Suomen virallinen tilasto
XVII A:11

Finlands officiella statistik

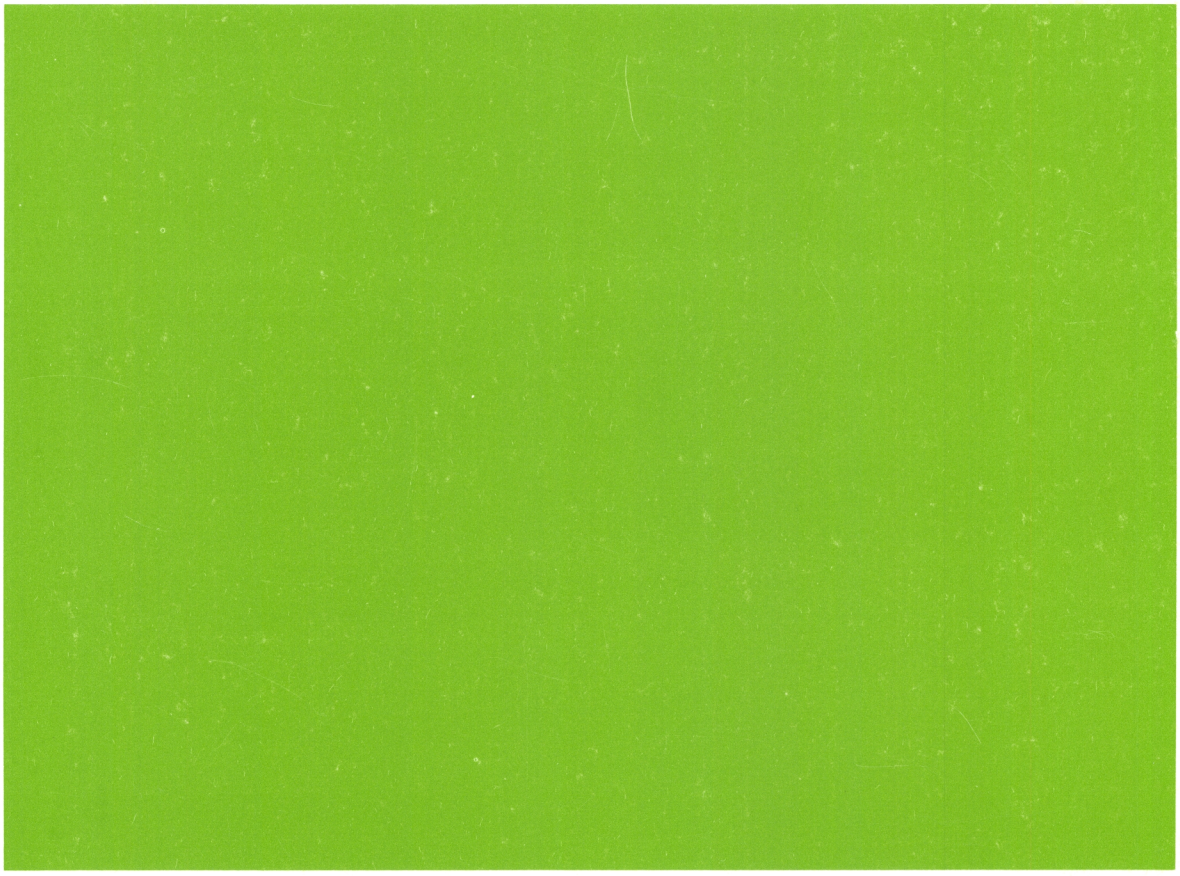
Official statistics of Finland

Folia Forestalia 430

Metsätilastollinen vuosikirja
Skogsstatistisk årsbok
Yearbook of forest statistics

1979

HELSINKI 1980



Metsäntutkimuslaitos
Skogsforskningsinstitutet
The Finnish Forest Research Institute

METSÄNTUTKIMUSLAITOS
Matemaattinen osasto
25.8.1980

Metsätilastollinen vuosikirja 1979
Folia Forestalia 430 - SVT XVII A:11

Korjaus taulukkoon 3.3.3. sivulla 138

Taulukon viimeisessä sarakkeessa hakkuuvuodelta 1978/79 on puukuutiometrin bruttoarvojen sijasta esitetty puukuutiometrin nettoarvot eli alennetut arvot.

Puukuutiometrin bruttoarvojen keskiarvot hakkuuvuonna 1978/79 lääneittäin

Lääni	mk/k-m^3
0. Ahvenanmaa	50,20
1. Uudenmaan	73,50
2. Turun ja Porin	69,30
3. Hämeen	72,30
4. Kymen	70,70
5. Mikkelin	68,40
6. Kuopion	61,70
7. Pohjois-Karjalan	61,20
8. Vaasan	56,30
9. Keski-Suomen	67,00
10. Oulun	46,60
11. Lapin	38,80
Koko maa	63,00

Suomen virallinen tilasto Finlands officiella statistik Official statistics of Finland
XVII A:11

Folia Forestalia 430

Metsätilastollinen vuosikirja
Skogsstatistisk årsbok
Yearbook of forest statistics

1979

HELSINKI 1980

ISBN 951-40-0438-8
ISSN 0015-5543

Helsinki 1980. Valtion painatuskeskus

ALKUSANAT

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

Metsätilastollisen vuosikirjan jäsentelyn mukaista tilastoaineistoa on julkaistu aikaisemmin Folia Forestalia -sarjan niteissä 32, 47, 70, 96, 130, 165, 195, 225, 255, 295, 345 ja 375. Näistä kymmenen viimeksi mainittua on julkaistu Metsätilastollisen vuosikirjan nimellä, ja ne kuuluvat Suomen virallisen tilaston sarjaan XVII A numeroilla 1–10.

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

Vuosikirjan lopussa on erillisenä osana metsähallituksen suoritetilasto vuodelta 1978.

Helsingissä maaliskuussa 1980

Olavi Huikari

Pertti Hari

1280008035

PREFACE

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

The previous annual forest statistics have been published as volumes 32, 47, 70, 96, 130, 165, 195, 225, 255, 295, 345 and 375 of the Folia Forestalia series, and as the Official statistics of Finland, series XVII A, Nos. 1–10. The title Yearbook of forest statistics has been used since Folia Forestalia 70.

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

The operational statistics of the National Board of Forestry for 1978 are published as a separate section at the end of the yearbook.

Helsinki, March 1980

Olavi Huikari

Pertti Hari

FÖRORD

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

Statistiskt material disponerat på samma sätt som i Skogsstatistisk årsbok har tidigare publicerats i Folia Forestalia -seriens band nr 32, 47, 70, 96, 130, 165, 195, 225, 255, 295, 345 och 375. Av dessa band har de tio sistnämnda publicerats under namn av Skogsstatistisk årsbok. De ingår även i serien XVII A nr 1–10 av Finlands officiella statistik.

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

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

Statistik över forststyrelsens arbetsprestationer för år 1978 publiceras som en särskild del i slutet av årsboken.

Helsingfors i mars 1980

Olavi Huikari

Pertti Hari

SISÄLLYS

ALKUSANAT 1
KÄYTETYT SYMBOLIT 4
KARTTALUETTELO 4
JOHDANTO 5
TAULUKKOLUETTELO 12
KUVALUETTELO 17
LÄHDELUETTELO 43
KARTAT 47
TAULUKOT 53
METSÄHALLITUKSEN SUORITETILASTO 171

CONTENTS

PREFACE 2
EXPLANATION OF SYMBOLS 4
LIST OF MAPS 4
INTRODUCTION 18
LIST OF TABLES 24
LIST OF FIGURES 29
SOURCES 43
MAPS 47
TABLES 53
OPERATIONAL STATISTICS OF THE NATIONAL BOARD OF FORESTRY 171

INNEHÅLL

FÖRORD 2
ANVÄNDA SYMBOLER 4
FÖRTECKNING ÖVER KARTOR 4
INLEDNING 30
FÖRTECKNING ÖVER TABELLER 37
BILDFÖRTECKNING 42
KÄLLFÖRTECKNING 43
KARTOR 47
TABELLER 53
FORSTSTYRELSENS DRIFTSTATISTIK 171

KARTTALUETTELO

1. Piirimetsälautakuntien alueet 48
2. Talousalueet 48
3. Läänit 49
4. Puunhankinta-alueet 49
5. Palkkausalueet 50
6. Siemenviljelysalueet 50
7. Metsäveroalueet 51
8. Suuralueet (puuyhtymien alueet) 51

LIST OF MAPS

1. Forestry board districts 48
2. Economic districts 48
3. Counties 49
4. Regions of wood supply 49
5. Wage regions 50
6. Seed orchard districts 50
7. Forest taxation districts 51
8. Regions 51

KÄYTETYT SYMBOLIT —*EXPLANATION OF SYMBOLS*

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

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

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

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

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

Metsämaalla on puuston keskimääräinen vuotuinen kasvu suotuisimpien olosuhteiden vallitessa ja 100 vuoden kiertoaikaa käytettäessä vähintään 1 m^3/ha kuorineen. *Kitumaalla* on puuston kasvu edellä mainituilla edellytyksillä 1,0–0,1 m^3/ha ja joutomaalla alle 0,1 m^3/ha.

Inventointien tuloksia käytettäessä on syytä pitää mielessä, että ne eivät ole tarkasteltavien tunnusten todellisia arvoja, vaan niihin sisältyy jonkin verran virheellisyyttä. Virheet voidaan jakaa satunnaisvirheeseen ja systemaattisiin virheisiin. Satunnaisvirhettä esiintyy, koska inventointitulokset ovat näytteestä laskettuja arvioita. Se on laskettavissa näytteen perusteella ja ilmoitetaan keskivirheenä. Koko maan osalta V inventoinnin yhteydessä laskettu metsämaan alan keskivirhe on 0,46 % ja metsämaan kokonaiskuutiomäärän keskivirhe 0,71 %. Piirimetsälautakuntien alueilla metsämaan alan ja keskikuutiomäärän keskivirheet ovat 1–3 % ja metsämaan kokonaiskuutiomäärän keskivirhe 2–4 %. VI inventoinnin keskivirheet ovat samaa suuruusluokkaa kuin V inventoinnin keskivirheet.

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

käytettävissä olevien arvioiden muodostamaan kokonaisuuteen.

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

1.5. Siemen- ja taimituotanto

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

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

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

1.6. Metsänhoito- ja perusparannustyöt

Tässä vuosikirjassa esitetään tilastoa metsänhoito- ja perusparannustöistä vuodesta 1950 alkavina aikasarjoina sekä vuotta 1978 koskevina alueittain sekä muutenkin seikkaperäisemmin eriteltyinä tietoina. Taulukoissa käytetty metsänomistajaryhmitys on seuraava:

Valtio: Metsähallitus, Metsäntutkimuslaitos, puolustusministeriö sekä ammattikasvatushallitus.

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

Yksityiset ym.: Varsinaiset yksityismetsänomistajat, yhteismetsät, kunnat, seurakunnat ja säätiöt ym. yhteisöt sekä Ahvenanmaan maakuntahallinto. Vuosilta 1950–66 esitettävä tilasto käsittää mainittujen omistajien metsissä yksityismetsätalouden edistämisjärjestöjen, so. keskusmetsälautakuntien (aiemmin keskusmetsäseuroja), piirimetsälautakuntien (aiemmin metsänhoitolautakuntia), metsänhoitoyhdistysten ja Ahvenanmaan maakuntahallinnon metsäosaston sekä maataloushallituksen insinööriosaston (nyttemmin vesihallituksen kuivatustoimisto) toimesta, johdolla ja valvonnassa suoritetut työt. Vuosilta 1967–78 esitettävät tiedot sisältävät tämän lisäksi arvioina myös sellaiset työt, jotka on suoritettu omatoimisesti ilman yksityismetsätalouden edistämisjärjestöjen johtoa ja valvontaa metsänomistajaryhmän yksityiset ym. metsissä.

Tilaston peittävyys ei siis ole aivan täydellinen. Osa valtion muiden kuin edellä mainittujen virastojen hallinnassa olevilla pienehköillä metsäalueilla suoritetuista töistä ei sisälly tähän tilastoon. Vuosien 1950–66 tilastoista puuttuvat myös sellaiset työt, jotka on suoritettu ilman yksityismetsätalouden edistämisjärjestöjen johtoa ja valvontaa sekä varsinaisissa yksityismetsissä että edellä mainittujen yhteisöjen omistamissa metsissä. Vuosien 1967–78 tilastot ovat kuitenkin jo omistajaryhmän yksityiset ym. osalta peittävyydeltään ainakin periaatteessa täydelliset.

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

Uudistusalojen valmistamistoimenpiteet, joista esitetään tilastoa taulukoissa 1.6.1. ja 1.6.2., on suoritettu osaksi keinollista, osaksi luontaista uudistamista varten. Samalla alueella on saatettu suorittaa kahta tai kaikkia kolmeakin valmistamistoimenpidet-

tä. Maanpinnan rikkomiseen, muokkaamiseen ja vaotukseen sisältyy vuosina 1966–78 myös ns. paksukunttaisilla kankailla ja muillakin kangasmailla suoritetut erityiset maanpinnan käsittelytoimenpiteet kuten vaotus auraamalla ja jyrsimällä. Samaan ryhmään sisältyy kaikki soilla ja soistuneilla kankailla auraamalla ja jyrsimällä suoritettu vaotus (pintavesivako-ojitus) huolimatta siitä, että vaoilla on merkitystä myöskin pintavesitalouden järjestelyssä. Mainittuja toimenpiteitä ei vastaavasti mainittuina vuosina ole sisällytetty metsäojitustilastoon.

Metsänviljelyaloja koskevat tiedot taulukoissa 1.6.3. ja 1.6.4. käsittävät varsinaisen kylvön ja istutuksen. Omistajaryhmän yksityiset ym. lukuihin vuosilta 1950–66 sisältyy kuitenkin osa suoritetuista täydennyskylvöistä ja -istutuksista. Taulukossa 1.6.5. esitetään tilastoa metsityksestä ja peltojen metsityksestä vuonna 1978. Taulukon luvut sisältyvät taulukon 1.6.4. lukuihin. Metsittämisellä tarkoitetaan metsän perustamista viljellen aikaisemmin metsättömälle alueelle, jollaista on esim. pelto- ja laidunmaa ja ojitettu avosuo. Metsittämistä ei ole metsämaalla suoritettava metsänviljely silloinkaan kun vähäarvoista puulajia kasvava metsä uudistetaan arvokkaalla puulajilla tai huonorotuinen puusto muutetaan hyvärotuiseksi. (Viljelyä, jolla metsittämistä suoritetaan, kutsutaan metsitysviljelyksi). Metsitettyä peltoalaa koskevat tiedot sisältyvät samoissa taulukoissa esitettyihin tietoihin metsitetystä alasta.

Varsinaiseen istutukseen ja kylvöön vuonna 1978 käytetyt taimi- ja siemenmäärät ilmenevät taulukoista 1.6.6. ja 1.6.8. Täydennysviljelyn laajuudesta kaikkien omistajaryhmien metsissä vuosina 1966–78 antavat käsityksen taulukoiden 1.6.7. ja 1.6.9. tiedot viljelymateriaalin käytöstä täydennysviljelyyn.

Taulukoissa 1.6.10. ja 1.6.11. esitettävillä taimistonhoitotoimenpiteillä tarkoitetaan taimiston perkauksia ja harvennuksia sekä nuorissa, jo riukuasteella olevissa metsissä suoritettavia harvennuksia aina siihen asti kun harvennuspuusta aletaan saada myyntituloa. Omistajaryhmän valtio lukuihin sisältyvät myös metsähallituksen kunnostusharvennuksina tilastoimat toimenpiteet, jotka on suoritettu metsänhoitomäärärahoilla.

Taulukoissa 1.6.12. ja 1.6.13. esitettävät tiedot metsänlannoituksesta sisältävät vuosina 1950–73 sekä haja- että laikkulannoituksen mutta vuosina 1974–78 ainoastaan hajalannoituksen.

Taulukossa 1.6.14. esitetään tilastoa hakkuutavoista vuonna 1978. Harvennushakkuisiin sisältyvät kaikki sellaiset metsikön kasvattamiseksi suoritetut harvennukset, joita ei enää lueta taimistonhoitoon. Myöskin uudistushakkuiden viimeistä vaihetta edeltävät väljennyshakkuut sisältyvät tässä harvennushakkuisiin. Siemen- ja suojuspuuhakkuisiin luetaan se samannimisten uudistusmenetelmien vaihe, jossa metsikköön jätetään siemen- ja suojuspuumenetelmällä suoritettavaan uudistamiseen tarvittava lopullinen puumäärä. Muihin hakkuisiin sisältyvät sellaiset metsämaalla suoritetut hakkuut, joita ei enää lueta taimiston perkaukseen ja harvennukseen eikä riukumetsän harvennukseen ja joita ei ole voitu lukea harvennus- ja uudistushakkuisiin, esim. pellon- ja tonttimaanraivauksen tai teiden ja allasalueiden perustamisen aiheuttamat yms. hakkuut metsämaalla.

Taulukoissa 1.6.15.–1.6.21. esitetään tilastoa metsäojituksesta sekä metsäojien perkauksesta. Taulukosta 1.6.21. ilmenevät tiedot vuoden 1978 loppuun mennessä koko maassa kaikkiaan suoritetuista metsäojituksista.

Taulukossa 1.6.22. esitetään tilasto vuonna 1978 valmistuneista pysyvistä metsäteistä tietyypeittäin sekä taulukossa 1.6.23. tilasto pysyvien metsäteiden rakentamisesta koko maassa vuosina 1950–78.

Pysyvällä metsätiellä tarkoitetaan sellaista pääasiassa metsätalouden liikennetarpeisiin rakennettua moottoriajoneuvoilla ympäri vuoden liikennöitävää tietä, jonka aikaansaamiseksi on suoritettu kuivatustöitä, maan siirtoja tai maan kuljetuksia. Esimerkiksi traktoriurat ja talvitiet eivät ole pysyviä metsäteitä. *Runkotie* kerää liikennettä alueteiltä ja varsiteiltä ja sitä käytetään jatkuvasti metsätalouden liikennetarpeisiin. Runkotiellä voi olla myös yleistä merkitystä. *Aluetie* liittyy sivuhaarana runkotiehen tai yleiseen tiehen ja sitä käytetään pääasiassa tietyn hakkuukierron ajan. Aluetie voi olla hakkuukiertojen välillä käyttämättä ja kunnossapitämättä. Aluetiellä ei ole yleistä merkitystä. *Varsitie* on lyhyehkö työmaan sisäinen tie, joka liittyy sivuhaarana yleensä aluetiehen ja jota käytetään vain muutaman vuoden ajan.

1.7. *Metsänhoito- ja perusparannustöiden kustannukset*

Metsänhoito- ja perusparannustöiden kustannuksista Metsäntutkimuslaitoksen matemaattinen osasto on kerännyt tiedot yhdessä työsaavutuksia koskevien tietojen kanssa. Kokonaiskustannukset vuonna 1978 työlajeittain ja omistajaryhmittäin ilmenevät taulukosta 1.7.1. Samat kokonaiskustannukset esitetään työlajeittain, omistajaryhmittäin ja piirimetsälautakuntien alueittain taulukossa 1.7.2. Kustannuksilla jonakin vuonna ymmärretään mainittuna vuonna ko. töissä syntyneitä kustannuksia. Taulukoissa esitettävät kokonaiskustannukset sisältävät työntekijäin ja työnjohdon palkat sosiaalikustannuksineen — mutta ei hallinnon palkkoja eikä muitakaan hallintokustannuksia — konekustannukset, käytetyn siemen-, taimi-, lannoiteym. materiaalin arvon sekä apu- ja tarveaineiden aiheuttamat ym. kullekin työlajille ominaiset kustannukset.

Taulukossa 1.7.4. esitetään metsänomistajaryhmän yksityiset ym. metsissä vuonna 1978 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 1978 suoritettuihin töihin käytetyt valtion avustukset ja lainat työlajeittain ja piirimetsälautakuntien alueittain.

Taulukossa 1.7.1. esitettävät uudistusalojen valmistamisen, metsänviljelyn, taimistonhoidon ja metsänlannoituksen kokonaiskustannukset kohdistuvat aikaisemmissa taulukoissa esitettyihin saman vuoden työmääriin. Kokonaiskustannukset vastaavilla työmäärillä jakamalla saadut ko. töiden keskimääräiset yksikkökustannukset esitetään omistajaryhmittäin taulukossa 1.7.6. Tällä tavalla ei kuitenkaan päästä metsäojituksen ja metsäteiden rakentamisen yksikkökustannuksiin, sillä ko. taulukoissa esitettävät työmäärät käsittävät ko. vuoden aikana valmistuneet hankkeet kun taas kokonaiskustannukset käsittävät metsäojitukseen ja metsäteiden rakentamiseen ko. vuoden aikana käytetyt rahamäärät. Tästä syystä on eri metsänomistajaryhmiä koskevia alueittaisia metsäojituksen ja metsäteiden rakentamisen yksikkökustannuksia vuonna 1978 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. Työpaikkoihin liittyvät sosiaalikustannukset sisältyvät niinikään yksikkökustannuksiin. Sen sijaan suunnittelukustannukset ja työnjohdon palkat eivät sisälly yksikkökustannuksiin.

1.8. *Metsäpalot*

Taulukossa 1.8.1. esitetään koko maassa vuosina 1952—79 sattuneiden metsäpalojen lukumäärät ja paloalat. Taulukossa 1.8.2. taas esitetään vuonna 1979 sattuneiden metsäpalojen lukumäärät ja paloalat lääneittäin syttymisen syyn mukaan.

Vuoteen 1978 asti metsäpalotilasto laadittiin piirimetsälautakuntien ja metsähallituksen keräämästä aineistosta. Vuoden 1979 metsäpalotilaston aineiston ovat keränneet läänien paloviranomaiset.

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. *Työtapaturmat*

Työtapaturmista vuonna 1977 esitetään tietoja taulukossa 2.2.1.

3. Metsätalouden tuotanto

3.1. Hakkuumäärä

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

3.2. Palkat

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

3.3. Hinnat

Raakapuun hintatilaston menetelmä ja sisältö ovat muuttuneet kalenterivuoden 1978 alusta lähtien. Vanhan tilaston mukaiset yksityismetsien koko maan keskimääräiset kantohinnat hakkuuvuosina 1949/50–1977/78 esitetään taulukossa 3.3.2., jossa esitetään myös uuden tilaston mukaiset kantohinnat hakkuuvuonna 1978/79. Vanhan tilaston kantohintojen menetelmää ja sisältöä on selvitetty aikaisemmissa Metsätilastollisissa vuosikirjoissa.

Uusitun tilaston mukaiset yksityisluontoisten metsien kanto- ja hankintahinnat kalenterivuonna 1978 sekä hakkuuvuonna 1978/79 ja näiden vuosipuoliskoina esitetään taulukossa 3.3.1. Tilasto perustuu raakapuun ostajilta kerättyyn hinta-aineistoon.

Uusittu tilasto koskee yksityisluontoisista metsistä ostettua raakapuuta. Metsähallituksen hallinnassa olevista valtionmetsistä ostettu raakapuu sekä teollisuusyhtiöiden omista metsistä hakattu raakapuu jäävät tilaston ulkopuolelle.

Tilaston kaikki hintakeskiarvot ovat ostomäärillä painotettuja. Tilaston hintatiedot kohdistuvat raakapuukauppojen teon ajankohtaan. Hintatietoihin sisältyvät myös kaupoissa sovitut erilaiset hintalisät lukuunottamatta yhteistyöaluelisiä.

Taulukoissa 3.3.3.–3.3.7. esitetään metsäverotukseen liittyvää tilastoa sekä asetukseen pohjautuvat tiedot verokuutiometrin rakenteesta ja metsäveroluvuista metsäveroalueittain. Taulukossa 3.3.3. esitetään puukuutiometrin bruttoarvojen keskiarvot lääneittäin hakkuuvuosina 1965/66–1978/79. Puukuutiometrin käsite selvitetään taulukon alaviitassa. Taulukon 3.3.3. sekä lääneittäiset että koko maan puukuutiometrin bruttoarvojen keskiarvot ovat kuntien puukuutiometrien bruttoarvojen painottamattomia aritmeettisia keskiarvoja.

Taulukossa 3.3.4. esitetään verokuutiometrin keskimääräisten raha-arvojen (nettoarvojen eli alennettujen arvojen) keskiarvot verovuosina 1966–79 lääneittäin (ensimmäinen kantohinta-alue). Tässäkin sekä lääneittäiset että koko maan keskiarvoluvut ovat kunnittaisten lukujen painottamattomia aritmeettisia keskiarvoja.

Taulukoissa 3.3.5. ja 3.3.6. ovat joulukuun 23. päivänä 1976 ja tammikuun 12. päivänä 1979 annetuilla asetuksilla säädetyt verokuutiometrin rakenteet metsäveroalueittain sekä taulukossa 3.3.7. joulukuun 23. päivänä 1976 säädetyt 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 arvonlisäys tuotannonaloittain sekä tuotannontekijätulot tulolajeittain. Lisäksi tuotannontekijätuloista on tiedot erikseen puun korjuun ja uiton osalta, mikä tuotannonala muodostaa noin 90 prosenttia metsätalouden arvonlisäyksestä. Met-

sätalouden arvonlisäykseen ei kuulu metsäojituksesta ja metsäteiden rakentamisesta aiheutuva arvonlisäys. Metsänojitus ja metsäteiden rakentaminen luetaan maa- ja vesirakennustoimintaan. Taulukossa 3.4.4. on arvonlisäystä koskevia tietoja metsätalouden, koko kansantalouden, puuteollisuuden, paperiteollisuuden ja maatalouden osalta. Puu- ja paperiteollisuuden arvonlisäys muodostuu vähennettäessä ko. teollisuudessa tiettynä ajanjaksona tuotettujen tavaroiden ja palvelusten arvosta näiden tuottamiseen tarvittujen muilta sektoreilta ostettujen tavaroiden ja palvelusten arvo.

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

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

Taulukossa 3.4.2. esitetään nettokantorahatulojen ja taulukossa 3.4.3. bruttokantorahatulojen arviot vuosilta 1970–78 samalla metsänomistajaryhmityksellä (valtio, teollisuusyhtiöt ja yksityiset ym.), jolla tässä vuosikirjassa esitetään tilasto metsänhoito- ja perusparannustöistä.

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

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

Metsätalouden kansantulotilaston laatii Tilastokeskuksen kansantalouden tilinpidon toimisto.

4. Metsäteollisuuden raakapuun kaukokuljetukset

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

5. Puunkäyttö ja metsätase

5.1. Puunkäyttö

Taulukoihin 5.1.1.–5.1.9. on kerätty puunkäyttöä ja sen perusteella laskettua kokonaispoistumaa esittävää tilastoa sekä vuodesta 1960 alkavina aikasarjoina että vuotta 1977 koskevina perusteellisemmin eriteltyinä ja lopullisia lukuja sisältävinä taulukoina samoin kuin vuotta 1978 koskevina ennakkoarvioina ja ennusteina vuodelle 1979. 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 1977 piirimetsälautakuntien alueittain ja puulajeittain. Taulukossa 5.2.2. esitetään vastaavat ennakkoarviot vuodelle 1978. Taulukossa 5.2.3. esitetään aikasarjana tietoja koko maan kokonaispoistumasta, hakkuusuunnitteista ja metsätaseesta vuosina 1960–1979. 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 1950–78 perustuu vuoteen 1963 asti teollisuustilas-

toon 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 1955–78. Taulukossa 7.1.2. taas esitetään metsäteollisuustuotteiden vientimääriä vuonna 1978 maittain ja maaryhmittäin. Taulukosta 7.1.3. ilmenee taulukossa 7.1.1. esitettyjen tuotteiden viennin arvo tuotteittain ja tuoteryhmittäin vuodesta 1960 lähtien. Taulukoissa 7.1.4.–7.1.6. esitetään tilastoa viennin arvosta kulutusmaittain ja maaryhmittäin.

7.2. Tuonti

Taulukossa 7.2.1. esitettävät tiedot maamme raaka- ja jätepuun tuonnista vuosina 1955–78 perustuvat pääasiassa ulkomaankauppatilastoon, mutta niitä on eräin osin tarkistettu lisätiedusteluin Metsäntutkimuslaitoksen metsäekonomian osaston toimesta.

TAULUKKOLUETTELO

1. METSÄVARANTO

1.1. Metsäpinta-ala

1.1.1. Maapinta-alan jakautuminen maankäyttölajeihin valtakunnan metsien inventointien mukaan vuosina 1951–53 ja 1960–63 54
1.1.2. Maaluokat maan eteläpuoliskossa, pohjoispuoliskossa ja koko maassa valtakunnan metsien inventointien mukaan vuosina 1963–70 ja 1971–76 54
1.1.3. Maaluokat piirimetsälautakuntien alueittain valtakunnan metsien inventoinnin mukaan vuosina 1971–76 55
1.1.4. Metsätalouden maan jakautuminen kankaisiin ja turvemaihin piirimetsälautakuntien alueittain valtakunnan metsien inventoinnin mukaan vuosina 1971–76 56
1.1.5. Metsätalouden maan jakautuminen veroluokkiin omistajaryhmittäin maan etelä- ja pohjoispuoliskossa ja koko maassa valtakunnan metsien inventoinnin mukaan vuosina 1971–76 .. 57
1.1.6. Metsämaan jakautuminen veroluokkiin valtakunnan metsien inventoinnin mukaan vuosina 1971–76 piirimetsälautakuntien alueittain 58
1.1.7. Metsätalouden maan luokat omistajaryhmittäin maan etelä- ja pohjoispuoliskossa ja koko maassa vuosina 1971–76 valtakunnan metsien inventoinnin mukaan 59
1.1.8. Metsälöiden lukumäärä ja metsäpinta-ala vuoden 1974 lopussa metsälörekisterin mukaan .. 60
1.1.9. Suojelualueiden lukumäärä ja maa-ala vuoden 1979 alussa piirimetsälautakuntien alueittain 61

1.2. Metsien puusto

1.2.1. Metsämaan metsiköiden ikärakenne piirimetsälautakuntien alueittain vuosina 1971–76. Kaikki puulajit 62
1.2.2. Metsämaan metsien puulajivaltaisuus piirimetsälautakuntien alueittain vuosina 1971–76 .. 63
1.2.3. Puuston kokonaiskuutiomäärä puulajeittain ja piirimetsälautakuntien alueittain vuosina 1971–76 64
1.2.4. Puuston kokonaiskuutiomäärä puulajeittain maan eteläpuoliskossa, pohjoispuoliskossa ja koko maassa vuosina 1951–53, 1960–63, 1963–70 ja 1971–76 65
1.2.5. Keskikuutiomäärä eri puulajivaltaisissa metsissä piirimetsälautakuntien alueittain vuosina 1971–76 65
1.2.6. Keskikuutiomäärä metsämaalla kehitysluokittain ja omistajaryhmittäin maan etelä- ja pohjoispuoliskossa ja koko maassa valtakunnan metsien inventoinnin mukaan vuosina 1971–76 68
1.2.7. Puuston kuorellisen kuutiomäärän jakautuminen puulajeihin omistajaryhmittäin maan etelä- ja pohjoispuoliskossa sekä koko maassa vuosina 1971–76 69
1.2.8. Puuston kuorellisen kuutiomäärän jakautuminen metsänomistajaryhmittäin vuosina 1951–76 69
1.2.9. Puuston järeysrakenne puulajeittain ja piirimetsälautakuntien alueittain vuosina 1971–76 . 70
1.2.10. Metsämaan metsiköiden kehitysluokat omistajaryhmittäin maan etelä- ja pohjoispuoliskossa ja koko maassa vuosina 1971–76 71
1.2.11. Metsämaan metsiköiden kehitysluokat piirimetsälautakuntien alueittain vuosina 1971–76 72

1.3. Metsien kasvu

1.3.1. Puuston kokonaiskasvu puulajeittain maan etelä- ja pohjoispuoliskossa ja koko maassa vuosina 1951–76 73
1.3.2. Puuston kokonaiskasvu puulajeittain ja piirimetsälautakuntien alueittain vuosina 1971–76 74
1.3.3. Puuston keskikasvu piirimetsälautakuntien alueittain vuosina 1951–53, 1963–70 ja 1971–76 75

1.3.4. Puuston keskikasvu metsämaalla omistajaryhmittäin vuosina 1971–76 75
1.3.5. Keskimääräinen kasvu ja kuutiomäärä metsämaalla veroluokittain ja metsäveroalueittain vuosina 1971–76 76
1.3.6. Puuston vuotuinen kasvu puulajeittain ja omistajaryhmittäin vuosina 1971–76 77

1.4. Metsien tila

1.4.1. Metsiköiden laatu metsämaalla omistajaryhmittäin maan etelä- ja pohjoispuoliskossa sekä koko maassa vuosina 1971–76 (ilman luonnonsuojelualueita) 78
1.4.2. Metsiköiden laatu metsämaalla piirimetsälautakuntien alueittain vuosina 1971–76 79

1.5. Siemen- ja taimituotanto

1.5.1. Metsäntutkimuslaitoksen rekisteröimät siemenkeräysmetsiköt ja kantapuut vuoden 1978 lopussa puulajeittain ja sijaintialueittain 80
1.5.2. Vuoden 1978 loppuun mennessä perustetuilla siemenviljelyksillä olevat vartteet alkuperäalueittain Metsäntutkimuslaitoksen metsägeneettiseen rekisteriin saapuneiden ilmoitusten mukaan 81
1.5.3. Taimitarhojen tehopinta-ala vuoden 1977 lopussa jaettuna avomaa- ja muovihuonealaan omistajaryhmittäin 82
1.5.4. Metsäpuiden siementen varastot vuoden 1978 lopussa siemenen laatuluokittain 82
1.5.5. Taimitarhoista metsänviljelyyn vuonna 1979 luovutetut taimimäärät puulajeittain ja taimitarhojen omistajaryhmittäin 83

1.6. Metsänhoito- ja perusparannustyöt

1.6.1. Valmistamistoimenpitein käsitellyt uudistusalat omistajaryhmittäin vuosina 1950–78 (luontaista ja keinollista uudistamista varten) 84
1.6.2. Valmistamistoimenpitein käsitellyt uudistusalat vuonna 1978 piirimetsälautakuntien alueittain ja omistajaryhmittäin (luontaista ja keinollista uudistamista varten) 85
1.6.3. Metsänviljelyalat omistajaryhmittäin vuosina 1950–78 87
1.6.4. Metsänviljelyalat piirimetsälautakuntien alueittain ja omistajaryhmittäin vuonna 1978 88
1.6.5. Metsitys ja peltojen metsitys vuonna 1978 omistajaryhmittäin ja piirimetsälautakuntien alueittain 89
1.6.6. Metsänistutukseen vuonna 1978 käytetty taimimäärä omistajaryhmittäin, puulajeittain ja piirimetsälautakuntien alueittain 90
1.6.7. Täydennysistutukseen vuonna 1978 käytetty taimimäärä omistajaryhmittäin, puulajeittain ja piirimetsälautakuntien alueittain 91
1.6.8. Metsänkylvöön vuonna 1978 käytetty siemenmäärä omistajaryhmittäin ja piirimetsälautakuntien alueittain 92
1.6.9. Täydennysviljelyyn vuosina 1967–78 käytetyt siemen- ja taimimäärät metsänomistajaryhmittäin 92
1.6.10. Taimistonhoitoalat omistajaryhmittäin vuosina 1950–78 93
1.6.11. Taimistonhoitoalat vuonna 1978 omistajaryhmittäin ja piirimetsälautakuntien alueittain ... 93
1.6.12. Lannoitettu metsäala vuonna 1978 omistajaryhmittäin ja piirimetsälautakuntien alueittain . 95
1.6.13. Lannoitettu metsäala omistajaryhmittäin vuosina 1950–78 96
1.6.14. Eri hakkuutavoin käsitellyt pinta-alat metsätaloudellisissa hakkuissa metsä- ja kitumaalla vuonna 1978 metsänomistajaryhmittäin ja piirimetsälautakuntien alueittain 97
1.6.15. Metsäojitus koko maassa omistajaryhmittäin vuosina 1950–78 99
1.6.16. Vuonna 1978 valmistuneen metsäojituksen ojamäärä kaivutavoittain, omistajaryhmittäin ja piirimetsälautakuntien alueittain sekä koko maan luvut vuosilta 1965–78 100
1.6.17. Vuonna 1978 valmistunut metsäojitus omistajaryhmittäin ja piirimetsälautakuntien alueittain 101
1.6.18. Metsäojien perkaus omistajaryhmittäin ja piirimetsälautakuntien alueittain vuonna 1978 .. 101
1.6.19. Metsäojien perkaus omistajaryhmittäin koko maassa vuosina 1950–78 102
1.6.20. Täydennysojitus vuonna 1978 metsänomistajaryhmittäin ja piirimetsälautakuntien alueittain 102
1.6.21. Vuoden 1978 loppuun mennessä kaikkiaan suoritetut metsäojitukset omistajaryhmittäin ja piirimetsälautakuntien alueittain 104

1.6.22. Pysyvien metsäteiden rakentaminen. Vuonna 1978 valmistuneet metsätiet tietyypeittäin, metsänomistajaryhmittäin ja piirimetsälautakuntien alueittain 105
1.6.23. Pysyvien metsäteiden rakentaminen koko maassa vuosina 1950–78 omistajaryhmittäin ... 106

1.7. Metsänhoito- ja perusparannustöiden kustannukset

1.7.1. Metsänhoito- ja perusparannustöiden kokonaiskustannukset vuonna 1978 metsänomistajaryhmittäin 107
1.7.2. Metsänhoito- ja perusparannustöiden kokonaiskustannukset vuonna 1978 piirimetsälautakuntien alueittain ja metsänomistajaryhmittäin 108
1.7.3. Metsänhoito- ja perusparannustöiden kokonaiskustannukset vuosina 1963–78 metsänomistajaryhmittäin 110
1.7.4. Metsänomistajaryhmän yksityiset ym. metsissä vuonna 1978 suoritettujen metsänhoito- ja perusparannustöiden rahoitusmuodot 111
1.7.5. Metsänomistajaryhmän yksityiset ym. metsien metsänhoito- ja perusparannustöihin vuonna 1978 käytetyt valtion lainat ja avustukset työlajeittain ja piirimetsälautakuntien alueittain . 112
1.7.6. Metsänhoitotöiden keskimääräiset yksikkökustannukset vuonna 1978 omistajaryhmittäin .. 113
1.7.7. Vuonna 1978 valmistuneen metsäojituksen yksikkökustannukset kaivutavoittain ja piirimetsälautakuntien alueittain 114
1.7.8. Vuonna 1978 valmistuneiden pysyvien metsäteiden rakentamisen yksikkökustannukset tietyypeittäin ja piirimetsälautakuntien alueittain. Teollisuusyhtiöt, yksityiset ym. ja metsähallitus 115

1.8. Metsäpalot

1.8.1. Metsäpalot koko maassa vuosina 1952–79 116
1.8.2. Metsäpalot vuonna 1979 syttymisen syyn mukaan ja lääneittäin 117

2. TYÖVOIMA

2.1. Metsätalouden ja uiton työvoima ja työpanos

2.1.1. Työlliset vuosina 1961–78 metsätalouden ja uiton, maatalouden sekä kaikkien toimialojen töissä ja työvoima yhteensä työvoimatiedustelun perusteella 118
2.1.2. Tehdyt työvuodet ja työpäivät metsätalouden ja uiton töissä, maataloudessa sekä kaikilla toimialoilla yhteensä vuosina 1959–78 työvoimatiedustelun perusteella 119
2.1.3. Työvoima markkinahakkuissa hakkuuvuoden maksimikuukauden lopussa vuosina 1951–65 työlajeittain 120
2.1.4. Työpanos markkinahakkuissa työlajeittain vuosina 1951–64 120
2.1.5. Työvoima markkinahakkuissa hakkuuvuosina 1977/78 ja 1978/79 121

2.2. Työtapaturmat

2.2.1. Työtapaturmat metsänhoidossa sekä puunkorjuussa ja uitossa vuonna 1977 tapaturmatyypin, tapaturman aiheuttajan ja vakavuuden mukaan 122

3. METSÄTALOUDEN TUOTANTO

3.1. Hakkuumäärä

3.1.1. Markkinahakkuut yhteensä pystykaupoista ja omista metsistä sekä hankintakaupoista heinäkuusta 1964 kesäkuuhun 1979 124
3.1.2. Markkinahakkuut pystykaupoista ja omista metsistä heinäkuusta 1964 kesäkuuhun 1979 .. 125
3.1.3. Markkinahakkuut pystykaupoista heinäkuusta 1970 kesäkuuhun 1979 126
3.1.4. Markkinahakkuut omista metsistä heinäkuusta 1970 kesäkuuhun 1979 127
3.1.5. Markkinahakkuut hankintakaupoista heinäkuusta 1964 kesäkuuhun 1979 128

3.2. Palkat

3.2.1. Moottorisahalla työskentelevien hakkuumiesten päiväkeskiansiot, urakkatyössä palkkausalueittain vuonna 1978 sekä koko maassa vuosina 1959–77 129
3.2.2. Aikapalkalla työskentelevien metsätyöntekijäin keskituntiansiot palkkausalueittain vuonna 1978 ja koko maassa vuosina 1967–77 129
3.2.3. Uittotyöntekijäin keskituntiansiot palkkausalueittain vuoden 1978 toisella ja kolmannella neljänneksellä. Säännöllinen työaika ja ylityöt 130
3.2.4. Palkansaajien ansiotasoindeksi metsätaloudessa sekä kaikissa elinkeinoissa vuosina 1964–78 130

3.3. Hinnat

3.3.1. Yksityisluontoisten metsien kanto- ja hankintahinnat kalenterivuonna 1978 ja hakkuuvuonna 1978/79 piirimetsälautakuntien alueittain 131
3.3.2. Yksityismetsien kantohinnat hakkuuvuosina 1949/50–1978/79. Koko maa 137
3.3.3. Puukuutiometrin bruttoarvojen keskiarvot hakkuuvuosina 1965/66–1978/79 lääneittäin .. 138
3.3.4. Verokuutiometrin keskimääräisten raha-arvojen keskiarvot verovuosina 1966–79 lääneittäin. Ensimmäinen kantohinta-alue 139
3.3.5. Verokuutiometrin rakenne metsäveroalueittain 23.12.1976 annetun asetuksen mukaan 140
3.3.6. Verokuutiometrin rakenne metsäveroalueittain 12.1.1979 annetun asetuksen mukaan 140
3.3.7. Metsäveroluvut veroluokittain ja metsäveroalueittain 23.12.1976 annetun asetuksen mukaan 141

3.4. Tuotannon arvo

3.4.1. Metsätalouden arvonlisäys ja kotimaiset tuotannontekijätulot metsätaloudesta vuosina 1979–78 142
3.4.2. Nettokantorahatulot vuosina 1970–78 metsänomistajaryhmittäin 143
3.4.3. Bruttokantorahatulot vuosina 1970–78 metsänomistajaryhmittäin 143
3.4.4. Suomen bruttokansantuote (BKT) ja metsätalouden, puu- ja paperiteollisuuden ja maatalouden osuudet siitä vuosina 1970–78 144

4. RAAKAPUUN KULJETUS

4.1. Metsäteollisuuden raakapuun kaukokuljetukset

4.1.1. Metsäteollisuuden raaka- ja jätepuun kaukokuljetuksissa eri kuljetustavoin vuonna 1978 liikutellut puumäärät alueittain 145
4.1.2. Metsäteollisuusyhtiöille yhtiöiden omasta ja myyjien toimesta vuonna 1978 perille toimitetut raaka- ja jätepuu kuljetustavoittain ja alueittain 145
4.1.3. Metsäteollisuusyhtiöiden raaka- ja jätepuun kaukokuljetuksissa liikutellut ja perille tulleet puumäärät vuonna 1978 puutavaralajeittain ja alueittain 146
4.1.4. Kuljetussuoritteiden määrät metsäteollisuusyhtiöiden raaka- ja jätepuun kaukokuljetuksissa vuonna 1978 puutavaralajeittain, kuljetustavoittain ja alueittain 147
4.1.5. Keskimääräiset kuljetusmatkat metsäteollisuuden raaka- ja jätepuun kaukokuljetuksissa vuonna 1978 puutavaralajeittain ja kuljetustavoittain 148
4.1.6. Keskimääräiset yksikkökustannukset metsäteollisuuden raakapuun kaukokuljetuksissa vuonna 1978 kuljetustavoittain ja puutavaralajeittain 148

5. PUUNKÄYTTÖ JA METSÄTASE

5.1. Puunkäyttö

5.1.1. Teollisuuden ainespuun käyttö vuosina 1960–78 teollisuuslajeittain 149
5.1.2. Teollisuuden ainesraakapuun ja -jätepuun kokonaiskäyttö vuosina 1960–79 152
5.1.3. Teollisuuden ainesraakapuun käyttö vuonna 1977 teollisuuslajeittain ja puulajeittain 153

5.1.4. Teollisuuden vuonna 1977 raaka-aineeksi käyttämä raaka- ja jätepuu teollisuuslajeittain sekä ennakkoarvio vuodelle 1978 154
5.1.5. Kotimaisen raakapuun käyttö vuosina 1960–79 käyttöryhmittäin ja puulajeittain 155
5.1.6. Kotimaisen raakapuun käyttö käyttöryhmittäin ja sen perusteella laskettu poistuma vuosina 1960–79 156
5.1.7. Kotimaisen raakapuun käyttö ja sen perusteella laskettu poistuma vuonna 1977 puulajeittain ja käyttöryhmittäin 157
5.1.8. Kokonaispoistuma vuosina 1960–78 157
5.1.9. Kokonaispoistuma vuonna 1977 omistajaryhmittäin ja piirimetsälautakuntien alueittain ... 158

5.2. Metsätase

5.2.1. Raakapuun käytön perusteella laskettu kokonaispoistuma, poistumasuunnite ja metsätase puulajeittain ja piirimetsälautakuntien alueittain vuonna 1977 160
5.2.2. Raakapuun käytön perusteella laskettu kokonaispoistuma, poistumasuunnite ja metsätase puulajeittain ja piirimetsälautakuntien alueittain vuonna 1978. Ennakkoarvio 161
5.2.3. Kokonaispoistuma, poistumasuunnite ja metsätase vuosina 1960–79 puulajeittain 162

6. METSÄTEOLLISUUDEN TUOTANTO

6.1.1. Metsäteollisuuden tuotanto vuosina 1955–78 163

7. ULKOMAANKAUPPA

7.1. Vienti

7.1.1. Puutavaran ja metsäteollisuustuotteiden vienti vuosina 1955–78 164
7.1.2. Metsäteollisuuden tuotteiden vientimäärät maittain ja maaryhmittäin vuonna 1978 165
7.1.3. Puutavaran ja metsäteollisuustuotteiden viennin arvo vuosina 1960–78 166
7.1.4. Viennin jakautuminen maittain ja maaryhmittäin vuonna 1978 167
7.1.5. Metsäteollisuustuotteiden viennin arvo maittain ja maaryhmittäin vuosina 1975–78 168
7.1.6. Puu- ja paperiteollisuustuotteiden viennin arvo vuonna 1978 maittain ja maaryhmittäin ... 169

7.2. Tuonti

7.2.1. Raaka- ja jätepuun tuonti vuosina 1960–78 170

KUVALUETTELO

1. Eri metsänomistajaryhmien suhteelliset osuudet metsämaan pinta-alasta vuosina 1971–76 66
2. Eri metsänomistajaryhmien suhteelliset osuudet puuston kuorellisesta kuutiomäärästä vuosina 1971–76 66
3. Eri metsänomistajaryhmien suhteelliset osuudet puuston vuotuisesta kokonaiskasvusta vuosina 1971–76 66
4. Puuston keskikasvu metsämaalla vuosina 1971–76 metsänomistajaryhmittäin . 67
5. Puuston keskikuutiomäärä metsämaalla vuosina 1971–76 metsänomistajaryhmittäin 67
6. Metsätalouden maan jakautuminen maaluokkiin vuosina 1971–76 67
7. Metsänviljelyalat vuosina 1950–78 metsänomistajaryhmittäin 86
8. Kylvö- ja istutusalojen suhteelliset osuudet koko metsänviljelyalasta vuosina 1950–78. Kaikki metsänomistajaryhmät 86
9. Taimistonhoitoalat vuosina 1950–78 metsänomistajaryhmittäin 94
10. Metsänlannoitusalat vuosina 1950–78 metsänomistajaryhmittäin 94
11. Metsäojituksen kuivuva ala vuosina 1950–78 metsänomistajaryhmittäin 103
12. Pysyvien metsäteiden rakentaminen vuosina 1950–78 metsänomistajaryhmittäin 103
13. Metsänhoito- ja perusparannustöiden kokonaiskustannukset metsänomistajaryhmittäin vuosina 1963–78 vuoden 1978 rahaksi muunnettuna 110
14. Markkinahakkuut yhteensä pystykaupoista ja omista metsistä sekä hankintakaupoista hakkuuvuosina 1964/65–1978/79 123
15. Teollisuuden kotimaisen ainesraakapuun käyttö vuosina 1960–79 150
16. Teollisuuden ainespuun käyttö vuosina 1960–79 151
17. Suomen metsien poistuman rakenne vuosina 1960–79 159

INTRODUCTION

1. Forest resources

1.1.–1.4. Forest area and forest resources

Tables 1.1.1. to 1.1.7., 1.2.1. to 1.2.11., 1.3.1. to 1.3.6. and 1.4.1. to 1.4.2. are based on the five National Forest Inventories, and the data were obtained mainly from the papers in the list of sources. The field work for the inventories was carried out in the following years: I, 1921–24; II 1936–38; III, 1951–53; IV, 1960–63; V, 1963–70. The Sixth National Forest Inventory was begun in 1971, when the field work was undertaken in Ahvenanmaa province and in the forestry board districts of Helsinki, Lounais-Suomi and Satakunta. In 1972 the field work was undertaken in the forestry board districts of Uusimaa-Häme, Pirkka-Häme, Itä-Häme, Etelä-Savo and Etelä-Karjala, in 1973 in the forestry board districts of Itä-Savo, Pohjois-Savo and Keski-Suomi, in 1974 in the forestry board districts of Pohjois-Karjala, Etelä-Pohjanmaa, Vaasa and Keski-Pohjanmaa, in 1975 in the forestry board districts of Kainuu and Pohjois-Pohjanmaa and in 1976 in the forestry board districts of Koillis-Suomi and Lappi.

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

The classification according to the new consept, applied in the Fourth Inventory, 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 1,0–0,1 cu.m/ha, and on *waste land* less than 0,1 cu.m/ha.

It should be remembered that the results of the inventories are not true values but contain some degree of error. The errors can be divided into random and systematic. Random errors occur because the inventory results are estimated from sample data. The error can be calculated for sample and is expressed as a standard error. Standard errors for the whole country in the 5th inventory were for area of forest land 0,46 per cent and for total cubic volume of growing stock on forest land 0,71 per cent. The standard errors in the forestry board district were for area of forest land and mean volume of growing stock 1–3 per cent and for total volume of growing stock 2–4 per cent. The standard errors in the 6th inventory were of the same size class as in the 5th inventory.

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

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

1.5. Seed and seedling production

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

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

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

1.6. Silvicultural and forest improvement work

Statistics on silvicultural and forest improvement work are given in the form of time series beginning from 1950, together with data for 1978 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 1967–78 also include work carried out independently in private & other forests without supervision and guidance by the organizations for the promotion of private forestry.

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

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

The preparation of 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 1966–78 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 1978. 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 1978 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 1966–78 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 1974–78 only broadcast fertilization.

Table 1.6.14. gives statistics on areas cut by different cutting treatments in 1978. Thinnings include all thinnings to promote the growth of a stand that are no longer included in the cleaning and thinning of seedling stands or the thinning of young stands. The open-stand system of thinning which precedes the last phase of regeneration felling is included here. Seed and shelterwood fellings are cuttings which leave enough trees in the forest for regeneration by the seed-tree or shelterwood methods. Other fellings include fellings on forest land which are not included in the cleaning and thinning of seedling stands or the thinning of young stands and which it has not been possible to include in thinning and regeneration cutting; for instance, felling for the clearing of arable land or building sites or for the construction of roads and basin areas etc.

Tables 1.6.15.–1.6.21. cover forest drainage and cleaning of forest ditches.

Table 1.6.22. presents statistics on permanent forest roads, completed in 1978 by types of road, and Table 1.6.23. on the construction of permanent forest roads in the whole country in 1950–78.

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 1978 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 1978 in private & other forests. The State loans and grants used in 1978 in private & other forests are given by forestry board districts in Table 1.7.5.

The average costs of silvicultural work in 1978 presented in Table 1.7.6. were obtained by dividing the total cost for the year by the corresponding work inputs. This method, however, is not suitable for calculating the unit costs for forest drainage and the construction of permanent forest roads. The total cost of this work included all the money spent during the year, while the work indicated in the tables covers the projects completed during the year. For this reason, the relevant government offices, establishments and organizations were approached for the figures on unit costs incurred in each district by the various forest owner groups for the projects of forest drainage and construction of forest roads completed in 1978.

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

1.8. Forest fires

Table 1.8.1. presents statistics on forest fires between 1952 and 1979 for the whole country. Table 1.8.2. presents statistics on forest fires in 1979 by counties and by causes of fires.

Up to 1978 forest fire statistics were based on data collected by district forestry boards and the National Board of Forestry. The data for the statistics for 1979 were collected by the country fire authorities.

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 1977 are given in Table 2.2.1.

3. Forestry production

3.1. Commercial fellings

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

3.2. Wages and salaries

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

3.3. Prices

The method of construction and the contents of the price statistics for roundwood have been changed as from 1978. Average

stumpage prices in the whole country in private forests during the cutting seasons 1949/50 to 1977/78 are given in Table 3.3.2. which also gives the average stumpage prices in the cutting season 1978/79 according to the new statistics.

Stumpage and delivery prices in private forests in the calendar year 1978 and in the cutting season 1978/79, according to the new statistics, are given in Table 3.3.1. by forestry board districts. The statistics are based on data collected from the buyers of roundwood.

The new statistics refer to roundwood bought from private forests. Roundwood bought from forests owned by the National Board of Forestry as well as roundwood cut in the forests owned by the industrial companies is excluded.

All price averages were weighted by the quantities bought. The price data are that of the time of the contract. The price data contain various extra sums agreed upon in connection with the transaction, except extra sums for joint-marketing districts.

Tables 3.3.3. to 3.3.7. contain statistics related to forest taxation and statutory data on the composition of the tax cubic metre as well as the forest tax figures by forest taxation districts. Table 3.3.3. presents the means of the gross values of the wood cubic metre by counties in the cutting seasons 1965/66 to 1978/79. 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 the communes.

Table 3.3.4. 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 the tax years 1966 to 1979. Here, too, the means by counties and for the whole country are unweighted arithmetic means of the figures per commune.

Tables 3.3.5. and 3.3.6. show the structures of the tax cubic metre by forest taxation districts according to the Statutes issued on December 23, 1976 and January 12, 1979. Table 3.3.7. 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

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

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

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

Gross and net stumpage earnings in 1970–78 are given in Tables 3.4.2. and 3.4.3. by the same forest owner groups as in

statistics on silvicultural and forest improvement works (State, industrial companies and private & other).

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

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

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

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

Tables 4.1.1. to 4.1.6. 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. to 5.1.9. present statistics on wood consumption and the total drain calculated from consumption in the form of annual series from 1960 onwards and in more detail for 1977 as well as in the form of preliminary estimates for 1978 and forecasts for 1979. 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 1977 by forestry board districts and tree species. The corresponding preliminary estimates for 1978 are given in Table 5.2.2. Table 5.2.3. presents a time series for the total drain, allowable cut and forest balance for the period 1960–1979. 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 1950–78 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 1955–78. Table 7.1.2. gives the export quantities of forest industry products in 1978 by countries and groups of countries. Table 7.1.3. presents the export value of the products mentioned in Table 7.1.1. by products and product groups since 1960. Tables 7.1.4. to 7.1.6. provide statistics on the export value by consumer countries and groups of countries.

7.2. Imports

The data in Table 7.2.1. on imports of roundwood and wood residues in 1955–78 are based mainly on the official Foreign Trade Statistics. They have, however, been supplemented by information from inquiries made by the Department of Forest Economics, Forest Research Institute.

LIST OF TABLES

1. FOREST RESOURCES

1.1. Forest area

1.1.1. Land area by land use categories according to the National Forest Inventories in 1951–53 and 1960–63 54

1.1.2. Land classes in southern half and northern half and in whole country according to the National Forest Inventories in 1963–70 and 1971–76 54

1.1.3. Land classes by forestry board districts according to the National Forest Inventory in 1971–76 55

1.1.4. Mineral and peatland areas by forestry board districts according to the National Forest Inventory in 1971–76 56

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 57

1.1.6. Forest land by taxation classes according to the National Forest Inventory in 1971–76, by forestry board districts 58

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 59

1.1.8. Number and forest area of forest holdings at the end of 1974 according to the forest register 60

1.1.9. Number and land-area of protected areas at the beginning of 1979 by forestry board districts 61

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 62

1.2.2. Dominance of tree species on forest land by forestry board districts in 1971–76 63

1.2.3. Total volume of the growing stock by tree species in 1971–76, by forestry board districts . 64

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 the whole country 65

1.2.5. Mean volume by dominant tree species and by forestry board districts in 1971–76 65

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 68

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 69

1.2.8. Growing stock volume, including bark, by forest owner groups in 1951–76 69

1.2.9. Distribution of the growing stock by dbh-classes and tree species in 1971–76, by forestry board districts 70

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 71

1.2.11. Development classes of the stands on forest land by forestry board districts in 1971–76 ... 72

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 73

1.3.2. Total annual growth by tree species and forestry board districts in 1971–76 74

1.3.3. Mean annual growth in 1951–53, 1963–70 and 1971–76, by forestry board districts ... 75

1.3.4. Mean annual growth of the growing stock on forest land by forest owner groups in 1971–76 75
1.3.5. Mean annual growth and volume on forest land by tax classes and forest taxation districts in 1971–76 76
1.3.6. Annual growth of the growing stock by tree species and ownership categories in 1971–76 77

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) .. 78
1.4.2. Quality of the stands on forest land by forestry board districts in 1971–76 79

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 1978. Registered by the Forest Research Institute ... 80
1.5.2. Number of grafts in seed orchards and clone collections, by tree species and provenance, at the end of 1978. Forest Genetics Register of the Forest Research Institute 81
1.5.3. Area of uncovered and plastic-covered seedbeds in nurseries at the end of 1977 by owner groups 82
1.5.4. Forest tree seed stocks at the end of 1979, by provenance and quality class 82
1.5.5. Seedling material delivered for planting in 1979, by tree species and nursery owner groups 83

1.6. Silvicultural and forest improvement work

1.6.1. Areas prepared for natural and artificial regeneration in 1950–78, by owner groups 84
1.6.2. Areas prepared for natural and artificial regeneration in 1978 by owner groups and forestry board districts 85
1.6.3. Areas seeded and planted in 1950–1978, by owner groups 87
1.6.4. Areas seeded and planted in 1978, by owner groups and forestry board districts 88
1.6.5. Afforestation and afforestation of arable land in 1978, by owner groups and forestry board districts 89
1.6.6. Number of seedlings used for planting in 1978, by owner groups and tree species and by forestry board districts 90
1.6.7. Number of seedlings used for complementary planting in 1978, by owner groups and tree species and by forestry board districts 91
1.6.8. Quantities of seed used for seeding in 1978, by owner groups and forestry board districts .. 92
1.6.9. Quantities of seed and number of seedlings used for complementary seeding and planting in 1967–1978, by forest owner groups 92
1.6.10. Seedling-stand improvement in 1950–78, by owner groups 93
1.6.11. Seedling-stand improvement in 1978, by owner groups and forestry board districts 93
1.6.12. Forest area fertilized in 1978, by owner groups and forestry board districts 95
1.6.13. Forest area fertilized in 1950–1978, by owner groups 96
1.6.14. Forest area cut in 1978 on forest land and poorly productive forest land, by cutting treatments and forest owner groups and by forestry board districts 97
1.6.15. Forest drainage completed in 1950–78, by owner groups 99
1.6.16. Forest drainage ditches completed during 1978, by owner groups and ditching methods and by forestry board districts. Totals for the whole country in 1965–77 100
1.6.17. Forest drainage completed during 1978, by owner groups and forestry board districts 101
1.6.18. Cleaning of ditches in 1978, by owner groups and forestry board districts 101
1.6.19. Cleaning of ditches in 1950–78, by owner groups 102
1.6.20. Complementary ditching in 1978 by forest owner groups and forestry board districts 102
1.6.21. Total forest drainage to the end of 1978, by owner groups and forestry board districts 104
1.6.22. Permanent forest roads completed during 1978, by road types and owner groups and by forestry board districts 105
1.6.23. Permanent forest truck-roads completed in 1950–78, by owner groups 106

1.7. Costs of silvicultural and forest improvement work

1.7.1. Total costs of silvicultural and forest improvement work in 1978, by forest owner groups .. 107
1.7.2. Total costs of silvicultural and forest improvement work in 1978, by forestry board districts and forest owner groups 108
1.7.3. Total costs of silvicultural and forest improvement work in 1963–78, by forest owner groups 110
1.7.4. Financing of silvicultural and forest improvement work done in 1978 in the forests of the forest owner group private & other 111
1.7.5. State loans and grants used in 1978 for silvicultural and forest improvement work in the forests of the forest owner group private & other, by types of work and forestry board districts 112
1.7.6. Average cost per hectare for silvicultural work in 1978, by owner groups and types of work 113
1.7.7. Unit costs for forest drainage completed in 1978, by ditching methods and by owner groups and forestry board districts 114
1.7.8. Unit costs for construction of permanent forest roads completed in 1978, by road types and forestry board districts. Industrial companies, Private & other and National Board of Forestry 115

1.8. Forest fires

1.8.1. Number of forest fires and area burnt in 1952–79 116
1.8.2. Forest fires in 1979 by causes and by counties 117

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 1961–78 according to the Labour Force Survey 118
2.1.2. Man-years and working days done in forestry, agriculture and in all activities in 1959–78 according to the Labour Force Survey 119
2.1.3. Labour force in commercial felling at the end of the peak month of the cutting season in 1951–65 120
2.1.4. Labour input in commercial felling in 1951–64 120
2.1.5. Labour force in commercial felling during the cutting seasons 1977/78 and 1978/79 121

2.2. Industrial accidents

2.2.1. Industrial accidents in silviculture, logging and floating in 1977 by types and causes of accident and by severity of injury 122

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 1979 124
3.1.2. Commercial fellings from stumpage sales and own forests from July 1964 to June 1979 ... 125
3.1.3. Commercial fellings from stumpage sales from July 1970 to June 1979 126
3.1.4. Commercial fellings from own forests from July 1970 jo June 1979 127
3.1.5. Commercial fellings from delivery sales from July 1964 to June 1979 128

3.2. Wages and salaries

3.2.1. Average daily earnings of lumbermen on piece rates, using power saws, in 1978 by wage regions and in 1959–77 for the whole country 129

3.2.2. Average hourly earnings of forest workers on time rates. By wager regions in 1978 and for the whole country in 1967–77 129
3.2.3. Average hourly earnings of log floaters by wage regions during the second and third quarters of 1978. Regular and extra working hours 130
3.2.4. Index of earnings in forestry and all industries in 1964–78 130

3.3. Prices

3.3.1. Stumpage and delivery prices in private forests in the calendar year 1978 and in the cutting season 1978/79 by forestry board districts 131
3.3.2. Stumpage prices in private forests in the cutting seasons 1949/50–1978/79. Whole country 137
3.3.3. Average gross value of the wood cubic metre in the cutting seasons 1965/66–1978/79 by counties 138
3.3.4. Average values of the mean tax cubic metre in the tax years 1966–79 by counties. First stumpage price region 139
3.3.5. Structure of the tax cubic metre by forest taxation districts according to the Statute issued on December 23, 1976 140
3.3.6. Structure of the tax cubic metre by forest taxation districts according to the Statute issued on January 12, 1979 140
3.3.7. Forest tax figures by tax classes and forest taxation districts according to the Statute issued on December 23, 1976 141

3.4. Value of production

3.4.1. Value added of forestry and domestic factor incomes of forestry in 1970–78 142
3.4.2. Net stumpage earnings in 1970–78 by forest owner groups 143
3.4.3. Gross stumpage earnings in 1970–78 by forest owner groups 143
3.4.4. Finland's gross domestic product and the shares of forestry, wood industry, pulp and paper industry and agriculture in 1970–78 144

4. TRANSPORTATION OF ROUNDWOOD

4.1.1. Quantities of roundwood and wood residues transported over long-distances by forest industries by different methods in 1978, by regions 145
4.1.2. Quantities of roundwood and wood residues delivered at destination by forest industries and by sellers in 1978, by transport methods and by regions 145
4.1.3. Quanties of roundwood and wood residues transported over long-distances and delivered at destination by forest industries in 1978, by timber assortments and by regions 146
4.1.4. Volume of roundwood and wood residues transportation over long-distance by forest industries in 1978, by timber assortments, transport methods and by regions 147
4.1.5. Mean transport distances in the long-distance transportation of roundwood and wood residues by forest industries in 1978, by timber assortments and by transport methods 148
4.1.6. Mean unit cost of the long-distance transportation of roundwood by forest industries in 1978, by transport methods and by timber assortments 148

5. WOOD CONSUMPTION AND FOREST BALANCE

5.1. Wood consumption

5.1.1. Consumption of industrial wood in industry in 1960–78, by branches of industry 149
5.1.2. Total consumption of industrial wood in industry in 1960–78 152
5.1.3. Industrial consumption of industrial roundwood in 1977, by branches of industry and by tree species 153
5.1.4. Roundwood and wood residues used as raw material by industry in 1977 and preliminary estimates for 1978, by branches of industry 154
5.1.5. Consumption of domestic roundwood in 1960–78, by categories of consumption and by tree species 155

5.1.6. Consumption of domestic roundwood by consumption categories, and the resulting total drain in 1960–79 156
5.1.7. Consumption of domestic roundwood in 1977, by consumption categories and tree species, and the resulting total drain 157
5.1.8. Total drain in 1960–78, by tree species 157
5.1.9. Total drain in 1977, by owner groups and forestry board districts 158

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 1977 160
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 1978. Preliminary estimates ... 161
5.2.3. Total drain, allowable cut and forest balance in 1955–79, by tree species 162

6. PRODUCTION OF FOREST INDUSTRIES

6.1.1. Production of forest industries in 1950–78 163

7. FOREIGN TRADE

7.1. Exports

7.1.1. Exports of timber and forest industry products in 1955–78 164
7.1.2. Exports of forest industry products in 1978, by countries and groups of countries 165
7.1.3. Value of the exports of timber and forest industry products in 1960–78 166
7.1.4. Distribution of exports in 1978, by countries and groups of countries 167
7.1.5. Value of exports of forest industry products in 1975–78, by countries and groups of countries 168
7.1.6. Value of exports of wood industry and pulp and paper industry products in 1978, by countries and groups of countries 169

7.2. Imports

7.2.1. Imports of roundwood and wood residues in 1960–78 170

LIST OF FIGURES

1. Proportional ownership structure of forest land in 1971–76 66
2. Proportional ownership structure of volume with bark of the growing stock in 1971–76 66
3. Proportional ownership structure of annual growth of the growing stock in 1971–76 66
4. Mean annual growth of the growing stock on forest land in 1971–76 by forest owner groups 67
5. Mean volume of the growing stock on forest land in 1971–76 by forest owner groups 67
6. Proportional distribution of forestry land by land classes in 1971–76 67
7. Areas seeded and planted in 1950–78, by forest owner groups 86
8. Percentages of areas seeded and planted of total area seeded and planted in 1950–78. All forest owner groups 86
9. Seedling-stand improvement in 1950–78, by forest owner groups 94
10. Forest areas fertilized in 1950–78, by forest owner groups 94
11. Drainage area of forest drainage in 1950–78, by forest owner groups 103
12. Permanent forest-truck roads completed in 1950–78, by forest owner groups . 103
13. Total costs of silvicultural and forest improvement work by forest owner groups in 1963–78 converted to 1978 money value 110
14. Commercial fellings in the cutting seasons 1964/65–1978/79. Total from stumpage sales and own forests as well as delivery sales 123
15. Consumption of domestic industrial roundwood by industries in 1960–79 ... 150
16. Consumption of industrial wood by industries in 1960–79 151
17. Composition of the total drain from Finland's forests in 1960–79 159

INLEDNING

1. Skogsreserven

1.1.—1.4. Skogsarealen och skogstillgångarna

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

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

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

På *skogsmark* är beståndets årliga medeltillväxt under gynnsammaste förhållanden och under en omloppstid på 100 år minst 1 m^3/ha med bark. På *tvinmark* är beståndets tillväxt under ovannämnda förutsättningar 1,0—0,1 m^3/ha och på impediment under 0,1 m^3/ha.

Vid användning av inventeringsresultaten är det skäl att minnas att dessa inte utgör de aktuella karaktäristikas verkliga värden utan i dem ingår även i någon mån felaktigheter. Felen kan indelas i tillfälliga fel och systematiska fel. Ett tillfälligt fel uppstår emedan inventeringsresultaten utgör värderingar som beräknats på basen av prov. Det kan beräknas på basen av prov och anges som medelfel. Det i samband med V inventeringen beräknade medelfelet för skogsmark för hela landet utgör 0,46 % och medelfelet för skogsmarkens totala kubikmängd 0,71 %. På distriktsskogsnämndernas områden är medelfelen för skogsmarkens areal och medelkubik 1—3 % och medelfelt för skogsmarkens totala kubikmängd 2—4 %. I den

VI inventeringen var medelfelen av samma storleksklass som vid den V inventeringen.

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

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

1.5. Frö- och plantproduktionen

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

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

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

1.6. Skogsskötsel- och grundförbättringsarbeten

I denna årsbok redovisas statistik över skogsskötsel- och grundförbättringsarbeten i form av tidsserier som börjar år 1950 samt för år 1978 som områdesvisa samt även i övrigt mera detaljerade och specificerade uppgifter. Den i tabellerna använda grupperingen av skogsägarna är följande:

Staten: Forststyrelsen, Skogsforskningsinstitutet, försvarsministeriet samt yrkesutbildningsstyrelsen.

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

Privata m.fl.: De egentliga privatskogsägarna, samfällda skogar, kommuner, församlingar och stiftelser m.fl. samfund samt Ålands landskapsstyrelse. Statistiken för åren 1950–66 omfattar arbeten som utförts i de nämnda ägarnas skogar på åtgärd, under ledning och uppsyn av privatskogsbrukets befrämjande organisationer, d.ä. centralskogsnämnderna (tidigare centralskogssällskap), distriktsskogsnämnderna (tidigare skogsvårdsnämnder), skogsvårdsföreningarna och forstavdelningen vid Ålands landskapsstyrelse samt gårdsbruksstyrelsens ingenjörsavdelning (numera vattenstyrelsens torrläggningsbyrå). I uppgifterna för åren 1967–78 ingår dessutom sådana arbeten, som på eget initiativ utförts i skogsägarkategorins privata m.fl. skogar utan ledning och uppsyn av privatskogsbrukets befrämjande organisationer.

Statistikens täckning är således inte helt fullständig. Arbeten som utförts på endel mindre skogsområden, som förvaltas av andra statliga ämbetsverk än de ovannämnda, ingår inte i denna statistik. I statistiken från åren 1950–66 fattas även sådana arbeten, som utförts utan ledning och uppsyn av privatskogsbrukets befrämjande organisationer såväl i de egentliga privatskogarna som i de ovannämnda samfundens skogar. Statistiken för åren 1967–78 har likväl redan fullständig täckning för ägarekategorin privata m.fl.

Statistiken över skogsskötsel- och grundförbättringsarbeten i tabellerna 1.6.1.–1.6.23. grundar sig på matematiska avdelningens vid Skogsforskningsinstitutet in-

2 1280008035

samlade uppgifter från såväl källskrifter som från olika ämbetsverk, inrättningar och organisationer på för ändamålet uppgjorda förfrågningsblanketter.

Åtgärder för iordningställande av förnyelseytor, om vilka statistik framläggs i tabellerna 1.6.1. och 1.6.2., har utförts delvis för förnyelse genom kultur, delvis för naturlig förnyelse. På samma område har kunnat utföras två eller alla tre förberedande åtgärderna. Till fläckupptagning, bearbetning och upptagning av fåror räknas under åren 1966–78 på momarker med tjock råhumus och även på andra momarker utförd specialbehandling av markytan såsom upptagning av fåror genom plöjning och fräsning. Till samma grupp har räknats all på torvmarker och försumpade moar utförd upptagning av fåror genom plöjning och fräsning (dikning genom upptagning av ytvattenfåror) fastän fårorna har betydelse också för reglering av ytvattenshushållningen. Dessa åtgärder har inte under nämnda år på motsvarande sätt intagits i skogsdikningsstatistiken.

Uppgifter rörande skogsodlingsarealer i tabellerna 1.6.3. och 1.6.4. omfattar egentlig sådd och plantering. I ägarekategorins privata m.fl. siffror från åren 1950–66 finns likväl en del av utförda kompletteringssådderna och -planteringarna. I tabell 1.6.5. framläggs statistik över beskogning och beskogning av åker år 1978. Tabellens siffror ingår i tabellens 1.6.4. siffror. Med beskogning avses anläggning av skog genom odling på förut skogslöst område, t.ex. åker- och betesmark och dikad mosse. En på skogsmark utförd skogsodling är inte beskogning ens då en skog bestående av trädslag med ringa värde förnyas med värdefullt trädslag eller då ett bestånd av dålig ras utbyts till en god ras. (Den odling medels vilken beskogningen utförs kallas beskogningsodling). Uppgifterna rörande beskogad åkerareal ingår i de framlagda uppgifterna om beskogad areal i samma tabellen.

De plant- och frömängder som åtgått för egentlig plantering och sådd år 1978 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 1966–78.

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

Uppgifterna i tabellerna 1.6.12. och 1.6.13. om skogsgödsling omfattar för åren 1950–73 såväl bred- som fläckgödsling men för åren 1974–78 endast bredgödsling.

Tabellen 1.6.14. redovisar statistik från år 1978 rörande avverkningsmetoderna. Till gallringsavverkningar räknas alla sådana beståndsvårdande gallringar, som inte mera räknas till röjning och plantgallring ej heller till störskogsgallring. Även ljushuggningarna, som föregår förnyelseavverkningarnas sista skede har här räknats till gallringsavverkningar. Till frö- och skärmträdshyggning räknas det skede av förnyelsemetoder med samma namn, där i beståndet kvarlämnas den slutliga trädmängd som behövs för förnyelse medels frö- och skärmträdsmetoden. Till övriga avverkningar hör sådana på skogsmark utförda avverkningar, som inte mera räknas till röjning och gallring i plantbestånd, ej heller till störskogsgallring och som inte har kunnat räknas till gallrings- och förnyelseavverkningar, t.ex. sådana avverkningar på skogsmark som föranletts av åker- eller tomtmarksröjning eller som föranletts av anläggning av vägar och bassängområden o.dyl.

I tabellerna 1.6.15.–1.6.21. redovisas statistik över skogsdikning samt rensning av skogsdiken. Tabellen 1.6.21. redovisar för totala mängden skogsdikningar som utförts i hela landet till slutet av år 1978.

I tabell 1.6.22. framläggs statistik över år 1978 färdigbyggda permanenta skogsvägar fördelad på vägtyper samt i tabell 1.6.23. statistik över byggnad av permanenta skogsvägar i hela landet åren 1950–78.

Med permanenta skogsvägar avses sådana året om trafikerade vägar som byggts huvudsakligen för att tillfredsställa skogshushållningens trafikbehov med motorfordon och för vilka utförts torrläggning, jordarbeten eller jordtransporter. Till exempel traktorstråk och vintervägar är inte permanenta skogsvägar. En *skogsstamväg* uppsamlar trafiken från områdesvägar och basvägar och används fortgående för skogshushållningens

trafikbehov. En stamväg kan också ha allmän betydelse. En *områdesväg* ansluts som en biväg till basväg eller allmän väg och den används huvudsakligen för ett visst hyggesomdrev. Områdesväg kan mellan hyggesomdreven vara oanvänd och utan underhåll. Områdesvägen har ej allmän betydelse. En *sidoväg* är en kortare intern väg för en skogsarbetsplats. Den ansluts i allmänhet som en biväg till en områdesväg och används endast under några år.

1.7. Kostnaderna för skogsskötsel- och grundförbättringsarbetena

Matematiska avdelningen vid Skogsforskningsinstitutet har insamlat uppgifter om kostnaderna för skogsskötsel- och grundförbättringsarbetena i samband med uppgifter om arbetsprestationerna. Totalkostnaderna år 1978 fördelade på arbetsslag och ägarekategorier framgår av tabell 1.7.1. Samma totalkostnader redovisas enligt arbetsslag, ägarekategorier och distriktsskogsnämndernas områden i tabell 1.7.2. Med kostnader under något år förstås de kostnader som nämnda år uppstått 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 1978 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 1978, fördelade på arbetsslag och distriktskogsnämndernas områden.

I tabell 1.7.1. redovisade totalkostnader för beredning av förnyelseytor, skogsodling, plantskogskötsel och skogsgödsling avser de i tidigare tabeller redovisade arbetsmängderna för samma år. Ifrågavarande arbetens medelkostnader per enhet, som erhållits genom att dela totalkostnaderna med motsvarande arbetsmängder, redovisas enligt skogsägaregrupper i tabell 1.7.6. På detta sätt erhåller man likväl inte enhetskostnaderna för skogsdikning och byggnad av skogsvägar, ty de arbetsmängder som redovisas i frågavarande tabeller, omfattar under ifrågavarande år färdigställda företag, då däremot totalkostnaderna omfattar de penningbelopp som använts till skogsdikning och byggnad av skogsvägar under ifrågavarande år. Därför har förfrågningar riktats till ifrågavarande ämbetsverk, inrättningar och organisationer rörande områdesvisa enhetskostnader för olika skogsägarekategoriers skogsdikning och byggnad av skogsvägar i de företag som färdigställts under år 1978. 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 tabell 1.8.1. redovisas skogsbrändernas antal samt avbränd areal i hela landet för åren 1952–79, medan tabell 1.8.2. framställer samma uppgifter för år 1979 uppdelade på län och antändningsorsaker.

Fram till år 1978 uppgjordes skogsbrandsstatistiken ur material insamlat av distriktsskogsnämnderna och forststyrelsen. Materialet till skogsbrandsstatistiken för år 1979 har insamlats av de olika länens brandmyndigheter.

2. Arbetskraften

2.1. Skogsbrukets och flottningens arbetskraft och arbetsinsats

Tabellerna 2.1.1. och 2.1.2. grundar sig på statistik som ministeriet för samfärdsel och allmänna arbeten uppgjort samt på Statistiska Centralbyråns publicerade statistik från år 1969. Tabellerna 2.1.3.–2.1.5. åter grundar sig på arbetskraftsministeriets (tidigare ministeriet för samfärdsel och allmänna arbeten) insamlade arbetskraftsstatistik över

marknadsavverkningarna. Tabellerna 2.1.3. och 2.1.4. är uppgjorda särskilt för dessa skogsstatistiska publikationer på basen av det material som i tiden erhållits av ministeriet för samfärdsel och allmänna arbeten.

2.2. Arbetsolycksfall

Statistik över arbetsolycksfall år 1977 redovisas i tabellen 2.2.1.

3. Skogsbrukets produktion

3.1. Avverkningsvolymen

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

3.2. Lönerna

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

3.3. Prisen

Metoden för uppgörandet av råvirkets prisstatistik samt statistikens innehåll ändrades i början av kalenderåret 1978. Medelrotprisen för hela landets privatskogar under avverkningsåren 1949/50–1977/78, beräknade enligt den gamla statistiken, framställs i tabell 3.3.2., vilken också innehåller rotprisen enligt den nya statistiken för avverkningsåret 1978/79. Den gamla statistikens innehåll samt rotprisberäkningsmetod har förklarats i tidigare årgångar av Skogsstatistisk årsbok.

Privatskogarnas rot- och leveranspriser för kalenderåret 1978 och avverkningsåret 1978/79 samt för motsvarande halvår, beräknade enligt den förnyade statistiken, presenteras i tabell 3.3.1. Statistiken baserar sig på prismaterial insamlat från råvirkesköparna.

Den förnyade statistiken gäller råvirke som inköpts från skogar av privat natur. Råvirke inköpt från statsskogar, vilka står under forststyrelsens administration, samt det råvirke industribolagen avverkat i sina egna skogar faller utanför statistiken.

Statistikens alla medelpriser har vägts med de köpta virkesmängderna. Prisuppgifterna i statistiken avser tidpunkten för råvirkesaffärerna. I prisuppgifterna ingår även olika pristillägg om vilka avtalats i affärerna, dock inte tillägg för samarbetsområde. I tabellerna 3.3.3.–3.3.7. redovisas statistik i anslutning till skogsbeskattningen samt på förordning baserade uppgifter om skattekubikmeterns struktur och om skogsskattetalen fördelade på skogsskatteområden. Tabell 3.3.3. presenterar länsvis medelvärden för virkeskubikmeterns bruttovärden avverkningsåren 1965/66–1978/79. Såväl de länsvis beräknade som de hela landet omfattande medeltalen av virkeskubikmeterns bruttovärden i tabell 3.3.3. utgörs av ovägda aritmetiska medelvärden för virkeskubikmeterns bruttovärden i kommunerna.

Tabell 3.3.4. redovisar länsvis (första rotprisområdet) medelvärden för skattekubikmeterns medelpenningvärden (nettovärden eller reducerade värden) skatteåren 1966–79. Även här utgörs såväl de länsvis beräknade som de hela landet omfattande medeltalen av ovägda aritmetiska medelvärden för motsvarande tal i kommunerna.

I tabellerna 3.3.5. och 3.3.6. presenteras

skattekubikmeterns struktur områdesvis såsom den stadgats i förordningar givna den 23 december 1976 och den 12 januari 1979, samt i tabell 3.3.7. den 23 december 1976 stadgade skogsskattetal skatteklassvis och skogsskatteområdesvis.

3.4. Produktionens värde

I tabellerna 3.4.1.–3.4.4. publiceras nationalinkomststatistik gällande skogshushållningen samt trä- och pappersindustrin. I tabell 3.4.1. framställs skogshushållningens värdeökning fördelad enligt produktionsbranscher, samt faktorinkomsterna fördelade enligt inkomsttyper. Dessutom upptages skilt för sig faktorinkomsterna beträffande virkets drivning och flottning. Denna produktionsbransch utgör cirka 90 procent av skogshushållningens värdeökning. Till skogshushållningens nationalproduktpost räknas inte den värdeökning som förorsakas av skogsdikning och byggnad av skogsvägar. Skogsdikning och byggnad av skogsvägar räknas till jord- och vattenbyggnadsverksamheten. I tabell 3.4.4. finns uppgifter om värdeökningen beträffande skogshushållningen, hela nationalhushållningen, träindustrin, pappersindustrin och jordbruket. Trä- och pappersindustrins värdeökning erhålles då man från värdet av de varor och tjänster, som producerats inom ifrågavarande industri under en viss tidsperiod, subtraherar värdet av från andra sektorer köpta, för produktionen nödvändiga varor och tjänster.

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

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

I tabell 3.4.2. presenteras värdena för rotnettointäkterna och i tabell 3.4.3. värdena för rotbruttointäkterna för åren 1970–78, med samma skogsägargruppering (staten, industribolagen och enskilda m.fl.) som i statistiken över skogsvårds- och grundförbättringsarbetena i denna årsbok.

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

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

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

4. 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 1960 som närmare specificerade tabeller med slutliga siffror för år 1977, ävensom preliminära uppskattningar för år 1978 och prognoser för år 1979. 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 1977 fördelade på distriktsskogsnämndernas områden och trädslag. I tabell 5.2.2. redovisas motsvarande förhandsuppskattning för år 1978.

Tabell 5.2.3. redovisar i form av tidsserier uppgifter om hela landets totalavgång, den planerade avverkningen och skogsbalansen åren 1960–79. 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 1950–78 grundar sig ända till år 1963 på industristatistik och från och med år 1964 på den statistik som Finlands Skogsindustris Centralförbunds medlemsföreningar insamlat.

7. Utrikeshandeln

7.1. Exporten

Den redovisade exportstatistiken grundar sig på den officiella utrikeshandelsstatistiken. I tabell 7.1.1. finns uppgifter om exportvolymer för råvirke och skogsindustriprodukter åren 1955–78. I tabell 7.1.2. åter redovisas skogsindustriprodukternas exportvolymer år 1978 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 1955–78, baseras i huvudsak på utrikeshandelsstatistiken, men är till vissa delar justerade genom tilläggsförfrågningar på åtgärd av avdelningen för skogsekonomi vid Skogsforskningsinstitutet.

TABELLFÖRTECKNING

1. SKOGSTILLGÅNGARNA

1.1. Skogsareal

1.1.1. Landarealens fördelning på ägoslag enligt riksskogstaxeringarna åren 1951–53 och 1960–63 54
1.1.2. Markklasserna i landets södra och norra hälfter och i hela landet enligt riksskogstaxeringarna åren 1963–70 och 1971–76 54
1.1.3. Markklasserna fördelade på distriktsskogsnämndernas områden enligt riksskogstaxeringen åren 1971–76 55
1.1.4. Skogsbruksmarkens fördelning på momarker och torvmarker inom distriktsskogsnämndernas områden enligt riksskogstaxeringen åren 1971–76 56
1.1.5. Skogsbruksmarkens fördelning på skatteklasser enligt ägarkategorier i landets södra och norra hälfter och i hela landet enligt riksskogstaxeringen åren 1971–76 57
1.1.6. Skogsmarkens fördelning på skatteklasser enligt riksskogstaxeringen åren 1971–76 inom distriktsskogsnämndernas områden 58
1.1.7. Skogsbruksmarkens klasser enligt ägarkategorier i landets södra och norra hälfter och i hela landet enligt riksskogstaxeringen åren 1971–76 59
1.1.8. Skogsbruksenheternas antal och skogsareal i slutet av år 1974 enligt skogsbruksenhetsregister 60
1.1.9. Skyddsområdenas antal och landareal i början av år 1979 fördelade på distriktsskogsnämndernas områden 61

1.2. Skogarnas virkesförråd

1.2.1. Åldersstrukturen i bestånd på skogsmark fördelad på distriktsskogsnämndernas områden åren 1971–76. Samtliga trädslag 62
1.2.2. Trädslagsdominansen i skogar på skogsmark fördelad på distriktsskogsnämndernas områden åren 1971–76 63
1.2.3. Virkesförrådets totalvolym fördelad på trädslag och distriktsskogsnämndernas områden åren 1971–76 64
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 65
1.2.5. Medelkubikmängden i skogar med olika trädslagsdominans fördelad på distriktsskogsnämndernas områden åren 1971–76 65
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 68
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 69
1.2.8. Fördelningen av virkesförrådets volym på ägarkategorier åren 1951–76 69
1.2.9. Virkesförrådets grovleksstruktur fördelad på trädslag och distriktsskogsnämndernas områden åren 1971–76 70
1.2.10. Utvecklingsklasserna i bestånd på skogsmark fördelade på ägarkategorier i landets södra och norra hälften och i hela landet åren 1971–76 71
1.2.11. Utvecklingsklasserna i bestånd på skogsmark fördelade på distriktsskogsnämndernas områden åren 1971–76 72

1.3. Skogarnas tillväxt

1.3.1. Virkesförrådets totala tillväxt fördelad på trädslag i landets södra och norra hälfter och i hela landet åren 1951–76 73
1.3.2. Virkesförrådets totala tillväxt fördelad på trädslag och distriktsskogsnämndernas områden åren 1971–76 74

1.3.3. Virkesförrådets medeltillväxt fördelad på distriktsskogsnämndernas områden åren 1951–53, 1963–70 och 1971–76 75
1.3.4. Virkesförrådets medeltillväxt på skogsmark fördelad på ägarkategorier åren 1971–76 75
1.3.5. Medeltillväxten och kubikmängden på skogsmark fördelad på skatteklasser och skogsskatteområden åren 1971–76 76
1.3.6. Virkesförrådets årliga tillväxt fördelad på trädslag och ägarkategorier åren 1971–76 77

1.4. Skogarnas tillstånd

1.4.1. Beståndens skick på skogsmark fördelad på ägarkategorier i landets södra och norra hälfter samt i hela landet åren 1971–76 (exkl. naturskyddsområden) 78
1.4.2. Beståndens skick på skogsmark fördelad på distriktsskogsnämndernas områden åren 1971–76 79

1.5. Frö- och plantproduktion

1.5.1. Av Skogsforskningsinstitutet inregistrerade frötäktsbestånd och stambokträd vid utgången av år 1978 fördelade på trädslag och lokaliseringsområden 80
1.5.2. Sticklingar fördelade på ursprungsområden i fröplantager som anlagts intill utgången av år 1978 enligt rapporter som ingått till skogsgenetiska registret vid Skogsforskningsinstitutet 81
1.5.3. Plantskolornas effektiva areal vid utgången av år 1977 fördelad på friland och planthusareal enligt ägarkategorier 82
1.5.4. Frölager av skogsträd vid utgången av år 1978 fördelat på frönas ursprungsområden och kvalitetsklasser 82
1.5.5. Plantmängder som överlåtits från plantskolorna för skogsodling år 1979 fördelad på trädslag och plantskolornas ägaregrupper 83

1.6. Skogsvårds- och grundförbättringsarbeten

1.6.1. Iordningställande av förnyelseområden fördelade på ägarkategorier åren 1950–78 (självsådd och kultur) 84
1.6.2. Iordningställande av förnyelseområden år 1978 fördelade på distriktsskogsnämndernas områden och ägarkategorier (sjävsådd och kultur) 85
1.6.3. Skogsodling fördelad på ägarkategorier åren 1950–78 87
1.6.4. Skogsodling fördelad på distriktsskogsnämndernas områden och ägarkategorier år 1978 88
1.6.5. Beskogning och åkerbeskogning år 1978 fördelade på ägarkategorier och distriktsskogsnämndernas områden 89
1.6.6. För skogsplantering använd plantmängd år 1978 fördelad på ägarkategorier, trädslag och distriktsskogsnämndernas områden 90
1.6.7. För kompletteringsplantering år 1978 använd plantmängd fördelad på ägarkategorier, trädslag och distriktsskogsnämndernas områden 91
1.6.8. För skogssådd år 1978 använd frömängd fördelad på ägarkategorier och distriktsskogsnämndernas områden 92
1.6.9. För kompletteringsodling använd frö- och plantmängd åren 1967–78 fördelad på skogsägarkategorier 92
1.6.10. Plantskötselåtgärder fördelade på ägarekategorier åren 1950–78 93
1.6.11. Plantskötselåtgärder år 1978 fördelade på ägarkategorier och distriktsskogsnämndernas områden 93
1.6.12. Skogsgödsling år 1978 fördelad på ägarkategorier och distriktsskogsnämndernas områden .. 95
1.6.13. Skogsgödsling fördelad på ägarkategorier åren 1950–78 96
1.6.14. Med olika avverknigssätt behandlade arealer i skogsmerkantila avverkningar på skogsmark och tvinmark år 1978 fördelade på ägarkategorier och distriktsskogsnämndernas områden .. 97
1.6.15. Skogsdikningen i hela landet fördelad på ägarkategorier åren 1950–78 99
1.6.16. År 1978 färdigställd skogsdikning fördelad på grävsätt, ägarkategorier och distriktsskogsnämndernas områden samt siffor för hela landet för åren 1965–77 100
1.6.17. År 1978 färdigställd skogsdikning fördelad på ägarkategorier och distriktsskogsnämndernas områden 101

1.6.18. Rensning av skogsdiken fördelad på ägarkategorier och distriktsskogsnämndernas områden år 1978 101
1.6.19. Rensning av skogsdiken fördelad på ägarkategorier i hela landet åren 1950–78 102
1.6.20. Kompletteringsdikning år 1978 fördelad på skogsägarkategorier och distriktsskogsnämndernas områden 102
1.6.21. Totala mängden skogsdikningar som utförts intill utgången av år 1978 fördelade på ägarkategorier och distriktsskogsnämndernas områden 104
1.6.22. Byggnad av permanenta skogsvägar. År 1978 färdigställda skogsvägar fördelade på vägtyper, skogsägarkategorier och distriktsskogsnämndernas områden 105
1.6.23. Byggnad av permanenta skogsvägar i hela landet åren 1950–78 fördelad på ägarkategorier 106

1.7. Kostnaderna för skogsvårds- och grundförbättringsarbeten

1.7.1. Totalkostnaderna för skogsvårds- och grundförbättringsarbeten år 1978 fördelade på distriktsskogsnämndernas områden och skogsägarkategorier 107
1.7.2. Totalkostnaderna för skogsvårds- och grundförbättringsarbeten år 1978 fördelade på distriktsskogsnämndernas områden och skogsägarkategorier 108
1.7.3. Totalkostnaderna för skogsvårds- och grundförbättringsarbeten åren 1963–78 fördelade på skogsägarkategorier 110
1.7.4. Finansieringssätten för i skogsägargruppens privata m.fl. skogar år 1978 utförda skogsvårds- och grundförbättringsarbeten 111
1.7.5. Statslån och understöd som använts för skogsvårds- och grundförbättringsarbeten år 1978 i skogsägargruppens privata m.fl. skogar fördelade på arbetsslag och distriktsskogsnämnder . 112
1.7.6. Genomsnittliga enhetskostnader för skogsvårdsarbeten år 1978 fördelade på ägarkategorier . 113
1.7.7. Enhetskostnaderna för år 1978 färdigställd skogsdikning fördelade på grävsätt och distriktsskogsnämndernas områden 114
1.7.8. Enhetskostnaderna för år 1978 färdigställd byggnad av permanenta skogsvägar fördelade på vägtyper och distriktsskogsnämndernas områden 115

1.8. Skogsbränder

1.8.1. Skogsbränder i hela landet åren 1952–79 116
1.8.2. Skogsbränder år 1979 enligt antändningsorsak fördelade på län 117

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 1961–78 på grundval av förfrågningar rörande arbetskraften 118
2.1.2. Utförda arbetsår och arbetsdagar i skogsbruk och flottning, i jordbruk samt sammanlagt i alla branscher åren 1959–78 på grundval av förfrågningar rörande arbetskraften 119
2.1.3. Arbetskraften i marknadsavverkningar vid utgången av avverkningsårets maximimånad åren 1951–65 fördelad på arbetsslag 120
2.1.4. Arbetsinsatsen i marknadsavverkningar fördelad på arbetsslag åren 1951–64 120
2.1.5. Arbetskraften i marknadsavverkningar avverkningsåren 1977/78 och 1978/79 121

2.2. Arbetsolycksfall

2.2.1. Arbetsolycksfall i skogshushållning och flottning år 1977 122

3. SKOGSHUSHÅLLNINGENS PRODUKTION

3.1. Avverkningsvolym

3.1.1. Marknadsavverkningar sammanlagt i rotaffärer och egna skogar samt leveransaffärer från juli 1964 till juni 1979 124

3.1.2. Marknadsavverkningar i rotaffärer och egna skogar från juli 1964 till juni 1979 125
3.1.3. Marknadsavverkningar i rotaffärer från juli 1970 till juni 1979 126
3.1.4. Marknadsavverkningar i egna skogar från juli 1970 till juni 1979 127
3.1.5. Marknadsavverkningar i leveransaffärer från juli 1964 till juni 1979 128

3.2. Löner

3.2.1. Med motorsåg utrustade skogsarbetares genomsnittliga dagsförtjänst i ackordarbete fördelad på löneområden år 1978 samt i hela landet åren 1959–77 129
3.2.2. Genomsnittlig timförtjänst för skogsarbetare med tidslön fördelad på löneområden år 1978 och i hela landet åren 1967–77 129
3.2.3. Genomsnittlig timförtjänst för flottningsarbetare fördelad på löneområden under andra och tredje kvartalet år 1978. Regelbundet arbetstid och övertid 130
3.2.4. Förtjänstnivåindex för löntagare inom skogshushållningen samt inom samtliga näringsgrenar åren 1964–78 130

3.3. Prisen

3.3.1. Rot- och leveransprisen i privatskogarna kalenderåret 1978 och avverkningsåret 1978/79 fördelade på distriktsskogsnämndernas områden 131
3.3.2. Rotprisen i privatskogarna avverkningsåren 1949/50–1978/79. Hela landet 137
3.3.3. Medelvärdena för virkeskubikmeterns bruttovärden avverkningsåren 1965/66–1978/79 fördelade på län 138
3.3.4. Medelvärdena för skattekubikmeterns genomsnittliga penningvärden skatteåren 1966–79 fördelade på län. Första rotprisområdet 139
3.3.5. Skattekubikmeterns struktur fördelad på skogsskatteområden enligt förordningen av den 23.12.1976 140
3.3.6. Skattekubikmeterns struktur fördelad på skogsskatteområden enligt förordningen av den 12.1.1979 140
3.3.7. Skatteantalen fördelade på skatteklasser och skogsskatteområden enligt förordningen av den 23.12.1976 141

3.4. Produktionens värde

3.4.1. Skogshushållningens värdeökning och inhemska faktorinkomster från skogshushållningen åren 1970–78 142
3.4.2. Nettorotinkomster åren 1970–78 fördelade på skogsägarekategorier 143
3.4.3. Bruttorotinkomster åren 1970–78 fördelade på skogsägarekategorier 143
3.4.4. Finlands bruttonationalprodukt (BNP) och skogsbrukets och trä- och pappersindustrins samt jordbrukets andelar därav åren 1970–78 144

4. TRANSPORT AV RÅVIRKE

4.1. Skogsindustrins fjärrtransport av råvirke

4.1.1. På olika sätt transporterade virkesmängder i skogsindustrins fjärrtransporter av råvirke år 1978 fördelade på områden 145
4.1.2. Till skogsindustribolagen år 1978 levererade råvirkesmängder på bolagens egen och säljarnas försorg fördelade på transportsätt och områden 145
4.1.3. Virkesmängder som transporterats och frambefordrats år 1978 i skogsindustribolagens fjärrtransporter av råvirke fördelade på virkesslag och områden 146
4.1.4. Transportvolymerna i skogsindustribolagens fjärrtransporter av råvirke år 1978 fördelade på virkesslag, transportsätt och områden 147
4.1.5. Genomsnittliga transportsträckor i skogsindustrins fjärrtransporter av råvirke år 1978 fördelade på virkesslag och transportsätt 148
4.1.6. Genomsnittliga enhetskostnader i skogsindustrins fjärrtransporter av råvirke år 1978 fördelade på transportsätt och virkesslag 148

5. VIRKESFÖRBRUKNING OCH SKOGSBALANS

5.1. Virkesförbrukning

5.1.1. Industrins förbrukning av gagnvirke åren 1960–78 fördelad på industribranscher 149
5.1.2. Industrins totala förbrukning av gagnråvirke och avfallsvirke åren 1960–79 152
5.1.3. Industrins förbrukning av gagnråvirke år 1977 fördelad på industribranscher och trädslag .. 153
5.1.4. Rå- och avfallsvirke som industrin förbrukat som råämne år 1977 fördelat på industribranscher samt förhandsuppskattning för år 1978 154
5.1.5. Förbrukning av inhemsk råvirke åren 1960–79 fördelad på förbrukningsgrupper och trädslag 155
5.1.6. Förbrukning av inhemskt råvirke fördelad på förbrukningsgrupper och på denna bas beräknad avgång åren 1960–79 156
5.1.7. Förbrukning av inhemskt råvirke och på denna bas beräknad avgång år 1977 fördelad på trädslag och förbrukningsrupper 157
5.1.8. Totalavgång åren 1960–78 fördelad på trädslag 157
5.1.9. Totalavgång år 1977 fördelad på ägarkategorier och distriktsskogsnämndernas områden ... 158

5.2. Skogsbalans

5.2.1. På basen av råvirkesförbrukningen beräknad totalavgång, beräknad avverkningsmängd och skogsbalans fördelade på trädslag och distriktsskogsnämndernas områden år 1977 160
5.2.2. På basen av råvirkesförbrukningen beräknad totalavgång, beräknad avverkningsmängd och skogsbalans fördelade på trädslag och distriktsskogsnämndernas områden år 1978. Förhandsuppskattning 161
5.2.3. Totalavgång, beräknad avverkningsmängd och skogsbalans åren 1960–79 trädslagvis 162

6. SKOGSINDUSTRINS PRODUKTION

6.1.1. Skogsindustrins produktion åren 1955–78 163

7. UTRIKESHANDEL

7.1. Export

7.1.1. Exportvolymen av trävaror och skogsindustriprodukter åren 1955–78 164
7.1.2. Exportvolymen av skogsindustrins produkter fördelad på länder och grupper av länder år 1978 165
7.1.3. Exportvärdet av trävaror och skogsindustriprodukter åren 1960–78 166
7.1.4. Exportens fördelning på länder och grupper av länder år 1978 167
7.1.5. Exportvärdet av skogsindustriprodukter fördelat på länder och grupper av länder åren 1975–78 168
7.1.6. Exportvärdet av skogsindustriprodukter fördelat på länder och grupper av länder år 1978 .. 169

7.2. Import

7.2.1. Import av rå- och avfallsvirke åren 1960–78 170

BILDFÖRTECKNING

1. De olika skogsägarkategoriernas relativa andelar av skogsmarkens areal åren 1971–76 66
2. De olika skogsägarkategoriernas relativa andelar av virkesförrådets volym med bark åren 1971–76 66
3. De olika skogsägarkategoriernas relativa andelar av virkesförrådets årliga totala volymtillväxt åren 1971–76 66
4. Virkesförrådets medeltillväxt på skogsmark åren 1971–76 fördelad på ägarkategorier 67
5. Virkesförrådets medelvolym på skogsmark åren 1971–76 fördelad på ägarkategorier 67
6. Skogsbruksmarkens fördelning klassvis åren 1971–76 67
7. Skogsodlingsarealerna åren 1950–78 fördelade på ägarkategorier 86
8. Sådd- och planteringsarealernas relativa andelar av hela skogsodlingsarealen åren 1950–78. Samtliga ägarkategorier 86
9. Plantskötselarealerna åren 1950–78 fördelade på ägarkategorier 94
10. Skogsgödslingsarealerna åren 1950–78 fördelade på ägarkategorier 94
11. Genom skogsdikning torrlagd areal åren 1950–78 fördelad på ägarkategorier . 103
12. Byggnad av permanenta skogsbilvägar åren 1950–78 fördelad på ägarkategorier 103
13. Totalkostnaderna för skogsvårds- och grundförbättringsarbeten åren 1963–78 110
14. Marknadsavverkningar sammanlagt i rotaffärer och egna skogar samt i leveransaffärer avverkningsåren 1964/65–1978/79 123
15. Industrins förbrukning av inhemskt gagnråvirke åren 1960–79 150
16. Industrins förbrukning av gagnvirke åren 1960–79 151
17. Avgångens struktur i Finlands skogar åren 1960–79 159

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: Incfement and timber assortment structure and their regionality of the forests of Finland in 1970–76. Folia For. 320. Helsinki.

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

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

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

KUUSELA, K. & SALOVAARA, A. 1968. Eteläs-Savon, Etelä-Karjalan, Itä-Savon, Pohjois-Karjalan, Pohjois-Savon ja Keski-Suomen metsävarat vuosina 1966–67. Summary: Forest resources in the Forestry Board Districts of Etelä-Savo, Etelä-Karjala, Itä-Savo, Pohjois-Karjala, Pohjois-Savo and Keski-Suomi in 1966–67. Folia For. 42. Helsinki.

KUUSELA, K. & SALOVAARA, A. 1969. Etelä-Pohjanmaan, Vaasan ja Keski-Pohjanmaan metsävarat vuonna 1968. Summary: Forest resources in the Forestry Board Districts of Etelä-Pohjanmaa, Vaasa and Keski-Pohjanmaa in 1968. Folia for 62. Helsinki.

KUUSELA, K. & SALOVAARA, A. 1971. Kainuun, Pohjois-Pohjanmaan, Koillis-Suomen ja Lapin metsävarat vuosina 1969–70. Summary: Forest resources in the Forestry Board Districts of Kainuu, Pohjois-Pohjanmaa, Koillis-Suomi and Lappi in 1969–70. Folia For. 110. Helsinki.

KUUSELA, K. & SALOVAARA, A. 1974. Ahvenanmaan maakunnan, Helsingin, Lounais-Suomen, Satakunnan, Uudenmaan-Hämeen, Pirkka-Hämeen, Itä-Hämeen, Etelä-Savon ja Etelä-Karjalan piirimetsälautakunnan metsävarat vuosina 1971–72. Summary: Forest resources in the district of Ahvenanmaa, and the Forestry Board Districts of Helsinki, Lounais-Suomi, Satakunta, Uusimaa-Häme, Pirkka-Häme, Itä-Häme, Etelä-Savo and Etelä-Karjala in 1971–72. Folia For. 191. Helsinki.

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

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

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

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

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

Berättelse avgiven till Ålands landsting över Landskapet Ålands förvaltning och ekonomiska tillstånd. (Eri vuosilta).
Centralskogssällskapet Skogskultur r.f. Årsbok. (Eri vuosilta).
LINDFORS, J. Neljän vuosikymmenen hakkuu- ja hoitotyöt Suomen yhtiönmetsissä. Tietoja toiminnasta maamme puunjalostusteollisuuden omissa metsissä vuosina 1921–1962. Suomen Puutalous 11/1963–12/1964.
LINNAMIES, O. 1966. Hakkuu- ja hoitotyöt Suomen yhtiönmetsissä vuosina 1960–65. Suomen Puutalous 8.
Metsähallitus. Kertomus metsähallinnon toiminnasta. (Vuosilta 1962–70). Suomen virallinen tilasto XVII B. Summary: State Board of Forestry. Report on the activity of the State Board of Forestry. (For the years 1962–70). Official Statistics of Finland XVII B. Helsinki.
Metsätilasto. Kertomus metsähallinnon toiminnasta. (Vuosilta 1950–61). Suomen virallinen tilasto XVII. Summary: Forest statistics. Report on the activity of the State Board of Forestry. (For the years 1950–61). Official Statistics of Finland XVII. Helsinki.
Metsätilastoa. I. Metsävaranto. Forest statistics of Finland. I. Forest resources. 1967. Folia For. 32. Helsinki.
Metsätilastoa 1950–67. Forest statistics of Finland 1950–67. 1968. Folia For. 47. Helsinki.
Metsätilastollinen vuosikirja 1968 (1969, 1970, 1971, 1972, 1973, 1974, 1975, 1976, 1977–1978). Yearbook of forest statistics 1968 (1969, 1970, 1971, 1972, 1973, 1974, 1975, 1976, 1977–1978). Folia For. 70 (96, 130, 165, 195, 225, 255, 295, 345, 375). Suomen virallinen tilasto – Official Statistics of Finland XVII A:1 (XVII A:2, XVII A:3, XVII A:4, XVII A:5, XVII A:6, XVII A:7, XVII A:8, XVII A:9, XVII A:10). Helsinki.
Tapion vuosikirja. (Eri vuosilta). Tapio's yearbook. (Different years).
Tietoja antaneet: – Data supplied by: Ahvenanmaan maakuntahallituksen metsätaloustoimisto, Ammattikasvatushallituksen metsäopetusosasto, Centralskogsnämnden Skogskultur, Keskusmetsälautakunta Tapio, vesihallituksen kuivatustoimisto, metsähallituksen laskenta- ja tilastotoimisto. Metsäntutkimuslaitoksen kokeilualuetoimisto, puolustusministeriön metsätoimisto, Suomen Metsäteollisuuden Keskusliiton metsäosasto.

1.8. METSÄPALOT – *FOREST FIRES*

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

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

Työvoimaministeriön suunnitteluosaston monistetut tiedotukset markkinahakkuista ja työvoimasta niissä (Eri vuosilta).
Tilastokeskuksen tilastotiedotuksia. (Eri vuosilta).
Työvoimakatsaus. (Eri vuosilta). Labour reports. (Different years). Työvoimaministeriö.
Työvoimatiedustelu 1977. Labour force survey 1977. Suomen virallinen tilasto XL:2. Official statistics of Finland XL:2. Helsinki 1978.
Työvoimatiedustelu 1978. Labour force survey 1978. Suomen virallinen tilasto XL:3. Official statistics of Finland XL:3. Helsinki.
Tietoja antaneet: – Data supplied by: Työvoimaministeriön tilastotoimisto ja Tilastokeskuksen henkilötilasto-osasto.

2.2. TYÖTAPATURMAT – *INDUSTRIAL ACCIDENTS*

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

3.1. HAKKUUMÄÄRÄ – *COMMERCIAL FELLINGS*

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

Tietoja antanut: – Data supplied by: Työvoimaministeriön suunnitteluosasto.

3.2. PALKAT – *WAGES AND SALARIES*

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

Tilastokeskuksen palkkatiedotuksia. (Monisteita eri vuosilta).

Tilastokeskuksen tilastotiedotuksia. (Monisteita eri vuosilta).

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

3.3. HINNAT – *PRICES*

Maatilatalouden tuloverolaki 15.12.67. Suomen Asetuskokoelma 534/67.

Maatilatalouden tuloveroasetus 24.6.1968. Suomen Asetuskokoelma 352/68.

Asetus maatilatalouden tuloveroasetuksen muuttamisesta annettu 23.12.1976. Suomen Asetuskokoelma 1042/76.

Asetus maatilatalouden tuloveroasetuksen muuttamisesta annettu 12.1.1979. Suomen Asetuskokoelma 15/79.

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

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

Tietoja antanut: – Data supplied by: Metsäntutkimuslaitoksen matemaattinen ossto.

3.4. TUOTANNON ARVO – *VALUE OF THE PRODUCTION*

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

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

Tietoja antanut: – Data supplied by: Metsäteho.

5.1. PUUNKÄYTTÖ – *WOOD CONSUMPTION*

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

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

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

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

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

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

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

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

5.2. METSÄTASE – *FOREST BALANCE*

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

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

HEIKURAINEN, L., KUUSELA, K. LINNAMIES, O. & NYYSSÖNEN, A. 1961. Metsiemme hakkuumahdollisuudet. Pitkän ajan tarkastelua. Summary: Cutting possibilities of the forests of Finland. A long term analysis. Metsätalouden suun-

nittelukomitean mietintö. Liite 1. Silva Fenn. 110. Helsinki.

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

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

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

6. METSÄTEOLLISUUDEN TUOTANTO – *PRODUCTION OF FOREST INDUSTRIES*

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

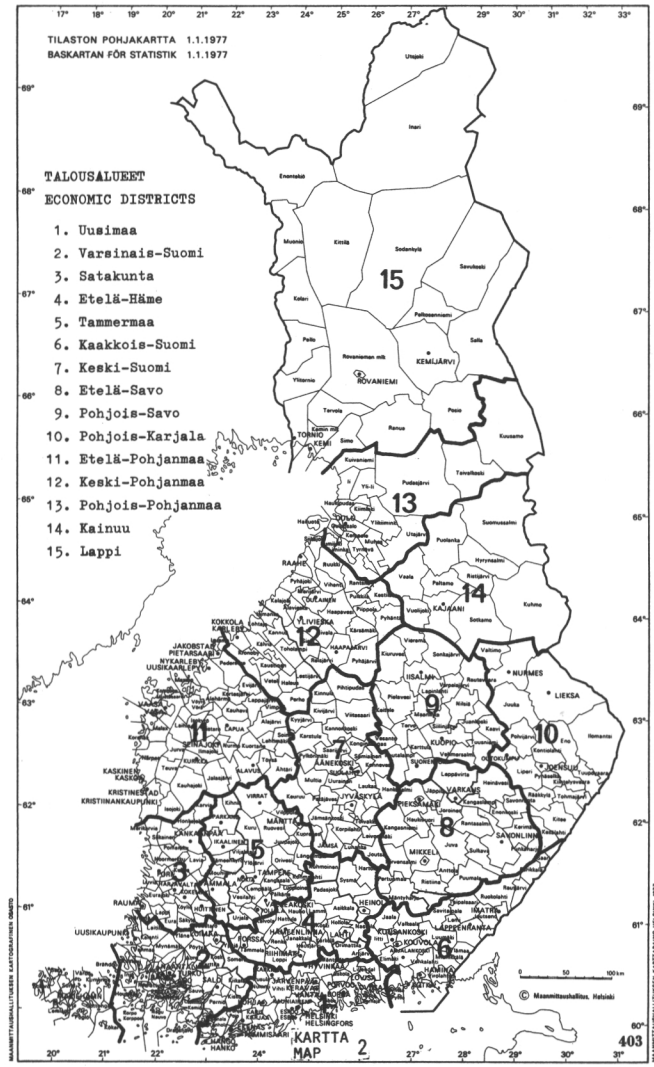
Tietoja antanut: – Data supplied by: Suomen Metsäteollisuuden Keskusliiton taloudellinen tutkimusosasto ja tilasto-osasto.

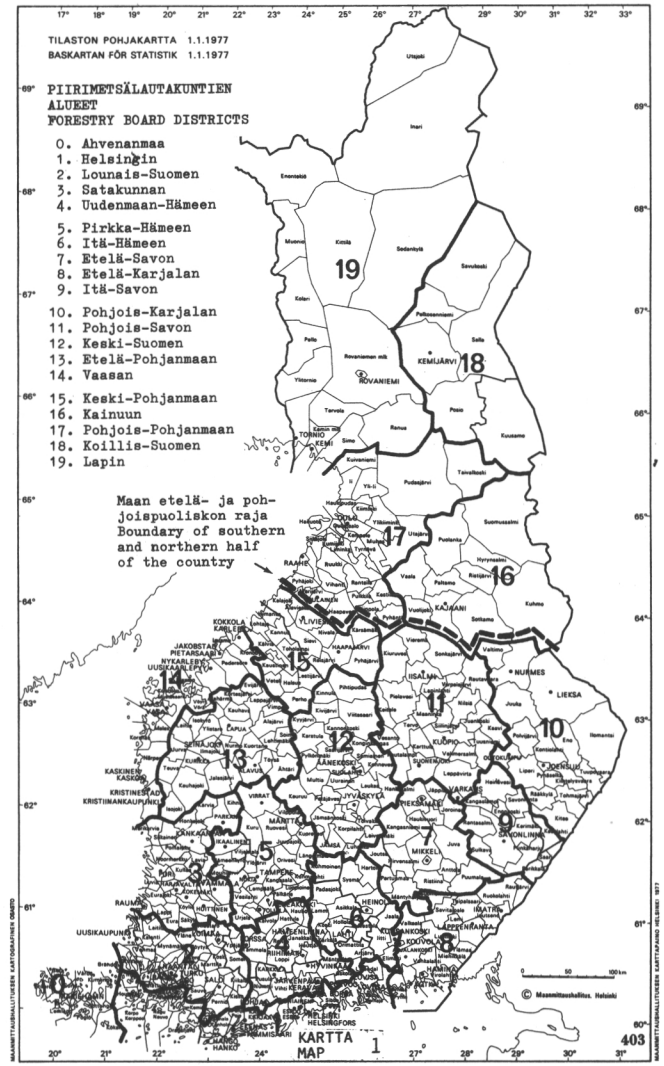
7.1.–7.2. VIENTI JA TUONTI – *EXPORTS AND IMPORTS*

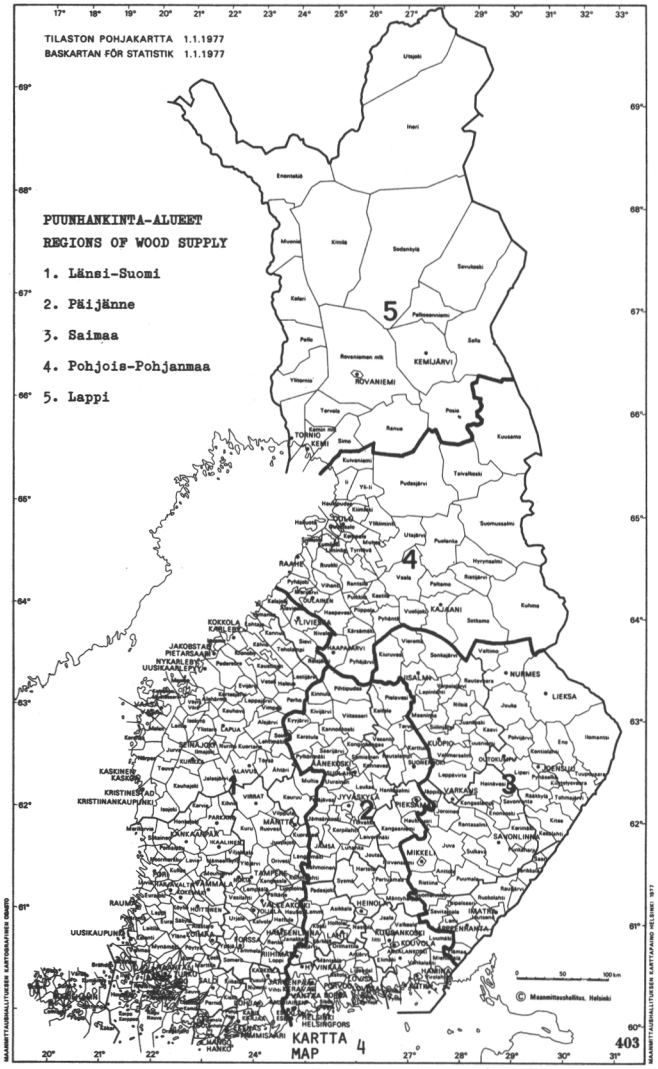
ULKOMAANKAUPPA. Vuosijulkaisu (Eri vuosilta). Suomen virallinen tilasto I A. Foreign Trade (Different years). Official Statistics of Finland I A. Helsinki.

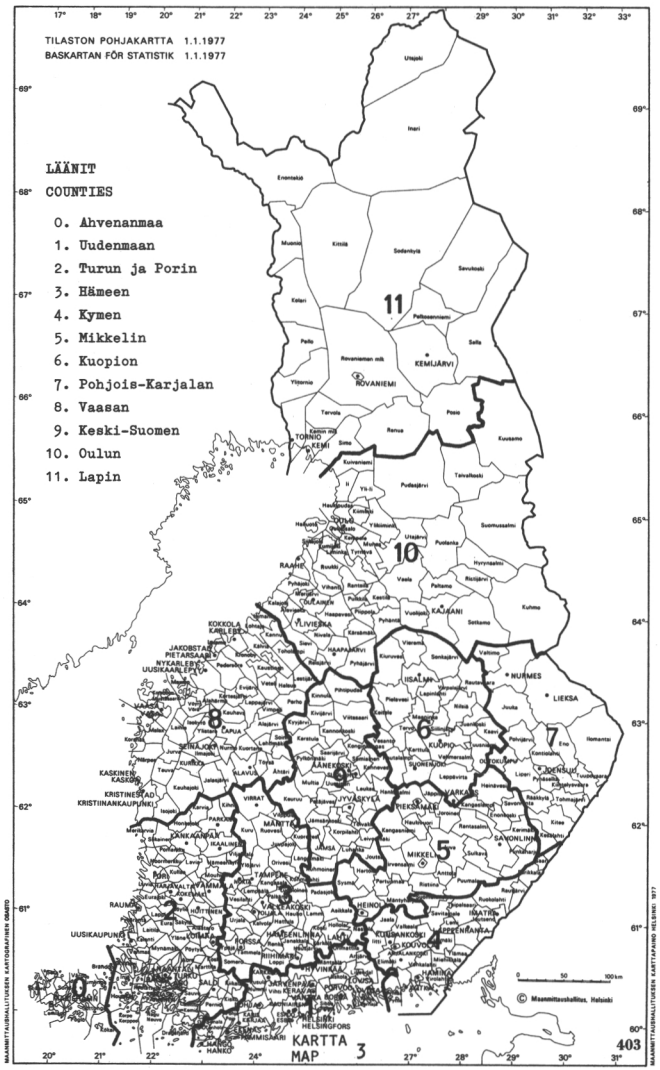
Tietoja antaneet: – Data supplied by: Suomen metsäteollisuuden Keskusliiton taloudellinen tutkimusosasto ja tilasto-osasto, tullihallituksen tilastotoimisto sekä Metsäntutkimuslaitoksen metsäekonomian tutkimusosasto.

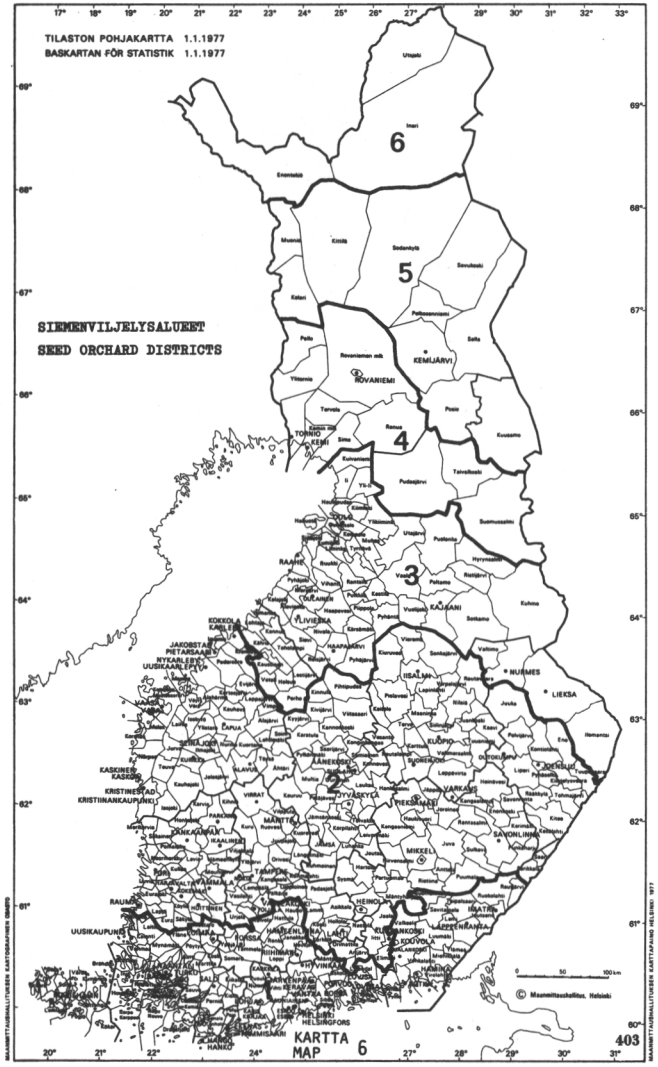
Kartat
Maps

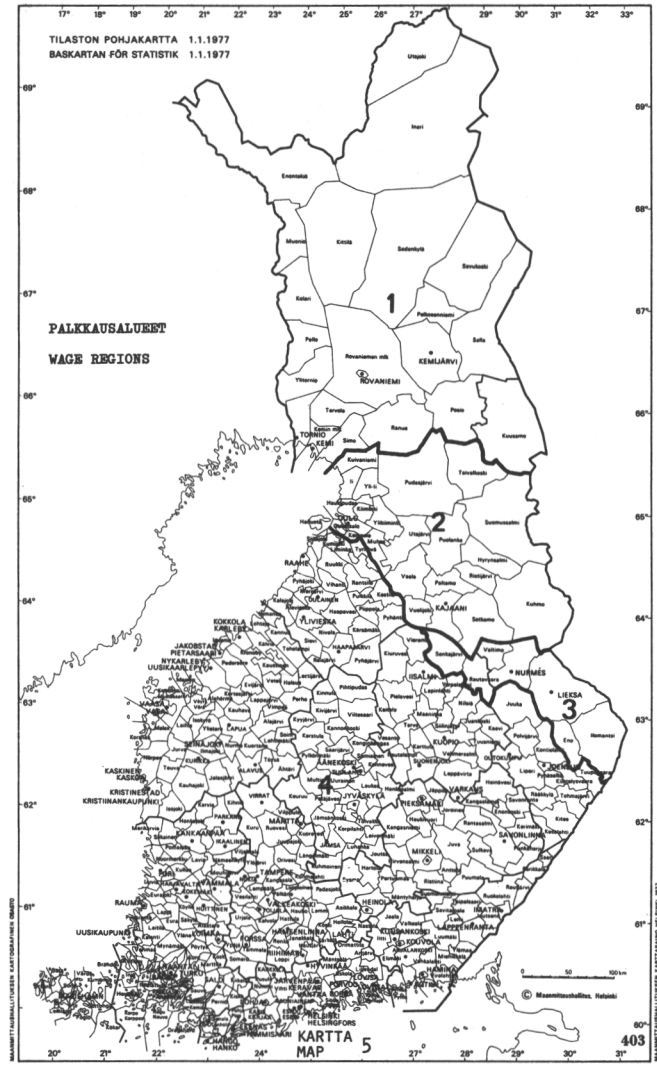

TILASTON POHJAKARTTA 1.1.1977
BASKARTAN FÖR STATISTIK 1.1.1977
TALOUSALUEET
ECONOMIC DISTRICTS
1. Uusimaa
2. Varsinais-Suomi
3. Satakunta
4. Etelä-Häme
5. Tammermaa
6. Kaakkois-Suomi
7. Keski-Suomi
8. Etelä-Savo
9. Pohjois-Savo
10. Pohjois-Karjala
11. Etelä-Pohjanmaa
12. Keski-Pohjanmaa
13. Pohjois-Pohjanmaa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

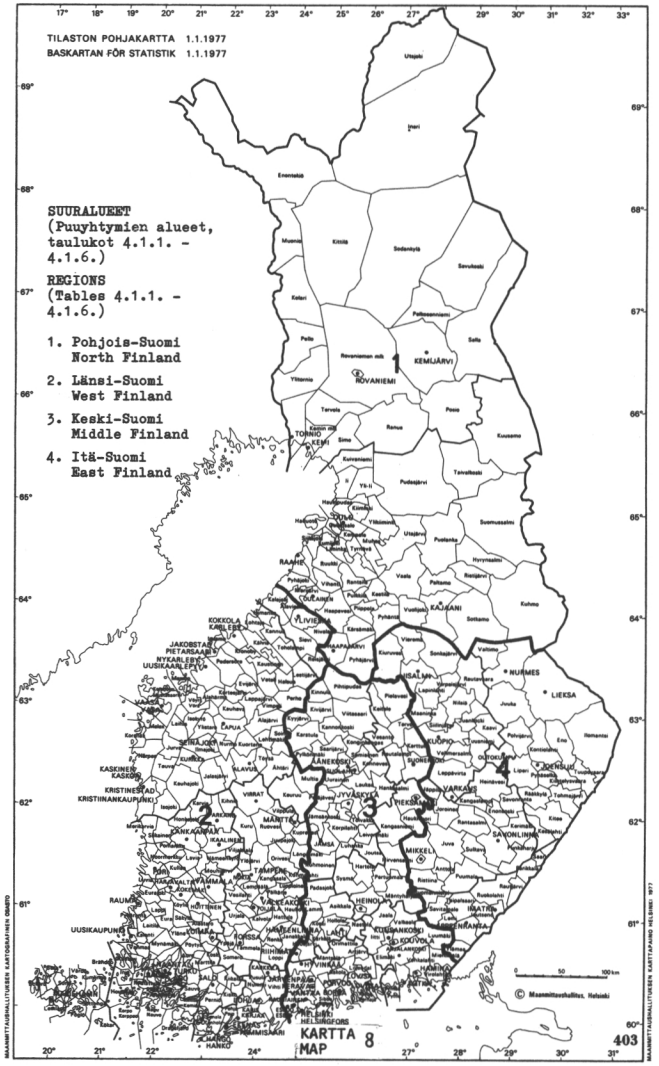

TILASTON POHJAKARTTA 1.1.1977
BASKARTAN FÖR STATISTIK 1.1.1977
PIIRIMETSÄLAUTAKUNTIEN
ALUEET
FORESTRY BOARD DISTRICTS
0. Ahvenanmaa
1. Helsingin
2. Lounais-Suomen
3. Satakunnan
4. Uudenmaan-Hämeen
5. Pirkka-Hämeen
6. Itä-Hämeen
7. Etelä-Savon
8. Etelä-Karjalan
9. Itä-Savon
10. Pohjois-Karjalan
11. Pohjois-Savon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

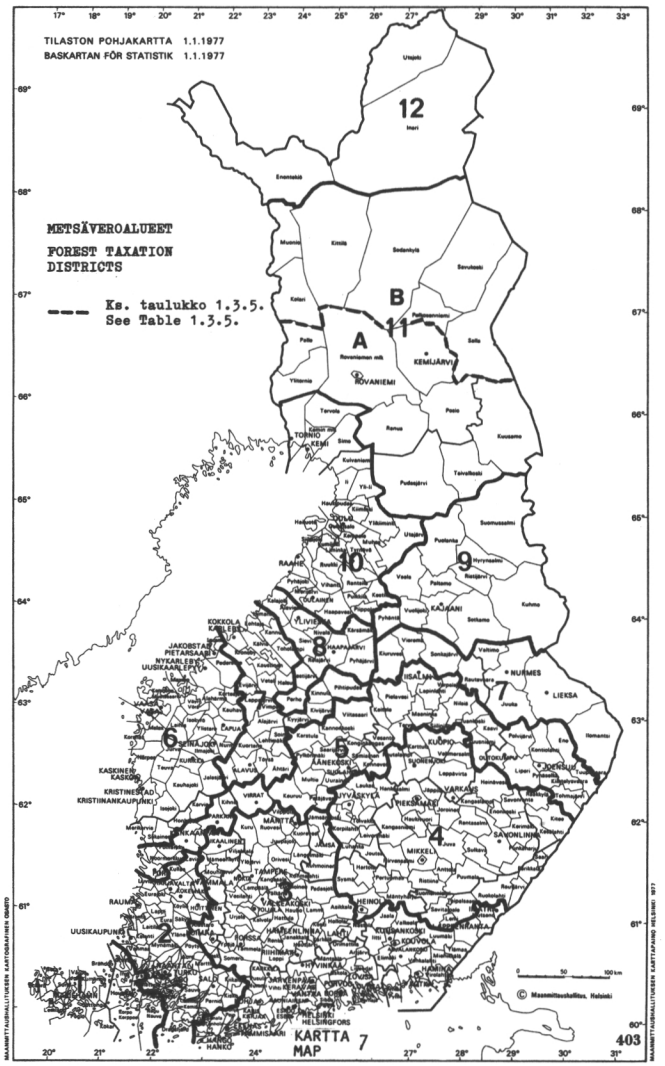

TILASTON POHJAKARTTA 1.1.1977
BASKARTAN FÖR STATISTIK 1.1.1977
PUUNHANKINTA-ALUEET
REGIONS OF WOOD SUPPLY
1. Länsi-Suomi
2. Päijänne
3. Saimaa
4. Pohjois-Pohjanmaa
5. Lappi
KARTTA 4
MAP
403
© Maanmittauslaitos, Helsinki


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


TILASTON POHJAKARTTA 1.1.1977
BASKARTAN FÖR STATISTIK 1.1.1977
SIEMENVILJELYSALUEET
SEED ORCHARD DISTRICTS
1
2
3
4
5
6
KARTTA 6
MAP
403


TILASTON POHJAKARTTA 1.1.1977
BASKARTAN FÖR STATISTIK 1.1.1977
PALKKAUSALUEET
WAGE REGIONS
1
2
3
4
5
KARTTA 5
MAP
403


TILASTON POHJAKARTTA 1.1.1977
BASKARTAN FÖR STATISTIK 1.1.1977
SUURALUEET
(Puuyhtymien alueet, taulukot 4.1.1. - 4.1.6.)
REGIONS
(Tables 4.1.1. - 4.1.6.)
1. Pohjois-Suomi
North Finland
2. Länsi-Suomi
West Finland
3. Keski-Suomi
Middle Finland
4. Itä-Suomi
East Finland
KARTTA 8
MAP
403


TILASTON POHJAKARTTA 1.1.1977
BASKARTAN FÖR STATISTIK 1.1.1977
METSÄVEROALUEET
FOREST TAXATION DISTRICTS
--- Ks. taulukko 1.3.5.
See Table 1.3.5.
KARTTA 7
MAP
403

Taulukot
Tables

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

Vanha metsämaa-käsite - Old concept of forest land

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

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

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

Uusi metsämaakäsite - New concept of forest land

Alue Area	Vuosi Year	Metsätalouden maa[1] - Forestry land[1]										Muu maa Other land		Maa-ala yhteensä Total land area	
		Metsämaa Forest land		Kitumaa Poorly productive land		Joutomaa Waste land		Tiet, varastot jne. Roads, depots, etc.		Yhteensä Total					
		1000 ha	%	1000 ha	%	1000 ha	%	1000 ha	%	1000 ha	%	1000 ha	%	1000 ha	%
Eteläpuolisko Southern half	1963-70	10 944	68.0	944	5.9	836	5.2	43	0.3	12 767	79.4	3 322	20.6	16 089	100.0
Pohjoispuolisko Northern half	"	7 753	53.6	2 730	18.9	3 390	23.4	27	0.2	13 900	96.1	559	3.9	14 459	100.0
Koko maa Whole country	"	18 697	61.2	3 674	12.0	4 226	13.9	70	0.2	26 667	87.3	3 881	12.7	30 548	100.0
Eteläpuolisko Southern half	1971-76	11 312	70.2	910	5.7	572	3.6	56	0.3	12 850	79.8	3 238	20.2	16 088	100.0
Pohjoispuolisko Northern half	"	8 426	58.3	2 673	18.5	2 799	19.3	30	0.2	13 928	96.3	531	3.7	14 459	100.0
Koko maa Whole country	"	19 738	64.6	3 583	11.7	3 371	11.0	86	0.3	26 778	87.6	3 769	12.4	30 547	100.0

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Pml-alue District	Veroluokka - Taxation class						Metsämaan pinta-ala Area of forest land 1000 ha
	IA	IB	II	III	IV	Yhteensä Total	
	% alasta - per cent of area						
0. Ahvenanmaa	22.0	24.1	20.7	15.1	18.1	100.0	70
1. Helsingin	22.7	26.9	24.3	15.9	10.2	100.0	352
2. Lounais-Suomen	13.9	30.5	26.8	20.6	8.2	100.0	459
3. Satakunnan	12.2	26.6	27.6	23.2	10.4	100.0	661
4. Uudenmaan-Hämeen	28.9	30.4	25.7	10.8	4.2	100.0	533
5. Pirkka-Hämeen	25.0	30.5	22.0	14.0	8.5	100.0	782
6. Itä-Hämeen	38.1	32.4	17.8	8.4	3.3	100.0	609
7. Etelä-Savon	20.7	35.8	24.7	13.9	4.9	100.0	805
8. Etelä-Karjalan	19.7	30.7	31.5	11.9	6.2	100.0	621
9. Itä-Savon	28.0	31.5	26.3	10.7	3.5	100.0	509
10. Pohjois-Karjalan	14.4	31.4	29.0	15.1	10.1	100.0	1 368
11. Pohjois-Savon	25.4	32.0	21.9	13.5	7.2	100.0	1 312
12. Keski-Suomen	15.8	29.3	29.8	16.3	8.8	100.0	1 226
13. Etelä-Pohjanmaan	6.1	22.8	32.7	26.6	11.8	100.0	883
14. Vaasan	12.0	32.3	33.2	17.3	5.2	100.0	445
15. Keski-Pohjanmaan	4.5	19.3	35.2	28.1	12.9	100.0	677
16. Kainuun	2.8	26.0	40.6	18.8	11.8	100.0	1 627
17. Pohjois-Pohjanmaan	3.4	20.3	34.9	24.8	16.6	100.0	1 472
18. Koillis-Suomen	0.7	17.8	44.8	25.1	11.6	100.0	1 783
19. Lapin	2.2	14.1	46.8	27.7	9.2	100.0	3 544
0-19. Koko maa Whole country	11.6	24.8	34.0	20.1	9.5	100.0	19 738

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

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

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

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

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

1.1.9. Suojelualueiden lukumäärä ja maa-ala vuoden 1979 alussa piirimetsälautakuntien alueittain

Number and land-area of protected areas at the beginning of 1979 by forestry board districts

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

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

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

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

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

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

% pinta-alasta - per cent of area

Pml-alue District	Puuton Treeless	Ikäluokka, vuotta - Age class, years								Yhteensä Total
		-20	21-40	41-60	61-80	81-100	101-120	121-140	140+	
0. Ahvenanmaa	5.6	8.9	7.6	18.6	25.0	17.4	9.3	5.5	2.1	100.0
1. Helsingin	4.6	11.6	18.1	17.9	24.3	15.6	4.6	2.5	0.8	100.0
2. Lounais-Suomen	3.4	10.2	14.5	20.9	26.5	16.3	6.0	1.4	0.8	100.0
3. Satakunnan	3.2	12.5	14.6	16.5	24.5	18.6	7.7	1.9	0.5	100.0
4. Uudenmaan-Hämeen	3.2	13.3	13.8	18.2	27.2	15.1	5.4	2.7	1.1	100.0
5. Pirkka-Hämeen	2.9	13.6	16.4	16.1	22.7	17.4	7.1	2.6	1.2	100.0
6. Itä-Hämeen	1.9	14.1	19.5	19.2	25.5	14.6	3.6	1.2	0.4	100.0
7. Etelä-Savon	3.5	17.1	14.8	20.2	27.3	12.8	3.4	0.8	0.1	100.0
8. Etelä-Karjalan	3.1	19.7	16.6	18.0	25.5	10.8	3.8	2.0	0.5	100.0
9. Itä-Savon	3.0	20.2	15.0	17.9	26.3	11.3	3.9	2.2	0.2	100.0
10. Pohjois-Karjalan	4.1	23.0	13.7	15.9	20.0	11.4	5.9	3.8	2.2	100.0
11. Pohjois-Savon	4.7	19.6	12.4	20.5	22.5	13.3	4.9	1.6	0.5	100.0
12. Keski-Suomen	3.6	21.4	11.6	15.6	21.2	16.3	8.0	1.5	0.8	100.0
13. Etelä-Pohjanmaan	2.7	13.8	13.7	17.3	23.4	18.1	8.5	2.0	0.5	100.0
14. Vaasan	4.7	15.7	12.4	13.9	23.5	17.3	9.2	2.8	0.5	100.0
15. Keski-Pohjanmaan	4.4	16.0	19.3	21.6	19.2	10.3	6.5	2.3	0.7	100.0
16. Kainuun	6.0	15.9	13.1	10.8	8.3	11.4	13.5	10.1	10.9	100.0
17. Pohjois-Pohjanmaan	4.4	11.6	17.5	18.7	16.1	13.0	9.4	4.5	4.8	100.0
18. Koillis-Suomen	6.2	12.3	7.7	10.5	8.8	6.1	7.2	9.1	32.1	100.0
19. Lapin	3.1	7.4	7.1	11.8	11.9	8.5	8.5	8.4	33.3	100.0
0-15. Maan eteläpuolisko Southern half	3.6	17.1	14.6	17.9	23.4	14.5	6.0	2.1	0.8	100.0
16-19. Maan pohjoispuolisko Northern	4.5	10.8	10.2	12.5	11.3	9.3	9.4	8.2	23.8	100.0
0-19. Koko maa Whole country	4.0	14.4	12.7	15.6	18.2	12.3	7.5	4.7	10.6	100.0

3 1280008035

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

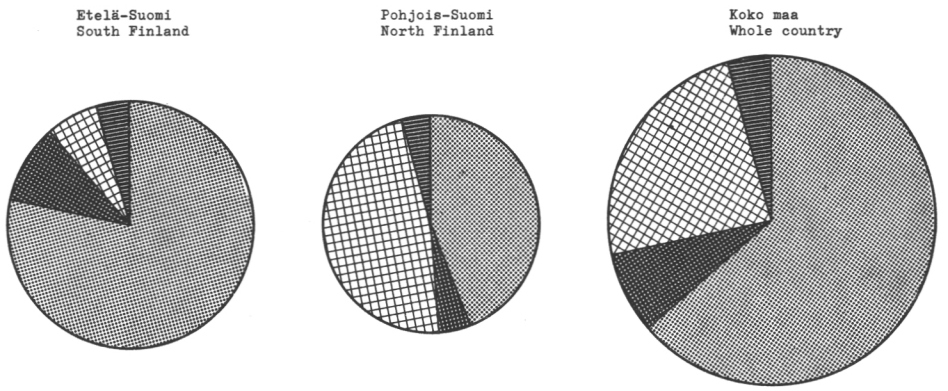
1) Vuosina 1951-53 ja 1960-63 vanhan käsitteen mukaisella metsämaalla, vuosina 1963-70 ja 1971-76 uuden käsitteen mukaisella metsä- ja kitumaalla - In 1951-53 and 1960-63 forest land of the old concept, in 1963-70 and 1971-76 forest land and poorly productive land of the new concept

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

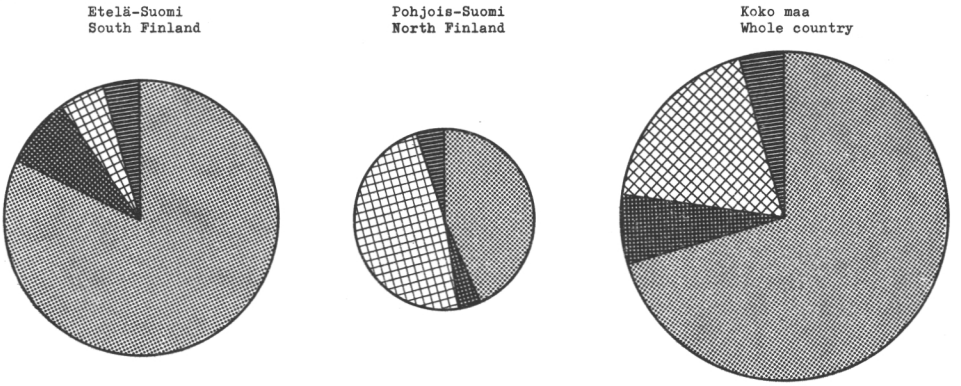
Mean volume by dominant tree species and by forestry board districts in 1971-76

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

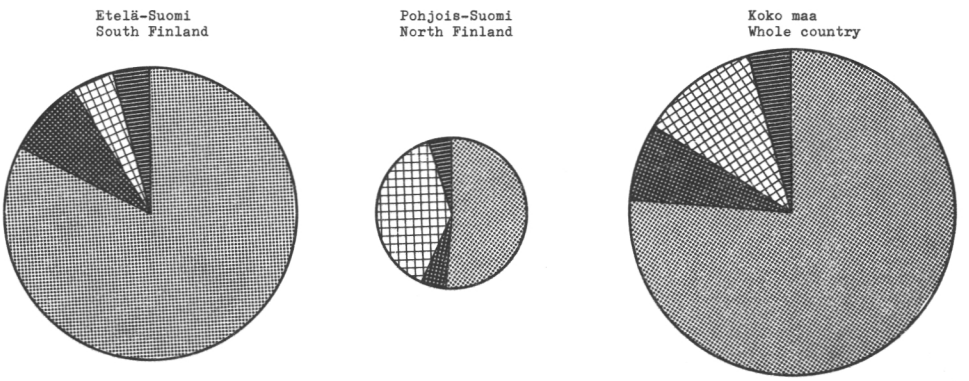
Pml-alue District	Vallitseva puulaji - Dominant tree species			
	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Lehtipuut Hardwoods	Keskimäärin Average
0. Ahvenanmaa	85	144	64	91
1. Helsingin	102	146	108	117
2. Lounais-Suomen	92	130	73	103
3. Satakunnan	65	120	63	85
4. Uudenmaan-Hämeen	91	133	91	112
5. Pirkka-Hämeen	81	134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



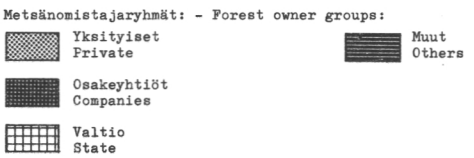
Kuva 1. Eri metsänomistajaryhmien suhteelliset osuudet metsämaan pinta-alasta vuosina 1971-76
Figure 1. Proportional ownership structure of forest land in 1971-76

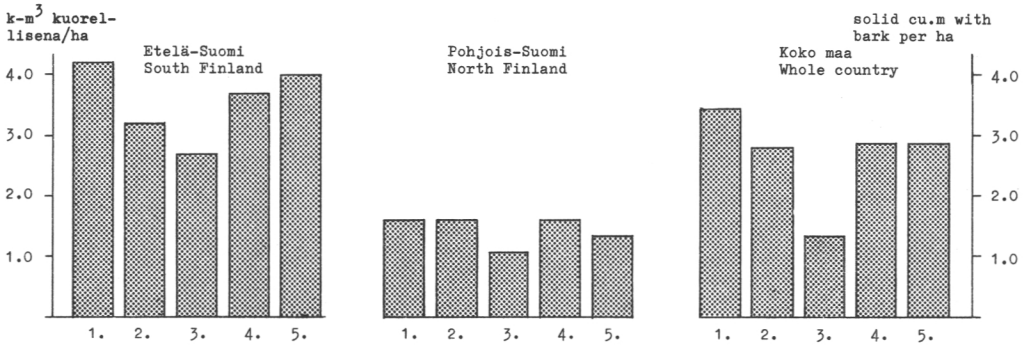


Kuva 2. Eri metsänomistajaryhmien suhteelliset osuudet puuston kuorellisesta kuutiomäärästä vuosina 1971-76
Figure 2. Proportional ownership structure of volume with bark of the growing stock in 1971-76



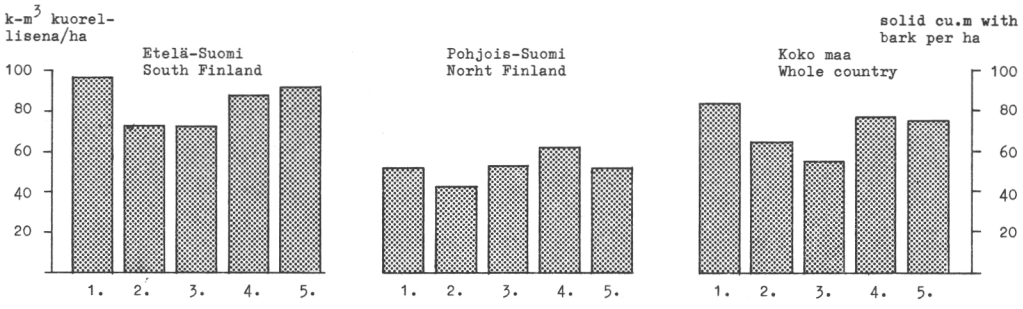
Kuva 3. Eri metsänomistajaryhmien suhteelliset osuudet puuston vuotuisesta kokonaiskasvusta vuosina 1971-76
Figure 3. Proportional ownership structure of annual growth of the growing stock in 1971-76





Kuva 4. Puuston keskikasvu metsämaalla vuosina 1971-76 metsänomistajaryhmittäin

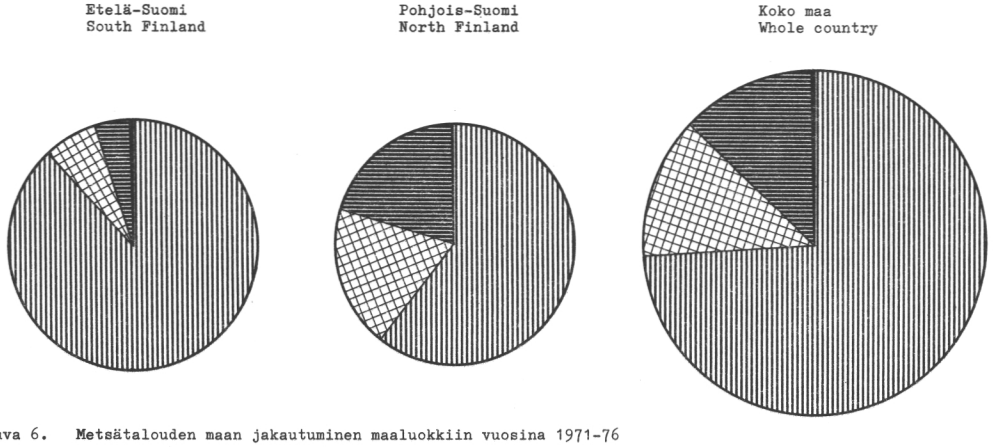
Figure 4. Mean annual growth of the growing stock on forest land in 1971-76 by forest owner groups



Kuva 5. Puuston keskikuutiomäärä metsämaalla vuosina 1971-76 metsänomistajaryhmittäin

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

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



Kuva 6. Metsätalouden maan jakautuminen maaluokkiin vuosina 1971-76

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

Maaluokat: - Land classes:

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

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

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

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

Kehitysluokat - Development classes:

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

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

Growing stock volume, including bark, by tree species and ownership categories in southern and northern half of the country and in the whole country in 1971-76

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

1.2.8. Puuston kuorellisen kuutiomäärän jakautuminen metsänomistajaryhmittäin vuosina 1951-76

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

prosenttia kuutiomäärästä
per cent of volume

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

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

% kuorellisesta kuutiomäärästä
per cent of growing stock including bark

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

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

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

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

Kehitysluokat - Development classes:

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

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

prosenttia metsämaan alasta
per cent of forest land area

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

Kehitysluokat - Development classes:

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

1.3.4. Puuston keskikasvu metsämaalla omistajaryhmittäin vuosina 1971-76
Mean annual growth of the growing stock on forest land by forest owner groups in 1971-76

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

Alue Region	Yksityiset Private	Osake-yhtiöt Companies	Valtio State	Muut Others	Kaikki All
0-15. Maan eteläpuolisko Southern half	4.2	3.2	2.7	3.7	4.0
16-19. Maan pohjoispuolisko Northern half	1.6	1.6	1.0	1.6	1.4
0-19. Koko maa Whole country	3.4	2.8	1.3	2.8	2.9

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

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

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

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

kuorellista puuta - with bark

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

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

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

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

Laatuluokat - Quality classes:

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

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

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

Laatuluokat - Quality classes:

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

1.5.1. Metsäntutkimuslaitoksen rekisteröimät siemenkeräysmetsiköt ja kantapuut vuoden 1978 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 1978. Registered by the Forest Research Institute

Sijaintialue (pml-alue) District	Siemenkeräysmetsiköt - Seed collection stands						Kantapuut - Selected trees				
	Pinta-ala - Area, ha					Lukumäärä Number	Lukumäärä - Number				
	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Koivu Birch	Muut Others	Yhteensä Total		Mänty Pine	Kuusi Spruce	Koivu Birch	Muut Others	Yhteensä Total
0. Ahvenanmaa	-	-	2	-	2	1	-	-	10	35	45
1. Helsingin	14	26	-	2	42	18	116	144	33	269	562
2. Lounais-Suomen	110	54	-	5	169	22	65	95	5	82	247
3. Satakunnan	173	23	-	-	196	42	65	21	-	30	116
4. Uudenmaan-Hämeen	137	101	9	2	249	34	402	554	304	718	1 978
5. Pirkka-Hämeen	141	102	5	2	250	54	70	81	132	147	430
6. Itä-Hämeen	61	150	7	-	218	28	160	94	172	152	578
7. Etelä-Savon	180	73	6	6	265	40	163	83	96	42	384
8. Etelä-Karjalan	195	122	6	1	324	58	174	160	103	109	546
9. Itä-Savon	126	24	6	3	159	36	258	613	207	265	1 343
10. Pohjois-Karjalan	322	66	3	-	391	73	431	38	115	26	610
11. Pohjois-Savon	287	142	6	5	440	69	78	66	198	47	389
12. Keski-Suomen	420	187	3	-	610	110	297	137	108	105	647
13. Etelä-Pohjanmaan	246	27	-	1	274	69	50	5	28	57	140
14. Vaasan	37	4	-	-	41	10	40	-	-	7	47
15. Keski-Pohjanmaan	110	7	7	-	124	21	128	12	67	12	219
16. Kainuun	394	38	6	-	438	61	630	56	31	15	732
17. Pohjois-Pohjanmaan	440	28	10	-	478	68	564	18	157	21	760
18. Koillis-Suomen	216	10	-	-	226	21	856	18	26	12	912
19. Lapin	856	64	29	1	950	114	2 816	194	370	113	3 493
Yhteensä - Total	4 465	1 248	105	28	5 846	949	7 363	2 389	2 162[1)]	2 264	14 178

1) Joista rauduskoivuja 1 561 kpl - Of which 1 561 were Betula verrucosa

1.5.2. Vuoden 1978 loppuun mennessä perustetuilla siemenviljelyksillä olevat vartteet alkuperäalueittain Metsäntutkimuslaitoksen metsägeneettiseen rekisteriin saapuneiden ilmoitusten mukaan

Number of grafts in seed orchards and clone collections, by tree species and provenance, at the end of 1978. Forest Genetics Register of the Forest Research Institute

Vartteiden alkuperäalue (siemenviljelyalue)[1] Provenance (seed orchard district)[1]	Vartteiden lukumäärä - Number of grafts			
	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Muut Others	Yhteensä Total
Siemenviljelykset Seed orchards				
1	101 428	32 816	8 685	142 929
2	261 875	50 756	9 685	322 316
3	226 418	11 014	386	237 818
4	257 884	15 497	5 296	278 677
5	379 925	11 394	559	391 878
6	87 356	1 035	71	88 462
Ulkomaat Foreign	-	16	-	16
Yhteensä Total	1 314 886	122 528	24 682	1 462 096
Kloonikokoelmat[2] Clone collections[2]				
1	4 275	5 392	19 214	28 881
2	9 425	7 816	6 889	24 130
3	2 591	843	140	3 574
4	1 294	953	37	2 284
5	1 485	185	-	1 670
6	230	67	26	323
Ulkomaat Foreign	8 726	255	1 805	10 786
Yhteensä Total	28 026	15 511	28 111	71 648
Siemenviljelykset Seed orchards	1 314 886	122 528	24 682	1 462 096
Kloonikokoelmat Clone collections	28 026	15 511	28 111	71 648
KAIKKIAAN - GRAND TOTAL	1 342 912	138 039	52 793	1 533 744

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

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

1.5.3. Taimitarhojen tehopinta-ala vuoden 1977 lopussa jaettuna avomaa- ja muovihuonealaan omistajaryhmittäin

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

hehtaaria - hectares

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

1.5.4. Metsäpuiden siemenen varastot vuoden 1978 lopussa laatuluokittain ja omistajaryhmittäin

Forest tree seed stocks at the end of 1978 by quality class and owner groups

kilogrammaa - kilogrammes

Laatuluokka ja puulaji Quality class and tree species		Valtio State	Teollisuus-yhtiöt Industrial companies	Yksityis-metsätalous Private forestry	Yhteensä Total
Erikoissiemen Special seed	Mänty - Pine	487	46	87	620
	Kuusi - Spruce	17	-	-	17
	Koivu - Birch	48	-	212	260
	Muu - Other	118	-	22	140
	Kaikki - All	670	46	321	1 037
Metsikkösiemen Seed collected from stands	Mänty - Pine	122 568	3 321	32 255	158 144
	Kuusi - Spruce	8 913	2 546	8 060	19 519
	Koivu - Birch	102	-	21	223
	Muu - Other	473	58	13	544
	Kaikki - All	132 056	5 925	40 449	178 430
KAIKKIAAN - GRAND TOTAL		132 726	5 971	40 770	179 467

1.5.5. Taimitarhoista metsänviljelyyn vuonna 1979 luovutetut taimimäärät puulajeittain ja taimitarhojen omistajaryhmittäin
Seedling material delivered for planting in 1979, by tree species and nursery owner groups

1000 kpl - 1000 seedlings

Taimitarhan omistajaryhmä Nursery owner group	Mänty - Pine				Kuusi - Spruce			
	Paljasjuuriset taimet Bare-root seedlings		Paakku-taimet Container seedlings	Yhteensä Total	Paljasjuuriset taimet Bare-root seedlings		Paakku-taimet Container seedlings	Yhteensä Total
	Koulimat-tomat Untrans-planted	Koulitut Trans-planted			Koulimat-tomat Untrans-planted	Koulitut Trans-planted		
Metsähallitus National Board of Forestry	125	4 890	17 838	22 853	104	1 044	493	1 641
Keskusmetsälautakunta Tapio Central Forestry Board Tapio	968	20 741	8 134	29 843	-	7 035	542	7 577
Piirimetsälautakunnat District Forestry Boards	10 350	42 904	16 698	69 952	-	16 072	82	16 154
Metsänhoitoyhdistykset ja yksityiset Forest Management Associations and private	-	2 589	2 548	5 137	-	1 939	-	1 939
Metsänjalostussäätiö Forest Breeding Foundation	2 517	9 134	716	12 367	-	1 648	11	1 659
Yhtiöt - Companies	903	5 110	8 760	14 773	-	490	288	778
Metsäntutkimuslaitos Forest Research Institute	25	677	1 078	1 780	-	12	328	340
Yhteensä - Total	14 888	86 045	55 772	156 705	104	28 240	1 744	30 088

Taimitarhan omistajaryhmä Nursery owner group	Koivu - Birch				Muut puulajit Other species	KAIKKIAAN GRAND TOTAL
	Paljasjuuriset taimet Bare-root seedlings		Paakku-taimet Container seedlings	Yhteensä Total		
	Koulimat-tomat Untrans-planted	Koulitut Trans-planted				
Metsähallitus National Board of Forestry	-	89	2	91	269	24 854
Keskusmetsälautakunta Tapio Central Forestry Board Tapio	-	846	77	923	87	38 430
Piirimetsälautakunnat District Forestry Boards	-	1 878	-	1 878	39	88 023
Metsänhoitoyhdistykset ja yksityiset Forest Management Associations and private	-	151	-	151	-	7 227
Metsänjalostussäätiö Forest Breeding Foundation	-	115	19	134	2	14 162
Yhtiöt - Companies	-	113	30	143	172	15 866
Metsäntutkimuslaitos Forest Research Institute	-	43	1	44	-	2 164
Yhteensä - Total	-	3 235	129	3 364	569	190 726

1.6.1. Valmistamistoimenpitein käsitellyt pinta-alat omistajaryhmittäin vuosina 1950-78 (luontaista ja keinollista uudistamista varten)
Areas prepared for natural and artificial regeneration in 1950-78, by owner groups

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

1000 hehtaaria - 1000 hectares

Vuosi Year	Hakkuualan raivaus Clearing of cutting areas				Maanpinnan rikkominen ja muokkaaminen Scarification				Kulotus Broadcast burning			
	I	II	III	Yhteensä Total	I	II	III	Yhteensä Total	I	II	III	Yhteensä Total
1950	16.3	11.7	51.9	79.9	0.4	1.0	3.6	5.0	1.5	1.3	1.6	4.3
1951	24.9	14.0	25.4	64.3	0.5	0.9	1.5	3.0	0.9	1.7	1.9	4.5
1952	45.3	18.2	36.4	100.0	0.6	0.8	1.4	2.8	2.1	1.6	3.7	7.4
1953	74.0	29.9	36.9	140.7	0.5	0.9	1.4	2.8	8.4	3.6	3.3	15.4
1954	92.3	40.5	36.7	169.4	0.9	2.0	1.9	4.8	5.2	7.0	5.4	17.7
1955	78.9	34.6	49.3	162.8	2.5	0.9	1.9	5.3	17.3	9.2	6.8	33.4
1956	97.5	29.4	69.6	196.6	5.2	0.6	2.2	8.0	15.5	8.4	8.4	32.4
1957	94.3	38.4	70.3	203.0	9.3	0.9	1.7	11.9	13.2	8.3	6.3	27.9
1958	109.2	41.2	79.3	229.7	7.4	1.0	1.8	10.2	16.0	12.1	6.7	34.8
1959	66.2	36.3	69.5	172.0	10.9	1.5	1.8	14.2	13.1	8.9	5.0	27.0
1960	47.7	36.2	67.4	151.3	7.7	1.7	1.5	10.9	6.7	7.7	4.1	18.5
1961	44.5	33.4	92.5	170.5	13.1	1.5	2.5	17.1	3.9	6.1	3.9	13.9
1962	42.0	37.8	107.6	187.4	19.2	2.8	4.9	26.9	3.1	6.6	4.9	14.6
1963	44.5	37.2	126.0	207.6	32.5	4.5	14.8	51.7	12.5	9.1	11.2	32.9
1964	37.2	37.7	142.3	217.2	31.6	11.4	15.7	58.7	4.2	6.4	5.7	16.3
1965	26.8	35.7	142.7	205.2	35.5	19.6	18.8	74.0	3.7	5.4	4.6	13.8
1966	24.1	32.3	128.0	184.4	31.0	19.6	20.5	71.1	4.5	4.0	2.1	10.6
1967	27.8	22.8	125.8	176.4	38.2	15.0	18.0	71.2	2.1	1.6	1.2	4.9
1968	19.4	20.5	101.2	141.1	27.0	13.7	14.0	54.6	1.4	0.5	0.4	2.2
1969	15.3	19.6	139.4	174.3	26.0	14.0	19.2	59.1	0.4	0.3	0.3	1.0
1970	9.0	11.6	142.2	162.8	23.5	9.5	28.9	61.9	0.4	0.3	0.2	0.9
1971	9.1	9.4	140.9	159.4	21.5	7.7	45.0	74.1	0.3	0.1	0.1	0.5
1972	6.1	9.7	159.1	175.0	21.1	7.0	47.5	75.7	0.2	0.2	0.2	0.5
1973	6.7	11.8	136.6	155.0	19.5	10.5	48.1	78.1	0.1	0.0	0.5	0.7
1974	10.0	8.6	132.9	151.5	18.0	8.4	48.9	75.3	0.1	0.0	0.7	0.8
1975	18.0	12.9	135.1	166.0	19.0	13.3	68.8	101.1	0.1	0.1	0.1	0.3
1976	15.6	13.9	126.4	155.9	18.0	12.7	52.4	83.1	0.2	0.0	0.4	0.6
1977	20.3	16.3	115.4	152.1	17.5	16.6	54.6	88.8	0.3	0.2	1.4	1.9
1978	17.0	14.8	108.5	140.3	18.8	13.5	57.1	89.5	..	..	..	..

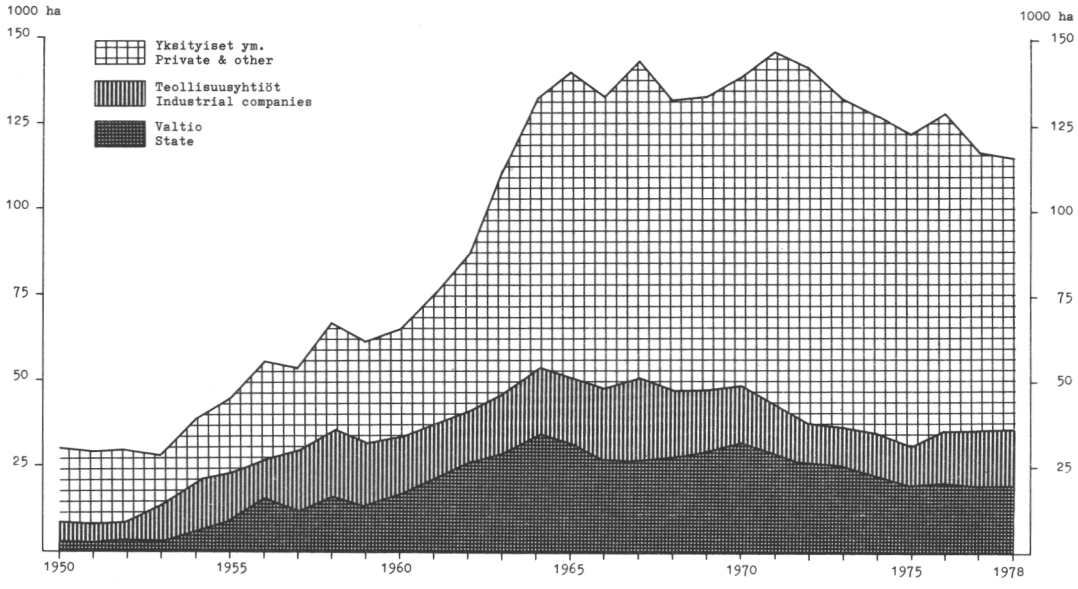
1.6.2. Valmistamistoimenpitein käsitellyt pinta-alat vuonna 1978 piirimetsälautakuntien alueittain ja omistajaryhmittäin (luontaista ja keinollista uudistamista varten)

Areas prepared for natural and artificial regeneration in 1978, by owner groups and forestry board districts

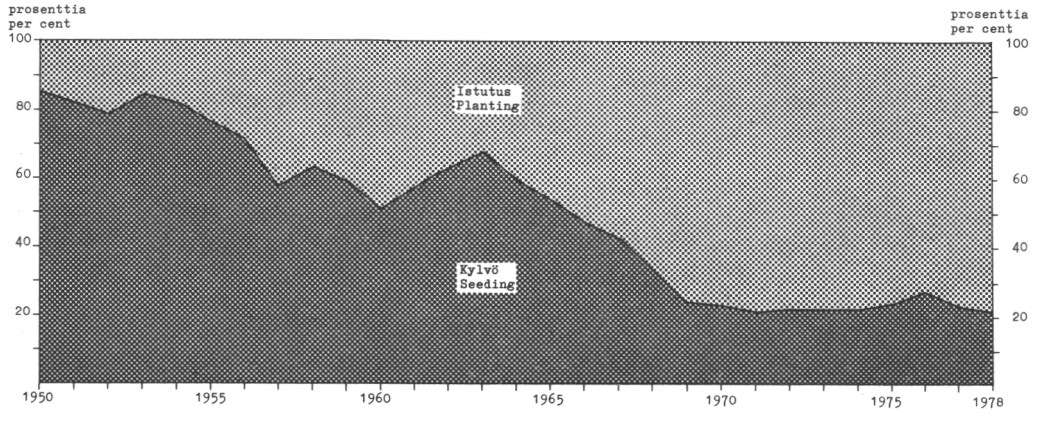
I = Valtio - State
II = Teollisuusyhtiöt - Industrial companies
III = Yksityiset ym. - Private & other

hehtaaria - hectares

Pml-alue District	Hakkuualan raivaus Clearing of cutting areas				Maanpinnan rikkominen ja kevytmuokkaus - Scarification				Syvämuokkaus Deep tillage			
	I	II	III	Yhteensä Total	I	II	III	Yhteensä Total	I	II	III	Yhteensä Total
0. Ahvenanmaa	-	-	320	320	-	-	165	165	-	-	2	2
1. Helsingin	26	252	870	1 148	42	103	251	396	-	-	228	228
2. Lounais-Suomen	5	77	4 118	4 200	4	61	1 917	1 982	-	-	130	130
3. Satakunnan	258	339	4 280	4 877	157	80	1 517	1 754	74	-	280	354
4. Uudenmaan-Hämeen	194	454	4 939	5 587	62	328	2 216	2 606	33	35	50	118
5. Pirkka-Hämeen	731	660	7 259	8 650	193	428	2 304	2 925	283	183	379	845
6. Itä-Hämeen	263	311	5 329	5 903	56	121	1 335	1 512	65	52	670	787
7. Etelä-Savon	298	672	6 756	7 726	136	472	2 726	3 334	18	184	279	481
8. Etelä-Karjalan	25	868	4 649	5 542	2	505	1 482	1 989	5	195	200	400
9. Itä-Savon	231	1 211	4 643	6 085	105	455	1 598	2 158	103	439	16	558
10. Pohjois-Karjalan	1 437	2 518	8 338	12 293	486	1 238	3 855	5 579	1 358	1 514	451	3 323
11. Pohjois-Savon	99	2 283	10 855	13 237	43	1 162	2 645	3 850	180	1 336	2 284	3 800
12. Keski-Suomen	982	1 631	8 041	10 384	376	756	4 041	5 173	285	739	426	1 450
13. Etelä-Pohjanmaan	71	94	6 359	6 524	50	43	4 272	4 365	28	43	2	73
14. Vaasan	-	135	8	143	-	14	79	93	-	14	482	496
15. Keski-Pohjanmaan	181	148	4 234	4 563	68	59	2 383	2 510	283	59	503	845
16. Kainuun	1 120	1 192	7 527	9 839	1 102	101	3 877	5 080	3 616	905	1 267	5 788
17. Pohjois-Pohjanmaan	300	348	5 078	5 726	309	23	1 951	2 283	1 993	94	865	2 952
18. Koillis-Suomen	3 009	496	6 825	10 330	286	62	1 072	1 420	2 444	554	4 000	6 998
19. Lapin	7 803	1 123	8 075	17 001	724	116	1 061	1 901	3 865	1 045	3 848	8 758
Koko maa - Whole country	17 033	14 812	108 503	140 348	4 201	6 127	40 747	51 075	14 633	7 391	16 362	38 386



Kuva 7. Metsänviljelyalat vuosina 1950-78 metsänomistajaryhmittäin
Figure 7. Areas seeded and planted in 1950-78 by forest owner groups



Kuva 8. Kylvö- ja istutusalojen suhteelliset osuudet koko metsänviljelyalasta vuosina 1950-78. Kaikki metsänomistajaryhmät
Figure 8. Percentages of areas seeded and planted of total area seeded and planted in 1950-78. All forest owner groups

1.6.3. Metsänviljelyalat omistajaryhmittäin vuosina 1950-78

Areas seeded and planted in 1950-78, by owner groups

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

1000 hehtaaria - 1000 hectares

Vuosi Year	Kylvö - Seeding				Istutus - Planting				Metsänviljely yhteensä - Total			
	I	II	III	Yhteensä Total	I	II	III	Yhteensä Total	I	II	III	Yhteensä Total
1950	3.1	5.7	16.6	25.4	0.3	0.3	3.9	4.5	3.4	6.0	20.5	29.9
1951	2.7	5.2	15.9	23.9	0.4	0.3	4.6	5.3	3.1	5.5	20.6	29.2
1952	3.6	4.9	14.4	23.0	0.3	0.4	5.8	6.5	3.9	5.3	20.3	29.5
1953	3.4	9.2	11.6	24.2	0.2	0.5	3.7	4.5	3.7	9.7	15.3	28.7
1954	6.5	12.7	12.2	31.4	0.3	1.0	5.4	6.8	6.8	13.8	17.6	38.1
1955	8.9	11.9	13.3	34.1	0.6	1.6	8.3	10.5	9.5	13.5	21.6	44.6
1956	14.4	8.7	16.2	39.3	1.0	3.3	11.7	15.9	15.3	12.0	27.9	55.3
1957	7.6	7.9	14.8	30.4	4.2	5.0	13.8	23.0	11.8	12.9	28.7	53.3
1958	11.6	15.0	15.1	41.8	4.6	4.1	15.6	24.3	16.3	19.1	30.7	66.1
1959	9.4	14.2	12.8	36.4	4.4	4.3	16.7	25.3	13.7	18.4	29.5	61.7
1960	8.2	12.7	12.4	33.2	9.1	4.1	18.8	31.9	17.3	16.7	31.2	65.3
1961	16.4	11.4	15.1	42.9	5.5	3.6	22.8	31.9	21.9	15.0	38.0	74.8
1962	21.6	11.5	21.0	54.1	4.8	3.3	24.4	32.4	26.3	14.8	45.3	86.5
1963	25.3	14.9	34.8	75.0	3.5	3.5	29.1	36.0	28.8	18.4	63.9	111.0
1964	26.8	13.7	36.8	77.3	7.7	5.4	41.0	54.1	34.6	19.1	77.7	131.4
1965	23.6	12.0	39.5	75.1	8.6	6.3	49.6	64.4	32.2	18.3	89.1	139.6
1966	14.9	14.7	32.8	62.4	11.7	6.4	52.1	70.2	26.7	21.1	84.8	132.6
1967	10.0	17.9	33.0	60.9	16.8	6.6	58.6	81.9	26.8	24.4	91.6	142.8
1968	7.6	13.0	23.1	43.8	19.9	7.1	61.3	88.3	27.6	20.1	84.4	132.1
1969	6.9	9.9	14.7	31.4	22.4	8.3	70.7	101.4	29.2	18.2	85.4	132.9
1970	7.5	8.7	15.1	31.3	24.2	8.3	74.4	106.9	31.7	17.0	89.5	138.2
1971	6.2	5.7	18.0	29.9	22.2	9.1	84.2	115.5	28.5	14.7	102.2	145.3
1972	5.3	4.3	20.3	29.9	21.3	7.0	83.0	111.3	26.6	11.3	103.3	141.2
1973	8.1	2.4	17.7	28.2	18.1	7.9	78.5	104.4	26.2	10.3	96.1	132.6
1974	6.9	2.5	17.1	26.4	14.2	9.9	75.8	99.9	21.1	12.4	92.8	126.3
1975	8.1	2.5	16.9	27.4	11.2	8.8	74.1	94.0	19.2	11.2	90.9	121.4
1976	8.3	4.2	22.3	34.8	12.0	10.7	70.9	93.6	20.3	14.8	93.2	128.3
1977	7.5	3.7	15.7	26.9	11.8	12.7	66.1	90.6	19.3	16.4	81.8	117.5
1978	7.3	3.2	13.7	24.2	12.4	13.5	65.5	91.3	19.6	16.6	79.2	115.5

1.6.4. Metsänviljelyalat piirimetsälautakuntien alueittain ja omistajaryhmittäin vuonna 1978
Areas seeded and planted in 1978, by owner groups and forestry board districts

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

hehtaaria - hectares

Pml-alue District	Kylvö - Seeding				Istutus - Planting				Metsänviljely yhteensä - Total			
	I	II	III	Yhteensä Total	I	II	III	Yhteensä Total	I	II	III	Yhteensä Total
0. Ahvenanmaa	-	-	-	-	-	-	343	343	-	-	343	343
1. Helsingin	1	5	9	15	17	164	1 473	1 654	18	169	1 482	1 669
2. Lounais-Suomen	7	10	95	112	10	107	2 383	2 500	17	117	2 478	2 612
3. Satakunnan	67	24	112	203	154	374	2 884	3 412	221	398	2 996	3 615
4. Uudenmaan-Hämeen	26	44	195	265	83	648	3 132	3 863	109	692	3 327	4 128
5. Pirkka-Hämeen	5	43	357	405	484	733	3 617	4 834	489	776	3 974	5 239
6. Itä-Hämeen	29	19	287	335	160	188	2 785	3 133	189	207	3 072	3 468
7. Etelä-Savon	1	73	344	418	193	648	4 040	4 881	194	721	4 384	5 299
8. Etelä-Karjalan	-	73	332	405	6	730	2 302	3 038	6	803	2 634	3 443
9. Itä-Savon	66	21	49	136	305	882	3 952	5 139	371	903	4 001	5 275
10. Pohjois-Karjalan	765	445	152	1 362	910	2 636	6 524	10 070	1 675	3 081	6 676	11 432
11. Pohjois-Savon	157	337	1 697	2 191	84	2 769	7 674	10 527	241	3 106	9 371	12 718
12. Keski-Suomen	77	474	486	1 037	620	1 583	6 035	8 238	697	2 057	6 521	9 275
13. Etelä-Pohjanmaan	32	25	1 542	1 599	71	159	3 099	3 329	103	184	4 641	4 928
14. Vaasan	-	-	60	60	-	39	3 802	3 841	-	39	3 862	3 901
15. Keski-Pohjanmaan	16	72	1 350	1 438	386	343	2 107	2 836	402	415	3 457	4 274
16. Kainuun	659	729	1 497	2 885	2 599	688	2 005	5 292	3 258	1 417	3 502	8 177
17. Pohjois-Pohjanmaan	809	204	1 882	2 895	1 426	177	696	2 299	2 235	381	2 578	5 194
18. Koillis-Suomen	1 746	223	1 987	3 956	1 605	144	3 572	5 321	3 351	367	5 559	9 277
19. Lapin	2 837	330	1 301	4 468	3 233	463	3 039	6 735	6 070	793	4 340	11 203
Koko maa - Whole country	7 300	3 151	13 734	24 185	12 346	13 475	65 464	91 285	19 646	16 626	79 198	115 470
Siitä: - Of which:												
mäntyä - pine	6 984	3 094	13 734	23 812	11 298	12 217	50 536	74 051	18 282	15 311	64 270	97 863
kuusta - spruce	316	56	-	372	898	837	12 470	14 205	1 214	893	12 470	14 577

1.6.5. Metsitys ja peltojen metsitys omistajaryhmittäin ja piirimetsälautakuntien alueittain vuonna 1978 ja koko maassa vuosina 1969-77[1)]
Afforestation and afforestation of arable land by owner groups and forestry board districts in 1978 and in whole country in 1969-77[1)]

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

hehtaaria - hectares

Pml-alue District	Metsitetty pinta-ala Area afforested				Siitä: Metsitetty peltoala Of which: Afforested area of arable land			
	I	II	III	Yhteensä Total	I	II	III	Yhteensä Total
0. Ahvenanmaa	-	-	18	18	-	-	7	7
1. Helsingin	2	6	1 482	1 490	1	6	97	104
2. Lounais-Suomen	10	1	232	243	15	1	72	88
3. Satakunnan	35	20	315	370	5	3	217	225
4. Uudenmaan-Hämeen	1	96	268	365	-	2	160	162
5. Pirkka-Hämeen	39	141	401	581	1	4	327	332
6. Itä-Hämeen	14	-	370	384	8	-	287	295
7. Etelä-Savon	-	8	589	597	-	-	512	512
8. Etelä-Karjalan	4	11	494	509	-	-	353	353
9. Itä-Savon	34	65	618	717	-	10	572	582
10. Pohjois-Karjalan	40	1 232	1 212	2 484	16	16	1 164	1 196
11. Pohjois-Savon	7	735	1 150	1 892	7	2	825	834
12. Keski-Suomen	27	46	463	536	1	4	419	424
13. Etelä-Pohjanmaan	11	-	401	412	5	-	385	390
14. Vaasan	-	-	3 862	3 862	-	-	215	215
15. Keski-Pohjanmaan	-	8	109	117	-	-	96	96
16. Kainuun	12	141	242	395	2	10	215	227
17. Pohjois-Pohjanmaan	98	13	270	381	11	13	270	294
18. Koillis-Suomen	110	3	50	163	3	3	50	56
19. Lapin	498	44	138	680	5	25	49	79
Koko maa - Whole country	942	2 570	12 684	16 196	80	99	6 292	6 471
Siitä: - Of which:								
mäntyä - pine	870	2 334	9 449	12 653	44	63	3 856	3 963
kuusta - spruce	46	133	1 868	2 047	20	4	1 163	1 187
koivua - birch	24	33	1 339	1 396	14	29	1 264	1 307
muuta - other	2	70	27	99	2	3	9	14
1969	..	..	..	..	108	293	2 657	3 058
1970	3 504	2 981	9 777	16 262	141	470	6 023	6 634
1971	3 010	2 265	14 059	19 334	221	854	10 538	11 613
1972	4 833	2 595	14 887	22 315	458	631	12 346	13 435
1973	2 025	1 161	14 275	17 461	603	398	11 855	12 856
1974	1 316	2 099	16 042	19 457	340	303	11 076	11 719
1975	1 012	729	11 190	12 931	197	159	8 485	8 841
1976	988	3 466	10 715	15 169	140	410	7 508	8 058
1977	955	2 748	8 978	12 681	166	168	6 503	6 837

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

1.6.6. Metsänistutukseen vuonna 1978 käytetty taimimäärä omistajaryhmittäin, puulajeittain ja piirimetsälautakuntien alueittain[1)]
Number of seedlings used for planting in 1978, by owner groups and tree species and by forestry board districts[1)]

1000 kpl - 1000 seedlings

Pml-alue District	Valtio State				Teollisuusyhtiöt Industrial companies				Yksityiset ym. Private & other				Yhteensä Total			
	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Muut Other	Yht. Total	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Muut Other	Yht. Total	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Muut Other	Yht. Total	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Muut Other	Yht. Total
0. Ahvenanmaa	-	-	-	-	-	-	-	-	649	124	5	778	649	124	5	778
1. Helsingin	28	2	5	35	310	35	5	350	2 071	707	48	2 826	2 409	744	58	3 211
2. Lounais-Suomen	19	-	-	19	200	14	-	214	4 005	454	41	4 500	4 224	468	41	4 733
3. Satakunnan	252	10	10	272	689	32	-	721	5 177	329	46	5 552	6 118	371	56	6 545
4. Uudenmaan-Hämeen	114	37	4	155	1 176	263	2	1 441	5 000	930	80	6 010	6 290	1 230	86	7 606
5. Pirkka-Hämeen	754	63	70	887	1 376	39	5	1 420	5 667	867	318	6 852	7 797	969	393	9 159
6. Itä-Hämeen	190	70	22	282	317	40	8	365	3 154	1 778	287	5 219	3 661	1 888	317	5 866
7. Etelä-Savon	305	37	9	351	1 103	68	75	1 246	4 925	2 408	265	7 598	6 333	2 513	349	9 195
8. Etelä-Karjalan	12	-	-	12	1 722	37	28	1 787	3 274	1 029	78	4 381	5 008	1 066	106	6 180
9. Itä-Savon	250	277	8	535	1 653	95	72	1 820	4 196	2 725	460	7 381	6 099	3 097	540	9 736
10. Pohjois-Karjalan	1 532	107	11	1 650	5 258	265	323	5 846	8 737	3 315	684	12 736	15 527	3 687	1 018	20 232
11. Pohjois-Savon	139	12	3	154	4 916	414	51	5 381	8 542	5 554	796	14 892	13 597	5 980	850	20 427
12. Keski-Suomen	1 017	67	56	1 140	2 989	168	51	3 208	9 604	2 146	186	11 936	13 610	2 381	293	16 284
13. Etelä-Pohjanmaan	128	-	2	130	318	7	1	326	5 549	297	202	6 048	5 995	304	205	6 504
14. Vaasan	-	-	-	-	84	-	-	84	6 917	285	63	7 265	7 001	285	63	7 349
15. Keski-Pohjanmaan	610	101	2	713	617	52	-	669	3 878	479	4	4 361	5 105	632	6	5 743
16. Kainuun	4 769	131	15	4 915	1 380	77	199	1 656	3 608	398	6	4 012	9 757	606	220	10 583
17. Pohjois-Pohjanmaan	2 414	166	5	2 585	267	6	87	360	1 177	135	37	1 349	3 858	307	129	4 294
18. Koillis-Suomen	3 178	69	43	3 290	166	-	-	166	7 165	15	-	7 180	10 509	84	43	10 636
19. Lapin	6 291	239	2	6 532	518	-	6	524	5 886	175	2	6 063	12 695	414	10	13 119
Yhteensä - Total	22 001	1 388	267	23 656	25 059	1 612	913	27 584	99 181	24 150	3 608	126 939	146 242	27 150	4 788	178 180

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 1978 käytetty taimimäärä omistajaryhmittäin, puulajeittain ja piirimetsälautakuntien alueittain
Number of seedlings used for complementary planting in 1978, by owner groups and tree species and by forestry board districts

1000 kpl - 1000 seedlings

Pml-alue District	Valtio State				Teollisuusyhtiöt Industrial companies				Yksityiset ym. Private & other				Yhteensä Total			
	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Muut Other	Yht. Total	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Muut Other	Yht. Total	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Muut Other	Yht. Total	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Muut Other	Yht. Total
0. Ahvenanmaa	-	-	-	-	-	-	-	-	65	17	-	82	65	17	-	82
1. Helsingin	6	2	1	9	55	9	9	73	136	45	43	224	197	56	53	306
2. Lounais-Suomen	-	-	-	-	13	1	-	14	227	47	10	284	240	48	10	298
3. Satakunnan	9	15	7	31	70	26	5	101	140	32	3	175	219	73	15	307
4. Uudenmaan-Hämeen	11	1	1	13	46	23	-	69	264	108	20	392	321	132	21	474
5. Pirkka-Hämeen	25	14	2	41	66	3	6	75	264	56	44	364	355	73	52	480
6. Itä-Hämeen	2	-	1	3	73	15	3	91	162	162	26	350	237	177	30	444
7. Etelä-Savon	4	8	3	15	98	13	4	115	416	221	60	697	518	242	67	827
8. Etelä-Karjalan	-	-	-	-	118	35	8	161	214	161	21	396	332	196	29	557
9. Itä-Savon	23	19	11	53	206	35	3	244	246	204	57	507	475	258	71	804
10. Pohjois-Karjalan	72	20	17	109	377	44	26	447	267	100	54	421	716	164	97	977
11. Pohjois-Savon	4	-	-	4	432	32	10	474	434	286	94	814	870	318	104	1 292
12. Keski-Suomen	67	9	10	86	163	37	12	212	183	110	32	325	413	156	54	623
13. Etelä-Pohjanmaan	6	-	-	6	32	3	-	35	30	-	-	30	68	3	-	71
14. Vaasan	-	-	-	-	24	-	-	24	239	51	5	295	263	51	5	319
15. Keski-Pohjanmaan	2	-	25	27	10	6	-	16	71	20	2	93	83	26	27	136
16. Kainuun	180	18	1	199	273	3	53	329	114	20	-	134	567	41	54	662
17. Pohjois-Pohjanmaan	68	5	46	119	12	3	2	17	46	26	3	75	126	34	51	211
18. Koillis-Suomen	262	-	-	262	-	-	-	-	143	-	-	143	405	-	-	405
19. Lapin	391	13	-	404	29	25	-	54	53	8	-	61	473	46	-	519
Yhteensä - Total	1 132	124	125	1 381	2 097	313	141	2 551	3 714	1 674	474	5 862	6 943	2 111	740	9 794

1.6.8. Metsänkylvöön vuonna 1978 käytetty siemenmäärä omistajaryhmittäin ja piirimetsälautakuntien alueittain

Quantities of seed used for seeding in 1978, 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	4	7
2. Lounais-Suomen	2	5	42	49
3. Satakunnan	31	51	61	143
4. Uudenmaan-Hämeen	12	18	88	118
5. Pirkka-Hämeen	2	27	148	177
6. Itä-Hämeen	13	36	80	129
7. Etelä-Savon	1	44	133	178
8. Etelä-Karjalan	-	40	146	186
9. Itä-Savon	32	10	23	85
10. Pohjois-Karjalan	376	248	73	697
11. Pohjois-Savon	69	252	993	1 314
12. Keski-Suomen	36	198	213	447
13. Etelä-Pohjanmaan	15	11	745	771
14. Vaasan	-	-	16	16
15. Keski-Pohjanmaan	7	22	667	696
16. Kainuun	301	412	727	440
17. Pohjois-Pohjanmaan	360	112	846	1 318
18. Koillis-Suomen	530	131	705	1 366
19. Lapin	856	131	443	1 430
Yhteensä - Total	2 643	1 751	6 153	10 547
Siitä: - Of which:				
mäntyä - pine	2 485	1 633	6 153	10 271
kuusta - spruce	158	117	-	275

1.6.9. Täydennysviljelyyn vuosina 1967-78 käytetyt siemen- ja taimimäärät metsänomistajaryhmittäin

Quantities of seed and numbers of seedlings used for complementary seeding and planting in 1967-78, by forest owner groups

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

1.6.10. Taimistonhoitoalat omistajaryhmittäin vuosina 1950-78
Seedling-stand improvement in 1950-78, by owner groups

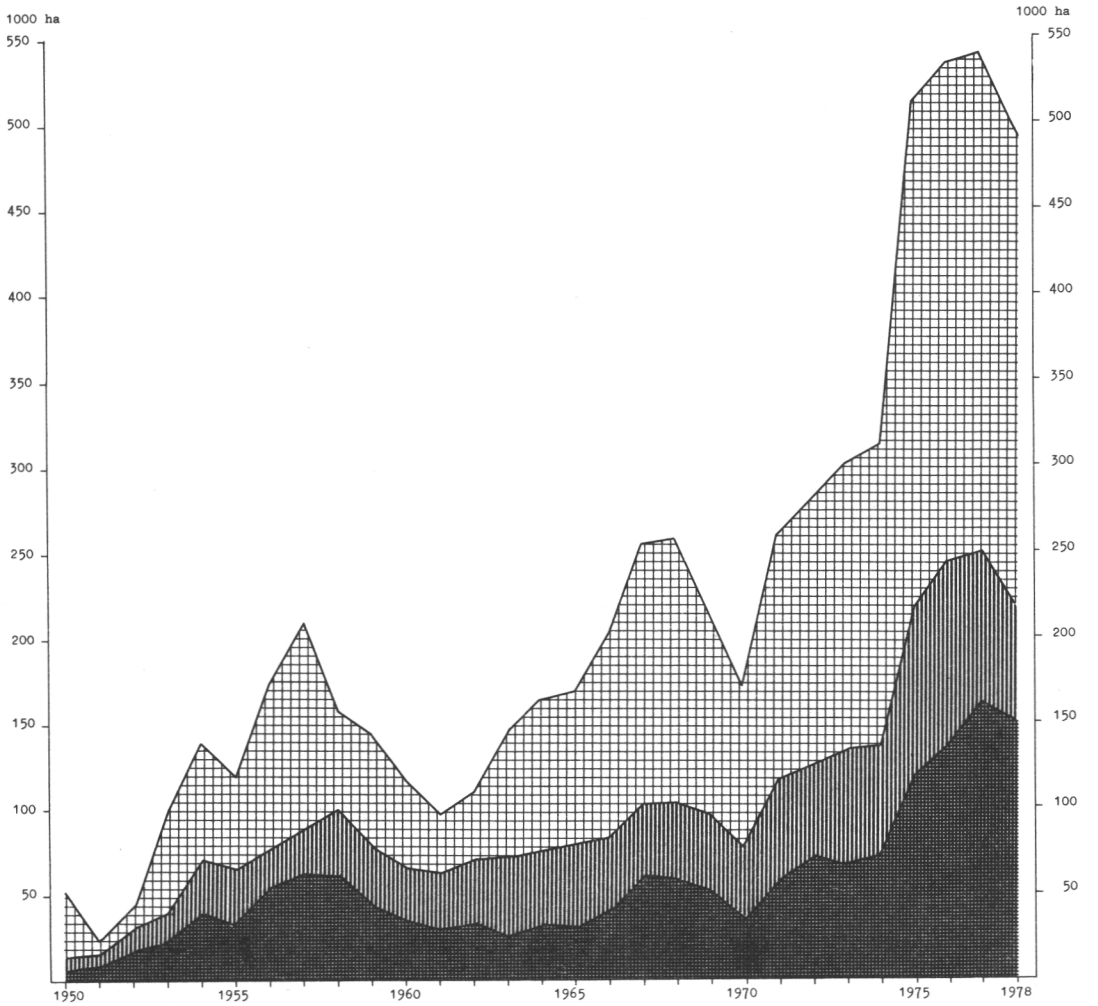
1000 hehtaaria - 1000 hectares

Vuosi Year	Valtio State	Teollisuusyhtiöt Industrial companies	Yksityiset ym. Private & other	Yhteensä Total
1950	6.7	7.1	38.9	52.6
1951	8.1	7.6	7.4	23.2
1952	17.8	12.0	14.4	44.2
1953	23.4	15.9	60.6	99.9
1954	40.4	30.4	66.4	137.3
1955	32.4	32.4	53.3	118.1
1956	53.9	21.7	98.9	174.6
1957	62.1	25.5	119.5	207.0
1958	61.7	37.5	56.2	155.4
1959	43.7	31.9	68.3	143.9
1960	36.4	28.6	52.6	117.6
1961	30.4	31.6	34.6	96.6
1962	33.1	35.2	39.6	107.9
1963	25.6	44.3	73.9	143.9
1964	31.4	43.6	88.0	163.0
1965	29.6	48.7	90.0	168.3
1966	39.6	43.6	118.8	202.0
1967	59.0	43.5	151.5	254.0
1968	58.5	43.2	155.1	256.8
1969	52.1	43.7	113.1	208.9
1970	33.7	42.3	92.1	168.1
1971	56.3	59.5	141.7	257.5
1972	69.4	54.6	155.3	279.3
1973	65.7	65.8	168.3	299.9
1974	70.5	65.1	175.3	310.9
1975	116.3	97.3	296.4	510.0
1976	136.1	108.2	287.0	531.4
1977	160.3	89.0	293.2	542.5
1978	151.7	66.9	280.4	499.0

1.6.11. Taimistonhoitoalat vuonna 1978 omistajaryhmittäin ja piirimetsälautakuntien alueittain
Seedling-stand improvement in 1978, by owner groups and forestry districts

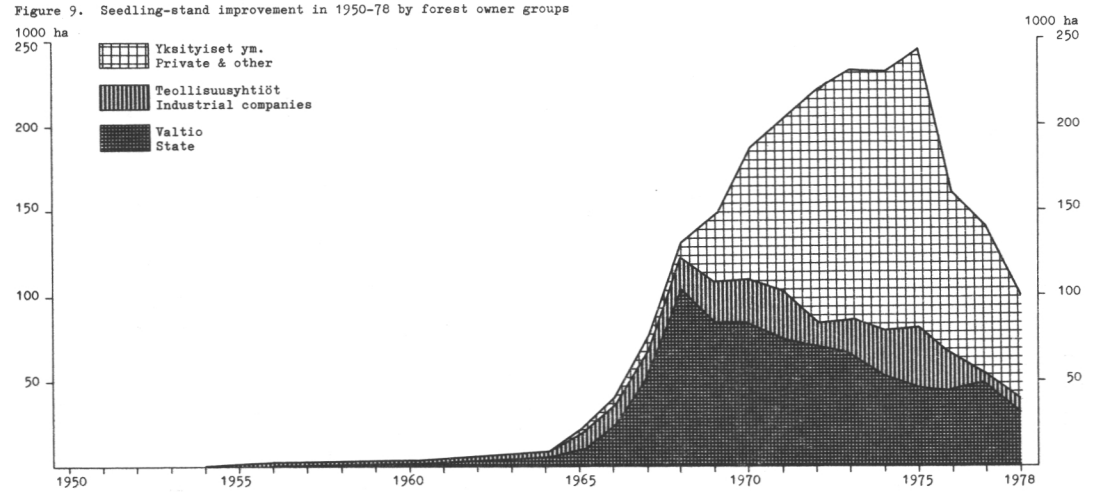
hehtaaria - hectares

Pml-alue District	Valtio State	Teollisuusyhtiöt Industrial companies	Yksityiset ym. Private & other	Yhteensä Total
0. Ahvenanmaa	-	-	552	552
1. Helsingin	170	861	4 550	5 581
2. Lounais-Suomen	86	728	6 491	7 305
3. Satakunnan	1 804	2 776	10 442	15 022
4. Uudenmaan-Hämeen	782	2 514	6 299	9 595
5. Pirkka-Hämeen	3 894	1 744	9 092	14 730
6. Itä-Hämeen	844	896	6 831	8 571
7. Etelä-Savon	1 546	3 298	15 425	20 269
8. Etelä-Karjalan	155	3 366	8 428	11 949
9. Itä-Savon	2 119	3 046	6 223	11 388
10. Pohjois-Karjalan	16 200	12 428	17 451	46 079
11. Pohjois-Savon	1 868	11 361	24 406	37 635
12. Keski-Suomen	4 668	8 382	22 826	35 876
13. Etelä-Pohjanmaan	950	1 220	30 356	32 526
14. Vaasan	-	109	7 909	8 018
15. Keski-Pohjanmaan	4 928	1 230	20 115	26 273
16. Kainuun	34 487	7 622	22 307	64 416
17. Pohjois-Pohjanmaan	24 221	1 922	32 644	58 787
18. Koillis-Suomen	9 158	725	7 726	17 609
19. Lapin	43 870	2 638	20 333	66 841
Koko maa - Whole country	151 750	66 856	280 406	499 022



Kuva 9. Taimistonhoitoalat vuosina 1950-78 metsänomistajaryhmittäin

Figure 9. Seedling-stand improvement in 1950-78 by forest owner groups



Kuva 10. Metsänlannoitusalat vuosina 1950-78 metsänomistajaryhmittäin

Figure 10. Forest areas fertilized in 1950-78 by forest owner groups

1.6.12. Lannoitettu metsäala vuonna 1978 metsänomistajaryhmittäin ja piirimetsälautakuntien alueittain

Forest area fertilized in 1978, by forest owner groups and forestry board districts

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

hehtaaria - hectares

Pml-alue District	Kivennäismaata - Mineral land				Turvemaata - Peat land				Yhteensä - Total			
	I	II	III	Yhteensä Total	I	II	III	Yhteensä Total	I	II	III	Yhteensä Total
0. Ahvenanmaa	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1. Helsingin	90	-	73	163	-	-	44	44	90	-	117	207
2. Lounais-Suomen	27	85	2 453	2 565	-	-	814	814	27	85	3 267	3 379
3. Satakunnan	-	171	1 361	1 532	351	84	2 098	2 533	351	255	3 459	4 065
4. Uudenmaan-Hämeen	38	315	1 164	1 517	35	106	806	947	73	421	1 970	2 464
5. Pirkka-Hämeen	697	174	901	1 772	385	13	895	1 293	1 082	187	1 796	3 065
6. Itä-Hämeen	95	311	1 336	1 742	237	65	732	1 034	332	376	2 068	2 776
7. Etelä-Savon	131	8	622	761	179	3	1 296	1 478	310	11	1 918	2 239
8. Etelä-Karjalan	-	48	481	529	-	-	1 609	1 609	-	48	2 090	2 138
9. Itä-Savon	196	10	372	578	406	-	834	1 240	602	10	1 206	1 818
10. Pohjois-Karjalan	5 637	104	663	6 404	5 136	94	2 775	8 005	10 773	198	3 438	14 409
11. Pohjois-Savon	644	2	598	1 244	1 596	-	2 703	4 299	2 240	2	3 301	5 543
12. Keski-Suomen	225	833	3 231	4 289	1 495	155	2 108	3 533	1 495	988	5 339	7 822
13. Etelä-Pohjanmaan	106	85	268	459	350	65	5 977	6 392	456	150	6 245	6 851
14. Vaasan	-	20	172	192	-	21	2 040	2 061	-	41	2 212	2 253
15. Keski-Pohjanmaan	271	94	115	480	520	-	7 676	8 196	791	94	7 791	8 676
16. Kainuun	2 088	29	480	2 597	5 960	-	3 730	9 690	8 048	29	4 210	12 287
17. Pohjois-Pohjanmaan	710	46	426	1 182	980	826	5 519	7 325	1 690	872	5 945	8 507
18. Koillis-Suomen	-	21	1 493	1 514	405	603	1 046	2 054	405	624	2 539	3 568
19. Lapin	47	280	986	1 313	3 893	1 632	1 658	7 183	3 940	1 917	2 644	8 496
Koko maa - Whole country	11 002	2 636	17 195	30 833	21 703	3 667	44 360	69 730	32 705	6 303	61 555	100 563
Siitä: - Of which:												
Peruslannoitus Basic fertilization	10	952	-	962	17 739	310	42 192	60 241	17 749	1 262	42 192	61 203
Kasvatuslannoitus Growing fertilization	10 992	1 684	17 195	29 871	3 964	3 357	2 168	9 489	14 956	5 041	19 363	39 360

1.6.13. Lannoitettu metsäala omistajaryhmittäin vuosina 1950-78
Forest area fertilized in 1950-78, by owner groups

hehtaaria - hectares

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

1.6.14. Eri hakkuutavoin käsitellyt pinta-alat metsätaloudellisissa hakkuissa metsämaalla ja kitumaalla vuonna 1978[1] metsänomistajaryhmittäin ja piirimetsälautakuntien alueittain

Forest area cut in 1978[1] on forest land and poorly productive forest land, by cutting treatments and forest owner groups and by forestry board districts

hehtaaria - hectares

Pml-alue District	Harvennushakkuut metsämaalla Thinnings on forest land	Uudistushakkuut metsämaalla Regeneration cuttings on forest land						Siemen- ja suojuspuiden poisto Removal of seed tree and shelterwood	Muut hakkuut metsämaalla Other cuttings on forest land	Hakkuut kitumaalla Cuttings on poorly productive forest land	Hakkuin käsiteltyä ala kaikkiaan Forest area cut, total
		Avohakkuu Clear cutting			Siemen- ja suojuspuuhakkuu Seed tree and shelterwood cutting						
		Kaikkiaan Total	josta: - männyn uudistamiseksi for regeneration of pine	of which: kuusen uudistamiseksi for regeneration of spruce	Kaikkiaan Total	josta: - männyn uudistamiseksi for regeneration of pine	of which: kuusen uudistamiseksi for regeneration of spruce				
		Valtio - State									
0. Ah	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1. He	106	37	36	1	10	6	4	27	-	-	180
2. L-S	29	20	18	2	5	4	1	19	-	-	73
3. Sa	283	134	127	7	80	80	-	72	3	25	597
4. U-H	129	94	84	10	9	2	7	62	2	-	296
5. P-H	680	545	444	101	3	3	-	142	26	82	1 478
6. I-H	229	195	150	45	28	17	11	131	1	3	587
7. E-S	170	206	99	107	1	1	-	189	32	5	603
8. E-K	100	38	23	15	13	-	13	40	76	-	267
9. I-S	112	327	160	167	5	4	1	128	30	10	612
10. P-K	1 481	2 243	1 825	418	14	14	-	1 098	2	566	5 404
11. P-S	311	449	394	55	14	11	3	184	1	129	1 088
12. Ke-S	898	852	739	113	16	16	-	428	10	124	2 328
13. E-P	240	131	130	1	-	-	-	65	1	41	478
14. Va	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
15. K-P	163	116	109	7	1	-	1	73	10	37	400
16. Ka	1 399	4 214	3 901	313	39	32	7	8 255	2	1 901	15 810
17. P-P	1 310	1 892	1 826	66	48	48	-	5 079	-	1 533	9 862
18. Ko-S	211	1 687	1 682	5	301	301	-	8 701	50	252	11 202
19. La	1 571	2 732	2 642	90	2 992	2 976	16	23 780	498	1 551	33 124
Yhteensä Total	9 424	15 912	14 389	1 523	3 579	3 515	64	48 473	744	6 259	84 391
		Teollisuusyhtiöt - Industrial companies									
0. Ah	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1. He	294	80	75	5	131	116	15	71	10	19	605
2. L-S	85	21	13	-	60	54	6	115	18	39	338
3. Sa	215	222	155	11	18	18	-	399	102	99	1 055
4. U-H	462	395	246	149	76	13	63	172	58	-	1 163
5. P-H	453	604	506	87	32	31	1	247	240	9	1 585
6. I-H	411	156	136	20	59	52	7	47	75	8	756
7. E-S	1 048	694	618	56	65	65	-	313	31	54	2 205
8. E-K	1 430	717	677	40	107	106	1	325	149	7	2 735
9. I-S	705	942	806	131	40	40	-	369	139	21	2 216
10. P-K	1 043	2 664	2 491	158	141	141	-	907	218	266	5 239
11. P-S	1 663	2 593	2 441	132	224	224	-	798	127	34	5 439
12. Ke-S	2 207	1 425	1 242	123	284	277	7	488	105	133	4 642
13. E-P	144	173	132	6	36	36	-	131	4	16	504
14. Va	22	31	20	-	3	-	3	5	4	5	70
15. K-P	176	240	238	2	5	5	-	56	1	61	539
16. Ka	449	2 384	2 347	37	304	288	16	1 578	210	119	5 044
17. P-P	489	442	430	12	-	-	-	398	-	-	1 329
18. Ko-S	198	467	467	-	73	73	-	1 037	3	57	1 835
19. La	282	1 059	1 059	-	368	368	-	1 666	41	384	3 800
Yhteensä Total	11 776	15 309	14 099	969	2 026	1 907	119	9 122	1 535	1 331	41 099

1) Valtion ja Teollisuusyhtiöiden luvut koskevat vuoden 1978 todellisia hakkuualoja, mutta omistajaryhmän yksityiset ym. luvut sen sijaan käsittävät yksityismetsätalouden edistämisjärjestöjen ammattimiesten vuonna 1978 suorittamat leimaukset (n. 80 % yksityismetsissä kaupallisia hakkuita varten suoritetuista leimauksista). - For the State and Industrial companies the figures cover calendar year 1978. For Private & other the figures are based on markings made in 1978 by experts of the organizations for the promotion of private forestry (about 80 per cent of markings done for commercial cutting in private forests).

hehtaaria - hectares

Pml-alue District	Harvennushakkuut metsämaalla Thinnings on forest land	Uudistushakkuut metsämaalla Regeneration cuttings on forest land						Siemen- ja suojuspuiden poisto Removal of seed tree and shelterwood	Muut hakkuut metsämaalla Other cuttings on forest land	Hakkuut kitumaalla Cuttings on poorly productive forest land	Hakkuun käsitelty ala kaikkiaan Forest area cut total
		Avohakkuu Clear cutting			Siemen- ja suojuspuuhakkuu Seed tree and shelterwood cutting						
		Kaikkiaan Total	josta: - of which: männyn uudistamiseksi for regeneration of pine	kuusen uudistamiseksi for regeneration of spruce	Kaikkiaan Total	josta: - of which: männyn uudistamiseksi for regeneration of pine	kuusen uudistamiseksi for regeneration of spruce				
	Yksityiset ym. - Private & other										
0. Ah	590	265	217	48	97	97	-	40	5	20	1 017
1. He	3 868	1 141	901	240	1 140	857	283	1 984	34	204	8 371
2. L-S	4 936	2 657	2 469	181	1 181	777	404	2 194	281	246	11 495
3. Sa	3 246	3 471	3 409	62	1 077	736	341	3 327	172	63	11 356
4. U-H	2 482	3 195	2 684	499	873	391	482	4 035	301	38	10 924
5. P-H	4 226	4 330	3 676	654	814	466	348	3 448	646	79	13 543
6. I-H	3 969	3 176	2 086	1 053	1 457	941	516	6 032	343	23	15 000
7. E-S	5 821	5 294	3 624	1 607	796	788	8	3 365	286	15	15 577
8. E-K	3 984	2 753	2 202	549	1 368	1 240	128	3 783	64	8	11 960
9. I-S	2 228	4 883	2 759	2 042	284	239	45	2 006	130	15	9 546
10. P-K	3 458	8 745	6 329	2 279	603	574	29	2 401	194	6	15 407
11. P-S	2 522	11 610	7 935	3 525	716	639	77	3 676	172	92	18 788
12. Ke-S	6 128	9 063	7 537	1 485	1 026	987	39	2 912	333	64	19 526
13. E-P	3 817	4 611	4 493	118	1 139	996	143	2 155	712	216	12 650
14. Va	3 585	2 611	2 592	19	169	127	42	1 091	-	197	7 653
15. K-P	3 940	4 056	3 563	493	755	736	19	1 575	103	216	10 645
16. Ka	571	3 802	3 632	163	2 903	2 835	68	5 225	266	432	13 199
17. P-P	1 920	3 092	3 010	82	1 737	1 690	47	5 567	38	790	13 144
18. Ko-S	604	7 529	7 529	-	848	842	6	3 087	11	2 570	14 649
19. La	1 162	7 567	7 462	105	4 355	4 341	14	6 740	316	2 791	22 931
Yhteensä Total	63 057	93 851	78 109	15 204	23 338	20 299	3 039	64 643	4 407	8 085	257 381
	Kaikki - All										
0. Ah	590	265	217	48	97	97	-	40	5	20	1 017
1. He	4 268	1 258	1 012	246	1 281	979	302	2 082	44	223	9 156
2. L-S	5 050	2 698	2 500	183	1 246	835	411	2 328	299	285	11 906
3. Sa	3 744	3 827	3 691	80	1 175	834	341	3 798	277	187	13 008
4. U-H	3 073	3 684	3 014	658	958	406	552	4 269	361	38	12 383
5. P-H	5 359	5 479	4 626	842	849	500	549	3 837	912	170	16 606
6. I-H	4 609	3 527	2 372	1 118	1 544	1 010	534	6 210	419	34	16 343
7. E-S	7 039	6 194	4 341	1 770	862	854	8	3 867	349	74	18 385
8. E-K	5 514	3 508	2 902	604	1 488	1 346	142	4 148	289	15	14 962
9. I-S	3 045	6 152	3 725	2 340	329	283	46	2 503	299	46	12 374
10. P-K	5 982	13 652	10 645	2 855	758	729	29	4 406	414	838	26 050
11. P-S	4 496	14 652	10 770	3 712	954	874	80	4 658	300	255	25 315
12. Ke-S	9 233	11 340	9 518	1 721	1 326	1 280	46	3 828	448	321	26 496
13. E-P	4 201	4 915	4 755	125	1 175	1 032	143	2 351	717	273	13 632
14. Va	3 609	2 642	2 612	19	172	127	45	1 096	4	202	7 725
15. K-P	4 279	4 412	3 910	502	761	741	20	1 704	114	314	11 584
16. Ka	2 419	10 400	9 880	513	3 246	3 155	91	15 058	478	2 452	34 053
17. P-P	3 719	5 426	5 266	160	1 785	1 738	47	11 044	38	2 323	24 335
18. Ko-S	1 013	9 683	9 678	5	1 222	1 216	6	12 825	64	2 879	27 686
19. La	3 015	11 358	11 163	195	7 715	7 685	30	32 186	855	4 726	59 855
Yhteensä Total	84 257	125 072	106 597	17 696	28 943	25 721	3 222	122 238	6 686	15 675	382 871

1.6.15. Metsäojitus koko maassa omistajaryhmittäin vuosina 1950-78

Forest drainage completed in 1950-78, by owner groups

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

Vuosi Year	Kaivettu ojaa, 1000 km Length of ditches, 1000 km				Kuivuva ala, 1000 ha Drainage area, 1000 ha			
	I	II	III	Yhteensä Total	I	II	III	Yhteensä Total
1950	0.3	0.2	1.0	1.5	1.6	1.0	7.9	10.4
1951	0.3	0.2	0.8	1.3	1.2	0.9	4.8	6.9
1952	0.8	0.2	2.3	3.3	3.7	1.0	14.3	19.0
1953	1.0	0.2	2.0	3.3	5.2	1.6	12.2	19.0
1954	1.9	1.0	4.3	7.2	8.4	5.0	26.4	39.7
1955	3.4	1.5	5.1	10.0	15.1	5.8	32.0	52.9
1956	4.3	2.1	6.0	12.5	18.0	8.6	35.9	62.5
1957	2.5	2.4	5.1	10.1	10.7	11.9	27.6	50.2
1958	4.1	2.5	9.3	15.9	17.4	10.7	53.1	81.2
1959	4.8	3.9	12.0	20.7	21.3	18.6	65.8	105.7
1960	4.2	3.8	14.7	22.7	17.9	17.5	79.9	115.3
1961	4.7	4.4	15.1	24.2	20.1	21.0	78.6	119.7
1962	6.3	5.6	18.2	30.1	27.9	25.6	90.9	144.4
1963	5.9	6.8	19.9	32.7	26.7	30.4	101.3	158.5
1964	8.5	7.1	23.9	39.4	36.6	30.2	116.0	182.8
1965	9.9	8.1	29.9	47.9	40.1	32.1	137.8	209.9
1966	12.0	7.7	36.3	56.0	44.2	28.9	159.8	233.0
1967	18.9	6.4	43.0	68.3	68.4	23.6	182.4	274.5
1968	21.4	6.4	44.8	72.6	68.7	22.1	182.3	273.1
1969	23.7	8.3	50.2	82.2	67.6	28.7	197.8	294.1
1970	20.4	7.3	54.7	82.4	53.2	25.3	211.9	290.4
1971	14.2	5.8	48.4	68.3	42.8	19.6	182.7	245.0
1972	14.4	3.0	45.8	63.2	42.6	10.5	170.3	223.5
1973	14.4	5.0	42.3	61.7	42.9	15.9	157.4	216.1
1974	9.7	4.7	40.0	54.5	28.8	16.5	148.2	193.5
1975	11.3	5.0	39.8	56.1	33.2	17.1	148.6	198.9
1976	9.3	4.1	36.1	49.4	27.7	14.2	140.3	182.1
1977	10.2	2.0	34.0	46.2	29.9	6.5	125.7	162.1
1978	9.2	1.8	30.8	41.8	26.0	6.0	112.8	144.8

1.6.16. Vuonna 1978 valmistuneen metsäojituksen ojamäärä kaivutavoittain, omistajaryhmittäin ja piirimetsälautakuntien alueittain sekä koko maan luvut vuosilta 1965-77

Forest-drainage ditches completed during 1978, by owner groups and digging methods and by forestry board districts. Totals for the whole country in 1965-77

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	-	5	-	5	-	6	-	6
2. L-S	-	-	-	-	-	27	-	27
3. Sa	-	36	-	36	-	74	-	74
4. U-H	-	-	-	-	-	90	-	90
5. P-H	-	38	-	38	-	25	-	25
6. I-H	-	23	-	23	-	3	-	3
7. E-S	-	17	-	17	-	38	-	38
8. E-K	-	8	-	8	-	60	-	60
9. I-S	-	20	-	20	-	20	-	20
10. P-K	448	406	-	854	101	228	-	329
11. P-S	46	18	-	64	-	249	-	249
12. Ke-S	-	181	-	181	-	306	-	306
13. E-P	-	35	-	35	-	19	-	19
14. Va	-	-	-	-	-	-	-	-
15. K-P	-	258	-	258	-	39	-	39
16. Ka	2 826	1 019	110	3 955	-	114	-	114
17. P-P	1 308	412	8	1 728	-	73	-	73
18. Ko-S	329	203	-	532	-	13	-	13
19. La	1 004	471	-	1 475	-	285	-	285
Yhteensä Total	5 961	3 150	118	9 229	101	1 669	-	1 770
1977	6 862	3 267	101	10 230	120	1 894	23	2 037
1976	6 060	3 177	27	9 264	1 307	2 763	1	4 071
1975	8 051	3 134	71	11 256	1 586	3 432	3	5 021
1974	7 547	2 140	15	9 702	2 209	2 451	83	4 743
1973	10 819	3 377	179	14 375	2 392	2 327	232	4 951
1972	11 113	2 921	377	14 411	2 140	785	105	3 030
1971	10 508	3 064	606	14 178	2 955	2 383	432	5 770
1970	13 416	4 101	2 863	20 380	3 700	3 100	496	7 296
1969	16 466	4 423	2 783	23 672	3 902	3 730	650	8 282
1968	15 463	3 451	2 473	21 387	2 949	2 790	666	6 404
1967	15 034	2 538	1 309	18 881	3 191	2 878	342	6 411
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	-	8	-	8	-	8	-	8
1. He	-	229	-	229	-	240	-	240
2. L-S	-	581	11	592	-	608	11	619
3. Sa	-	1 136	-	1 136	-	1 246	-	1 246
4. U-H	-	227	-	227	-	317	-	317
5. P-H	-	319	-	319	-	382	-	382
6. I-H	-	610	14	624	-	636	14	650
7. E-S	-	981	-	981	-	1 036	-	1 036
8. E-K	-	709	-	709	-	777	-	777
9. I-S	-	416	-	416	-	456	-	456
10. P-K	-	1 521	-	1 521	549	2 155	-	2 704
11. P-S	-	1 315	-	1 315	46	1 582	-	1 628
12. Ke-S	-	1 298	-	1 298	-	1 785	-	1 785
13. E-P	-	3 280	-	3 280	-	3 334	-	3 334
14. Va	-	1 664	-	1 664	-	1 664	-	1 664
15. K-P	-	2 565	-	2 565	-	2 862	-	2 862
16. Ka	-	2 022	31	2 053	2 826	3 155	141	6 122
17. P-P	-	5 392	-	5 392	1 308	5 877	8	7 193
18. Ko-S	-	2 549	-	2 549	329	2 765	-	3 094
19. La	-	3 893	-	3 893	1 004	4 649	-	5 653
Yhteensä Total	-	30 715	56	30 771	6 062	35 534	174	41 770
1977	206	33 642	102	33 950	7 188	38 803	226	46 217
1976	716	35 192	180	36 088	8 083	41 132	208	49 423
1975	1 322	38 317	162	39 801	10 959	44 883	236	56 078
1974	1 564	38 225	227	40 016	11 320	42 816	325	54 461
1973	3 698	38 337	304	42 339	16 909	44 041	715	61 665
1972	6 024	39 267	475	45 766	19 277	42 973	957	63 207
1971	8 281	39 674	403	48 358	21 744	45 121	1 441	68 306
1970	11 933	42 351	440	54 724	29 049	49 552	3 799	82 400
1969	12 556	37 271	409	50 236	32 924	45 424	3 842	82 190
1968	10 994	33 191	610	44 795	29 406	39 432	3 749	72 586
1967	16 796	25 747	434	42 977	35 021	31 163	2 085	68 269
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 1978 valmistunut metsäojitus metsänomistajaryhmittäin ja piirimetsälautakuntien alueittain

Forest drainage completed during 1978, by owner groups and forestry board districts

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

Pml-alue District	Ojamäärä, km Length of ditches, km				Kuivuva ala, ha Drainage area, ha			
	I	II	III	Yhteensä Total	I	II	III	Yhteensä Total
0. Ahvenanmaa	-	-	8	8	-	-	39	39
1. Helsingin	5	6	229	240	10	27	908	945
2. Lounais-Suomen	-	27	592	619	-	90	2 223	2 313
3. Satakunnan	36	74	1 136	1 246	100	130	4 058	4 288
4. Uudenmaan-Hämeen	-	90	227	317	-	316	768	1 084
5. Pirkka-Hämeen	38	25	319	382	109	91	1 078	1 278
6. Itä-Hämeen	23	3	624	650	46	12	2 396	2 454
7. Etelä-Savon	17	38	981	1 036	50	149	3 739	3 938
8. Etelä-Karjalan	8	60	709	777	32	211	2 450	2 693
9. Itä-Savon	20	20	416	456	55	67	1 561	1 683
10. Pohjois-Karjalan	854	329	1 521	2 704	2 390	923	5 411	8 724
11. Pohjois-Savon	64	249	1 315	1 628	180	956	5 086	6 222
12. Keski-Suomen	181	306	1 298	1 785	505	1 261	4 781	6 547
13. Etelä-Pohjanmaan	35	19	3 280	3 334	98	68	11 671	11 837
14. Vaasan	-	-	1 664	1 664	-	-	5 003	5 003
15. Keski-Pohjanmaan	258	39	2 565	2 862	720	129	9 293	10 142
16. Kainuun	3 955	114	2 053	6 122	11 042	412	7 488	18 942
17. Pohjois-Pohjanmaan	1 728	73	5 392	7 193	4 866	251	20 170	25 287
18. Koillis-Suomen	532	13	2 549	3 094	1 506	42	9 094	10 642
19. Lapin	1 475	285	3 893	5 653	4 309	850	15 536	20 695
Koko maa - Whole country	9 229	1 770	30 771	41 770	26 018	5 985	112 753	144 756

1.6.18. Metsäojien perkaus omistajaryhmittäin ja piirimetsälautakuntien alueittain vuonna 1978

Cleaning of ditches in 1978, by owner groups and forestry board districts

kilometriä - kilometres

Pml-alue District	Valtio State	Teollisuusyhtiöt Industrial companies	Yksityiset ym. Private & other	Yhteensä Total
0. Ahvenanmaa	-	-	-	-
1. Helsingin	4	10	19	33
2. Lounais-Suomen	1	4	53	58
3. Satakunnan	21	34	28	83
4. Uudenmaan-Hämeen	10	20	48	78
5. Pirkka-Hämeen	118	22	97	237
6. Itä-Hämeen	7	6	83	96
7. Etelä-Savon	2	109	54	165
8. Etelä-Karjalan	-	50	10	60
9. Itä-Savon	26	34	8	68
10. Pohjois-Karjalan	1 021	396	30	1 447
11. Pohjois-Savon	1	424	33	458
12. Keski-Suomen	159	119	14	292
13. Etelä-Pohjanmaan	17	4	65	86
14. Vaasan	-	-	7	7
15. Keski-Pohjanmaan	140	18	75	233
16. Kainuun	532	413	14	959
17. Pohjois-Pohjanmaan	207	20	24	251
18. Koillis-Suomen	100	-	-	100
19. Lapin	680	-	12	692
Koko maa - Whole country	3 046	1 683	674	5 403

1.6.19. Metsäojien perkaus omistajaryhmittäin koko maassa vuosina 1950-78
Cleaning of ditches in 1950-78, by owner groups

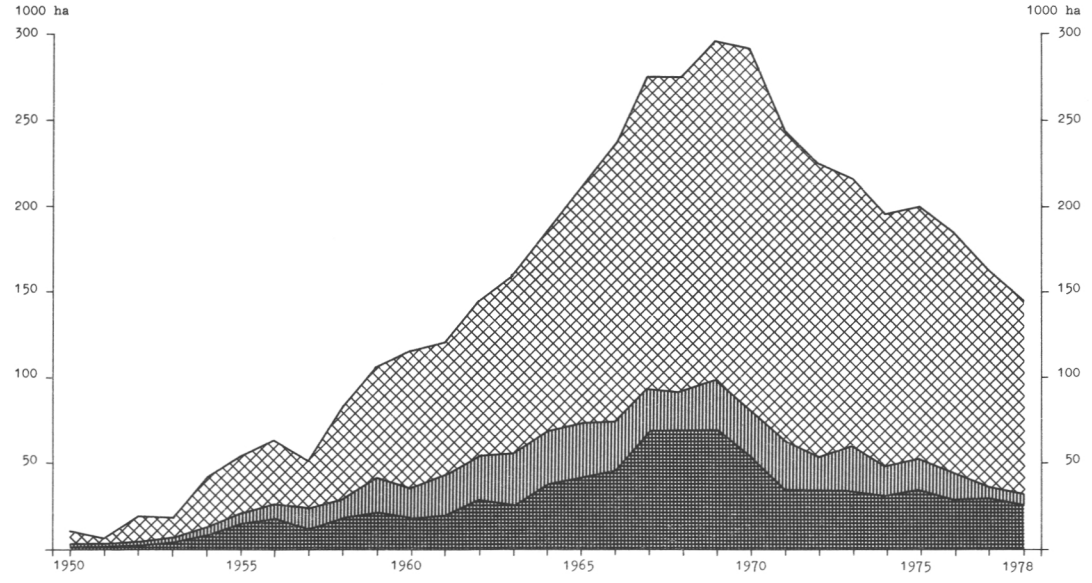
1000 kilometriä - 1000 kilometres

Vuosi Year	Valtio State	Teollisuusyhtiöt Industrial companies	Yksityiset ym. Private & other	Yhteensä Total
1950	1.6	1.0	..	..
1951	1.6	0.8	..	..
1952	1.0	0.5	..	..
1953	0.7	0.7	0.4	1.7
1954	0.3	1.2	0.3	1.9
1955	0.4	1.2	0.5	2.0
1956	0.5	1.0	0.3	1.8
1957	1.0	0.8	0.4	2.2
1958	1.3	1.3	0.7	3.3
1959	1.1	1.7	1.1	3.9
1960	0.9	1.9	0.8	3.6
1961	1.6	2.0	0.7	4.3
1962	1.4	1.7	0.6	3.8
1963	1.3	1.8	0.5	3.6
1964	2.2	2.0	0.8	5.0
1965	2.3	2.3	0.5	5.1
1966	2.4	1.9	0.4	4.7
1967	5.3	2.0	1.0	8.3
1968	3.1	2.0	0.8	6.0
1969	5.5	1.4	0.8	7.6
1970	2.2	1.0	0.7	3.9
1971	2.2	0.7	1.1	4.0
1972	1.6	0.5	0.9	3.0
1973	0.8	0.5	0.5	1.9
1974	0.9	0.3	0.5	1.7
1975	1.4	1.0	0.5	2.9
1976	2.1	1.4	0.4	3.9
1977	3.8	0.7	0.6	5.1
1978	3.0	1.7	0.7	5.4

1.6.20. Täydennysojitus vuonna 1978 metsänomistajaryhmittäin ja piirimetsälautakuntien alueittain
Complementary ditching in 1978 by forest owner groups and forestry board districts

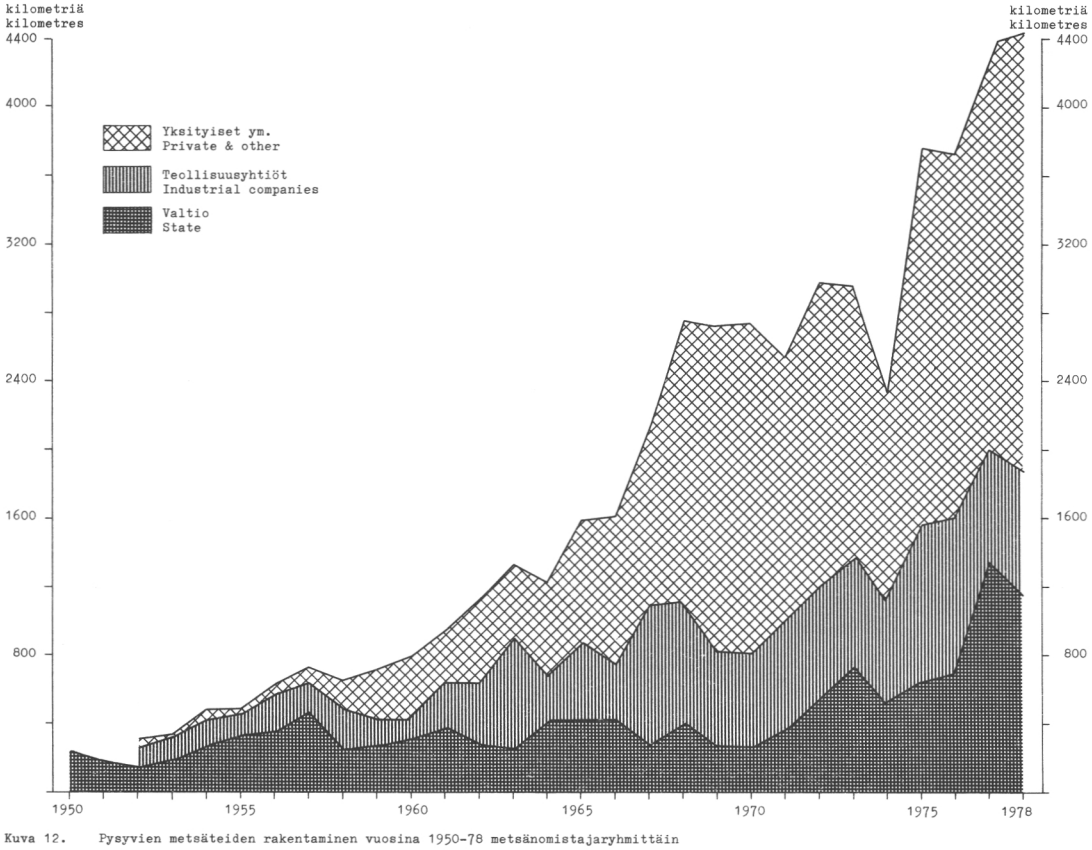
kilometriä - kilometres

Pml-alue District	Valtio State	Teollisuusyhtiöt Industrial companies	Yksityiset ym. Private & other	Yhteensä Total
0. Ahvenanmaa	-	-	-	-
1. Helsingin	-	-	6	6
2. Lounais-Suomen	-	-	55	55
3. Satakunnan	16	1	72	89
4. Uudenmaan-Hämeen	-	2	44	46
5. Pirkka-Hämeen	72	2	86	160
6. Itä-Hämeen	-	-	37	37
7. Etelä-Savon	-	5	107	112
8. Etelä-Karjalan	-	3	26	29
9. Itä-Savon	3	1	50	54
10. Pohjois-Karjalan	52	121	111	284
11. Pohjois-Savon	-	44	237	281
12. Keski-Suomen	91	4	241	336
13. Etelä-Pohjanmaan	14	18	294	326
14. Vaasan	-	-	4	4
15. Keski-Pohjanmaan	103	-	206	309
16. Kainuun	328	178	258	764
17. Pohjois-Pohjanmaan	123	34	227	384
18. Koillis-Suomen	96	2	3	101
19. Lapin	599	16	47	662
Koko maa - Whole country	1 497	431	2 111	4 039



Kuva 11. Metsäojituksen kuivuva ala vuosina 1950-78 metsänomistajaryhmittäin

Figure 11. Drainage area of forest drainage in 1950-78 by forest owner groups



Kuva 12. Pysyvien metsäteiden rakentaminen vuosina 1950-78 metsänomistajaryhmittäin

Figure 12. Permanent forest roads completed in 1950-78 by forest owner groups

1.6.21. Vuoden 1978 loppuun mennessä kaikkiaan suoritetut metsäojitukset omistajaryhmittäin ja piirimetsälautakuntien alueittain

Total forest drainage to the end of 1978, 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	-	-	482	482	-	-	2 824	2 824
1. He	250	1 192	7 132	8 574	850	7 563	33 647	42 060
2. L-S	614	320	17 944	18 878	2 958	1 321	77 153	81 432
3. Sa	5 693	2 628	43 101	51 422	26 968	12 639	182 502	222 109
4. U-H	921	2 563	13 326	16 810	5 268	13 842	53 332	72 442
5. P-H	7 181	4 753	18 508	30 442	38 600	25 137	84 843	148 580
6. I-H	770	757	14 187	15 714	2 960	3 297	58 491	64 748
7. E-S	1 574	3 954	26 833	32 361	6 194	16 820	116 617	139 631
8. E-K	673	9 831	17 264	27 768	2 688	56 774	69 299	128 761
9. I-S	1 242	2 659	10 121	14 022	5 197	11 308	47 426	63 931
10. P-K	31 698	27 270	48 790	107 758	117 385	113 218	213 388	443 991
11. P-S	6 396	23 297	41 812	71 505	24 930	119 746	208 906	353 582
12. Ke-S	12 767	20 269	44 015	77 051	58 739	104 928	200 876	364 543
13. E-P	4 136	2 340	76 946	83 422	20 142	9 873	316 540	346 555
14. Va	2	215	24 352	24 569	12	763	110 522	111 297
15. K-P	11 529	3 587	62 959	78 075	41 737	14 772	267 945	324 454
16. Ka	55 476	25 785	82 113	163 374	166 402	114 291	347 222	627 915
17. P-P	51 149	9 584	113 867	174 600	171 287	38 332	488 746	698 365
18. Ko-S	16 894	1 100	38 775	56 769	60 506	3 552	149 442	213 500
19. La	72 979	3 054	57 791	133 824	302 108	10 063	259 468	571 639
Yhteensä Total	281 944	145 158	760 318	1 187 420	1 054 931	678 239	3 289 190	5 022 360

1.6.22. Vuonna 1978 valmistuneet pysyvät metsätiet tietyypeittäin, metsänomistajaryhmittäin ja piirimetsälautakuntien alueittain

Permanent forest roads completed during 1978, by road types and owner groups and by forestry board districts

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

kilometriä - kilometres

Pml-alue District	Runkoteitä Trunk roads				Alueteitä District roads				Varsiteitä Branch roads				Yhteensä Total			
	I	II	III	Yht. Total	I	II	III	Yht. Total	I	II	III	Yht. Total	I	II	III	Yht. Total
0. Ahvenanmaa	-	-	-	-	-	-	15	15	-	-	-	-	-	-	15	15
1. Helsingin	-	4	-	4	-	9	71	80	1	-	3	4	1	13	74	88
2. Lounais-Suomen	-	-	2	2	-	4	53	57	1	2	63	66	1	6	118	125
3. Satakunnan	-	-	-	-	3	13	116	132	7	4	27	38	10	17	143	170
4. Uudenmaan-Hämeen	-	-	-	-	-	25	15	40	6	4	48	58	6	29	63	98
5. Pirkka-Hämeen	1	1	-	2	18	11	126	155	18	-	38	56	36	12	164	212
6. Itä-Hämeen	-	-	-	-	5	13	148	166	11	-	33	44	16	13	181	210
7. Etelä-Savon	-	5	24	29	7	20	42	69	13	9	91	113	19	34	157	210
8. Etelä-Karjalan	3	-	12	15	-	22	58	80	1	3	15	19	4	25	85	114
9. Itä-Savon	-	-	18	18	9	28	31	68	9	-	4	13	19	28	53	100
10. Pohjois-Karjalan	13	28	22	63	62	88	96	246	117	71	97	285	192	187	215	594
11. Pohjois-Savon	-	17	21	38	14	81	71	166	12	7	40	59	26	105	132	263
12. Keski-Suomen	9	1	5	15	7	85	118	210	28	21	112	161	43	107	235	385
13. Etelä-Pohjanmaan	-	-	54	54	2	2	60	64	6	-	9	15	8	2	123	133
14. Vaasan	-	-	-	-	-	-	61	61	-	-	-	-	-	-	61	61
15. Keski-Pohjanmaan	-	4	23	27	35	16	130	181	9	-	15	24	44	20	168	232
16. Kainuun	10	7	19	36	86	71	105	262	138	6	26	170	234	84	150	468
17. Pohjois-Pohjanmaan	25	4	6	35	68	14	75	157	30	2	31	63	122	20	112	254
18. Koillis-Suomen	15	-	-	15	50	-	71	121	28	-	59	87	94	-	130	224
19. Lapin	42	-	10	52	96	12	154	262	133	6	21	60	271	18	185	474
Koko maa - Whole country	118	71	216	405	461	514	1 616	2 591	569	135	732	1 436	1 148	720	2 564	4 432

1.6.23. Pysyvien metsäteiden rakentaminen koko maassa vuosina 1950-78 omistajaryhmittäin
Permanent forest roads completed in 1950-78, by owner groups

kilometriä - kilometres

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

1) Metsähallituksen rakentamat varsitiet mukana luvuissa vuodesta 1977 lähtien - Branch roads constructed by the National Board of Forestry are included in the figures beginning from 1977.

1.7.1. Metsänhoito- ja perusparannustöiden kokonaiskustannukset vuonna 1978 metsänomistajaryhmittäin
Total costs of silvicultural and forest improvement work in 1978, 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	2 691	3 206	24 495	30 392
Maanpinnan rikkominen, muokkaaminen ja vaotus Scarification	5 511	5 076	20 629	31 216
Kulotus Broadcast burning	157	104	-	261
Yhteensä Total	8 359	8 386	45 124	61 869
METSÄNVILJELY SEEDING AND PLANTING				
Kylvö Seeding	1 798	1 123	6 193	9 114
Täydennyskylvö Complementary seeding	21	52	-	73
Istutus Planting	9 811	15 989	86 081	111 881
Täydennysistutus Complementary planting	771	2 072	5 241	8 084
Yhteensä Total	12 401	19 236	97 515	129 152
TAIMISTONHOITO SEEDLING-STAND IMPROVEMENT	37 389	22 897	133 259	193 545
METSÄNLANNOITUS FOREST FERTILIZATION	11 271	1 691	32 031	44 993
METSÄOJITUS FOREST DRAINAGE				
Suunnittelukustannukset Planning costs	1 135	499	12 990	14 624
Uudisojitus Ditching	5 800	2 024	35 294	43 118
Vanhojen ojien perkaus Cleaning of ditches	1 506	1 468	769	3 743
Täydennysojitus Complementary ditching	1 252	340	2 145	3 737
Yhteensä	9 693	4 331	51 198	65 222
PYSYVIEN METSÄTEIDEN RAKENTAMINEN CONSTRUCTION OF PERMANENT FOREST ROADS				
Suunnittelukustannukset Planning costs	732	184	9 713	10 629
Uusien metsäteiden rakentaminen Construction of new forest roads	25 250	10 067	62 473	97 790
Vanhojen metsäteiden kunnossapito Maintenance of forest roads	3 420	2 710	10 154	16 284
Yhteensä Total	29 402	12 960	82 340	124 702
MUUT EDELLÄ ERITTELEMÄTTÖMÄT KUSTANNUKSET OTHER COSTS, N.E.S.	6	16	-	22
KAIKKIAAN GRAND TOTAL	108 521	69 517	441 467	619 505

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

1.7.2. Metsänhoito- ja perusparannustöiden kokonaiskustannukset vuonna 1978 piirimetsälautakuntien alueittain ja metsänomistajaryhmittäin
Total costs of silvicultural and forest improvement work in 1978, by forestry board districts and forest owner groups

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

1000 markkaa - 1000 marks

Pml-alue District	Uudistusalojen valmistaminen Preparation of regeneration areas				Metsänviljely Seeding and planting				Taimistonhoito Seedling-stand improvement				Metsänlannoitus Forest fertilization			
	I	II	III	Yht. Total	I	II	III	Yht. Total	I	II	III	Yht. Total	I	II	III	Yht. Total
0. Ahvenanmaa	-	-	105	105	-	-	412	412	-	-	204	204	-	-	-	-
1. Helsingin	17	113	349	479	23	342	2 438	2 803	60	414	2 393	2 867	28	-	253	281
2. Lounais-Suomen	6	86	1 647	1 739	15	120	3 360	3 495	46	235	3 077	3 358	2	35	1 699	1 736
3. Satakunnan	105	176	1 593	1 874	220	498	3 915	4 633	607	1 048	4 950	6 605	135	88	1 799	2 022
4. Uudenmaan-Hämeen	58	332	1 907	2 297	192	665	4 483	5 340	267	753	2 986	4 006	42	131	1 024	1 197
5. Pirkka-Hämeen	345	338	2 568	3 251	425	753	5 144	6 322	1 214	676	4 310	6 200	435	13	934	1 382
6. Itä-Hämeen	89	178	1 898	2 165	193	347	4 015	4 555	306	311	3 238	3 855	111	16	1 075	1 202
7. Etelä-Savon	91	416	2 574	3 081	183	1 032	5 997	7 212	467	1 088	7 311	8 866	143	2	997	1 142
8. Etelä-Karjalan	5	461	1 632	2 098	4	1 230	3 431	4 665	58	1 117	3 995	5 170	1	8	1 087	1 096
9. Itä-Savon	122	532	1 605	2 259	328	1 451	5 536	7 315	648	1 095	2 950	4 693	198	5	627	830
10. Pohjois-Karjalan	877	1 573	3 393	5 843	1 066	4 422	8 877	14 365	4 868	4 328	8 272	17 468	3 957	41	1 788	5 786
11. Pohjois-Savon	108	1 399	4 172	5 679	142	3 740	11 551	15 433	547	3 642	11 568	15 757	740	1	1 717	2 458
12. Keski-Suomen	378	1 055	3 386	4 819	594	2 139	8 377	11 110	1 269	3 578	10 820	15 667	455	266	2 776	3 497
13. Etelä-Pohjanmaan	38	87	2 946	3 071	66	147	4 912	5 125	246	431	14 389	15 066	129	54	3 247	3 430
14. Vaasan	-	76	828	904	-	47	6 148	6 195	-	33	3 914	3 947	-	11	982	993
15. Keski-Pohjanmaan	180	120	1 976	2 276	319	407	3 424	4 150	1 340	428	9 535	11 303	250	39	4 051	4 340
16. Kainuun	1 610	499	3 518	5 627	1 968	1 146	3 397	6 511	9 097	2 234	10 574	21 905	2 597	8	2 189	4 794
17. Pohjois-Pohjanmaan	743	103	2 136	2 982	1 337	217	1 814	3 368	6 122	561	15 473	22 156	684	258	3 091	4 033
18. Koillis-Suomen	1 134	273	3 338	4 745	1 854	196	5 692	7 742	1 968	197	3 662	5 827	77	172	1 320	1 569
19. Lapin	2 453	567	3 553	6 573	3 472	339	4 592	8 403	8 259	730	9 638	18 627	1 287	542	1 375	3 204
0-15. Eteläpuolisko Southern half	2 419	6 944	32 579	41 942	3 770	17 340	82 020	103 128	11 943	19 175	93 912	125 030	6 626	711	24 056	31 389
16-19. Pohjoispuolisko Northern half	5 940	1 442	12 545	19 927	8 631	1 898	15 495	26 024	25 446	3 722	39 347	68 515	4 645	980	7 975	13 604
0-19. Koko maa Whole country	8 359	8 386	45 124	61 869	12 401	19 238	97 515	129 152	37 389	22 897	133 259	193 545	11 271	1 691	32 031	44 993

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

jatkuu - cont.

1.7.2. Jatkoa - Continuation

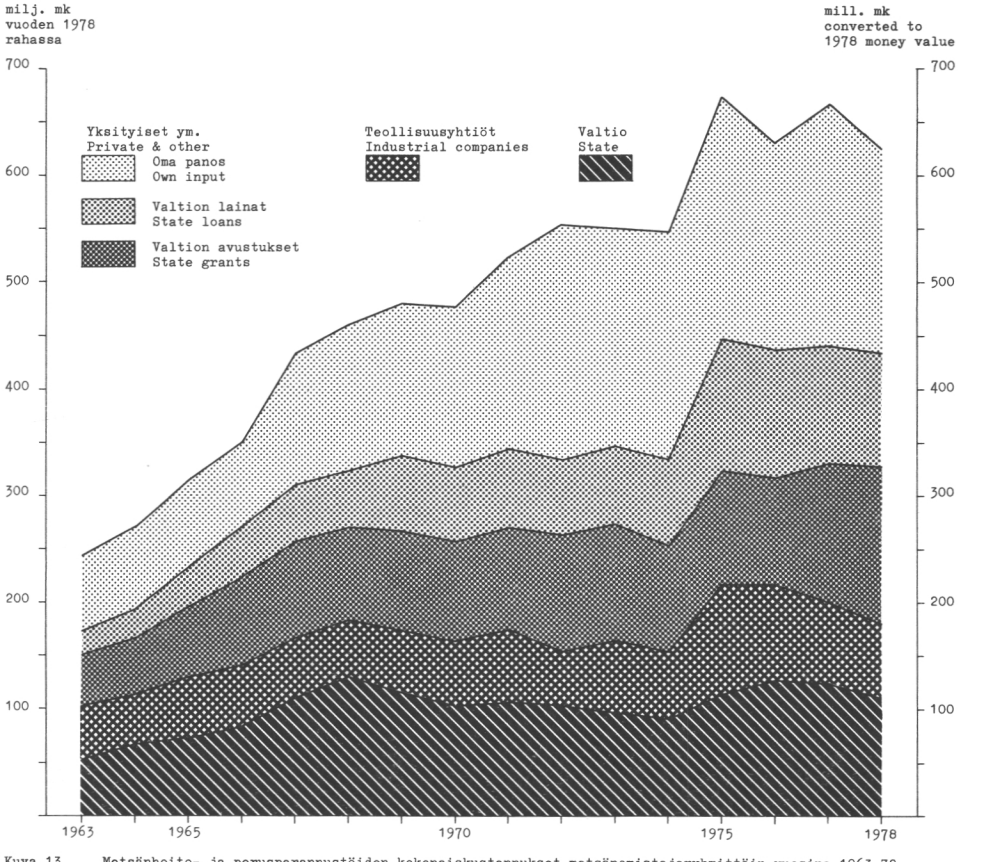
1000 markkaa - 1000 marks

Pml-alue District	Metsäojitus Forest drainage				Pysyvien metsäteiden rakentaminen Construction of permanent forest roads				Kustannukset kaikkiaan Grand total			
	I	II	III	Yht. Total	I	II	III	Yht. Total	I	II	III	Yht. Total
0. Ahvenanmaa	-	-	21	21	-	-	387	387	-	-	1 129	1 129
1. Helsingin	13	30	255	298	42	278	966	1 286	184	1 177	6 654	8 015
2. Lounais-Suomen	1	54	1 122	1 177	17	75	2 998	3 090	87	605	13 903	14 595
3. Satakunnan	92	176	1 930	2 198	625	321	4 341	5 287	1 784	2 307	18 528	22 619
4. Uudenmaan-Hämeen	13	161	768	942	210	593	2 122	2 925	782	2 644	13 290	16 716
5. Pirkka-Hämeen	201	73	689	963	997	471	5 187	6 655	3 618	2 324	18 832	24 774
6. Itä-Hämeen	32	12	1 261	1 305	222	365	4 965	5 552	953	1 229	16 452	18 634
7. Etelä-Savon	22	179	1 683	1 884	175	554	3 940	4 669	1 081	3 271	22 502	26 854
8. Etelä-Karjalan	11	161	1 628	1 800	55	845	3 096	3 996	135	3 825	14 869	18 829
9. Itä-Savon	51	64	762	877	716	781	2 191	3 688	2 063	3 929	13 671	19 663
10. Pohjois-Karjalan	1 421	749	2 655	4 825	4 036	2 708	6 199	12 943	16 226	13 821	31 184	61 231
11. Pohjois-Savon	56	812	3 860	4 728	998	2 283	5 858	9 139	2 591	11 877	38 726	53 194
12. Keski-Suomen	408	671	2 787	3 866	2 023	2 018	7 224	11 265	5 127	9 729	35 370	50 226
13. Etelä-Pohjanmaan	64	53	5 168	5 285	604	25	5 086	5 715	1 147	797	35 748	37 692
14. Vaasan	-	-	1 952	1 952	-	10	1 197	1 207	-	177	15 021	15 198
15. Keski-Pohjanmaan	483	81	3 427	3 991	623	201	4 097	4 921	3 195	1 277	26 510	30 982
16. Kainuun	3 171	565	4 096	7 832	6 954	1 008	5 971	13 933	25 397	5 460	29 745	60 602
17. Pohjois-Pohjanmaan	1 304	152	7 350	8 806	4 140	118	4 713	8 971	14 331	1 409	34 577	50 317
18. Koillis-Suomen	416	15	2 337	2 768	1 302	49	6 125	7 476	6 751	902	22 474	30 127
19. Lapin	1 934	320	7 447	9 701	5 663	257	5 677	11 597	23 069	2 755	32 282	58 105
0-15. Eteläpuolisko Southern half	2 868	3 279	29 968	36 115	11 343	11 528	59 854	82 725	38 973	58 991	322 389	420 354
16-19. Pohjoispuoliskc Northern half	6 825	1 052	21 230	29 107	18 059	1 432	22 486	41 977	69 548	10 526	119 078	199 151
0-19. Koko maa Whole country	9 693	4 331	51 198	65 222	29 402	12 960	82 340	124 702	108 521	69 517	441 467	619 505

1.7.3. Metsänhoito- ja perusparannustöiden kokonaiskustannukset vuosina 1963-78 metsänomistajaryhmittäin
Total costs of silvicultural and forest improvement work in 1963-78, by forest owner groups

milj. mk - mill. mk

Vuosi Year	Valtio State	Teollisuus-yhtiöt Industrial companies	Yksityiset ym. - Private & other			Kaikki All
			Yhteensä Total	Valtion lainat State loans	Valtion avustukset State grants	
1963	14.9	14.1	40.8	7.0	13.3	69.8
1964	20.8	14.5	48.9	8.2	17.0	84.2
1965	24.0	18.1	60.8	12.5	22.3	102.9
1966	27.7	18.2	70.8	15.3	28.2	116.8
1967	37.8	19.0	92.0	18.7	30.4	148.8
1968	48.9	20.4	104.8	20.6	32.9	174.0
1969	45.4	21.9	119.1	27.0	36.8	186.4
1970	42.0	24.4	126.9	28.7	37.6	193.3
1971	45.5	28.4	149.5	31.6	41.5	223.3
1972	47.8	23.0	184.7	32.8	50.6	255.5
1973	51.8	35.8	211.3	40.4	59.0	298.9
1974	61.2	44.8	264.3	53.9	66.5	370.3
1975	88.7	80.3	353.5	95.3	82.4	522.5
1976	109.7	78.7	370.0	105.3	95.7	558.3
1977	119.9	72.8	447.6	106.5	123.8	640.3
1978	108.5	69.5	441.5	107.1	145.0	619.5



Kuva 13. Metsänhoito- ja perusparannustöiden kokonaiskustannukset metsänomistajaryhmittäin vuosina 1963-78 vuoden 1978 rahaksi muunnettuina

Figure 13. Total costs of silvicultural and forest improvement work by forest owner groups in 1963-78 converted to 1978 money value

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

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

1.7.4. Metsänomistajaryhmän yksityiset ym. metsissä vuonna 1978 suoritettujen metsänhoito- ja metsänparannustöiden rahoitusmuodot[1)]

Financing of silvicultural and forest improvement work done in 1978 in the forests of the forest owner group Private & other[1)]

1000 markkaa - 1000 marks

Työlaji Type of work	Oma rahoitus ja oman työn arvo Own finances and own labour input	Valtion lainat State loans	Valtion avustukset State grants	Yhteensä Total
Uudistusalojen valmistaminen Preparation of regeneration areas	45 124	-	-	45 124
Metsänviljely Seeding and planting	73 824	4 929	18 762	97 515
Taimistonhoito Seedling-stand improvement	41 669	26 480	65 110	133 259
Metsänlannoitus Forest fertilization	4 676	17 658	9 697	32 031
Metsäojitus Forest drainage	3 385	20 520	27 293	51 198
Pysyvien metsäteiden rakentaminen Construction of permanent forest roads	20 718	37 494	24 128	82 340
Muut erittelemättömät kustannukset Other costs, n.e.s.	-	-	-	-
Yhteensä Total	189 396	107 081	144 990	441 467

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

1.7.5. Metsänomistajaryhmän yksityiset ym. metsien metsänhoito- ja perusparannustöihin vuonna 1978 käytetyt valtion lainat ja avustukset työlajeittain ja piirimetsälautakuntien alueittain

State loans and grants used in 1978 for silvicultural and forest improvement work in the forests of the forest owner group private & other, by types of work and forestry board districts

1000 markkaa - 1000 marks

Pml-alue District	Metsänviljely Seeding and planting		Taimistonhoito Seedling-stand improvement		Metsänlannoitus Forest fertilization		Metsäojitus Forest drainage		Pysyvien metsäteiden rakentaminen Construction of permanent forest roads		Kaikkiaan Grand total		
	Laina Loan	Avustus Grant	Laina Loan	Avustus Grant	Laina Loan	Avustus Grant	Laina Loan	Avustus Grant	Laina Loan	Avustus Grant	Laina Loan	Avustus Grant	Yhteensä Total
0. Ahvenanmaa	-	45	5	82	-	-	-	13	100	64	105	204	309
1. Helsingin	21	96	551	-	216	25	199	-	771	1	1 758	122	1 880
2. Lounais-Suomen	49	179	803	168	905	337	555	442	1 732	483	4 044	1 609	5 653
3. Satakunnan	50	353	1 656	625	1 403	570	292	367	1 100	387	4 501	2 302	6 803
4. Uudenmaan-Hämeen	8	277	727	185	844	289	879	944	2 254	925	4 712	2 620	7 332
5. Pirkka-Hämeen	10	480	1 296	224	460	131	269	219	2 703	1 075	4 738	2 129	6 867
6. Itä-Hämeen	156	637	1 133	210	705	197	670	453	2 973	1 045	5 637	2 542	8 179
7. Etelä-Savon	117	805	2 695	753	622	174	786	787	1 472	614	5 692	3 133	8 825
8. Etelä-Karjalan	37	492	1 433	303	590	185	832	664	1 907	745	4 799	2 389	7 188
9. Itä-Savon	193	1 059	1 394	307	541	142	458	236	1 103	536	3 689	2 280	5 969
10. Pohjois-Karjalan	548	1 953	3 741	2 901	1 016	451	1 194	1 316	3 318	1 398	9 817	8 019	17 836
11. Pohjois-Savon	406	2 475	2 100	7 714	1 161	459	1 862	1 724	3 278	1 274	8 807	13 646	22 453
12. Keski-Suomen	266	976	4 460	3 428	2 418	798	1 362	1 156	3 784	1 824	12 290	8 182	20 472
13. Etelä-Pohjanmaan	67	1 460	399	11 990	1 627	691	2 575	2 187	2 535	1 613	7 203	17 941	25 144
14. Vaasan	54	666	262	1 695	754	151	951	772	812	210	2 833	3 494	6 327
15. Keski-Pohjanmaan	86	396	977	6 766	1 815	1 356	1 314	1 632	1 343	1 964	5 535	12 114	17 649
16. Kainuun	157	512	1 774	5 165	887	892	1 469	2 491	1 730	2 128	6 017	11 188	17 205
17. Pohjois-Pohjanmaan	106	550	794	12 890	1 246	1 198	2 434	4 640	1 669	2 010	6 249	21 288	27 537
18. Koillis-Suomen	1 043	3 142	38	2 587	220	888	573	1 759	1 714	2 962	3 588	11 338	14 926
19. Lapin	1 555	2 209	242	7 117	228	763	1 846	5 491	1 196	2 870	5 067	18 450	23 517
0-15. Eteläpuolisko Southern half	2 068	12 349	23 632	37 351	15 077	5 956	14 198	12 912	31 185	14 158	86 160	82 726	168 886
16-19. Pohjoispuolisko Northern half	2 861	6 413	2 848	27 759	2 581	3 741	6 322	14 381	6 309	9 970	20 921	62 264	83 185
0-19. Koko maa Whole country	4 929	18 762	26 480	65 110	17 658	9 697	20 520	27 293	37 494	24 128	107 081	144 990	252 071

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

1.7.6. Metsänhoitotöiden keskimääräiset yksikkökustannukset vuonna 1978 omistajaryhmittäin
Average cost per hectare for silvicultural work in 1978, 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	158	216	226	217
Maanpinnan rikkominen, muokaaminen ja vaotus - Scarification	293	375	361	349
Kulotus Broadcast burning	..	..	..	..
METSÄNVILJELY SEEDING & PLANTING				
Kylvö Seeding	246	356	451	377
Istutus Planting	795	1 187	1 315	1 226
TAIMISTONHOITO SEEDLING-STAND IMPROVEMENT	246	342	475	388
METSÄNLANNOITUS FOREST FERTILIZATION	345	268	520	447

1.7.7. Vuonna 1978 valmistuneen metsäojituksen yksikkökustannukset kaivutavoittain ja piirimetsälautakuntien alueittain. Metsähallitus, teollisuusyhtiöt ja yksityiset ym.

Unit costs for forest drainage completed in 1978, by ditching methods and by owner groups and forestry board districts. National Board of Forestry, industrial companies and private & other

Pml-alue District	Valmistuneen uudisojituksen yksikkökustannukset New ditches completed					Vanhojen ojien perkaus Cleaning of ditches	Täydennysojitus Complementary ditching
	Auraamalla Ploughs	Kaivurilla Excavators	Muulla tavalla Other methods	Keskimäärin Average			
	mk/jm - mk per metre				mk/ha	mk/jm - mk per metre	
	Metsähallitus - National Board of Forestry						
0. Ah	-	-	-	-	-	-	-
1. He	-	-	-	-	-	-	-
2. L-S	-	-	-	-	-	-	-
3. Sa	-	0.88	-	0.88	313	0.92	0.88
4. U-H	-	-	-	-	-	1.32	-
5. P-H	-	0.90	-	0.90	317	0.76	0.92
6. I-H	-	-	-	-	-	-	-
7. E-S	-	1.02	-	1.02	344	1.70	-
8. E-K	-	-	-	-	-	-	-
9. I-S	-	0.93	-	0.93	-	0.82	0.94
10. P-K	0.70	0.92	-	0.81	290	0.61	1.03
11. P-S	0.66	1.06	-	0.77	274	-	-
12. Ke-S	-	0.95	-	0.95	340	0.81	0.91
13. E-P	-	0.93	-	0.93	336	0.76	0.91
14. Va	-	-	-	-	-	-	-
15. K-P	-	0.95	-	0.95	340	0.36	0.96
16. Ka	0.46	0.93	0.18	0.56	202	0.41	0.61
17. P-P	0.36	1.02	0.30	0.50	180	0.59	0.79
18. Ko-S	0.37	0.86	-	0.55	196	0.15	0.85
19. La	0.51	0.96	-	0.64	230	0.12	-
Keskim. Average	0.46	0.94	0.24	0.62	220	0.49	0.81
	Teollisuusyhtiöt - Industrial companies						
0. Ah	-	-	-	-	-	-	-
1. He	-	1.78	-	1.78	397	1.16	-
2. L-S	-	0.96	-	0.96	287	1.36	-
3. Sa	-	1.11	-	1.11	631	0.75	1.31
4. U-H	-	1.02	-	1.02	301	0.77	0.70
5. P-H	-	1.11	-	1.11	305	1.30	1.42
6. I-H	-	1.23	-	1.23	308	0.98	-
7. E-S	-	1.06	-	1.06	272	0.88	1.44
8. E-K	-	1.25	-	1.25	356	0.90	1.54
9. I-S	-	1.04	-	1.04	311	0.93	1.01
10. P-K	0.64	1.02	-	0.91	323	0.72	0.70
11. P-S	-	1.05	-	-	293	0.77	0.61
12. Ke-S	-	1.01	-	-	256	0.86	1.10
13. E-P	-	1.01	-	-	283	0.65	0.94
14. Va	-	-	-	-	-	-	-
15. K-P	-	1.03	-	-	391	0.34	-
16. Ka	-	0.90	-	-	304	0.48	0.45
17. P-P	-	0.94	-	-	274	0.89	0.88
18. Ko-S	-	0.96	-	-	296	-	0.80
19. La	-	0.91	-	-	306	-	0.91
Keskim. Average	0.64	1.01	-	1.00	278	0.71	0.64
	Yksityiset ym. - Private & other						
0. Ah	-	2.75	-	2.75	551	-	-
1. He	-	1.66	-	1.66	419	1.06	-
2. L-S	-	1.20	-	1.20	293	0.75	1.15
3. Sa	-	1.09	-	1.09	314	1.30	1.00
4. U-H	-	1.28	-	1.28	363	1.28	1.23
5. P-H	-	1.26	-	1.26	330	1.36	1.22
6. I-H	-	1.40	-	1.40	366	0.98	0.93
7. E-S	-	1.25	-	1.25	361	1.26	1.25
8. E-K	-	1.61	-	1.61	365	1.03	0.87
9. I-S	-	1.15	-	1.15	350	1.17	1.15
10. P-K	-	1.05	-	1.05	298	1.20	0.94
11. P-S	-	1.11	-	1.11	287	1.08	0.96
12. Ke-S	-	1.05	-	1.05	286	-	0.95
13. E-P	-	0.99	-	0.99	293	1.45	0.99
14. Va	-	1.08	-	1.08	304	-	1.25
15. K-P	-	0.97	-	0.97	267	0.77	0.84
16. Ka	-	0.97	-	0.97	265	0.96	0.94
17. P-P	-	0.87	-	0.87	233	1.66	0.79
18. Ko-S	-	0.84	-	0.84	235	-	0.87
19. La	-	0.86	-	0.86	211	2.23	0.75
Keskim. Average	-	0.99	-	0.99	270	1.14	0.96

1.7.8. Vuonna 1978 valmistuneiden pysyvien metsäteiden rakentamisen yksikkökustannukset tietyypeittäin ja piirimetsälautakuntien alueittain. Metsähallitus, teollisuusyhtiöt ja yksityiset ym.

Unit costs for construction of permanent forest roads completed in 1978, by road types and forestry board districts. National Board of Forestry, industrial companies and private & other

markkaa/metri
mk per metre

Pml-alue District	Runkotiet Trunk roads	Aluetiet District roads	Varsitiet Branch roads	Keskimäärin Average
		Metsähallitus - National Board of Forestry		
0. Ahvenanmaa	-	-	-	-
1. Helsingin	-	-	-	-
2. Lounais-Suomen	-	-	13.30	13.30
3. Satakunnan	-	27.67	14.90	19.40
4. Uudenmaan-Hämeen	-	-	13.30	13.30
5. Pirkka-Hämeen	-	23.18	18.10	20.60
6. Itä-Hämeen	-	24.16	14.20	16.10
7. Etelä-Savon	-	11.47	13.30	12.60
8. Etelä-Karjalan	-	-	14.00	14.00
9. Itä-Savon	-	30.40	12.10	21.90
10. Pohjois-Karjalan	50.02	26.48	8.10	17.90
11. Pohjois-Savon	-	30.79	19.40	25.40
12. Keski-Suomen	41.91	24.02	15.60	28.40
13. Etelä-Pohjanmaan	-	27.80	13.30	17.10
14. Vaasan	-	-	-	-
15. Keski-Pohjanmaan	-	24.73	16.70	22.90
16. Kainuun	61.09	24.02	12.70	19.80
17. Pohjois-Pohjanmaan	53.83	22.55	10.80	30.70
18. Koillis-Suomen	58.07	17.00	9.10	25.20
19. Lapin	55.53	20.83	7.60	23.40
Keskimäärin - Average	54.30	22.85	10.80	22.10
		Teollisuusyhtiöt - Industrial companies		
0. Ahvenanmaa	-	-	-	-
1. Helsingin	18.94	17.61	-	18.02
2. Lounais-Suomen	-	14.31	1.77	10.13
3. Satakunnan	-	14.10	15.93	14.31
4. Uudenmaan-Hämeen	-	19.33	5.83	17.47
5. Pirkka-Hämeen	25.30	16.82	-	17.52
6. Itä-Hämeen	-	16.05	-	16.05
7. Etelä-Savon	14.19	10.55	9.14	10.71
8. Etelä-Karjalan	-	16.19	10.33	15.49
9. Itä-Savon	-	16.46	-	16.46
10. Pohjois-Karjalan	6.01	15.01	3.95	9.46
11. Pohjois-Savon	25.56	18.94	15.42	19.77
12. Keski-Suomen	24.40	19.93	15.08	19.02
13. Etelä-Pohjanmaan	-	17.63	-	17.63
14. Vaasan	-	-	-	-
15. Keski-Pohjanmaan	10.87	14.82	-	14.47
16. Kainuun	12.23	13.03	10.69	12.79
17. Pohjois-Pohjanmaan	4.86	7.57	6.00	6.87
18. Koillis-Suomen	-	-	-	-
19. Lapin	-	14.00	8.64	12.21
Keskimäärin - Average	13.35	16.21	7.74	14.34
		Yksityiset ym. - Private & other		
0. Ahvenanmaa	-	24.96	-	24.96
1. Helsingin	-	19.90	-	19.90
2. Lounais-Suomen	26.27	27.26	22.31	25.40
3. Satakunnan	-	19.97	15.24	19.70
4. Uudenmaan-Hämeen	-	24.25	21.21	22.47
5. Pirkka-Hämeen	-	24.14	25.49	24.14
6. Itä-Hämeen	-	17.86	17.44	17.86
7. Etelä-Savon	33.24	14.94	13.06	20.22
8. Etelä-Karjalan	18.92	19.04	-	19.02
9. Itä-Savon	47.00	16.00	10.00	24.86
10. Pohjois-Karjalan	22.25	17.35	16.01	17.37
11. Pohjois-Savon	27.52	22.96	15.91	21.68
12. Keski-Suomen	24.36	19.32	16.33	18.21
13. Etelä-Pohjanmaan	22.12	16.96	15.61	19.39
14. Vaasan	-	19.00	15.00	18.50
15. Keski-Pohjanmaan	19.90	20.98	8.87	19.71
16. Kainuun	40.26	20.99	15.41	22.47
17. Pohjois-Pohjanmaan	26.22	19.98	7.96	19.30
18. Koillis-Suomen	-	24.45	17.17	21.14
19. Lapin	31.18	20.81	15.49	21.01
Keskimäärin - Average	27.84	20.36	16.27	20.26

1.8.1. Metsäpalot koko maassa vuosina 1952-79
Number of forest fires and area burnt in 1952-79

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

1.8.2. Metsäpalot vuonna 1979 syttymisen syyn mukaan ja lääneittäin
Forest fires in 1979 by causes and by counties

Lääni County	Nuotio Campfire		Tupakointi Smoking		Tulitikkuleikki Playing with matches		Muu huolimattomuus Other carelessness		Salama Lightning		Kulotus Broadcast burning		Tuhopoltto Arson		Muut tunnetut syyt Other known causes		Syy tuntematon Cause unknown		Yhteensä Total	
	Lukumäärä Number	Paloala Burnt area ha	Lukumäärä Number	Paloala Burnt area ha	Lukumäärä Number	Paloala Burnt area ha	Lukumäärä Number	Paloala Burnt area ha	Lukumäärä Number	Paloala Burnt area ha	Lukumäärä Number	Paloala Burnt area ha	Lukumäärä Number	Paloala Burnt area ha	Lukumäärä Number	Paloala Burnt area ha	Lukumäärä Number	Paloala Burnt area ha	Lukumäärä Number	Paloala Burnt area ha
Turun ja Porin	6	2.5	3	0.2	2	0.0	8	1.7	6	1.3	2	1.0	5	1.0	6	7.2	14	8.7	52	23.6
Uudenmaan	4	0.1	1	0.0	9	1.2	9	17.0	4	16.5	-	-	2	0.0	2	0.0	7	0.6	38	35.5
Hämeen	12	2.6	9	2.1	9	3.3	6	0.1	1	1.0	6	59.0	2	0.5	6	2.3	12	8.5	63	79.5
Kymen	3	1.8	3	0.2	1	0.0	1	0.5	2	1.7	1	1.0	-	-	4	6.5	2	0.1	17	11.9
Mikkelin	5	9.0	1	0.0	1	1.5	2	7.5	3	6.0	-	-	-	-	4	11.5	2	0.4	18	36.0
Pohjois-Karjalan	7	2.4	5	3.6	1	0.0	5	2.2	4	5.7	1	0.0	1	0.1	5	9.8	10	8.4	39	32.2
Kuopion	6	6.7	2	1.1	2	0.1	2	2.0	3	1.6	1	0.7	1	0.8	7	3.3	2	0.0	26	16.2
Keski-Suomen	3	1.4	2	10.0	1	0.0	2	6.0	11	8.6	-	-	1	0.0	5	71.7	6	3.6	31	101.4
Vaasan	4	3.5	6	0.5	5	0.0	3	2.4	11	18.1	8	5.9	-	-	12	88.3	11	18.2	60	137.0
Oulun	11	18.7	5	1.2	6	0.9	3	2.0	12	27.0	-	-	-	-	1	0.0	3	0.1	41	50.0
Lapin	18	4.4	1	0.0	1	0.0	2	6.0	16	9.5	-	-	1	0.0	3	0.3	3	0.3	45	20.5
Koko maa Whole country	79	53.2	38	18.9	38	7.1	43	47.5	73	97.0	19	67.6	13	2.4	55	201.2	72	48.8	430	543.6

2.1.1. Työlliset vuosina 1961-78 metsätalouden ja uiton, maatalouden sekä kaikkien toimialojen töissä ja työvoima yhteensä työvoimatiedustelun perusteella[4]

Employed persons in forestry, agriculture and in all activities, and total labour force, in 1961-78 according to the Labour Force Survey[4]

1000 henkilöä - 1000 persons

Vuosi ja kuukausi Year and month	Työlliset[1] - Employed[1]									Työvoima yhteensä[2] Total labour force[2]	
	Metsätalous ja uitto[3] Forestry[3] ISIC 12					Maatalous[3] Agriculture[3] ISIC 11,13		Kaikki toimialat All activities			
1961	139					611		2 121		2 147	
1962	119					586		2 132		2 160	
1963	118					576		2 126		2 158	
1964	119					548		2 152		2 186	
1965	106					539		2 170		2 201	
1966	98					526		2 180		2 215	
1967	82					490		2 142		2 205	
1968	84					459		2 100		2 188	
1969	80					439		2 127		2 189	
1970	77					404		2 126		2 167	
1971	74					374		2 123		2 172	
1972	60					339		2 118		2 173	
1973	65					304		2 164		2 215	
1974	59					303		2 229		2 268	
1975	52					277		2 221		2 272	
1976	52					245		2 163		2 254	
1977	49					223		2 111		2 248	
1978	47					208		2 084		2 253	
	1974	1975	1976	1977	1978	1977	1978	1977	1978	1977	1978
I	80	68	53	55	61	199	197	2 070	2 007	2 199	2 199
II	76	72	64	54	56	229	203	2 048	2 001	2 181	2 187
III	72	68	59	54	55	217	190	2 047	2 007	2 179	2 195
IV	63	52	50	45	49	195	191	2 035	2 004	2 172	2 172
V	52	48	47	43	37	223	223	2 073	2 073	2 207	2 228
VI	56	52	52	52	45	249	231	2 287	2 241	2 425	2 420
VII	46	46	33	42	40	263	241	2 288	2 243	2 436	2 418
VIII	46	41	51	44	43	246	223	2 188	2 171	2 329	2 326
IX	46	40	47	46	39	227	222	2 100	2 086	2 222	2 233
X	51	42	44	49	43	225	202	2 092	2 066	2 218	2 219
XI	59	45	68	55	46	199	190	2 050	2 061	2 195	2 224
XII	62	47	63	55	54	203	183	2 051	2 047	2 210	2 211

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

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

3) Työvoimatiedustelussa työllisen elinkeino luokitellaan sen toimipaikan toimialan mukaan missä hän laskentaviikon aikana työskenteli. Maa- ja metsätaloudessa elinkeino kuitenkin määräytyy työllisen toiminnan laadun perusteella, esim. maatilan metsätöissä oleva työllinen luokitellaan metsä- eikä maatalouteen. In the Labour Survey, the activity of an employed person is classified on the basis of the economic activity of the establishment by which the person is employed with the exception of agriculture in which the activity is based on the work done by an employed person. E.g., an employed in forest work of a farm is classified into forestry and not into agriculture.

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

2.1.2. Tehdyt työvuodet ja työpäivät metsätalouden ja uiton töissä, maataloudessa sekä kaikilla toimialoilla yhteensä vuosina 1959-78 työvoimatiedustelun perusteella[3)]

Man-years and working days done in forestry, agriculture and in all activities in 1959-78 according to the Labour Force Survey[3)]

Vuosi ja neljännes Year and quarter	Metsätalous ja uitto Forestry - ISIC 12		Maatalous - Agriculture		Kaikki toimialat yhteensä All activities	Siitä: Of which:
	Yhteensä Total	Omalla tilalla - On family farm	Yhteensä Total ISIC 11,13	Omalla tilalla - On family farm		Palkattu työ Paid labour
	Tuhansia työvuosia[1)] - 1000 man-years[1)]					
1959	114	31	444	402	1 720	1 180
1960	131	48	424	389	1 781	1 223
1961	132	37	443	407	1 836	1 282
1962	112	30	419	380	1 851	1 343
1963	107	30	436	402	1 853	1 322
1964	112	31	404	368	1 878	1 379
1965	100	28	394	362	1 895	1 406
1966	91	22	395	363	1 904	1 414
1967	77	20	362	335	1 842	1 392
1968	76	20	343	314	1 754	1 325
1969	71	20	330	301	1 752	1 334
1970	68	18	314	289	1 726	1 325
	Tuhansia työpäiviä[2)] - 1000 working days[2)]					
1971	20 073	5 380	101 919	96 517	522 304	390 809
1972	15 716	4 422	91 982	86 821	518 023	398 108
1973	16 214	3 990	86 460	81 572	518 701	403 746
1974	14 857	2 809	91 800	87 006	536 984	418 007
1975	13 137	3 328	84 453	80 122	531 363	419 901
1976	13 106	4 396	77 933	72 297	509 213	408 881
I	3 922	1 646	19 340	18 168	131 092	104 570
II	3 112	930	19 774	18 346	128 924	104 043
III	2 348	590	21 202	19 440	118 390	92 631
IV	3 722	1 230	17 616	16 343	130 859	107 637
1977	12 214	3 449	70 527	65 508	494 522	405 097
I	3 432	1 266	16 648	15 696	124 961	102 733
II	2 885	620	17 419	16 048	125 003	103 422
III	2 452	504	19 340	17 762	116 964	93 643
IV	3 444	1 059	17 119	16 002	127 593	105 298
1978	11 828	3 517	67 507	62 404	493 108	406 453
I	3 812	1 440	15 670	14 789	122 681	101 399
II	2 738	626	17 456	16 049	126 462	104 508
III	2 108	437	18 503	16 877	116 285	93 982
IV	3 170	1 013	15 876	14 688	127 680	106 563

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

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

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

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

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

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

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

2) Tammikuun lopussa - At the end of January.

3) Huhtikuun lopussa - At the end of April.

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

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

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

1000 työvuotta - 1000 working years

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

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

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

2.1.5. Työvoima[1] markkinahakkuissa hakkuuvuosina 1977/78 ja 1978/79

Labour force[1] in commercial felling during the cutting seasons 1977/78 and 1978/79

Tuhansia - Thousands

Kuukausi ja vuosi Month and year		Työlaji - Work										Työvoima yhteensä Total labour
		Puutavaran teko Felling of timber		Puutavaran kuljetus Transportation of timber					Uitto-työt Floating	Metsänhoitotyöt Silvicultural work	Muut työt Other work	
		Henkilöitä Workers	Moottorisahoja Power saws	Lähikuljetus, henkilöitä Workers in haulage	Hevosia Horses	Traktoreita, yhteensä Tractors, total	Metsätraktoreita Forest traktors	Kuormaautoja Trucks	Henkilöitä - Workers			(2+4+9+10+11)
1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
VII	1977	4.5	4.1	1.1	0.0	0.8	0.7	1.2	1.9	3.6	1.9	13.0
	1978	2.8	2.5	0.8	-	0.6	0.4	1.0	1.9	4.3	1.2	11.1
VIII	1977	9.2	8.2	1.7	0.0	1.5	1.3	1.4	1.7	5.1	2.8	20.5
	1978	7.3	6.6	1.3	0.0	1.2	1.0	1.3	1.6	5.3	2.2	17.7
IX	1977	11.0	9.7	2.2	0.0	1.8	1.5	1.4	1.2	5.9	2.7	23.0
	1978	10.6	9.5	1.9	0.0	1.7	1.4	1.4	1.0	5.5	2.4	21.4
X	1977	13.4	11.1	2.7	0.0	2.2	1.7	1.5	0.5	6.0	2.8	25.4
	1978	14.7	13.2	2.7	0.0	2.3	1.7	1.6	0.5	4.9	2.5	25.3
XI	1977	14.6	11.9	3.1	0.0	2.7	1.8	1.6	0.3	6.0	2.5	26.5
	1978	18.6	17.5	3.7	0.1	3.1	2.0	1.7	0.3	4.0	2.9	29.5
XII	1977	15.6	14.5	3.6	0.1	3.2	2.0	1.6	0.3	4.5	2.4	26.4
	1978	21.1	20.0	4.7	0.1	3.8	2.1	1.9	0.4	3.3	2.5	32.0
I	1978	17.2	16.7	4.3	0.2	3.5	2.0	1.8	0.3	3.6	2.3	27.7
	1979	23.0	22.2	5.0	0.2	4.3	2.6	2.0	0.3	3.4	2.5	34.2
II	1978	17.1	9.7	4.2	0.1	3.4	2.0	2.0	0.3	3.4	2.1	27.1
	1979	23.7	22.9	5.3	0.2	4.3	2.4	2.2	0.3	2.6	2.2	34.1
III	1978	15.2	12.9	4.2	0.1	3.4	2.0	2.0	0.2	3.3	1.9	24.8
	1979	20.1	19.4	4.5	0.1	3.8	2.2	2.0	0.3	3.9	1.8	29.6
IV	1978	11.0	10.6	3.0	0.0	2.6	1.6	1.5	0.4	4.0	1.5	19.9
	1979	18.9	17.6	4.5	0.1	3.7	2.3	1.9	0.4	3.4	2.0	29.2
V	1978	5.7	5.5	1.9	0.0	1.6	1.1	1.5	1.7	9.8	1.7	20.8
	1979	10.4	9.8	2.8	0.0	2.6	1.9	1.7	1.7	11.0	2.0	27.9
VI	1978	4.5	4.4	1.3	0.0	1.1	0.9	1.1	2.1	6.9	1.8	16.6
	1979	7.1	6.7	2.1	0.0	1.8	1.4	1.7	2.1	10.0	2.2	23.5
Keskim.	65/66	41.8	28.9	19.0	13.5	3.0	..	2.1	2.4	4.4	4.6	72.3
Average	66/67	39.2	29.3	17.9	11.6	3.7	..	2.2	2.1	4.5	3.9	68.0
	67/68	33.7	26.0	15.8	8.9	4.4	..	2.2	1.6	5.6	3.3	60.1
	68/69	36.3	28.7	16.6	7.8	5.5	..	2.1	1.5	5.8	2.9	63.1
	69/70	38.3	32.2	18.6	6.2	6.6	..	2.2	1.5	5.6	2.9	66.9
	70/71	35.7	31.2	15.0	4.7	7.2	1.6	2.2	1.5	4.7	3.1	59.9
	71/72	24.0	21.5	9.8	2.3	5.3	1.6	1.9	1.3	5.2	2.6	42.9
	72/73	22.2	20.3	8.1	1.1	5.3	1.6	1.8	1.1	5.7	2.7	39.8
	73/74	21.3	20.1	7.5	0.8	5.2	1.7	1.8	1.0	4.5	2.9	37.2
	74/75	19.5	18.1	5.4	0.5	3.9	1.8	1.8	1.0	4.8	2.8	33.6
	75/76	13.3	12.0	3.3	0.1	2.4	1.6	1.5	1.0	5.9	2.5	26.0
	76/77	14.6	13.4	3.5	0.1	2.6	1.7	1.6	0.9	5.5	2.8	27.5
	77/78	11.6	9.9	2.8	0.0	2.3	1.6	1.5	0.9	5.2	2.2	22.6
	78/79	14.9	14.0	3.3	0.1	2.8	1.8	1.7	0.9	5.1	2.4	26.3

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

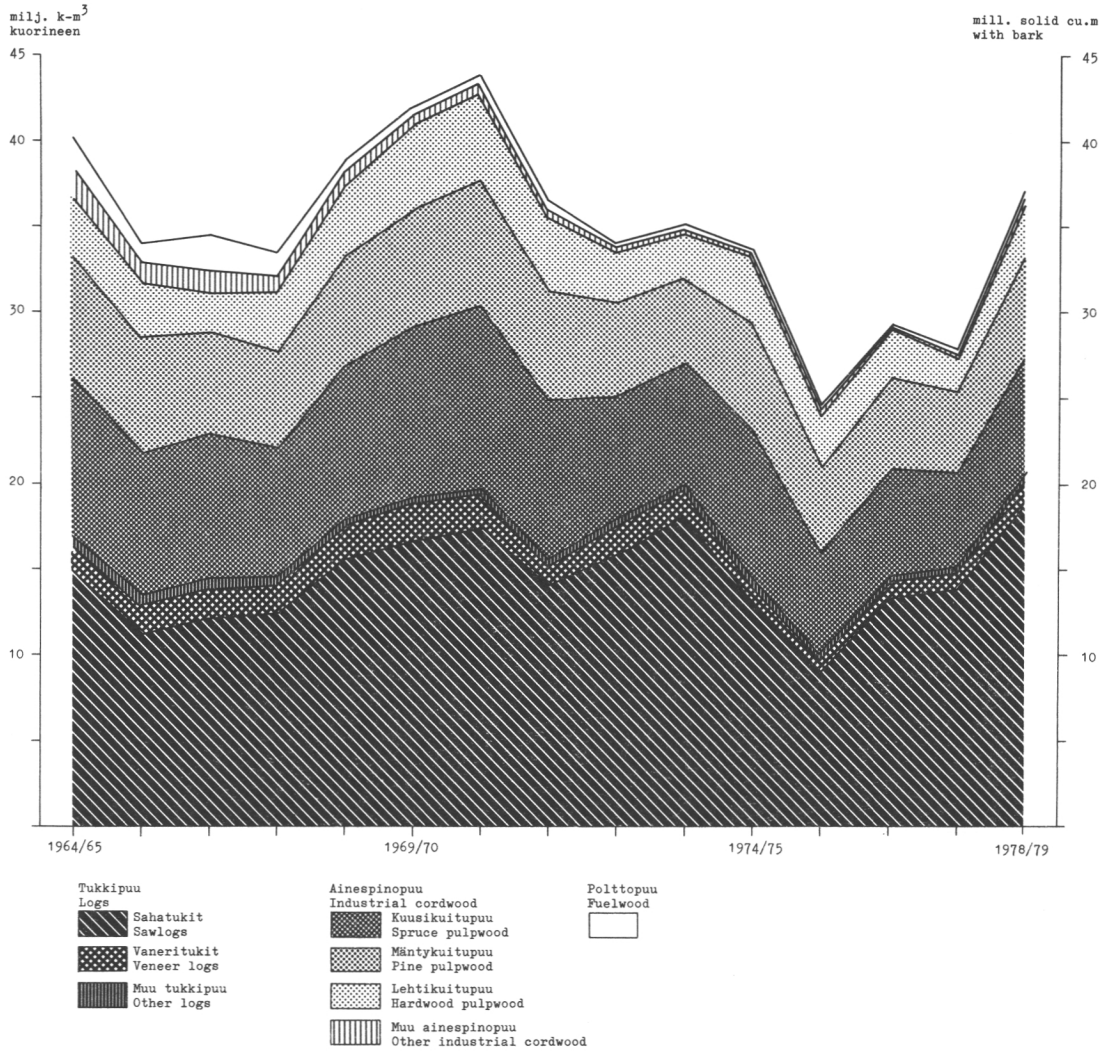
2.2.1. Työtapaturmat metsänhoidossa sekä puunkorjuussa ja uitossa vuonna 1977 tapaturmatyypin, tapaturman aiheuttajan ja vakavuuden mukaan

Industrial accidents in silviculture, logging and floating in 1977 by types and causes of accident and by severity of injury

tapausten lukumäärä
number of cases

Tapaturmatyyppi, tapaturman aiheuttaja Type and cause of accident	Tapaturman vakavuus Severity of injury	Metsänhoito Silviculture	Puun korjuu ja uitto Logging and floating	Yhteensä Total
Tapaturmatyyppi - Type of accident				
Putoaminen alemmalle tasolle Falls of persons to a lower level	Yhteensä - Total Vaikeita - Severe	3 2	82 16	85 18
Kaatuminen tai liukastuminen Falling over, slipping and tripping	Yhteensä - Total Vaikeita - Severe	75 9	651 73	726 82
Rakenteiden sortuminen päälle tai henkilön putoaminen niiden kanssa Collapse or sliding of constructions or earth masses	Yhteensä - Total Vaikeita - Severe	8 3	181 27	189 30
Putoavat esineet Falling of objects	Yhteensä - Total Vaikeita - Severe	5 -	123 13	128 13
Esineiden päälle astuminen tai esineisiin satuttaminen Stepping on and striking against objects	Yhteensä - Total Vaikeita - Severe	162 7	1 509 160	1 671 167
Takertuminen tai puristuminen Injuries caused by entanglement or being squashed	Yhteensä - Total Vaikeita - Severe	- -	4 2	4 2
Ylirasittuminen tai äkillinen liike Overexertion or unsuitable movements	Yhteensä - Total Vaikeita - Severe	40 6	642 95	682 101
Korkeat tai alhaiset lämpötilat High or low temperatures	Yhteensä - Total Vaikeita - Severe	6 -	12 -	18 -
Sähkövirta Electric current	Yhteensä - Total Vaikeita - Severe	- -	- -	- -
Vahingollinen aine tai säteily Noxious substances or radiations	Yhteensä - Total Vaikeita - Severe	2 -	11 2	13 2
Muut tapaturmat ja tuntemattomat Other accidents or unspecified	Yhteensä - Total Vaikeita - Severe	8 1	37 4	45 5
Yhteensä Total	Yhteensä - Total Vaikeita - Severe	309 28	3 252 392	3 561 420
Tapaturman aiheuttaja - Cause of accident				
Koneet Machines	Yhteensä - Total Vaikeita - Severe	3 -	74 19	77 19
Kuljetus- ja nostolaitteet Transportation equipment and lifting machines and appliances	Yhteensä - Total Vaikeita - Severe	16 3	134 31	150 34
Käsityökalut Hand tools	Yhteensä - Total Vaikeita - Severe	138 8	1 407 175	1 545 183
Muut erilaiset laitteet ja rakenteet Other equipment and constructions	Yhteensä - Total Vaikeita - Severe	1 -	6 -	7 -
Kemialliset aineet Chemical substances	Yhteensä - Total Vaikeita - Severe	1 -	9 2	10 2
Työympäristö Work environment	Yhteensä - Total Vaikeita - Severe	112 13	1 158 124	1 270 137
Fyysinen ponnistus Physical effort	Yhteensä - Total Vaikeita - Severe	32 4	445 38	477 42
Muut riittämättömästi selvitetyt tapaturmat Other accidents or unspecified	Yhteensä - Total Vaikeita - Severe	6 -	19 3	25 3
Yhteensä Total	Yhteensä - Total Vaikeita - Severe	309 28	3 252 392	3 561 420

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



Kuva 14. Markkinahakkuut yhteensä pystykaupoista ja omista metsistä sekä hankintakaupoista hakkuuvuosina 1964/65 - 1978/79

Figure 14. Commercial fellings in the cutting seasons 1964/65 - 1978/79. Total from stumpage sales and own forests as well as delivery sales

3.1.1. Markkinahakkuut[1] yhteensä pystykaupoista ja omista metsistä[2] sekä hankintakaupoista[3] heinäkuusta 1964 kesäkuuhun 1979

Commercial fellings[1], total from stumpage sales and own forests[2] as well as delivery sales[3] from July 1964 to June 1979

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

Vuosi ja kuukausi Year and month	A. Tukkipuu Logs			B. Ainespinopuu Industrial cordwood				C. Poltto-puu	Ainespuu yhteensä	Kaikkiaan
	Sahatukit Sawlogs	Vaneritukit Veneer logs	Yhteensä[4] Total[4]	Kuusikuitupuu Spruce pulpwood	Mäntykuitupuu Pine pulpwood	Lehtikuitupuu Hardwood pulpwood	Yhteensä[5] Total[5]	Fuelwood	Industr. wood, total (A+B)	Grand total (A+B+C)
1978 VII	271	20	296	131	134	44	317	14	613	627
VIII	463	37	506	244	220	107	574	26	1 080	1 106
IX	850	65	928	373	359	165	901	35	1 829	1 864
X	1 234	96	1 355	459	459	278	1 204	40	2 559	2 599
XI	1 522	133	1 697	558	510	273	1 349	31	3 046	3 078
XII	1 697	141	1 872	619	524	263	1 422	38	3 294	3 332
1979 I	1 757	140	1 934	609	521	258	1 401	34	3 335	3 370
II	2 159	152	2 344	728	581	298	1 624	38	3 968	4 006
III	2 385	180	2 599	824	586	324	1 753	19	4 352	4 371
IV	2 473	206	2 732	931	739	407	2 096	22	4 828	4 850
V	2 359	188	2 594	842	728	364	1 942	97	4 536	4 633
VI	1 400	84	1 517	500	478	221	1 243	22	2 760	2 782
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
1977 VII-XII	5 140	387	5 629	2 266	2 009	965	5 279	92	10 908	11 001
1978 I-VI	8 766	581	9 624	3 176	2 713	1 005	6 976	234	16 600	16 834
1977/78 VII-VI	13 906	968	15 253	5 442	4 722	1 970	12 255	326	27 508	27 835
1978 VII-XII	6 037	492	6 654	2 384	2 206	1 130	5 767	184	12 421	12 606
1979 I-VI	12 533	950	13 720	4 434	3 633	1 872	10 059	232	23 779	24 012
1978/79 VII-VI	18 570	1 442	20 374	6 818	5 839	3 002	15 826	416	36 200	36 618

3.1.2. Markkinahakkuut[1] pystykaupoista ja omista metsistä[2] heinäkuusta 1964 kesäkuuhun 1979
Commercial fellings[1] from stumpage sales and own forests[2] from July 1964 to June 1979

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

Vuosi ja kuukausi Year and month		A. Tukkipuu Logs			B. Ainespinopuu Industrial cordwood				C. Polttopuu	Ainespuu yhteensä	Kaikkiaan
		Sahatukit Saw-logs	Vaneritukit Veneer logs	Yhteensä[4] Total[4]	Kuusikuitupuu Spruce pulpwood	Mäntykuitupuu Pine pulpwood	Lehtikuitupuu Hardwood pulpwood	Yhteensä[5] Total[5]	Fuelwood	Industr. wood, total (A+B)	Grand total (A+B+C)
1978	VII	215	15	234	80	66	38	185	5	419	424
	VIII	418	33	454	213	153	98	467	10	921	931
	IX	799	60	872	334	280	155	772	10	1 644	1 654
	X	1 174	88	1 284	429	396	266	1 098	17	2 382	2 399
	XI	1 402	118	1 560	507	438	255	1 208	15	2 768	2 783
	XII	1 435	110	1 574	536	430	234	1 213	16	2 787	2 803
1979	I	1 347	101	1 475	483	383	219	1 096	9	2 571	2 580
	II	1 621	106	1 753	571	419	246	1 251	7	3 004	3 011
	III	1 836	131	1 997	647	439	275	1 377	5	3 374	3 379
	IV	1 767	143	1 955	666	467	318	1 467	8	3 422	3 430
	V	1 541	118	1 688	568	442	266	1 280	15	2 968	2 983
	VI	1 014	62	1 104	342	304	180	868	5	1 972	1 977
1964	VII-XII	1 662	485	2 217	2 897	2 103	1 271	6 925	727	9 142	9 869
1965	I-VI	6 306	260	6 793	2 414	1 775	771	5 334	322	12 127	12 449
1964/65	VII-VI	7 968	745	9 010	5 311	3 878	2 042	12 259	1 049	21 269	22 318
1965	VII-XII	1 450	639	2 137	2 869	2 192	1 478	7 057	374	9 194	9 568
1966	I-VI	5 247	319	5 741	2 029	1 463	612	4 384	236	10 125	10 361
1965/66	VII-VI	6 697	958	7 878	4 898	3 655	2 090	11 441	610	19 319	19 929
1966	VII-XII	1 797	739	2 591	2 547	1 762	935	5 636	631	8 227	8 858
1967	I-VI	5 275	255	5 703	2 313	1 486	656	4 739	428	10 442	10 870
1966/67	VII-VI	7 072	994	8 294	4 860	3 248	1 591	10 375	1 059	18 669	19 728
1967	VII-XII	1 826	638	2 523	2 402	1 617	1 317	5 634	414	8 157	8 571
1968	I-VI	5 317	320	5 773	2 127	1 425	730	4 465	266	10 238	10 504
1967/68	VII-VI	7 143	958	8 296	4 529	3 042	2 047	10 099	680	18 395	19 075
1968	VII-XII	2 910	802	3 764	2 572	1 778	1 686	6 143	216	9 907	10 123
1969	I-VI	6 188	399	6 710	2 573	1 628	1 175	5 418	165	12 128	12 293
1968/69	VII-VI	9 098	1 201	10 474	5 145	3 406	2 861	11 561	381	22 035	22 416
1969	VII-XII	2 906	825	3 777	3 057	2 041	2 067	7 213	208	10 990	11 198
1970	I-VI	7 136	552	7 835	3 199	1 842	1 378	6 456	186	14 291	14 477
1969/70	VII-VI	10 042	1 377	11 612	6 256	3 883	3 445	13 669	394	25 281	25 675
1970	VII-XII	3 969	763	4 748	3 656	2 354	2 324	8 424	177	13 172	13 349
1971	I-VI	7 941	545	8 650	3 539	2 107	1 461	7 193	161	15 843	16 004
1970/71	VII-VI	11 877	1 308	13 398	7 195	4 461	3 785	15 617	338	29 015	29 353
1971	VII-XII	3 292	360	3 697	3 282	2 171	1 995	7 534	139	11 231	11 343
1972	I-VI	6 740	457	7 334	2 984	2 049	1 266	6 375	127	13 709	13 863
1971/72	VII-VI	10 032	817	11 031	6 266	4 220	3 261	13 909	266	24 940	25 206
1972	VII-XII	4 156	586	4 786	2 443	1 781	1 285	5 582	86	10 368	10 454
1973	I-VI	7 158	543	7 833	2 742	1 778	1 099	5 671	67	13 503	13 570
1972/73	VII-VI	11 314	1 129	12 619	5 185	3 559	2 384	11 253	153	23 871	24 024
1973	VII-XII	4 964	472	5 487	2 473	1 632	1 239	5 379	44	10 867	10 911
1974	I-VI	8 591	568	9 332	2 956	1 896	1 056	5 931	30	15 263	15 291
1973/74	VII-VI	13 555	1 040	14 819	5 429	3 528	2 295	11 310	74	26 130	26 202
1974	VII-XII	4 576	378	5 025	2 928	1 868	1 414	6 247	30	11 272	11 305
1975	I-VI	6 421	389	7 045	3 766	2 224	1 729	7 793	37	14 838	14 874
1974/75	VII-VI	10 997	767	12 070	6 694	4 092	3 143	14 040	67	26 110	26 179
1975	VII-XII	2 506	221	2 786	2 093	1 649	1 276	5 044	36	7 830	7 864
1976	I-VI	5 003	311	5 469	2 741	2 051	1 407	6 250	32	11 720	11 752
1975/76	VII-VI	7 509	532	8 255	4 834	3 700	2 683	11 294	68	19 550	19 616
1976	VII-XII	4 416	283	4 883	2 389	1 977	1 399	5 801	29	10 684	10 717
1977	I-VI	6 423	438	7 029	2 785	2 127	1 218	6 171	32	13 200	13 234
1976/77	VII-VI	10 839	721	11 912	5 174	4 104	2 617	11 972	61	23 884	23 951
1977	VII-XII	4 645	331	5 066	2 060	1 746	924	4 762	54	9 827	9 880
1978	I-VI	6 511	380	7 077	2 407	1 918	877	5 272	46	12 349	12 395
1977/78	VII-VI	11 156	711	12 143	4 467	3 664	1 801	10 034	100	22 176	22 275
1978	VII-XII	5 443	424	5 978	2 099	1 763	1 046	4 943	73	10 921	10 994
1979	I-VI	9 126	661	9 972	3 277	2 454	1 504	7 339	49	17 311	17 360
1978/79	VII-VI	14 569	1 085	15 950	5 376	4 217	2 550	12 282	122	28 232	28 354

3.1.3. Markkinahakkuut[1] pystykaupoista[2] heinäkuusta 1970 kesäkuuhun 1979

Commercial fellings[1] from stumpage sales[2] from July 1970 to June 1979

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

Vuosi ja kuukausi Year and month		A. Tukkipuu Logs			B. Ainespinopuu Industrial cordwood				C. Polttopuu	Ainespuu yhteensä	Kaikkiaan
		Sahatukit Sawlogs	Vaneritukit Veneer logs	Yhteensä[4] Total	Kuusikuitupuu Spruce pulpwood	Mäntykuitupuu Pine pulpwood	Lehtikuitupuu Hardwood pulpwood	Yhteensä[5] Total[5]	Fuelwood	Industr. wood, total (A+B)	Grand total (A+B+C)
1978	VII	108	10	120	42	34	21	98	4	218	222
	VIII	225	22	250	123	84	52	263	9	513	522
	IX	505	48	561	212	159	99	474	10	1 035	1 045
	X	780	74	869	284	214	133	638	15	1 507	1 522
	XI	1 015	107	1 155	344	242	171	766	13	1 921	1 933
	XII	1 120	101	1 245	389	269	164	835	13	2 080	2 093
1979	I	1 073	94	1 189	368	239	162	782	7	1 971	1 977
	II	1 302	96	1 419	456	283	189	943	7	2 362	2 369
	III	1 456	121	1 600	501	285	213	1 014	5	2 614	2 619
	IV	1 450	132	1 619	523	334	261	1 134	8	2 753	2 761
	V	1 253	108	1 385	433	292	198	927	15	2 968	2 983
	VI	820	55	900	262	209	130	643	3	1 543	1 546
1970	VII-XII	3 096	697	3 827	2 948	1 710	2 004	6 745	136	10 572	10 708
1971	I-VI	6 496	514	7 124	3 068	1 585	1 285	6 015	127	13 139	13 276
1970/71	VII-VI	9 592	1 211	10 951	6 016	3 295	3 289	12 760	273	23 711	23 984
1971	VII-XII	2 367	298	2 694	2 508	1 436	1 621	5 649	115	8 343	8 468
1972	I-VI	4 920	407	5 416	2 361	1 386	1 029	4 841	105	10 257	10 352
1971/72	VII-VI	7 287	705	8 110	4 869	2 822	2 650	10 490	220	18 600	18 820
1972	VII-XII	3 001	517	3 546	1 784	1 119	981	3 955	72	7 501	7 573
1973	I-VI	5 616	589	6 184	2 118	1 180	876	4 220	61	10 401	10 464
1972/73	VII-VI	8 617	1 006	9 730	3 902	2 299	1 857	8 175	133	17 902	18 037
1973	VII-XII	4 010	421	4 458	1 815	1 087	930	3 869	39	8 325	8 364
1974	I-VI	7 028	522	7 634	2 271	1 276	778	4 348	21	11 983	12 002
1973/74	VII-VI	11 038	943	12 092	4 086	2 363	1 708	8 217	60	20 308	20 366
1974	VII-XII	3 276	328	3 663	1 981	1 164	1 020	4 204	24	7 867	7 890
1975	I-VI	4 950	349	5 504	3 058	1 560	1 418	6 107	31	11 611	11 642
1974/75	VII-VI	8 307	681	9 165	5 036	2 723	2 437	10 311	56	19 477	19 531
1975	VII-XII	1 807	179	2 017	1 481	907	908	3 320	33	5 337	5 370
1976	I-VI	3 034	226	3 334	1 858	1 110	979	3 996	29	7 330	7 359
1975/76	VII-VI	4 841	405	5 351	3 339	2 017	1 887	7 316	62	12 667	12 729
1976	VII-XII	2 835	186	3 159	1 488	1 029	908	3 457	26	6 616	6 647
1977	I-VI	4 489	356	4 837	1 889	1 251	817	3 960	27	8 797	8 829
1976/77	VII-VI	7 324	542	7 996	3 377	2 244	1 725	7 417	53	15 413	15 476
1977	VII-XII	3 033	257	3 347	1 314	936	558	2 837	50	6 183	6 232
1978	I-VI	4 421	309	4 853	1 624	1 100	583	3 376	34	8 229	8 263
1977/78	VII-VI	7 454	566	8 200	2 938	2 036	1 141	6 213	84	14 412	14 495
1978	VII-XII	3 753	363	4 200	1 394	1 002	640	3 074	64	7 274	7 337
1979	I-VI	7 354	606	8 112	2 543	1 642	1 153	5 443	45	13 555	13 599
1978/79	VII-VI	11 107	969	12 312	3 937	2 644	1 793	8 517	109	20 829	20 936

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

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

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

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

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

3.1.4. Markkinahakkuut[1] omista metsistä[2] heinäkuusta 1970 kesäkuuhun 1979
Commercial fellings[1] from own forests[2] from July 1970 to June 1979

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

Vuosi ja kuukausi Year and month	A. Tukkipuu Logs			B. Ainespinopuu Industrial cordwood				C. Polttopuu	Ainespuu yhteensä	Kaikkiaan
	Sahatukit Sawlogs	Vaneritukit Veneer logs	Yhteensä[4] Total[4]	Kuusikuitupuu Spruce pulpwood	Mänty-kuitupuu Pine pulpwood	Lehtikuitupuu Hardwood pulpwood	Yhteensä[5] Total[5]	Fuelwood	Industr. wood, total (A+B)	Grand total (A+B+C)
1978 VII	81	4	85	25	20	10	55	2	140	142
VIII	128	8	137	52	27	25	104	-	241	241
IX	156	10	166	68	38	32	138	-	304	304
X	199	11	211	79	49	36	164	-	375	375
XI	187	8	196	84	57	34	175	-	371	371
XII	161	6	167	72	49	30	151	-	318	318
1979 I	88	4	93	41	25	16	83	-	176	176
II	102	5	108	40	25	18	83	-	191	191
III	126	6	132	45	28	18	91	-	223	223
IV	146	7	155	57	31	17	105	-	260	260
V	166	8	176	64	47	31	142	-	318	318
VI	143	5	151	51	35	18	104	-	255	255
1970 VII-XII	508	56	568	275	158	103	540	17	1 108	1 125
1971 I-VI	656	23	689	173	94	45	319	12	1 008	1 020
1970/71 VII-VI	1 164	79	1 257	448	252	148	859	29	2 116	2 145
1971 VII-XII	605	53	663	291	174	118	585	8	1 248	1 256
1972 I-VI	1 001	41	1 053	278	195	72	554	8	1 607	1 615
1971/72 VII-VI	1 606	94	1 716	569	369	190	1 139	16	2 855	2 871
1972 VII-XII	844	65	912	284	212	104	600	5	1 512	1 517
1973 I-VI	736	40	785	299	186	93	584	1	1 371	1 372
1972/73 VII-VI	1 580	105	1 697	583	398	197	1 184	6	2 883	2 889
1973 VII-XII	676	49	735	327	165	116	607	0	1 342	1 343
1974 I-VI	591	27	633	262	126	69	457	5	1 090	1 095
1973/74 VII-VI	1 267	76	1 368	589	291	185	1 064	5	2 432	2 438
1974 VII-XII	609	35	656	418	163	116	696	1	1 352	1 355
1975 I-VI	521	22	572	310	138	91	538	2	1 110	1 113
1974/75 VII-VI	1 130	57	1 228	728	301	207	1 234	3	2 462	2 468
1975 VII-XII	413	32	454	278	173	108	556	1	1 010	1 013
1976 I-VI	1 069	63	1 146	457	266	159	882	1	2 028	2 029
1975/76 VII-VI	1 482	95	1 600	735	439	267	1 438	2	3 038	3 042
1976 VII-XII	957	82	1 042	490	310	203	1 007	0	2 049	2 050
1977 I-VI	1 098	65	1 190	480	281	165	927	2	2 107	2 111
1976/77 VII-VI	2 055	147	2 222	970	591	368	1 934	2	4 156	4 161
1977 VII-XII	1 063	61	1 129	426	295	168	891	2	2 020	2 024
1978 I-VI	957	53	1 018	385	253	150	789	2	1 807	1 809
1977/78 VII-VI	2 020	114	2 147	811	548	318	1 680	4	3 827	3 833
1978 VII-XII	912	47	962	380	240	167	787	2	1 749	1 751
1979 I-VI	771	35	815	298	191	118	608	-	1 423	1 423
1978/79 VII-VI	1 683	82	1 777	678	431	285	1 395	2	3 172	3 174

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

3.1.5. Markkinahakkuut[1] hankintakaupoista[3] heinäkuusta 1964 kesäkuuhun 1979
Commercial fellings[1] from delivery sales[3] from July 1964 to June 1979

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

Vuosi ja kuukausi Year and month		A. Tukkipuu Logs			B. Ainespinopuu Industrial cordwood				C. Polttopuu	Ainespuu yhteensä	Kaikkiaan
		Sahatukit Sawlogs	Vaneritukit Veneer logs	Yhteensä[4] Total[4]	Kuusikuitupuu Spruce pulpwood	Mäntykuitupuu Pine pulpwood	Lehtikuitupuu Hardwood pulpwood	Yhteensä[5] Total[5]	Fuelwood	Industr. wood, total (A+B)	Grand total (A+B+C)
1978	VII	56	5	62	51	68	6	132	9	194	203
	VIII	45	4	52	31	67	9	107	16	159	175
	IX	51	5	56	39	79	10	129	25	185	210
	X	60	8	71	30	63	12	106	23	177	200
	XI	120	15	137	51	72	18	141	16	278	295
	XII	262	31	298	83	94	29	209	22	507	529
1979	I	410	39	459	126	138	39	305	25	754	790
	II	538	46	591	157	162	52	373	31	964	995
	III	549	49	602	177	147	49	376	14	978	992
	IV	706	63	777	265	272	89	629	14	1 406	1 420
	V	818	70	906	274	286	98	662	82	1 568	1 650
	VI	386	22	413	158	174	41	375	17	788	805
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	2 361	2 446
1967	I-VI	4 355	449	5 064	2 943	2 222	683	6 351	782	11 415	12 197
1966/67	VII-VI	5 088	692	6 115	3 445	2 777	815	7 616	912	13 731	14 643
1967	VII-XII	759	238	1 060	473	565	173	1 304	115	2 364	2 479
1968	I-VI	4 547	392	5 150	2 600	2 004	1 304	6 258	521	11 408	11 929
1967/68	VII-VI	5 306	630	6 210	3 073	2 569	1 477	7 562	636	13 772	14 408
1968	VII-XII	1 081	336	1 465	676	759	290	1 770	119	3 235	3 354
1969	I-VI	5 324	422	5 902	2 965	2 141	1 525	6 728	202	12 630	12 832
1968/69	VII-VI	6 405	758	7 367	3 641	2 900	1 815	8 498	321	15 865	16 186
1969	VII-XII	1 147	314	1 496	731	778	329	1 850	50	3 346	3 396
1970	I-VI	5 482	481	6 076	2 913	2 225	1 378	6 559	169	12 635	12 804
1969/70	VII-VI	6 629	795	7 572	3 644	3 003	1 707	8 409	219	15 981	16 200
1970	VII-XII	1 152	247	1 448	789	834	347	1 994	47	3 442	3 489
1971	I-VI	4 348	433	4 877	2 688	2 096	1 043	5 923	146	10 800	10 946
1970/71	VII-VI	5 500	680	6 325	3 477	2 930	1 390	7 917	193	14 242	14 435
1971	VII-XII	646	213	808	664	638	250	1 595	48	2 377	2 452
1972	I-VI	3 395	157	3 725	2 278	1 792	719	4 856	154	8 607	8 734
1971/72	VII-VI	4 041	370	4 533	2 942	2 430	969	6 451	202	10 984	11 186
1972	VII-XII	951	182	1 185	434	479	139	1 076	37	2 261	2 298
1973	I-VI	3 620	348	4 040	1 605	1 361	425	3 454	116	7 496	7 610
1972/73	VII-VI	4 571	530	5 225	2 039	1 840	564	4 530	153	9 757	9 908
1973	VII-XII	1 031	130	1 201	588	658	168	1 426	40	2 630	2 669
1974	I-VI	3 508	332	3 910	1 001	826	248	2 085	55	5 995	6 054
1973/74	VII-VI	4 539	462	5 111	1 589	1 484	416	3 511	95	8 625	8 723
1974	VII-XII	463	86	567	525	637	187	1 360	82	1 927	1 945
1975	I-VI	1 753	137	1 961	1 505	1 301	661	3 490	44	5 451	5 499
1974/75	VII-VI	2 216	223	2 528	2 030	1 938	848	4 850	66	7 378	7 444
1975	VII-XII	237	38	297	253	350	110	717	34	1 014	1 051
1976	I-VI	1 147	83	1 270	902	832	319	2 069	45	3 338	3 383
1975/76	VII-VI	1 384	121	1 567	1 155	1 182	429	2 786	79	4 352	4 434
1976	VII-XII	559	180	667	325	453	108	896	19	1 563	1 578
1977	I-VI	1 728	181	1 952	822	789	137	1 754	63	3 706	3 768
1976/77	VII-VI	2 287	361	2 619	1 147	1 242	245	2 650	82	5 269	5 346
1977	VII-XII	495	56	563	206	263	41	517	38	1 081	1 121
1978	I-VI	2 255	201	2 547	769	795	128	1 704	188	4 251	4 439
1977/78	VII-VI	2 750	257	3 110	975	1 058	169	2 221	226	5 332	5 560
1978	VII-XII	594	68	676	285	443	84	824	111	1 500	1 612
1979	I-VI	3 407	289	3 748	1 157	1 179	368	2 820	183	6 468	6 652
1978/79	VII-VI	4 001	357	4 424	1 442	1 622	452	3 544	294	7 968	8 264

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

3.2.1. Moottorisahalla työskentelevien hakkuumiesten päiväkeskiansiot urakkatyössä vuosina 1967-78
Average daily earnings of lumbermen on piece rates, using power saws, in 1967-78

markkaa päivässä - mk per day

Palkkausalue Wage region	Vuosineljännes - Quarter of year			
	I	II	III	IV
1.	158.10	180.60	188.90	177.50
2.	164.60	166.80	231.90	165.10
3.	186.70	200.00	206.00	163.20
4.	155.20	151.80	167.50	166.20
Koko maa Whole country	158.70	168.70	183.10	167.40
1967	29.90	34.20	34.10	34.50
1968	32.30	38.40	41.10	37.50
1969	37.10	47.50	46.80	40.80
1970	43.70	51.00	48.40	47.80
1971	55.30	63.30	65.40	58.70
1972	60.60	70.40	75.60	66.90
1973	72.30	86.80	91.60	78.80
1974	78.20	97.40	104.30	101.50
1975	106.40	126.50	132.90	126.10
1976	130.70	154.80	156.80	141.90
1977	139.80	169.50	166.10	156.20

3.2.2. Aikapalkalla työskentelevien metsätyöntekijäin keskituntiansiot vuosina 1967-78
Average hourly earnings of forest workers on time rates in 1967-78

markkaa tunnissa - mk per hour

Palkkausalue Wage region	Vuosineljännes - Quarter of year			
	I	II	II	IV
1.	..	12.88	..	14.86
2.	12.16	12.42	13.01	16.26
3.	..	..	..	..
4.	11.17	12.04	12.54	11.98
Koko maa Whole country	11.36	12.18	12.61	12.50
1967	2.60	2.50	2.35	2.45
1968	2.62	2.70	2.88	2.89
1969	..	..	..	..
1970	3.45	3.33	3.62	3.64
1971	3.94	4.02	4.89	4.29
1972	4.31	4.84	5.05	5.06
1973	5.05	5.41	6.20	6.23
1974	5.87	6.81	7.50	7.56
1975	7.93	9.01	9.21	8.93
1976	9.15	10.47	10.68	10.51
1977	10.88	11.90	11.77	11.45

3.2.3. Uittotyöntekijäin keskituntiansiot vuoden toisella ja kolmannella neljänneksellä vuosina 1967-78. Säännöllinen työaika ja ylityöt

Average hourly earnings of log floaters during the second and third quarters in 1967-78. 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.	13.57	12.23	15.66	16.95	13.89	15.52
2.	11.89	12.78	13.73	18.45	12.01	14.88
3.	12.82	14.15	14.68	15.65	13.05	14.22
4.	12.38	13.08	16.66	17.45	12.64	13.39
Koko maa Whole country	13.06	13.28	15.41	17.23	13.36	14.73
1967	3.14	3.02	2.25	4.10	3.14	3.30
1968	3.35	3.23	4.51	4.63	3.68	3.90
1969	3.56	3.54	4.76	4.77	3.76	4.12
1970	4.01	3.98	5.04	5.60	4.28	4.70
1971	4.88	4.89	5.75	6.64	5.06	5.57
1972	5.48	5.33	6.88	7.47	5.77	6.24
1973	6.57	6.39	7.58	8.62	6.73	7.23
1974	8.01	8.12	9.81	10.54	8.29	9.08
1975	10.05	10.02	11.54	12.62	10.25	10.93
1976	11.30	11.20	14.47	14.89	11.57	12.47
1977	11.32	12.45	15.48	16.32	15.48	16.32

3.2.4. Palkansaajien ansiotasoindeksi metsätaloudessa sekä kaikissa elinkeinoissa vuosina 1964-78

Index of earnings in forestry and all industries in 1964-78

1964 = 100

Vuosi ja vuosineljännes Year and quarter	Metsätalous Forestry						Kaikki palkansaajat All salary and wage earners					
	Yhteensä Total		Työntekijät Wage earners		Toimihenkilöt Salaried employees		Yhteensä Total		Työntekijät Wage earners		Toimihenkilöt Salaried employees	
1964	100		100		100		100		100		100	
1965	110		119		108		109		109		108	
1966	114		114		115		116		117		116	
1967	124		124		125		127		127		127	
1968	140		140		139		141		140		141	
1969	156		158		146		151		153		149	
1970	171		176		153		164		169		157	
1971	211		221		168		185		195		171	
1972	235		246		188		206		220		188	
1973	278		294		209		238		259		212	
1974	317		335		243		285		313		248	
1975	411		439		290		347		384		300	
1976	491		528		334		399		441		346	
1977	537		579		359		433		479		373	
1978[x)]	568		613		378		462		511		398	
	1977	1978[x)]	1977	1978[x)]	1977	1978[x)]	1977	1978[x)]	1977	1978[x)]	1977	1978[x)]
I	482	544	515	585	343	368	411	447	453	495	357	386
II	573	579	624	628	359	378	437	457	485	508	374	391
III	564	609	611	663	364	380	440	466	488	517	377	401
IV	535	565	575	605	368	393	445	477	492	526	385	415

x) Ennakkolukuja - Preliminary figures

3.3.1. Yksityisluontoisten metsien kanto- ja hankintahinnat kalenterivuonna 1978 ja hakkuuvuonna 1978/79 piirimetsälautakuntien alueittain
Stumpage and delivery prices in private forests in the calendar year 1978 and in the cutting season 1978/79 by forestry board districts

A. Mäntytukit - Pine logs

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

Pml-alue FB-District	Kantohinnat - Stumpage prices					Hankintahinnat - Delivery prices				
	I-VI/78	VII-XII/78	I-VI/79	I-XII/78	VII-VI/78-79	I-VI/78	VII-XII/78	I-VI/79	I-XII/78	VII-VI/78-79
0. Ahvenanmaa	108.90	119.40	110.50	110.10	112.10	129.30	131.60	136.60	129.40	136.40
1. Helsingin	111.30	119.50	119.00	118.30	119.40	132.30	141.40	142.90	140.10	141.60
2. Lounais-Suomen	110.30	120.00	131.90	118.10	122.20	133.10	140.10	147.40	135.80	142.40
3. Satakunnan	114.60	120.80	119.90	119.50	120.50	135.40	137.40	139.80	136.70	138.90
4. Uudenmaan-Hämeen	114.30	123.60	119.70	121.60	122.00	137.10	142.60	144.60	140.80	143.50
5. Pirkka-Hämeen	116.50	119.20	114.60	118.90	118.40	135.80	141.50	137.00	140.50	139.50
6. Itä-Hämeen	114.00	121.10	122.20	120.10	121.30	130.40	139.90	141.20	136.70	140.30
7. Etelä-Savon	107.50	116.60	120.20	115.20	117.20	125.40	132.30	133.10	129.10	132.50
8. Etelä-Karjalan	108.80	116.80	117.30	115.30	116.80	124.60	132.30	132.60	130.20	132.40
9. Itä-Savon	105.30	114.40	118.20	112.70	115.20	121.40	130.40	131.50	127.80	130.60
10. Pohjois-Karjalan	102.80	111.20	115.00	109.50	112.00	119.30	127.90	129.00	125.50	128.10
11. Pohjois-Savon	105.30	112.70	115.50	111.30	113.40	122.10	129.10	128.70	126.50	129.00
12. Keski-Suomen	111.20	116.80	117.20	115.50	116.90	129.80	136.50	134.70	134.30	135.90
13. Etelä-Pohjanmaan	111.50	113.50	111.60	113.00	112.80	134.80	138.10	133.10	133.60	135.30
14. Vaasan	101.80	108.60	106.90	106.80	108.10	125.10	128.20	129.20	127.10	128.80
15. Keski-Pohjanmaan	105.30	113.10	115.80	110.50	114.00	126.20	130.00	133.20	128.50	131.20
16. Kainuun	102.00	108.80	109.00	107.80	108.90	121.20	129.10	126.90	126.00	128.20
17. Pohjois-Pohjanmaan	99.40	107.00	107.70	105.60	107.20	119.70	126.10	127.90	123.50	126.90
18. Koillis-Suomen	94.40	99.20	101.50	98.40	99.80	120.30	123.60	132.40	122.10	127.40
19. Lapin	82.80	90.90	91.00	89.70	90.90	104.40	109.80	114.30	108.10	111.50
0-15. Etelä-Suomi South-Finland	109.20	116.40	117.00	115.00	116.60	130.10	135.90	135.90	133.70	135.90
16-19. Pohjois-Suomi North-Finland	95.10	101.90	100.50	100.80	101.50	117.50	122.10	125.90	120.30	123.60
0-19. Koko maa Whole country	107.10	113.80	113.00	112.60	113.60	128.60	134.40	134.80	132.20	134.50

3.3.1. JATKOA - CONTINUATION

B. Kuusitukit - Spruce logs

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

Pml-alue FB-District	Kantohinnat - Stumpage prices					Hankintahinnat - Delivery prices				
	I-VI/78	VII-XII/78	I-VI/79	I-XII/78	VII-VI/78-79	I-VI/78	VII-XII/78	I-VI/79	I-XII/78	VII-VI/78-79
0. Ahvenanmaa	96.20	105.30	97.70	97.50	99.20	117.90	118.90	124.40	117.90	124.10
1. Helsingin	91.90	104.50	107.20	103.00	104.90	123.00	132.80	133.20	131.50	132.80
2. Lounais-Suomen	97.70	108.80	121.00	107.00	111.40	122.20	130.00	139.70	127.00	133.60
3. Satakunnan	99.90	107.10	108.10	105.80	107.40	125.50	130.60	132.30	129.20	131.50
4. Uudenmaan-Hämeen	97.50	107.50	108.20	105.70	107.70	125.70	133.10	134.20	130.60	133.60
5. Pirkka-Hämeen	97.80	103.10	99.80	102.60	102.40	121.90	132.00	128.40	129.90	130.30
6. Itä-Hämeen	94.90	104.40	105.90	102.80	104.60	116.50	123.40	127.40	120.70	125.00
7. Etelä-Savon	82.00	96.20	99.60	94.40	96.80	109.20	118.40	120.20	115.70	119.00
8. Etelä-Karjalan	93.00	98.70	99.30	97.80	98.80	108.50	120.40	120.10	118.10	120.30
9. Itä-Savon	81.40	93.30	99.30	91.80	94.70	103.70	115.20	118.60	111.90	116.10
10. Pohjois-Karjalan	76.40	87.60	90.80	86.00	88.30	101.40	118.90	112.40	115.40	117.70
11. Pohjois-Savon	82.60	90.70	92.30	89.30	91.20	109.70	112.40	114.10	111.30	112.90
12. Keski-Suomen	87.50	95.90	97.00	94.30	96.10	111.10	119.40	120.10	116.60	119.70
13. Etelä-Pohjanmaan	99.10	99.80	98.90	99.60	99.40	124.70	126.30	124.30	125.60	124.90
14. Vaasan	91.30	96.00	97.70	95.00	96.70	118.00	121.50	122.70	120.40	122.30
15. Keski-Pohjanmaan	87.10	92.30	97.30	90.80	94.30	113.40	116.30	119.00	115.40	117.30
16. Kainuun	71.10	80.60	83.10	79.60	81.40	96.00	105.30	102.50	102.70	104.60
17. Pohjois-Pohjanmaan	76.70	80.50	78.60	79.60	79.90	101.70	106.90	109.20	104.90	107.90
18. Koillis-Suomen	66.00	71.00	72.00	69.80	71.20	94.70	103.10	110.50	99.00	107.20
19. Lapin	59.20	68.20	69.70	66.50	68.70	83.20	92.50	94.70	90.40	93.30
0-15. Etelä-Suomi South-Finland	90.90	98.90	100.70	97.60	99.40	119.10	125.90	126.40	123.80	126.20
16-19. Pohjois-Suomi North-Finland	68.40	75.90	77.00	74.60	76.30	95.50	103.00	107.00	100.20	104.70
0-19. Koko maa Whole country	89.40	97.60	98.80	96.20	97.90	117.90	125.10	125.90	122.80	125.40

JATKUU- CONT.

C. Lehtitukit - Broadleaved logs

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

Pml-alue FB-District	Kantohinnat - Stumpage prices					Hankintahinnat - Delivery prices				
	I-VI/78	VII-XII/78	I-VI/79	I-XII/78	VII-VI/78-79	I-VI/78	VII-XII/78	I-VI/79	I-XII/78	VII-VI/78-79
0. Ahvenanmaa	59.30	31.80	42.50	55.90	41.60	51.50	80.00	80.50	55.00	80.40
1. Helsingin	85.10	102.10	97.60	101.20	101.70	113.20	128.80	126.60	124.20	128.10
2. Lounais-Suomen	92.10	96.70	107.00	95.70	99.90	113.80	121.10	126.40	117.30	124.20
3. Satakunnan	87.50	91.40	91.20	90.70	91.30	109.80	111.20	116.10	110.50	113.80
4. Uudenmaan-Hämeen	93.40	106.40	106.00	104.30	106.30	106.20	143.60	130.60	141.40	141.60
5. Pirkka-Hämeen	90.70	106.60	95.30	105.10	105.60	123.00	132.70	122.80	129.50	132.00
6. Itä-Hämeen	103.70	114.40	114.40	113.00	114.40	125.90	140.10	133.70	137.40	139.40
7. Etelä-Savon	100.10	111.30	115.30	109.40	112.00	117.60	130.40	133.60	127.20	131.10
8. Etelä-Karjalan	96.00	107.20	105.90	103.80	107.00	110.10	124.60	124.50	121.40	124.60
9. Itä-Savon	96.40	108.60	114.40	106.40	109.70	111.50	125.00	127.30	120.40	125.40
10. Pohjois-Karjalan	86.80	99.90	105.40	97.60	100.90	105.50	118.90	121.80	116.30	119.60
11. Pohjois-Savon	89.40	103.80	104.80	102.00	104.00	113.50	122.40	122.80	120.10	122.50
12. Keski-Suomen	88.30	103.10	103.30	100.60	103.10	110.80	120.30	121.70	117.80	120.80
13. Etelä-Pohjanmaan	91.00	90.40	92.50	90.50	91.40	110.40	116.60	111.00	113.90	113.80
14. Vaasan	69.10	77.50	78.40	75.40	77.80	91.50	89.70	99.50	90.60	95.50
15. Keski-Pohjanmaan	79.30	84.00	91.60	82.40	86.70	95.50	102.30	90.30	99.70	97.50
16. Kainuun	71.70	79.30	75.20	78.60	78.70	91.80	104.80	109.60	101.50	105.20
17. Pohjois-Pohjanmaan	75.80	85.10	84.20	82.30	84.70	101.40	99.70	113.30	100.70	107.80
18. Koillis-Suomen	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
19. Lapin	-	-	40.00	-	40.00	-	-	-	-	-
0-15. Etelä-Suomi South-Finland	93.40	106.10	107.20	104.00	106.30	115.10	129.60	124.50	125.90	128.60
16-19. Pohjois-Suomi North-Finland	74.90	81.90	79.50	80.50	81.20	98.50	102.80	113.00	101.10	106.80
0-19. Koko maa Whole country	93.30	106.00	107.00	104.00	106.20	115.00	129.60	124.50	125.90	128.60

JATKUU - CONT.

3.3.1. JATKOA - CONTINUATION

D. Kuusikuitupuu - Spruce pulpwood

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

Pml-alue FB-District	Kantohinnat - Stumpage prices					Hankintahinnat - Delivery prices				
	I-VI/78	VII-XII/78	I-VI/79	I-XII/78	VII-VI/78-79	I-VI/78	VII-XII/78	I-VI/79	I-XII/78	VII-VI/78-79
0. Ahvenanmaa	50.80	58.80	49.20	52.50	52.20	97.10	97.10	97.00	97.10	97.00
1. Helsingin	47.40	51.40	51.10	50.90	51.30	92.90	100.00	95.30	99.40	99.60
2. Lounais-Suomen	45.90	50.40	52.10	49.50	50.80	89.00	93.60	93.00	91.40	93.30
3. Satakunnan	47.40	49.80	49.50	49.20	49.70	89.70	93.00	93.00	91.30	93.00
4. Uudenmaan-Hämeen	49.80	52.10	51.40	51.60	51.90	88.00	93.50	93.80	91.00	93.60
5. Pirkka-Hämeen	47.90	48.50	46.00	48.40	48.00	89.10	92.80	92.60	91.50	92.70
6. Itä-Hämeen	47.30	50.70	50.90	50.00	50.70	89.00	93.70	94.30	92.10	93.90
7. Etelä-Savon	43.00	48.90	50.50	48.00	49.20	86.50	89.90	92.10	89.10	90.50
8. Etelä-Karjalan	49.70	51.00	51.00	50.80	51.00	89.60	93.60	94.10	92.70	93.70
9. Itä-Savon	44.30	48.10	50.00	47.50	48.50	85.30	89.70	89.80	88.40	89.70
10. Pohjois-Karjalan	40.70	45.10	45.20	44.40	45.10	82.20	87.50	86.40	86.30	87.20
11. Pohjois-Savon	43.70	44.60	46.40	44.40	45.00	83.80	88.40	89.60	87.20	88.80
12. Keski-Suomen	46.10	48.90	49.00	48.20	49.00	87.50	91.70	91.90	90.40	91.80
13. Etelä-Pohjanmaan	44.70	47.60	47.30	47.00	47.50	89.40	92.00	93.40	90.90	92.80
14. Vaasan	46.00	49.10	49.80	48.40	49.30	88.40	92.70	93.60	90.70	93.20
15. Keski-Pohjanmaan	45.50	47.50	51.40	46.90	48.90	89.00	90.50	91.60	90.00	91.00
16. Kainuun	35.80	40.90	41.40	40.30	41.00	78.70	85.70	85.10	84.10	85.50
17. Pohjois-Pohjanmaan	40.30	39.10	44.20	39.30	40.70	83.00	86.20	87.50	85.20	86.70
18. Koillis-Suomen	38.00	35.50	35.40	36.00	35.50	76.00	78.40	83.50	77.60	81.00
19. Lapin	38.40	38.50	40.40	38.50	39.30	80.90	85.10	84.30	84.00	84.70
0-15. Etelä-Suomi South-Finland	45.80	48.30	48.70	47.80	48.40	88.30	92.50	92.50	91.20	92.50
16-19. Pohjois-Suomi North-Finland	38.10	38.70	40.30	38.60	39.20	79.30	84.50	84.90	83.20	84.70
0-19. Koko maa Whole country	44.60	46.60	46.70	46.20	46.60	87.40	91.50	91.60	90.20	91.50

JATKUU - CONT.

E. Mäntykuitupuu - Pine pulpwood

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

Pml-alue FB-District	Kantohinnat - Stumpage prices					Hankintahinnat - Delivery prices				
	I-VI/78	VII-XII/78	I-VI/79	I-XII/78	VII-VI/78-79	I-VI/78	VII-XII/78	I-VI/79	I-XII/78	VII-VI/78-79
0. Ahvenanmaa	44.90	49.90	39.50	46.30	43.60	85.00	85.20	85.00	85.00	85.00
1. Helsingin	45.60	49.40	49.70	48.80	49.40	85.60	90.30	89.20	89.70	90.20
2. Lounais-Suomen	46.70	49.80	51.50	49.00	50.20	82.80	87.30	87.10	85.00	87.20
3. Satakunnan	46.80	48.90	49.50	48.40	49.10	83.20	87.00	86.90	85.00	86.90
4. Uudenmaan-Hämeen	47.10	50.40	50.10	49.60	50.30	80.10	86.20	87.80	83.00	86.90
5. Pirkka-Hämeen	48.30	47.60	45.40	47.70	47.10	83.00	86.90	85.90	85.70	86.50
6. Itä-Hämeen	45.20	49.80	49.40	48.80	49.70	82.70	87.70	87.60	85.40	87.70
7. Etelä-Savon	43.10	47.90	48.90	47.10	48.10	80.20	84.70	85.20	83.10	84.80
8. Etelä-Karjalan	47.00	49.80	50.30	49.20	49.90	82.40	87.00	87.10	85.40	87.00
9. Itä-Savon	43.90	47.50	48.90	46.80	47.80	79.30	84.00	83.60	82.30	83.90
10. Pohjois-Karjalan	40.00	44.30	44.90	43.50	44.50	76.30	81.60	80.50	80.20	81.20
11. Pohjois-Savon	42.40	45.00	47.50	44.40	46.00	76.70	81.00	84.10	79.50	82.40
12. Keski-Suomen	44.20	48.50	48.60	47.50	48.50	80.70	85.10	85.60	83.50	85.30
13. Etelä-Pohjanmaan	46.00	46.80	47.70	46.50	47.10	82.40	85.90	87.10	84.30	86.60
14. Vaasan	45.50	48.90	49.10	48.00	49.00	82.00	86.90	87.40	84.20	87.20
15. Keski-Pohjanmaan	44.70	46.20	51.40	45.70	48.40	80.80	84.40	86.60	82.90	85.30
16. Kainuun	30.40	34.20	34.50	33.80	34.30	67.00	72.20	71.40	71.20	71.90
17. Pohjois-Pohjanmaan	40.40	41.80	42.50	41.60	42.00	76.70	82.60	82.40	81.10	82.50
18. Koillis-Suomen	38.10	38.50	38.90	38.50	38.60	81.20	85.50	81.40	84.10	84.10
19. Lapin	34.70	35.20	34.90	35.20	35.10	75.70	76.10	76.90	76.00	76.20
0-15. Etelä-Suomi South-Finland	44.90	47.80	48.50	47.10	48.00	81.70	86.30	86.40	84.50	86.30
16-19. Pohjois-Suomi North-Finland	36.50	37.40	37.10	37.30	37.30	77.00	79.60	78.90	78.90	79.40
0-19. Koko maa Whole country	43.30	44.90	45.10	44.60	45.00	81.00	84.70	85.10	83.40	84.90

JATKUU - CONT.

3.3.1. JATKOA - CONTINUATION

F. Lehtikuitupuu - Broadleaved pulpwood

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

Pml-alue FB-District	Kantohinnat - Stumpage prices					Hankintahinnat - Delivery prices				
	I-VI/78	VII-XII/78	I-VI/79	I-XII/78	VII-VI/78-79	I-VI/78	VII-XII/78	I-VI/79	I-XII/78	VII-VI/78-79
0. Ahvenanmaa	8.00	8.50	8.80	8.10	8.70	45.20	55.00	55.00	45.50	55.00
1. Helsingin	17.80	32.80	30.90	31.20	32.50	59.40	73.90	73.00	72.90	73.70
2. Lounais-Suomen	16.60	32.70	33.30	31.90	32.90	57.30	71.40	71.60	69.60	71.50
3. Satakunnan	21.90	33.30	33.60	32.10	33.40	60.40	71.50	64.20	69.60	67.10
4. Uudenmaan-Hämeen	20.00	31.90	31.30	30.50	31.70	53.80	65.80	72.10	63.50	69.30
5. Pirkka-Hämeen	22.20	31.70	30.50	30.60	31.50	60.50	72.10	72.00	69.20	72.00
6. Itä-Hämeen	21.60	35.20	32.70	33.50	34.70	57.90	70.10	69.70	67.20	69.90
7. Etelä-Savon	20.30	31.20	32.70	30.00	31.50	56.30	68.00	68.10	66.10	68.00
8. Etelä-Karjalan	23.20	32.80	34.20	31.40	33.00	61.30	70.50	70.00	68.60	70.40
9. Itä-Savon	19.70	31.80	33.80	30.50	32.10	55.20	67.70	68.00	65.40	67.80
10. Pohjois-Karjalan	16.70	28.80	30.20	27.20	29.10	51.40	65.80	65.10	64.30	65.60
11. Pohjois-Savon	21.10	30.00	30.90	28.70	30.30	58.60	65.50	66.80	63.90	66.10
12. Keski-Suomen	24.20	32.30	33.30	30.80	32.60	58.90	68.70	69.30	65.80	68.90
13. Etelä-Pohjanmaan	25.10	31.50	31.80	30.30	31.60	63.80	70.20	70.70	68.50	70.40
14. Vaasan	20.90	32.20	32.50	30.10	32.20	60.70	70.80	72.00	67.20	71.40
15. Keski-Pohjanmaan	25.10	29.90	33.10	28.70	31.30	57.90	68.20	71.60	66.70	69.60
16. Kainuun	14.30	23.80	23.30	23.40	23.70	48.40	58.20	44.60	56.50	52.30
17. Pohjois-Pohjanmaan	18.70	23.50	25.90	22.90	24.20	54.40	65.30	62.80	64.10	64.20
18. Koillis-Suomen	20.50	20.90	21.80	20.80	21.20	68.50	70.00	61.70	69.70	67.40
19. Lapin	14.20	20.70	23.70	20.20	21.90	57.90	61.20	68.10	60.80	65.00
0-15. Etelä-Suomi South-Finland	21.40	31.50	32.10	29.90	31.60	58.10	69.30	69.40	66.90	69.40
16-19. Pohjois-Suomi North-Finland	17.70	22.00	23.80	21.50	22.60	58.70	63.80	63.40	63.10	63.60
0-19. Koko maa Whole country	21.00	30.00	30.20	28.60	30.00	58.10	68.60	68.30	66.50	68.50

3.3.2. Yksityismetsien kantohinnat hakkuuvuosina 1949/50 - 1978/79. Koko maa
Stumpage prices in private forests in the cutting seasons 1949/50 - 1978/79. Whole country

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

Hakkuuvuosi Cutting season	Mäntytukit Pine logs	Kuusitukit Spruce logs	Kuusikuitupuu Spruce pulpwood	Mäntykuitupuu Pine pulpwood	Koivuhalot/lehtikuitupuu[1] Birch fuelwood/ Broadleaved pulpw.[1]
1949/50	7.90		4.10	3.30	3.10
1950/51	14.90		8.30	5.70	5.50
1951/52	27.70		22.90	18.30	10.60
1952/53	19.30		11.00	7.50	7.20
1953/54	19.60		10.60	6.30	6.00
1954/55	21.70		12.30	8.20	3.50
1955/56	18.60		10.70	6.90	4.20
1956/57	17.00		9.60	6.40	4.10
1957/58	20.30		9.90	7.20	3.50
1958/59	17.90		9.10	6.20	2.60
1959/60	21.90		9.70	6.10	1.80
1960/61	25.40		14.70	8.70	2.90
1961/62	25.20		16.40	8.70	3.80
1962/63	26.80		13.60	7.70	4.70
1963/64	31.90		17.10	11.70	5.70
1964/65	38.40		19.40	14.20	5.70
1965/66	35.70		18.50	13.30	5.30
1966/67	32.20		15.50	10.40	5.10
1967/68	27.50		13.10	7.80	5.20
1968/69	31.50		15.30	11.60	5.50
1969/70	35.60		17.90	14.60	8.40
1970/71	41.50		22.20	19.20	13.80
1971/72	39.40		23.30	20.50	14.80
1972/73	47.20		24.80	21.60	13.20
1973/74	106.30		31.00	27.80	19.30
1974/75	112.00		64.70	60.30	54.30
1975/76	91.30		54.20	50.70	43.20
1976/77	109.20		62.30	58.50	41.70
1977/78	97.10		46.80	45.20	27.20
1978/79	113.60	97.90	46.60	45.00	30.00

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

3.3.3. Puukuutiometrin bruttoarvojen[1] keskiarvot hakkuuvuosina 1965/66 - 1978/79 lääneittäin
Average gross value of the wood cubic metre[1] in the cutting seasons 1965/66 - 1978/79 by counties

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

Lääni - County	1965/66	1966/67	1967/68	1968/69	1969/70	1970/71	1971/72	1972/73	1973/74	1974/75	1975/76	1976/77	1977/78	1978/79
0. Ahvenanmaa	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	44.20
1. Uudenmaan	21.70	19.60	16.80	19.10	23.40	27.50	27.00	29.70	61.30	87.00	73.20	84.30	70.50	64.70
2. Turun ja Porin	21.80	19.30	16.10	18.40	22.20	26.40	26.10	29.30	60.70	84.70	70.60	79.10	64.70	61.00
3. Hämeen	21.10	18.70	15.80	18.30	22.20	26.20	26.00	29.20	58.00	85.40	71.50	84.40	67.80	63.60
4. Kymen	18.30	16.40	15.10	17.00	21.50	26.90	26.10	27.50	55.10	81.30	63.80	80.20	65.70	62.20
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	63.70	58.80
6. Kuopion	14.60	12.50	11.00	13.10	17.10	22.50	21.90	23.40	48.40	78.30	61.70	74.00	58.50	53.10
7. Pohjois-Karjalan	13.80	11.80	10.20	12.10	15.70	21.40	20.90	21.60	46.10	76.70	57.70	71.20	57.50	51.40
8. Vaasan	16.50	14.30	11.80	13.50	16.90	20.20	20.10	21.30	43.20	74.50	60.90	64.70	52.90	48.50
9. Keski-Suomen	17.10	15.10	13.00	15.10	19.20	24.40	23.80	26.20	51.90	82.60	65.10	77.80	62.90	57.60
10. Oulun	12.10	9.80	7.90	10.00	13.80	17.10	16.70	16.60	36.90	63.80	54.40	53.90	44.20	39.10
11. Lapin	9.40	6.90	5.50	8.00	11.70	14.10	14.00	13.90	30.70	53.60	46.80	45.40	38.50	31.80
Koko maa Whole country	17.70	15.40	13.10	15.20	19.10	23.30	23.00	25.00	51.50	78.70	64.50	73.20	59.40	54.60

1) Puukuutiometrin bruttoarvolla tarkoitetaan asetuksessa määritetyn verokuutiometrin yhden hakkuuvuoden alentamatonta arvoa, joka on laskettu puutavaran kantohintojen perusteella. Ks. myös taulukot 3.3.4. - 3.3.7. - Gross value of wood cubic metre refers to the unreduced value for one cutting season of the tax cubic metre confirmed by statute, which has been calculated on the basis of the stumpage prices of timber. See also Tables 3.3.4. - 3.3.7.

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

3.3.4. Verokuutiometrin keskimääräisten raha-arvojen keskiarvot[1] verovuosina 1966-79 lääneittäin. Ensimmäinen kantohinta-alue
Average values of the mean tax cubic metre[1] in the tax years 1966-79 by counties. First stumpage price region

markkaa verokuutiometriltä
marks per tax cubic metre

Lääni - County	1966	1967	1968	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979
0. Ahvenanmaa	14.30	14.00	11.50	12.00	14.30	17.90	19.90	21.40	29.40	45.40	60.40	61.00	56.20	51.40
1. Uudenmaan	18.40	18.30	16.80	16.10	16.90	20.30	22.60	24.40	34.20	51.60	64.20	64.80	63.70	67.00
2. Turun ja Porin	18.30	18.20	16.60	15.60	16.40	19.40	21.70	23.70	33.70	50.60	62.70	62.00	59.80	62.50
3. Hämeen	18.00	17.80	16.10	15.30	16.30	19.30	21.60	23.60	32.80	50.10	62.30	64.00	62.50	65.90
4. Kymen	16.20	16.10	14.80	14.30	15.60	19.00	21.60	23.50	31.60	47.50	58.00	59.80	58.80	63.50
5. Mikkelin	14.90	14.90	13.60	13.10	14.50	18.30	21.10	23.00	31.30	47.90	58.70	59.30	56.90	60.40
6. Kuopion	13.50	13.40	11.10	10.60	12.00	15.30	17.80	19.80	27.20	43.50	54.60	56.20	53.40	55.60
7. Pohjois-Karjalan	12.70	12.50	10.40	9.90	11.00	14.30	17.00	18.50	25.60	41.90	52.30	53.60	50.50	53.00
8. Vaasan	15.10	14.90	12.30	11.50	12.30	14.70	16.60	17.90	24.60	40.30	51.80	52.40	48.90	49.80
9. Keski-Suomen	15.90	15.90	13.10	12.50	13.70	17.00	19.50	21.70	29.60	46.60	57.90	59.20	56.60	59.50
10. Oulun	11.80	11.20	8.60	8.10	9.20	11.90	13.80	14.70	20.40	34.00	44.90	44.60	41.00	40.50
11. Lapin	8.80	8.20	6.50	6.00	7.30	9.80	11.20	12.30	17.10	28.50	38.00	37.50	34.60	33.50
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	54.50	56.50

1) Ks. myös taulukot 3.3.3., 3.3.5., 3.3.6. ja 3.3.7. Verokuutiometrin raha-arvo määritetään kunnittain tarpeen vaatiessa kunnissa kantohinta-alueittain. Verokuutiometrin kunkin rakenneosan raha-arvo määritetään arvioimalla ko. kunnassa tai kunnan kantohinta-alueessa ko. puutavaralajille keskimäärin saatu kantohinta verovuonna päättyneenä hakkuuvuonna. Eri rakenneosien raha-arvot yhteenlaskemalla saadaan ko. kantohinta-alueen koko verokuutiometrin bruttoarvo (ns. puukuutiometrin bruttoarvo, ks. taulukko 3.3.3.). Tästä bruttoarvosta vähennetään arvioituina verovelvollisen maksamina hoito- ja hallintokustannuksina, kotitarvepuun laatuvähennyksenä sekä arvon vähennyksinä asetuksen määräämä prosenttivähennys. Verovuonna päättyneen ja kahden edellisen hakkuuvuoden samalla tavalla määritetyistä ao. kantohinta-alueen verokuutiometrin (puukuutiometrin) nettoarvoista lasketaan (painottamaton) keskiarvo, jolloin saadaan verokuutiometrin keskimääräinen raha-arvo. Verokuutiometrin keskimääräisen raha-arvon (nettoarvon) käyttäminen metsäverotuksen perusteena, ks. johdanto. - See also Tables 3.3.3., 3.3.5., 3.3.6. and 3.3.7. 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 3.3.3.) 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.

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

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

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

1) Tässä taulukossa olevaa verokuutiometrin rakennetta sovellettiin ensimmäisen kerran verovuodelta 1977 toimitetussa verotuksessa kuitenkin niin, että hakkuuvuosien 1974/75 ja 1975/76 osalta sovellettiin syyskuun 27 päivänä 1974 annetussa asetuksessa määrättyä rakennetta. - The structure of the tax cubic metre given in this table was valid since tax year 1977, however so that for cutting seasons 1974/75 and 1975/76 the structure according to the Statute issued on September 27, 1974 was adapted.

2) Ks. kartta 7 - See map 7.

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

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

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

1) Tässä taulukossa olevaa verokuutiometrin rakennetta sovellettiin esimmäisen kerran verovuodelta 1978 toimitettavassa verotuksessa kuitenkin niin, että hakkuuvuoden 1975/76 osalta sovellettiin 27.9.1974 annetussa asetuksessa määrättyä rakennetta ja hakkuuvuoden 1976/77 osalta 23.12.1976 annetussa asetuksessa määrättyä rakennetta (taulukko 3.3.5.). - The structure of the tax cubic metre given in this table was valid since tax year 1978, however so that for cutting season 1975/76 the structure of tax cubic metre according to the Statute issued on September 27, 1974, and for cutting season 1976/77 the structure according to the Statute issued on December 23, 1976 was adapted (see Table 3.3.5.).

2) Ks. kartta 7 - See map 7.

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

verokuutiometriä
tax cubic metres

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

1) Ks. kartta 7 - See map 7

3.4.1. Metsätalouden arvonlisäys ja kotimaiset tuotannontekijätulot metsätaloudesta vuosina 1970-78
Value added of forestry and domestic factor incomes of forestry in 1970-78

milj. mk - mill. mk

Selite Explanation	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978 x)
TUOTANNONALOITTAIN - BY BRANCHES OF PRODUCTION									
Metsätalouden arvonlisäys Value added of forestry	2 625.6	2 721.3	2 651.6	3 448.2	4 677.5	4 678.2	4 728.0	5 358.7	5 311.5
- puun korjuutoiminta ja uitto logging and floating	2 420.5	2 511.9	2 423.1	3 178.1	4 336.6	4 204.3	4 150.8	4 705.2	4 677.7
- metsänviljely, metsätalouden edistäminen, keräily silviculture and promotion of forestry	205.1	209.4	228.5	270.1	340.9	473.9	577.2	653.5	633.8
Metsätalouden arvonlisäys vuoden 1975 hinnoin Value added of forestry at 1975 prices	6 511.3	5 981.1	5 760.8	5 818.1	5 377.7	4 678.2	4 577.3	4 926.8	5 178.8
Kotimaiset tuotannontekijätulot metsätaloudesta Domestic factor incomes of forestry	2 442.3	2 516.6	2 417.9	3 168.2	4 305.8	4 219.8	4 189.0	4 714.7	4 588.0
- palkat - wages and salaries	713.7	756.0	732.3	827.2	946.9	1 075.3	1 197.3	1 275.4	1 251.2
- työnantajain sosiaalivakuutusmaksut - employers´ contributions to social security schemes	106.7	123.5	120.8	147.4	177.6	222.6	261.2	302.6	281.6
- toimintaylijäämä - operating surplus	1 621.9	1 637.1	1 564.8	2 193.6	3 181.3	2 921.9	2 730.5	3 136.7	3 055.2
- kantorahatulot: - stumpage earnings:	1 233.3	1 273.0	1 227.7	1 814.9	2 727.5	2 361.2	2 103.3	2 457.8	2 335.9
- yksityiset kantorahatulot - stumpage earnings by private entrepreneurs	1 088.0	1 107.4	1 016.2	1 582.5	2 313.0	1 971.5	1 548.7	1 895.8	1 828.0
- siitä kotitarvepuu - of which own use	101.5	123.7	125.8	167.6	263.9	278.3	237.2	245.6	245.9
- julkiset kantorahatulot (valtio, kunnat) public stumpage earnings (state, communes)	87.9	93.2	91.8	100.9	220.1	230.6	248.4	276.2	282.0
- yhtiöiden ja seurakuntien kantorahatulot stumpage earnings of companies and parishes	57.4	72.4	119.7	131.5	194.4	159.1	306.2	285.8	225.9
- muut tulot - other income	388.6	364.1	337.1	378.7	453.8	560.7	627.2	678.9	719.3
Puunkorjuun ja uiton osuus metsätalouden tuotannon- tekijätuloista - Share of logging and floating in the domestic factor income of forestry									
- palkat - wages and salaries	649.3	681.3	638.9	721.7	828.2	903.1	985.0	1 021.0	1 018.7
- työnantajain sosiaalivakuutusmaksut - employers´ contributions to social security schemes	97.0	111.5	106.4	128.9	155.3	185.7	214.2	241.3	228.4
- toimintaylijäämä - operating surplus									
- kantorahatulot - stumpage earnings	1 233.3	1 273.0	1 227.7	1 814.9	2 727.5	2 361.2	2 103.3	2 457.8	2 335.9
- hankintatyötulot - income from work (delivery sales and own use)	215.2	194.8	181.7	188.4	201.1	237.3	248.5	268.2	305.5
- muut tulot - other income	45.5	51.4	45.1	50.8	65.7	78.2	82.3	97.7	97.0

x) Ennakkotietoja - Preliminary data

3.4.2. Nettokantorahatulot vuosina 1970-78 metsänomistajaryhmittäin
Net stumpage earnings in 1970-78 by forest owner groups

milj. mk - mill. mk

Metsänomistajaryhmä Forest owner group	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978[x)]
Valtio State	69.7	73.9	68.8	66.4	165.7	179.1	198.9	227.5	234.7
Teollisuusyhtiöt Industrial companies	47.6	61.3	108.7	117.5	176.5	139.4	285.7	266.6	207.2
Yksityiset ym. Private & other	1 116.0	1 137.8	1 050.2	1 631.0	2 385.3	2 042.7	1 618.6	1 963.7	1 894.0
Yhteensä Total	1 233.3	1 273.0	1 227.7	1 814.9	2 727.5	2 361.2	2 103.2	2 457.8	2 335.9

x) Ennakkotietoja - Preliminary data

3.4.3. Bruttokantorahatulot vuosina 1970-78 metsänomistajaryhmittäin
Gross stumpage earnings in 1970-78 by forest owner groups

milj. mk - mill. mk

Metsänomistajaryhmä Forest owner group	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978[x)]
Valtio State	83.4	89.8	89.0	91.1	200.3	223.3	251.6	291.0	307.0
Teollisuusyhtiöt Industrial companies	60.1	75.8	127.0	139.9	208.0	179.5	333.5	324.2	272.8
Yksityiset ym. Private & other	1 175.2	1 206.5	1 136.9	1 737.2	2 535.1	2 233.2	1 845.7	2 237.1	2 205.3
Yhteensä Total	1 318.7	1 372.1	1 352.9	1 968.2	2 943.4	2 636.0	2 430.8	2 852.3	2 785.1

x) Ennakkotietoja - Preliminary data

3.4.4. Suomen bruttokansantuote (BKT) ja metsätalouden, puu- ja paperiteollisuuden ja maatalouden osuudet siitä vuosina 1970-78
Finland's gross domestic product and the shares of forestry, wood industry, pulp and paper industry and agriculture in 1970-78

milj. mk - mill. mk

BKT Gross domestic product	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978[x]
Koko kansantalous National economy as a whole	39 968.8	43 786.1	50 972.1	62 133.0	79 446.5	92 949.5	104 686.7	114 322.3	124 298.7
Metsätalous Forestry	2 625.6	2 721.3	2 651.6	3 448.2	4 677.5	4 678.2	4 728.0	5 358.7	5 311.5
%	6.57	6.21	5.20	5.55	5.89	5.03	4.52	4.69	4.27
Puuteollisuus[1] Wood industry[1]	1 011.0	1 056.0	1 194.1	1 951.4	2 312.0	1 492.4	2 054.8	2 527.6	2 863.7
%	2.53	2.41	2.34	3.14	2.91	1.61	1.96	2.21	2.30
Paperiteollisuus Pulp and paper industry	1 828.0	1 605.7	1 830.4	2 320.3	3 871.3	3 329.0	2 784.4	3 103.3	4 388.1
%	4.57	3.67	3.59	3.73	4.87	3.58	2.66	2.71	3.53
Maatalous Agriculture	2 407.1	2 720.6	2 970.6	3 153.8	3 414.1	5 058.4	5 461.4	5 596.3	5 268.2
%	6.02	6.21	5.83	5.08	4.30	5.44	5.22	4.90	4.24

x) Ennakkotietoja - Preliminary data

1) Sisältää myös huonekaluteollisuuden - Incl. furniture industry

4.1.1. Metsäteollisuuden raaka- ja jätepuun kaukokuljetuksissa[1] eri kuljetustavoin vuonna 1978 liikutellut puumäärät alueittain[2]

Quantities of roundwood and wood residues transported over long-distances by forest industries[1] by different methods in 1978, by regions[2]

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

Alue[2] Region[2]	Traktorilla By tractor	Autolla By truck	Rautateitse By rail	Vesitse By water	Yhteensä Total
1. Pohjois-Suomi	15	4 961	339	1 600	6 915
2. Länsi-Suomi	67	6 943	505	539	8 054
3. Keski-Suomi	36	7 885	1 863	1 627	11 411
4. Itä-Suomi	26	7 649	1 054	3 879	12 608
Koko maa Whole country	144	27 438	3 761	7 645	38 988

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

2) Ks. kartta 8 - See map 8.

4.1.2. Metsäteollisuusyhtiöille yhtiöiden omasta ja myyjien toimesta vuonna 1978 perille toimitetut raaka- ja jätepuumäärät kuljetustavoittain ja alueittain

Quantities of roundwood and wood residues delivered at destination by forest industries and by sellers in 1978, by transport methods and by regions

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

Alue[2] Region[2]	Traktorilla By tractor	Autolla By truck	Rautateitse By rail	Vesitse By water	Yhteensä Total
		Kuljetettu metsäteollisuuden toimesta[1] Transported by forest industries[1]			
1. Pohjois-Suomi	15	3 664	339	1 515	5 533
2. Länsi-Suomi	67	6 449	505	532	7 553
3. Keski-Suomi	36	6 121	1 583	1 445	9 185
4. Itä-Suomi	26	3 764	1 054	3 741	8 585
Koko maa Whole country	144	19 998	3 481	7 233	30 856
		Kuljetettu myyjien toimesta Transported by sellers			
1. Pohjois-Suomi	1	2 135	44	94	2 274
2. Länsi-Suomi	-	2 374	212	105	2 691
3. Keski-Suomi	-	1 829	397	185	2 411
4. Itä-Suomi	-	642	101	155	898
Koko maa Whole country	1	6 980	754	539	8 274
Kaikkiaan	145	26 978	4 235	7 772	39 130

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

2) Ks. kartta 8 - See map 8.

4.1.3. Metsäteollisuusyhtiöiden raaka- ja jätepuun kaukokuljetuksissa[1] liikutellut ja perille tulleet puumäärät vuonna 1978 puutavaralajeittain ja alueittain[2]

Quantities of roundwood and wood residues transported over long-distances and delivered at destination by forest industries[1] in 1978, by timber assortments and by regions[2]

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

Puutavaralaji Timber assortment	Kaikkiaan liikuteltu - Transported, total					Tullut perille - Arrived at destination				
	Pohjois-Suomi	Länsi-Suomi	Keski-Suomi	Itä-Suomi	Yhteensä Total	Pohjois-Suomi	Länsi-Suomi	Keski-Suomi	Itä-Suomi	Yhteensä Total
Järeä havupuu Coniferous logs	2 359	2 731	5 282	5 625	15 997	1 785	2 612	4 216	3 990	12 603
Järeä lehtipuu Broadleaved logs	-	178	310	682	1 170	-	175	289	598	1 062
Muu havupuu Other coniferous timber	3 270	3 983	4 029	3 724	15 006	2 514	3 628	2 984	2 321	11 447
Muu lehtipuu Other broadleaved timber	781	598	1 278	2 292	4 949	729	574	1 184	1 391	3 878
Metsähake Chips and particles from forest	88	25	-	34	147	88	25	-	34	147
Teollisuushake Chips and particles from industry	277	409	424	83	1 193	277	409	424	83	1 193
Sahanpuru Sawdust	140	130	88	168	526	140	130	88	168	526
Yhteensä Total	6 915	8 054	11 411	12 608	38 988	5 533	7 553	9 185	8 585	30 856

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

[2] Ks. kartta - See map .

4.1.4. Kuljetussuoritteiden määrät metsäteollisuusyhtiöiden raaka- ja jätepuun kaukokuljetuksissa[1] vuonna 1978 puutavaralajeittain, kuljetustavoittain ja alueittain

Volume of roundwood and wood residues transportation over long-distances by forest industries[1] in 1978, by timber assortments, transport methods and by regions

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

Selite Explanation	Järeä havupuu Coniferous logs	Järeä lehtipuu Broadleaved logs	Muu havupuu Other conif. timber	Muu lehtipuu Other broadl. timber	Metsähake Chips and particles from forest	Teollisuushake Chips and particles from industry	Sahanpuru Sawdust	Yhteensä Total
Kuljetustapa Transport method								
Traktorilla By tractor	2	0	0	1	0	0	0	3
Autolla By truck	949	89	929	331	15	63	29	2 405
Rautateitse By rail	116	7	420	323	-	61	5	932
Vesitse By water	805	21	888	113	-	-	-	1 827
Yhteensä - Total	1 872	117	2 237	768	15	124	34	5 167
Alue Region								
1. Pohjois-Suomi	369	-	533	115	12	6	1	1 036
2. Länsi-Suomi	248	21	520	73	1	65	10	938
3. Keski-Suomi	570	32	621	277	-	40	15	1 555
4. Itä-Suomi	685	64	563	303	2	13	8	1 638
Koko maa - Whole country	1 872	117	2 237	768	15	124	34	5 167

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

4.1.5. Keskimääräiset kuljetusmatkat metsäteollisuuden raaka- ja jätepuun kaukokuljetuksissa vuonna 1978 puutavaralajeittain ja kuljetustavoittain

Mean transport distances in the long-distance transportation of roundwood and wood residues by forest industries in 1978, 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	19	80	202	229
Järeä lehtipuu Broadleaved logs	52	88	310	161
Muu havupuu Other coniferous timber	23	96	229	257
Muu lehtipuu Other broadleaved timber	27	102	282	209
Metsähake Chips and particles from forest	21	117	-	-
Teollisuushake Chips and particles from industry	23	62	363	-
Sahanpuru Sawdust	10	57	234	-
Kaikki All	21	88	248	239

4.1.6. Keskimääräiset yksikkökustannukset metsäteollisuuden raakapuun kaukokuljetuksissa vuonna 1978 kuljetustavoittain ja puutavaralajeittain

Mean unit cost of the long-distance transportation of roundwood by forest industries in 1978, by transport methods and by timber assortments

penniä/m^3-km - pennies per cu.m-km

Puutavaralaji Timber assortment	Traktorilla By tractor	Autolla By truck	Rautateitse By rail	Vesitse By water
Järeä havupuu Coniferous logs	53.4	20.7	10.0	4.0
Järeä lehtipuu Broadleaved logs	24.6	26.1	10.3	3.0
Muu havupuu Other coniferous timber	76.7	18.4	7.8	5.1
Muu lehtipuu Other broadleaved timber	47.1	20.1	6.4	3.2

5.1.1. Teollisuuden ainespuun käyttö vuosina 1960-78 teollisuuslajeittain

Consumption of industrial wood in industry in 1960-78, by branches of industry

milj. m^3
mill. m^3

Vuosi Year	Kotimainen raakapuu Domestic roundwood					Ulkomainen raakapuu Foreign roundwood	Kotimainen jätepuu Domestic wood residues	Ulkomainen jätepuu Foreign wood residues	Kaikkiaan Grand total
	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Koivu Birch	Muut Other	Yht. Total				
	Sahateollisuus[1] - Sawmill industry[1]								
1960	9.54	5.90	0.16	0.00	15.61	0.16	-	-	15.77
1961	9.42	5.48	0.20	0.00	15.09	0.29	-	-	15.38
1962	8.12	4.78	0.16	0.00	13.06	0.34	-	-	13.40
1963	7.47	4.92	0.23	0.01	12.63	0.49	-	-	13.12
1964	9.13	5.84	0.43	0.02	15.42	0.58	-	-	16.00
1965	8.85	5.64	0.57	0.05	15.11	0.73	-	-	15.84
1966	8.09	4.52	0.47	0.02	13.09	0.81	-	-	13.90
1967	8.26	4.06	0.52	0.02	12.85	0.69	-	-	13.54
1968	8.26	4.25	0.46	0.01	12.98	0.68	-	-	13.66
1969	9.55	5.34	0.39	0.01	15.29	0.46	-	-	15.75
1970	10.18	5.98	0.36	0.01	16.53	0.65	-	-	17.18
1971	10.09	6.30	0.23	0.01	16.63	0.61	-	-	17.24
1972	9.34	6.04	0.20	0.01	15.58	0.79	-	-	16.37
1973	9.92	7.06	0.22		17.19	0.70	-	-	17.89
1974	9.14	6.55	0.20		15.88	1.04	-	-	16.92
1975	5.88	4.32	0.12		10.31	0.80	-	-	11.11
1976	7.11	5.20	0.11		12.42	0.56	-	-	12.98
1977	8.20	6.70	0.18		15.08	0.71	-	-	15.79
1978[3]	9.39	6.60	0.09		16.08	0.74	-	-	16.82
	Lastulevyteollisuus - Particle board industry								
1960	0.05	0.03	0.05	0.01	0.14	-	0.05	-	0.19
1961	0.03	0.02	0.12	0.01	0.18	-	0.03	-	0.21
1962	0.05	0.03	0.10	0.01	0.20	-	0.02	-	0.22
1963	0.06	0.01	0.09	0.02	0.19	-	0.04	-	0.23
1964	0.08	-	0.08	0.06	0.22	0.02	0.05	-	0.29
1965	0.06	0.01	0.18	0.00	0.25	0.03	0.07	-	0.35
1966	0.02	0.02	0.18	0.02	0.24	-	0.07	-	0.31
1967	0.03	0.02	0.15	0.06	0.26	-	0.09	-	0.35
1968	0.05	0.01	0.22	0.07	0.36	-	0.14	-	0.50
1969	0.05	0.00	0.23	0.06	0.36	-	0.16	-	0.52
1970	0.04	0.00	0.28	0.07	0.39	-	0.21	-	0.60
1971	0.04	0.01	0.27	0.09	0.41	-	0.28	-	0.69
1972	0.05	0.03	0.35	0.05	0.48	-	0.38	-	0.86
1973	0.00	0.07	0.32		0.40	0.18	0.58	0.01	1.17
1974	0.02	-	0.34		0.36	0.12	0.65	0.10	1.23
1975	0.00	0.03	0.12		0.15	0.20	0.56	0.03	0.94
1976	0.00	-	0.18		0.18	0.13	0.59	0.03	0.93
1977	0.01	-	0.15		0.16	0.04	0.64	0.05	0.89
1978[3]	-	-	0.27		0.27	0.02	0.66	0.04	0.99
	Kuitulevyteollisuus - Fibreboard industry								
1960	0.05	0.03	0.08	0.08	0.24	-	0.37	-	0.61
1961	0.08	0.03	0.13	0.07	0.31	-	0.34	-	0.65
1962	0.05	0.05	0.20	0.07	0.36	0.01	0.30	-	0.67
1963	0.07	0.04	0.13	0.09	0.32	0.01	0.35	-	0.68
1964	0.04	0.03	0.17	0.00	0.24	0.10	0.37	-	0.71
1965	0.02	0.02	0.16	0.01	0.20	0.09	0.48	-	0.77
1966	0.03	0.00	0.13	0.00	0.17	0.06	0.30	-	0.53
1967	0.03	0.01	0.08	0.00	0.12	0.09	0.35	-	0.56
1968	0.02	0.01	0.08	0.01	0.12	0.09	0.40	-	0.61
1969	0.00	0.00	0.07	0.03	0.11	0.06	0.42	-	0.59
1970	0.00	0.00	0.08	0.01	0.08	0.09	0.45	-	0.62
1971	0.02	0.02	0.02	0.00	0.06	0.14	0.43	-	0.62
1972	0.02	0.01	0.01	0.02	0.05	0.13	0.47	-	0.65
1973	0.00	-	0.06		0.06	0.12	0.53	-	0.71
1974	0.01	0.01	0.06		0.07	0.14	0.51	-	0.72
1975	-	-	0.01		0.01	0.09	0.34	-	0.44
1976	-	-	0.01		0.01	0.14	0.23	-	0.39
1977	-	-	0.03		0.03	0.11	0.20	-	0.34
1978[3]	0.00	0.00	0.07		0.07	0.08	0.23	-	0.38

Vuosi Year	Kotimainen raakapuu Domestic roundwood					Ulkomainen raakapuu Foreign roundwood	Kotimainen jätepuu Domestic wood residues	Ulkomainen jätepuu Foreign wood residues	Kaikkiaan Grand total
	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Koivu Birch	Muut Other	Yht. Total				
	Vaneriteollisuus - Plywood and veneer industry								
1960	0.01	-	1.16	-	1.17	0.00	-	-	1.17
1961	0.05	-	1.06	-	1.10	0.00	-	-	1.10
1962	0.14	-	1.13	-	1.27	0.00	-	-	1.27
1963	0.22	0.01	1.18	0.00	1.41	0.01	0.00	-	1.42
1964	0.28	0.02	1.35	0.00	1.66	0.00	-	-	1.66
1965	0.18	0.07	1.49	-	1.74	0.00	-	-	1.74
1966	0.04	0.01	1.51	0.00	1.56	0.00	0.03	-	1.59
1967	0.04	0.01	1.54	0.00	1.59	0.00	0.00	0.01	1.60
1968	0.05	0.01	1.72	0.00	1.77	0.00	0.00	0.00	1.77
1969	0.04	0.02	2.08	0.00	2.14	0.00	0.00	-	2.14
1970	0.03	0.08	2.14	0.00	2.26	0.00	0.00	-	2.26
1971	0.13	0.22	1.85	0.00	2.19	0.00	-	-	2.20
1972	0.07	0.47	1.68	0.00	2.22	0.01	-	-	2.22
1973	0.09	0.60	1.45		2.13	0.01	0.00	-	2.14
1974	0.11	0.42	1.24		1.76	0.00	0.00	-	1.76
1975	0.13	0.31	0.89		1.33	-	0.00	-	1.33
1976	0.14	0.40	1.05		1.59	-	0.01	-	1.61
1977	0.12	0.37	1.06		1.54	0.01	0.01	-	1.55
1978[3]	0.11	0.40	1.23		1.74	0.00	0.01	-	1.75
	Puumassateollisuus[2] - Pulp industry[2]								
1960	3.99	9.37	0.42	0.13	13.90	0.15	1.93	-	15.98
1961	5.27	10.25	0.76	0.14	16.42	0.21	1.99	-	18.62
1962	6.32	9.49	1.07	0.12	16.99	0.27	1.84	-	19.10
1963	7.23	9.39	1.28	0.08	17.97	0.56	2.24	0.01	20.73
1964	6.46	10.48	2.11	0.01	19.06	1.22	2.46	0.40	23.14
1965	5.15	10.40	2.72	0.03	18.31	1.82	3.11	0.69	23.93
1966	6.51	10.01	3.10	0.08	19.70	1.31	2.80	0.78	24.59
1967	7.36	9.28	3.42	0.03	20.09	1.32	2.53	0.90	24.84
1968	6.67	9.89	3.39	0.23	20.17	1.56	3.09	0.76	25.58
1969	7.66	10.51	3.23	0.25	21.65	1.98	3.21	0.45	27.19
1970	6.52	11.47	3.48	0.14	21.61	2.01	3.97	0.51	28.10
1971	5.15	10.47	2.94	0.32	18.37	2.49	4.31	0.60	26.27
1972	6.14	10.63	3.56	0.33	20.66	2.00	4.43	0.45	27.55
1973	6.07	10.41	3.45		19.92	3.78	4.68	0.81	29.20
1974	6.61	10.72	2.25		19.58	3.68	4.75	0.92	28.93
1975	5.92	8.31	1.55		15.78	3.72	3.31	1.01	23.81
1976	5.03	7.81	1.89		14.73	3.78	4.56	0.80	23.87
1977	4.78	7.36	2.13		14.27	3.04	5.34	0.53	23.17
1978[3]	6.62	7.79	3.46		17.87	2.80	5.69	0.26	26.62
	Muu teollisuus - Other industries								
1960	0.15	0.06	0.16	0.03	0.40	0.01	-	-	0.41
1961	0.15	0.07	0.15	0.03	0.40	0.01	-	-	0.41
1962	0.15	0.07	0.14	0.02	0.38	0.01	-	-	0.39
1963	0.15	0.06	0.18	0.05	0.44	0.00	0.01	0.00	0.45
1964	0.02	0.08	0.10	0.04	0.23	0.00	0.01	-	0.24
1965	0.01	0.04	0.10	0.04	0.19	0.00	0.01	-	0.20
1966	0.02	0.03	0.11	0.05	0.21	0.01	0.01	-	0.23
1967	0.02	0.02	0.09	0.06	0.19	0.00	0.02	-	0.21
1968	0.02	0.00	0.09	0.04	0.15	0.01	0.01	-	0.17
1969	0.05	0.02	0.08	0.04	0.20	0.01	0.01	0.00	0.22
1970	0.07	0.02	0.10	0.05	0.24	0.00	0.01	0.00	0.25
1971	0.07	0.02	0.10	0.04	0.23	0.01	0.01	0.00	0.25
1972	0.07	0.02	0.10	0.05	0.24	0.00	0.01	0.00	0.25
1973	0.12	0.04	0.03		0.19	-	0.01	-	0.20
1974	0.12	0.04	0.03		0.19	-	0.01	-	0.20
1975	0.12	0.03	0.07		0.22	0.00	0.01	-	0.23
1976	0.14	0.03	0.04		0.21	0.00	0.01	-	0.22
1977	0.17	0.03	0.04		0.24	-	0.01	-	0.25
1978[3]	0.17	0.03	0.04		0.24	-	0.01	-	0.25

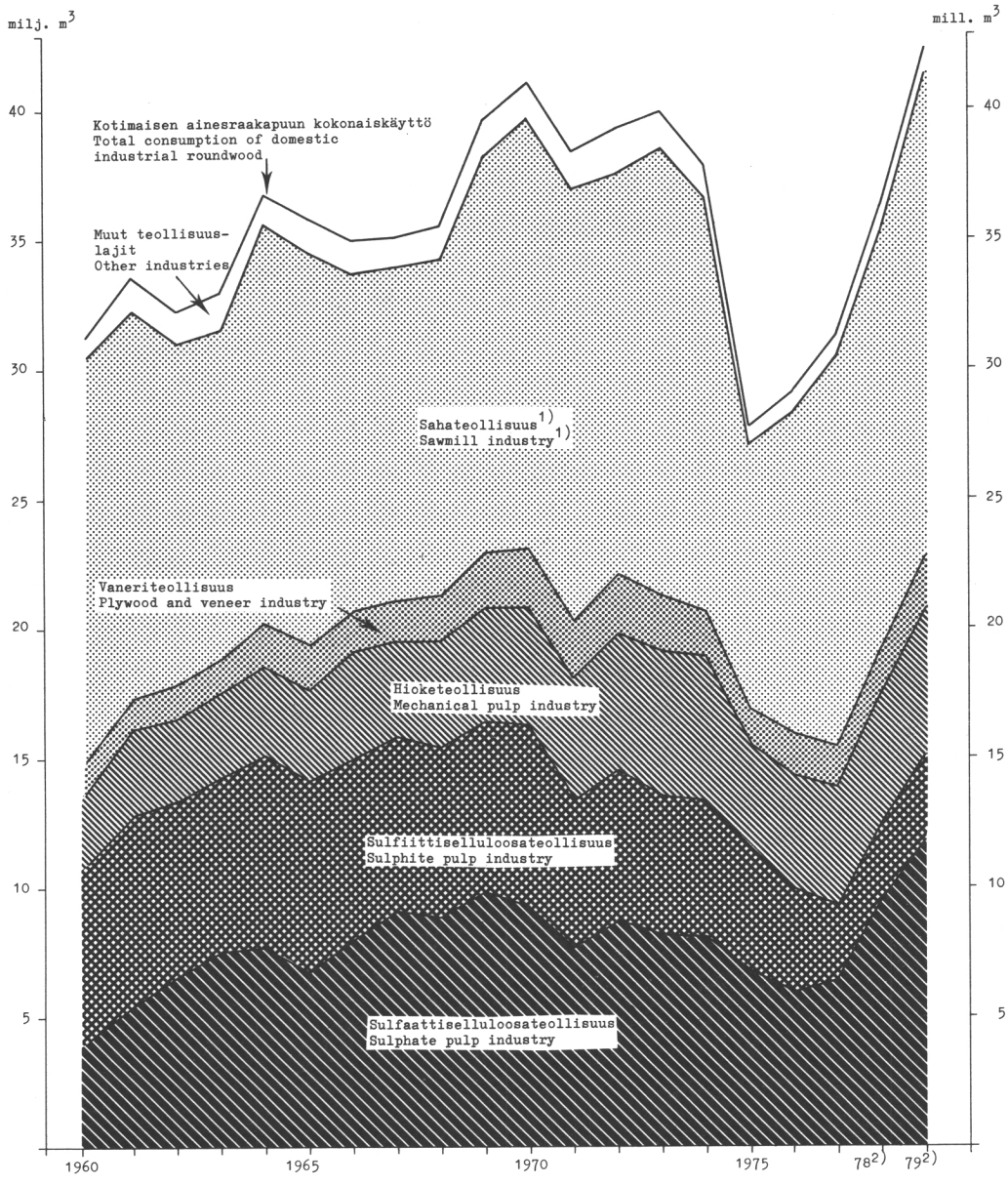
[1] Vuoteen 1963 asti osa piensahojen raakapuun käytöstä ei sisälly sahateollisuuden käyttöön. - Until 1963, a part of roundwood used by smaller sawmills was not included in the figures for the sawmill industry.

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

[3] Ennakkoarvio - Preliminary estimates

Huom. Taulukoissa 5.1.1.-5.1.9. ja 5.2.1.-5.2.3. sekä kuvissa 16-18 mittayksikkö m^3 tarkoittaa raakapuussa k-m^3 tuoretta kuorellista puuta ja jätepuussa k-m^3 siinä kuoriasteessa missä se on mitattu.

N.B. In Tables 5.1.1.-5.1.9. and 5.2.1.-5.2.3. and in Figures 16-18 roundwood quantities are expressed in units of m^3 solid volume with bark and wood residues in cubic metres solid volume irrespective of the bark content.



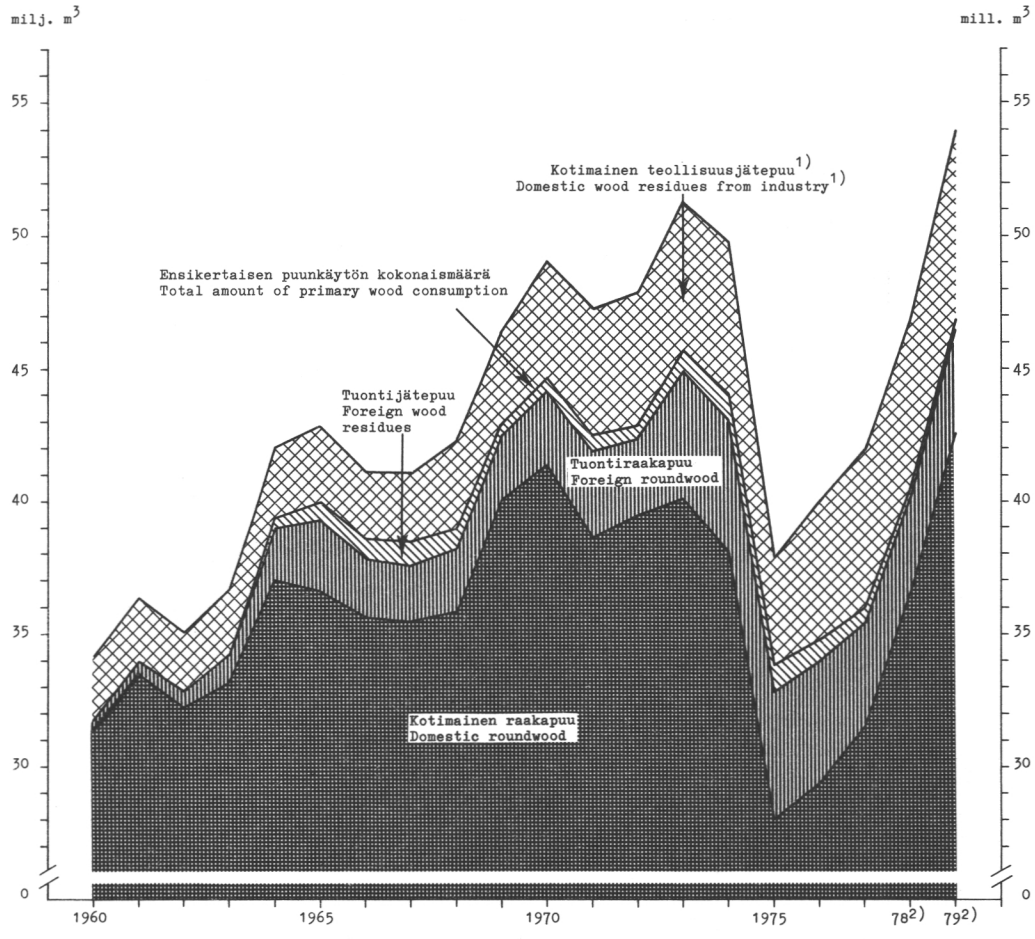
Kuva 15. Teollisuuden kotimaisen ainesraakapuun käyttö vuosina 1960-79

Figure 15. Consumption of domestic industrial roundwood by industries in 1960-79

---

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

2) Ennakkoarvio - Preliminary estimate



Kuva 16. Teollisuuden ainespuun käyttö vuosina 1960-79

Figure 16. Industrial consumption of wood raw material in 1960-1979

---

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

2) Ennakkoarvio - Preliminary estimate

5.1.2. Teollisuuden ainesraakapuun ja -jätepuun kokonaiskäyttö vuosina 1960-79
Total consumption of industrial wood in industry in 1960-79

milj. m^3
mill. m^3

Vuosi Year	Raakapuu Roundwood							Jätepuu Wood residues		
	Kotimainen Domestic					Ulkomainen[1] Foreign[1]	Yhteensä Total	Kotimainen Domestic	Ulkomainen[1] Foreign[1]	Yhteensä Total
	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Koivu Birch	Muut Other	Yhteensä Total					
1960	13.78	15.40	2.03	0.25	31.45	0.31	31.76	2.35	0.00	2.35
1961	15.00	15.84	2.40	0.25	33.49	0.50	33.99	2.37	0.00	2.37
1962	14.81	14.41	2.81	0.23	32.25	0.63	32.88	2.16	0.00	2.16
1963	15.18	14.43	3.09	0.26	32.96	1.07	34.03	2.64	0.01	2.66
1964	16.02	16.44	4.24	0.13	36.82	1.93	38.75	2.89	0.40	3.29
1965	14.27	16.18	5.23	0.12	35.80	2.67	38.47	3.67	0.69	4.36
1966	14.71	14.59	5.48	0.17	34.96	2.19	37.15	3.21	0.78	3.99
1967	15.75	13.39	5.80	0.17	35.10	2.10	37.21	2.98	0.91	3.89
1968	15.07	14.18	5.96	0.36	35.56	2.34	37.90	3.64	0.76	4.40
1969	17.36	15.90	6.09	0.40	39.75	2.41	42.15	3.80	0.45	4.25
1970	16.85	17.55	6.44	0.28	41.12	2.76	43.87	4.64	0.51	5.15
1971	15.49	17.03	5.41	0.47	38.39	3.25	41.65	5.02	0.60	5.62
1972	15.68	17.19	5.89	0.46	39.22	2.93	42.15	5.29	0.45	5.75
1973	16.19	18.17	5.53		39.90	4.79	44.69	5.80	0.82	6.62
1974	16.00	17.73	4.11		37.85	4.98	42.83	5.92	1.02	6.94
1975	12.05	12.99	2.76		27.80	4.80	32.60	4.22	1.03	5.25
1976	12.43	13.45	3.28		29.15	4.62	33.76	5.41	0.83	6.24
1977	13.28	14.46	3.58		31.31	3.90	35.22	6.18	0.58	6.76
1978[2]	16.29	14.82	5.16		36.27	3.64	39.91	6.60	0.30	6.90
1979[2]	..	..	..		42.33	3.90	46.23	7.30	0.35	7.65

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

2) Ennakkoarvio - Preliminary estimates

5.1.3. Teollisuuden ainesraakapuun käyttö vuonna 1977 teollisuuslajeittain ja puulajeittain

Industrial consumption of industrial roundwood in 1977, by branches of industry and by tree species

milj. m^3
mill. m^3

Teollisuuslaji Branch of industry	Alkuperä Origin	Tukkipuu Large-sized timber				Ainespinopuu Industrial cordwood				Kaikkiaan Grand total			
		Mänty Pine	Kuusi Spruce	Lehtipuut Non-conif.	Yhteensä Total	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Lehtipuut Non-conif.	Yhteensä Total	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Lehtipuut Non-conif.	Yhteensä Total
Teollisuustilaston sahat Sawmills covered by the Industrial Statistics	Kotimainen - Domestic	7.05	5.61	0.15	12.81	0.27	0.20	0.00	0.47	7.32	5.80	0.15	13.28
	Ulkomainen - Foreign	0.52	0.16	-	0.68	0.03	-	-	0.03	0.55	0.16	-	0.71
	Yhteensä - Total	7.57	5.77	0.15	13.49	0.30	0.20	0.00	0.50	7.87	5.96	0.15	13.99
Muut sahat Other sawmills	Kotimainen - Domestic	0.70	0.69	0.02	1.41	0.18	0.21	-	0.39	0.88	0.90	0.02	1.80
	Ulkomainen - Foreign	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Yhteensä - Total	0.70	0.69	0.02	1.41	0.18	0.21	-	0.39	0.88	0.90	0.02	1.80
Sahateollisuus yhteensä Sawmill industry, total	Kotimainen - Domestic	7.75	6.30	0.17	14.22	0.45	0.41	0.00	0.86	8.20	6.70	0.17	15.08
	Ulkomainen - Foreign	0.52	0.16	-	0.68	0.03	-	-	0.03	0.55	0.16	-	0.71
	Yhteensä - Total	8.27	6.46	0.17	14.90	0.48	0.41	0.00	0.89	8.75	6.86	0.17	15.79
Vaneriteollisuus Plywood and veneer industry	Kotimainen - Domestic	0.12	0.37	1.06	1.54	-	-	-	-	0.12	0.37	1.06	1.54
	Ulkomainen - Foreign	-	-	0.01	0.01	-	-	-	-	-	-	0.01	0.01
	Yhteensä - Total	0.12	0.37	1.07	1.55	-	-	-	-	0.12	0.37	1.07	1.55
Lastulevyteollisuus Particle board industry	Kotimainen - Domestic	-	-	-	-	0.01	-	0.15	0.16	0.01	-	0.15	0.16
	Ulkomainen - Foreign	-	-	-	-	-	-	0.04	0.04	-	-	0.04	0.04
	Yhteensä - Total	-	-	-	-	0.01	-	0.19	0.20	0.01	-	0.19	0.20
Hioketeollisuus Mechanical pulp industry	Kotimainen - Domestic	0.02	0.80	-	0.83	0.17	3.53	0.02	3.72	0.20	4.34	0.02	4.55
	Ulkomainen - Foreign	-	0.02	-	0.02	0.06	0.22	-	0.27	0.06	0.24	-	0.29
	Yhteensä - Total	0.02	0.82	-	0.85	0.23	3.73	0.02	3.99	0.26	4.58	0.02	4.84
Puolisellulloosateollisuus Semichemical pulp industry	Kotimainen - Domestic	-	-	-	-	-	0.00	0.38	0.38	-	0.00	0.38	0.38
	Ulkomainen - Foreign	-	-	-	-	-	-	0.17	0.17	-	-	0.17	0.17
	Yhteensä - Total	-	-	-	-	-	0.00	0.55	0.55	-	0.00	0.55	0.55
Sulfiittisellulloosateollisuus Sulphite pulp industry	Kotimainen - Domestic	0.02	0.21	-	0.23	0.36	2.06	0.26	2.68	0.38	2.27	0.26	2.91
	Ulkomainen - Foreign	0.01	-	-	0.01	0.04	0.09	0.00	0.13	0.05	0.09	0.00	0.14
	Yhteensä - Total	0.03	0.21	-	0.24	0.40	2.15	0.26	2.81	0.42	2.36	0.26	3.05
Sulfaattisellulloosateollisuus Sulphate pulp industry	Kotimainen - Domestic	0.02	0.02	-	0.04	4.19	0.73	1.47	6.39	4.21	0.75	1.47	6.43
	Ulkomainen - Foreign	0.03	0.01	-	0.04	1.09	0.03	1.28	2.40	1.12	0.04	1.28	2.44
	Yhteensä - Total	0.05	0.03	-	0.08	5.28	0.76	2.75	8.79	5.33	0.79	2.75	8.87
Kuitulevyteollisuus Fibreboard industry	Kotimainen - Domestic	-	-	-	-	-	-	0.03	0.03	-	-	0.03	0.03
	Ulkomainen - Foreign	-	-	-	-	-	-	0.11	0.11	-	-	0.11	0.11
	Yhteensä - Total	-	-	-	-	-	-	0.14	0.14	-	-	0.14	0.14
Muu teollisuus Other industries	Kotimainen - Domestic	0.17	0.03	0.04	0.24	0.00	0.00	0.00	0.00	0.17	0.03	0.04	0.24
	Ulkomainen - Foreign	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Yhteensä - Total	0.17	0.03	0.04	0.24	0.00	0.00	0.00	0.00	0.17	0.03	0.04	0.24
Yhteensä Total	Kotimainen - Domestic	8.10	7.73	1.27	17.09	5.18	6.73	2.31	14.22	13.28	14.46	3.58	31.31
	Ulkomainen - Foreign	0.56	0.19	0.01	0.76	1.21	0.34	1.60	3.14	1.77	0.53	1.61	3.90
	Yhteensä - Total	8.66	7.92	1.28	17.85	6.39	7.07	3.91	17.36	15.05	14.99	5.19	35.21

5.1.4. Teollisuuden vuonna 1977 raaka-aineeksi käyttämä raaka- ja jätepuu teollisuuslajeittain sekä ennakkoarvio vuodelle 1978

Roundwood and wood residues used as raw material by industry in 1977 and preliminary estimates for 1978, by branches of industry

milj. m^3
mill. m^3

Teollisuuslaji Branch of industry	1977									1978[1]								
	Kotimainen - Domestic						Ulkomainen Foreign		Puuraaka-aineen kokonaiskäyttö Total use of wood raw material	Kotimainen - Domestic						Ulkomainen Foreign		Puuraaka-aineen kokonaiskäyttö Total use of wood raw material
	Raakapuu Roundwood	Metsäjätepuu Wood residues from forest	Teollisuusjätepuu Wood residues from industry: Hake Wood chips and particles	Sahanpuru Sawdust	Muu Other	Yhteensä Total	Raakapuu Roundwood	Jätepuu Wood residues		Raakapuu Roundwood	Metsäjätepuu Wood residues from forest	Teollisuusjätepuu Wood residues from industry: Hake Wood chips and particles	Sahanpuru Sawdust	Muu Other	Yhteensä Total	Raakapuu Roundwood	Jätepuu Wood residues	
Teollisuustilaston sahat Sawmills covered by the Industrial Statistics	13.28	-	-	-	-	-	0.71	-	13.99	14.08	-	-	-	-	-	0.74	-	14.82
Muut sahat Other sawmills	1.80	-	-	-	-	-	-	-	1.80	2.00	-	-	-	-	-	-	-	2.00
Sahateollisuus yhteensä Total sawmill industry	15.08	-	-	-	-	-	0.71	-	15.79	16.08	-	-	-	-	-	0.74	-	16.82
Vaneriteollisuus Plywood and veneer industry	1.54	-	-	0.01	-	0.01	0.01	-	1.55	1.74	-	-	0.01	-	0.01	0.00	-	1.75
Lastulevyteollisuus Particle board industry	0.16	0.03	0.14	0.25	0.21	0.60	0.04	0.05	0.89	0.27	0.03	0.03	0.29	0.31	0.63	0.02	0.04	0.99
Hioketeollisuus Mechanical pulp industry	4.55	-	0.07	0.09	-	0.16	0.29	-	5.00	4.95	-	0.24	0.09	0.01	0.34	0.28	-	5.57
Puoliselluloosateollisuus Semichemical pulp industry	0.38	-	0.10	0.05	-	0.15	0.17	-	0.70	0.41	-	0.01	0.03	0.17	0.21	0.11	-	0.73
Sulfiittiselluloosateollisuus Sulphite pulp industry	2.91	-	1.24	0.00	0.11	1.36	0.14	0.00	4.41	2.98	-	1.02	-	0.03	1.05	0.04	-	4.07
Sulfaattiselluloosateollisuus Sulphate pulp industry	6.43	0.16	2.55	0.89	0.07	3.50	2.44	0.52	13.05	9.53	0.16	2.83	0.78	0.32	3.93	2.37	0.26	16.25
Kuitulevyteollisuus Fibreboard industry	0.03	0.01	0.08	0.04	0.07	0.19	0.11	-	0.34	0.07	0.01	0.14	0.04	0.04	0.22	0.08	-	0.38
Muu teollisuus Other industry	0.24	-	0.00	0.00	0.01	0.01	-	-	0.25	0.24	-	-	-	0.01	0.01	-	-	0.25
Teollisuus yhteensä Industries, total	31.31	0.20	4.18	1.33	0.47	5.98	3.90	0.58	41.97	36.27	0.20	4.27	1.24	0.89	6.40	3.64	0.30	46.81

[1] Ennakkoarvio - Preliminary estimates

5.1.5. Kotimaisen raakapuun käyttö vuosina 1960-79 käyttöryhmittäin ja puulajeittain
Consumption of domestic roundwood in 1960-79, by categories of consumption and tres species

milj. m^3
mill. m^3

Vuosi / Year	Teollisuus Industries					Vienti Export					Kiinteistöt ja "muu" käyttö Farms, buildings and "others"					Kaikkiaan Grand total				
	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Koivu Birch	Muut Other	Yht. Total	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Koivu Birch	Muut Other	Yht. Total	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Koivu Birch	Muut Other	Yht. Total	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Koivu Birch	Muut Other	Yht. Total
1960	13.93	15.53	3.05	0.31	32.82	1.59	3.82	0.05	0.02	5.47	3.27	2.54	7.90	1.65	15.36	18.78	21.90	11.00	1.98	53.65
1961	15.14	15.97	3.25	0.30	34.67	2.10	4.53	0.19	0.02	6.85	3.17	2.45	7.76	1.69	15.06	20.41	22.95	11.21	2.01	56.58
1962	14.94	14.51	3.62	0.27	33.35	1.48	2.56	0.16	0.05	4.24	2.95	2.36	7.66	1.71	14.68	19.37	19.43	11.44	2.03	52.27
1963	15.32	14.53	3.83	0.30	33.99	0.98	1.29	0.14	0.07	2.48	2.78	2.30	7.51	1.73	14.32	19.08	18.12	11.48	2.11	50.79
1964	16.07	16.50	4.92	0.15	37.63	0.57	0.85	0.16	0.02	1.60	1.47	1.65	7.08	1.75	11.94	18.11	19.00	12.15	1.91	51.17
1965	14.29	16.21	5.73	0.16	36.39	0.28	0.47	0.18	0.01	0.94	1.34	1.56	6.94	1.78	11.61	15.92	18.24	12.85	1.95	48.95
1966	14.73	14.62	5.92	0.21	35.47	0.37	0.25	0.25	0.01	0.88	1.25	1.50	6.82	1.77	11.34	16.34	16.37	12.99	1.99	47.70
1967	15.76	13.40	6.08	0.18	35.42	0.24	0.20	0.37	0.06	0.88	1.13	1.42	6.71	1.76	11.03	17.14	15.02	13.17	2.00	47.33
1968	15.07	14.18	6.12	0.36	35.73	0.27	0.16	0.21	0.03	0.66	1.02	1.36	6.58	1.75	10.69	16.35	15.70	12.90	2.14	47.09
1969	17.36	15.90	6.24	0.40	39.90	0.38	0.24	0.30	0.03	0.95	1.17	1.24	5.87	1.55	9.84	18.91	17.39	12.41	1.98	50.69
1970	16.85	17.55	6.56	0.28	41.25	0.38	0.44	0.45	0.07	1.34	1.14	1.16	5.61	1.49	9.41	18.37	19.15	12.63	1.84	51.99
1971	15.49	17.03	5.49	0.47	38.48	0.33	0.47	0.32	0.04	1.17	1.10	1.12	5.41	1.42	9.05	16.92	18.62	11.22	1.94	48.70
1972	15.68	17.19	5.94	0.46	39.28	0.28	0.09	0.26	0.04	0.68	1.03	1.08	5.21	1.36	8.67	17.00	18.36	11.42	1.86	48.63
1973	16.19	18.17	5.59		39.96	0.34	0.07	0.27		0.68	1.00	1.05	6.31		8.36	17.54	19.29	12.17		49.00
1974	16.00	17.73	4.15		37.88	0.40	0.06	0.19		0.65	0.93	0.99	6.02		7.94	17.33	18.78	10.36		46.48
1975	12.05	12.99	2.79		27.83	0.44	0.07	0.15		0.66	0.88	0.95	5.76		7.60	13.37	14.02	8.70		36.08
1976	12.42	13.45	3.31		29.17	0.49	0.12	0.09		0.71	0.84	0.95	4.57		6.36	13.75	14.52	7.97		36.24
1977	13.28	14.46	3.60		31.34	0.86	0.20	0.08		1.14	0.80	0.91	4.25		5.96	14.94	15.57	7.93		38.45
1978[1)]	16.29	14.82	5.19		36.30	0.56	0.12	0.03		0.71	0.75	0.87	3.92		5.54	17.60	15.81	9.14		42.54
1979[1)]	..	..	..		42.36	..	..	..		0.65	..	..	..		5.14	..	..	..		48.15

1) Ennakkoarvio - Preliminary estimates

5.1.6. Kotimaisen raakapuun käyttö käyttöryhmittäin ja sen perusteella laskettu poistuma vuosina 1960-79
Consumption of domestic roundwood by consumption categories, and the resulting total drain in 1960-79

milj. m^3
mill. m^3

Käyttöryhmä - Category of consumption	1960	1961	1962	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978[1]	1979[1]
1. Teollisuuden ainespuu - Industrial wood for industry	31.45	33.49	32.25	32.96	36.82	35.80	34.96	35.10	35.56	39.75	41.12	38.39	39.22	39.90	37.85	27.80	29.15	31.31	36.27	42.33
11. Sahateollisuus[2] - Sawmill industry[2]	15.61	15.09	13.06	12.63	15.42	15.11	13.09	12.85	12.98	15.29	16.53	16.63	15.58	17.19	15.88	10.31	12.42	15.08	16.08	18.55
111. Teollisuustilaston sahat Sawmills covered by Industrial Statistics	..	..	..	..	12.63	12.33	10.59	10.65	10.90	13.33	14.57	14.76	13.58	15.04	13.89	8.81	10.82	13.28	14.08	16.35
112. Muut sahat - Other sawmills	..	..	..	..	2.79	2.78	2.50	2.20	2.08	1.95	1.95	1.87	2.01	2.15	1.99	1.50	1.60	1.80	2.00	2.20
12. Vaneriteollisuus - Plywood and veneer industry	1.17	1.10	1.27	1.41	1.66	1.74	1.56	1.59	1.77	2.14	2.26	2.19	2.22	2.13	1.76	1.33	1.59	1.54	1.74	2.05
13. Lastulevyteollisuus - Particle board industry	0.14	0.18	0.20	0.19	0.22	0.25	0.24	0.26	0.36	0.36	0.39	0.41	0.48	0.40	0.36	0.15	0.18	0.16	0.27	0.25
14. Puumassateollisuus - Pulp industry	13.90	16.42	16.79	17.97	19.06	18.31	19.70	20.09	20.17	21.65	21.61	18.87	20.66	19.92	19.58	15.78	14.73	14.27	17.87	21.18
141. Hioketeollisuus Mechanical pulp industry	2.88	3.29	3.18	3.28	3.43	3.54	4.08	3.82	4.12	4.41	4.64	4.62	5.25	5.61	5.61	3.95	4.35	4.55	4.95	5.64
142. Puoliselluloosateollisuus Semichemical pulp industry	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	0.38	0.41	0.44
143. Sulfiittiselluloosateollisuus - Sulphite pulp industry	6.85	7.48	6.87	6.62	7.48	7.53	7.03	6.69	6.65	6.56	6.92	5.84	5.90	5.42	5.25	4.76	4.04	2.91	2.98	3.30
144. Sulfaattiselluloosateollisuus - Sulphate pulp industry	4.09	5.39	6.57	7.61	7.66	6.66	8.02	9.11	8.82	9.87	9.32	7.65	8.74	8.15	8.12	6.80	5.96	6.43	9.53	11.80
15. Kuitulevyteollisuus - Fibreboard industry	0.24	0.31	0.36	0.32	0.24	0.20	0.17	0.12	0.12	0.11	0.08	0.06	0.05	0.06	0.07	0.01	0.01	0.03	0.07	0.06
16. Muu teollisuus - other industries	0.40	0.40	0.38	0.44	0.23	0.19	0.21	0.19	0.15	0.20	0.24	0.23	0.24	0.19	0.19	0.22	0.21	0.24	0.24	0.24
2. Teollisuuden polttopuu - Fuelwood for industry	1.37	1.18	1.10	1.03	0.81	0.60	0.52	0.32	0.17	0.16	0.13	0.08	0.06	0.06	0.03	0.03	0.02	0.03	0.03	0.03
3. Vienti - Export	5.47	6.85	4.24	2.48	1.60	0.94	0.88	0.88	0.66	0.95	1.34	1.17	0.68	0.68	0.65	0.66	0.71	1.14	0.71	0.65
4. Kiinteistöt - Farms and buildings	15.36	15.06	14.68	14.32	11.45	11.18	10.93	10.67	10.42	9.58	9.17	8.83	8.48	8.15	7.77	7.44	6.20	5.80	5.40	5.00
5. Muu - Other					0.49	0.43	0.42	0.36	0.27	0.26	0.23	0.22	0.20	0.21	0.17	0.16	0.16	0.16	0.14	0.14
Kokonaiskäyttö - Total consumption	53.65	56.58	52.27	50.79	51.17	48.95	47.70	47.33	47.09	50.69	51.99	48.70	48.63	49.00	46.48	36.08	36.24	38.45	42.54	48.15
6. Metsähukkapuu - Logging and silvicultural waste	5.22	5.33	5.03	5.44	5.53	5.63	5.29	5.78	5.72	5.56	5.48	5.02	5.01	4.79	4.39	3.40	3.27	3.39	3.76	4.25
7. Uittohäviö - Floating losses	0.24	0.20	0.17	0.13	0.12	0.11	0.10	0.09	0.08	0.07	0.04	0.03	0.02	0.02	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
Hakkuupoistuma - Cutting quantity	59.12	62.12	57.47	56.36	56.81	54.68	53.09	53.20	52.89	56.33	57.51	53.75	53.67	53.81	50.88	39.49	39.52	41.84	46.31	52.41
8. Luonnonpoistuma - Natural losses	1.21	1.21	1.21	1.21	1.21	1.21	1.21	1.21	1.21	1.21	1.21	1.21	1.16	1.16	1.16	1.16	1.16	1.16	1.16	1.16
Kokonaispoistuma - Total drain	60.32	63.33	58.68	57.57	58.02	55.89	54.29	54.41	54.10	57.53	58.72	54.96	54.83	54.97	52.04	40.66	40.68	43.01	47.48	53.57

1) Ennakkoarvio - Preliminary estimates

2) Vuosien 1960-63 lukuihin sisältyy vain teollisuustilastoon ja liikeyritysluokentaan kuuluneiden sahojen käyttö (muiden sahojen käyttö sisältyi mainittuina vuosina toisiin käyttöryhmiin). Vuosien 1964-79 luvuissa ovat mukana kaikki (myös kotitarve-) sahat. - The figures for 1960-63 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 1964-79 include consumption of all sawmills (even those for home use).

5.1.7. Kotimaisen raakapuun käyttö ja sen perusteella laskettu poistuma vuonna 1977 puulajeittain ja käyttöryhmittäin

Consumption of domestic roundwood in 1977 by consumption categories and tree species, and the resulting total drain

milj. m^3
mill. m^3

Käyttöryhmä Category of consumption	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Lehtipuut Non-conif.	Yhteensä Total
1. Teollisuuden ainespuu Industrial wood for industry	13.28	14.46	3.58	31.31
2. Teollisuuden polttopuu Fuelwood for industry	0.00	0.00	0.03	0.03
3. Kiinteistöjen puu Farms and buildings	0.71	0.88	4.21	5.80
4. Vientipuu Export of roundwood	0.86	0.20	0.08	1.14
5. Muu käyttö Other consumption	0.09	0.03	0.04	0.16
Kokonaiskäyttö Total wood consumption	14.94	15.57	7.93	38.45
6. Metsähukkapuu Logging and silvicultural waste	0.91	1.09	1.38	3.39
7. Uittohäviö Floating losses	0.01	0.00	0.00	0.01
Hakkuupoistuma Cutting quantity	15.86	16.67	9.32	41.84
8. Luonnonpoistuma Natural losses	0.62	0.33	0.22	1.16
Kokonaispoistuma Total drain	16.47	16.99	9.54	43.01

5.1.8. Kokonaispoistuma vuosina 1960-78

Total drain in 1960-78 by tree species

milj. m^3
mill. m^3

Vuosi Year	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Koivu Birch	Muut Other	Yhteensä Total
1960	20.9	24.1	13.1	2.3	60.3
1961	22.6	25.2	13.3	2.3	63.3
1962	21.5	21.4	13.5	2.3	58.7
1963	21.1	20.3	13.8	2.4	57.6
1964	20.1	21.2	14.5	2.2	58.0
1965	17.8	20.4	15.4	2.2	55.9
1966	18.2	18.2	15.5	2.5	54.3
1967	19.1	16.7	16.0	2.6	54.4
1968	18.3	17.4	15.6	2.8	54.1
1969	20.9	19.1	14.9	2.6	57.5
1970	20.3	21.0	15.0	2.5	58.7
1971	18.7	20.4	13.3	2.5	55.0
1972	18.8	20.1	13.5	2.4	54.8
1973	19.3	21.1	14.6		55.0
1974	19.1	20.5	12.4		52.0
1975	14.8	15.4	10.5		40.7
1976	15.2	15.9	9.6		40.7
1977	16.5	17.0	9.5		43.0
1978[1)]	19.3	17.2	11.0		47.5

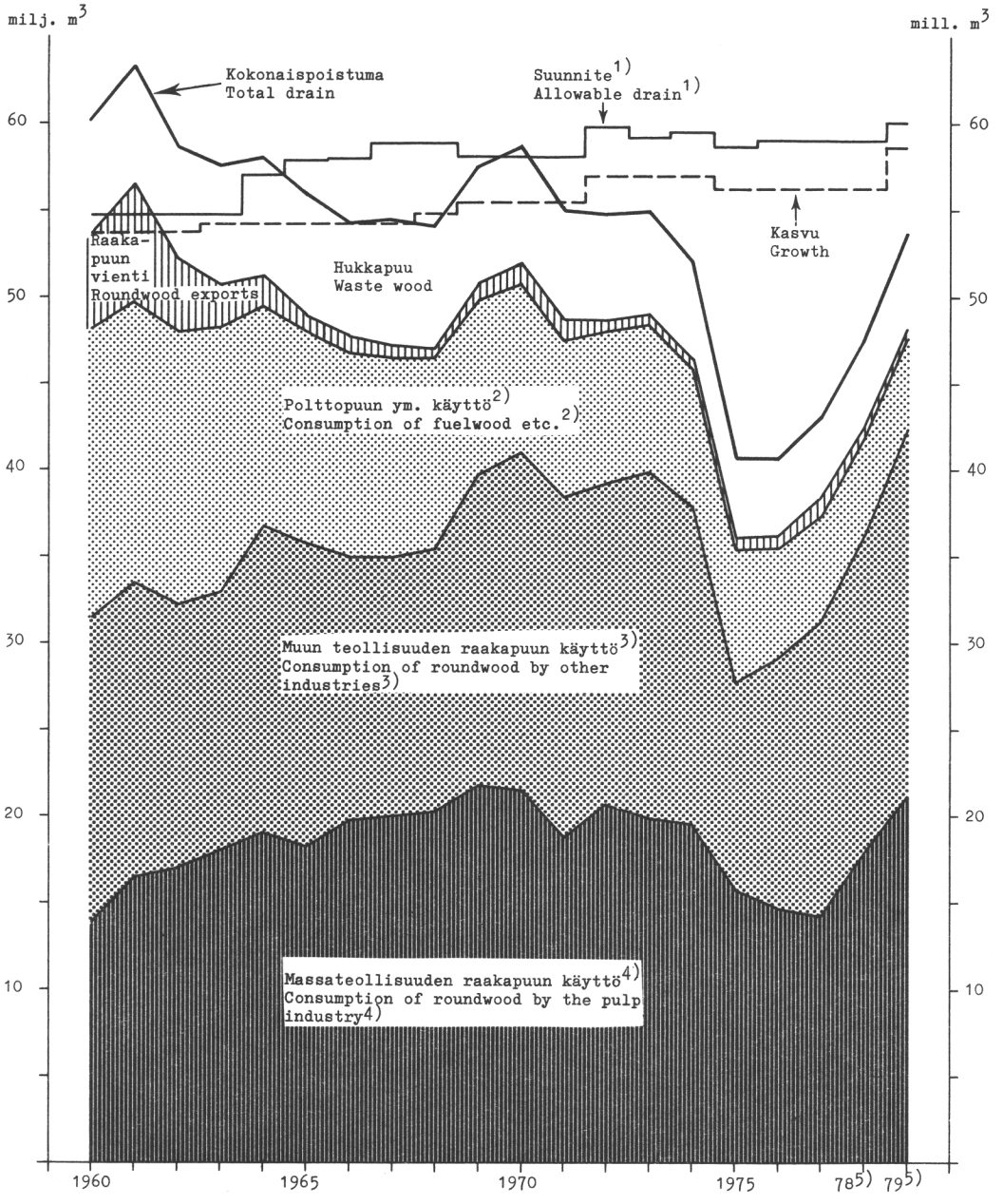
1) Ennakkoarvio - Preliminary estimates

5.1.9. Kokonaispoistuma vuonna 1977 omistajaryhmittäin ja piirimetsälautakuntien alueittain
Total drain in 1977 by forest owner groups and forestry board districts

milj. m^3
mill. m^3

Pml-alue District	Metsähallitus National Board of Forestry				Teollisuusyhtiöt ja niiden eläkesäätiöt Industrial companies and their pension funds				Muut[1] Others[1]				Kokonaispoistuma Total drain			
	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Lehtipuu Non-conif.	Yht. Total	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Lehtipuu Non-conif.	Yht. Total	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Lehtipuu Non-conif.	Yht. Total	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Lehtipuu Non-conif.	Yht. Total
0. Ahvenanmaa	-	-	-	-	-	-	-	-	0.09	0.09	0.03	0.21	0.09	0.09	0.03	0.21
1. Helsingin	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	0.02	0.01	0.05	0.36	0.46	0.23	1.05	0.38	0.49	0.24	1.11
2. Lounais-Suomen	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.01	0.55	0.65	0.28	1.47	0.56	0.66	0.28	1.49
3. Satakunnan	0.01	0.02	0.00	0.03	0.04	0.04	0.01	0.08	0.61	0.82	0.31	1.74	0.66	0.87	0.32	1.85
4. Uudenmaan-Hämeen	0.01	0.01	0.00	0.03	0.03	0.08	0.01	0.12	0.49	0.96	0.34	1.79	0.53	1.06	0.35	1.94
5. Pirkka-Hämeen	0.05	0.10	0.02	0.17	0.06	0.08	0.01	0.15	0.67	1.24	0.44	2.34	0.78	1.42	0.46	2.66
6. Itä-Hämeen	0.02	0.03	0.01	0.06	0.03	0.05	0.01	0.09	0.52	0.78	0.52	1.82	0.57	0.86	0.54	1.97
7. Etelä-Savon	0.02	0.03	0.01	0.06	0.10	0.08	0.02	0.21	0.92	0.66	0.75	2.33	1.05	0.77	0.79	2.60
8. Etelä-Karjalan	0.00	0.00	0.00	0.01	0.16	0.13	0.04	0.33	0.85	0.72	0.32	1.89	1.01	0.86	0.36	2.23
9. Itä-Savon	0.04	0.04	0.02	0.10	0.15	0.13	0.05	0.33	0.50	0.42	0.40	1.33	0.69	0.60	0.47	1.76
10. Pohjois-Karjalan	0.32	0.26	0.06	0.64	0.42	0.29	0.13	0.84	0.58	0.59	0.75	1.92	1.32	1.14	0.93	3.39
11. Pohjois-Savon	0.04	0.06	0.01	0.11	0.26	0.38	0.09	0.73	0.67	1.33	0.80	2.79	0.96	1.77	0.89	3.63
12. Keski-Suomen	0.07	0.09	0.03	0.18	0.25	0.19	0.06	0.50	0.71	1.02	0.73	2.46	1.04	1.30	0.81	3.15
13. Etelä-Pohjanmaan	0.02	0.01	0.00	0.03	0.01	0.02	0.00	0.03	0.93	0.89	0.45	2.26	0.96	0.92	0.45	2.33
14. Vaasan	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.46	0.71	0.27	1.44	0.46	0.72	0.27	1.45
15. Keski-Pohjanmaan	0.04	0.02	0.02	0.08	0.03	0.03	0.02	0.08	0.41	0.28	0.26	0.96	0.49	0.33	0.30	1.12
16. Kainuun	0.69	0.44	0.12	1.25	0.25	0.30	0.07	0.62	0.60	0.57	0.31	1.49	1.54	1.31	0.51	3.36
17. Pohjois-Pohjanmaan	0.24	0.11	0.05	0.39	0.04	0.02	0.01	0.06	0.56	0.33	0.41	1.30	0.83	0.45	0.47	1.75
18. Koillis-Suomen	0.37	0.13	0.04	0.53	0.04	0.02	0.02	0.08	0.44	0.47	0.19	1.10	0.84	0.62	0.25	1.71
19. Lapin	1.09	0.24	0.19	1.52	0.06	0.02	0.03	0.12	0.54	0.52	0.60	1.66	1.70	0.78	0.82	3.30
Etelä-Suomi South Finland (0-15)	0.66	0.69	0.16	1.51	1.59	1.53	0.45	3.57	9.31	11.62	6.88	27.81	11.55	13.83	7.50	32.88
Pohjois-Suomi North Finland (16-19)	2.39	0.91	0.40	3.70	0.39	0.36	0.13	0.88	2.14	1.89	1.51	5.54	4.92	3.16	2.04	10.12
Koko maa Whole country	3.04	1.60	0.57	5.21	1.98	1.89	0.58	4.45	11.45	13.51	8.39	33.35	16.47	16.99	9.54	43.01

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



Kuva 17. Suomen metsien poistuman rakenne vuosina 1960-79

Figure 17. Composition of the total drain from Finland's forests in 1960-79

---

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

2) Sisältää kiinteistöjen ja "muun" raakapuun käytön sekä teollisuuden polttopuun. Vuosina 1960-63 tähän ryhmään sisältyi lisäksi osa muun teollisuuden (piensahojen) raakapuun käytöstä, vuosittain n. 1.7 milj. m^3 - Includes consumption by farms, buildings and "other" as well as fuelwood used by industries. In 1960-63, this category also included a part of consumption by other industries (small sawmills), amounting to 1.7 mill. m^3 per year.

3) Ks. edellinen alaviitta - See footnote 2

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

5) Ennakkoarvio - Preliminary estimate

6 1280008035

5.2.1. Raakapuun käytön perusteella laskettu kokonaispoistuma, poistumasuunnite ja metsätase puulajeittain ja piirimetsälautakuntien alueittain vuonna 1977
Total drain (calculated on the basis of the consumption of roundwood), allowable drain and forest balance by tree species and forestry board districts in 1977

milj. m^3
mill. m^3

Pml-alue District	Kokonaispoistuma Total drain				Poistumasuunnite suojeluvähennyksen (suluissa) jälkeen[1] Allowable drain after nature conservation reduction (in brackets)[1]				Metsätase[2] Forest balance[2]			
	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Lehtipuu Non-conif.	Yhteensä Total	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Lehtipuu Non-coniferous	Yhteensä Total	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Lehtipuu Non-conif.	Yhteensä Total
0. Ahvenanmaa	0.09	0.09	0.03	0.21	0.12 (-)	0.11 (-)	0.06 (0.01)	0.29 (0.01)	+ 0.03	+ 0.02	+ 0.03	+ 0.08
1. Helsingin	0.38	0.49	0.24	1.11	0.53 (0.02)	0.74 (0.02)	0.44 (0.02)	1.71 (0.06)	+ 0.15	+ 0.25	+ 0.20	+ 0.60
2. Lounais-Suomen	0.56	0.66	0.28	1.49	0.72 (0.01)	0.93 (0.01)	0.37 (-)	2.02 (0.02)	+ 0.16	+ 0.27	+ 0.09	+ 0.53
3. Satakunnan	0.66	0.87	0.32	1.85	0.73 (-)	1.16 (0.01)	0.50 (-)	2.39 (0.01)	+ 0.07	+ 0.29	+ 0.18	+ 0.54
4. Uudenmaan-Hämeen	0.53	1.06	0.35	1.94	0.54 (0.01)	1.73 (0.01)	0.60 (0.01)	2.87 (0.03)	+ 0.01	+ 0.67	+ 0.25	+ 0.93
5. Pirkka-Hämeen	0.78	1.42	0.46	2.66	0.89 (0.01)	2.01 (0.02)	0.63 (0.01)	3.53 (0.04)	+ 0.11	+ 0.59	+ 0.17	+ 0.87
6. Itä-Hämeen	0.57	0.86	0.54	1.97	0.84 (0.01)	1.56 (0.01)	0.84 (0.01)	3.24 (0.03)	+ 0.27	+ 0.70	+ 0.30	+ 1.27
7. Etelä-Savon	1.05	0.77	0.79	2.60	1.45 (0.01)	1.37 (0.01)	1.23 (-)	4.05 (0.02)	+ 0.40	+ 0.60	+ 0.44	+ 1.45
8. Etelä-Karjalan	1.01	0.86	0.36	2.23	1.08 (0.01)	1.17 (0.01)	0.61 (-)	2.86 (0.02)	+ 0.07	+ 0.31	+ 0.25	+ 0.63
9. Itä-Savon	0.69	0.60	0.47	1.76	1.07 (-)	0.84 (-)	0.88 (0.01)	2.79 (0.01)	+ 0.38	+ 0.24	+ 0.41	+ 1.03
10. Pohjois-Karjalan	1.32	1.14	0.93	3.39	1.72 (0.01)	1.69 (0.01)	1.25 (0.01)	4.66 (0.03)	+ 0.40	+ 0.55	+ 0.32	+ 1.27
11. Pohjois-Savon	0.96	1.77	0.89	3.63	1.16 (-)	2.56 (0.01)	1.62 (0.01)	5.34 (0.02)	+ 0.20	+ 0.79	+ 0.73	+ 1.71
12. Keski-Suomen	1.04	1.30	0.81	3.15	1.55 (0.01)	2.17 (0.01)	1.24 (0.01)	4.96 (0.03)	+ 0.51	+ 0.87	+ 0.43	+ 1.81
13. Etelä-Pohjanmaan	0.96	0.92	0.45	2.33	1.29 (0.01)	0.95 (-)	0.70 (-)	2.94 (0.01)	+ 0.33	+ 0.03	+ 0.25	+ 0.61
14. Vaasan	0.46	0.72	0.27	1.45	0.37 (-)	0.62 (0.01)	0.49 (0.01)	1.48 (0.02)	- 0.09	- 0.10	+ 0.22	+ 0.03
15. Keski-Pohjanmaan	0.49	0.33	0.30	1.12	0.71 (0.01)	0.46 (-)	0.60 (-)	1.77 (0.01)	+ 0.22	+ 0.13	+ 0.30	+ 0.65
16. Kainuun	1.54	1.31	0.51	3.36	1.62 (0.03)	1.13 (0.03)	0.73 (0.02)	3.48 (0.08)	+ 0.08	- 0.18	+ 0.22	+ 0.12
17. Pohjois-Pohjanmaan	0.83	0.45	0.47	1.75	1.33 (0.01)	0.62 (0.01)	0.91 (-)	2.86 (0.02)	+ 0.50	+ 0.17	+ 0.44	+ 1.11
18. Koillis-Suomen	0.84	0.62	0.25	1.71	0.87 (0.07)	0.53 (0.13)	0.46 (0.04)	1.86 (0.24)	+ 0.03	- 0.09	+ 0.21	+ 0.15
19. Lapin	1.70	0.78	0.82	3.30	1.86 (0.24)	0.87 (0.08)	1.13 (0.12)	3.86 (0.44)	+ 0.16	+ 0.09	+ 0.31	+ 0.56
Etelä-Suomi South Finland (0-15)	11.55	13.83	7.50	32.88	14.77 (0.12)	20.07 (0.14)	12.06 (0.11)	46.90 (0.37)	+ 3.22	+ 6.24	+ 4.56	+14.02
Pohjois-Suomi North Finland (16-19)	4.92	3.16	2.04	10.12	5.68 (0.35)	3.15 (0.25)	3.23 (0.18)	12.06 (0.78)	+ 0.76	- 0.01	+ 1.19	+ 1.94
Koko maa Whole country	16.47	16.99	9.54	43.01	20.45 (0.47)	23.22 (0.39)	15.29 (0.29)	58.96 (1.15)	+ 3.98	+ 6.23	+ 5.75	+15.95

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

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

5.2.2. Raakapuun käytön perusteella laskettu kokonaispoistuma, poistumasuunnite ja metsätase puulajeittain ja piirimetsälautakuntien alueittain vuonna 1978.
E n n a k k o a r v i o

Total drain (calculated on the basis of the consumption of roundwood), allowable cut and forest balance by tree species and forestry board districts in 1978.
P r e l i m i n a r y e s t i m a t e

milj. m^3
mill. m^3

Pml-alue District	Kokonaispoistuma Total drain				Poistumasuunnite suojeluvähennyksen (suluissa) jälkeen[1] Allowable drain after nature conservation reduction (in brackets)[1]				Metsätase[2] Forest balance[2]			
	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Lehtipuu Non-conif.	Yhteensä Total	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Lehtipuu Non-coniferous	Yhteensä Total	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Lehtipuu Non-conif.	Yhteensä Total
0. Ahvenanmaa	0.09	0.08	0.03	0.20	0.12 (-)	0.11 (-)	0.06 (0.01)	0.29 (0.01)	+ 0.03	+ 0.03	+ 0.03	+ 0.09
1. Helsingin	0.46	0.49	0.26	1.21	0.53 (0.02)	0.74 (0.02)	0.44 (0.02)	1.71 (0.06)	+ 0.07	+ 0.25	+ 0.18	+ 0.50
2. Lounais-Suomen	0.66	0.67	0.30	1.63	0.72 (0.01)	0.93 (0.01)	0.37 (-)	2.02 (0.02)	+ 0.06	+ 0.26	+ 0.07	+ 0.39
3. Satakunnan	0.79	0.91	0.34	2.03	0.73 (-)	1.16 (0.01)	0.50 (-)	2.39 (0.01)	- 0.06	+ 0.25	+ 0.16	+ 0.36
4. Uudenmaan-Hämeen	0.64	1.12	0.37	2.14	0.54 (0.01)	1.73 (0.01)	0.60 (0.01)	2.87 (0.03)	- 0.10	+ 0.61	+ 0.23	+ 0.73
5. Pirkka-Hämeen	0.95	1.52	0.50	2.97	0.89 (0.01)	2.01 (0.02)	0.63 (0.01)	3.53 (0.04)	- 0.06	+ 0.49	+ 0.13	+ 0.56
6. Itä-Hämeen	0.68	0.90	0.60	2.18	0.84 (0.01)	1.56 (0.01)	0.84 (0.01)	3.24 (0.03)	+ 0.16	+ 0.66	+ 0.24	+ 1.06
7. Etelä-Savon	1.20	0.75	0.92	2.87	1.45 (0.01)	1.37 (0.01)	1.23 (-)	4.05 (1.02)	+ 0.25	+ 0.62	+ 0.31	+ 1.18
8. Etelä-Karjalan	1.17	0.86	0.41	2.44	1.08 (0.01)	1.17 (0.01)	0.61 (-)	2.86 (0.02)	- 0.09	+ 0.31	+ 0.20	+ 0.42
9. Itä-Savon	0.80	0.60	0.55	1.95	1.07 (-)	0.84 (-)	0.88 (0.01)	2.79 (0.01)	+ 0.27	+ 0.24	+ 0.33	+ 0.84
10. Pohjois-Karjalan	1.52	1.13	1.10	3.75	1.72 (0.01)	1.69 (0.01)	1.25 (0.01)	4.66 (0.03)	+ 0.20	+ 0.56	+ 0.15	+ 0.91
11. Pohjois-Savon	1.10	1.88	1.00	3.97	1.16 (-)	2.56 (0.01)	1.62 (0.01)	5.34 (0.02)	+ 0.06	+ 0.68	+ 0.62	+ 1.37
12. Keski-Suomen	1.23	1.34	0.92	3.50	1.55 (0.01)	2.17 (0.01)	1.24 (0.01)	4.96 (0.03)	+ 0.32	+ 0.83	+ 0.32	+ 1.46
13. Etelä-Pohjanmaan	1.13	0.93	0.46	2.53	1.29 (0.01)	0.95 (-)	0.70 (-)	2.94 (0.01)	+ 0.16	+ 0.02	+ 0.24	+ 0.41
14. Vaasan	0.54	0.75	0.29	1.59	0.37 (-)	0.62 (0.01)	0.49 (0.01)	1.48 (0.02)	- 0.17	- 0.13	+ 0.20	- 0.11
15. Keski-Pohjanmaan	0.53	0.31	0.34	1.17	0.71 (0.01)	0.46 (-)	0.60 (-)	1.77 (0.01)	+ 0.18	+ 0.15	+ 0.26	+ 0.60
16. Kainuun	1.72	1.31	0.64	3.66	1.62 (0.03)	1.13 (0.03)	0.73 (0.02)	3.48 (0.08)	- 0.10	- 0.18	+ 0.09	- 0.18
17. Pohjois-Pohjanmaan	0.96	0.42	0.53	1.90	1.33 (0.01)	0.62 (0.01)	0.91 (-)	2.86 (0.02)	+ 0.37	+ 0.20	+ 0.38	+ 0.96
18. Koillis-Suomen	1.07	0.59	0.33	1.99	0.87 (0.07)	0.53 (0.13)	0.46 (0.04)	1.86 (0.24)	- 0.20	- 0.06	+ 0.13	- 0.13
19. Lapin	2.04	0.66	1.99	3.79	1.86 (0.24)	0.87 (0.08)	1.13 (0.12)	3.86 (0.44)	- 0.18	+ 0.21	+ 0.04	+ 0.07
Etelä-Suomi (0-15) South Finland	13.50	14.24	8.40	36.13	14.77 (0.12)	20.07 (0.14)	12.06 (0.11)	46.90 (0.37)	+ 1.27	+ 5.83	+ 3.66	+ 10.77
Pohjois-Suomi (16-19) North Finland	5.79	2.97	2.58	11.34	5.68 (0.35)	3.15 (0.25)	3.23 (0.18)	12.06 (0.78)	- 0.11	+ 0.18	+ 0.65	+ 0.72
Koko maa Whole country	19.29	17.21	10.98	47.48	20.45 (0.47)	23.22 (0.39)	15.29 (0.29)	58.96 (1.15)	+ 1.16	+ 6.01	+ 4.31	+ 11.48

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

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

5.2.3. Kokonaispoistuma, poistumasuunnite ja metsätase vuosina 1960-79 puulajeittain
Total drain, allowable drain and forest balance in 1960-79, by tree species

milj. m^3
mill. m^3

Vuosi Year	Kokonaispoistuma - Total drain					Poistumasuunnite[1] - Allowable drain[1]				Metsätase[2] - Forest balance[2]			
	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Koivu Birch	Muut Other	Yhteensä Total	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Koivu ja muut Birch & other	Yhteensä Total	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Koivu ja muut Birch & other	Yhteensä Total
1960	20.9	24.1	13.1	2.3	60.3	19.8	18.8	16.2	54.7	-1.2	-5.3	+0.8	-5.6
1961	22.6	25.2	13.3	2.3	63.3	19.8	18.8	16.2	54.7	-2.8	-6.4	+0.6	-8.6
1962	21.5	21.4	13.5	2.3	58.7	19.8	18.8	16.2	54.7	-1.7	-2.6	+0.4	-3.9
1963	21.1	20.3	13.8	2.4	57.6	19.8	18.8	16.2	54.7	-1.4	-1.5	-0.0	-2.8
1964	20.1	21.2	14.5	2.2	58.0	19.3	21.1	16.7	57.1	-0.8	-0.1	-0.0	-0.9
1965	17.8	20.4	15.4	2.2	55.9	18.8	22.6	16.5	57.9	+1.0	+2.2	-1.2	+2.0
1966	18.2	18.2	15.5	2.5	54.3	18.7	23.3	16.1	58.0	+0.5	+5.1	-1.9	+3.7
1967	19.1	16.7	16.0	2.6	54.4	19.0	23.7	16.3	58.9	-0.2	+7.0	-2.3	+4.5
1968	18.3	17.4	15.6	2.8	54.1	19.2	23.5	16.1	58.9	+0.9	+6.2	-2.3	+4.8
1969	20.9	19.1	14.9	2.6	57.5	19.1	23.2	15.8	58.1	-1.8	+4.1	-1.7	+0.6
1970	20.3	21.0	15.0	2.5	58.7	19.1	23.2	15.8	58.1	-1.2	+2.2	-1.6	-0.6
1971	18.7	20.4	13.3	2.5	55.0	19.1	23.3	15.7	58.1	+0.4	+2.9	-0.2	+3.1
1972	18.8	20.1	13.5	2.4	54.8	20.2	24.4	15.2	59.8	+1.5	+4.3	-0.8	+5.0
1973	19.3	21.1	14.6		55.0	19.8	23.9	15.4	59.2	+0.6	+2.8	+0.8	+4.2
1974	19.1	20.5	12.4		52.0	20.1	24.0	15.4	59.5	+1.1	+3.5	+2.9	+7.5
1975	14.8	15.4	10.4		40.7	20.0	23.7	15.0	58.6	+5.2	+8.3	+4.6	+18.0
1976	15.2	15.9	9.6		40.7	20.3	23.7	14.9	59.0	+5.1	+7.8	+5.4	+18.3
1977	16.5	17.0	9.5		43.0	20.4	23.2	15.3	59.0	+4.0	+6.2	+5.7	+16.0
1978[3]	19.3	17.2	11.0		47.5	20.4	23.2	15.3	59.0	+1.2	+6.0	+4.3	+11.5
1979[3]	..	..	..		53.6	..	..	..	60.1	..	..	..	+6.5

1) Poistumasuunnite - Allowable drain (ks. lähdeluettelo - see list of sources):
1960-63 HKLN
1964-79 KUUSELA

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

3) Ennakkoarvio - Preliminary estimates

6.1.1. Metsäteollisuuden tuotanto vuosina 1955-78
Production of forest industries in 1955-78

Tuote Product	Tehtaiden lukumäärä[2] Number of mills[2]	Mitta-yksikkö Unit	1955	1960	1965	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978
Sahatavara[3] - Sawnwood[3]	..	1000 m^3	6 265	7 737	6 919	7 310	7 515	7 475	8 140	7 800	5 020	5 850	6 800	7 300
Vaneri - Plywood and veneers	29	"	364	413	545	706	672	701	730	568	415	491	464	549
Lastulevyt - Particle board	15	"	-	86	214	380	496	705	887	875	693	688	597	700
Kuitulevyt - Fibreboard	5	1000 tn 1000 m.t.	136	191	231	241	248	260	264	240	148	140	125	136
Puuhioke - Mechanical pulp	21	"	780	1 003	1 467	1 711	1 753	1 940	2 159	2 140	1 605	1 689	1 774	1 984
Puolisellulloosa - Semi-chemical pulp	4	"	14	47	202	324	325	331	367	380	201	250	246	265
Sulfiittiselluloosa - Sulphite pulp	11	"	995	1 284	1 496	1 461	1 324	1 276	1 300	1 286	1 091	978	781	720
Sulfaattiselluloosa - Sulphate pulp	18	"	822	1 181	2 179	2 726	2 589	2 737	2 852	2 785	2 277	2 469	2 446	3 109
Massa yhteensä - Pulp, total	54	"	2 611	3 515	5 344	6 222	5 991	6 284	6 678	6 591	5 174	5 386	5 247	6 078
Paperi - Paper	30	"	1 005	1 433	2 275	3 011	3 095	3 475	3 826	3 889	2 977	3 223	3 332	3 793
josta: - of which:														
Sanomalehtipaperi - Newsprint	..	"	526	774	1 213	1 305	1 306	1 397	1 386	1 219	992	991	979	1 126
Paino- ja kirjoituspaperi Printing and writing paper	..	"	172	235	493	924	986	1 208	1 534	1 745	1 296	1 529	1 686	1 906
Voimapaperi - Kraft paper	..	"	202	300	389	468	466	496	530	538	414	442	417	500
Muu paperi - Other paper	..	"	105	124	180	314	337	374	376	387	275	261	250	261
Kartonki - Paperboard (Cardboard)	16	"	286	537	930	1 247	1 329	1 490	1 620	1 626	1 017	1 327	1 288	1 334
Paperi ja kartonki yhteensä Paper and paperboard, total	..	"	1 291	1 970	3 205	4 258	4 424	4 964	5 446	5 515	3 994	4 550	4 620	5 127

1) Taulukko perustuu vuosina 1955 ja 1960 teollisuustilastoon ja vuosina 1965-78 Suomen Metsäteollisuuden Keskusliiton jäsenjärjestöjen toimesta kerättyyn tilastoon. - The table is based for 1955 and 1960 on Industrial Statistics and for 1965-78 on statistics collected by the member associations of the Central Association of Finnish Woodworking Industries.

2) Vuonna 1978 - In 1978

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

7.1.1. Puutavaran ja metsäteollisuustuotteiden vienti vuosina 1960-78
Exports of timber and forest industry products in 1960-78

Tuote Product	Mittayksikkö Unit	1960	1965	1970	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978
Pyöreä puutavara - Roundwood	1000 m^3	4 756	782	1 069	470	457	427	404	422	796	483
josta: - of which:											
Paperipuu - Pulpwood	"	3 176	528	735	272	212	194	134	78	135	46
Kaivospuu - Pitprops	"	934	61	106	31	34	39	15	10	10	4
Veistetty puutavara - Hewn timber	"	22	21	9	20	30	45	56	105	133	61
Sahatavara - Sawnwood	"	5 339	4 124	4 702	4 910	5 256	4 323	2 856	3 861	4 355	5 469
Vaneri - Plywood and veneers	"	358	461	605	595	602	394	346	432	396	503
Lastulevyt - Particle board	"	40	54	168	334	480	334	276	240	207	290
Kuitulevyt - Fibreboard (Wallboard)	1000 tn	128	144	152	165	154	124	79	58	51	66
Puuhioke - Mechanical pulp	1000 m.t. "	176	149	44	46	39	32	16	17	11	16
Selluloosa - Chemical pulp	"	1 419	1 969	2 013	1 565	1 621	1 298	928	1 067	1 169	1 515
josta: - of which:											
Sulfiittiselluloosa - Sulphite pulp	"	919	931	830	646	705	581	419	455	413	423
Sulfaattiselluloosa - Sulphate pulp	"	500	1 038	1 184	919	915	718	509	611	756	1 092
Paperi - Paper	"	1 170	1 882	2 478	2 847	3 115	3 216	2 341	2 609	2 752	3 191
josta: - of which:											
Sanomalehtipaperi - Newsprint	"	691	1 101	1 187	1 310	1 321	1 137	776	866	840	1 113
Paino- ja kirjoituspaperi - Printing and writing paper	"	173	410	779	1 007	1 246	1 501	1 176	1 328	1 526	1 634
Voimapaperi - Kraft paper	"	218	267	317	305	312	317	210	252	229	271
Muu paperi - Other paper	"	89	104	195	225	235	261	179	162	158	171
Kartonki - Cardboard (Paperboard)	"	440	768	1 014	1 165	1 263	1 262	756	1 050	1 018	1 063
Paperin ja kartongin jalosteet - Converted paper and board products	"	52	132	240	290	336	370	293	265	290	299

7.1.2. Metsäteollisuustuotteiden vientimäärät maittain ja maaryhmittäin vuonna 1978
Exports of forestry products in 1978, by countries and groups of countries

Kulutusmaa Country of consumption	Sahatavara Sawnwood	Vaneri Plywood and veneers	Lastulevyt Particle board	Kuitulevyt Fibreboard	Selluloosa Chemical pulp	Puuhioke Mechanical pulp	Sanomalehtipaperi Newsprint	Paino- ja kirjoituspaperi Printing and writing paper	Voimapaperi Kraft paper	Muu paperi Other paper	Paperi yhteensä Paper, total	Kartonki Cardboard (Paperboard)	Paperin ja kartongin jalosteet Converted paper and board products
	1000 m^3 - 1000 cu.m			1000 tonnia - 1000 m.t.									
Länsi-Saksa - Western Germany	610.9	93.7	0.6	0.7	264.0	5.2	143.8	225.4	40.4	10.3	419.9	143.9	12.4
Belgia-Lux. - Belgium-Luxemburg	305.6	8.4	0.0	1.9	28.2	0.5	18.0	25.3	3.6	2.0	48.9	35.0	2.2
Ranska - France	450.6	24.6	0.0	0.2	139.7	2.8	104.7	56.5	24.5	15.2	200.9	89.5	5.2
Italia - Italy	74.2	5.3	0.0	-	163.1	1.6	10.2	8.8	2.9	2.4	24.3	13.1	0.5
Alankomaat - Netherlands	796.9	29.4	1.2	3.1	81.9	0.0	53.1	44.5	8.6	6.1	112.4	50.8	5.0
Iso-Britannia - Great Britain	1 298.4	124.7	179.4	34.9	268.7	1.2	332.5	352.9	50.1	50.2	785.8	242.1	13.8
Tanska - Denmark	426.5	18.0	7.1	1.5	16.4	-	80.6	60.0	5.1	4.7	150.4	37.6	12.1
Irlanti - Ireland	160.1	4.4	4.2	0.2	0.2	-	14.2	4.9	4.1	9.4	32.7	23.3	0.7
EEC yhteensä - EEC, total	4 123.2	308.3	192.6	42.5	962.1	11.3	757.2	778.4	139.4	100.4	1 775.3	635.1	52.0
Norja - Norway	12.7	24.9	6.2	0.2	40.3	-	-	18.4	0.4	0.7	19.5	24.3	8.5
Ruotsi - Sweden	154.2	60.4	18.1	0.4	1.1	-	0.1	10.5	5.4	3.9	19.9	41.2	28.4
Islanti - Iceland	5.3	2.0	4.7	0.3	-	-	0.3	1.0	0.2	0.4	2.0	3.5	1.7
Itävalta - Austria	3.4	3.8	0.0	-	4.7	-	0.7	10.0	3.7	2.4	16.8	4.8	1.7
Portugali - Portugal	2.3	-	-	0.0	0.0	-	11.6	3.7	0.4	0.2	15.9	1.1	0.1
Sveitsi - Switzerland	48.9	7.1	0.2	0.5	40.2	0.1	4.3	19.6	4.6	0.7	29.3	12.2	4.0
EFTA yhteensä - EFTA, total	226.7	98.3	29.2	1.4	86.2	0.1	17.1	63.3	14.8	8.3	103.4	87.1	44.4
Espanja - Spain	133.5	0.4	0.1	-	27.0	0.0	14.5	21.6	2.7	7.2	46.0	28.4	0.9
Kreikka - Greece	99.1	0.3	-	0.1	18.5	-	21.8	9.4	0.7	2.0	33.9	9.2	1.0
Turkki - Turkey	-	-	-	-	5.2	-	-	0.0	-	0.0	0.1	0.9	0.0
Muut Euroopan OECD-maat yhteensä Other European OECD-countries, tot.	232.6	0.7	0.1	0.1	50.7	0.0	36.3	31.0	3.4	9.2	80.0	38.5	1.9
Euroopan OECD-maat yhteensä European OECD-countries, total	4 582.4	407.4	221.8	44.0	1 099.1	11.4	810.6	872.6	157.6	117.9	1 958.7	760.8	98.3
Neuvostoliitto - USSR	15.7	10.6	0.2	2.4	114.2	-	27.0	138.2	50.6	24.8	240.5	111.1	161.2
Puola - Poland	0.0	0.0	0.0	-	11.1	-	2.2	3.7	6.9	0.4	13.1	4.8	0.9
Tshekkoslovakia - Czechoslovakia	0.0	0.2	-	-	29.0	-	-	3.1	-	0.3	3.4	1.1	0.5
DDR	0.4	1.8	49.4	-	17.1	-	-	4.9	1.9	0.4	7.2	-	0.3
Unkari - Hungary	24.3	1.4	-	-	14.9	-	-	20.8	0.0	0.5	21.3	4.8	2.8
Romania - Rumania	-	0.0	-	-	0.8	-	-	-	0.1	-	0.1	-	1.6
Bulgaria	-	-	-	-	1.3	-	-	2.3	1.7	0.5	4.6	1.3	0.4
ITÄ-ryhmä yht. - EASTERN group, total	40.4	14.1	49.7	2.4	188.4	-	29.1	172.9	61.3	26.9	290.3	123.1	167.7
Jugoslavia - Yugoslavia	-	0.3	-	-	6.6	-	-	3.2	0.1	0.6	4.0	0.7	0.3
Eurooppa - Europe	4 622.8	421.7	271.5	46.4	1 294.0	11.4	839.7	1 048.8	219.0	145.4	2 252.9	884.6	266.3
Aasia - Asia	403.7	38.1	15.3	9.8	168.0	3.8	93.0	141.2	37.2	11.5	282.9	118.6	25.2
Afrikka - Africa	438.0	22.5	2.8	2.1	14.4	0.6	42.4	53.5	9.6	3.0	108.4	39.9	5.3
USA	0.1	17.9	0.0	6.2	18.3	-	2.1	199.5	2.6	4.4	208.7	0.0	0.9
Kanada - Canada	-	2.9	0.0	0.3	4.0	-	0.0	2.3	0.1	0.1	2.6	-	0.1
Lat. Amerikka - Latin America	-	0.2	0.1	0.5	6.0	-	59.3	108.7	1.3	4.6	173.9	7.4	0.5
Oseaania - Oceania	4.5	0.0	-	0.3	10.5	-	77.0	80.3	1.4	2.5	161.2	13.0	1.2
KAIKKIAAN - GRAND TOTAL	5 469.1	503.3	289.7	65.7	1 515.1	15.9	1 113.5	1 634.4	271.2	171.5	3 190.5	1 063.5	299.4

7.1.3. Puutavaran ja metsäteollisuustuotteiden viennin arvo vuosina 1965-78
Value of the exports of timber and forest industry products in 1965-78

Tuote Product	1965		1970		1974		1975		1976		1977		1978	
	milj. mk mill. mk	%	milj. mk mill. mk	%	milj. mk mill. mk	%	milj. mk mill. mk	%	milj. mk mill. mk	%	milj. mk mill. mk	%	milj. mk mill. mk	%
Koko vienti - Total exports	4566.0	100	9686.9	100	20686.5	100	20247.4	100	24505.4	100	30944.8	100	35209.2	100
Puutavara ja puuteokset - Timber and wood products	968.3	21.2	1587.8	16.4	3139.2	15.2	2134.6	10.5	2811.7	11.5	3787.8	12.3	4509.5	12.8
Halot, hakkeet, jätteet - Fuelwood, chips, waste wood	2.6	0.0	5.2	0.1	7.2	0.0	12.9	0.1	13.0	0.1	17.3	0.1	13.6	0.0
Pyöreä puutavara - Roundwood	55.0	1.2	81.0	0.8	96.3	0.5	153.4	0.7	122.3	0.5	217.9	0.7	183.7	0.5
josta: - of which:														
Paperipuu - Pulpwood	26.5	0.6	37.1	0.4	11.7	0.1	11.1	0.1	6.2	0.0	16.3	0.1	5.7	0.0
Kaivospuut - Pitprops	2.7	0.1	6.2	0.1	3.4	0.0	1.2	0.0	1.2	0.0	1.5	0.0	0.7	0.0
Veistetty puutavara - Hewn timber	2.7	0.1	1.8	0.0	10.9	0.1	22.0	0.1	37.0	0.1	57.1	0.2	25.4	0.1
Sahatavara - Sawnwood	625.7	13.7	923.9	9.5	2146.1	10.4	1193.4	5.9	1706.1	7.0	2372.7	7.7	2920.5	8.3
Vaneri - Plywood and veneers	206.4	4.5	414.7	4.3	547.3	2.6	446.9	2.2	603.5	2.5	698.7	2.2	891.5	2.5
Lastulevyt - Particle board	10.6	0.2	42.7	0.4	134.4	0.7	116.2	0.6	100.7	0.4	93.5	0.3	141.7	0.4
Kuitulevyt - Fibreboard (Wallboard)	43.6	1.0	62.4	0.7	94.1	0.4	67.9	0.3	54.7	0.2	59.8	0.2	73.2	0.2
Muut puuteokset - Other wood products	21.7	0.5	56.1	0.6	102.9	0.5	121.9	0.6	174.4	0.7	270.8	0.9	259.9	0.8
Paperiteollisuustuotteet - Paper industry products	2165.6	47.4	3789.4	39.1	7708.9	37.3	7058.0	34.9	7695.9	31.4	8581.4	27.7	10142.4	28.8
Puuhioke - Mechanical pulp	30.1	0.6	13.1	0.1	18.8	0.1	14.3	0.1	15.7	0.1	9.3	0.0	11.8	0.0
Selluloosa - Chemical pulp	801.8	17.6	1205.1	12.4	1283.2	6.2	1376.1	6.8	1544.2	6.3	1568.5	5.1	1807.5	5.1
josta: - of which:														
Sulfiittiselluloosa - Sulphite pulp	405.4	8.9	528.8	5.4	602.0	2.9	655.5	3.2	676.3	2.8	604.1	2.0	576.6	1.6
Sulfaattiselluloosa - Sulphate pulp	396.4	8.7	676.3	7.0	681.2	3.3	720.6	3.6	867.9	3.5	964.4	3.1	1230.9	3.5
Keräyspaperi - Waste paper	0.0	0.0	0.0	0.0	5.7	0.0	1.8	0.0	12.4	0.0	5.8	0.0	3.2	0.0
Paperi - Paper	881.2	19.3	1632.6	16.9	3987.8	19.3	3606.3	17.8	3856.7	15.7	4564.5	14.7	5644.5	16.1
josta: - of which:														
Sanomalehtipaperi - Newsprint	437.3	9.6	631.2	6.5	1113.7	5.4	993.2	4.9	1088.9	4.4	1201.5	3.9	1679.2	4.8
Paino- ja kirjoituspaperi - Printing and writing paper	206.3	4.5	538.7	5.6	1899.9	9.2	1758.3	8.7	1964.5	8.0	2559.2	8.3	3031.4	8.6
Voimapaperi - Kraft paper	144.3	3.2	240.6	2.5	470.5	2.3	401.4	2.0	432.9	1.8	414.7	1.3	481.2	1.4
Muu paperi - Other paper	93.3	2.0	222.1	2.3	503.7	2.4	453.4	2.2	370.4	1.5	389.1	1.2	452.7	1.3
Kartonki - Cardboard (Paperboard)	338.7	7.4	680.7	7.0	1709.7	8.3	1189.4	5.9	1508.1	6.2	1514.6	4.9	1678.7	4.8
Paperin ja kartongin jalosteet - Converted paper and board products	113.8	2.5	257.9	2.7	703.7	3.4	870.1	4.3	758.8	3.1	918.7	3.0	996.7	2.8
Puutalous yhteensä - Roundwood and forest industry products, total	3133.9	68.6	5377.2	55.5	10848.1	52.5	9192.6	45.4	10507.6	42.9	12369.2	40.0	14651.9	41.6
josta: - of which:														
Metsäteollisuus - Forest industries	3073.6	67.3	5289.2	54.6	10733.7	51.9	9004.3	44.5	10335.3	42.2	12076.9	39.0	14429.2	41.0
Raakapuu - Roundwood	60.3	1.3	88.0	0.9	114.4	0.6	188.3	0.9	172.3	0.7	292.3	1.0	222.7	0.6
Muu vienti - Other exports	1432.1	31.4	4309.7	44.5	9838.4	47.5	11054.8	54.6	13997.8	57.1	18575.6	60.0	20557.3	58.4

7.1.4. Viennin jakautuminen maittain ja maaryhmittäin vuonna 1978

Distribution of exports in 1978, by countries and groups of countries

Kulutusmaa Country of consumption	Koko vienti Total		Metsäteollisuus Forest industry		Raakapuu Roundwood		Muu vienti Other exports	
	milj. mk mill. mk	%	milj. mk mill. mk	%	milj. mk mill. mk	%	milj. mk mill. mk	%
Länsi-Saksa - Western Germany	3 546.7		1 947.5		13.6		1 585.6	
Belgia-Lux. - Belgium-Lux.	566.0		346.5		0.6		218.9	
Ranska - France	1 338.9		945.5		1.9		391.5	
Italia - Italy	603.8		284.1		14.9		304.8	
Alankomaat - Netherlands	1 279.5		857.7		0.1		421.7	
Iso-Britannia - Great Britain	4 435.2		3 207.5		16.6		1 211.1	
Tanska - Denmark	1 432.9		692.0		2.7		738.2	
Irlanti - Ireland	239.6		195.9		6.4		37.3	
EEC yhteensä - EEC, total	13 442.6	38.2	8 476.7	58.8	56.8	25.5	4 909.1	23.9
	100 %		63.1 %		0.4 %		36.5 %	
Norja - Norway	1 771.1		251.2		1.7		1 518.2	
Ruotsi - Sweden	5 145.1		522.7		44.4		4 578.0	
Islanti - Iceland	52.7		24.4		0.1		28.2	
Itävalta - Austria	255.1		79.3		-		175.8	
Portugali - Portugal	59.4		23.9		-		35.5	
Sveitsi - Switzerland	589.6		220.3		-		369.3	
EFTA yht. - EFTA, total	7 873.0	22.4	1 121.8	7.8	46.2	20.7	6 705.0	32.6
	100 %		14.2 %		0.6 %		85.2 %	
Espanja - Spain	294.3		218.3		1.1		74.9	
Kreikka - Greece	176.2		139.9		8.5		27.8	
Turkki - Turkey	59.6		8.8		5.9		44.9	
Muut Euroopan OECD-maat yht.								
Other European OECD-	530.1	1.5	367.0	2.5	15.5	7.0	147.6	0.7
countries, total	100 %		69.2 %		2.9 %		27.9 %	
Euroopan OECD-maat yhteensä	21 845.7	62.1	9 965.5	69.1	118.5	53.2	11 761.7	57.2
European OECD-countries, total	100 %		45.6 %		0.6 %		53.8 %	
Neuvostoliitto - USSR	6 275.7		1 485.5		0.4		4 789.8	
Puola - Poland	216.7		49.4		-		167.3	
Tshekkoslovakia-Czechoslovakia	153.2		58.8		-		94.4	
DDR	226.4		67.8		0.2		158.4	
Unkari - Hungary	240.6		87.9		5.4		147.3	
Romania - Rumania	59.0		7.5		-		51.5	
Bulgaria	35.1		15.8		-		19.3	
ITÄ-ryhmä yht. - EASTERN group, total	7 206.7	20.5	1 772.7	12.3	6.0	2.7	5 428.0	26.4
	100 %		24.6 %		0.1 %		75.3 %	
Jugoslavia - Yogoslavia	44.4	0.1	21.5	0.1	-	-	22.9	0.1
	100 %		48.4 %				51.6 %	
Eurooppa - Europe	29 096.8	82.7	11 759.7	81.5	124.5	55.9	17 212.6	83.7
	100 %		40.4 %		0.4 %		59.2 %	
Aasia - Asia	2 261.6	6.4	1 112.4	7.7	44.8	20.1	1 104.4	5.4
	100 %		49.2 %		2.0 %		48.8 %	
Afrikka - Africa	919.0	2.6	506.9	3.5	46.5	20.9	365.6	1.8
	100 %		55.1 %		5.1 %		39.8 %	
USA	1 387.0	3.9	439.4	3.1	-	-	947.6	4.6
	100 %		31.7 %				68.3 %	
Kanada - Canada	177.3	0.5	20.0	0.1	6.6	3.0	150.7	0.7
	100 %		11.3 %		3.7 %		85.0 %	
Lat. Amerikka - Latin America	1 011.0	2.9	295.1	2.0	0.3	0.1	715.6	3.5
	100 %		29.2 %		0.0 %		70.8 %	
Oseaania - Oceania	356.5	1.0	295.7	2.1	-	-	60.8	0.3
	100 %		82.9 %		-		17.1 %	
KAIKKIAAN - GRAND TOTAL	35 209.2	100	14 429.2	100	222.7	100	20 557.3	100
	100 %		41.0 %		0.6 %		58.4 %	

7.1.5. Metsäteollisuustuotteiden viennin arvo maittain ja maaryhmittäin vuosina 1975-78
Value of exports of forest industry products in 1975-78, by countries and groups of countries

Kulutusmaa Country of consumption	1975		1976		1977		1978	
	milj. mk mill. mk	%	milj. mk mill. mk	%	milj. mk mill. mk	%	milj. mk mill. mk	%
Länsi-Saksa - Western Germany	1 060.9		1 346.9		1 697.9		1 947.5	
Belgia-Lux. - Belgium-Lux.	170.6		250.2		252.3		346.5	
Ranska - France	522.6		641.2		727.0		945.5	
Italia - Italy	147.4		191.8		183.7		284.1	
Alankomaat - Netherlands	386.4		526.4		691.5		857.7	
Iso-Britannia - Great Britain	2 191.5		2 532.2		2 685.6		3 207.5	
Tanska - Denmark	366.5		490.9		550.8		692.0	
Irlanti - Ireland	111.1		112.2		137.8		195.9	
EEC yht. - EEC, total	4 957.0	55.0	6 091.8	58.9	6 926.6	57.3	8 476.7	58.8
Norja - Norway	129.2		152.5		188.3		251.2	
Ruotsi - Sweden	321.8		430.8		475.4		522.7	
Islanti - Iceland	21.8		20.2		23.1		24.4	
Itävalta - Austria	56.4		66.3		66.6		79.3	
Portugali - Portugal	20.1		18.6		33.4		23.9	
Sveitsi - Switzerland	109.4		130.2		163.7		220.3	
EFTA yht. - EFTA, total	658.7	7.3	818.6	7.9	950.5	7.9	1 121.8	7.8
Espanja - Spain	149.2		169.2		195.3		218.3	
Kreikka - Greece	84.9		92.3		97.3		139.9	
Turkki - Turkey	5.1		5.9		5.9		8.8	
Muut Euroopan OECD-maat yht. Other European OECD-countries, total	239.2	2.7	267.4	2.6	298.5	2.5	367.0	2.5
Euroopan OECD-maat yhteensä European OECD-countries, total	5 854.9	65.0	7 177.8	69.4	8 175.6	67.7	9 965.5	69.1
Neuvostoliitto - USSR	1 589.6		1 324.2		1 484.9		1 485.5	
Puola - Poland	97.3		81.1		73.8		49.4	
Tshekkoslovakia - Czechoslovakia	59.7		64.9		66.8		58.8	
DDR	97.8		89.4		96.1		67.8	
Unkari - Hungary	63.5		63.4		73.2		87.9	
Romania - Rumania	2.9		4.7		3.7		7.5	
Bulgaria	10.4		15.1		16.9		15.8	
ITÄ-ryhmä yhteensä - EASTERN group, total	1 921.2	21.4	1 642.8	15.9	1 815.4	15.0	1 772.7	12.3
Jugoslavia - Yogoslavia	11.7	0.1	21.7	0.2	19.2	0.2	21.5	0.1
Eurooppa - Europe	7 787.8	86.5	8 842.3	85.5	10 010.2	82.9	11 759.7	81.5
Aasia - Asia	481.8	5.4	631.5	6.1	911.8	7.6	1 112.4	7.7
Siitä: - Of which:								
Kiina - China	31.9		65.9		61.3		67.6	
Japani - Japan	76.8		119.1		162.9		213.4	
Afrikka - Africa	274.2	3.0	281.5	2.7	414.8	3.4	506.9	3.5
USA	126.3	1.4	139.4	1.4	295.2	2.4	439.4	3.1
Kanada - Canada	3.2	0.0	6.3	0.1	11.8	0.1	20.0	0.1
Lat. Amerikka - Latin America	227.3	2.5	241.3	2.3	236.8	2.0	295.1	2.0
Oseaania - Oceania	103.7	1.2	193.0	1.9	196.3	1.6	295.7	2.1
KAIKKIAAN - GRAND TOTAL	9 004.3	100	10 335.3	100	12 076.9	100	14 429.2	100

7.1.6. Puu- ja paperiteollisuustuotteiden viennin arvo vuonna 1978 maittain ja maaryhmittäin
Value of exports of wood industry and pulp and paper industry products in 1978, by countries and groups of countries

Kulutusmaa Country of consumption	Sahatavara Sawnwood		Vaneri, lastulevyt, kuitulevyt, puuteokset Plywood and veneers, fibreboard, particle board, wood products		Selluloosa ja hioke Chemical and mechanical pulp		Paperi, kartonki ja jalosteet Paper, paperboard and converted products	
	milj. mk mill. mk	%	milj. mk mill. mk	%	milj. mk mill. mk	%	milj. mk mill. mk	%
Länsi-Saksa - Western Germany	337.2	11.6	220.2	16.1	321.9	17.7	1 068.2	12.8
Belgia-Lux. - Belgium-Luxemburg	151.2	5.2	23.9	1.8	32.1	1.8	139.3	1.7
Ranska - France	244.7	8.4	57.9	4.2	154.1	8.5	488.8	5.9
Italia - Italy	43.9	1.5	10.9	0.8	178.7	9.8	50.6	0.6
Alankomaat - Netherlands	389.4	13.3	66.4	4.9	91.6	5.0	310.3	3.7
Iso-Britannia - Great Britain	718.9	24.6	317.2	23.2	313.9	17.2	1 857.5	22.3
Tanska - Denmark	246.4	8.4	47.1	3.5	18.5	1.0	380.0	4.6
Irlanti - Ireland	82.0	2.8	10.0	0.7	0.4	0.0	103.5	1.3
EEC yhteensä - EEC, total	2 213.7	75.8	753.6	55.2	1 111.2	61.0	4 398.2	52.9
Norja - Norway	8.4	0.3	61.2	4.5	53.9	3.0	127.7	1.5
Ruotsi - Sweden	97.8	3.4	190.8	14.0	1.4	0.1	232.7	2.8
Islanti - Iceland	3.2	0.1	7.5	0.5	-	-	13.7	0.2
Itävalta - Austria	2.4	0.1	13.4	1.0	5.6	0.3	57.9	0.7
Portugali - Portugal	1.4	0.0	0.4	0.0	0.0	0.0	22.1	0.3
Sveitsi - Switzerland	33.2	1.1	22.3	1.6	46.6	2.5	118.2	1.4
EFTA yhteensä - EFTA, total	146.4	5.0	295.6	21.6	107.5	5.9	572.3	6.9
Espanja - Spain	67.2	2.3	1.2	0.1	30.9	1.7	119.0	1.4
Kreikka - Greece	51.0	1.8	0.8	0.0	22.4	1.2	65.7	0.8
Turkki - Turkey	-	-	-	-	6.1	0.3	2.7	0.0
Muut Euroopan OECD-maat yhteensä Other European OECD-countries, total	118.2	4.1	2.0	0.1	59.4	3.2	187.4	2.2
Euroopan OECD-maat yhteensä European OECD-countries, total	2 478.3	84.9	1 051.2	76.9	1 278.1	70.1	5 157.9	62.0
Neuvostoliitto - USSR	5.9	0.2	53.4	3.9	199.6	11.0	1 226.6	14.7
Puola - Poland	0.0	0.0	0.3	0.0	17.1	0.9	32.0	0.4
Tshekkoslovakia - Czechoslovakia	0.0	0.0	5.6	0.4	44.2	2.4	9.0	0.1
DDR	0.3	0.0	23.9	1.8	22.7	1.3	20.9	0.2
Unkari - Hungary	12.6	0.4	3.0	0.2	15.3	0.8	57.0	0.7
Romania - Rumania	-	-	0.1	0.0	1.2	0.1	6.2	0.1
Bulgaria	-	-	0.1	0.0	1.4	0.1	14.3	0.2
ITÄ-ryhmä yhteensä - EASTERN group, total	18.8	0.6	86.4	6.3	301.5	16.6	1 366.0	16.4
Jugoslavia - Yogoslavia	-	-	1.2	0.1	8.9	0.5	11.4	0.1
Eurooppa - Europe	2 497.1	85.5	1 138.8	83.3	1 588.5	87.2	6 535.3	78.5
Aasia - Asia	195.3	6.7	123.8	9.1	175.7	9.6	617.6	7.4
Afrikka - Africa	224.1	7.7	44.9	3.3	17.1	0.9	220.8	2.7
USA	0.1	0.0	44.4	3.2	17.9	1.0	377.0	4.5
Kanada - Canada	-	-	8.9	0.7	3.8	0.2	7.3	0.1
Lat. Amerikka - Latin America	-	-	4.5	0.3	7.0	0.4	283.6	3.4
Oseaania - Oceania	3.9	0.1	1.0	0.1	12.5	0.7	278.3	3.4
KAIKKIAAN - GRAND TOTAL	2 920.5	100	1 366.3	100	1 822.5	100	8 319.9	100

7.2.1. Raaka- ja jätepuun tuonti vuosina 1960-78
Import of roundwood and wood residues in 1960-78

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

Vuosi Year	Tukit ja pylväät Sawlogs and large poles		Kuitupuu Pulpwood		Muu ainespuu Other industrial wood		Polttopuu [2] Fuelwood [2]	Yhteensä raakapuuta Roundwood total	Jätepuuta Wood residues
	Havupuu Coniferous	Lehtipuu Hardwood	Havupuu Coniferous	Lehtipuu Hardwood	Havupuu Coniferous	Lehtipuu Hardwood			
1960	0.16	0.01	0.11	-	-	0.00	0.03	0.31	0.00
1961	0.29	0.01	0.15	-	0.02	0.00	0.03	0.50	0.00
1962	0.35	0.02	0.20	0.00	0.03	0.00	0.02	0.63	0.00
1963	0.50	0.01	0.40	0.11	0.01	0.00	0.04	1.07	0.01
1964	0.58	0.01	0.97	0.41	0.01	0.00	0.04	1.93	0.40
1965	0.72	0.01	1.34	0.50	0.00	0.00	0.10	2.67	0.69
1966	0.83	0.01	0.98	0.26	0.01	0.00	0.10	2.19	0.78
1967	0.71	0.01	0.84	0.35	0.00	0.00	0.19	2.10	0.91
1968	0.69	0.01	1.07	0.34	0.01	0.00	0.22	2.34	0.76
1969	0.46	0.01	0.97	0.66	0.00	0.00	0.31	2.41	0.45
1970	0.65	0.01	0.99	0.97	0.00	0.00	0.15	2.76	0.51
1971	0.61	0.01	1.60	0.83	0.00	-	0.20	3.25	0.60
1972	0.79	0.01	1.51	0.38	0.03	-	0.22	2.93	0.45
1973	0.70	0.02	2.49	1.25	0.00	0.00	0.32	4.79	0.82
1974	1.04	0.03	1.42	2.10	0.04	0.00	0.36	4.98	1.02
1975	0.80	0.02	1.69	1.94	0.00	0.02	0.33	4.80	1.03
1976	0.60	0.02	1.65	2.00	0.00	0.02	0.32	4.62	0.83
1977	0.75	0.01	1.38	1.55	0.00	0.00	0.21	3.90	0.58
1978	0.75	0.01	1.47	1.32	0.00	0.01	0.09	3.64	0.30

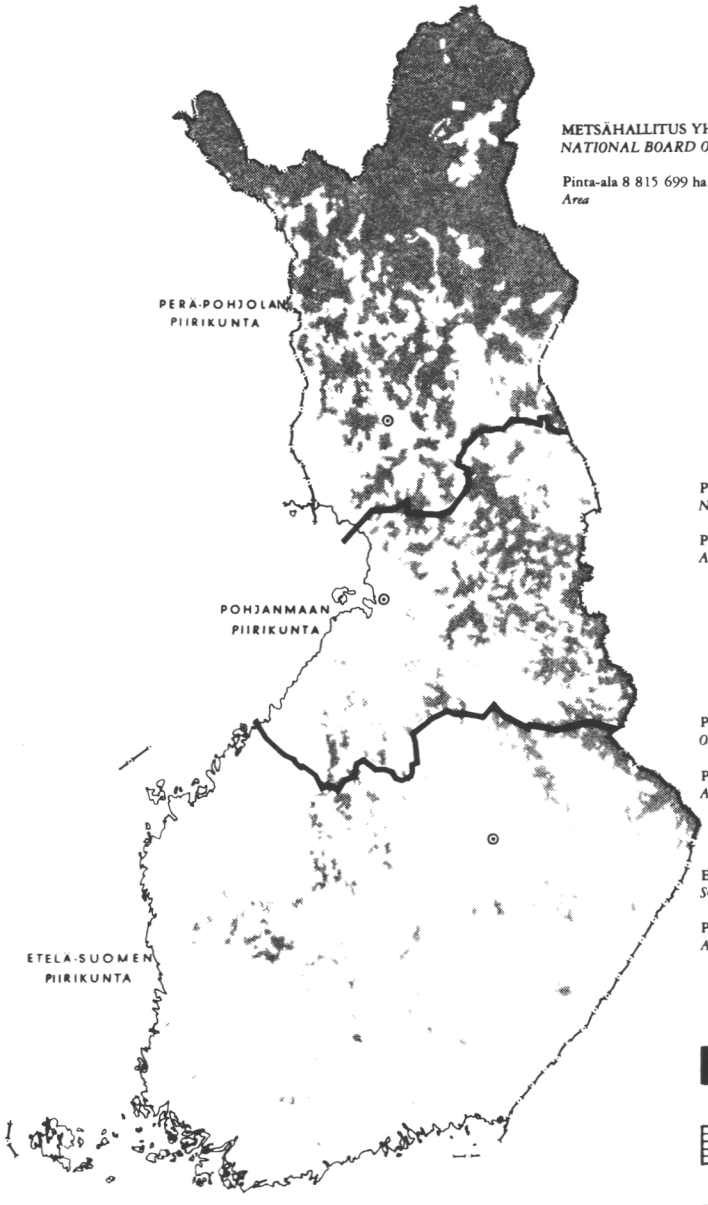
1) Raakapuumäärät ovat kuorellista mittaa. Jätepuu on siinä kuoriasteessa, jossa se on tullut käyttöön. - Roundwood quantities include bark. The proportion of bark in wood residues is unknown and is dependant upon its source.

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

Metsähallitus
National Board of Forestry

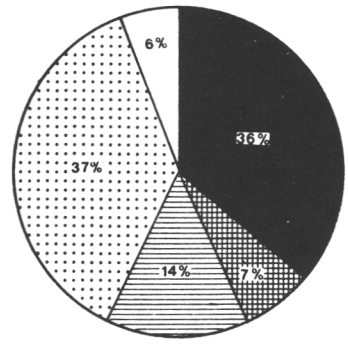
Suoritetilasto
Operational Statistics
1978

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



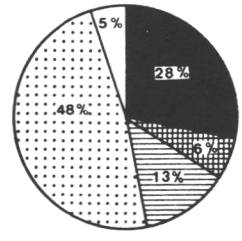
METSÄHALLITUS YHTEENSÄ
NATIONAL BOARD OF FORESTRY

Pinta-ala 8 815 699 ha
Area



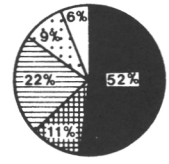
PERÄ-POHJOLAN PIIRIKUNTA
NORTH FINLAND REGION

Pinta-ala 6 298 939 ha
Area



POHJANMAAN PIIRIKUNTA
OSTROBOTHNIA REGION

Pinta-ala 1 695 806 ha
Area



ETELÄ-SUOMEN PIIRIKUNTA
SOUTH FINLAND REGION

Pinta-ala 820 954 ha
Area



metsämaata hakkuutoiminnan piirissä
forest land subject to cutting

kitumaata hakkuutoiminnan piirissä
poorly productive forest land subject to cutting

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

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

vesiä
water areas

metsähallituksen maata
land of the National Board of Forestry

piirikuntakonttori
region office

TAULUKKOLUETTELO

1. Metsähallituksen hallinnassa olevien maiden pinta-alat hoitoalueittain, hoitoalueiden työvoimamäärät, käyttöpuusuunnitteet, hakkuu- ja luovutuskertymät sekä metsänviljelyn, puuston kasvatuksen ja metsänlannoituksen pinta-alat hoitoalueittain vuonna 1978 176
2. Työvoima metsähallituksen töissä piirikunnittain vuosina 1977 ja 1978 sekä koko maassa vuosina 1964–76 177
3. Työntekijöiden keskipäiväansiot ja yrittäjien keskituntiansiot eräissä työlajeissa vuosina 1977–78 178
4. Yli 200 päivää hoitoalueissa työskennelleiden metsätyömiesten vuosiansiot ja työvuoden rakenne piirikunnittain vuonna 1978 179
5. Tapaturmat metsähallinnon töissä vuosina 1969–78 180
6. Metsänhoitotöiden suoritemäärät ja yksikkökustannukset piirikunnittain vuosina 1969–78. Uudistusalan raivaus ja maan kunnostaminen 181
7. Metsänhoitotöiden suoritemäärät ja yksikkökustannukset piirikunnittain vuosina 1969–78. Kylvö ja uusintakylvö sekä istutus ja täydennysistutus 182
8. Metsänhoitotöiden suoritemäärät ja yksikkökustannukset piirikunnittain vuosina 1969–78. Lannoitus, puuston kasvatus ja ojien kunnossapito 183
9. Metsäojitustöiden suoritemäärät ja yksikkökustannukset piirikunnittain vuosina 1969–78 185
10. Käpyjen hankinta ja karistaminen sekä siemenen ja taimien luovutus ja osto vuonna 1978 piirikunnittain 186
11. Peruskuivatuksen, perusmetsityksen ja metsänhoidon menojen jakautuminen menolajiryhmittäin vuosina 1977 ja 1978 187
12. Metsäpalot metsähallituksen hallinnassa olevilla mailla vuosina 1969–78 piirikunnittain 188
13. Hakkuutavat piirikunnittain vuosina 1969–78 189
14. Hakkuukertymät piirikunnittain vuosina 1969–78 190
15. Luovutetut puutavaramäärät piirikunnittain vuosina 1969–78 190
16. Luovutetut puutavaramäärät ja yksikköhinnat piirikunnittain vuosina 1974–78 191
17. Puutavaran hankinnan menojen jakautuminen menolajiryhmittäin vuosina 1977 ja 1978 191
18. Puutavaran hankinnan yksikkökustannuksia vuosina 1977 ja 1978 192
19. Teiden rakentaminen vuosina 1969–78 193
20. Yleisten uittoväylien rakentaminen vuosina 1969–78 193
21. Metsähallituksen tase 31.12.1978 194
22. Metsähallituksen tuloslaskelma 01.01.–31.12.1978 195

LIST OF TABLES

1. Area of land under the administration of the National Board of Forestry, labour force in the forest districts, calculated cut, cutting quantity and total removal, areas of forest seeding and planting, tending of stands and forest fertilization, by forest districts in 1978 176
2. Labour working for the National Board of Forestry, by regions in 1977 and 1978 and in the whole country in 1964–76 177
3. Average daily earnings of workers and average hourly earnings of enterprisers in certain types of work in 1977–78 178
4. Annual earnings and structure by regions of forest workers employed for more than 200 days in forest districts in 1978 179
5. Accidents during work for the National Board of Forestry in 1969–78 180
6. Silvicultural work undertaken and unit costs by regions in 1969–78. Clearing of regeneration areas and preparation of soil 181
7. Silvicultural work undertaken and unit costs by regions in 1969–78. Seeding and reseeding, planting and complementary planting 182
8. Silvicultural work undertaken and unit costs by regions in 1969–78. Fertilization, tending of stands and maintenance of ditches 183
9. Forest drainage plans, area of drainage and length of ditches, and unit costs, by regions in 1969–78 185
10. Procurement of cones, extraction of seed, and delivery and purchase of seed and seedlings in 1978 by regions 186
11. Distribution of the costs of primary drainage, afforestation and silviculture into cost groups in 1977 and 1978 187
12. Forest fires on land under the administration of the National Board of Forestry in 1969–78 by regions 188
13. Forest area cut in 1969–78, by cutting treatments and regions 189
14. Cutting quantity by regions in 1969–78 190
15. Removal by regions in 1969–78 190
16. Removal and unit prices by regions in 1978 and in the whole country 1974–78 191
17. Distribution of the delivery costs of timber into cost groups in 1977 and 1978 191
18. Unit costs for the delivered timber by regions in 1977 and 1978 192
19. Construction of roads in 1969–78 193
20. General floatway work in 1969–78 193
21. The balance of the National Board of Forestry December 31, 1978 194
22. Profit and Loss Account of the National Board of Forestry January 1 to December 31, 1978 195

TABELLFÖRTECKNING

1. I forststyrelsens besittning varande markers arealer fördelade på revir, revirens arbetskraftsmängd, planerad avverkningsvolym för gagnvirke, avverknings- och överlåtelsemängder samt arealerna för skogsodling, beståndsvård och skogsgödsling fördelade på revir år 1978 176
2. Arbetskraften i forststyrelsens arbeten distriktsvis åren 1977 och 1978 samt i hela landet 1964–76 177
3. Arbetarnas medeldagsförtjänster och företagarnas medeltimförtjänster i en del arbetsslag åren 1977–78 178
4. Årsförtjänster och arbetsårets struktur distriktsvis för skogsarbetare som arbetat över 200 dagar i revir år 1978 179
5. Olycksfall i forststyrelsens arbeten åren 1969–78 180
6. Utförda skogsvårdsarbeten och enhetskostnader distriktsvis åren 1969–78. Hyggesrensning och markberedning 181
7. Utförda skogsvårdsarbeten och enhetskostnader distriktsvis åren 1969–78. Sådd och förnyad sådd samt plantering och kompletteringsplantering 182
8. Utförda skogsvårdsarbeten och enhetskostnader distriktsvis åren 1969–78. Gödsling, beståndsvård och underhåll av diken 183
9. Utförda skogsdikningsarbeten och enhetskostnader distriktsvis åren 1969–78 . 185
10. Kottanskaffning och klängning samt överlåtelse av frön och plantor och köp distriktsvis år 1978 186
11. Fördelning av utgifter för grunddränering, grundbeskogning och skogsvård grupperade enligt utgiftsslag åren 1977 och 1978 187
12. Skogsbränder på marken i forststyrelsens besittning åren 1969–78 distriktsvis 188
13. Avverkningssätt distriktsvis åren 1969–78 189
14. Virkesavgång distriktsvis åren 1969–78 190
15. Överlåtna virkesmängder distriktsvis åren 1969–78 190
16. Överlåtna virkesmängder och enhetspriser distriktsvis åren 1974–78 191
17. Fördelning av utgifterna för virkesanskaffning grupperade enligt utgiftsslag åren 1977 och 1978 191
18. Enhetskostnader inom virkesleveransverksamheten åren 1977 och 1978 192
19. Vägbyggnadsarbeten åren 1969–78 193
20. Allmänna flottledsarbeten åren 1969–78 193
21. Forststyrelsens förmögenhetsbalans 31.12.1978 194
22. Forststyrelsens resultaträkning 01.01.–31.12.1978 195

1. Metsähallituksen hallinnassa olevien maiden pinta-alat hoitoalueittain, hoitoalueiden työvoimamäärät, käyttöpuusuunnitteet, hakkuu- ja luovutuskertymät sekä metsänviljelyn, puuston kasvatuksen ja metsänlannoituksen pinta-alat hoitoalueittain vuonna 1978

Area of land under the administration of the National Board of Forestry, labour force in the forest districts, calculated cut, cutting quantity and total removal, areas of forest seeding and planting, tending of stands and forest fertilization, by forest districts in 1978

Hoitoalue ja piirikunta Forest district and region	Koko maa-ala, ha 1.1.78 Total land area, ha 1.1.78	Metsätal. kuuluvaa metsämaata, ha Exploitable forest land, ha	Työvoiman määrä keskimäärin Labour force, average no. of workers	Käyttöpuusuunnite, kuorellista m³ Calculated cut solid cu.m incl. bark	Hakkuukertymä m³ Cutting quantity solid cu.m incl. bark	Luovutuskertymä, kuorellista m³ Removal, solid cu.m incl. bark	Metsänviljelyn pinta-ala, ha 1) Area of forest seeding and planting, ha 1)	Puuston kasvatus, ha Tending of stands, ha	Lannoituksen pinta-ala, ha 2) Forest area fertilized, ha 2)
Inari	1 941 256	349 503	148	227 000	184 383	157 453	391	2 567	-
Sodankylä	987 856	424 186	286	301 000	282 197	243 894	1 995	10 459	865
Rovaniemi	375 275	214 028	216	193 000	211 168	203 627	479	12 816	1 030
Ylikemi	809 320	343 510	222	238 000	264 398	206 330	2 746	6 340	250
Kittilä	526 732	180 668	144	63 000	89 812	108 269	1 877	6 767	325
Länsi-Lappi	1 033 750	209 819	183	195 000	182 886	171 648	732	7 662	-
Kemi	127 603	46 928	77	54 000	57 580	62 153	264	2 243	1 053
Ranua	120 728	44 634	39 167 3)	27 000	31 574	33 644	315	1 872	700
Perä-Pohjola North Finland	5 922 519	1 813 275	1 482	1 298 000	1 303 998	1 187 018	8 799	50 726	4 223
Ii	107 957	41 288	72	39 000	46 149	46 878	326	6 268	166
Taivalkoski	297 997	147 892	201	132 000	168 381	119 739	1 343	7 751	542
Pudasjärvi	213 739	128 819	149	114 000	118 313	85 815	1 054	6 692	300
Puolanka	143 417	74 889	156	122 000	140 060	139 281	473	7 638	1 388
Kianta	171 583	110 899	178	171 000	203 880	184 211	482	4 636	600
Suomussalmi	129 564	72 110	131	126 000	141 596	149 917	443	3 304	1 161
Hyrynsalmi	71 906	45 804	65	66 000	76 055	91 842	296	2 617	162
Kuhmo	229 346	142 955	237	303 000	297 036	302 427	870	11 695	2 251
Vaala	136 258	65 007	130	95 000	101 159	115 969	340	6 346	1 567
Keski-Pohja	90 654	47 207	111 153 3)	73 000	104 069	122 885	359	4 808	707
Pohjanmaa Ostrobothnia	1 592 419	876 868	1 583	1 241 000	1 396 698	1 358 964	5 986	61 755	8 844
Karstula	47 053	26 066	55	42 000	59 272	56 496	142	1 507	644
Kivijärvi	48 929	21 278	50	36 000	37 039	50 728	215	1 791	291
Viitasaari	24 993	18 185	44	37 000	44 895	60 276	168	1 456	1 181
Saarijärvi	17 917	13 443	23	21 000	25 760	19 874	95	517	-
Jyväskylä	31 706	23 242	134	83 000	99 451	103 319	265	1 363	531
Korkeakoski	15 412	13 227	65	60 000	67 691	78 158	116	832	234
Parkano	101 696	53 620	132	102 000	148 110	187 026	457	3 899	809
Hämeenlinna	27 647	18 056	76	68 000	84 950	90 588	216	1 087	335
Nurmes	105 954	78 320	186	194 000	216 696	228 822	895	5 399	6 512
Rautavaara	61 876	49 724	111	104 000	111 310	105 222	534	3 581	4 509
Mikkeli	28 803	22 538	76	68 000	78 259	93 080	251	1 809	479
Lieksa	163 871	113 842	190	211 000	238 309	252 887	566	6 911	1 342
Ilomantsi	70 667	42 264	71	71 000	81 071	76 263	171	3 695	1 321
Savonlinna	29 562	26 206	75 151 3)	101 000	100 367	106 138	344	2 010	602
Etelä-Suomi South Finland	776 087	520 012	1 439	1 198 000	1 393 180	1 508 877	4 435	35 857	18 790
KAIKKIAAN GRAND TOTAL	8 291 026	3 210 155	4 504	3 737 000	4 093 876	4 054 859	19 220	148 338	31 857

1) Täydennysviljely poisluettuna - Reseeding and complementary planting excluded

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

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

2. Työvoima metsähallituksen töissä piirikunnittain vuosina 1977 ja 1978 sekä koko maassa vuosina 1964-76
Labour working for the National Board of Forestry, by regions in 1977 and 1978 and in the whole country in 1964-76

Vuosi ja piirikunta Year and region	Työntekijöitä keskimäärin vuodessa[1] Workers, annual average[1]								Työvälineitä ja koneita keskim. vuodessa[1] Tools and machines, annual average[1]				
	Puutavaran			Metsänhoito- ja metsäojitustyöt Silviculture and forest drainage	Tie- ja vesirakennustyöt Construction of roads and waterways	Muut työt Other work	Yhteensä Total	Siitä sopimustyöntekijöitä Of which contractual workers	Autoja Trucks	Metsätraktoreita Forest tractors	Muita traktoreita Other tractors	Monitoimikoneita Processors	Raivaussahoja Brush saws
	valmistus Logging	kuljetus palstalta Haulage	kuljetus varastolta Long-distance transport										
	of timber												
1978													
Perä-Pohjola	653	86	93	380	117	153	1 482	488[2]	61	60	22	1	127
Pohjanmaa	552	98	113	474	157	189	1 583	683[2]	76	71	12	2	122
Etelä-Suomi	531	88	109	452	136	123	1 439	757[2]	75	61	37	4	89
Yhteensä - Total	1 736	272	315	1 306	410	465	4 504	1 928[2]	212	192	71	7	338
1977													
Perä-Pohjola	799	102	93	530	115	235	1 874	499[2]	68	69	36	1	..
Pohjanmaa	678	106	114	575	127	229	1 829	670[2]	78	73	23	2	..
Etelä-Suomi	573	94	88	536	138	166	1 595	765[2]	70	64	41	3	..
Yhteensä - Total	2 050	302	295	1 641	380	630	5 298	1 934[2]	216	206	100	6	..
1976	2 221	306	295	1 714	427	667	5 630	1 753[2]	215	203	117	6	..
1975	2 111	307	294	1 446	367	625	5 150	1 975	198	201	126	..	..
1974	2 130	346	339	1 235	315	590	4 955	1 890	210	199	138	..	..
Keskim. - Average 1969-73	2 303	600	347	1 670	404	491	5 815	1 789	213	490		..	..
Keskim. - Average 1964-68	3 257	1 157	462	1 403	713	795	7 787	..	243	522		-	..

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) Metsäpalkkalaskennan henkilörekisterin vuoden 1978 lopun tilanteen mukaisesti - According to the personnel register of forest salary calculations by the end of 1978

3. Työntekijöiden keskipäiväansiot ja yrittäjien keskituntiansiot eräissä työlajeissa vuosina 1977-78
Average daily earnings of workers and average hourly earnings of enterprisers in certain types of work in 1977-78

Vuosi, piirikunta ja työntekijälaji Year, region and type of worker	Työntekijöiden kokonaispäiväansiot [1] (mk/pv) Total daily earnings, mk/day [1]						Yrittäjien ansio/konetunti (mk/t) [3] Earnings of enterprisers/machine hour (mk/h) [3]	
	Hakkuu Felling	Puun tuottaminen Silviculture and forest drainage	Talo-, maa- ja vesirakennustyöt Construction of buildings, roads and waterways	Puutavaran hankintatyöt Logging	Puun tuottaminen Silviculture and forest drainage	Talo-, maa- ja vesirakennustyöt 2) Construction of buildings, roads and waterways 2)	Lähikuljetus metsätraktorilla Haulage by forest tractor	Kaukokuljetus autolla Long-distance transport by truck
	Urakkapalkalla - Piece rates			Aikapalkalla - Time rates				
1978								
Perä-Pohjola								
- sopimustyöntekijät contractual workers	213.70	212.60		129.80	142.10		99.80	117.30
- kausityöntekijät seasonal workers	189.00	179.40		127.30	119.00		97.20	116.30
- keskimäärin - average	200.40	190.30	148.50	127.70	122.90	101.20	99.60	117.10
- nettoansio [4] net earnings [4]	(160.00)	(174.00)			(121.00)			
Pohjanmaa								
- sopimustyöntekijät contractual workers	209.40	218.80		134.30	134.10		98.10	129.50
- kausityöntekijät seasonal workers	178.80	186.70		127.70	119.80		81.90	131.30
- keskimäärin - average	197.30	201.40	136.20	130.80	123.80	87.20	94.00	129.70
- nettoansio [4] net earnings [4]	(158.00)	(171.00)			(121.00)			
Etelä-Suomi								
- sopimustyöntekijät contractual workers	197.90	187.10		125.90	133.40		101.00	142.30
- kausityöntekijät seasonal workers	166.30	158.90		115.50	110.10		66.10	108.20
- keskimäärin - average	190.10	176.20	112.70	120.40	117.60	97.70	95.30	135.70
- nettoansio [4] net earnings [4]	(152.00)	(149.00)			(114.00)			
Koko maa - Whole country								
- sopimustyöntekijät contractual workers	205.80	204.10		130.70	135.70		99.60	128.70
- kausityöntekijät seasonal workers	180.50	177.40		124.20	117.00		80.20	116.60
- keskimäärin - average	195.90	190.00	139.00	126.70	121.70	95.20	96.20	126.80
- nettoansio [4] net earnings [4]	(157.00)	(164.00)			(119.00)			
1977								
Perä-Pohjola	195.30	170.00	138.50	117.60	112.80	87.60	93.80	105.60
Pohjanmaa	176.50	171.30	125.40	119.60	114.90	86.00	84.90	120.10
Etelä-Suomi	172.20	156.70	109.80	114.10	106.60	91.10	90.70	128.90
Koko maa - Whole country	180.60	166.70	131.60	117.40	111.80	88.90	89.50	117.40

1) Sisältää myös palkanmaksun yhteydessä suoritetun lomakorvauksen - Includes vacation compensation payed in conjunction with wages.
2) Säännöllisen työajan ansio - Earnings for regular work time.
3) Mukana vain ne ansiot, joista on ilmoitettu konetunnit - Includes earnings reported under machine-hours only
4) Työlajeissa, joissa on käytetty moottori- tai raivaussahaa, on sahan osuutena vähennetty 20 % kokonaisansiosta - In type of work requiering power or brush saw the total earnings have been reduced by 20 per cent.

4. Yli 200 päivää hoitoalueissa työskennelleiden metsätyömiesten vuosiansiot ja työvuoden rakenne vuonna 1978[1)]

Annual earnings and structure by regions of forest workers employed for more than 200 days in forest districts in 1978[1)]

Piirikunta ja työntekijälaji Region and type of worker	Hakkuu Logging	Muu hankinta Other delivery	Puun tuottaminen Silviculture and forest drainage	Muut Other	Yhteensä Total
		Kokonaisvuosiansio, mk/henkilö Total annual earnings, mk per worker			
Perä-Pohjola					
- sopimustyöntekijät contractual workers	23 500	2 000	9 100	8 500	43 100
- kausityöntekijät seasonal workers	16 200	3 800	10 600	7 300	37 900
- keskimäärin - average	19 700	2 900	9 900	7 900	40 400
Pohjanmaa					
- sopimustyöntekijät contractual workers	25 700	3 800	13 200	1 400	44 100
- kausityöntekijät seasonal workers	17 900	4 900	13 100	2 100	38 000
- keskimäärin - average	22 700	4 000	13 100	1 700	41 500
Etelä-Suomi					
- sopimustyöntekijät contractual workers	25 500	2 600	10 700	2 800	41 600
- kausityöntekijät seasonal workers	13 600	4 700	10 800	4 900	34 000
- keskimäärin - average	23 000	3 000	10 700	3 300	40 000
Koko maa - Whole country					
- sopimustyöntekijät contractual workers	25 200	2 900	11 300	3 400	42 800
- kausityöntekijät seasonal workers	16 300	4 200	11 700	4 700	36 900
- keskimäärin - average	22 000	3 400	11 400	3 900	40 700
		Työpanos, pv/henkilö Work input, days per worker			
Perä-Pohjola					
- sopimustyöntekijät contractual workers	110	13	49	42	214
- kausityöntekijät seasonal workers	83	28	64	42	217
- keskimäärin - average	96	21	56	42	215
Pohjanmaa					
- sopimustyöntekijät contractual workers	118	28	66	7	219
- kausityöntekijät seasonal workers	96	33	77	11	217
- keskimäärin - average	110	30	70	8	218
Etelä-Suomi					
- sopimustyöntekijät contractual workers	127	19	60	16	222
- kausityöntekijät seasonal workers	76	39	69	38	222
- keskimäärin - average	117	24	62	19	222
Koko maa - Whole country					
- sopimustyöntekijät contractual workers	121	21	60	18	220
- kausityöntekijät seasonal workers	87	33	70	29	219
- keskimäärin - average	109	25	64	22	220

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 1969-78

Accidents during work for the National Board of Forestry in 1969-78

Selite Explanation	Keskim. 1969-73 Average	1974	1975	1976	1977	1978
Tapaturmien lukumäärä työn laadun mukaan Number of accidents by types of work						
Puutavaran valmistus Preparation of timber	579	453	472	488	454	339
Puutavaran kuljetus ja varastointi Transport and storage of timber	39	23	24	23	19	21
Metsänhoito- ja ojitustyöt Silvicultural and drainage work	163	147	171	208	166	107
Rakennustyöt Construction work	48	47	61	51	37	48
Työmatkatapaturmat Accidents on the way to work	73	54	44	60	48	28
Muut tapaturmat (valmistavat työt, työnjohto, ammattitaudit ym.) - Other accidents (preparatory work, work supervision, occupational diseases, etc.)	120	118	128	97	89	92
Yhteensä - Total	1 022	842	900	927	813	635
Sattumistiheys[1] - Frequency[1]	16.4	15.3	16.0	15.0	13.8	12.8
Tapaturmien lukumäärä vamman aiheuttajan mukaan - Number of accidents according to the cause of the injury						
Kirves - Axe	84	24	20	12	17	12
Muut käsityökalut - Other manual tools	102	103	120	132	107	64
Puut, oksat, lastut yms. Trees, branches, chips, etc.	219	204	173	170	174	165
Moottorisaha - Power saw	225	163	189	181	141	77
Koneet, laitteet, kulkuvälineet (paitsi moottorisaha) - Machines, appliances, vehicles (except power saw)	80	42	57	73	45	38
Muut - Other	312	306	341	359	329	279
Yhteensä - Total	1 022	842	900	927	813	635
Kuolemaan johtaneita tapaturmia Accidents with fatal outcome	3.0	1	1	-	-	1
Menetettyjen työpäivien lukumäärä Number of lost working days						
Metsähallitus - National Board of Forestry	137	312	74	22	15	81
Perä-Pohjolan piirikunta North Finland region	6 531	5 897	6 050	5 746	3 653	3 096
Pohjanmaan piirikunta Ostrobothnia region	7 432	5 159	4 453	4 280	3 879	2 030
Etelä-Suomen piirikunta South Finland region	6 364	4 221	3 796	3 248	3 825	2 899
Yhteensä ilman kuolemaan johtaneita tapaturmia - Total excl. accidents with fatal outcome	20 464	15 589	14 373	13 296	11 372	8 106
Kuolemaan johtaneiden tapaturmien osuus[2] Share of accidents with fatal outcome[2]	18 000	6 000	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 1969-78. Uudistusalan raivaus ja maan kunnostaminen

Silvicultural work undertaken and unit costs by regions in 1969-78. Clearing of regeneration areas and preparation of soil

Toiminto ja vuosi Type of work and year	Suoritemäärä, hehtaaria Area, hectares				Yksikkökustannus, mk/ha Unit cost, mk/hectare			
	Perä-Pohjola	Pohjan-maa	Etelä-Suomi	Yht. Total	Perä-Pohjola	Pohjan-maa	Etelä-Suomi	Yht. Total
Uudistusalan raivaus Clearing of regeneration areas								
1978								
Raivaus mekaanis-kemiallisesti - Mechanical-chemical clearing	1 213	86	502	1 801	230	254	213	226
Raivaus mekaanisesti Mechanical clearing	9 290	1 029	3 618	13 937	137	151	161	144
Raivaus kemiallisesti Chemical clearing	111	3	64	178	174	173	84	142
Raivaus kemiallisesti, lentokonetyö Chemical clearing, aerial	-	46	-	46	.	124	-	128
Kulotuksen valmistelu Preparation for broadcast	-	-	346	346	.	-	192	195
Ennakoivat työt (taskutus) Preliminary work	(-)	(150)	(2 421)	(2 571)	(.)	(36)	(98)	(95)
Yhteensä[1] - Total[1]	10 614	1 164	4 530	16 308	148	162	221	169
1977	14 809	1 146	3 831	19 786	163	202	232	179
1976	11 306	621	3 230	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
1969-73 keskim./average	1 868	2 673	3 685	8 226	66	63	68	66
Maan kunnostaminen Preparation of soil								
1978								
Maan vesitalouden järjestely, km [2] Regulation of water managery of land, km [2]	(152)	(135)	(68)	(355)	(1.47)	(1.13)	(1.06)	(1.26)
Vaotus - Furrowing	80	17	84	181	185	257	157	179
Kulotus - Broadcast burning	22	42	282	346	437	390	447	439
Laikutus - Scarification	-	13	166	179	-	178	309	302
Kevyt muokkaus (lautasauraus) - Light soil preparation	1 031	1 177	976	3 184	157	203	240	200
Auraus - Ploughing	5 586	6 041	2 654	14 281	233	306	352	286
Muu muokkaus Other preparation of soil	57	83	86	226	671	406	553	529
Yhteensä[3] - Total[3]	6 776	7 373	4 248	18 397	225	291	331	276
1977	8 009	5 783	3 727	17 519	229	279	331	267
1976	8 897	5 991	2 985	17 873	203	260	322	242
1975	10 290	5 545	3 151	18 986	185	233	288	216
1974	9 553	5 618	2 719	17 890	162	203	234	186
1969-73 keskim./average	11 174	7 801	3 362	22 337	100	131	143	117

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

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

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

7. Metsänhoitotöiden suoritemäärät ja yksikkökustannukset piirikunnittain vuosina 1969-78. Kylvö ja uusintakylvö sekä istutus ja täydennysistutus

Silvicultural work undertaken and unit costs by regions in 1969-78. Seeding and reseeding, planting and complementary planting

Toiminto ja vuosi Type of work and year	Suoritemäärä, hehtaaria Area, hectares				Puulajeittain, ha By tree species, ha			Yksikkökustannus, mk/ha Unit cost, mk/ha			
	Perä-Pohjola	Pohjanmaa	Etelä-Suomi	Yht. Total	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Muut Others	Perä-Pohjola	Pohjanmaa	Etelä-Suomi	Yht. Total
Kylvö Seeding											
1978											
Kylvö (viiru- ja keppikylvö - Seeding (strip and spot seeding)	4 005	678	657	5 340	5 340	-	-	207	272	252	221
Hajakylvö Broadcast seeding	11	671	528	1 210	906	304	-	322	198	181	192
Suojakylvö Shelter seeding	278	7	1	286	286	-	-	554	1 023	244	564
Maan valmistus ja kylvö Preparation of soil and seeding	121	64	164	349	337	12	-	619	438	482	522
Yhteensä - Total	4 415	1 420	1 350	7 185	6 869	316	-	240	248	252	244
1977	4 578	1 405	1 465	7 448	7 063	385	-	257	282	300	270
1976	5 546	1 258	1 457	8 261	8 084	177	-	251	241	316	261
1975	4 238	1 927	1 848	8 013	7 692	321	-	294	188	260	261
1974	3 158	1 846	1 751	6 755	6 443	312	-	249	153	194	208
1969-73 keskim./average	795	2 346	3 482	6 623	6 115	508	-	166	90	129	120
Uusintakylvö Reseeding											
1978	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1977	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1976	152	143	-	295	295	-	-	244	187	-	216
1975	-	213	-	213	213	-	-	-	156	-	156
1974	220	-	-	220	220	-	-	191	-	-	191
1969-73 keskim./average	14	56	30	100	97	3	-	231	90	167	133
Istutus Planting											
1978											
Istutus paljasjuuritaimin Planting of bare-root stock	-	313	1 474	1 787	1 262	459	66	.	863	883	881
Istutus pikkupaakkutaimin Planting of stock in small containers	3 949	4 005	1 062	9 016	8 971	22	23	808	671	792	745
Istutus isoin paakkutaimin Planting of stock in large containers	432	92	6	530	306	223	1	702	816	1 226	728
Maan valmistus ja istutus Preparation of soil and planting	3	156	543	702	518	150	34	1 832	984	1 085	1 066
Yhteensä - Total	4 384	4 566	3 085	12 035	11 057	854	124	799	698	888	783
1977	5 054	3 877	2 653	11 584	10 536	824	224	792	677	887	775
1976	5 345	3 723	2 662	11 730	10 645	866	219	719	612	765	695
1975	4 838	4 002	2 129	10 969	9 411	1 288	270	622	616	778	650
1974	6 766	4 896	2 370	14 032	12 067	1 606	359	501	490	602	514
1969-73 keskim./average	11 334	7 513	2 461	21 308	18 921	2 200	187	312	307	470	328
Täydennysistutus Complementary planting											
1978	338	418	300	1 106	932	70	104	531	604	931	667
1977	233	225	497	955	802	96	57	439	814	823	727
1976	531	382	368	1 281	1 044	137	100	472	763	799	653
1975	556	418	261	1 235	1 033	154	48	548	608	611	582
1974	1 003	250	358	1 611	1 322	244	45	310	529	470	380
1969-73 keskim./average	1 383	1 334	830	3 547	2 825	683	39	258	277	439	307

8. Metsänhoitotöiden suoritemäärät ja yksikkökustannukset piirikunnittain vuosina 1969-78. Lannoitus, puuston kasvatus ja ojien kunnossapito
Silvicultural work undertaken and unit costs by regions in 1969-78. Fertilization, tending of stands and maintenance of ditches

Toiminto ja vuosi Type of work and year	Suoritemäärä - Work undertaken				Yksikkökustannus - Unit cost			
	Perä-Pohjola	Pohjanmaa	Etelä-Suomi	Yhteensä Total	Perä-Pohjola	Pohjanmaa	Etelä-Suomi	Yhteensä Total
Kovien maiden lannoitus Fertilization of mineral soils		hehtaaria - hectares				mk/ha - mk/hectare		
1978								
Hajalannoitus, käsityö Broadcast fertilization, manual	43	1 792	2 449	4 284	398	424	437	431
Hajalannoitus, konetyö Broadcast fertilization, mechanized	-	289	90	379	-	403	333	387
Hajalannoitus, lentokonetyö Broadcast fertilization, aerial	-	240	5 743	5 983	-	452	687	690
Laikkulannoitus Spot fertilization	-	129	67	196	-	210	193	204
Yhteensä - Total	43	2 450	8 349	10 842	398	413	393	398
1977	5 858	6 006	15 149	27 013	424	427	407	415
1976	5 967	5 052	7 061	18 080	403	358	451	409
1975	5 785	5 813	10 358	21 956	358	344	341	346
1974	3 406	6 152	9 500	19 068	246	236	336	288
1969-73 keskim./average	5 901	5 407	11 001	22 309	149	154	145	148
Soiden lannoitus Fertilization of swamps								
1978								
Hajalannoitus, käsityö Broadcast fertilization, manual	3 260	6 223	6 657	16 140	302	294	296	297
Hajalannoitus, konetyö Broadcast fertilization, mechanized	160	-	-	160	299	-	-	299
Hajalannoitus, lentokonetyö Broadcast fertilization, aerial	760	300	3 851	4 911	279	310	366	351
Laikkulannoitus Spot fertilization	77	134	70	281	143	206	190	185
Yhteensä lannoitus - Fertilization total	4 257	6 657	10 578	21 492	295	293	325	309
Täydennyslannoitus, lentokonetyö Complementary fertilization, aerial	-	(1 801)	-	(1 801)	-	(118)	-	(118)
Yhteensä lannoitus ja täydennyslannoitus[1)] Fertilization and complementary fertilization, total[1)]	4 257	6 657	10 578	21 492	295	325	325	319
1977	6 390	9 759	6 234	22 383	373	385	325	365
1976	7 075	13 164	7 241	27 480	312	324	326	321
1975	5 766	11 430	8 663	25 859	265	281	280	277
1974	6 025	15 165	12 398	33 588	185	168	191	180
1969-73 keskim./average	11 881	22 729	16 477	51 087	122	112	115	115

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

8. Jatkoa - Continuation

Toiminto ja vuosi Type of work and year	Suoritemäärä - Work undertaken				Yksikkökustannus - Unit cost			
	Perä-Pohjola	Pohjanmaa	Etelä-Suomi	Yhteensä Total	Perä-Pohjola	Pohjanmaa	Etelä-Suomi	Yhteensä Total
Puuston kasvatus Tending of stands		hehtaaria - hectares				mk/ha - mk/hectare		
1978								
Hoito mekaanis-kemiallisesti Mechanical-chemical treatment	2 992	13 430	4 238	20 660	217	402	380	370
Hoito mekaanisesti Mechanized treatment	46 664	40 634	28 329	115 627	178	235	280	223
Hoito kemiallisesti Chemical treatment	126	553	625	1 304	167	301	314	294
Hoito kemiallisesti, lentokonetyö Chemical treatment, aerial	751	6 743	1 274	8 768	213	177	252	191
Kunnostusraivaus Improvement clearing	193	364	1 373	1 930	426	159	232	237
Muut työt Other work	-	31	18	49	.	.	.	.
Yhteensä[1] - Total[1]	50 726	61 755	35 857	148 338	182	266	290	243
1977	56 687	64 621	35 137	156 445	189	265	290	243
1976	42 376	53 332	36 736	132 444	219	249	273	246
1975	43 251	35 393	34 581	113 225	174	225	239	209
1974	22 584	23 420	22 051	68 055	164	172	206	181
1969-73 keskim./average	14 138	15 897	22 744	52 779	100	111	126	115
Ojien kunnossapito Maintenance of ditches		kilometriä - kilometres				mk/m - mk/m		
1978								
Konetyönä Mechanized work	288	279	1 359	1 926	0.33	0.50	0.64	0.57
Lapiotyönä ym. Spade work, etc.	422	572	88	1 082	0.19	0.37	1.05	0.36
Yhteensä - Total	710	851	1 447	3 008	0.25	0.42	0.66	0.49
1977	1 029	1 261	1 521	3 811	0.19	0.34	0.67	0.43
1976	496	707	845	2 048	0.21	0.20	0.64	0.39
1975	575	392	411	1 378	0.17	0.16	0.65	0.31
1974	342	304	276	922	0.18	0.14	0.51	0.26
1969-73 keskim./average	477	1 010	850	2 337	0.12	0.12	0.33	0.20

1) Siitä käsitelty taimistoa 132 656 ha, riukumetsää 13 267 ha ja kasvatusmetsää 2 415 ha - 132 656 hectares of seedlings, 13 267 hectares of young stands and 2 415 hectares of tended forest were treated.

9. Metsäojitustöiden suoritemäärät ja yksikkökustannukset piirikunnittain vuosina 1969-78

Forest drainage plans, area of drainage and length of ditches, and unit cost, by regions in 1969-78

Toiminto ja vuosi Type of work and year	Suoritemäärä Area and length				Yksikkökustannus Unit cost			
	Perä-Pohjola	Pohjanmaa	Etelä-Suomi	Yht. Total	Perä-Pohjola	Pohjanmaa	Etelä-Suomi	Yht. Total
	hehtaaria - hectares				markkaa/hehtaari - mk/hectare			
Ojitussuunnitelmat Drainage plans								
1978	8 052	14 592	4 659	27 303	35	43	39	40
1977	11 382	15 724	4 420	31 528	37	40	37	38
1976	10 301	15 341	6 272	31 914	34	36	37	35
1975	9 080	17 009	6 654	32 743	33	30	31	31
1974	7 851	15 915	7 749	31 515	27	26	28	27
1969-73 keskim./average	14 849	30 156	11 929	56 934	15	17	19	17
Ojitus Drainage								
1978	5 393	14 291	5 735	25 419	194	214	261	220
1977	6 417	16 622	6 496	29 535	195	197	273	213
1976	6 306	13 611	7 360	27 277	183	193	224	199
1975	9 190	14 952	8 781	32 923	154	173	203	176
1974	5 898	16 412	6 156	28 466	121	141	181	146
1969-73 keskim./average	13 331	24 346	10 776	48 453	..	..	..	..
	kilometriä - kilometres				markkaa/metri - mk/metre			
Ojitus ja täydennysojitus Drainage and complementary ditching								
1978								
Auraus Ploughing	1 217	4 275	759	6 251	0.50	0.41	0.62	0.45
Konekaivu Mechanized digging	1 041	1 710	1 340	4 091	0.94	0.93	0.95	0.94
Jyrsiminen Rotary hoeing	-	12	-	12	-	0.67	-	0.67
Lapiotyö ja räjäyttäminen Spade work and blasting	-	-	0	0	-	-	.	.
Pienaura Small plough	-	112	-	112	-	0.18	-	0.18
Pienjyrsin Small rotary hoe	-	3	-	3	-	0.29	-	0.29
Yhteensä Total	2 258	6 112	2 099	10 469	0.70	0.55	0.83	0.64
1977	2 481	6 579	2 394	11 454	0.75	0.54	0.86	0.65
1976	2 341	5 826	2 676	10 843	0.67	0.52	0.73	0.61
1975	3 239	6 133	2 877	12 249	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

10. Käpyjen hankinta ja karistaminen sekä siemenen ja taimien luovutus ja osto vuonna 1978 piirikunnittain
Procurement of cones, extraction of seed, and delivery and purchase of seedlings in 1978 by regions

Piirikunta Region	Käpyjen hankinta - Procurement of cones								
	Ohjattu hakkuukeräys Guided collection during logging		Pystypuukeräys Collection on the stump		Keräys siemenviljelyksiltä Collection from the orchads		Muut puulajit kg Other tree species, kg	Kerätty yhteensä kg Total collected, kg	Kustannukset, mk Collecting costs, mk
	Mäntyä, kg Pine, kg	Kuusta, kg Spruce, kg	Mäntyä, kg Pine, kg	Kuusta, kg Spruce, kg	Mäntyä, kg Pine, kg	Kuusta, kg Spruce, kg			
Perä-Pohjola	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Pohjanmaa	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Etelä-Suomi	8 836	-	2 846	10 857	30 590	122	1 115	54 366	350 000
Yhteensä - Total	8 836	-	2 846	10 857	30 590	122	1 115	54 366	350 000

Piirikunta Region	Karistuksessa saatu siementä Seeds obtained by extraction					Siementä ja taimia ostettu ulkopuolisilta Seeds and seedlings bought from outsiders			
	Mäntyä, kg Pine, kg	Kuusta, kg Spruce, kg	Muuta, kg Other, kg	Yhteensä, kg Total, kg	Kustannukset, mk Costs, mk	Mäntyä Pine	Kuusta Spruce	Mäntyä Pine	Muuta Other
						kg siementä - seed, kg		taimia 1000 kpl - 1000 seedlings	
Perä-Pohjola	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Pohjanmaa	-	-	-	-	-	26	-	-	-
Etelä-Suomi	465	84	-	549	9 600	-	-	214	83
Yhteensä - Total	465	84	-	549	9 600	26	-	214	83

Piirikunta Region	Siementä luovutettu hoitoalueille metsänviljelyyn Seeds delivered to forest districts for seeding					Siementä luovutettu ulkopuolisille Seeds delivered to outsiders			
	Mäntyä, kg Pine, kg	Kuusta, kg Spruce, kg	Muuta, kg Other, kg	Yhteensä, kg Total, kg	Luovutushinta, mk Delivery price, mk	Mäntyä, kg Pine, kg	Kuusta, kg Spruce, kg	Muuta, kg Other, kg	Yhteensä, kg Total, kg
Perä-Pohjola	1 338	12	23	1 373	344 000	481	-	-	481
Pohjanmaa	618	-	-	618	106 300	605	-	-	605
Etelä-Suomi	488	146	-	634	43 600	1 041	156	11	1 208
Yhteensä - Total	2 444	158	23	2 625	493 900	2 127	156	11	2 294

Piirikunta Region	Taimia luovutettu hoitoalueille metsänviljelyyn Seedlings delivered to forest districts for planting					Taimia luovutettu ulkopuolisille Seedlings delivered to outsiders			
	Mäntyä Pine	Kuusta Spruce	Muuta Other	Yhteensä Total	Luovutushinta Delivery price	Mäntyä Pine	Kuusta Spruce	Muuta Other	Yhteensä Total
	1000 kpl - 1000 seedlings				markkaa - mk	1000 kpl - 1000 seedlings			
Perä-Pohjola	10 151	460	1	10 612	1 895 700	406	50	40	496
Pohjanmaa	7 520	197	91	7 808	1 177 300	446	8	25	479
Etelä-Suomi	4 943	721	186	5 850	1 041 400	10	818	2	830
Yhteensä - Total	22 614	1 378	278	24 270	4 114 400	862	876	67	1 805

11. Peruskuivatuksen, perusmetsityksen ja puun tuottamisen menojen jakaantuminen menolajiryhmittäin vuosina 1977-78
Distribution of the costs of primary drainage, afforestation and timber production into cost groups in 1977 and 1978

Toiminto Type of work	Palkat ja muut henkilömenot Wages and other staff expenses				Vieraat palvelukset Outside services				Aineet (siemenet, taimet, lannoitteet yms) ja muut menot Material (seeds, seedlings, fertilizers, etc.) and other costs				Menot yhteensä Total costs			
	1977		1978		1977		1978		1977		1978		1977		1978	
	1000 mk	%	1000 mk	%	1000 mk	%	1000 mk	%	1000 mk	%	1000 mk	%	1000 mk	%	1000 mk	%
Peruskuivatus Primary drainage	2 330	26	2 089	26	6 359	73	5 734	73	54	1	46	1	8 743	100	7 869	100
Perusmetsitys Afforestation	3 102	26	3 102	29	1 728	14	1 441	13	7 237	60	6 145	58	12 067	100	10 688	100
Peruskuivatus ja perusmetsitys yhteensä - Primary drainage and afforestation, total	5 432	26	5 191	28	8 087	39	7 175	39	7 291	35	6 191	33	20 810	100	18 557	100
Puun tuottaminen Wood production																
Jakamattomat menot - Non-itemized expenses	396	60	468	63	25	4	26	4	239	36	247	33	660	100	741	100
Uudistusalan raivaus Clearing of regeneration areas	2 631	92	1 788	93	119	4	54	3	109	4	80	4	2 859	100	1 922	100
Maan kunnostaminen Preparation of soil	320	8	422	9	3 798	92	4 443	91	6	0	4	0	4 124	100	4 869	100
Kylvö - Seeding	1 186	71	993	70	6	0	21	1	492	29	414	29	1 684	100	1 428	100
Istutus - Planting	4 002	52	4 073	50	516	7	534	7	3 173	41	3 573	43	7 691	100	8 180	100
Lannoitus - Fertilization	1 166	11	498	11	1 378	12	458	11	8 699	77	3 359	78	11 243	100	4 315	100
Puuston kasvatus - Tending of stands	34 845	92	33 322	92	1 500	4	1 300	4	1 697	4	1 433	4	38 042	100	36 055	100
Ojien kunnossapito Maintenance of ditches	617	38	367	25	1 013	62	1 114	75	7	0	2	0	1 637	100	1 483	100
Siementen ja taimien hankinta Seed and seedling production	2 146	56	2 392	60	97	2	91	2	1 601	42	1 520	38	3 844	100	4 003	100
Yhteensä - Total	47 309	66	44 323	70	8 452	12	8 041	13	16 023	22	10 632	17	71 784	100	62 996	100

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

12. Metsäpalot metsähallituksen hallinnassa olevilla mailla vuosina 1969-78 piirikunnittain
Forest fires on lands under the administration of the National Board of Forestry in 1969-78 by regions

Vuosi ja syttymisen syy Year and cause	Palojen lukumäärä Number of fires								Paloala, hehtaaria Area burnt, hectares							
	Perä-Pohjola		Pohjan-maa		Etelä-Suomi		Yhteensä Total		Perä-Pohjola		Pohjan-maa		Etelä-Suomi		Yhteensä Total	
	1977	1978	1977	1978	1977	1978	1977	1978	1977	1978	1977	1978	1977	1978	1977	1978
Varomaton tulen käsittely Carelessness	14	26	4	9	6	6	24	41	3	27	0	15	6	5	9	47
Salama Lightning	-	1	4	6	2	2	6	9	-	1	5	15	3	0	8	16
Viljelyskulot (kulotus) Agriculture & silviculture	-	-	-	-	1	1	1	1	-	-	-	-	2	0	2	0
Veturin kipinä Railway engine sparks	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Uudelleen syttyminen Rekindling	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sotilaskoulutus Military training	2	-	-	-	-	1	2	1	2	-	-	-	-	0	2	0
Muut tunnetut syyt Other known causes	1	1	2	4	1	2	4	7	1	7	1	50	1	2	3	59
Syy tuntematon Cause unknown	-	2	1	1	2	-	3	3	-	1	8	3	0	-	8	4
Yhteensä Total	17	30	11	20	12	12	40	62	6	36	14	83	12	7	32	126
1976	35		5		14		54		11		13		65		89	
1975	10		8		14		32		6		3		9		18	
1974	31		17		18		66		57		17		14		88	
1969-73 keskim./average	60		37		33		130		177		69		84		330	

13. Hakkuutavat piirikunnittain vuosina 1969-78

Forest area cut in 1969-78, by cutting treatments and regions

Hakkuutapa ja vuosi Cutting treatment and year	Suoritemäärä, hehtaaria - Area, hectares			
	Perä-Pohjola	Pohjanmaa	Etelä-Suomi	Yhteensä Total
Hakkuut metsämaalla - Cutting on forest land				
Uudistushakkuut - Regeneration cutting				
1978				
Avohakkuu - Clear cutting				
männylle - for pine	3 760	5 906	4 376	14 042
kuuselle - for spruce	91	257	1 167	1 515
Suojuspuuhakkuu - Shelterwood cutting				
männylle - for pine	3 246	59	27	3 332
kuuselle - for spruce	-	-	-	-
Yhteensä uudistushakkuut - Total regeneration cutting	7 097	6 222	5 570	18 889
1977	6 189	6 338	5 205	17 732
1976	8 224	5 855	4 247	18 326
1975	8 176	5 534	4 316	18 026
1974	8 361	6 546	4 131	19 038
1969-73 keskim./average	11 042	8 749	4 585	24 376
Uudistushakkuiden päätevaiheet Final phase of regeneration cutting				
1978				
Suojuspuiden poisto - Removal of shelterwood	16 370	10 310	1 030	27 710
Ylispuuhakkuu - Removal of standards	15 691	3 136	1 639	20 466
Jätepuuston poisto - Removal of remaining wood	548	2	-	550
Yhteensä uudistushakkuiden päätevaiheet - Final phase of regeneration cutting, total	32 609	13 448	2 669	48 726
1977	27 229	8 628	2 769	38 626
1976	22 060	11 026	2 092	35 178
1975	15 251	5 810	2 749	23 810
1974	12 217	6 904	3 397	22 518
1969-73 keskim./average	8 847	6 366	3 909	19 122
Kasvatushakkuut - Intermediate cutting				
1978				
Harvennus metsänhoitotyönä - Thinning as silvicultural work	210	1 866	-	2 076
Varsinainen kasvatushakkuu - Particular intermediate cutting	1 544	2 632	4 329	8 505
Yhteensä kasvatushakkuut - Intermediate cutting, total	1 754	4 498	4 329	10 581
1977	3 920	5 318	4 464	13 702
1976	3 588	3 176	3 949	10 713
1975	2 337	3 701	3 941	9 979
1974	2 547	2 607	2 443	7 597
1969-73 keskim./average	2 360	2 681	2 661	7 702
Hakkuut metsämaalla - Cutting on forest land				
1978	41 460	24 168	12 568	78 196
1977	37 338	20 284	12 438	70 060
1976	33 872	20 057	10 288	64 217
1975	25 764	15 045	11 006	51 815
1974	23 125	16 057	9 971	49 153
1969-73 keskim./average	22 250	17 796	11 155	51 200
Hakkuut kitumaalla Cutting on poorly productive forest land				
1978	1 346	3 557	1 077	5 980
1977	4 218	3 206	1 106	8 530
1976	3 449	3 261	1 151	7 861
1975	2 117	2 313	937	5 367
1974	2 335	3 423	769	6 527
1969-73 keskim./average	2 544	3 888	1 379	7 811
Hakkuut yhteensä - Total cutting				
1978	42 806	27 725	13 645	84 176
1977	41 556	23 490	13 544	78 590
1976	37 321	23 318	11 439	72 078
1975	27 881	17 358	11 943	57 182
1974	25 460	19 480	10 740	55 680
1969-73 keskim./average	24 793	21 684	12 534	59 011
Metsätalouteen kuuluvan metsämaan ala 1.1.1978, ha Commercial forest land 1.1.1978, ha	1 813 275	876 868	520 012	3 210 155
Keskimääräinen kiertoaika, vuotta Average rotation, year	151	122	94	134
Uudistamistavoitteet, ha - Goal of regeneration, ha				
1978	11 020	8 390	4 750	24 160
1977	11 520	8 420	4 780	24 720
1976	11 560	8 840	4 830	25 230
1975	11 420	9 090	4 810	25 320
1974	11 280	9 440	4 910	25 630

14. Hakkuukertymät piirikunnittain vuosina 1969-78
Cutting quantity by regions in 1969-78

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

Vuosi Year	Perä-Pohjola - North Finland				Pohjanmaa - Ostrobothnia				Etelä-Suomi - South Finland				Koko maa - Whole country			
	Järeä puu Large-sized timber	Kuitupuu Pulpwood	Muu Other	Yhteensä Total	Järeä puu Large-sized timber	Kuitupuu Pulpwood	Muu Other	Yhteensä Total	Järeä puu Large-sized timber	Kuitupuu Pulpwood	Muu Other	Yhteensä Total	Järeä puu Large-sized timber	Kuitupuu Pulpwood	Muu Other	Yhteensä Total
1978	515	757	32	1 304	693	693	11	1 397	716	670	7	1 393	1 924	2 120	50	4 094
1977	424	914	11	1 349	522	828	1	1 351	690	682	1	1 373	1 636	2 424	13	4 073
1976	347	955	12	1 314	524	832	3	1 359	625	735	1	1 361	1 496	2 522	16	4 034
1975	309	936	14	1 259	400	752	3	1 155	552	596	2	1 150	1 261	2 284	19	3 564
1974	311	769	14	1 094	418	710	4	1 132	548	482	4	1 034	1 277	1 961	22	3 260
Keskimäärin 1969-73 Average	350	854	21	1 225	504	877	25	1 406	520	609	18	1 147	1 374	2 340	64	3 778

Huom! Hakkuukertymään kuuluvat hankintahakkuun ja pystymyynnin puutavaramäärät. Pystymyynnin osuus koko hakkuukertymästä oli vuonna 1978 2.7 % ja vuonna 1969 8.3 % -
N.B! The cutting quantity includes the timber delivery-contract and stumpage sales. The share of sales on the stump in 1978 was 2.7 per cent and in 1969 8.3 per cent.

15. Luovutetut puutavaramäärät piirikunnittain vuosina 1969-78
Removal by regions in 1969-78

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

Vuosi ja puulaji Year and tree species	Perä-Pohjola - North Finland				Pohjanmaa - Ostrobothnia				Etelä-Suomi - South Finland				Koko maa - Whole country			
	Järeä puu Large-sized timber	Kuitupuu Pulpwood	Muu Other	Yhteensä Total	Järeä puu Large-sized timber	Kuitupuu Pulpwood	Muu Other	Yhteensä Total	Järeä puu Large-sized timber	Kuitupuu Pulpwood	Muu Other	Yhteensä Total	Järeä puu Large-sized timber	Kuitupuu Pulpwood	Muu Other	Yhteensä Total
1978																
Mänty - Pine	476	361	5	842	539	326	.	865	364	259	1	624	1 379	946	6	2 331
Kuusi - Spruce	20	146	.	166	138	216	.	354	331	342	.	673	489	704	.	1 193
Lehtipuut - Broadleaved	.	141	38	179	4	115	21	140	25	180	7	212	29	436	66	531
Yhteensä - Total	496	648	43	1 187	681	657	21	1 359	720	781	8	1 509	1 897	2 086	72	4 055
1977	415	908	14	1 336	537	853	2	1 392	670	650	3	1 323	1 622	2 411	18	4 051
1976	298	742	15	1 055	492	675	5	1 172	621	655	2	1 278	1 411	2 072	22	3 505
1975	315	708	22	1 045	416	923	8	1 347	577	492	7	1 076	1 308	2 123	37	3 468
1974	326	888	16	1 230	399	909	9	1 317	532	593	7	1 132	1 257	2 390	32	3 679
Keskimäärin 1969-73 Average	366	885	28	1 279	486	918	26	1 430	546	652	22	1 220	1 398	2 455	76	3 929

16. Luovutetut puutavaramäärät ja yksikköhinnat piirikunnittain vuosina 1974-78
Removal and unit price by regions in 1974-78

kuorellista mittaa - solid measure incl. bark

Vuosi ja piirikunta Year and region	Järeä puutavara Large-sized timber			Kuitupuu Pulpwood			Polttopuu Fuelwood			Kaikki All			Muut tulot Other incomes	Kaikkiaan Grand total
	1000 m^3 1000 cu.m	1000 mk	mk/m^3 mk/cu.m	1000 m^3 1000 cu.m	1000 mk	mk/m^3 mk/cu.m	1000 m^3 1000 cu.m	1000 mk	mk/m^3 mk/cu.m	1000 m^3 1000 cu.m	1000 mk	mk/m^3 mk/cu.m	1000 mk	
1978						Hankintamyynti - Delivery-contract sale								
Perä-Pohjola	466	59 536	127.80	614	58 728	95.70	17	1 876	108.70	1 097	120 140	109.50	- 36	120 104
Pohjanmaa	674	91 100	135.30	653	68 441	104.80	9	970	105.50	1 336	160 511	120.10	116	160 627
Etelä-Suomi	709	104 705	147.60	774	86 986	112.30	4	415	117.90	1 487	192 106	129.20	56	192 162
Liikeosasto Business Section	-	60	-	-	-	-	-	-	-	-	60	-	1	61
Yhteensä - Total	1 849	255 401	138.10	2 041	214 155	104.90	30	3 261	108.80	3 920	472 817	120.60	137	472 954
1977	1 588	228 305	143.80	2 367	269 701	114.00	7	846	117.00	3 962	498 852	125.90	21	498 873
1976	1 380	174 056	126.10	2 015	206 076	102.30	11	1 350	124.60	3 406	381 482	112.00	333	381 815
1975	1 285	170 441	132.60	2 067	204 921	99.10	21	2 286	108.10	3 373	377 648	111.90	611	378 259
1974	1 227	165 678	135.00	2 348	166 289	70.80	20	1 542	76.50	3 595	333 509	92.80	609	334 118
1978						Pystymyynti - Stumpage sale								
Perä-Pohjola	30	2 336	77.00	34	777	22.90	26	306	11.80	90	3 419	37.90	129	3 548
Pohjanmaa	8	672	90.90	3	119	35.30	12	177	14.50	23	968	42.20	102	1 070
Etelä-Suomi	11	975	90.50	7	303	44.00	4	66	17.90	22	1 344	62.90	92	1 436
Yhteensä - Total	49	3 983	82.10	44	1 199	27.10	42	549	13.10	135	5 731	42.60	323	6 054
1977	34	2 744	80.60	44	1 313	29.50	11	213	18.90	89	4 270	47.50	259	4 529
1976	31	2 457	80.40	57	1 525	26.90	11	243	21.30	99	4 225	42.80	269	4 494
1975	23	1 854	80.20	56	1 621	28.90	16	261	17.00	95	3 736	39.50	254	3 990
1974	29	2 157	73.90	42	846	19.90	13	186	14.50	84	3 189	37.80	206	3 395

17. Puutavaran hankinnan menojen jakautuminen menolajiryhmittäin vuosina 1977 ja 1978
Distribution of the delivery costs of timber into cost groups in 1977 and 1978

Toiminto Work	Palkat ja muut henkilömenot Wages and other staff expenses				Vieraat palvelukset Outside services				Muut menot Other expenses				Yhteensä Total			
	1977		1978		1977		1978		1977		1978		1977		1978	
	1000 mk	%	1000 mk	%	1000 mk	%	1000 mk	%	1000 mk	%	1000 mk	%	1000 mk	%	1000 mk	%
Leimaus - Marking	6 047	92	5 832	92	295	4	296	4	230	4	233	4	6 572	100	6 361	100
Leimikkokohtaisten teiden rakentaminen ja hoito - Construction and maintenance of roads per stand	2 054	20	1 910	20	8 001	76	6 881	76	397	4	322	4	10 452	100	9 113	100
Muut hankinnan varsinaiset yhteiskustannukset - Other delivery costs	5 807	63	5 967	63	2 686	29	2 801	29	722	8	722	8	9 215	100	9 490	100
Puutavaran valmistus ja jatkovalmistus Logging and further preparation of timber	90 142	95	81 367	95	3 203	4	2 970	3	1 367	1	1 457	2	94 712	100	85 794	100
Lähikuljetus - Haulage	599	1	508	1	43 945	95	43 037	95	1 616	4	1 569	4	46 160	100	45 114	100
Jatkokuljetus - Further transportation	309	1	180	0	64 032	99	74 605	100	14	0	26	0	64 355	100	74 811	100
Puutavaran hankinnan välittömät kustannukset yhteensä - Direct delivery costs, total	104 958	45	95 764	41	122 162	53	130 590	57	4 346	2	4 329	2	231 466	100	230 683	100

18. Puutavaran hankinnan yksikkökustannuksia piirikunnittain vuosina 1977 ja 1978
Unit cost for the timber delivered by regions in 1977 and 1978

Toiminto ja piirikunta Work and region	Puutavaramäärät, kulut ja yksikkökustannukset Quantity of timber, expenses and unit cost						
	1000 m^3 - 1000 cu.m		1000 mk - 1000 mk		mk/m^3 - mk/cu.m		
	1977	1978	1977	1978	1977	1978	muutos-% change-%
Puutavaran valmistus Preparation of timber							
Perä-Pohjola	1 326	1 241	34 510	29 177	26.00	23.50	- 10
Pohjanmaa	1 364	1 391	31 774	27 836	23.30	20.00	- 14
Etelä-Suomi	1 375	1 387	26 003	26 080	18.90	18.80	- 1
Yhteensä - Total	4 065	4 019	92 287	83 093	22.70	20.70	- 9
Kuljetus palstalta Haulage of timber							
Perä-Pohjola	1 285	1 245	16 076	14 867	12.50	11.90	- 5
Pohjanmaa	1 346	1 406	16 064	16 401	11.90	11.70	- 2
Etelä-Suomi	1 356	1 345	14 019	13 845	10.30	10.30	0
Yhteensä - Total	3 978	3 996	46 159	45 113	11.60	11.30	- 3
Maantiekuljetus varastolta Highway transportation of timber							
Perä-Pohjola	1 137	1 251	19 242	21 463	16.90	17.20	+ 2
Pohjanmaa	1 302	1 351	22 132	24 819	17.00	18.40	+ 8
Etelä-Suomi	1 217	1 360	15 692	20 215	12.90	14.90	+ 16
Yhteensä - Total	3 656	3 962	57 066	66 497	15.60	16.80	+ 8

19. Teiden rakentaminen piirikunnittain vuosina 1977 ja 1978 sekä koko maassa vuosina 1969-78
Construction of roads by regions in 1977 and 1978 and in the whole country in 1969-78

Piirikunta ja vuosi Region and year	Valmistunut tiesuunnitelmia Road plans completed				Valmistuneet tiet Roads completed									
	Lukumäärä Number		Tielinjaa, km Road length, km		Runkotiet, km Trunk roads, km		Aluetiet, km District roads, km		Yhteensä, km Total, km		Kustannukset, mk/km - Costs, mk/km			
											Runkotiet Trunk roads		Aluetiet District roads	
	1977	1978	1977	1978	1977	1978	1977	1978	1977	1978	1977	1978	1977	1978
Perä-Pohjola	21	31	180	230	10	57	188	133	198	190	48 000	56 200	14 200	18 400
Pohjanmaa	47	35	287	238	40	31	169	182	209	213	64 200	56 200	21 500	24 100
Etelä-Suomi	44	55	173	264	9	22	163	133	172	155	41 100	46 700	25 700	25 600
Yhteensä - Total	112	121	640	732	59	110	520	448	579	558	57 900	54 300	20 200	22 900
1976	119		700		25		611		636		40 900		20 700	
1975	92		641		105		494		599		36 800		15 200	
1974	105		494		127		342		469		21 600		11 500	
1969-73 keskim./average	47		295		190		417		607		27 000		6 900	

20. Yleisten uittoväylien rakentaminen vuosina 1969-78
General floatway work in 1969-78

Vuosi Year	Uittoväyliin tehty suunnitelmia, kpl Plans for floatways, no.	Valmistuneet työt - Work completed									
		Pudotuspaikat Dropping sites		Suojasatamat Shelter sites		Kiinnikkeet Fastening devices		Puomitukset Boom coupling		Ruoppaukset Dredging	
		kpl No.	á mk á mk	kpl No.	á mk á mk	kpl No.	á mk á mk	m	á mk á mk	m^3	á mk á mk
1978	32	2	121 000	1	930 000	170	3 900	11 900	170	-	-
1977	25	11	84 000	-	-	380	3 800	13 800	180	3 900	20
1976	33	5	309 000	2	275 000	480	2 030	24 200	140	22 600	30
1975	21	2	121 000	1	85 000	660	2 830	40 500	60	1 500	19
1974	16	7	149 000	-	-	480	1 780	28 400	40	4 000	55
1969-73 keskim./average	22	7	70 000	1	158 000	380	880	11 200	60	30 900	17

21. Metsähallituksen tase 31.12.1978
The balance of the National Board of Forestry December 31, 1978

1 000 mk

Vastaavaa - Assets			
Rahoitusomaisuus - Financial assets			256 282
Vaihto-omaisuus - Current assets			92 343
Käyttöomaisuus - Fixed assets			
Maa- ja metsäalueet - Land and forest areas	460 732		
Perusparannukset 1978 - Basic improvements 1978	23 419		
Muu lisäys 1978 - Other increase 1978	14 069		
Vähennys 1978 - Decrease 1978	- 2 021	496 199	
Tiet - Roads	136 513		
Perusparannukset 1978 - Basic improvement 1978	4 110		
Muu lisäys 1978 - Other increase 1978	18 053		
Poistot ja vähennykset 1978 - Depreciation 1978	- 21 534	137 142	
Rakennukset - Buildings	59 303		
Perusparannukset 1978 - Basic improvements 1978	2 227		
Muu lisäys 1978 - Other increase 1978	14 389		
Poisto 1978 - Depreciation 1978	- 3 958		
Muu vähennys 1978 - Other depreciation 1978	-	71 961	
Koneet, laitteet ja kalusto - Machinery and equipment	16 394		
Lisäys 1978 - Increase 1978	9 357		
Poisto 1978 - Depreciation 1978	- 8 467	17 284	
Osakkeet - Shares		2 680	725 266
			1 073 891

Vastattavaa - Liabilities			
Vieras pääoma - Extraneous capital			
Tilivelat - Account debt		15 434	
Ennakot - Advances		35 431	
Siirtovelat - Transferable debt		825	
Muu vieras pääoma - Other extraneous capital		3 273	54 963
Oma pääoma - Own funds			
Rahoituspääoma - Financial capital		256 812	
Käyttöomaisuuspääoma - Fixed assets´ capital		725 266	
Tilivuoden ylijäämä - Surplus for the year		36 850	1 018 928
			1 073 891

22. Metsähallituksen tuloslaskelma 01.01.- 31.12.1978
Income Statement of the National Board of Forestry January 1 to December 31, 1978

	1 000 mk	
Tuotot puutavaran myynnistä - Income from timber sales		
Pystymyynti - Sales of standing timber	6 054	
Hankintamyynti - Delivery sales	472 954	479 008
Puutavaran myynnin ja hankinnan muuttuvat kulut - Variable costs for timber sales and delivery works		
Palkat - Wages and salaries	83 144	
Muut henkilökulut - Other staff expenditures	12 620	
Vieraat palvelukset - External services	130 589	
Muut kulut - Miscellaneous costs	4 330	
Puutavaravarastojen lisäys - Increase in timber stock	- 3 140	- 227 543
Puun myyntikate - Profit of timber sales		251 465
Puun kasvattamisen muuttuvat kulut - Variable costs for wood production		
Palkat - Wages and salaries	37 741	
Muut henkilökulut - Other staff expenditures	6 582	
Vieraat palvelukset - External services	8 040	
Muut kulut - Miscellaneous expenditure	10 632	
Siemen- ja taimivarastojen lisäys - Increase in seed and plant stocks	1 086	- 64 081
Puuntuotannon kate - Profit of wood production		187 384
Muu toiminta - Other activities		
Tuotot käyttöomaisuudesta - Income from fixed assets	30 352	
Muut tuotot - Miscellaneous income	8 918	
Kulut - Costs	- 52 984	- 13 714
		173 670
Kiinteät kulut - Fixed costs		- 87 422
Käyttökate - Gross profit		86 248
Poistot - Depreciations		
Rakennuksista ja rakennelmista - For buildings and constructions	3 959	
Koneista ja kalustosta - For machinery and equipment	8 467	
Muista pitävaikutteisista menoista - For long term costs	9 134	- 21 560
Liikeylijäämä - Business surplus		64 688
Muut tuotot - Miscellaneous income		
Korkotuotot - Interest income		+ 11 345
Välittömät verot - Direct taxes		- 39 183
Tilivuoden ylijäämä - Surplus for the year		36 850

ODC 905
ISBN 951-40-0438-8
ISSN 0015-5543

UUSITALO, M. (Editor). 1980. Metsätilastollinen vuosikirja 1979. Yearbook of forest statistics 1979. Folia For. 430. Official Statistics of Finland XVII A:11.

The purpose of the yearbook is to publish statistical data on Finnish forestry. The operational statistics of the National Board of Forestry for 1978 are published as a separate section at the end of the yearbook.

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

ODC 905
ISBN 951-40-0438-8
ISSN 0015-5543

UUSITALO, M. (Editor). 1980. Metsätilastollinen vuosikirja 1979. Yearbook of forest statistics 1979. Folia For. 430. Official Statistics of Finland XVII A:11.

The purpose of the yearbook is to publish statistical data on Finnish forestry. The operational statistics of the National Board of Forestry for 1978 are published as a separate section at the end of the yearbook.

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

ODC 905
ISBN 951-40-0438-8
ISSN 0015-5543

UUSITALO, M. (Editor). 1980. Metsätilastollinen vuosikirja 1979. Yearbook of forest statistics 1979. Folia For. 430. Official Statistics of Finland XVII A:11.

The purpose of the yearbook is to publish statistical data on Finnish forestry. The operational statistics of the National Board of Forestry for 1978 are published as a separate section at the end of the yearbook.

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

ODC 905
ISBN 951-40-0438-8
ISSN 0015-5543

UUSITALO, M. (Editor). 1980. Metsätilastollinen vuosikirja 1979. Yearbook of forest statistics 1979. Folia For. 430. Official Statistics of Finland XVII A:11.

The purpose of the yearbook is to publish statistical data on Finnish forestry. The operational statistics of the National Board of Forestry for 1978 are published as a separate section at the end of the yearbook.

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

1280008035