber assortments and by regions²⁾

Puutavara- laji 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	2 008	2 030	3 654	4 454	12 146	1 494	1 790	2 980	2 813	9 077
Järeä lehtipuu Broadleaved logs	-	117	239	474	830	-	117	230	390	737
Havukuitupuu Coniferous pulpwood	3 903	2 931	4 147	4 522	15 503	2 869	2 504	3 350	2 877	11 600
Lehtikuitupuu Broadleaved pulpwood	620	255	1 362	2 359	4 596	505	227	1 239	2 006	3 977
Metsähake Chips and particles from forest	16	40	1	51	108	16	40	1	51	108
Teollisuushake Chips and particles from industry	220	357	283	647	1 507	220	264	283	647	1 414
Sahanpuru Sawdust	120	74	134	136	464	120	74	134	136	464
Yhteensä Total	6 887	5 804	9 820	12 643	35 155	5 224	5 016	8 217	8 920	27 377

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

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

2) Ks. kartta 10 - See map.

4.1.4. Kuljetusnormittien määrät metsäteollisuusyhtiöiden raaka- ja jätteen kaukokuljetuksissa¹⁾ vuonna 1976 puutavaralajeittain, kuljetustavoittain ja alueittain

Volume of roundwood and wood residues transportation over long-distances by forest industries¹⁾ in 1976, by timber assortments, transport methods and by regions

Selite Explanation	Järeä havupuu Coniferous logs	Järeä lehtipuu Broadleaved logs	Havu- kuitupuu Coniferous pulpwood	Lehti- kuitupuu Broadleaved pulpwood	Metsähake Chips and particles from forest	Teollisuus- hake Chips and particles from industry	Sahanpuru Sawdust	Yhteensä Total	
								mill. m ³ -km Mill. cu.m-km	
<u>Kuljetustapa</u>									
<u>Transport method</u>									
Traktorilla By tractor	2	0	1	0	0	-	-	3	
Autolla By truck	571	63	798	203	8	65	26	1 734	
Rautateitse By rail	165	17	524	391	-	175	35	1 307	
Vesitse By water	731	14	1 034	109	-	130	-	2 018	
Yhteensä - Total	1 469	94	2 357	703	8	370	61	5 062	
<u>Alue</u>									
<u>Region</u>									
1. Pohjois-Suomi	308	..	669	78	3	10	1	1 069	
2. Länsi-Suomi	168	19	348	19	2	227	9	792	
3. Keski-Suomi	411	28	716	311	0	36	25	1 527	
4. Itä-Suomi	582	47	624	295	3	97	26	1 674	
Koko maa - Whole country	1 469	94	2 357	703	8	370	61	5 062	

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

4.1.5. Keskimääräiset kuljetusmatkat metsäteollisuuden raaka- ja jätteen kaukokuljetuksissa vuonna 1976 puutavaralajeittain ja kuljetustavoittain

Mean transport distances in the long-distance transportation of roundwood and wood residues by forest industries in 1976, 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	17.8	72	193	224
Järeä lehtipuu Broadleaved logs	8.0	92	319	149
Havukuitupuu Coniferous pulpwood	18.9	88	227	252
Lehtikuitupuu Broadleaved pulpwood	21.6	95	215	177
Metsähake Chips and particles from forest	40.0	81	-	-
Teollisuushake Chips and particles from industry	-	65	349	10 000
Sahanpuru Sawdust	-	72	356	-
Kaikki All	18.6	82	232	249

4.1.6. Keskimääräiset yksikkökustannukset metsäteollisuuden raakapuun kaukokuljetuksissa vuonna 1976 kuljetustavoittain ja puutavaralajeittain

Mean unit cost of the long-distance transportation of roundwood by forest industries in 1976, by transport methods and by timber assortments

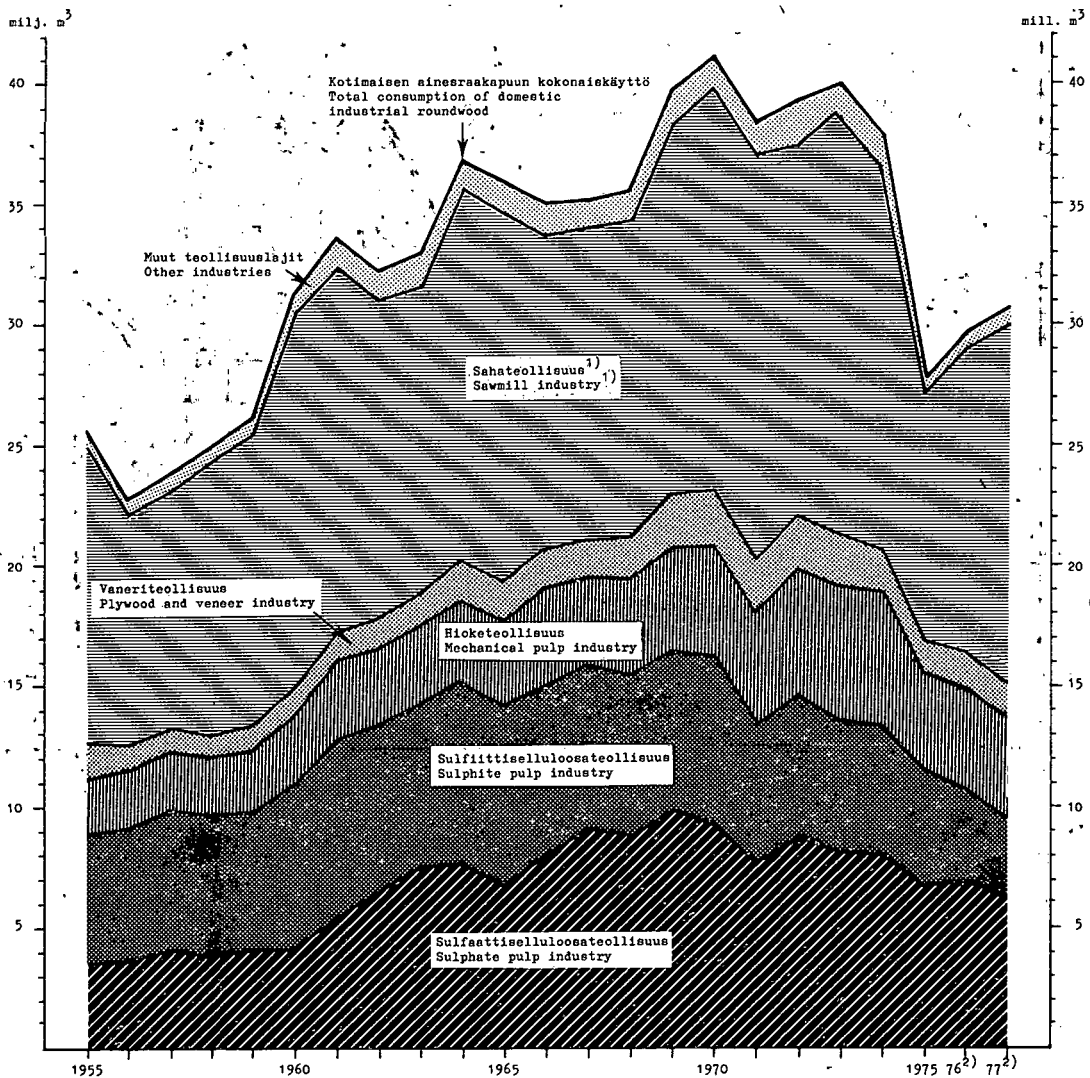
penniä/m³-km - pennies per cu.m-km

Puutavaralaji Timber assortment	Traktorilla By tractor	Autolla By truck	Rautateitse By rail	Vesitse By water
Järeä havupuu Coniferous logs	57.4	20.6	8.8	4.4
Järeä lehtipuu Broadleaved logs	125.0	22.9	9.2	4.1
Havukuitupuu Coniferous pulpwood	68.5	18.8	6.8	4.8
Lehtikuitupuu Broadleaved pulpwood	56.3	21.1	6.3	3.7

5.1.1. Teollisuuden ainespuun käyttö vuosina 1955-76 teollisuusalajittain
Consumption of industrial wood in industry in 1955-76, by branches of industry

milj. m³
mill. m³

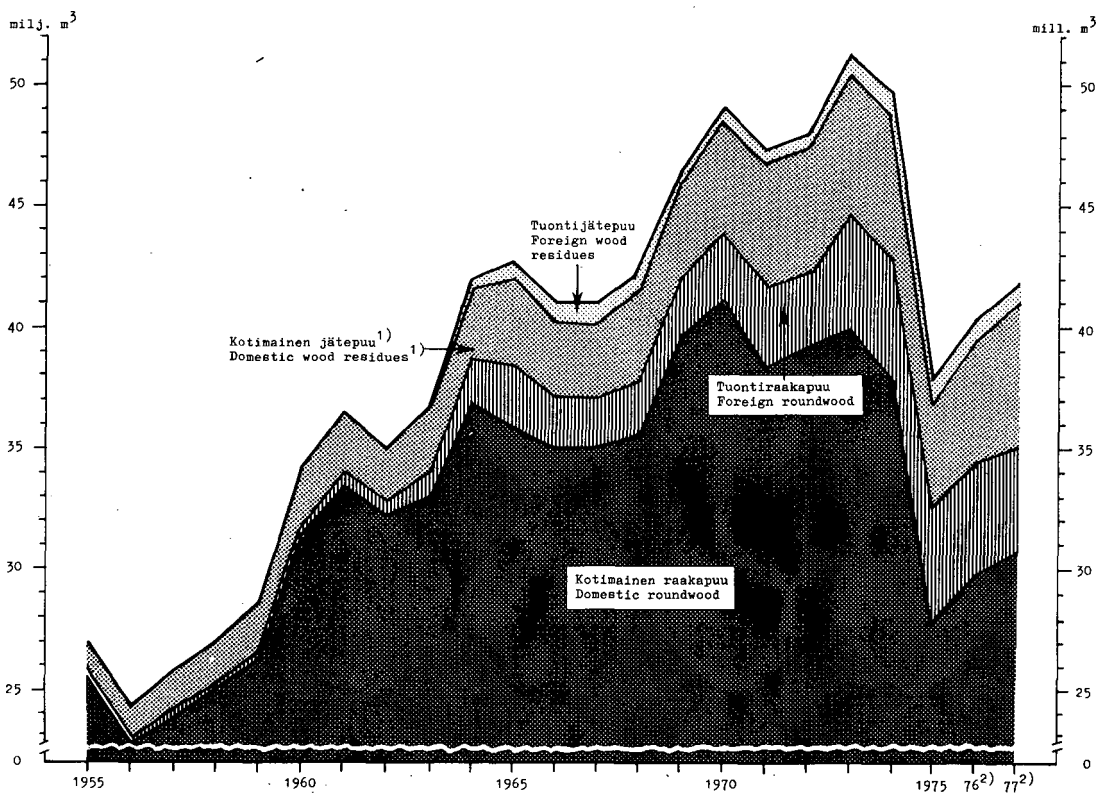
Vuosi Year	Kotimainen raakapu Domestic roundwood					Ulko- mainen raaka- pu For- eign round- wood	Koti- mainen jäte- puu Domes- tic wood resi- dues	Ulko- mainen jäte- puu For- eign wood resi- dues	Kaik- kiaan Grand total	Kotimainen raakapu Domestic roundwood					Ulko- mainen raaka- pu For- eign round- wood	Koti- mainen jäte- puu Domes- tic wood resi- dues	Ulko- mainen jäte- puu For- eign wood resi- dues	Kaik- kiaan Grand total
	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Koivu Birch	Muut Other	Yht. Total					Mänty Pine	Kuusi Spruce	Koivu Birch	Muut Other	Yht. Total				
Sahateollisuus¹⁾ - Sawmill industry¹⁾																		
1955	8.09	4.09	0.16	0.01	12.35	0.05	-	-	12.40	0.01	-	1.42	-	1.44	0.00	-	-	1.44
1956	6.18	3.23	0.17	0.00	9.59	0.08	-	-	9.67	0.01	-	1.03	-	1.05	0.00	-	-	1.05
1957	6.52	3.13	0.21	0.00	9.85	0.08	-	-	9.93	0.00	-	1.00	-	1.00	0.00	-	-	1.00
1958	7.40	3.85	0.15	0.00	11.39	0.09	-	-	11.48	0.00	-	0.89	-	0.89	0.00	-	-	0.89
1959	8.09	4.03	0.11	0.00	12.24	0.10	-	-	12.34	0.01	-	1.03	-	1.05	0.00	-	-	1.05
1960	9.54	5.90	0.16	0.00	15.61	0.16	-	-	15.77	0.01	-	1.16	-	1.17	0.00	-	-	1.17
1961	9.42	5.48	0.20	0.00	15.09	0.29	-	-	15.38	0.05	-	1.06	-	1.10	0.00	-	-	1.10
1962	8.12	4.78	0.16	0.00	13.06	0.34	-	-	13.40	0.14	-	1.13	-	1.27	0.00	-	-	1.27
1963	7.47	4.92	0.23	0.01	12.63	0.49	-	-	13.12	0.22	0.01	1.18	0.00	1.41	0.01	0.00	-	1.42
1964	9.13	5.84	0.43	0.02	15.42	0.58	-	-	16.00	0.28	0.02	1.35	0.00	1.66	0.00	-	-	1.66
1965	8.85	5.64	0.57	0.05	15.11	0.73	-	-	15.84	0.18	0.07	1.49	-	1.74	0.00	-	-	1.74
1966	8.09	4.52	0.47	0.02	13.09	0.81	-	-	13.90	0.04	0.01	1.51	0.00	1.56	0.00	0.03	-	1.59
1967	8.26	4.06	0.52	0.02	12.85	0.69	-	-	13.54	0.04	0.01	1.54	0.00	1.59	0.00	0.00	0.01	1.60
1968	8.26	4.25	0.46	0.01	12.98	0.68	-	-	13.66	0.05	0.01	1.72	0.00	1.77	0.00	0.00	0.00	1.77
1969	9.55	5.34	0.39	0.01	15.29	0.46	-	-	15.75	0.04	0.02	2.08	0.00	2.14	0.00	0.00	-	2.14
1970	10.18	5.98	0.36	0.01	16.53	0.65	-	-	17.18	0.03	0.08	2.14	0.00	2.26	0.00	0.00	-	2.26
1971	10.09	6.30	0.23	0.01	16.63	0.61	-	-	17.24	0.13	0.22	1.85	0.00	2.19	0.00	-	-	2.20
1972	9.34	6.04	0.20	0.01	15.58	0.79	-	-	16.37	0.07	0.47	1.68	0.00	2.22	0.01	-	-	2.22
1973	9.92	7.06	0.22	0.22	17.19	0.70	-	-	17.89	0.09	0.60	1.45	2.13	3.01	0.00	-	-	2.14
1974	9.14	6.55	0.20	0.20	15.88	1.04	-	-	16.92	0.11	0.42	1.24	1.76	3.00	0.00	-	-	1.76
1975 ³⁾	5.88	4.32	0.12	0.31	10.31	0.80	-	-	11.11	0.13	0.31	0.89	1.33	-	0.00	-	-	1.33
1976 ³⁾	7.21	5.25	0.14	0.31	12.60	1.04	-	-	13.20	0.14	0.34	1.00	1.48	-	0.00	-	-	1.48
Vaneriteollisuus - Plywood and veneer industry																		
1955	0.01	0.01	0.01	0.01	0.04	0.01	-	-	0.04	0.01	0.01	0.01	0.01	0.04	0.01	-	-	0.04
1956	0.01	0.01	0.01	0.01	0.04	0.01	-	-	0.04	0.01	0.01	0.01	0.01	0.04	0.01	-	-	0.04
1957	0.01	0.01	0.01	0.01	0.04	0.01	-	-	0.04	0.01	0.01	0.01	0.01	0.04	0.01	-	-	0.04
1958	0.01	0.01	0.01	0.01	0.04	0.01	-	-	0.04	0.01	0.01	0.01	0.01	0.04	0.01	-	-	0.04
1959	0.01	0.01	0.01	0.01	0.04	0.01	-	-	0.04	0.01	0.01	0.01	0.01	0.04	0.01	-	-	0.04
1960	0.01	0.01	0.01	0.01	0.04	0.01	-	-	0.04	0.01	0.01	0.01	0.01	0.04	0.01	-	-	0.04
1961	0.01	0.01	0.01	0.01	0.04	0.01	-	-	0.04	0.01	0.01	0.01	0.01	0.04	0.01	-	-	0.04
1962	0.01	0.01	0.01	0.01	0.04	0.01	-	-	0.04	0.01	0.01	0.01	0.01	0.04	0.01	-	-	0.04
1963	0.01	0.01	0.01	0.01	0.04	0.01	-	-	0.04	0.01	0.01	0.01	0.01	0.04	0.01	-	-	0.04
1964	0.01	0.01	0.01	0.01	0.04	0.01	-	-	0.04	0.01	0.01	0.01	0.01	0.04	0.01	-	-	0.04
1965	0.01	0.01	0.01	0.01	0.04	0.01	-	-	0.04	0.01	0.01	0.01	0.01	0.04	0.01	-	-	0.04
1966	0.01	0.01	0.01	0.01	0.04	0.01	-	-	0.04	0.01	0.01	0.01	0.01	0.04	0.01	-	-	0.04
1967	0.01	0.01	0.01	0.01	0.04	0.01	-	-	0.04	0.01	0.01	0.01	0.01	0.04	0.01	-	-	0.04
1968	0.01	0.01	0.01	0.01	0.04	0.01	-	-	0.04	0.01	0.01	0.01	0.01	0.04	0.01	-	-	0.04
1969	0.01	0.01	0.01	0.01	0.04	0.01	-	-	0.04	0.01	0.01	0.01	0.01	0.04	0.01	-	-	0.04
1970	0.01	0.01	0.01	0.01	0.04	0.01	-	-	0.04	0.01	0.01	0.01	0.01	0.04	0.01	-	-	0.04
1971	0.01	0.01	0.01	0.01	0.04	0.01	-	-	0.04	0.01	0.01	0.01	0.01	0.04	0.01	-	-	0.04
1972	0.01	0.01	0.01	0.01	0.04	0.01	-	-	0.04	0.01	0.01	0.01	0.01	0.04	0.01	-	-	0.04
1973	0.01	0.01	0.01	0.01	0.04	0.01	-	-	0.04	0.01	0.01	0.01	0.01	0.04	0.01	-	-	0.04
1974	0.01	0.01	0.01	0.01	0.04	0.01	-	-	0.04	0.01	0.01	0.01	0.01	0.04	0.01	-	-	0.04
1975 ³⁾	0.01	0.01	0.01	0.01	0.04	0.01	-	-	0.04	0.01	0.01	0.01	0.01	0.04	0.01	-	-	0.04
1976 ³⁾	0.01	0.01	0.01	0.01	0.04	0.01	-	-	0.04	0.01	0.01	0.01	0.01	0.04	0.01	-	-	0.04
Puumassateollisuus²⁾ - Pulp industry²⁾																		
1955	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00	3.50	7.58	0.06	0.09	11.23	0.03	1.07	-	12.33
1956	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00	3.66	7.69	0.09	0.10	11.55	0.08	1.12	-	12.75
1957	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-	-	0.01	4.21	7.92	0.15	0.12	12.40	0.09	1.32	-	13.81
1958	0.01	0.01	0.02	0.00	0.05	0.02	-	0.02	0.07	3.86	7.95	0.25	0.09	12.15	0.13	1.51	-	13.79
1959	0.03	0.01	0.05	0.01	0.10	0.05	-	0.02	0.12	4.07	7.86	0.33	0.12	12.38	0.16	1.74	-	14.28
1960	0.05	0.03	0.05	0.01	0.14	0.05	-	0.05	0.19	3.99	9.37	0.42	0.13	13.90	0.15	1.93	-	15.98
1961	0.03	0.02	0.12	0.01	0.18	0.05	-	0.05	0.21	5.27	10.25	0.76	0.14	16.42	0.21	1.99	-	18.62
1962	0.05	0.03	0.10	0.01	0.20	0.02	-	0.02	0.22	6.32	9.49	1.07	0.12	16.99	0.27	1.84	-	19.10
1963	0.06	0.01	0.09	0.02	0.19	0.04	-	0.04	0.23	7.23	9.39	1.28	0.08	17.97	0.56	2.24	0.01	20.73
1964	0.08	-	0.08	0.06	0.22	0.02	0.05	-	0.29	6.46	10.48	2.11	0.01	19.06	1.22	2.46	0.40	23.14
1965	0.06	0.01	0.18	0.00	0.25	0.03	0.07	-	0.35	5.15	10.40	2.72	0.03	18.31	1.82	3.11	0.69	23.93
1966	0.02	0.02	0.18	0.02	0.24	0.07	-	0.07	0.31	6.51	10.01	3.10	0.08	19.70	1.31	2.80	0.78	24.59
1967	0.03	0.02	0.15	0.06	0.26	0.09	-	0.09	0.35	7.36	9.28	3.42	0.03	20.09	1.32	2.53	0.90	24.84
1968	0.05	0.01	0.22	0.07	0.36	0.14	-	0.14	0.50	6.67	9.89	3.39	0.23	20.17	1.56	3.09	0.76	25.58
1969	0.05	0.00	0.23	0.06	0.36	0.16	-	0.16	0.52	7.66	10.51	3.23	0.25	21.65	1.98	3.21	0.45	27.19
1970	0.04	0.00	0.28	0.07	0.39	0.21	-	0.21	0.60	6.52	11.47	3.48	0.14	21.61	2.01	3.97	0.51	28.10
1971	0.04	0.01	0.27	0.09	0.41	0.28	-	0.28	0.69	5.15	10.47	2.94	0.32	18.37	2.49	4.31	0.60	26.27
1972	0.05	0.03	0.35	0.05	0.48	0.38	-	0.38	0.86	6.14	10.63	3.56	0.33	20.66	2.00	4.43	0.45	27.55
1973	0.00	0.07	0.32	0.40	0.40	0.18	0.58	0.01										



Kuva 16. Teollisuuden kotimaiseen ainesraakaapuun käyttö vuosina 1955-77
Figure 16. Consumption of domestic industrial roundwood by industries in 1955-77

1) Vuosina 1955-63 osa piensahojen raakaapuun 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) Ennakoarvio - Preliminary estimate



Kuva 17. Teollisuuden ainespuun käyttö vuosina 1955-77

Figure 17. Consumption of industrial wood by industries in 1955-77

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) Ennakoarvio - Preliminary estimate

5.1.2. Teollisuuden ainesraakaapuun ja -jätepuun kokonaiskäyttö vuosina 1955-77
Total consumption of industrial wood in industry in 1955-77

milj. m³
mill. m³

Vuosi Year	Raakaapu Roundwood						Jätepuu Wood residues				
	Kotimainen Domestic			Muut Other	Yhteensä Total	Ulkomainen ¹⁾ Foreign ¹⁾	Yhteensä Total	Kotimainen Domestic	Ulkomainen ¹⁾ Foreign ¹⁾	Yhteensä Total	
	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Koivu Birch								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	5.53	39.90	4.79	44.69	5.80	0.82	6.62	
1974	16.00	17.73	4.11	4.11	37.85	4.98	42.83	5.92	1.02	6.94	
1975	12.05	12.99	2.76	2.76	27.80	4.80	32.60	4.22	1.03	5.25	
1976 ²⁾	13.42	13.36	2.94	2.94	29.72	4.62	34.34	5.05	0.83	5.88	
1977 ²⁾	30.74	4.30	35.04	5.90	0.80	6.70	

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

2) Ennakkoarvio - Preliminary estimates

5.1.3. Teollisuuden ainesraakapuu käyttö vuonna 1975 teollisuuslajeittain ja puulajeittain
 Industrial consumption of industrial roundwood in 1975, by branches of industry and by tree species

Teollisuuslaji Branch of industry	Alkuperä Origin	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Lehtipuut Non-coniferous	Yhteensä Total	
					mill. m ³	mill. m ³
Teollisuustilaston sahat Sawmills covered by the Industrial Statistics	Kotimainen - Domestic	5.15	3.57	0.10	8.81	
	Ulkomainen - Foreign	0.72	0.07	0.00	0.80	
	Yhteensä - Total	5.87	3.64	0.10	9.61	
Muut sahat Other sawmills	Kotimainen - Domestic	0.73	0.75	0.02	1.50	
	Ulkomainen - Foreign	-	-	-	-	
	Yhteensä - Total	0.73	0.75	0.02	1.50	
Sahateollisuus yhteensä Sawmill industry, total	Kotimainen - Domestic	5.88	4.32	0.12	10.31	
	Ulkomainen - Foreign	0.72	0.07	0.00	0.80	
	Yhteensä - Total	6.60	4.39	0.12	11.11	
Vaneriteollisuus Plywood and veneer industry	Kotimainen - Domestic	0.13	0.31	0.89	1.33	
	Ulkomainen - Foreign	-	-	-	-	
	Yhteensä - Total	0.13	0.31	0.89	1.33	
Lastulevyteollisuus Particle board industry	Kotimainen - Domestic	0.00	0.03	0.12	0.15	
	Ulkomainen - Foreign	-	-	0.20	0.20	
	Yhteensä - Total	0.00	0.03	0.33	0.36	
Kiveteollisuus Mechanical pulp industry	Kotimainen - Domestic	0.10	3.85	0.00	3.95	
	Ulkomainen - Foreign	0.05	0.45	0.01	0.51	
	Yhteensä - Total	0.16	4.30	0.01	4.47	
Puolielluloosteollisuus Semi-chemical pulp industry	Kotimainen - Domestic	-	-	0.26	0.26	
	Ulkomainen - Foreign	-	-	0.22	0.22	
	Yhteensä - Total	-	-	0.49	0.49	
Sulfittiselluloosteollisuus Sulphate pulp industry	Kotimainen - Domestic	0.51	3.94	0.31	4.76	
	Ulkomainen - Foreign	0.09	0.17	0.15	0.42	
	Yhteensä - Total	0.61	4.11	0.46	5.17	
Sulfaattiselluloosteollisuus Sulphate pulp industry	Kotimainen - Domestic	5.30	0.52	0.98	6.80	
	Ulkomainen - Foreign	1.02	0.02	1.53	2.57	
	Yhteensä - Total	6.32	0.54	2.51	9.37	
Kuitulevyteollisuus Fibreboard industry	Kotimainen - Domestic	-	-	0.01	0.01	
	Ulkomainen - Foreign	-	-	0.09	0.09	
	Yhteensä - Total	-	-	0.10	0.10	
Muu teollisuus Other industries	Kotimainen - Domestic	0.12	0.03	0.07	0.22	
	Ulkomainen - Foreign	-	-	0.00	0.00	
	Yhteensä - Total	0.12	0.03	0.07	0.22	
Yhteensä Total	Kotimainen - Domestic	12.05	12.99	2.76	27.80	
	Ulkomainen - Foreign	1.89	0.71	2.20	4.80	
	Yhteensä - Total	13.93	13.70	4.96	32.60	

5.1.4. Teollisuuden vuonna 1975 raaka-aineksi käytämät raaka- ja jättepuu teollisuuslaitteisiin sekä ennakkorvio vuodelle 1976
 Roundwood and wood residues used as raw material by industry in 1975 and preliminary estimates for 1976, by branches of industry

mill. m³
 mill. m

Teollisuuslaji Branch of industry	1975										1976 ¹⁾									
	Kotimainen - Domestic					Ulkomainen Foreign					Kotimainen - Domestic					Ulkomainen Foreign				
	Raaka- puu Round- wood	Metsä- jäte- puu Wood resid- ues from forest	Teollisuusjätetä Wood residues from industry			Puu- raaka- aineen koko- nais- käyttö Total use of wood raw ma- terial	Raaka- puu Round- wood	Metsä- jäte- puu Wood resid- ues from forest	Teollisuusjätetä Wood residues from industry			Puu- raaka- aineen koko- nais- käyttö Total use of wood raw ma- terial	Raaka- puu Round- wood	Metsä- jäte- puu Wood resid- ues from forest	Teollisuusjätetä Wood residues from industry			Puu- raaka- aineen koko- nais- käyttö Total use of wood raw ma- terial		
			Sahan- puu Saw- dust	Muu Other	Yh- teensä Total				Sahan- puu Saw- dust	Muu Other	Yh- teensä Total				Sahan- puu Saw- dust	Muu Other	Yh- teensä Total			
Teollisuustilaston sahat Sawmills covered by the Industrial Statistics	8.61	-	-	-	9.61	11.00	-	-	-	11.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11.60
Muut sahat Other sawmills	1.50	-	-	-	1.50	1.60	-	-	-	1.60	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.60
Sahateollisuus yhteensä Total sawmill industry	10.31	-	-	-	11.11	12.60	-	-	-	12.60	-	-	-	-	-	-	-	-	-	13.20
Yaneriteollisuus Plywood and veneer industry	1.33	-	-	0.00	1.33	1.48	-	-	-	1.48	-	-	0.00	0.00	-	-	-	-	-	1.48
Lestulevyteollisuus Particle board industry	0.15	-	0.13	0.27	0.94	0.06	-	0.17	0.56	0.20	0.03	-	0.20	0.03	-	0.17	0.18	0.32	0.67	0.95
Hiketeollisuus Mechanical pulp industry	3.95	0.00	0.05	0.07	4.59	4.14	-	0.07	0.12	0.51	-	0.51	-	0.07	0.08	-	0.15	-	-	4.80
Puoliselluloosateollisuus Semi-chemical pulp industry	0.26	-	0.04	0.02	0.56	0.38	-	0.02	0.06	0.22	0.01	0.38	-	0.02	0.02	0.00	0.07	0.22	0.01	0.68
Sulfiittiselluloosateollisuus Sulphite pulp industry	4.76	0.01	0.95	-	6.18	3.82	0.01	-	0.95	0.42	0.04	3.82	0.01	-	1.20	-	1.20	-	0.42	5.48
Sulfaattiselluloosateollisuus Sulphate pulp industry	6.80	0.20	1.28	0.09	12.48	6.97	0.19	1.28	1.96	2.57	0.95	6.97	0.19	1.60	0.77	0.12	2.49	2.58	0.77	13.00
Kuitulevyteollisuus Fibreboard industry	0.01	-	0.19	0.06	0.44	0.05	-	0.06	0.34	0.09	-	0.05	-	0.10	0.05	0.11	0.26	0.09	-	0.40
Muu teollisuus Other industry	0.22	-	0.00	0.00	0.22	0.22	-	0.00	0.01	0.00	-	0.22	-	0.00	0.00	0.01	0.01	0.00	-	0.23
Teollisuus yhteensä Industries, total	27.80	0.21	2.64	0.91	29.72	29.72	0.20	3.19	4.85	4.80	1.03	29.72	0.20	4.62	4.85	4.85	4.85	4.62	0.63	48.83

1) Ennakkorvio - Preliminary estimates

5.1.5. Kotimaisen raakapuun käyttö vuosina 1955-77 käyttöryhmittäin ja puulajeittain
Consumption of domestic roundwood in 1955-77, by categories of consumption and tree species

Vuosi Year	Teollisuus Industries										Vienti Export				Kiinteistö ja "muu" käyttö Farms, buildings and "others"				Kaikkiaan Grand total			
	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Koivu Birch	Muut Other	Yht. Total	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Koivu Birch	Muut Other	Yht. Total	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Koivu Birch	Muut Other	Yht. Total	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Koivu Birch	Muut Other	Yht. Total		
	mill. m ³	mill. m ³	mill. m ³	mill. m ³	mill. m ³	mill. m ³	mill. m ³	mill. m ³	mill. m ³	mill. m ³	mill. m ³	mill. m ³	mill. m ³	mill. m ³	mill. m ³	mill. m ³	mill. m ³	mill. m ³	mill. m ³	mill. m ³		
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	49.82		
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	16.12	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	0.27	39.96	0.34	0.07	0.27	0.00	0.68	1.00	1.05	6.31	1.36	8.36	17.54	19.29	12.17	1.86	49.00		
1974	16.00	17.73	4.15	0.19	37.88	0.40	0.06	0.19	0.00	0.65	0.93	0.99	6.02	1.36	7.94	17.33	18.78	10.36	1.86	46.48		
1975	12.05	12.99	2.79	0.15	27.83	0.44	0.07	0.15	0.00	0.66	0.88	0.95	5.76	1.36	7.60	13.37	14.02	8.70	1.86	36.08		
1976 ¹⁾	13.42	13.36	2.97	0.09	29.75	0.49	0.12	0.09	0.00	0.71	0.85	0.91	5.54	1.36	7.30	14.76	14.40	8.60	1.86	37.76		
1977 ¹⁾	30.77	..	..	..	..	1.20	..	..	..	..	7.01	..	..	..	..	38.98		

1) Ennakoarvio - Preliminary estimates

5.1.6. Kotimaisen raaka- ja puun käyttöä käyttööryhmittäin ja sen perusteella laskettu poistuma vuosina 1955-77
Consumption of domestic roundwood by consumption categories, and the resulting total drain in 1955-77

Käyttöryhmä - Category of consumption	mill. m ³ mill. m ³																						
	1955	1956	1957	1958	1959	1960	1961	1962	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977 ¹⁾
1. Teollisuuden ainepuu - 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	38.29	39.22	39.90	37.85	27.80	29.72	30.74
11. Sahateollisuus ²⁾ - Sawmill industry ²⁾	12.35	9.59	9.05	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	12.60	14.90
111. Teollisuustalouden sahat - Sawmills covered by Industrial Statistics	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	12.63	12.33	10.59	10.30	13.33	14.57	14.76	13.58	15.04	13.89	8.81	11.00	13.20
112. Muut sahat - Other sawmills	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	2.79	2.78	2.20	2.08	1.95	1.95	1.87	2.01	2.15	1.99	1.50	1.60	1.70
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	1.48	1.40
13. Laskuteollisuus - 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	0.00	0.08
14. Puumestoteollisuus - 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	15.31	14.10
141. Heketeollisuus - 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	4.14	4.22
142. Puoliteollisuus - Semi-chemical 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	0.37
143. Sulfiittiteollisuus - 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	3.82	3.32
144. Sulfaattiteollisuus - 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	6.97	6.19
15. Kuituteollisuus - 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	0.05	0.05
16. Muu teollisuus - Other industries for industry	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	0.22	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	0.03	0.03	0.05	0.03	0.03
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	1.20
4. Kintteivät - 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	7.16	6.87
5. Muu - Other	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	37.76	38.98
6. Metsähäkinpuu - 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	3.47	3.65
7. Uittokäsit - 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
8. Luonnonpoistuma - Natural losses	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	53.81	50.88	39.49	41.24	42.64	42.64
Kokonaispoistuma - Total drain	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
Kokonaispoistuma - Preliminary estimates	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	42.41	43.80

1) Ennakkoarvio - Preliminary estimates

2) Vuosien 1955-63 luvuissa esitettiin vain teollisuustalouden ja liike-elämän sektorien käyttöä (muiden eshojen käyttöä sisällyttiin käyttöryhmittäin). Vuosien 1964-77 luvuissa ovat mukana kaikki (myös kotitalous) 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 1964-77 include consumption of all sawmills (even those for home use).

5.1.7. Kotimaisen raakapuun käyttö ja sen perusteella laskettu poistuma vuonna 1975 puulajeittain ja käyttöryhmittäin

Consumption of domestic roundwood in 1975 by consumption categories and tree species, and the resulting total drain

Käyttöryhmä Category of consumption	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Lehtipuut Non-conif.	milj. m ³ mill. m ³	
				Yhteensä Total	
1. Teollisuuden ainespuu Industrial wood for industry	12.05	12.99	2.76	27.80	
2. Teollisuuden polttopuu Fuelwood for industry	0.00	0.00	0.03	0.03	
3. Kiinteistöjen puu Farms and buildings	0.79	0.93	5.72	7.44	
4. Vientipuu Export of roundwood	0.44	0.07	0.15	0.66	
5. Muu käyttö Other consumption	0.09	0.02	0.04	0.16	
Kokonaiskäyttö Total wood consumption	13.37	14.02	8.70	36.08	
6. Metsähukkapuu Logging and silvicultural waste	0.84	1.03	1.53	3.40	
7. Uittohäviö Floating losses	0.01	0.00	0.00	0.01	
Hakkuupoistuma Cutting quantity	14.21	15.05	10.23	39.49	
8. Luonnonpoistuma Natural losses	0.62	0.33	0.22	1.16	
Kokonaispoistuma Total drain	14.83	15.38	10.45	40.66	

5.1.8 Kokonaispoistuma vuosina 1955-76

Total drain in 1955-76 by tree species

Vuosi Year	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Koivu Birch	Muut Other	milj. m ³ mill. m ³	
					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 ¹⁾	16.3	15.8		10.3	42.4	

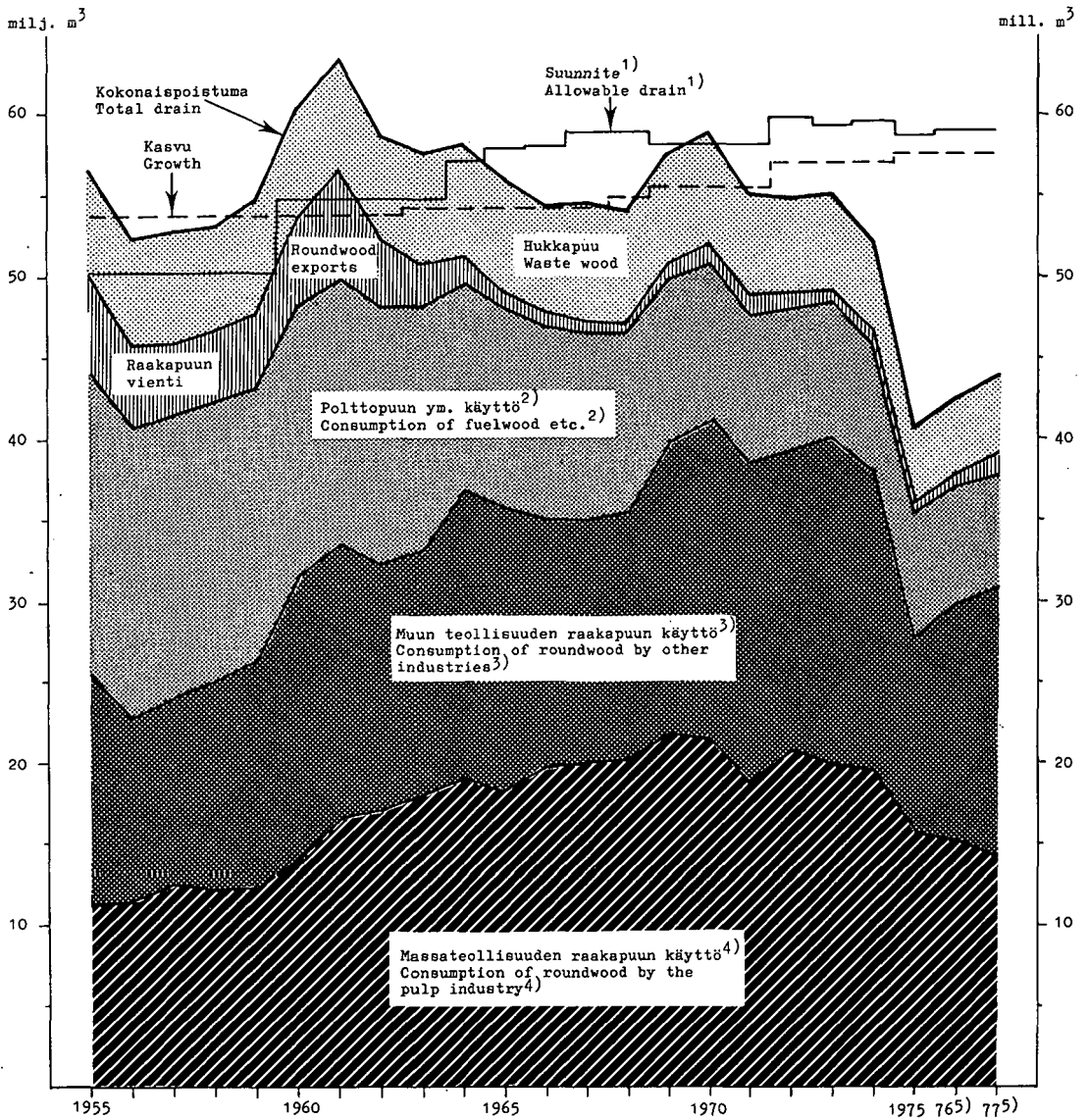
1) Ennakkoarvio - Preliminary estimates

5.1.9. Kokonaispoistuma vuonna 1975 omistajaryhmittäin ja piirimetsälautakuntien alueittain
Total drain in 1975 by forest owner groups and forestry board districts

milj. m³
mill. m³

Fml-alue District	Metsähallitus National Board of Forestry				Teollisuusyhtiöt ja niiden eläkkeestätiöt Industrial companies and their pension funds				Muu ¹⁾ Others ¹⁾				Kokonaispoistuma Total drain			
	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Lehti- puu Non- confif.	Yht. Total	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Lehti- puu Non- confif.	Yht. Total	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Lehti- puu Non- confif.	Yht. Total	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Lehti- puu Non- confif.	Yht. Total
	0. Ahvenanmaa	-	-	-	-	-	-	-	-	0.08	0.07	0.04	0.19	0.08	0.07	0.04	0.19
1. Helsingin	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.00	0.03	0.31	0.51	0.28	1.11	0.33	0.52	0.29	1.14
2. Lounais-Suomen	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.61	0.80	0.32	1.73	0.61	0.81	0.32	1.74
3. Satakunnan	0.01	0.01	0.00	0.02	0.02	0.02	0.00	0.05	0.61	0.85	0.37	1.84	0.65	0.88	0.38	1.91
4. Uudenmaan-Hämeen	0.01	0.02	0.00	0.03	0.02	0.04	0.01	0.07	0.37	0.82	0.37	1.56	0.39	0.88	0.38	1.66
5. Pirikka-Hämeen	0.05	0.07	0.02	0.15	0.05	0.10	0.01	0.15	0.47	1.09	0.49	2.05	0.57	1.26	0.53	2.35
6. Itä-Hämeen	0.01	0.03	0.01	0.05	0.01	0.02	0.01	0.04	0.53	0.70	0.59	1.82	0.56	0.75	0.60	1.92
7. Etelä-Savon	0.02	0.03	0.01	0.05	0.03	0.04	0.01	0.09	0.85	0.60	0.80	2.25	0.90	0.67	0.82	2.39
8. Etelä-Karjalan	0.00	0.00	0.00	0.01	0.06	0.04	0.02	0.12	0.56	0.62	0.39	1.57	0.62	0.67	0.41	1.69
9. Itä-Savon	0.03	0.03	0.01	0.08	0.07	0.07	0.02	0.15	0.35	0.24	0.42	1.01	0.45	0.34	0.46	1.25
10. Pohjois-Karjalan	0.24	0.19	0.06	0.48	0.21	0.14	0.07	0.43	0.81	0.77	0.81	2.39	1.25	1.11	0.94	3.30
11. Pohjois-Savon	0.03	0.05	0.01	0.09	0.12	0.20	0.04	0.36	0.57	1.11	1.05	2.74	0.72	1.36	1.10	3.18
12. Keski-Suomen	0.07	0.07	0.03	0.18	0.11	0.12	0.02	0.26	0.75	1.14	0.86	2.75	0.93	1.33	0.93	3.19
13. Etelä-Pohjanmaan	0.02	0.01	0.00	0.03	0.00	0.00	0.00	0.01	0.80	0.79	0.62	2.22	0.82	0.80	0.63	2.25
14. Vaasan	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.33	0.51	0.26	1.10	0.33	0.51	0.26	1.10
15. Keski-Pohjanmaan	0.04	0.02	0.01	0.07	0.01	0.02	0.01	0.03	0.43	0.27	0.35	1.04	0.48	0.31	0.36	1.15
16. Kainuun	0.63	0.40	0.15	1.18	0.15	0.22	0.06	0.43	0.98	0.59	0.32	1.89	1.76	1.21	0.53	3.50
17. Pohjois-Pohjanmaan	0.19	0.12	0.06	0.37	0.06	0.04	0.02	0.12	0.42	0.28	0.41	1.11	0.67	0.44	0.49	1.60
18. Koillis-Suomen	0.29	0.11	0.05	0.45	0.04	0.04	0.02	0.09	0.68	0.54	0.17	1.39	1.01	0.69	0.24	1.94
19. Lapin	0.83	0.21	0.25	1.29	0.03	0.01	0.02	0.07	0.85	0.53	0.47	1.85	1.71	0.76	0.74	3.21
Etelä-Suomi South Finland (0-15)	0.53	0.55	0.18	1.26	0.73	0.63	0.24	1.80	8.42	10.91	8.03	27.36	9.68	12.29	8.44	30.41
Pohjois-Suomi North Finland (16-19)	1.94	0.85	0.51	3.30	0.28	0.31	0.12	0.71	2.93	1.94	1.37	6.24	5.15	3.09	2.00	10.25
Koko maa Whole country	2.47	1.39	0.69	4.56	1.01	1.13	0.36	2.50	11.35	12.85	9.40	33.60	14.83	15.38	10.45	40.66

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



Kuva 18. Suomen metsien poistuman rakenne vuosina 1955-77

Figure 18. Composition of the total drain from Finland's forests in 1955-77

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. m³ - 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. m³ per year.

3) Ks. edellinen alaviitta - See footnote 2

4) Hioke-, puoliseluloosa-, sulfiitti- ja sulfaattiseluloosateollisuus - Mechanical, semichemical, sulphite and sulphate pulp industries

5) Ennakoarvio - Preliminary estimate

5.2.1. Raakapuu kylvön perusteella laskettu kokonaispoistuma, poistumasuunnite ja metsätase puulejettain ja pihlmetöslätkäntien alueittain vuonna 1975
 Total drain (calculated on the basis of the consumption of roundwood), allowable drain and forest balance by tree species and forestry board districts in 1975

mlj. m³
 milli. m³

Pml-alue District	Kokonaispoistuma Total drain				Poistumasuunnite suojeluvhennyksen (enulless) jälkeen ¹⁾ Allowable drain after nature conservation reduction (in brackets) ¹⁾				Metsätase ²⁾ Forest balance			
	Hierty Pine	Kuusi Spruce	Lehtipuu Non-conif.	Yhteensä Total	Hierty Pine	Kuusi Spruce	Lehtipuu Non-coniferous	Yhteensä Total	Hierty Pine	Kuusi Spruce	Lehtipuu Non-conif.	Yhteensä Total
0. Ahvenanmaa	0.08	0.07	0.04	0.19	0.12	-	0.06	0.29	+ 0.04	+ 0.04	+ 0.02	+ 0.10
1. Helsinki	0.33	0.52	0.29	1.14	0.52	0.02	0.44	1.71	+ 0.20	+ 0.22	+ 0.15	+ 0.57
2. Lounais-Suomen	0.61	0.81	0.32	1.74	0.72	0.01	0.37	2.02	+ 0.11	+ 0.12	+ 0.05	+ 0.28
3. Satakunnan	0.65	0.88	0.36	1.91	0.73	-	0.50	2.39	+ 0.08	+ 0.28	+ 0.12	+ 0.48
4. Uudenmaan-Hämeen	0.39	0.88	0.36	1.66	0.54	0.01	0.60	2.87	+ 0.15	+ 0.65	+ 0.22	+ 1.21
5. Pirkan-Hämeen	0.57	1.26	0.53	2.35	0.69	0.01	0.63	3.53	+ 0.32	+ 0.75	+ 0.10	+ 1.18
6. Itä-Hämeen	0.36	0.75	0.60	1.72	0.84	0.01	1.24	3.24	+ 0.28	+ 0.81	+ 0.24	+ 1.32
7. Etelä-Savo	0.30	0.62	0.62	1.59	1.43	0.01	1.37	4.06	+ 0.52	+ 0.70	+ 0.42	+ 1.67
8. Etelä-Karjalan	0.62	0.67	0.41	1.69	1.07	0.01	0.81	2.65	+ 0.45	+ 0.50	+ 0.20	+ 1.16
9. Itä-Savon	0.45	0.54	0.46	1.25	1.00	-	0.91	2.73	+ 0.55	+ 0.48	+ 0.45	+ 1.48
10. Pohjois-Karjalan	1.25	1.11	0.94	3.30	1.66	0.01	1.71	4.65	+ 0.41	+ 0.60	+ 0.34	+ 1.35
11. Pohjois-Savon	0.72	1.35	1.10	3.18	1.14	-	1.66	5.29	+ 0.42	+ 1.15	+ 0.56	+ 2.11
12. Keski-Suomen	0.93	1.33	0.93	3.19	1.49	0.01	1.28	4.85	+ 0.56	+ 0.75	+ 0.35	+ 1.66
13. Etelä-Pohjanmaan	0.82	0.80	0.63	2.25	1.26	0.01	1.00	2.92	+ 0.44	+ 0.20	+ 0.03	+ 0.67
14. Vaasan	0.33	0.51	0.26	1.10	0.37	-	0.65	1.49	+ 0.04	+ 0.14	+ 0.21	+ 0.39
15. Keski-Pohjanmaan	0.48	0.31	0.35	1.15	0.69	0.01	0.47	1.76	+ 0.21	+ 0.16	+ 0.24	+ 0.61
16. Kainuun	1.46	1.21	0.32	3.00	1.82	0.03	1.74	3.46	+ 0.14	+ 0.10	+ 0.00	+ 0.04
17. Pohjois-Pohjanmaan	0.67	0.44	0.42	1.50	1.26	0.01	0.76	2.85	+ 0.67	+ 0.32	+ 0.26	+ 1.25
18. Kollis-Suomen	1.01	0.59	0.24	1.94	0.60	0.07	0.15	1.92	+ 0.21	+ 0.04	+ 0.15	+ 0.02
19. Lapin	1.71	0.76	0.74	3.21	1.12	0.24	1.18	3.77	+ 0.01	+ 0.11	+ 0.44	+ 0.56
Etelä-Suomi South Finland	9.68	12.29	8.44	30.41	14.50	0.12	20.00	46.65	+ 4.82	+ 7.71	+ 3.71	+16.24
Pohjois-Suomi North Finland	5.15	3.09	2.00	10.25	5.48	0.35	3.67	12.00	+ 0.33	+ 0.58	+ 0.85	+ 1.75
Koko maa Whole country	14.83	15.38	10.45	40.66	19.98	0.47	23.67	58.65	+ 5.15	+ 8.29	+ 4.55	+17.99

1) Suunnite ja suojeluvhennyks ovat KUNSLAN arvioita. Suunnite perustuu pihlmetöslätkäntien alueittain valtakunnan metsien inventoinnin tuoreimpiin tuloksiin ja sen edellä-
 lytyksen on nykyisen metsätilan ja perustamustilomaa jatkumien ja voluumentien metsäntuotannon yleistymisen mukaan kullakin osalla. The allowable drain and the nature
 conservancy and it presupposes that the present level of silvicultural and forest improvement work continues and that intensive utilization of forest resources will be ex-
 tended to all parts of the country.

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

5.2.2. Raekapuun käytön perusteella laskettu kokonaispoistuma, poistussuunnite ja metsätäse puulajeittain ja piirimetsälaulukuntien alueittain vuonna 1976.
 Ennakkoarvio

Total drain (calculated on the basis of the consumption of roundwood), allowable drain and forest balance by tree species and forestry board districts in 1976.
 Preliminary estimate

Pml-value District	Kokonaispoistuma Total drain			Poistussuunnite suojeluvähennyksen (sulussa) jälkeen ¹⁾ Allowable drain after nature conservation reduction (in brackets) ¹⁾			Metsätäse ²⁾ Forest balance ²⁾					
	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Lehtipuu Non-confif.	Yhteensä Total	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Lehtipuu Non-confirous	Yhteensä Total	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Lehtipuu Non-confif.	Yhteensä Total
0. Ahvenanmaa	0.07	0.07	0.04	0.17	0.12	-	0.06	0.29	0.05	0.04	0.02	0.12
1. Helsingin	0.37	0.57	0.28	1.21	0.53	(0.02)	0.44	1.71	0.16	0.17	0.16	0.50
2. Lounais-Suomen	0.56	0.76	0.31	1.65	0.72	(0.01)	0.37	2.02	0.14	0.17	0.06	0.37
3. Satakunnan	0.64	0.86	0.37	1.87	0.73	-	0.50	2.39	0.09	0.30	0.13	0.52
4. Uudenmaan-Hämeen	0.42	0.95	0.38	1.75	0.54	(0.01)	0.60	2.67	0.12	0.78	0.22	1.12
5. Pirkan-Hämeen	0.57	1.24	0.52	2.34	0.89	(0.01)	0.53	3.53	0.32	0.77	0.11	1.19
6. Itä-Hämeen	0.57	0.76	0.61	1.94	0.84	(0.01)	0.64	3.24	0.27	0.80	0.25	1.30
7. Etelä-Savon	0.94	0.66	0.83	2.43	1.45	(0.01)	1.23	4.02	0.51	0.71	0.40	1.62
8. Etelä-Karjalan	0.64	0.67	0.40	1.71	1.08	(0.01)	0.61	2.86	0.44	0.50	0.21	1.15
9. Itä-Savon	0.47	0.54	0.47	1.28	1.07	-	0.88	2.79	0.60	0.50	0.41	1.51
10. Pohjois-Karjalan	1.44	1.19	0.94	3.58	1.72	(0.01)	1.69	4.66	0.28	0.50	0.31	1.08
11. Pohjois-Savon	0.87	1.51	1.10	3.48	1.16	-	2.56	5.34	0.29	1.05	0.52	1.86
12. Keski-Suomen	0.91	1.17	0.93	3.01	1.55	(0.01)	2.17	4.96	0.64	1.00	0.31	1.95
13. Etelä-Pohjanmaan	0.82	0.75	0.60	2.17	1.29	(0.01)	0.95	2.94	0.47	0.20	0.10	0.77
14. Vaasan	0.33	0.51	0.22	1.05	0.37	-	0.49	1.48	0.04	0.11	0.27	0.43
15. Keski-Pohjanmaan	0.49	0.31	0.34	1.14	0.71	(0.01)	0.46	1.77	0.22	0.15	0.26	0.63
16. Kainuun	2.57	1.43	0.26	4.26	1.62	(0.03)	0.55	3.46	0.53	0.15	0.03	0.62
17. Pohjois-Pohjanmaan	0.17	0.74	0.26	1.17	0.34	(0.01)	0.72	2.86	0.63	0.32	0.28	1.24
18. Kollon-Suomen	1.20	0.77	0.53	2.50	0.80	(0.07)	0.73	3.92	0.40	0.40	0.16	0.96
19. Lapin	2.14	0.85	0.72	3.71	1.74	(0.24)	1.18	3.79	0.40	0.02	0.46	0.88
Etelä-Suomi South Finland	10.13	12.31	8.35	30.79	14.77	(0.12)	20.07	46.90	4.64	7.76	3.71	16.11
Pohjois-Suomi North Finland	6.19	3.48	1.95	11.62	5.50	(0.35)	3.67	12.05	-0.69	0.19	0.93	0.43
Koko maa Whole country	16.31	15.79	10.30	42.41	20.27	(0.47)	23.74	58.95	3.96	7.95	4.64	16.54

1) Ks. aliluomautus 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.

mill. m³
mill. m

5.2.3. Kokonaispoistuma, poistumasuunnite ja metsätase vuosina 1955-77 puulajeittain
Total drain, allowable drain and forest balance in 1955-77, by tree species

mill. m³
mill. m³

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 ³⁾	16.3	15.8	10.3		42.4	20.3	23.7	14.9	59.0	+4.0	+7.9	+4.6	+16.5	
1977 ³⁾	43.8	..	..	..	59.0	..	..	..	+15.2	

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

1955-59 INVESALO I
1960-63 HKLIN
1964-77 KUUSELA

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

3) Ennakoarvio - Preliminary estimates

6.1.1. Metsäteollisuuden tuotanto vuosina 1950-76
Production of forest industries in 1950-76

Tuote Product	Tentaiderin lukumäärä ²⁾ Number of mills ²⁾	Mitta- yksikkö Unit	1950	1955	1960	1965	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976
Sahatavara ³⁾ - Sawwood ³⁾	..	1000 m ³	5 960	6 265	7 737	6 919	6 868	7 310	7 515	7 475	8 140	7 800	5 020	5 850
Vaneri - Plywood and veneers	29	"	223	364	413	545	687	706	672	701	730	568	415	491
Lastulevyt - Particle boards	15	"	-	-	86	214	318	360	496	705	887	875	693	688
Kuitulevyt - Fibreboard	6	1000 tn	83	136	191	231	227	241	248	260	264	240	148	140
Puhioke - Mechanical pulp	21	1000 mt.	644	780	1 003	1 467	1 599	1 711	1 753	1 940	2 159	2 140	1 605	1 689
Puoliselluloosa - Semi-chemical pulp	6	"	-	14	47	202	325	324	325	331	367	380	201	250
Sulfiittiselluloosa - Sulphite pulp	14	"	719	995	1 284	1 496	1 413	1 461	1 324	1 276	1 300	1 286	1 091	978
Sulfaattiselluloosa - Sulphate pulp	16	"	475	822	1 181	2 179	2 725	2 726	2 589	2 737	2 852	2 785	2 277	2 489
Massa yhteensä - Pulp, total	57	"	1 838	2 611	3 515	5 344	6 062	6 222	5 991	6 284	6 678	6 591	5 174	5 386
Paperi - Paper	30	"	630	1 005	1 433	2 275	2 834	3 011	3 095	3 475	3 826	3 889	2 977	3 223
Josta: - of which:														
Sanomalehtipaperi - Newsprint	..	"	403	526	774	1 213	1 240	1 305	1 306	1 397	1 386	1 219	992	991
Paino- ja kirjoituspaperi Printing and writing paper	..	"	68	172	235	493	838	924	986	1 208	1 534	1 745	1 296	1 529
Voimapaperi - Kraft paper	..	"	67	202	300	389	480	468	466	496	530	538	414	442
Muu paperi - Other paper	..	"	92	105	124	180	276	314	337	374	376	387	275	261
Kartonki - Paperboard (Cardboard)	17	"	135	286	537	930	1 226	1 247	1 329	1 490	1 620	1 626	1 017	1 327
Paperi ja kartonki yhteensä Paper and paperboard, total		"	765	1 291	1 970	3 205	4 060	4 258	4 424	4 965	5 446	5 515	3 994	4 550

1) Taulukko perustuu vuosina 1950, 1955 ja 1960 teollisuustilastoon ja vuosina 1965-76 Suomen Puunjalosteollisuuden Keskustalon jäsenjärjestöjen toimista kerättyyn tilastoon. - The table is based for 1950, 1955 and 1960 on Industrial Statistics and for 1965-76 on statistics collected by the member associations of the Central Association of Finnish Woodworking Industries.

2) Vuonna 1976 - In 1976

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

7.1.1. Puutavaran ja metsäteollisuustuotteiden vienti vuosina 1955-76
Exports of timber and forest industry products in 1955-76

Tuote Product	Mittayksikkö Unit	1955	1960	1965	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976
Pyöreä puutavara - Roundwood	1000 k-m ³ 1000 solid cu.m	4 977	4 756	782	1 069	909	470	457	427	404	422
Josta: of which:											
Paperipuu - Pulpwood	"	3 084	3 176	528	735	656	272	212	194	134	78
Kaivospuu - Pitprops	"	1 457	934	61	106	36	31	34	39	15	10
Veistetty puutavara - Hewn timber	"	82	22	21	9	8	20	30	45	56	105
Sahatavara - Sawwood	1000 m ³	3 671	5 339	4 124	4 702	4 785	4 910	5 256	4 323	2 856	3 861
Vaneri - Plywood and veneers	"	321	358	461	605	573	595	602	394	346	432
Lastulevyt - Particle board	"	-	40	54	168	206	334	480	334	276	240
Kuitulevyt - Fibreboard (Wallboard)	1000 tn 1000 m.t.	61	128	144	152	158	165	154	124	79	58
Puhhoke - Mechanical pulp	"	183	176	149	44	29	46	39	32	16	17
Selluloosa - Chemical pulp	"	1 129	1 419	1 969	2 013	1 448	1 565	1 621	1 298	928	1 067
Josta: of which:											
Sulfittiselluloosa - Sulphite pulp	"	682	919	931	830	614	646	705	581	419	455
Sulfaattiselluloosa - Sulphate pulp	"	447	500	1 038	1 184	834	919	915	718	509	611
Paperi - Paper	"	799	1 170	1 882	2 478	2 522	2 847	3 115	3 216	2 341	2 609
Josta: of which:											
Sanomalehtipaperi - Newsprint	"	470	691	1 101	1 187	1 168	1 310	1 321	1 137	776	866
Paino- ja kirjoituspaperi - Printing and writing paper	"	124	173	410	779	854	1 007	1 246	1 501	1 176	1 328
Voimapaperi - Kraft paper	"	141	218	267	317	305	305	312	317	210	252
Muu paperi - Other paper	"	64	89	104	195	194	225	235	261	179	162
Kartonki - Cardboard (Paperboard)	"	210	440	768	1 014	1 029	1 165	1 253	1 262	756	1 050
Paperin ja kartongin jalosteet - Converted paper and board products	"	28	52	132	240	291	290	336	370	293	265

7.1.2. Metsäteollisuustuotteiden vientimäärät maittain ja maaryhmittäin vuonna 1976
Exports of forest industry products in 1976, by countries and groups of countries

Country of consumption Kulutusmaa	1000 m ³ - 1000 cu.m							1000 tonnia - 1000 m.t.						
	Saha- tavara Sawwood	Vanerit plywood and veneers Veneers	Lastu- levyt Particle board	Kuitu- levyt Fibre- board	Sellu- loosa Chemical pulp	Mekaaninen pöytä Mechanical pulp	Sanomaleh- tipaperi Newsprint	Paino- ja kirjoitus- paperi Printing and writing paper	Kraft- paperi Kraft paper	Muu paperi Other paper	Paperi yhteensä Paper, total	Kartonki Cardboard (paper- board)	Paperin ja kartonkin jalostet- tuista Converted paper and board products	
Länsi-Saksa - Western Germany	404.6	71.8	1.2	2.3	180.0	2.8	127.4	212.9	46.1	12.3	141.5	398.6	8.4	
Belgia-Lux. - Belgium-Luxemburg	252.8	10.5	0.1	0.4	22.4	0.6	13.7	18.9	3.2	4.6	29.9	40.4	1.5	
Ranska - France	295.6	20.5	0.2	0.1	64.9	0.8	96.7	54.0	17.0	10.6	98.1	178.4	4.4	
Italia - Italy	8.7	2.2	0.4	5.7	108.1	2.3	0.1	2.3	0.9	5.0	14.1	8.4	0.3	
Alankomaat - Netherlands	485.0	12.9	0.4	2.9	66.7	5.0	39.5	27.9	8.5	0.7	64.5	76.3	3.6	
Yhdistynyt kuningaskunta - Great Britain	1 331.9	157.4	132.0	29.9	234.3	5.0	345.9	317.0	46.3	92.1	235.3	761.3	10.3	
Tšekkoslovakia - Czechoslovakia	36.1	16.4	3.1	1.8	7.5	-	65.2	49.5	5.1	7.1	23.3	125.4	10.0	
Irlanti - Ireland	109.2	1.1	0.2	0.2	0.2	-	0.6	4.7	2.5	8.5	12.0	26.3	0.6	
EEG yhteensä - EEC, total	3 087.2	294.0	138.7	40.5	684.5	11.5	697.5	681.0	129.7	100.9	637.9	1 615.2	39.1	
Norja - Norway	6.3	19.7	9.0	0.2	8.6	-	0.3	7.3	2.3	0.8	27.0	10.6	7.3	
Ruotsi - Sweden	133.6	54.0	23.5	1.0	0.6	-	0.4	6.1	4.6	6.4	52.8	17.5	29.0	
Islanti - Iceland	5.8	2.2	3.7	0.1	-	-	0.3	0.6	0.2	0.3	3.4	1.4	1.5	
Itävalta - Austria	0.8	3.4	0.0	8.0	8.0	0.0	8.3	6.8	4.5	0.8	3.9	20.4	1.6	
Portugali - Portugal	1.4	-	-	0.1	-	-	8.6	2.6	0.0	0.0	0.5	11.3	0.6	
Sveitsi - Switzerland	35.7	6.5	0.1	0.4	21.1	0.0	0.6	12.3	2.2	1.6	16.6	16.6	2.5	
Sveitsin liittotasavalto - Switzerland confederate	181.6	85.8	36.1	1.8	38.4	0.0	18.5	35.6	13.8	9.9	105.1	77.8	42.5	
EFTA yhteensä - EFTA, total	93.5	0.0	-	-	25.8	1.5	10.6	22.2	1.9	2.7	37.4	37.4	1.3	
Espanja - Spain	79.7	0.2	-	0.1	4.7	-	15.2	10.9	0.1	0.7	22.0	26.9	2.5	
Kreikka - Greece	-	-	-	-	0.2	-	-	-	1.6	0.0	0.9	2.9	0.0	
Turkki - Turkey	-	-	-	-	0.2	-	-	-	1.2	0.0	0.9	2.9	0.0	
Muut Euroopan OECD-maat	173.2	0.2	-	0.1	30.7	1.5	25.8	34.3	3.7	3.4	29.8	67.2	3.8	
Other European OECD-countries	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Euroopan OECD-maat yhteensä	3 442.0	390.0	174.8	42.4	753.6	13.0	741.7	756.9	147.2	114.3	772.8	1 760.2	85.4	
European OECD-countries, total	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Neuvostoliitto - USSR	2.3	10.0	3.6	2.8	122.0	-	16.6	117.7	56.6	24.7	122.5	215.6	150.4	
Fuola - Finland	0.1	0.1	2.2	0.1	12.0	-	3.9	17.0	6.5	1.0	0.4	28.4	2.7	
Tšekkoslovakia - Czechoslovakia	0.3	1.8	0.0	3.7	30.5	-	0.2	5.1	0.0	0.2	0.0	5.2	0.9	
DDR	0.0	0.4	39.5	-	23.5	-	0.2	9.1	2.1	3.1	0.0	14.4	1.2	
Unkari - Hungary	0.0	0.0	-	-	18.8	-	-	15.1	0.6	0.3	0.1	16.0	3.7	
Romania - Rumania	-	0.0	-	-	2.2	-	-	-	0.1	0.0	-	0.1	0.1	
Bulgaria	-	-	-	-	2.2	-	-	-	0.1	0.0	-	0.1	0.1	
ITÄ-ryhmä yht. - EASTERN group, total	2.8	12.4	45.3	6.5	212.0	-	20.7	166.0	66.4	29.3	124.9	282.3	161.0	
Jugoslavia - Yugoslavia	-	0.2	-	0.0	8.7	-	-	-	0.1	0.0	0.8	3.9	0.2	
Eurooppa - Europe	3 444.8	392.7	220.1	48.9	974.3	13.0	762.4	926.7	213.7	143.6	898.4	2 046.4	246.6	
Asia - Asia	219.5	12.1	9.8	2.6	56.5	3.6	39.7	110.1	24.7	7.6	90.9	182.1	10.8	
Afrikka - Africa	192.2	2.9	3.0	2.5	9.6	-	7.4	52.0	9.5	2.2	37.8	70.9	5.2	
USA	0.1	17.2	0.0	2.7	10.4	0.1	1.3	60.4	3.2	2.8	67.7	0.0	0.7	
Kanada - Canada	-	2.2	-	0.3	-	-	0.0	-	-	0.1	0.0	0.1	0.0	
Lat. Amerikka - Latin America	-	5.0	7.0	0.3	7.6	0.0	26.0	104.2	1.2	2.7	12.4	134.0	0.8	
Oseania - Oceania	4.3	0.0	-	0.3	8.2	-	29.8	74.2	0.3	3.3	9.9	107.5	1.3	
KAIKKIAAN - GRAND TOTAL	3 861.0	432.1	239.9	57.6	1 066.6	16.9	866.5	1 327.6	252.3	162.2	1 049.5	2 608.6	265.4	

7.1.3. Puutavaran ja metsäteollisuustuotteiden viennin arvo vuosina 1960, 1965 ja 1970-76
Value of the exports of timber and forest industry products in 1960, 1965 and 1970-76

Tuote Product	1960		1965		1970		1973		1974		1975		1976	
	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	14608.5	100	20686.5	100	20247.4	100	24505.4	100
Puutavara ja puuteokset - Timber and wood products	1044.5	33.0	968.3	21.2	1587.8	16.4	2462.2	16.9	3132.2	15.2	2134.6	10.5	2811.7	11.5
Halot, hakkeet, jätteet - Fuelwood, chips, waste wood	203.1	6.4	55.0	1.2	81.0	0.8	60.9	0.4	96.3	0.5	153.4	0.7	122.3	0.5
Pyöreä puutavara - Roundwood														
Josta: of which:														
Paperipuu - Pulpwood	125.4	4.0	26.5	0.6	37.1	0.4	10.3	0.1	11.7	0.1	11.1	0.1	6.2	0.0
Kaivoapuut - Pitprops	32.9	1.0	2.7	0.1	6.2	0.1	2.6	0.0	3.4	0.0	1.2	0.0	1.2	0.0
Veistetty puutavara - Hewn timber	2.3	0.1	2.7	0.1	1.8	0.0	4.9	0.0	10.9	0.1	22.0	0.1	36.2	0.1
Sahatavara - Sawwood	637.9	20.2	625.7	13.7	923.9	9.5	1457.3	10.0	2146.1	10.4	1193.4	5.9	1706.9	7.0
Vaneri - Plywood and veneers	144.0	4.5	206.4	4.5	414.7	4.3	591.3	4.1	547.3	2.6	446.9	2.2	603.5	2.5
Lastulevyt - Particle board	8.4	0.3	10.6	0.2	42.7	0.4	150.0	1.0	134.4	0.7	116.2	0.6	100.7	0.4
Kuitulevyt - Fibreboard (Wallboard)	34.1	1.1	43.6	1.0	62.4	0.7	89.5	0.6	94.1	0.4	67.9	0.3	54.7	0.2
Muut puuteokset - Other wood products	14.4	0.4	21.7	0.5	56.1	0.6	102.3	0.7	102.9	0.5	121.9	0.6	174.4	0.7
Paperiteollisuustuotteet - Paper industry products	1327.2	42.3	2165.6	47.4	3789.4	39.1	5116.0	35.0	7708.9	37.3	7058.0	34.9	7695.9	31.4
Puuhoike - Mechanical pulp	33.6	1.1	30.1	0.6	13.1	0.1	13.9	0.1	18.8	0.1	14.3	0.1	15.7	0.1
Selluloosa - Chemical pulp	508.9	16.1	801.8	17.6	1205.1	12.4	1118.8	7.6	1283.2	6.2	1376.1	6.8	1544.2	6.3
Josta: of which:														
Sulfiittiselluloosa - Sulphite pulp	347.8	11.0	405.4	8.9	528.8	5.4	502.9	3.4	602.0	2.9	655.5	3.2	676.3	2.8
Sulfaattiselluloosa - Sulphate pulp	161.1	5.1	396.4	8.7	676.3	7.0	615.9	4.2	681.2	3.3	720.6	3.6	867.9	3.5
Keräyspaperi - Waste paper	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.1	0.0	5.7	0.0	1.8	0.0	12.4	0.0
Paperi - Paper	569.4	18.0	881.2	19.3	1632.6	16.9	2479.8	17.0	3987.8	19.3	3606.3	17.8	3856.7	15.7
Josta: of which:														
Sanomalehtipaperi - Newsprint	281.4	8.9	437.3	9.6	631.2	6.5	815.9	5.6	1113.7	5.4	993.2	4.9	1088.9	4.4
Faino- ja kirjoituspaperi - Printing and writing paper	92.2	2.9	206.3	4.5	538.7	5.6	1049.3	7.2	1899.9	9.2	1758.3	8.7	1964.5	8.0
Voimapaperi - Kraft paper	109.5	3.5	144.3	3.2	240.6	2.5	307.4	2.1	470.5	2.3	401.4	2.0	432.9	1.8
Muu paperi - Other paper	86.3	2.7	93.3	2.0	222.1	2.3	307.2	2.1	503.7	2.4	453.4	2.2	370.4	1.5
Kartonki - Cardboard (Paperboard)	193.6	6.1	338.7	7.4	680.7	7.0	1071.0	7.3	1709.7	8.3	1189.4	5.9	1508.1	6.2
Paperin ja kartongin jalosteet - Converted paper and board products	31.7	1.0	113.8	2.5	257.9	2.7	431.4	3.0	703.7	3.4	870.1	4.3	758.8	3.1
Puutalous yhteensä - Roundwood and forest industry products, total	2381.7	75.3	3133.9	68.6	5377.2	55.5	7578.2	51.9	10848.1	52.5	9192.6	45.4	10507.6	42.9
Josta: of which:														
Metsäteollisuus - Forest industries	2176.0	68.8	3073.6	67.3	5289.2	54.6	7506.3	51.4	10733.7	51.9	9004.3	44.5	10336.1	42.2
Raakapuut - Roundwood	205.7	6.5	60.3	1.3	88.0	0.9	71.9	0.5	114.4	0.6	188.3	0.9	171.5	0.7
Muu vienti - Other exports	783.0	24.7	1432.1	31.4	4309.7	44.5	7030.3	48.1	9838.4	47.5	11054.8	54.6	13997.8	57.1

7.1.4. Viennin jakautuminen maittain ja maaryhmittäin vuonna 1976

Distribution of exports in 1976, 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	2 288.9		1 346.9		6.3		935.7	
Belgia-Lux. - Belgium-Lux.	392.4		250.2		-		142.2	
Ranska - France	862.4		641.2		1.2		220.0	
Italia - Italy	404.8		191.8		3.6		209.4	
Alankomaat - Netherlands	788.1		526.4		0.5		261.2	
Iso-Britannia - Great Britain	3 482.1		2 532.2		13.5		936.4	
Tanska - Denmark	979.6		490.9		0.5		488.2	
Irlanti - Ireland	130.9		112.2		1.1		17.6	
EEC yht. - EEC, total	9 329.2	38.1	6 091.8	58.9	26.7	15.6	3 210.7	22.9
	100 %		65.3 %		0.3 %		34.4 %	
Norja - Norway	870.6		152.5		2.0		716.1	
Ruotsi - Sweden	4 168.2		430.8		51.0		3 686.4	
Islanti - Iceland	31.8		20.2		0.5		11.1	
Itävalta - Austria	172.2		66.3		0.0		105.9	
Portugali - Portugal	71.9		18.6		-		53.3	
Sveitsi - Switzerland	353.9		130.2		0.0		223.7	
EFTA yht. - EFTA, total	5 668.6	23.1	818.6	7.9	53.5	31.2	4 796.5	34.3
	100 %		14.4 %		1.0 %		84.6 %	
Espanja - Spain	251.1		169.2		0.4		81.5	
Kreikka - Greece	109.9		92.3		0.4		17.2	
Turkki - Turkey	73.1		5.9		23.3		43.9	
Muut Euroopan OECD-maat - Other European OECD-countries	434.1	1.8	267.4	2.6	24.1	14.0	142.6	1.0
	100 %		61.6 %		5.6 %		32.8 %	
Euroopan OECD-maat yhteensä - European OECD-countries, total	15 431.9	63.0	7 177.8	69.4	104.3	60.8	8 149.8	58.2
	100 %		46.5 %		0.7 %		52.8 %	
Neuvostoliitto - USSR	4 954.8		1 324.2		0.1		3 630.5	
Puola - Poland	278.2		81.1		0.0		197.1	
Tšekkoslovakia - Czechoslovakia	140.5		64.9		0.4		75.2	
DDR	245.6		89.4		-		156.2	
Unkari - Hungary	142.1		63.4		-		78.7	
Romania - Rumania	29.8		4.7		-		25.1	
Bulgaria	27.0		15.1		-		11.9	
ITÄ-ryhmä yht. - EASTERN group, total	5 818.0	23.7	1 642.8	15.9	0.5	0.3	4 174.7	29.8
	100 %		28.2 %		0.0 %		71.8 %	
Jugoslavia - Yugoslavia	27.2	0.1	21.7	0.2	-		5.5	0.0
	100 %		79.8 %		-		20.2 %	
Eurooppa - Europe	21 277.1	86.8	8 842.3	85.5	104.8	61.1	12 330.0	88.0
	100 %		41.6 %		0.5 %		57.9 %	
Aasia - Asia	969.9	4.0	631.5	6.1	14.1	8.2	324.3	2.3
	100 %		65.1 %		1.5 %		33.4 %	
Afrikka - Africa	613.4	2.5	282.3	2.7	50.1	29.2	281.0	2.0
	100 %		46.0 %		8.2 %		45.8 %	
USA	694.9	2.8	139.4	1.4	0.2	0.1	555.3	4.0
	100 %		20.1 %		0.0 %		79.9 %	
Kanada - Canada	150.5	0.6	6.3	0.1	2.3	1.4	141.9	1.0
	100 %		4.2 %		1.5 %		94.3 %	
Lat. Amerikka - Latin America	556.9	2.3	241.3	2.3	-		315.6	2.3
	100 %		43.3 %		-		56.7 %	
Oseania - Oceania	242.7	1.0	193.0	1.9	-		49.7	0.4
	100 %		79.5 %		-		20.5 %	
KAIKKIAAN - GRAND TOTAL	24 505.4	100	10 336.1	100	171.5	100	13 997.8	100
	100 %		42.2 %		0.7 %		57.1 %	

7.1.5. Metsäteollisuustuotteiden viennin arvo maittain ja maaryhmittäin vuosina 1970-76

Value of exports of forest industry products in 1970-76, by countries and groups of countries

Kulutusmaa Country of consumption	1970		1974		1975		1976	
	milj. mk mill. mk	%	milj. mk mill. mk	%	milj. mk mill. mk	%	milj. mk mill. mk	%
Länsi-Saksa - Western Germany	665.3		1 182.5		1 060.9		1 346.9	
Belgia-Lux. - Belgium-Lux.	159.3		269.5		170.6		250.2	
Ranska - France	315.0		696.5		522.6		641.2	
Italia - Italy	154.0		234.2		147.4		191.8	
Alankomaat - Netherland	356.2		590.8		386.4		526.4	
Iso-Britannia - Great Britain	1 365.2		3 125.3		2 191.5		2 532.2	
Tanska - Denmark	226.7		395.4		366.5		490.9	
Irlanti - Ireland	68.1		178.8		111.1		112.2	
EEC yht. - EEC, total	3 309.8	62.6	6 673.0	62.2	4 957.0	55.0	6 091.8	58.9
Norja - Norway	67.3		119.7		129.2		152.5	
Ruotsi - Sweden	159.4		339.5		321.8		430.8	
Islanti - Iceland	10.1		31.2		21.8		20.2	
Itävalta - Austria	21.9		62.0		56.4		66.3	
Portugali - Portugal	13.9		28.6		20.1		18.6	
Sveitsi - Switzerland	76.0		150.1		109.4		130.2	
EFTA yht. - EFTA, total	348.6	6.6	731.1	6.8	658.7	7.3	818.6	7.9
Espanja - Spain	84.7		199.4		149.2		169.2	
Kreikka - Greece	62.4		83.1		84.9		92.3	
Turkki - Turkey	3.9		7.0		5.1		5.9	
Muut Euroopan OECD-maat Other European OECD-countries	151.0	2.8	289.5	2.7	239.2	2.7	267.4	2.6
Euroopan OECD-maat yhteensä European OECD-countries, total	3 809.4	72.0	7 693.6	71.7	5 854.9	65.0	7 177.8	69.4
Neuvostoliitto - USSR	404.8		975.8		1 589.6		1 324.2	
Puola - Poland	82.7		75.1		97.3		81.1	
Tšekkoslovakia - Czechoslovakia	34.3		59.4		59.7		64.9	
DDR	46.3		56.4		97.8		89.4	
Unkari - Hungary	24.0		49.5		63.5		63.4	
Romania - Rumania	7.4		6.4		2.9		4.7	
Bulgaria	11.2		16.0		10.4		15.1	
ITÄ-ryhmä yhteensä - EASTERN group, total	610.7	11.6	1 238.6	11.5	1 921.2	21.4	1 642.8	15.9
Jugoslavia - Yugoslavia	5.0	0.1	19.9	0.2	11.7	0.1	21.7	0.2
Eurooppa - Europe	4 425.1	83.7	8 951.2	83.4	7 787.8	86.5	8 842.3	85.5
Aasia - Asia	185.6	3.5	609.9	5.7	481.8	5.4	631.5	6.1
Siitä: Kiina - Of which: China	26.6		44.0		31.9		65.9	
Afrikka - Africa	155.8	2.9	359.9	3.3	274.2	3.0	282.3	2.7
USA	270.8	5.1	276.8	2.6	126.3	1.4	139.4	1.4
Kanada - Canada	4.2	0.1	10.4	0.1	3.2	0.0	6.3	0.1
Lat. Amerikka - Latin America	174.0	3.3	339.0	3.2	227.3	2.5	241.3	2.3
Oseania - Oceania	73.7	1.4	185.6	1.7	103.7	1.2	193.0	1.9
KAIKKIAAN	5 289.2	100	10 733.7	100	9 004.3	100	10 336.1	100

7.1.6. Puu- ja paperiteollisuustuotteiden viennin arvo vuonna 1976 maittain ja maaryhmittäin

Value of exports of wood industry and pulp and paper industry products in 1976, by countries and groups of countries

Kulutusmaa Country of consumption	Sahatavara Sawnwood		Vaneri, lastulevyt, kuitulevyt, puuteokset Plywood and veneers, fibre-board, particle board, wood products		Selluloosa ja hioke Chemical and mechanical pulp		Sanomalehti-paperi Newsprint		Muu paperi, kartonki ja jalosteet Other paper, paperboard and converted products	
	milj. mk mill. mk	%	milj. mk mill. mk	%	milj. mk mill. mk	%	milj. mk mill. mk	%	milj. mk mill. mk	%
Länsi-Saksa - Western Germany	183.1	10.7	127.3	13.6	267.5	17.0	167.0	15.3	602.0	12.0
Belgia-Lux. - Belgium-Luxemburg	104.0	6.1	15.7	1.7	32.2	2.1	18.6	1.7	79.7	1.6
Ranska - France	130.4	7.6	41.6	4.4	87.1	5.5	122.9	11.3	259.2	5.1
Italia - Italy	4.6	0.3	4.5	0.5	156.5	10.0	0.2	0.0	26.0	0.5
Alankomaat - Netherlands	201.2	11.8	25.8	2.8	91.7	5.8	56.5	5.2	151.2	3.0
Iso-Britannia - Great-Britain	521.6	30.6	258.4	27.7	333.3	21.2	418.2	38.4	1 000.7	19.9
Tanska - Denmark	162.6	9.5	31.7	3.4	15.8	1.0	78.0	7.2	202.8	4.0
Irlanti - Ireland	43.3	2.5	3.9	0.4	0.3	0.0	13.8	1.3	50.9	1.0
EEC yhteensä - EEC, total	1 350.8	79.1	508.9	54.5	984.4	62.6	875.2	80.4	2 372.5	47.1
Norja - Norway	3.6	0.2	41.3	4.4	11.5	0.7	0.5	0.0	95.6	1.9
Ruotsi - Sweden	68.9	4.0	133.9	14.3	2.3	0.2	0.6	0.1	225.1	4.5
Talanti - Iceland	3.3	0.2	5.4	0.6	-	-	0.6	0.1	10.9	0.2
Itävalta - Austria	0.5	0.0	9.8	1.1	11.3	0.7	10.2	0.9	34.5	0.7
Portugali - Portugal	0.8	0.1	1.1	0.1	-	-	10.0	0.9	6.7	0.1
Sveitsi - Switzerland	18.0	1.1	12.0	1.3	29.7	1.9	1.0	0.1	69.5	1.4
EFTA yhteensä - EFTA, total	95.1	5.6	203.5	21.8	54.8	3.5	22.9	2.1	442.3	8.8
Espanja - Spain	40.2	2.3	0.3	0.0	39.2	2.5	15.7	1.4	73.8	1.5
Kreikka - Greece	35.6	2.1	0.6	0.1	5.8	0.4	18.1	1.7	32.2	0.6
Turkki - Turkey	-	-	0.0	0.0	0.3	0.0	-	-	5.6	0.1
Muut Euroopan OECD-maat Other European OECD-countries	75.8	4.4	0.9	0.1	45.3	2.9	33.8	3.1	111.6	2.2
Euroopan OECD-maat yhteensä European OECD-countries, total	1 521.7	89.1	713.3	76.4	1 084.5	69.0	931.9	85.6	2 926.4	58.1
Neuvostoliitto - USSR	0.9	0.1	43.8	4.7	221.3	14.1	22.4	2.1	1 035.8	20.6
Puola - Poland	0.1	0.0	3.1	0.3	19.2	1.2	5.8	0.5	52.9	1.1
Tšekkoslovakia - Czechoslovakia	-	-	3.0	0.3	50.4	3.2	-	-	11.5	0.2
DDR	0.2	0.0	20.4	2.2	34.3	2.2	0.3	0.0	34.2	0.7
Unkari - Hungary	0.0	0.0	0.8	0.1	26.3	1.7	-	-	36.3	0.7
Romania - Rumania	-	-	0.0	0.0	4.0	0.2	-	-	0.7	0.0
Bulgaria	-	-	0.0	0.0	4.3	0.3	-	-	10.8	0.2
ITÄ-ryhmä yhteensä - EASTERN group, total	1.2	0.1	71.1	7.6	359.8	22.9	28.5	2.6	1 182.2	23.5
Jugoslavia - Yugoslavia	-	-	0.4	0.1	12.7	0.8	-	-	8.6	0.2
Eurooppa - Europe	1 522.9	89.2	784.8	84.1	1 457.0	92.7	960.4	88.2	4 117.2	81.8
Aasia - Asia	102.6	6.0	57.9	6.2	68.8	4.3	47.3	4.3	354.9	7.0
Afrikka - Africa	78.5	4.6	32.9	3.5	12.0	0.8	10.0	0.9	148.9	3.0
USA	0.0	0.0	34.7	3.7	12.0	0.8	1.8	0.2	90.9	1.8
Kanada - Canada	-	-	5.7	0.6	-	-	0.0	0.0	0.6	0.0
Lat. Amerikka - Latin America	-	-	16.6	1.8	9.9	0.6	31.8	2.9	183.0	3.6
Oseania - Oceania	2.9	0.2	0.7	0.1	12.6	0.8	37.6	3.5	139.2	2.8
KAIKKILAAAN - GRAND TOTAL	1 706.9	100	933.3	100	1 572.3	100	1 088.9	100	5 034.7	100

7.2.1. Raaka- ja jätteen tuonti vuosina 1955-76

Import of roundwood and wood residues in 1955-76

milj. k-m³ 1) - mill. cu.m. solid measure¹⁾

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	0.03	0.50	0.00
1962	0.35	0.02	0.20	0.00	0.00	0.03	0.02	0.63	0.00
1963	0.50	0.01	0.40	0.11	0.01	0.01	0.04	1.07	0.01
1964	0.58	0.01	0.97	0.41	0.01	0.01	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	0.01	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

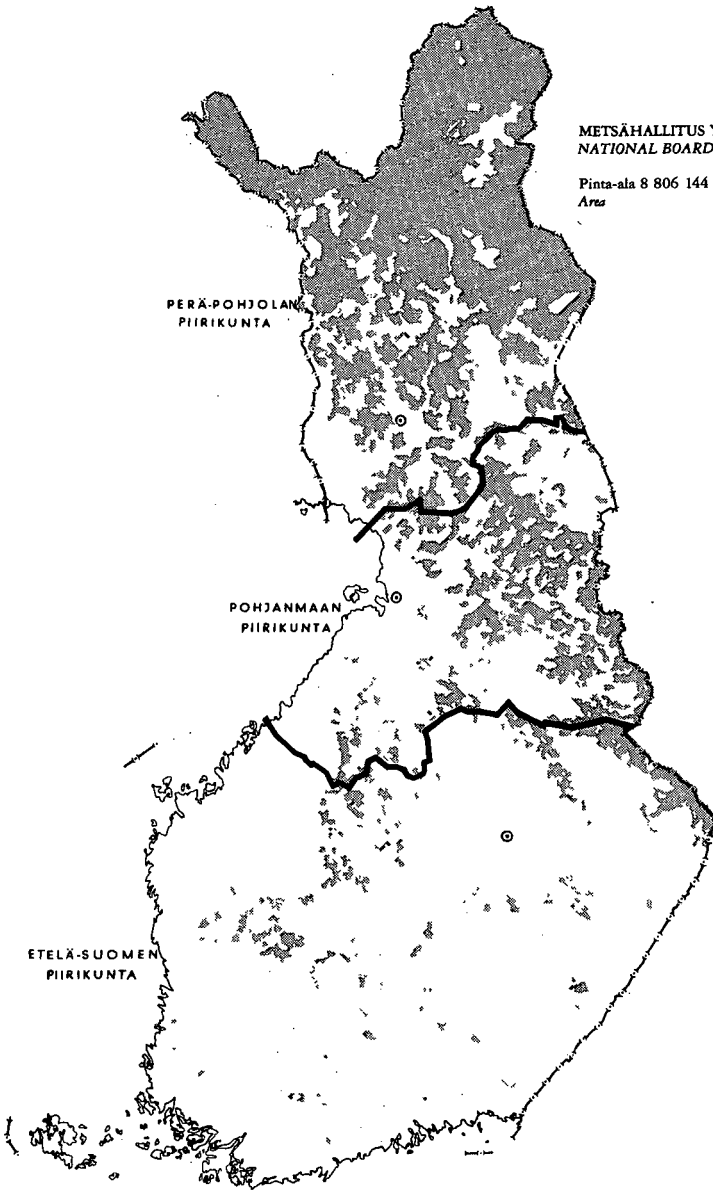
1) Raakapuunmäärät ovat kuorellista mitta. Jätepuu on siinä kuoriasteessa, jossa se on tullut käyttöön. - Roundwood quantities include bark.
The proportion of bark in wood residues is unknown and is dependant upon its source.

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

Metsähallitus
National Board of Forestry

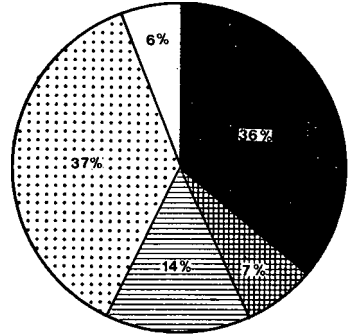
Suoritetilasto 1976
Operational Statistics

Metsähallituksen maa- ja vesialueet 01. 01. 1976
 Land and water areas of the National Board of Forestry at
 the beginning of 1976



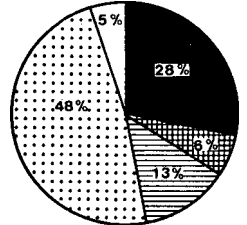
METSÄHALLITUS YHTEENSÄ
 NATIONAL BOARD OF FORESTRY

Pinta-ala 8 806 144 ha
 Area



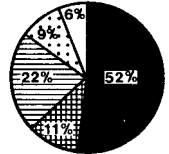
PERÄ-POHJOLAN PIIRIKUNTA
 NORTH FINLAND REGION

Pinta-ala 6 301 637 ha
 Area



POHJANMAAN PIIRIKUNTA
 OSTROBOTHNIA REGION

Pinta-ala 1 688 441 ha
 Area



ETELÄ-SUOMEN PIIRIKUNTA
 SOUTH FINLAND REGION

Pinta-ala 816 066 ha
 Area



metsähallituksen maata
 land of the National Board of Forestry

piirikuntakonttori
 region office

metsämaata hakkuutoiminnan piirissä
 forest land subject to cutting

kitumaata hakkuutoiminnan piirissä
 poorly productive forest land subject to cutting

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

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

vesii
 water areas

TAULUKKOLUETTELO

	Sivu
1. Metsähallituksen hallinnassa olevien maiden pinta-alat hoitoalueittain, hoitoalueiden työvoimamäärät, käyttöpuusuunnitteet ja luovutuskertymät sekä metsänviljelyn, puuston kasvatuksen ja metsänlannoituksen pinta-alat hoitoalueittain vuonna 1976	180
2. Työvoima metsähallituksen töissä piirikunnittain vuosina 1975 ja 1976 sekä koko maassa vuosina 1962-74	181
3. Työntekijöiden keskipäiväänsiot ja yrittäjien keskituntiansiot eräissä työlajeissa vuosina 1975-1976	182
4. Yli 200 päivää hoitoalueissa työskennelleiden metsätyömiesten vuosiansiot ja työvuoden rakenne piirikunnittain vuonna 1976	183
5. Tapaturmat metsähallinnon töissä vuosina 1967-76	184
6. Metsänhoitotöiden suoritemäärät ja yksikkökustannukset piirikunnittain vuosina 1967-76. Uudistusalan raivaus ja maan kunnostaminen	185
7. Metsänhoitotöiden suoritemäärät ja yksikkökustannukset piirikunnittain vuosina 1967-76. Kylvä ja uusintakylvö sekä istutus ja täydennysistutus	186
8. Metsänhoitotöiden suoritemäärät ja yksikkökustannukset piirikunnittain vuosina 1967-76. Lannoitus, puuston kasvatus ja ojien kunnossapito	187
9. Metsäojitustöiden suoritemäärät ja yksikkökustannukset piirikunnittain vuosina 1967-76	189
10. Käpyjen hankinta ja karistaminen sekä siemenen ja taimien luovutus ja osto vuonna 1976 piirikunnittain	190
11. Peruskuivatuksen, perusmetsityksen ja metsänhoidon menojen jakautuminen menolajiryhmittäin vuosina 1975 ja 1976	191
12. Metsäpalot metsähallituksen hallinnassa olevilla mailla vuosina 1967-76 piirikunnittain	193
13. Hakkuutavat piirikunnittain vuosina 1967-76	194
14. Hakkuukertymät piirikunnittain vuosina 1967-76	195
15. Luovutetut puutavaramäärät piirikunnittain vuosina 1967-76	195
16. Luovutetut puutavaramäärät ja yksikköhinnat piirikunnittain vuosina 1972-76	196
17. Puutavaran hankinnan menojen jakautuminen menolajiryhmittäin vuosina 1975 ja 1976	196
18. Puutavaran hankinnan yksikkökustannuksia vuosina 1975 ja 1976	197
19. Teiden rakentaminen vuosina 1967-74	198
20. Yleisten uittoväylien rakentaminen vuosina 1967-76	198
21. Metsähallituksen omaisuustase 31. 12. 1976	199
22. Metsähallituksen tuloslaskelma 01.01.-31.12.1976	200

LIST OF TABLES

	Page
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 1976	180
2. Labour working for the National Board of Forestry, by regions in 1975 and 1976 and in the whole country in 1962-74	181
3. Average daily earnings of workers and average hourly earnings of enterprisers in certain types of work in 1975-1976	182
4. Annual earnings and structure by regions of forest workers employed for more than 200 days in forest districts in 1976	183
5. Accidents during work for the National Board of Forestry in 1967-76	184
6. Silvicultural work undertaken and unit costs by regions in 1967-76. Clearing of regeneration areas and preparation of soil	185
7. Silvicultural work undertaken and unit costs by regions in 1967-76. Seeding and reseedling, planting and complementary planting	186
8. Silvicultural work undertaken and unit costs by regions in 1967-76. Fertilization, tending of stands and maintenance of ditches	187
9. Forest drainage plans, area of drainage and length of ditches, and unit costs, by regions in 1967-76	189
10. Procurement of cones, extraction of seed, and delivery and purchase of seed and seedlings in 1976 by regions	190
11. Distribution of the costs of primary drainage, afforestation and silviculture into cost groups in 1975 and 1976	191
12. Forest fires on land under the administration of the National Board of Forestry in 1967-76 by regions	193
13. Forest area cut in 1967-76, by cutting treatments and regions	194
14. Cutting quantity by regions in 1967-76	195
15. Removal by regions in 1967-76	195
16. Removal and unit prices by regions in 1976 and in the whole country 1972-76	196
17. Distribution of the delivery costs of timber into cost groups in 1975 and 1976	196
18. Unit costs for the delivered timber by regions in 1975 and 1976	197
19. Construction of roads in 1967-74	198
20. General floatway work in 1967-74	198
21. The balance of the National Board of Forestry December 31, 1976	199
22. Profit and Loss Account of the National Board of Forestry January 1 to December 31, 1976	200

TABELLFÖRTECKNING

	Sida
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 1976	180
2. Arbetskraften i forststyrelsens arbeten distriktsvis åren 1975 och 1976 samt i hela landet 1962-74	181
3. Arbetarnas medeldagsförtjänster och företagarnas medeltimförtjänster i endel arbetslag åren 1975-1976	182
4. Årsförtjänster och arbetsårets struktur distriktsvis för skogsarbetare som arbetat över 200 dagar i revir år 1976	183
5. Olycksfall i forststyrelsens arbeten åren 1967-76	184
6. Utförda skogsvårdsarbeten och enhetskostnader distriktsvis åren 1967-76. Hyggesrensning och markberedning	185
7. Utförda skogsvårdsarbeten och enhetskostnader distriktsvis åren 1967-76. Sådd och förnyad sådd samt plantering och kompletteringsplantering	186
8. Utförda skogsvårdsarbeten och enhetskostnader distriktsvis åren 1967-76. Gödsling, beståndsvård och underhåll av diken	187
9. Utförda skogsdikningsarbeten och enhetskostnader distriktsvis åren 1967-76 ..	189
10. Kottanskaffning och klängning samt överlåtelse av frön och plantor och köp distriktsvis år 1976	190
11. Fördelning av utgifter för grunddränering, grundbeskogning och skogsvård grupperade enligt utgiftsslag åren 1975 och 1976	191
12. Skogsbränder på marker i forststyrelsens besittning åren 1967-76 distriktsvis	193
13. Avverkningssätt distriktsvis åren 1967-76	194
14. Virkesavgång distriktsvis åren 1967-76	195
15. Överlättna virkesmängder distriktsvis åren 1967-76	195
16. Överlättna virkesmängder och enhetspriser distriktsvis åren 1972-76	196
17. Fördelning av utgifterna för virkesanskaffning grupperade enligt utgiftsslag åren 1975 och 1976	196
18. Enhetskostnader inom virkesleveransverksamheten åren 1975 och 1976	197
19. Vägbyggnadsarbeten åren 1967-74	198
20. Allmänna flottledsarbeten åren 1967-76	198
21. Forststyrelsens förmögenhetsbalans 31. 12. 1976	199
22. Forststyrelsens resultaträkning 01. 01.-31. 12. 1976	200

1. Metsähallituksen hallinnassa olevien maiden pinta-alat hoitoalueittain, hoitoalueiden työvoimamäärät, käyttöpuusuunnitteet ja luovutuskertymät sekä metsänviljelyn, puuston kasvatukseen ja metsänlannoituksen pinta-alat hoitoalueittain vuonna 1976.

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 1976.

Hoitoalue ja piirikunta 6)	Koko ma- ala, ha 1.1.76	Metsämaata haakuutoi- minnan pi- rissä, ha	Työvoiman määrä kes- kimäärin	Käyttöpuu- suunnite, kuorellis- ta m ³ 1)	Hakkuu- kertymä m ³	Luovutus- kertymä, kuorellis- ta m ³	Metsänvil- jelyn pinta- ala, ha 2)	Puuston kaevatus, ha	Lannoituk- sen pinta- ala, ha 3)
Forest district and region 6)	Total land area, ha 1.1.76	Forest land subject to cutting, ha	Labour force, average no. of workers	Calculated cut solid cu.m incl. bark 1)	Cutting quantity solid cu.m incl.bark	Removal, solid cu. m incl. bark	Area of for- est seeding and plant- ing, ha 2)	Tending of stands, ha	Forest area fertilized, ha 3)
Inari	1 941 518	349 296	193	228 000	213 188	200 444	241	3 805	225
Luitro	434 102	148 525	171	119 000	154 351	107 702	654	3 193	798
Sodankylä	596 356	258 011	243	193 000	189 486	152 500	1 724	3 059	1 730
Rovanieni	375 403	214 362	293	194 000	210 370	158 748	1 205	4 693	3 027
Ylikemi	814 661	342 848	313	241 000	221 605	161 715	3 007	6 556	1 080
Kittilä	526 885	180 974	265	63 000	114 575	90 891	2 674	6 955	1 516
Länsi-Lappi	1 034 331	209 898	209	118 000	131 147	112 304	653	5 631	1 349
Kemi	126 210	46 321	137	53 000	44 477	44 969	540	3 504	1 861
Ranua	118 679	43 728	63	26 000	34 225	25 753	193	4 980	1 076
			2097)						
Perä-Pohjola North Finland	5 968 146	1 793 961	2 096	1 235 000	1 313 424	1 055 026	10 891	42 376	12 662
Ii	107 720	41 194	98	39 000	54 630	42 922	283	4 005	1 089
Kuusamo	125 615	50 422	75	52 000	67 094	58 517	299	718	402
Taivalkoski	171 837	97 299	162	83 000	96 583	85 317	815	5 887	981
Pudasjärvi	213 163	128 159	180	102 000	126 070	111 454	269	8 535	2 485
Puolanka	142 843	74 783	199	124 000	149 104	103 626	248	7 433	1 383
Kianta	169 722	110 206	226	170 000	172 171	177 193	637	3 797	1 289
Suomussalmi	128 852	71 857	170	125 000	143 046	135 364	501	2 688	1 282
Hyrnsalmi	71 576	45 567	90	66 000	75 333	74 681	316	3 783	554
Lentilä	96 674	58 728	124	117 000	124 231	94 306	287	2 779	2 445
Kuhmo	132 390	84 662	150	157 000	162 459	130 113	730	4 602	2 413
Sotkamo	35 752	23 189	54	35 000	36 049	38 446	165	2 028	120
Vaala	99 151	41 433	109	62 000	71 402	60 578	173	3 290	2 317
Keski-Pohja	89 731	46 690	106	72 000	81 214	59 072	258	3 787	1 279
			1507)						
Pohjanmaa Ostrobothnia	1 585 026	874 188	1 893	1 204 000	1 359 386	1 171 589	4 981	53 332	18 037
Karstula	46 809	25 941	72	42 000	50 416	59 117	147	2 470	952
Kivijärvi	48 793	21 254	61	36 000	38 101	36 327	199	1 407	309
Viitasaari	24 815	18 029	59	37 000	36 088	38 485	317	1 855	204
Saarijärvi	17 811	13 384	35	21 000	24 622	22 868	86	804	302
Jyväskylä	31 457	23 016	158	86 000	88 200	92 184	174	1 604	1 023
Korkeakoski	12 277	10 130	65	30 000	43 440	47 118	115	1 090	524
Parkano	100 171	53 136	123	108 000	120 045	138 602	334	3 430	2 174
Keski-Häme4)	3 139	2 689	115)	11 000	4 691	1 183	-	-	-
Hämeenlinna	27 556	18 017	62	61 000	78 536	67 896	216	980	442
Valtimo	65 616	48 264	119	99 000	112 406	97 329	392	2 598	2 462
Nurmes	39 848	29 745	97	97 000	107 675	76 852	310	2 641	760
Rautavaara	61 194	49 165	112	100 000	130 463	101 268	443	2 914	794
Mikkeli	28 387	22 488	77	67 000	80 603	74 485	195	1 244	507
Jongunjoki	65 084	48 112	111	93 000	115 128	99 563	356	2 368	765
Koitere	98 492	65 432	130	118 000	131 095	126 738	294	5 789	766
Ilomantsi	70 434	42 135	86	72 000	76 304	72 808	253	3 157	1 517
Savonlinna	29 300	26 135	91	101 000	123 509	126 116	288	2 385	723
			1807)						
Etelä-Suomi South Finland	771 181	517 071	1 641	1 179 000	1 361 322	1 278 939	4 119	36 736	14 224
KAIKKIAAN GRAND TOTAL	8 324 353	3 185 220	5 630	3 618 000	4 034 132	3 505 554	19 991	132 444	44 923

- 1) 1.1.1976 voimassa olleen hoitoaluejaon mukaisesti (koko vuodelle laskettuna) - According to the division of districts valid on 1.1.1976 (calculated for the whole year)
- 2) Täydennysviljely poisluettuna - Reseeding and complementary planting excluded
- 3) Sisältää sekä koviin maiden että soiden lannoituksen laikkulannoitusta lukuunottamatta - Includes fertilization of both mineral soils and swamps with the exception of spot fertilization
- 4) Suoritemäärät ajalta 1.1.- 31.3.1976 - Operational works within 1.1.- 31.3.1976
- 5) Keskimäärin 1.1.- 31.3.1976 - Average within 1.1.- 31.3.1976
- 6) Piirikuntien alueet, ks. kartta - Regions, see map
- 7) Hoitoalueisiin kuulumaton työvoima - Labour not belonging to the forest districts

2. Työvoima metsähallituksen töissä piirikunnittain vuosina 1975 ja 1976 sekä koko maassa vuosina 1962-74
Labour working for the National Board of Forestry, by regions in 1975 and 1976 and in the whole country in 1962-74

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⁾		
	Puintavaran			Metsänhoito- ja vesirajametsäojentustyöt Silviculture and forest drainage	Tie- ja vesirajakennustustyöt Construction of roads and waterways	Muut työt Other work	Yhteensä Total	Siitä sopimus-työntekijöitä Of which contractual workers	Moottorisaha Power saws	Auto- ja Trucks	Metsä-traktoreita Forest tractors	Muuta traktoreita Other tractors	
	valmistus Logging	kuljetus paistaita Haulage	kuljetus väraastoita Long-distance transport										
	of timber												
1976	881	106	96	625	136	252	2 096	500 ³⁾	905 ²⁾	72	72	41	
Perä-Pohjola	736	110	105	569	128	245	1 893	644 ³⁾	799 ²⁾	70	71	24	
Pohjanmaa	604	90	94	520	163	170	1 641	609 ³⁾	595 ²⁾	73	60	52	
Etelä-Suomi	2 221	306	295	1 714	427	667	5 630	1 753 ³⁾	2 299 ²⁾	215	203	117	
Yhteensä - Total													
1975	821	105	93	532	135	241	1 927	585	814 ²⁾	62	71	39	
Perä-Pohjola	743	114	114	436	91	222	1 720	750	766 ²⁾	68	71	41	
Pohjanmaa	547	88	87	478	141	162	1 503	640	542 ²⁾	68	59	46	
Etelä-Suomi	2 111	307	294	1 446	367	625	5 150	1 975	2 122 ²⁾	198	201	126	
Yhteensä - Total													
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	
1972	2 066	435	305	1 681	351	498	5 336	1 828	2 116 ²⁾	190	195	211	
Keskim. - Average 1967-71	2 614	634	399	1 743	546	544	6 680	1 838	2 376	241		577	
Keskim. - Average 1962-66	4 446	1 402	526	1 023	699	980	9 076	..	2 917	231		410	

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) Metsäpaikkalaskennan henkilökäsitteen vuoden 1976 lopun tilanteen mukaisesti - According to the personnel register of forest salary calculations by the end of 1976

3: Työntekijöiden keskipäävämmiöt ja yrittäjien keskipäävämmiöt eriäsiä työlajissa vuosina 1975-76
Average daily earnings of workers and average hourly earnings of enterprisers in certain types of work in 1975-76

Vuosi, piirikunta ja työntekijälaji Year, region and type of worker	Työntekijöiden kokonaispäävämmiöt ¹⁾ (mk/fv) Total daily earnings, mk/day ¹⁾						Yrittäjien ansio/kone tuntti (mk/t) Earnings of enterprisers/machine hour (mk/h)	
	Hakkuu Felling	Puu tuotta- minen Silviculture and forest drainage	Talo-, maa- ja vesirakennustyöt Construction of buildings, roads and waterways	Puutarvan hankintatyöt Logging	Puu tuotta- minen Silviculture and forest drainage	Talo- maa- ja ve- sirakennustyöt ²⁾ Construction of buildings, roads and waterways ²⁾	Lähikulkutus autolla mastraktorilla forest tractor transport by truck	
1976								
Perä-Pohjola								
- sopimustyöntekijät contractual workers	196.90	175.40		108.80	115.80		93.90	108.00
- kausiluont. työntekijät seasonal workers	174.10	139.20		102.90	97.90		89.90	90.40
- yhteensä - total	183.50	143.10	123.00	103.50	99.10	81.00	93.70	106.30
- nettoansio ³⁾ net earnings ³⁾	(147.00)	(134.00)			(98.00)			
Pohjanmaa								
- sopimustyöntekijät contractual workers	169.90	158.10		107.90	108.00		89.00	125.40
- kausiluont. työntekijät seasonal workers	151.80	140.80		103.80	96.60		69.40	124.70
- yhteensä - total	161.30	144.50	116.50	105.40	99.20	77.50	82.00	125.10
- nettoansio ³⁾ net earnings ³⁾	(129.00)	(129.00)			(98.00)			
Etelä-Suomi								
- sopimustyöntekijät contractual workers	169.50	154.70		100.90	105.70		93.60	131.30
- kausiluont. työntekijät seasonal workers	139.60	128.80		101.00	89.40		89.60	107.90
- yhteensä - total	156.00	137.70	127.00	101.00	92.60	85.70	92.60	126.50
- nettoansio ³⁾ net earnings ³⁾	(125.00)	(119.00)			(91.00)			
Koko maa - Whole country								
- sopimustyöntekijät contractual workers	177.50	158.40		105.40	109.00		92.20	118.80
- kausiluont. työntekijät seasonal workers	157.60	136.90		102.80	95.70		76.90	115.50
- yhteensä - total	167.40	141.90	121.50	103.60	97.60	83.00	88.70	118.10
- nettoansio ³⁾ net earnings ³⁾	(134.00)	(127.00)			(96.00)			
1975								
Perä-Pohjola								
- sopimustyöntekijät contractual workers	147.90	120.90	105.50	87.50	86.10	71.10	71.30	92.60
- kausiluont. työntekijät seasonal workers	134.50	124.50	101.30	89.40	87.10	65.30	70.60	98.30
- yhteensä - total	128.50	116.30	139.90	84.80	81.50	72.60	69.90	97.50
- nettoansio ³⁾ net earnings ³⁾	(137.60)	(120.70)	108.90	87.50	85.30	70.90	70.50	96.10

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

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

3) Työlajissa, joissa on käytetty moottori- tai raivausahaa, on sahan osuutena vähennetty 20 % kokonaisansiosta. - In type of work requiring 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 1976¹⁾

Annual earnings and structure by regions of forest workers employed for more than 200 days in forest districts in 1976¹⁾

Piirikunta ja työntekijälaji Region and type of worker	Hakkuu Logging	Muu hankinta Other delivery	Puun tuot- taminen Silviculture and forest drainage	Muut Other	Yhteensä Total
		<u>Kokonaisvuosiansio, mk/henkilö</u> <u>Total annual earnings, Fmk per worker</u>			
Perä-Pohjola					
- sopimustyöntekijät contractual workers	32 100	1 000	3 900	4 200	41 200
- kausiluont. työntekijät seasonal workers	18 100	3 000	7 500	4 700	33 300
- yhteensä - total	24 000	2 100	6 000	4 500	36 600
Pohjanmaa					
- sopimustyöntekijät contractual workers	26 500	3 000	5 900	1 400	36 800
- kausiluont. työntekijät seasonal workers	18 600	3 200	8 900	1 500	32 200
- yhteensä - total	23 300	3 100	7 100	1 400	34 900
Etelä-Suomi					
- sopimustyöntekijät contractual workers	23 900	2 300	7 700	2 000	35 900
- kausiluont. työntekijät seasonal workers	15 900	3 000	8 600	3 300	30 800
- yhteensä - total	21 100	2 500	8 000	2 500	34 100
Koko maa - Whole country					
- sopimustyöntekijät contractual workers	26 800	2 300	6 100	2 200	37 400
- kausiluont. työntekijät seasonal workers	17 700	3 100	8 300	3 100	32 200
- yhteensä - total	22 800	2 600	7 100	2 600	35 100
		<u>Työpanos, pv/henkilö</u> <u>Work input, days per worker</u>			
Perä-Pohjola					
- sopimustyöntekijät contractual workers	159	8	26	23	216
- kausiluont. työntekijät seasonal workers	101	27	59	34	221
- yhteensä - total	126	19	45	29	219
Pohjanmaa					
- sopimustyöntekijät contractual workers	154	27	41	7	229
- kausiluont. työntekijät seasonal workers	115	31	64	10	220
- yhteensä - total	138	29	51	8	226
Etelä-Suomi					
- sopimustyöntekijät contractual workers	139	20	52	14	225
- kausiluont. työntekijät seasonal workers	106	27	65	33	231
- yhteensä - total	127	23	57	20	227
Koko maa - Whole country					
- sopimustyöntekijät contractual workers	149	21	42	13	225
- kausiluont. työntekijät seasonal workers	108	28	62	25	223
- yhteensä - total	131	24	51	18	224

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 1967-76

Accidents during work for the National Board of Forestry in 1967-76

Selite Explanation	Keskim. 1967-71 Average	1972	1973	1974	1975	1976
<u>Tapaturmien lukumäärä työn laadun mukaan</u> <u>Number of accidents by types of work</u>						
Puutavaran valmistus Preparation of timber	743	441	356	453	472	488
Puutavaran kuljetus ja varastointi Transport and storage of timber	58	37	32	23	24	23
Metsänhoito- ja ojitustyöt Silvicultural and drainage work	160	165	181	147	171	208
Rakennustyöt Construction work	84	20	38	47	61	51
Työmatkatapaturmat Accidents on the way to work	90	47	63	54	44	60
Muut tapaturmat (valmistavat työt, työn- johto, ammattitaudit ym.) - Other accidents (preparatory work, work supervision, occupational diseases, etc.)	135	125	108	118	128	97
Yhteensä - Total	1 270	835	778	842	900	927
Sattumistiheys ¹⁾ - Frequency ¹⁾	17.5	14.1	13.6	15.3	16.0	15.0
<u>Tapaturmien lukumäärä vamman aiheuttajan mukaan - Number of accidents according to the cause of the injury</u>						
Kirves - Axe	195	38	27	24	20	12
Muut käsityökalut - Other manual tools	105	126	106	103	120	132
Puut, oksat, lastut yms. Trees, branches, chips, etc.	269	178	183	204	173	170
Moottorisaha - Power saw	234	170	122	163	189	181
Koneet, laitteet, kulkuvälineet (paitsi moottorisaha) - Machines, appliances, vehicles (except power saw)	104	67	53	42	57	73
Muut - Other	363	256	287	306	341	359
Yhteensä - Total	1 270	835	778	842	900	927
Kuolemaan johtaneita tapaturmia Accidents with fatal outcome	4.2	-	-	1	1	-
<u>Menetettyjen työpäivien lukumäärä</u> <u>Number of lost working days</u>						
Metsähallitus - National Board of Forestry	137	71	36	312	74	22
Perä-Pohjolan piirikunta North Finland region	8 118	5 409	4 678	5 897	6 050	5 746
Pohjanmaan piirikunta Ostrobothnia region	8 878	5 598	4 129	5 159	4 453	4 280
Etelä-Suomen piirikunta South Finland region	7 718	5 221	5 066	4 221	3 796	3 248
Yhteensä ilman kuolemaan johtaneita tapa- turmia - Total excl. accidents with fatal outcome	24 851	16 299	13 909	15 589	14 373	13 296
Kuolemaan johtaneiden tapaturmien osuus ²⁾ Share of accidents with fatal outcome ²⁾	25 200	-	-	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 1967-76. Uudistusalan raivaus ja maan kunnostaminen

Silvicultural work undertaken and unit costs by regions in 1967-76. 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
<u>Uudistusalan raivaus</u> Clearing of regeneration areas								
1976								
Raivaus mekaanis-kemiallisesti - Mechanical-chemical clearing	3 914	3	532	4 449	254	106	189	246
Raivaus mekaanisesti Mechanical clearing	6 795	596	2 625	10 016	201	132	130	178
Raivaus kemiallisesti Chemical clearing	581	9	14	604	140	529	572	156
Raivaus kemiallisesti, lentokonetyö Chemical clearing, aerial	16	13	-	29	122	82	.	107
Kulutuksen valmistelu Preparation for broadcast burning	-	-	59	59	-	-	253	253
Ennakoivat työt (taskutus) Preliminary work	(-)	(2 322)	(1 103)	(3 425)	(-)	(30)	(78)	(46)
Yhteensä ¹⁾ - Total ¹⁾	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
1972	1 138	1 356	2 956	5 450	64	80	79	76
1967-71 keskim./average	3 767	5 797	4 528	14 092	71	49	58	58
<u>Maan kunnostaminen</u> Preparation of soil								
1976								
Maan vesitalouden järjestely, km ²⁾ Regulation of water managery of land, km ²⁾	(198)	(-)	(30)	(228)	(1.32)	(.)	(1.07)	(1.29)
Vaotus - Furrowing	399	45	93	537	141	298	187	162
Kulutus - Broadcast burning	5	-	129	134	302	-	323	322
Laikutus - Scarification	3	378	104	485	303	220	221	221
Kevyt muokkaus (lautasauraus) - Light soil preparation	1 838	1 258	409	3 505	151	222	238	187
Auraus - Ploughing	6 624	4 308	1 960	12 892	220	274	358	259
Muu muokkaus Other preparation of soil	28	2	290	320	222	200	281	276
Yhteensä ³⁾ - Total ³⁾	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
1972	9 551	8 612	3 014	21 177	102	140	151	124
1967-71 keskim./average	14 083	9 860	3 741	27 684	90	104	126	100

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 1967-76. Kylvä ja uusintakylvö sekä istutus ja täydennysistutus

Silvicultural work undertaken and unit costs by regions in 1967-76. Seeding and reseedling, planting and complementary planting

Toiminto ja vuosi Type of work and year	Suoritemäärä, hehtaaria Area, hectares				Puulajeittain, ha By tree species, ha			Yksikkökustannus, mk/ha Unit cost, 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 <u>Seeding</u>											
1976											
Hajakylvö Broadcast seeding	-	-	362	362	216	146	-	-	-	325	325
Maan valmistaminen ja kylvö - Preparation of soil and seeding	546	184	220	950	950	-	-	549	401	474	503
Kylvö valmistettuun maahan Seeding in prepared soil	5 000	1 074	875	6 949	6 918	31	-	218	213	273	224
Yhteensä - Total	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
1972	331	2 444	2 474	5 249	4 930	319	-	113	97	138	117
1967-71 keskim./average	174	2 860	4 264	7 298	6 735	563	-	100	66	112	94
Uusintakylvö <u>Reseeding</u>											
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
1972	-	10	14	24	24	-	-	-	33	196	128
1967-71 keskim./average	9	54	65	128	124	4	-	152	94	143	123
Istutus <u>Planting</u>											
1976											
Maan valmistaminen ja istutus - Preparation of soil and planting	415	166	765	1 346	1 111	192	43	731	656	835	781
Istutus valmistettuun maahan - Planting in prepared soil	4 930	3 557	1 897	10 384	9 534	674	176	718	610	737	684
Yhteensä - Total	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
1972	11 055	7 167	2 693	20 915	17 930	2 710	275	264	345	478	319
1967-71 keskim./average	10 808	7 762	2 194	20 764	19 010	1 676	78	305	253	426	298
Täydennysistutus <u>Complementary planting</u>											
1976											
- viljelytaimistoissa in seeded or planted seedling stands	200	341	260	801	611	90	100	442	751	834	701
- luonnontaimistoissa in natural seedling stands	331	41	108	480	433	47	-	490	862	716	573
Yhteensä - Total	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
1972	1 615	1 440	653	3 708	3 085	551	72	186	278	443	267
1967-71 keskim./average	919	1 332	1 242	3 493	2 659	805	29	289	274	436	335

8. Metsänhoitotöiden suorittämäärät ja yksikkökustannukset piirikunnittain vuosina 1967-76. Lannoitus, puuston kasvatus ja ojien kunnossapito
Silvicultural work undertaken and unit costs by regions in 1967-76. Fertilization, tending of stands and maintenance of ditches

	Suorittämäärä - Work undertaken				Yksikkökustannus - Unit cost			
	Perä- Pohjola	Pohjan- maa	Etelä- Suomi	Yhteensä Total	Perä- Pohjola	Pohjan- maa	Etelä- Suomi	Yhteensä Total
		hehtaaria - hectares	hehtaaria - hectares			mk/ha - Fmk/hectare		
Kovien maiden lannoitus Fertilization of mineral soils 1976								
Hajalannoitus, käsityö Broadcast fertilization, manual	4 281	3 226	3 860	11 367	396	368	435	401
Hajalannoitus, kone työ Broadcast fertilization, mechanized	229	1 267	139	1 635	395	337	232	336
Hajalannoitus, lentokone työ Broadcast fertilization, aerial	1 457	511	2 984	4 952	426	357	488	456
Leikkulannoitus Spot fertilization	-	48	66	114	-	234	255	246
Maanparannusaineiden käyttö Use of soil improvement materials	-	-	12	12	-	-	302	302
Yhteensä - Total	5 967	5 092	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
1972	5 697	6 064	11 324	23 085	142	151	158	152
1967-71 keskim./average	5 456	3 823	10 872	20 151	145	135	119	129
Soiden lannoitus ¹⁾ Fertilization of swamps								
1976	6 695	11 265	5 949	23 909				
Hajalannoitus, käsityö Broadcast fertilization, manual	-	557	130	687	323	326	326	325
Hajalannoitus, kone työ Broadcast fertilization, mechanized	-	1 211	1 150	2 361				
Hajalannoitus, lentokone työ Broadcast fertilization, aerial	380	131	12	523	108	140	123	116
Leikkulannoitus Spot fertilization	-	-	-	-	-	-	-	-
Maanparannusaineiden käyttö Use of soil improvement materials	-	-	-	-	-	-	-	-
Yhteensä - Total	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
1972	10 252	21 238	15 160	46 650	125	113	117	117
1967-71 keskim./average	13 779	22 216	20 432	56 427	111	105	107	107

1) Täydennyslannoituksen (kalisulaa 150 kg/ha) alat eivät sisälly suorittämääriin, mutta kustannukset sisältyvät yksikkökustannuksiin. Täydennyslannoitusta on v. 1976 tehty 6 965 ha, mistä käsityönä 592 ha ja lentokone työnä 6 371 ha. - The area does not include complementary fertilization (potassium chloride 150 kg/ha) manually 592 ha and by airplane 6 371 ha.

8. Jatkoa - Continuation

Toiminto ja vuosi Type of work and year	Suorittamäärä - Work undertaken			Yksikkökuutannus - Unit cost			
	Perä- Pohjola	Pohjan- maa	Etelä- Suomi	Perä- Pohjola	Pohjan- maa	Etelä- Suomi	Yhteensä Total
Puuston kasvatus Tending of stands							
1976							
Hoido mekaanis-kemiallisesti Mechanical-chemical treatment	4 364	3 818	4 105		365	330	319
Hoido mekaanisesti Mechanized treatment	31 632	43 271	28 708	269	248	274	250
Hoido kemiallisesti Chemical treatment	499	2 062	1 334	127	337	250	280
Hoido kemiallisesti, lentokonetyö Chemical treatment, aerial	4 928	3 855	1 691	88	104	159	105
Kunnostusraivaus Improvement clearing	953	326	890	236	247	210	227
Muut työt Other work	-	-	8	.	.	.	.
Yhteensä ¹⁾ - Total ¹⁾	42 376	53 332	36 736	219	249	273	246
1975	43 251	35 393	34 581	172	225	239	209
1974	22 584	23 420	22 051	164	174	206	181
1973	20 140	20 865	22 436	127	142	171	147
1972	21 334	21 550	23 943	99	119	144	122
1967-71 keskim./average	9 576	13 875	25 283	77	77	92	85
Ojien kunnossapito Maintenance of ditches							
1976							
Konetyö Mechanized work	240	12	643	0.28	0.42	0.59	0.50
Lapiotyö ym. Spade work, etc.	236	695	202	0.16	0.20	0.81	0.29
Yhteensä - Total	496	707	845	0.21	0.20	0.64	0.39
1975	575	392	411	0.17	0.16	0.65	0.31
1974	342	304	276	0.18	0.14	0.51	0.26
1973	241	306	211	0.16	0.13	0.51	0.25
1972	537	379	664	0.08	0.17	0.41	0.24
1967-71 keskim./average	604	1 504	1 391	0.13	0.13	0.29	0.19

1) Siitä käsitellyä taimistoa 116 456 ha, riukumetsää 14 293 ha ja kaavatunemetsää 1 695 ha - 116 456 hectares of seedling stands, 14 293 hectares of young stands and 1 695 hectares of tended forest were treated.

9. Metsäojitustöiden suoritemäärät ja yksikkökustannukset piirikunnittain vuosina 1967-76

Forest drainage plans, area of drainage and length of ditches, and unit cost, by regions in 1967-76

Toiminto ja vuosi Type of work and year	Suoritemäärä Area and length				Yksikkökustannus Unit cost			
	Perä- Pohjola	Pohjan- maa	Etelä- Suomi	Yht. Total	Perä- Pohjola	Pohjan- maa	Etelä- Suomi	Yht. Total
	<u>hehtaaria - hectares</u>				<u>markkaa/hehtaari - Fmk/hectare</u>			
<u>Ojitussuunnitelmat</u> <u>Drainage plans</u>								
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
1972	10 530	24 770	9 293	44 593	20	20	20	20
1967-71 keskim./average	20 063	30 159	14 157	64 379	12	15	17	15
<u>Ojitus</u> <u>Drainage</u>								
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
1972	9 510	23 379	9 356	42 245	92	94	134	102
1967-71 keskim./average	19 591	26 015	12 448	58 054	..	..	..	..
	<u>kilometriä - kilometres</u>				<u>markkaa/metri - Fmk/metre</u>			
<u>Ojitus ja täydennysojitus</u> <u>Drainage and complementary</u> <u>ditching</u>								
1976								
Auraus Ploughing	1 089	4 452	1 221	6 762	0.43	0.42	0.56	0.45
Konekaivu Mechanized digging	1 252	1 310	1 447	4 009	0.86	0.89	0.87	0.87
Jyrsiminen Rotary hoeing	-	48	3	51	-	0.38	0.65	0.40
Lapiotyö ja räjäyttäminen Spade work and blasting	-	-	5	5	.	.	.	.
Pienaura Small plough	-	16	-	16	-	0.36	-	0.36
Pienjyrsin Small rotary hoe	-	-	-	-	-	-	-	-
Yhteensä Total	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
1971	4 212	8 794	3 054	16 060	0.28	0.24	0.41	0.28

10. Käpyjen hankinta ja karistaminen sekä siemenen ja taimien luovutus ja osto vuonna 1976 piirikunnittain
Procurement of cones, extraction of seed, and delivery and purchase of seedlings in 1976 by regions

Käpyjen hankinta - Procurement of cones											
Piirikunta Region	Ohjattu hakkeräys Guided collection during logging		Pystypuokeräys Collection on the stump		Keräys siemenviljelyksiltä Collection from the orchards		Muut puulajit Other tree species, kg	Kerätty yhteensä, kg Total collected, kg	Kustannukset, mk Collecting costs, Fmk	Siementä ja taimia ostettu ulkopuolisilta Seeds and seedlings bought from outsiders	
	Mäntyä, kg Pine, kg	Kuusta, kg Spruce, kg	Mäntyä, kg Pine, kg	Kuusta, kg Spruce, kg	Mäntyä, kg Pine, kg	Kuusta, kg Spruce, kg				Mäntyä Pine	Muuta Other
Perä-Pohjola	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Pohjanmaa	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Etelä-Suomi	-	-	-	-	-	-	11	11	-	-	-
Yhteensä - Total	-	-	-	-	-	-	11	11	-	-	-
Karistuksessa saatu siementä Seeds obtained by extraction											
Piirikunta Region	Mäntyä, kg Pine, kg	Kuusta, kg Spruce, kg	Muuta, kg Other, kg	Yhteensä, kg Total, kg	Kustannukset, mk Costs, Fmk	Mäntyä Pine	Muuta Other	Mäntyä Pine	Muuta Other	kg siementä - seed, kg taimia 1000 kpl - 1000 seedlings	
Perä-Pohjola	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Pohjanmaa	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Etelä-Suomi	60	-	-	60	8 300	-	-	-	-	-	-
Yhteensä - Total	60	-	-	60	8 300	-	-	-	-	-	-
Siementä luovutettu hoitoluokille metsäviljelyyn Seeds delivered to forest districts for seedling											
Piirikunta Region	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	Mäntyä, kg Pine, kg	Kuusta, kg Spruce, kg	Yhteensä, kg Total, kg	Yhteensä, kg Total, kg
Perä-Pohjola	1 437	11	15	1 463	372 500	711	1	7	7	719	719
Pohjanmaa	408	-	-	408	65 300	147	-	10	10	157	157
Etelä-Suomi	509	134	-	643	114 700	969	13	-	-	982	982
Yhteensä - Total	2 354	145	15	2 514	552 500	1 827	14	17	17	1 858	1 858
Taimia luovutettu hoitoluokille metsäviljelyyn Seedlings delivered to forest districts for planting											
Piirikunta Region	Mäntyä Pine	Kuusta Spruce	Muuta Other	Yhteensä Total	Luovutushinta Delivery price	Mäntyä Pine	Kuusta Spruce	Mäntyä Pine	Kuusta Spruce	Yhteensä Total	Yhteensä Total
1000 kpl - 1000 seedlings markkaa - Fmk											
Perä-Pohjola	10 174	667	69	10 910	1 608 600	495	35	19	19	549	549
Pohjanmaa	7 908	346	115	8 369	1 020 500	392	13	7	7	412	412
Etelä-Suomi	4 207	586	208	5 001	718 500	1 027	169	54	54	1 250	1 250
Yhteensä - Total	22 289	1 599	392	24 280	3 347 600	1 914	217	80	80	2 211	2 211

11. Peruskuivatuksen, perusmetsityksen ja metsänhoidon menojen jakautuminen menolajiryhmittäin vuosina 1975 ja 1976
Distribution of the costs of primary drainage, afforestation and silviculture into cost groups in 1975 and 1976

Toiminto Type of work	Palkat ja muut henkilö- menot Wages and other staff expenses		Vieraat palvelukset Outside services		Aineet (siemenet, taimet, lannoitteet yms) ja muut menot Material (seeds, seed- lings, fertilizers, etc.) and other costs		Menot yhteensä Total costs	
	1976		1976		1976		1976	
	1000 mk	%	1000 mk	%	1000 mk	%	1000 mk	%
Peruskuivatus Primary drainage	1	14	0	0	6	86	7	100
Toiminnolle jakamatt. menot Non-itemized expenses								
Suunnittelu Planning	991	1 117	1	0	22	2	1 014	100
Ojitus Drainage	1 103	907	17	4 641	83	35	5 779	100
Täydennysojitus Complementary ditching	57	110	10	92	985	90	752	100
Osuudet yhteisiin hankkeisiin Share of joint undertakings	-	-	1	1	1	-	61	100
Peruskuivatuksen yhteensä Primary drainage, total	2 152	2 143	27	5 396	71	65	7 613	100
Perusmetsitys Afforestation								
Toiminnolle jakamatt. menot Non-itemized expenses	9	82	6	55	0	18	11	100
Uudistusalan raiveus Clearing of afforestation areas	867	865	89	11	12	97	975	100
Maan kunnostaminen Preparation of soil	97	10	51	7	922	90	1 022	100
Kylvö Seeding	293	308	76	11	3	97	401	100
Istutus Planting	863	1 055	50	204	12	698	1 765	100
Lannoitus Fertilization	971	1 410	17	739	11	472	6 621	100
Täydennyyslannoitus Complementary fertilization	25	5	16	2	100	18	552	100
Perusmetsityksen yhteensä Afforestation, total	3 125	3 711	29	1 987	18	6 235	11 347	100
Peruskuivatus ja perusmetsi- tyksen yhteensä - Primary drain- age and afforestation, total	5 277	5 854	28	7 383	39	6 300	18 960	100

Jatkuu - cont.

11. Jatkoa - Continuation

Toiminto Type of work	Palkat ja muut henkilö- menot Wages and other staff expenses		Vieraat palvelukset Outside services		Aineet (siemenet, taimet, lannoitteet yms) ja muut menot Material (seeds, seed- lings, fertilizers, etc.) and other costs		Menot yhteensä Total costs									
	1975		1976		1975		1976									
	1000 mk	%	1000 mk	%	1000 mk	%	1000 mk	%								
<u>Metsänhoito</u> <u>Silviculture</u>																
Toiminnoille jakamatt. menot Non-itemized expenses	347	68	353	59	31	6	27	4	131	26	223	37	509	100	603	100
Uudistusalan raivaus Clearing of regeneration areas	1 601	91	2 115	93	41	2	45	2	115	7	121	5	1 757	100	2 281	100
Maan kunnostaminen Preparation of soil	148	4	270	7	3 248	96	3 600	92	1	0	43	1	3 397	100	3 913	100
Kylvö Seeding	1 246	72	1 356	75	15	1	7	0	461	27	449	25	1 722	100	1 812	100
Istutus Planting	3 354	55	3 754	55	393	6	437	6	2 337	39	2 696	39	6 084	100	6 887	100
Lannoitus Fertilization	865	11	1 111	15	1 701	22	627	8	5 102	67	5 669	77	7 668	100	7 407	100
Puuston kasvatus Tending os stands	22 290	94	30 106	93	382	2	1 065	3	979	4	1 385	4	23 651	100	32 556	100
Ojien kunnossapito Maintenance of ditches	239	56	369	47	184	43	419	53	3	1	2	0	426	100	790	100
Siemenen ja taimien hankinta Seed and seedling production	2 971	73	2 014	63	224	6	92	3	867	21	1 067	34	4 062	100	3 173	100
Metsänhoito yhteensä Silviculture, total	33 061	67	41 448	70	6 219	13	6 319	11	9 996	20	11 655	19	49 276	100	59 422	100

Huom! Ryhmään vieraat palvelukset kuuluu myös metsähallinnon varikoiden hoitoalueille suorittamien palvelusten arvo laskutuksen mukaan. Perussuomen metsätyksen 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 1967-76 piirikunnittain
 Forest fires on lands under the administration of the National Board of Forestry in 1967-76 by regions

Vuosi ja syyttymisen 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	
	1975	1976	1975	1976	1975	1976	1975	1976	1975	1976	1975	1976	1975	1976	1975	1976
Varmaton tulen käsittely Carelessness	9	32	8	4	10	6	27	42	4	10	3	13	6	5	13	28
Salama Lightning	-	1	-	-	4	1	4	2	-	1	-	-	3	3	3	4
Viljelyskulot (kulotus) Agriculture & silviculture	1	-	-	-	-	1	1	1	2	-	-	-	-	0	2	0
Veturin kipinä Railway engine sparks	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Tuhopolitto Arson	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Uudelleen syttyminen Rekindling	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sotilaskoulutus Military training	-	1	-	-	-	1	-	2	-	0	-	-	-	1	-	1
Muut tunnetut syyt Other known causes	-	-	-	1	-	4	-	5	-	-	-	0	-	56	-	56
Syy tuntematon Cause unknown	-	1	-	-	-	1	-	2	-	0	-	-	-	0	-	0
Yhteensä Total	10	35	8	5	14	14	32	54	6	11	3	13	9	65	18	89
1974	31		17		18		66		57		17		14		88	
1973	75		71		62		208		76		64		90		230	
1972	118		28		37		183		367		18		98		483	
1967-71 keskim./average	24		23		20		67		113		99		54		266	

13. Hakuutavat piirikunnittain vuosina 1967-76

Forest area cut in 1967-76, by cutting treatments and regions

Hakuutapa ja vuosi Cutting treatment and year	Suoritemäärä, hehtaaria - Area, hectares			
	Perä-Pohjola	Pohjanmaa	Etelä-Suomi	Yhteensä Total
Hakuut metsämaalla - Cutting on forest land				
Uudistushakuut - Regeneration cutting				
1976				
Avohakkuu - Clear cutting				
männyn uudistamiseksi - for regeneration of pine	3 834	4 534	3 191	11 559
kuusen uudistamiseksi - for regeneration of spruce	277	422	1 031	1 730
Mäntysiemenpuuhakkuu - Seed tree cutting for regeneration of pine	343	18	11	372
Suojuspuuhakkuun taimettumisvaihe - The phase of establishment of shelterwood cutting				
männyn uudistamiseksi - for regeneration of pine	3 750	881	14	4 645
kuusen uudistamiseksi - for regeneration of spruce	20	-	-	20
Uudistushakuut yhteensä - Total regeneration cutting	8 224	5 855	4 247	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
1972	11 985	8 342	3 649	23 976
1967-71 keskim./average	13 991	9 926	5 147	29 064
Uudistushakkuun jatkovaiheet				
Additional phases of regeneration cutting				
1976				
Suojuspuuhakkuun jouduttamisvaihe - Phase of acceleration of shelterwood cutting	390	-	7	397
Siemen- ja suojuspuiden poisto - Removal of seed and shelter trees	7 389	8 839	782	17 010
Ylispuuhakkuu - Removal of standards	11 090	2 187	1 303	14 580
Kehitysluokka 6 c- päätehakkuu - Final cutting within the development class 6 c	3 191	-	-	3 191
Yhteensä jatkovaiheet - Additional phases in all	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
1972	7 449	7 612	4 234	19 295
1967-71 keskim./average	10 871	6 450	4 533	21 854
Kasvatushakuut - Intermediate cutting				
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
1972	2 468	2 627	3 251	8 346
1967-71 keskim./average	2 729	2 914	2 995	8 638
Hakuut metsämaalla yhteensä				
Cutting on forest land, total				
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
1972	21 902	18 581	11 134	51 617
1967-71 keskim./average	27 591	19 290	12 675	59 556
Hakuut kitumaalla				
Cutting on poorly productive forest land				
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
1972	2 037	3 884	1 523	7 444
1967-71 keskim./average	2 717	4 005	1 588	8 310
Hakuut yhteensä - Total cutting				
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
1972	23 939	22 465	12 657	59 061
1967-71 keskim./average	30 308	23 295	14 263	67 866
Hakuutoiminnan piirissä olevan metsämaan ala 1.1.1976, ha - Commercial forest land 1.1.1976, ha	1 793 961	874 188	517 071	3 185 220
Keskimääräinen kiertoaika, vuotta	151	122	95	134
Average rotation, year				
Uudistamistavoitteet, ha - Goal of regeneration, ha				
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
1972	11 760	9 330	5 040	26 130

14. Hakkuukertymä piirikunnittain vuosina 1967-76
Cutting quantity by regions in 1967-76

Vuosi Year	1000 kuorellista m ³ - 1000 cu.m solid measure incl. bark															
	Perä-Pohjola - North Finland		Pohjanmaa - Ostrobothnia		Etelä-Suomi - South Finland		Koko maa - Whole country									
	Järeä puu Large- sized timber	Kuitu- puu Pulp- wood	Muu Other	Yhteensä Total	Järeä puu Large- sized timber	Kuitu- puu Pulp- wood	Muu Other	Yhteensä Total								
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
1972	257	740	18	1 015	438	794	18	1 250	567	632	12	1 211	1 262	2 166	48	3 476
Keuhämäärin Average	440	1 050	48	1 538	563	950	43	1 556	534	656	39	1 229	1 537	2 656	130	4 323

Huom! Hakkuukertymäen kuuluvat bankintahakkuu ja pystytymän puutavaramäärät. Pystytymän osuus koko hakkuukertymästä oli vuonna 1976 1,9% ja vuonna 1967 13,5% -
N.B! The cutting quantity includes the timber delivery-contract and stumpage sales. The share of sales on the stump in 1976 was 1,9 per cent and in 1967 13,5 per cent.

15. Luovutetut puutavaramäärät piirikunnittain vuosina 1967-76
Removal by regions in 1967-76

Vuosi ja puuleji Year and tree species	1000 kuorellista m ³ - 1000 cu.m solid measure incl. bark															
	Perä-Pohjola - North Finland		Pohjanmaa - Ostrobothnia		Etelä-Suomi - South Finland		Koko maa - Whole country									
	Järeä puu Large- sized timber	Kuitu- puu Pulp- wood	Muu Other	Yhteensä Total	Järeä puu Large- sized timber	Kuitu- puu Pulp- wood	Muu Other	Yhteensä Total								
1976	267	429	5	701	361	297	.	678	326	204	.	530	974	930	5	1 909
Mänty - Pine	31	147	0	178	108	247	.	355	260	315	.	575	399	709	.	1 108
Kuusi - Spruce	.	166	10	176	3	131	5	139	35	136	3	173	38	433	17	488
Lehtipuut - Broadleaved	298	742	15	1 055	492	675	5	1 172	621	655	2	1 278	1 411	2 072	22	3 505
Yhteensä - Total	315	708	22	1 045	416	923	8	1 347	577	492	7	1 076	1 308	2 123	37	3 468
1975	326	888	16	1 230	399	909	9	1 317	532	593	7	1 132	1 257	2 390	32	3 679
1974	315	698	20	1 033	400	822	17	1 266	554	609	9	1 172	1 269	2 156	46	3 471
1973	313	780	20	1 113	500	822	14	1 336	633	634	16	1 283	1 446	2 236	50	3 732
1972	444	1 114	54	1 612	542	968	48	1 558	546	668	42	1 256	1 532	2 750	144	4 426
Keuhämäärin Average																

16. Luvutetut puutavaramäärät ja yksikköhinnat piirikunnittain vuosina 1972-76
Removal and unit price by regions in 1972-76

Vuosi ja piirikunta Year and region	Jäseä puutavara Large-sized timber				Kuitupuun Pulpwood				Polttopuu Fuelwood				Kaikki All				Muut tulot Other incomes		Kaikkiaan Grand total	
	1000 m ³ 1000 cu.m		mk/m ³ Fmk/cu.m		1000 m ³ 1000 cu.m		mk/m ³ Fmk/cu.m		1000 m ³ 1000 cu.m		mk/m ³ Fmk/cu.m		1000 m ³ 1000 cu.m		mk/m ³ Fmk/cu.m		1000 mk - 1000 Fmk			
	Hankintamyynti - Delivery-contract sale				Hankintamyynti - Delivery-contract sale				Hankintamyynti - Delivery-contract sale				Hankintamyynti - Delivery-contract sale							
1976	286	112.62	698	96.26	67 231	851	125.43	991	100 237	101.18	114	100 351	114	100 351	100 237	101.18	114	100 351	100 351	
Perä-Pohjola	485	119.66	671	101.00	67 714	3	350	1 159	126 161	108.89	169	126 330	169	126 330	126 161	108.89	169	126 330	126 330	
Pohjanmaa	609	137.58	646	110.13	71 131	1	149	1 256	155 081	123.43	50	155 131	50	155 131	155 081	123.43	50	155 131	155 131	
Etelä-Suomi																				
Liikeosasto																				
Business Section																				
Yhteensä - Total	1 380	126.12	2 015	102.29	206 076	11	1 350	3 406	381 482	112.01	333	381 815	333	381 815	381 482	112.01	333	381 815	381 815	
1975	1 285	170.441	2 067	132.60	204 921	21	2 286	3 373	377 648	111.94	611	378 259	611	378 259	377 648	111.94	611	378 259	378 259	
1974	1 227	165 678	2 348	132.00	166 289	20	1 542	3 595	353 509	92.77	609	354 119	609	354 119	353 509	92.77	609	354 119	354 119	
1973	1 209	78 731	2 707	65.14	110 360	27	1 545	56.16	190 634	57.02	562	191 196	562	191 196	190 634	57.02	562	191 196	191 196	
1972	1 409	76 127	2 200	54.04	101 164	27	1 250	45.59	178 541	43.11	547	179 088	547	179 088	178 541	43.11	547	179 088	179 088	
1976																				
Yhteensä - Total	31	2 457	57	80.43	1 525	11	243	21.28	4 285	42.84	269	4 494	269	4 494	4 285	42.84	269	4 494	4 494	
Perä-Pohjola	12	790	44	65.21	791	8	136	15.85	1 717	26.72	85	1 802	85	1 802	1 717	26.72	85	1 802	1 802	
Pohjanmaa	7	561	4	90.24	205	2	81	38.93	69.37	102	847	949	102	949	69.37	102	847	949	949	
Etelä-Suomi	12	1 106	9	90.55	529	1	26	33.35	1 661	74.98	82	1 743	82	1 743	1 661	74.98	82	1 743	1 743	
Yhteensä - Total	31	2 457	57	80.43	1 525	11	243	21.28	4 285	42.84	269	4 494	269	4 494	4 285	42.84	269	4 494	4 494	
1975	23	1 854	56	80.18	1 621	16	261	16.97	3 736	39.49	254	3 990	254	3 990	3 736	39.49	254	3 990	3 990	
1974	29	2 157	42	73.92	846	13	186	14.54	3 189	31.75	206	3 395	206	3 395	3 189	31.75	206	3 395	3 395	
1973	63	2 191	46	34.59	562	18	161	8.86	2 914	22.86	265	3 179	265	3 179	2 914	22.86	265	3 179	3 179	
1972	37	1 092	36	28.96	338	23	187	8.27	1 617	16.86	262	1 879	262	1 879	1 617	16.86	262	1 879	1 879	

17. Puutavaran hankinnan menojen jakaaminen menolajiryhmittäin vuosina 1975 ja 1976
Distribution of the delivery costs of timber into cost groups in 1975 and 1976

Toiminto Work	Falkat ja muut henkilömest Wages and other staff expenses				Vieraat palvelukset Outside services				Muut menot Other expenses				Yhteensä Total			
	1975		1976		1975		1976		1975		1976		1975		1976	
	1000 mk	%	1000 mk	%	1000 mk	%	1000 mk	%	1000 mk	%	1000 mk	%	1000 mk	%	1000 mk	%
Toiminnolle jakamatonta menot Non-itemized expenses	1 439	77	4 140	89	69	4	130	3	370	19	395	8	1 878	100	4 665	100
Leimaus - Marking	4 243	92	4 583	91	196	4	264	5	182	4	202	4	4 621	100	5 049	100
Leimikkokohteiden teiden rakentaminen ja hoito - Construction and maintenance of roads per stand	2 075	23	1 859	21	6 663	74	6 642	76	289	3	312	3	9 027	100	8 793	100
Muut hankinnan varsinaiset yhteiskustannukset - Other delivery costs	4 142	71	1 297	43	1 378	24	1 501	50	294	5	218	7	5 814	100	3 016	100
Puutavaran valmistus ja jatkovalmistus Logging and further preparation of timber	66 089	98	68 192	97	918	1	2 047	2	664	1	918	1	67 671	100	91 157	100
Lähikuljetus - Haulage	647	2	755	2	32 595	95	38 102	95	911	3	1 252	3	34 143	100	40 109	100
Jatkukuljetus - Further transportation	529	1	276	1	49 895	99	52 738	99	32	0	30	0	50 456	100	53 044	100
Ulkomaan myynti - Foreign sale	-	-	-	-	4	100	27	100	0	-	-	-	4	100	27	100
Puutavaran hankinnan välittömät kustannukset yhteensä - Direct delivery costs, total	79 164	46	101 082	49	91 708	53	101 451	49	2 742	1	3 327	2	173 614	100	205 860	100

18. Puutavaran hankinnan yksikkökustannuksia piirikunnittain vuosina 1975 ja 1976
Unit cost for the timber delivered by regions in 1975 and 1976

Toiminto ja piirikunta Work and region	Puutavaramäärät, kulut ja yksikkökustannukset Quantity of timber, expenses and unit cost						muutos-% change-%
	1000 m ³ - 1000 cu.m		1000 mk - 1000 Fmk		mk/m ³ - Fmk/cu.m		
	1975	1976	1975	1976	1975	1976	
<u>Puutavaran valmistus</u> <u>Preparation of timber</u>							
Perä-Pohjola	1 214	1 300	25 625	34 146	21.10	26.30	+ 25
Pohjanmaa	1 159	1 362	23 605	30 654	20.40	22.50	+ 10
Etelä-Suomi	1 137	1 350	18 441	24 516	16.20	18.20	+ 12
Yhteensä - Total	3 510	4 012	67 671	89 316	19.30	22.30	+ 16
<u>Kuljetus palstalta</u> <u>Haulage of timber</u>							
Perä-Pohjola	1 158	1 198	11 854	13 603	10.20	11.40	+ 12
Pohjanmaa	1 168	1 308	12 371	14 442	10.60	11.00	+ 4
Etelä-Suomi	1 127	1 273	9 894	12 067	8.80	9.50	+ 8
Yhteensä - Total	3 453	3 779	34 119	40 112	9.90	10.60	+ 7
<u>Maantiekuljetus varastolta</u> <u>Highway transportation of timber</u>							
Perä-Pohjola	1 059 ¹⁾	1 035	15 231 ¹⁾	16 430	14.70 ¹⁾	15.90	+ 8
Pohjanmaa	1 214 ¹⁾	1 154	17 242 ¹⁾	18 460	14.20 ¹⁾	16.00	+ 13
Etelä-Suomi	933 ¹⁾	1 097	10 741 ¹⁾	13 422	11.50 ¹⁾	12.20	+ 6
Yhteensä - Total	3 186	3 286	43 214	48 312	13.60	14.70	+ 8

1) Vuoden 1975 tiedot sisältävät myös rautatie- ja uittokuljetukset - The information for 1975 also includes railway and floating transportation

19. Teiden rakentaminen piirikunnittain vuosina 1975 ja 1976 sekä koko maassa vuosina 1967-76
Construction of roads by regions in 1975 and 1976 and in the whole country in 1967-76

Piirikunta ja vuosi Region and year	Valmistunut tiesuunnitelmaa 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		Runkotiet - Trunk roads		Kustannukset, mk/km - Costs, Fmk/km	
	1975	1976	1975	1976	1975	1976	1975	1976	1975	1976	1975	1976	1975	1976
Perä-Pohjola	37	28	314	210	27	8	224	237	251	245	21 300	40 300	12 200	16 100
Pohjanmaa	31	52	235	300	64	17	82	201	146	218	35 300	41 200	16 700	24 100
Etelä-Suomi	24	39	92	190	14	-	188	173	202	173	73 400	-	18 200	23 000
Koko maa - Whole country	92	119	641	700	105	25	494	611	599	636	36 800	40 900	15 200	20 700
1974	105		494		127		342		469		21 600		11 500	
1973	73		345		130		547		677		19 900		9 800	
1972	63		380		135		378		513		29 800		7 000	
1967-71 keskim./average	33		262		223		454		677		31 300		4 700	

20. Yleisten uittoväylien rakentaminen vuosina 1967-76
General floatway work in 1967-76

Vuosi Year	Valmistuneet työt - Work completed										Ruoppaukset Dredging			
	Uittoväyliin tehty suunnitelmiä, kpl Plans for floatways, no.		Pudotuspaikat Dropping sites		Suojasatamat Shelter sites		Kiinnikkeet Fastening devices		Puomitukset Boom coupling		m ³		á mk á Fmk	
	kpl No.	á mk á Fmk	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		
1976	33	309 000	2	275 000	480	2 030	24 200	140	22 600	30	22 600	30		
1975	21	121 000	1	85 000	660	2 830	40 500	60	1 500	19	1 500	19		
1974	16	149 000	-	-	480	1 780	28 400	40	4 000	55	4 000	55		
1973	14	63 000	-	-	290	2 280	5 100	120	51 500	21	51 500	21		
1972	28	63 000	3	188 000	500	1 040	16 500	50	73 400	14	73 400	14		
1967-71 keskim./average	19	81 000	1	161 000	370	400	11 300	50	19 900	13	19 900	13		

21. Metsähallituksen omaisuustase 31.12.1976

The balance of the National Board of Forestry December 31, 1976

Vastaavaa - Assets

Rahoitusomaisuus - Financial assets			238 259 721,11
Vaihto-omaisuus - Current assets			94 840 669,91
Käyttöomaisuus - Fixed assets			
Maa- ja metsäalueet - Land and forest areas	392 858 362,60		
Perusparannukset 1976 - Basic improvements 1976	24 798 641,43		
Muu lisäys 1976 - Other increase 1976	9 315 824,04		
Vähennys 1976 - Decrease 1976	- 1 876 800,00	425 096 028,07	
Tiet - Roads	96 798 532,75		
Perusparannukset 1976 - Basic improvements 1976	7 191 022,19		
Muu lisäys 1976 - Other increase 1976	19 831 011,11		
Poisto 1976 - Depreciation 1976	- 5 905 478,00	117 915 088,05	
Rakennukset - Buildings	31 560 609,86		
Perusparannukset 1976 - Basic improvements 1976	4 892 718,68		
Muu lisäys 1976 - Other increase 1976	12 920 290,34		
Poisto 1976 - Depreciation 1976	- 2 517 064,00		
Muu vähennys 1976 - Other depreciation 1976	- 765 000,00	46 091 554,88	
Koneet, laitteet ja kalusto - Machinery and equipment	10 421 205,29		
Lisäys 1976 - Increase 1976	11 064 883,14		
Poisto 1976 - Depreciation 1976	- 6 918 203,35	14 567 885,08	603 670 556,08
Siirtyvät erät - Transferable items			5 957 756,06
Tulorästtit - Income due			942 728 703,16

Vastattavaa - Liabilities

Vieras pääoma - Extraneous capital			
Tilivelat - Account debt	263 883,30		
Ennakot - Advances	29 716 558,78		
Muu vieras pääoma - Other extraneous capital	12 699 229,48	42 679 671,56	
Siirtyvät erät - Transferable items			
Menorästtit - Expenditure due			7 711 444,91
Oma pääoma - Own funds			
Rahoitusvelka - Financial debt	282 248 108,84		
Pääomavelka - Capital debt	603 670 556,08		
Tilivuoden ylijäämä - Surplus for the year	6 418 921,77	892 337 586,69	
			942 728 703,16

