SUOMEN VIRALLINEN TILASTO
OFFICIAL STATISTICS OF FINLAND XVII A:6

ODC
905

FOLIA FORESTALIA 225
METSÄNTUTKIMUSLAITOS INSTITUTUM FORESTALE FENNIAE

METSÄTILASTOLLINEN VUOSIKIRJA 1973

YEARBOOK OF FOREST STATISTICS

HELSINKI 1974

FOLIA FORESTALIA 225

Metsäntutkimuslaitos. Institutum Forestale Fenniae. Helsinki 1974

METSÄTILASTOLLINEN VUOSIKIRJA
YEARBOOK OF FOREST STATISTICS
1973

Suomen Virallinen Tilasto
Official Statistics of Finland
XVII A: 6

ALKUSANAT

Metsäntutkimuslaitos saattaa julkisuuteen kuudennen 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 ja 195. Näistä viisi viimeksi mainittua on julkaistu metsätilastollisen vuosikirjan nimellä, ja ne kuuluvat myöskin Suomen virallisen tilaston sarjaan XVII A numeroilla 1–5.

Eräiden keskeisten tilastojen havainnollistamiseksi on tähän vuosikirjaan otettu mukaan myös graafisia esityksiä.

Tästä vuosikirjasta on uittotilasto jouduttu jättämään pois, koska vuodelta 1973 erillisiä tietoja uitoista ei ole lainkaan kerätty eikä uittotilastoa laadittu. Luultavasti tätä tilastoa ei vastaisuudessakaan enää tulla laatimaan. Tähän vuosikirjaan ei lähdejulkaisun ilmestymisen viivästymisen takia ole voitu myöskään ottaa kansainvälistä metsä- ja puutaloustilastoa.

Vuosikirjan lopussa on erillisenä osana metsähallituksen suoritetilasto vuodelta 1973.

Vuosikirjan on laatinut metsänhoitaja MATTI UUSITALO Metsäntutkimuslaitoksen matemaattisella osastolla.

Helsingissä joulukuussa 1974

Viljo Holopainen

Hannu Väliaho

18246—74/12

PREFACE

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

Statistical material as arranged in the Yearbook of forest statistics has been published earlier in volumes 32, 47, 70, 96, 130, 165 and 195 of the Folia Forestalia series. The last five of these were published under the title Yearbook of forest statistics, and they also belong to series XVII A, Nos. 1–5 of the Official Statistics of Finland.

The operational statistics of the National Board of Forestry for 1973 are published as a separate section at the end of the yearbook.

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

Helsinki, December 1974

Viljo Holopainen

Hannu Väliaho

FÖRORD

Skogsforskningsinstitutet publicerar sin sjätte 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 och 195. Av dessa band har de fem sistnämnda publicerats under namn av Skogsstatistisk årsbok. De ingår även i serien XVII A nr 1–5 av Finlands officiella statistik.

För att åskådliggöra endel viktigare statistiska uppgifter ingår även bilder i denna årsbok i form av skisser, kartbilder och andra grafiska framställningar.

I slutet av årsboken publiceras som en särskild del statistik över forststyrelsens arbetsprestationer för år 1973.

Med tanke på svenskspråkiga läsare har till årsboken fogats en svenskspråkig inledning och tabellförteckning. Tabellerna har tyvärr inte heller denna gång kunnat förses med svensk text.

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

Helsingfors i december 1974

Viljo Holopainen

Hannu Väliaho

ISBN 951-40-0147-8

SISÄLLYSLUETTELO

	Sivu
ALKUSANAT	1
KÄYTETYT SYMBOLIT	4
KARTTALUETTELO	4
JOHDANTO	5
TAULUKKOLUETTELO	13
KUVALUETTELO	20
LÄHDELUETTELO	53
KARTAT	59
TAULUKOT	65
METSÄHALLITUKSEN SUORITETILASTO	201

CONTENTS

	Page
PREFACE	2
EXPLANATION OF SYMBOLS	4
LIST OF MAPS	4
INTRODUCTION	21
LIST OF TABLES	29
LIST OF FIGURES	36
SOURCES	53
MAPS	59
TABLES	65
OPERATIONAL STATISTICS OF THE NATIONAL BOARD OF FORESTRY	201

INNEHÅLL

	Sid
FÖRORD	2
ANVÄNDA SYMBOLER	4
FÖRTECKNING ÖVER KARTOR	4
INLEDNING	37
FÖRTECKNING ÖVER TABELLER	45
BILDFÖRTECKNING	52
KÄLLFÖRTECKNING	53
KARTOR	59
TABELLER	65
FORSTSTYRELSENS DRIFTSTATISTIK	201

KARTTALUETTELO

		Sivu
1.	Piirimetsälautakuntien alueet	60
2.	Talousalueet	60
3.	Läänit	61
4.	Puunhankinta-alueet	61
5.	Palkkausalueet	62
6.	Siemenviljelysalueet	62
7.	Verokuutiometrin rakennealueet	63
8.	Metsäveroalueet	63
9.	Suuralueet (paperipuuyhtymien alueet)	64
10.	Metsähallinnon piirikunnat	64

LIST OF MAPS

		Page
1.	Forestry board districts	60
2.	Economic districts	60
3.	Counties	61
4.	Regions of wood supply	61
5.	Wage regions	62
6.	Seed orchard districts	62
7.	Structure districts of tax cubic metre	63
8.	Forest taxation districts	63
9.	Regions	64
10.	Administrative regions of the State forests	64

KÄYTETYT SYMBOLIT – EXPLANATION OF SYMBOLS

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

JOHDANTO

1. Metsävaranto

1.1.–1.4. Metsäpinta-ala ja metsävarat

Tässä julkaisussa esitettävät metsävarataulukot 1.1.1.–1.1.8., 1.1.9. osittain, 1.1.10., 1.2.1.–1.2.16., 1.3.1.–1.3.5. sekä 1.4.1.–1.4.3. perustuvat valtakunnan metsien inventointien tuloksiin, jotka on julkaistu lähdeluettelossa mainituissa julkaisuissa. Inventointien kenttätyöt on suoritettu seuraavina vuosina: I 1921–24; II 1936–38; III 1951–53; IV 1960–63; V inventointi Ahvenanmaan maakunnassa 1963, Lounais-Suomen ja Satakunnan piirimetsälautakuntien alueilla 1964, Helsingin, Uudenmaan-Hämeen, Pirkka-Hämeen ja Itä-Hämeen alueilla 1965, Etelä-Karjalan, Etelä-Savon, Itä-Savon ja Pohjois-Karjalan alueilla 1966, Pohjois-Savon ja Keski-Suomen alueilla 1967, Etelä-Pohjanmaan, Vaasan ja Keski-Pohjanmaan alueilla 1968, Kainuun ja Pohjois-Pohjanmaan alueilla 1969 sekä Koillis-Suomen ja Lapin alueilla 1970. 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.

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 %. Jos arvioiden tilastollinen luotettavuus ilmaistaan kaksinkertaisen keskivirheen rajoissa, niin valtakunnan metsien V inventoinnin mukainen metsämaan ala on 18.70 ± 0.17 milj. ha ja kokonaiskuutiomäärä 1 398 ± 20 milj. m^3.

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 42.3 milj. m^3. Kasvunvaihteluindeksin perusteella voidaan päätellä, että III inventoinnin tulokseen verrattavissa oleva arvio on n. 45 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 43–44 milj. m^3:ksi ja kasvunvaihtelu huomioon ottaen arvio 46–47 milj. m^3:ksi. V inventoinnin kasvun arvio on 47.6 milj. m^3.

1.5. Siemen- ja taimituotanto

Kuvissa 7–10 esitetään tietoja männyn ja kuusen käpyjen runsaudesta syksyllä 1974 sekä koivun kukkimisen runsaudesta keväällä 1975. Kyseiset arviot on Metsäntutkimuslaitoksen metsänhoidon tutkimusosasto laatinut suorittamansa tiedustelun perusteella.

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

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

Taulukot 1.5.3.–1.5.5. perustuvat Metsätalouden siemen- ja taimilautakunnan keräämään ja monisteina julkaisemaan tilastoon siemen- ja taimituotannosta. Taulukossa 1.5.5. 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, muu siemen käsittää alkuperältään tuntemattotai miinusmetsikön siemenen.

1.6. Metsänhoito- ja perusparannustyöt

Tässä vuosikirjassa esitetään tilastoa metsänhoito- ja perusparannustöistä vuodesta 1950 alkavina aikasarjoina sekä vuotta 1973 koskevina alueittain sekä muutenkin seikkaperäisemmin eriteltyinä tietoina. Taulukoissa käytetty metsänomistajaryhmitys on seuraava:

Valtio: Metsähallitus, Metsäntutkimuslaitos sekä puolustusministeriö.

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

Yksityiset ym.: Varsinaiset yksityismetsän omistajat, 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 1967–73 esitettävät tiedot sisältävät tämän lisäksi 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 edellämainittujen 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 1967–73 tilastot ovat kuitenkin jo omistajaryhmän Yksityiset ym. osalta peittävyydeltään täydelliset.

Metsänhoito- ja perusparannustöistä taulukoissa 1.6.1.–1.6.22. esitettävät tilastot perus-

tuvat Metsäntutkimuslaitoksen matemaattisen osaston sekä lähdekirjallisuudesta että tätä tarkoitusta varten laadituilla tiedustelulomakkeilla eri virastoilta, laitoksilta ja järjestöiltä keräämiin tietoihin.

Uudistusalojen valmistamistoimenpiteet, joista esitetään tilastoa taulukoissa 1.6.1. ja 1.6.2. on suoritettu osaksi keinollista, osaksi luontaista uudistamista varten. Samalla alueella on saatettu suorittaa kahta tai kaikkia kolmeakin valmistamistoimenpidettä. Maanpinnan rikkomiseen, muokkaamiseen ja vaotukseen sisältyy vuosina 1966–73 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 1973. 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 1973 käytetyt taimi- ja siemenmäärät ilmenevät taulukosta 1.6.6. ja 1.6.8. Täydennysviljelyn laajuudessa kaikkien omistajaryhmien metsissä vuosina 1966–73 antavat käsityksen taulukoiden 1.6.7. ja 1.6.9. tiedot viljelymateriaalin käytöstä täydennysviljelyyn.

Taulukossa 1.6.10. 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. Taulukossa vuosilta 1970–73 esitettävät luvut ovat taimiston perkauksen ja harvennuksen sekä riukumetsän harvennuksen yhteenlasketut määrät.

Taimiston ja riukumetsän hoitoa koskeva tilasto muuttuu vuodesta 1970 lähtien, jolloin alettiin määrittää erikseen toisaalta taimiston perkauksen ja harvennuksen sekä toisaalta riukumetsän harvennuksen pinta-alat. Tällaiset tilastot vuodelta 1973 esitetään taulukossa 1.6.11.

Taimistolla tarkoitetaan sitä metsän ensimmäistä kehitysvaihetta, joka alkaa, kun uusi puusukupolvi on syntynyt joko luontaisesti tai metsänviljelyllä, ja päättyy, kun uusi sukupolvi on varttunut niin kookkaaksi, että sen latvusto on sulkeutunut. Rinnankorkeuden ylittävien puiden keskipituus on tällöin 2–3 metriä. Perkausta on ei-halutun puulajin poistaminen taimistosta sekä mekaanisesti että kemikaaleilla ja harvennusta kasvatettavan puulajin tai puulajien taimiluvun vähentäminen. Taimiston vapauttaminen (verhopuuston poisto) luetaan taimiston perkaukseen ja harvennukseen samoin kuin heinän ja ruohon torjunta.

Riukumetsä on metsän toinen kehitysvaihe, joka alkaa edellä määritellyn taimistovaiheen päättyessä ja päättyy puuston vartuttua niin kookkaaksi, että harvennuspuusta saadaan myyntikelpoista puutavaraa.

Taimiston perkauksen ja harvennuksen sekä riukumetsän harvennuksen yhteenlaskettu pinta-ala on suunnilleen vertailukelpoinen aikaisemman tilaston taimistonhoitotoimenpiteiden pinta-alan kanssa.

Taulukoissa 1.6.12. ja 1.6.13. esitettävät tiedot metsänlannoituksesta sisältävät sekä hajaettä laikkulannoituksen. Vuotta 1973 koskevan taulukon alajaotus on seuraava: metsitys- ja uudistamislannoitus sisältää metsityksen ja uudistamisen yhteydessä tapahtuvan lannoituksen, jonka tarkoituksena on ensisijaisesti uuden puusukupolven elinmahdollisuuksien parantaminen; päätelannoituksella tarkoitetaan niiden hakkuukypsien metsien lannoitusta, joissa jäljellä oleva puusto poistetaan päätehakkuussa; muu lannoitus sisältää kaiken muun edellä erittelemättö-

män lannoituksen. Muuhun lannoitukseen sisällytetään mm. metsänparannuslain mukaiset peruslannoitukset. "Aluelannoitukset", joissa suoritetaan kahta tai kaikkia kolmea tässä eriteltyä lannoitusta ja joita niin ollen ei voitaisi kokonaisuudessaan sisällyttää mihinkään mainituista kolmesta kohdasta, sisällytetään kohtaan muut lannoitukset.

Taulukossa 1.6.14. esitetään tilastoa hakkuutavoista vuonna 1973. Harvennushakkuisiin sisältyvät kaikki sellaiset metsikön kasvattamiseksi suoritetut harvennukset, joita ei enää lueta taimiston perkaukseen ja harvennukseen eikä riukumetsän harvennukseen. Myöskin uudistushakkuiden viimeistä vaihetta edeltävät väljennyshakkuut sisältyvät tässä harvennushakkuisiin. Siemen- ja suojuspuuhakkuisiin luetaan se samannimisten uudistusmenetelmien vaihe, jossa metsikköön jätetään siemen- ja suojuspuumenetelmällä suoritettavaan uudistamiseen tarvittava lopullinen puumäärä. Muihin hakkuisiin sisältyvät sellaiset metsämaalla suoritetut hakkuut, joita ei enää lueta taimiston perkaukseen ja harvennukseen eikä riukumetsän harvennukseen ja joita ei ole voitu lukea harvennus- ja uudistushakkuisiin, esim. pellon- ja tonttimaanraivauksen tai teiden ja allasalueiden perustamisen aiheuttamat yms. hakkuut metsämaalla.

Taulukoissa 1.6.15.–1.6.20. esitetään tilastoa metsäojituksesta sekä metsäojien perkauksesta. Kaivutapoja koskevassa taulukossa 1.6.16. esiintyvä työmuoto "lapiotyönä ym." käsittää käsityökaluilla ja räjäyttämällä kaivetut metsäojamäärät. Taulukosta 1.6.20. ilmenevät tiedot vuoden 1973 loppuun mennessä koko maassa kaikkiaan suoritetuista metsäojituksista.

Taulukossa 1.6.21. esitetään tilasto vuonna 1973 valmistuneista pysyvistä metsäautoteistä tietyypeittäin sekä taulukossa 1.6.22. tilasto pysyvien metsäautoteiden rakentamisesta koko maassa vuosina 1950–73.

Taulukosta 1.6.23. ilmenevät MERA III -ohjelman työtavoiteluvut vuosille 1970–75 metsänomistajaryhmittäin. Tässä yhteydessä viitataan myös taulukkoon 5.2.4.

1.7. Metsänhoito- ja perusparannustöiden kustannukset

Metsänhoito- ja perusparannustöiden kustannuksista Metsäntutkimuslaitoksen matemaattinen osasto on kerännyt tiedot yhdessä työsaavutuksia koskevien tietojen kanssa. Kokonaiskustannukset vuonna 1973 työlajeittain ja omistajaryhmittäin ilmenevät taulukosta 1.7.1. Samat kokonaiskustannukset esitetään työlajeittain, omistajaryhmittäin ja piirimetsälautakuntien alueittain taulukossa 1.7.2. Kustannuksilla jonakin vuonna ymmärretään mainittuna vuonna ko. töissä syntyneitä kustannuksia. Taulukoissa esitettävät kokonaiskustannukset sisältävät työntekijäin ja työnjohdon palkat sosiaalikustannuksineen – mutta ei hallinnon palkkoja eikä muitakaan hallintokustannuksia – konekustannukset, käytetyn siemen-, taimi-, lannoite- ym. materiaalin arvon sekä apu- ja tarveaineiden aiheuttamat ym. kullekin työlajille ominaiset kustannukset.

Taulukossa 1.7.3. esitetään metsänomistajaryhmän Yksityiset ym. metsissä vuonna 1973 suoritettujen metsänhoito- ja perusparannustöiden kokonaiskustannusten jakautuminen eri rahoitusmuotojen kesken. Taulukon A-osan loppusumma on sama kuin taulukon 1.7.1. omistajaryhmän yksityiset ym. loppusumma. Taulukossa 1.7.4. esitetään omistajaryhmän yksityiset ym. metsissä vuonna 1973 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 1.7.5. Tällä tavalla ei kuitenkaan päästä metsäojituksen ja metsäautoteiden rakentamisen yksikkökustannuksiin, sillä ko. taulukoissa esitettävät työmäärät käsittävät ko. vuoden aikana valmistuneet hankkeet kun taas kokonaiskustannukset käsittävät metsäojitukseen ja metsäautoteiden rakentamiseen ko. vuoden aikana käytetyt rahamäärät. Tästä syystä on eri metsänomistajaryhmiä koskevia alueittaisia metsäojituksen ja metsäautoteiden rakentamisen yksikkökustannuksia vuonna 1973 valmistuneissa hankkeissa tiedusteltu ko. virastoilta, laitoksilta ja järjestöiltä. Ojituksen yksikkökustannukset esitetään kaivutavoittain taulukossa 1.7.6. Ojituksen yksikkökustannuksiin sisältyvät työ- ja konekustannukset sekä räjähdys- ja muut tarveaineet. Myös jälkisiivouksen työpalkat sisältyvät lukuihin. Työpalkkoihin liittyvät sosiaalikustannukset sisältyvät niinikään

yksikkökustannuksiin. Sen sijaan suunnittelukustannukset ja työnjohdon palkat eivät sisälly yksikkökustannuksiin. Vertailtaessa eri omistajaryhmien yksikkökustannuksia keskenään olisi pidettävä mielessä, että esimerkiksi ojatiheys, kaivutapa, ojakoko, työmaiden suuruus ja maaston sekä maan laadun vaihtelut saattavat aiheuttaa suuriakin eroja yksikkökustannuksissa. Omistajaryhmän Yksityiset ym. ojituksen yksikkökustannuksista esitettävät tiedot koskevat ainoastaan yksityismetsätalouden edistämisjärjestöjen toimesta suoritettua metsäojitusta.

Myös metsäautoteiden rakentamisen yksikkökustannuksia on tiedusteltu ao. virastoilta, laitoksilta ja järjestöiltä, mutta saadut eri omistajaryhmiä koskevat tiedot ovat siinä määrin vertailukelpoisuutta vailla, että niiden esittämistä tässä julkaisussa ei ole pidetty tarkoituksenmukaisena.

1.8. Metsäpalot

Taulukossa 1.8.1.–1.8.4. esitetään metsäpalotilastoa vuosilta 1952–74. Viimeisen vuoden tiedot esitetään myös piirimetsälautakuntien alueittain ja lääneittäin sekä omistajaryhmittäin (valtionmetsät ja muut metsät) eriteltyinä.

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

2. Työvoima

2.1. Metsätalouden ja uiton työvoima ja työpanos

Taulukot 2.1.1. ja 2.1.2. perustuvat kulkulaitosten ja yleisten töiden ministeriön ja vuodesta 1969 lähtien Tilastokeskuksen laatimaan ja julkaisemaan tilastoon. Taulukot 2.1.3.–2.1.5. puolestaan perustuvat työvoiminisministeriön 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

Pääosa kahden työtapaturmia koskevan taulukon tiedoista on laskettu näihin metsätilastojulkaisuihin soveltuviksi lähdejulkaisuista ja sosiaali- ja terveysministeriön sosiaalipoliittiselta tutkimusosastolta saaduista tiedoista.

3. Metsätalouden tuotanto

3.1. Hakkuumäärä

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

3.2. Palkat

Metsätyöntekijäin ansioista taulukoissa 3.2.1.–3.2.4. esitettävät tiedot perustuvat sosiaali- ja terveysministeriön metsäpalkkaosaston 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 lasketttiin ja julkaistiin aikaisemmin kolmen ns. pääalueen puitteissa. Vuodesta 1967 lähtien tiedot julkaistaan neljän käytössä olevan palkkausalueen puitteissa. Metsätyöntekijäin palkkatilaston tarkoitusta ja menetelmää on selostettu seikkaperäisemmin Sosiaalisen Aikakauskirjan niteissä 9–10/1957 ja 5–6/1958. Mainituissa julkaisuissa palkkatilastoa esitettäessä ilmoitetaan myöskin otokseen kuuluneiden työntekijöiden lukumäärät työlajeittain ja alueittain. Taulukon 3.2.5. tiedot on saatu Tilastokeskuksen hinta- ja tulotilastotoimistolta.

3.3. Hinnat

Taulukoissa 3.3.1.–3.3.3. esitetään yksityismetsien kantohinnat hakkuuvuodelta 1973/74 piirimetsälautakuntien alueittain, lääneittäin sekä puunhankinta-alueittain. Kantohintatiedot esitetään kaikille puutavaralajeille, joille ne on Metsäntutkimuslaitoksen matemaattisella osastolla laskettu. Puutavaralajit esitetään tässä tilastossa edelleenkin koostumukseltaan sellaisina kuin ne kunakin vuonna esiintyvät puutavaramarkkinoilla.

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

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

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

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

Taulukoissa 3.3.4.–3.3.8. esitetään metsäverotukseen liittyvää tilastoa sekä asetuksiin pohjautuvat tiedot verokuutiometrin rakenteesta rakennealueittain ja metsäveroluvuista metsäveroalueittain. Taulukossa 3.3.4. esitetään puukuutiometrin bruttoarvojen keskiarvot lääneittäin hakkuuvuosina 1959/60–1973/74. Puukuutiometrin käsite selvitetään taulukon alaviitassa. Vastaavaa tilastoa hakkuuvuosilta 1934/35–1954/55 on SELIN julkaissut lähdeluettelossa mainitussa tutkimuksessaan. Taulukon 3.3.4. sekä lääneittäiset että koko maan puukuutiometrin bruttoarvojen keskiarvot ovat kuntien puukuutiometrin bruttoarvojen painottamattomia aritmeettisia keskiarvoja.

Taulukossa 3.3.5. esitetään verokuutiometrin keskimääräisten raha-arvojen (nettoarvojen eli alennettujen arvojen) keskiarvot verovuosina 1960–74 lääneittäin (ensimmäinen kantohinta-alue, aikaisemmin vyöhyke). Tässäkin sekä lääneittäiset että koko maan keskiarvoluvut ovat kunnittaisten lukujen painottamattomia aritmeettisia keskiarvoja.

Taulukon 3.3.5. alaviitassa esitetyn selvityksen lisäksi mainittakoon, että verokuutiometrin keskimääräistä raha-arvoa käytetään kunkin verovuoden metsäverotuksen perusteena siten, että se kerrotaan veroluokittain metsäveroluvuilla (ks. taulukko 3.3.8.), jolloin saadaan verotettava "tulo" eli ns. puhdas tuotto hehtaarilta. Taulukon 3.3.5. luvut ovat siis painottamattomia keskiarvoja kunnittaisista ensimmäisen kantohinta-alueen (aikaisemmin vyöhykkeen) verokuutiometrin keskimääräisistä raha-arvoista, ts. verovuonna päättyneen ja kahden sitä edeltäneen hakkuuvuoden puukuutiometrin nettoarvojen keskiarvoista. Puun kasvatuksen (so. metsien hoidon, raakapuun myynnin ja hallinnon) kuluina, verovelvollisen puun kasvatuksessa tekemän työn arvona sekä kotitarvepuun laatuvähennyksenä on hakkuuvuosien 1959/60–1966/67 (siis vanhan asetuksen mukaan) puukuutiometrin bruttoarvoja alennettu vuosittain seuraavilla prosenttimäärillä: 1959/60–1962/63 25 prosentilla, 1963/64–1965/66 18 prosentilla sekä 1966/67 (ks. UUSITALO 1968) 19 prosentilla. Uuden asetuksen tultua voimaan verovuodesta 1968 lähtien on verokuutiometrin raha-arvon vähennyksenä käytetty (myös hakkuuvuosille 1965/66 ja 1966/67) asetuksen säätämää 13 prosentin vähennystä. Viimeksi mainittu vähennyserä käsittää verovelvollisen maksamat hoito- ja hallintokustannuk-

set, kotitarvepuun laatuvähennyksen sekä arvonvähennykset. Uuden asetuksen mukaan näihin kustannuksiin ei sisälly verovelvollisen metsätaloutensa hyväksi tekemän työn arvoa, ja vanhan asetuksen mukaiseen vähennyserään sisältynyt metsänhoitomaksu saadaan uuden asetuksen mukaan vähentää suoraan metsälökohtaisesti.

Taulukoissa 3.3.6., 3.3.7. ja 3.3.8. esitetään verovuodesta 1968 voimassa ollut ja verovuodesta 1974 voimassa oleva verokuutiometrin rakenne rakennealueittain sekä metsäveroluvut veroluokittain ja metsäveroalueittain.

3.4. Tuotannon arvo

Taulukoissa 3.4.1. ja 3.4.2. julkaistaan metsätaloutta sekä puu- ja paperiteollisuutta koskevaa kansantulotilastoa. Taulukossa 3.4.1. on metsätalouden bruttoarvonlisäys ja nettoarvonlisäys (BKT-erät ja NKT-erät) tuotannonaloittain sekä viimeksimainitun jakautuma tulotyypeittäin. Lisäksi nettoarvonjakautumasta tulotyypeittäin on tiedot erikseen puun korjuun ja uiton osalta, mikä tuotannonala muodostaa yli 90 prosenttia metsätalouden nettoarvonlisäyksestä. Metsätalouden kansantuote-erään ei kuulu metsäojituksesta ja metsäteiden rakentamisesta aiheutuva arvonlisäys. Metsäojitus ja metsäteiden rakentaminen luetaan maa- ja vesirakennustoimintaan. Taulukossa 3.4.2. on bruttoarvonlisäystä koskevia tietoja metsätalouden, koko kansantalouden, puuteollisuuden, paperiteollisuuden ja maatalouden osalta. Puu- ja paperiteollisuuden bruttoarvonlisäys muodostuu vähennettäessä ko. teollisuudessa tiettynä ajanjaksona tuotettujen tavaroiden ja palvelusten arvosta näiden tuottamiseen tarvittujen muilta sektoreilta ostettujen tavaroiden ja palvelusten arvo.

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

Hakkuumäärätiedot ovat pääasiassa työvoiminisisteriön laatimasta tilastosta. Kantohintatiedot ovat pääasiassa Metsäntutkimuslaitoksen laatimasta kantohintatilastosta, joskin ajankohtaisen tilanteen seuraamiseen on ollut käytettävissä eräitä erillistietoja. Työpanoksen määrä perustuu ns. maaseudun työvoimatutkimuksiin ja sen kehitys määritetään työvoiminisisteriön markkinahakkuiden työllisyyttä koskevien tilastojen sekä ns. jatkuvan työvoimatutkimuksen avulla. Päiväkeskiansioita koskevat tiedot ovat metsätyöntekijäin palkkatilastosta. Erityisesti yksityisten elinkeinonharjoittajien (pääasiassa yksityismetsänomistajia) työtulo sisältää näiden sekä markkinahakkuissa että kotitarvehakkuissa ja metsänhoitotöissä suorittaman työn arvon minkä lisäksi työtuloon sisältyy keräilytuotteiden arvo.

Metsänhoidon ja metsätalouden edistämisen kansantulolaskenta perustuu yksityismetsätaloutta koskeviin vuosikertomuksissa ilmoitettuihin tietoihin, metsähallituksesta saatuihin tietoihin ja Suomen Metsäteollisuuden Keskusliitosta saatuihin tietoihin. Keräilyn nettoarvonlisäys on määritetty tärkeimpien keräilytuotteiden määriä ja hintoja koskevien arvioiden perusteella.

Metsätalouden kansantulotilaston laatii Tilastokeskuksen kansantalouden tilinpidon toimisto.

4. Metsäteollisuuden raakapuun kuljetukset

Taulukoissa 4.1.1.—4.1.8. esitetään tilastoa metsäteollisuuden raakapuun kuljetuksista eri kuljetustavoin. Lähdeluettelossa mainitussa kirjallisuudessa on ko. tilastoista yksityiskohtaisemmat selvitykset. Taulukon 4.1.3. lukuihin sisältyvät sekä metsäteollisuusyhtiöiden omasta että myyjän toimesta perille kuljetetut raakapuumäärät, joten mainitun taulukon peittävyys on täydellisempi kuin muiden.

.5. Puunkäyttö ja metsätase

5.1. Puunkäyttö

Taulukoihin 5.1.1.–5.1.9. on kerätty puunkäyttöä ja sen perusteella laskettua kokonaispoistumaa esittävää tilastoa sekä vuodesta 1955 alkavina aikasarjoina että vuotta 1972 koskevina perusteellisemmin eriteltyinä ja lopullisia lukuja sisältävinä taulukoina samoin kuin vuotta 1973 koskevina ennakkoarvioina ja ennusteina vuodelle 1974. 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 1972 piirimetsälautakuntien alueittain ja puulajeittain. Taulukossa 5.2.2. esitetään vastaavat ennakkoarviot vuodelle 1973. Taulukossa 5.2.3. esitetään aikasarjana tietoja koko maan kokonaispoistumasta, hakkuusuunnitteista ja metsätaseesta vuosina 1955–1974. Poistumatiedot perustuvat Metsäntutkimuslaitoksen metsäekonomian osaston tutkimuksiin. Eri vuosien hakkuusuunnitteiden laatijat ilmenevät taulukon alaviitasta 1.

Taulukko 5.2.4. on laadittu tutkijaryhmän ERVASTI, HEIKINHEIMO, KUUSELA ja MÄKINEN lähdeluettelossa mainitun tutkimuksen pohjalta. Taulukossa esitetään metsänhoito- ja perusparannustöiden vaihtoehtoiset tavoiteohjelmat vuosille 1970–80 sekä ohjelman mukaisilla töillä aikaansaatavien kasvun ja hakkuusuunnitteen ennusteet. Tässä yhteydessä viitataan myös taulukkoon 1.6.23., josta ilmenevät MERA III -ohjelman työtavoitteet vuosille 1970–75 metsänomistajaryhmittäin.

6. Metsäteollisuuden tuotanto

Taulukossa 6.1.1. esitettävä tilasto metsäteollisuuden tuotannosta vuosina 1950–73 perustuu vuoteen 1963 asti teollisuustilastoon ja vuodesta 1964 lähtien Suomen Metsäteollisuuden Keskusliiton jäsenyhdistysten toimesta kerättyyn tilastoon.

7. Ulkomaankauppa

7.1. Vienti

Esitettävä vientitilasto perustuu viralliseen ulkomaankauppatilastoon. Taulukossa 7.1.1. on tietoja raakapuun ja metsäteollisuustuotteiden vientimääristä vuosina 1955–73. Taulukossa 7.1.2. taas esitetään metsäteollisuustuotteiden vientimääriä vuonna 1973 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 1955–73 perustuvat pääasiassa ulkomaankauppatilastoon, mutta niitä on eräin osin tarkistettu lisätiedusteluin Metsäntutkimuslaitoksen metsäekonomian osaston toimesta.

TAULUKKOLUETTELO

Sivu

1. METSÄVARANTO

1.1. Metsäpinta-ala ja metsälöt

1.1.1. Maapinta-alan jakautuminen maankäyttölajeihin valtakunnan metsien inventointien mukaan vuosina 1960–63 sekä 1921–24, 1936–38 ja 1951–53 66

1.1.2. Maaluokat piirimetsälautakuntien alueittain valtakunnan metsien inventoinnin mukaan vuosina 1963–70 67

1.1.3. Maaluokat piirimetsälautakuntien alueittain valtakunnan metsien inventoinnin mukaan vuosina 1971–73 68

1.1.4. Metsätalouden maan jakautuminen kankaisiin ja turvemaihin piirimetsälautakuntien alueittain valtakunnan metsien inventoinnin mukaan vuosina 1971–73 69

1.1.5. Metsätalouden maan jakautuminen kankaisiin ja turvemaihin valtakunnan metsien inventoinnin mukaan piirimetsälautakuntien alueittain vuosina 1963–70 sekä koko maassa vuosina 1951–53 ja 1960–63 70

1.1.6. Metsätalouden maan jakautuminen veroluokkiin omistajaryhmittäin maan etelä- ja pohjoispuoliskossa ja koko maassa valtakunnan metsien inventoinnin mukaan vuosina 1963–70. (Ilman luonnonsuojelualueita) 71

1.1.7. Metsä-, kitu- ja joutomaan jakautuminen veroluokkiin valtakunnan metsien inventoinnin mukaan vuosina 1963–70 piirimetsälautakuntien alueittain 72

1.1.8. Metsämaan jakautuminen veroluokkiin valtakunnan metsien inventoinnin mukaan vuosina 1971–73 piirimetsälautakuntien alueittain 72

1.1.9. Metsäalan jakautuminen omistajaryhmittäin ja piirimetsälautakuntien alueittain vuoden 1965 alussa 73

1.1.10. Metsätalouden maan luokat omistajaryhmittäin maan etelä- ja pohjoispuoliskossa ja koko maassa vuosina 1963–70 valtakunnan metsien inventoinnin mukaan 74

1.1.11. Metsälöiden lukumäärä ja metsäala omistajaryhmittäin ja metsälösuuruusluokittain vuonna 1969 yleisen maatalouslaskennan mukaan 75

1.1.12. Metsälöiden lukumäärä ja metsäpinta-ala metsälösuuruusluokittain ja piirimetsälautakuntien alueittain vuonna 1969 yleisen maatalouslaskennan mukaan 76

1.1.13. Yksityismetsälöiden lukumäärä ja metsäpinta-ala metsälösuuruusluokittain ja piirimetsälautakuntien alueittain vuonna 1969 yleisen maatalouslaskennan mukaan 77

1.1.14. Viljelmien yhteydessä oleva ja muu metsäala vuoden 1969 maatalouslaskennan mukaan omistajaryhmittäin 78

1.1.15. Yksityisviljelmät ryhmiteltyinä pelto- ja metsäalan mukaan vuonna 1969 (yleinen maatalouslaskenta) 79

1.1.16. Suojelualueet metsähallituksen piirikuntien alueittain vuoden 1974 alussa 80

1.2. Metsien puusto

1.2.1. Metsämaan metsiköiden ikärakenne piirimetsälautakuntien alueittain vuosina 1963–70. Kaikki puulajit 81

Sivu

1.2.2. Metsämaan metsiköiden ikärakenne piirimetsälautakuntien alueittain vuosina 1971–73. Kaikki puulajit 82

1.2.3. Metsämaan metsien puulajivaltaisuus piirimetsälautakuntien alueittain vuosina 1971–73 83

1.2.4. Metsien puulajivaltaisuus piirimetsälautakuntien alueittain vuosina 1963–70 84

1.2.5. Puuston kokonaiskuutiomäärä puulajeittain ja piirimetsälautakuntien alueittain vuosina 1963–70 85

1.2.6. Puuston kokonaiskuutiomäärä puulajeittain ja piirimetsälautakuntien alueittain vuosina 1971–73 86

1.2.7. Puuston kokonaiskuutiomäärä puulajeittain maan eteläpuoliskossa, pohjoispuoliskossa ja koko maassa vuosina 1951–53, 1960–63 ja 1963–70 86

1.2.8. Keskikuutiomäärä eri puulajivaltaisissa metsissä piirimetsälautakuntien alueittain vuosina 1963–70, 1971–73 sekä 1960–63 87

1.2.9. Keskikuutiomäärä metsämaalla kehitysluokittain ja omistajaryhmittäin maan etelä- ja pohjoispuoliskossa ja koko maassa valtakunnan metsien inventoinnin mukaan vuosina 1963–70 90

1.2.10. Puuston kuorellisen kuutiomäärän jakautuminen puulajeihin omistajaryhmittäin maan etelä- ja pohjoispuoliskossa sekä koko maassa vuosina 1963–70 91

1.2.11. Puuston kuorellisen kuutiomäärän jakautuminen omistajaryhmittäin 1920–1960 -luvuilla 91

1.2.12. Puuston järeysrakenne puulajeittain maan etelä- ja pohjoispuoliskossa ja koko maassa vuosina 1951–53 ja 1960–63 92

1.2.13. Puuston järeysrakenne puulajeittain ja piirimetsälautakuntien alueittain vuosina 1963–70 93

1.2.14. Metsämaan metsiköiden kehitysluokkarakenne vuosina 1963–70 piirimetsälautakuntien alueittain 94

1.2.15. Metsämaan metsiköiden kehitysluokat omistajaryhmittäin maan etelä- ja pohjoispuoliskossa ja koko maassa vuosina 1963–70 95

1.2.16. Metsämaan metsiköiden kehitysluokat piirimetsälautakuntien alueittain vuosina 1971–73 96

1.3. Metsien kasvu

1.3.1. Puuston kokonaiskasvu puulajeittain. Piirimetsälautakuntien alueittain vuosina 1963–70 ja maan etelä- ja pohjoispuoliskossa sekä koko maassa vuosina 1951–53 ja 1960–63 97

1.3.2. Puuston keskikasvu piirimetsälautakuntien alueittain vuosina 1951–53 ja 1963–70 ... 98

1.3.3. Puuston keskikasvu metsämaalla omistajaryhmittäin vuosina 1963–70 98

1.3.4. Puuston vuotuinen kasvu puulajeittain ja omistajaryhmittäin vuosina 1963–70 99

1.3.5. Puuston kokonaiskasvu puulajeittain ja piirimetsälautakuntien alueittain vuosina 1971–73 100

1.4. Metsien tila

Sivu

1.4.1. Metsiköiden laatu metsämaalla piirimetsälautakuntien alueittain vuosina 1963–70 ... 101

1.4.2. Metsiköiden laatu metsämaalla omistajaryhmittäin maan etelä- ja pohjoispuoliskossa sekä koko maassa vuosina 1963–70. (Ilman luonnonsuojelualueita) 102

1.4.3. Metsiköiden laatu metsämaalla piirimetsälautakuntien alueittain vuosina 1971–73 ... 103

1.5. Siemen- ja taimituotanto

1.5.1. Metsäntutkimuslaitoksen rekisteröimät siemenkeräysmetsiköt ja kantapuut vuoden 1973 lopussa puulajeittain ja sijaintialueittain 106

1.5.2. Vuoden 1973 loppuun mennessä perustetuilla siemenviljelyksillä olevat vartteet alkuperäalueittain Metsäntutkimuslaitoksen metsägeneettiseen rekisteriin saapuneiden ilmoitusten mukaan 107

1.5.3. Taimitarhojen tehopinta-ala vuoden 1973 lopussa jaettuna avomaa- ja muovihuonealaan omistajaryhmittäin 108

1.5.4. Käpyjen keräys ja karistus siemenhankintakausina 1970/71–1972/73 108

1.5.5. Metsäpuiden siemenen varastot vuoden 1973 lopussa siemenen alkuperäalueittain ja laatuluokittain 109

1.6. Metsänhoito- ja perusparannustyöt

1.6.1. Uudistusalojen valmistaminen omistajaryhmittäin vuosina 1950–73 (luontaista ja keinollista uudistamista varten) 110

1.6.2. Uudistusalojen valmistaminen vuonna 1973 piirimetsälautakuntien alueittain ja omistajaryhmittäin (luontaista ja keinollista uudistamista varten) 111

1.6.3. Metsänviljely omistajaryhmittäin vuosina 1950–73 112

1.6.4. Metsänviljely piirimetsälautakuntien alueittain ja omistajaryhmittäin vuonna 1973 ... 114

1.6.5. Metsitys ja peltojen metsitys vuonna 1973 omistajaryhmittäin ja piirimetsälautakuntien alueittain 115

1.6.6. Metsänistutukseen vuonna 1973 käytetty taimimäärä omistajaryhmittäin, puulajeittain ja piirimetsälautakuntien alueittain 116

1.6.7. Täydennysistutukseen vuonna 1973 käytetty taimimäärä omistajaryhmittäin, puulajeittain ja piirimetsälautakuntien alueittain 117

1.6.8. Metsänkylvöön vuonna 1973 käytetty siemenmäärä omistajaryhmittäin ja piirimetsälautakuntien alueittain 118

1.6.9. Täydennysviljelyyn vuosina 1967–73 käytetyt siemen- ja taimimäärät metsänomistajaryhmittäin 118

1.6.10. Taimiston hoitotoimenpiteet omistajaryhmittäin vuosina 1950–73 119

1.6.11. Taimiston perkaus ja harvennus sekä riukumetsän harvennus vuonna 1973 omistajaryhmittäin ja piirimetsälautakuntien alueittain 120

1.6.12. Metsänlannoitus vuonna 1973 omistajaryhmittäin ja piirimetsälautakuntien alueittain 122

1.6.13. Metsänlannoitus omistajaryhmittäin vuosina 1950–73 123

1.6.14. Eri hakkuutavoin käsitellyt pinta-alat metsätaloudellisissa hakkuissa metsä- ja kitumaalla vuonna 1973 metsänomistajaryhmittäin ja piirimetsälautakuntien alueittain 124

Sivu

1.6.15. Metsäojitus koko maassa omistajaryhmittäin vuosina 1950–73 126

1.6.16. Vuonna 1973 valmistunut metsäojitus kaivutavoittain, omistajaryhmittäin ja piirimetsälautakuntien alueittain sekä koko maan luvut vuosilta 1965–72 127

1.6.17. Vuonna 1973 valmistunut metsäojitus omistajaryhmittäin ja piirimetsälautakuntien alueittain 128

1.6.18. Metsäojien perkaus omistajaryhmittäin ja piirimetsälautakuntien alueittain vuonna 1973 128

1.6.19. Metsäojien perkaus omistajaryhmittäin koko maassa vuosina 1950–73 129

1.6.20. Vuoden 1973 loppuun mennessä kaikkiaan suoritetut metsäojitukset omistajaryhmittäin ja piirimetsälautakuntien alueittain 129

1.6.21. Pysyvien metsäautoteiden rakentaminen. Vuonna 1973 valmistuneet metsäautotiet tietyypeittäin, metsänomistajaryhmittäin ja piirimetsälautakuntien alueittain 131

1.6.22. Pysyvien metsäautoteiden rakentaminen koko maassa vuosina 1950–1973 omistajaryhmittäin 132

1.6.23. Metsänhoito- ja perusparannustyöt. MERA III -ohjelman työtavoitteet vuosille 1970–75 metsänomistajaryhmittäin 133

1.7. Metsänhoito- ja perusparannustöiden kustannukset

1.7.1. Metsänhoito- ja perusparannustöiden kokonaiskustannukset vuonna 1973 metsänomistajaryhmittäin 134

1.7.2. Metsänhoito- ja perusparannustöiden kokonaiskustannukset vuonna 1973 piirimetsälautakuntien alueittain ja metsänomistajaryhmittäin 135

1.7.3. Metsänomistajaryhmän Yksityiset ym. metsissä vuonna 1973 suoritettujen metsänhoito- ja perusparannustöiden rahoitusmuodot 137

1.7.4. Metsänomistajaryhmän yksityiset ym. metsien metsänhoito- ja perusparannustöihin vuonna 1973 käytetyt valtion lainat ja avustukset työlajeittain ja piirimetsälautakunnittain 138

1.7.5. Metsänhoitotöiden keskimääräiset yksikkökustannukset vuonna 1973 omistajaryhmittäin 139

1.7.6. Vuonna 1973 valmistuneen metsäojituksen yksikkökustannukset kaivutavoittain ja piirimetsälautakuntien alueittain 140

1.8. Metsäpalot

1.8.1. Metsäpalot syttymisen syyn mukaan koko maassa vuosina 1952–74 141

1.8.2. Metsäpalot vuonna 1974 syttymisen syyn mukaan piirimetsälautakuntien alueittain ... 142

1.8.3. Metsäpalot vuonna 1974 metsänomistajaryhmittäin ja piirimetsälautakuntien alueittain 143

1.8.4. Metsäpalot vuonna 1974 metsänomistajaryhmittäin ja lääneittäin 143

2. TYÖVOIMA

2.1. Metsätalouden ja uiton työvoima ja työpanos

2.1.1. Työlliset vuosina 1959–73 metsätalouden ja uiton, maatalouden sekä kaikkien toimialojen töissä ja työvoima yhteensä työvoimatiedustelun perusteella 144

Sivu

2.1.2. Tehdyt työvuodet ja työpäivät metsätalouden ja uiton töissä, maataloudessa sekä kaikilla toimialoilla yhteensä vuosina 1959–73 työvoimatiedustelun perusteella 145

2.1.3. Työvoima markkinahakkuissa hakkuuvuoden maksimikuukauden lopussa vuosina 1951–65 työlajeittain 146

2.1.4. Työpanos markkinahakkuissa työlajeittain vuosina 1951–64 146

2.1.5. Työvoima markkinahakkuissa hakkuuvuosina 1972/73 ja 1973/74 147

2.2. Työtapaturmat

2.2.1. Työtapaturmat vakuutusvelvollisten työnantajien ja valtion metsätalouden ja uiton töissä vuosina 1950–70 148

2.2.2. Vakuutusvelvollisten työnantajien ja valtion metsätalouden ja uiton töissä vuonna 1968–70 sattuneiden työtapaturmien jakautuminen tapaturman aiheuttajan mukaan .. 149

3. METSÄTALOUDEN TUOTANTO

3.1. Hakuumäärä

3.1.1. Markkinahakkuut yhteensä pystykaupoista ja omista metsistä sekä hankintakaupoista heinäkuusta 1964 kesäkuuhuun 1974 150

3.1.2. Markkinahakkuut pystykaupoista ja omista metsistä heinäkuusta 1964 kesäkuuhun 1974 151

3.1.3. Markkinahakkuut pystykaupoista heinäkuusta 1970 kesäkuuhun 1974 152

3.1.4. Markkinahakkuut omista metsistä heinäkuusta 1970 kesäkuuhun 1974 153

3.1.5. Markkinahakkuut hankintakaupoista heinäkuusta 1964 kesäkuuhun 1974 154

3.2. Palkat

3.2.1. Moottorisahalla työskentelevien hakkuumiesten päiväkeskiansiot urakkatyössä palkkausalueittain vuonna 1973 sekä koko maassa vuosina 1959–72 155

3.2.2. Hevosajomiesten päiväkeskiansiot urakkatyössä ensimmäisen vuosineljänneksen aikana vuosina 1958–73 palkkausalueittain 155

3.2.3. Aikapalkalla työskentelevien metsätyöntekijäin keskituntiansiot palkkausalueittain vuonna 1973 ja koko maassa vuosina 1967–72 156

3.2.4. Uittotyöntekijäin keskituntiansiot palkkausalueittain vuoden 1973 toisella ja kolmannella neljänneksellä. Säännöllinen työaika ja ylityöt 156

3.2.5. Palkansaajien ansiotasoindeksi metsätaloudessa sekä kaikissa elinkeinoissa vuosina 1964–73 157

3.3. Hinnat

3.3.1 Yksityismetsien kantohinnat hakkuuvuonna 1973/74 piirimetsälautakuntien alueittain 158

3.3.2. Yksityismetsien kantohinnat hakkuuvuonna 1973/74 puunhankinta-alueittain 158

3.3.3. Yksityismetsien kantohinnat hakkuvuonna 1973/74 lääneittäin 159

3.3.4. Puukuutiometrin bruttoarvojen keskiarvot hakkuuvuosina 1959/60–1973/74 lääneittäin. 162

Sivu

3.3.5. Verokuutiometrin keskimääräisten raha-arvojen keskiarvot verovuosina 1960–74 läänneittäin. Ensimmäinen kantohinta-alue 163
3.3.6. Verokuutiometrin rakenne 24.6.1968 annetun asetuksen mukaan 164
3.3.7. Verokuutiometrin rakenne 27.9.1974 annetun asetuksen mukaan 164
3.3.8. Metsäveroluvut veroluokittain ja metsäveroalueittain 165

3.4. Tuotannon arvo

3.4.1. Metsätalouden bruttokansantuote (BKT) -erä ja nettokansantuote (NKT) -erä vuosina 1956–73 tuotannonaloittain ja tulotyypeittäin 166
3.4.2. Suomen bruttokansantuote (BKT) ja metsätalouden ja puu- ja paperiteollisuuden sekä maatalouden osuudet siitä vuosina 1956–73 167

4. RAAKAPUUN KULJETUS

4.1. Metsäteollisuuden raakapuun kuljetukset

4.1.1. Metsäteollisuuden raakapuun kuljetuksissa eri kuljetustavoin liikutellut puumäärät, alueittain vuonna 1973 ja koko maassa vuosina 1957–72 168
4.1.2. Metsäteollisuusyhtiöiden raakapuun kuljetuksissa liikutellut ja perille tulleet puumäärät vuonna 1973 puutavaralajeittain ja alueittain 169
4.1.3. Metsäteollisuusyhtiöille yhtiöiden omasta ja myyjien toimesta perille toimitetut raakapuumäärät kuljetustavoittain, alueittain vuonna 1973 ja koko maassa vuosina 1957–72 170
4.1.4. Myyjien toimesta ja kustannuksella metsäteollisuusyhtiöille perille toimitetut raakapuumäärät vuosina 1957–73 kuljetustavoittain 171
4.1.5. Kuljetussuoritteiden määrät metsäteollisuusyhtiöiden raakapuun kuljetuksissa kuljetustavoittain vuosina 1957–73 171
4.1.6. Kuljetussuoritteiden määrät metsäteollisuusyhtiöiden raakapuun kuljetuksissa vuonna 1973 puutavaralajeittain, kuljetustavoittain ja alueittain 172
4.1.7. Keskimääräiset kuljetusmatkat metsäteollisuuden raakapuun kuljetuksissa vuonna 1973 puutavaralajeittain ja kuljetustavoittain 173
4.1.8. Keskimääräiset yksikkökustannukset metsäteollisuuden raakapuun kuljetuksissa vuosina 1965–73 kuljetustavoittain ja puutavaralajeittain 173

5. PUUNKÄYTTÖ JA METSÄTASE

5.1. Puunkäyttö

5.1.1. Teollisuuden ainespuun käyttö vuosina 1955–73 teollisuuslajeittain 174
5.1.2. Teollisuuden ainesraakapuun ja -jätepuun kokonaiskäyttö vuosina 1955–73 177
5.1.3. Teollisuuden ainesraakapuun käyttö vuonna 1972 teollisuuslajeittain ja puulajeittain .. 178

Sivu

5.1.4. Teollisuuden vuonna 1972 raaka-aineeksi käyttämä raaka- ja jätepuu teollisuuslajeittain sekä ennakkoarvio vuodelle 1973 179
5.1.5. Kotimaisen raakapuun käyttö vuosina 1955–73 käyttöryhmittäin ja puulajeittain ... 180
5.1.6. Kotimaisen raakapuun käyttö käyttöryhmittäin ja sen perusteella laskettu poistuma vuosina 1955–74 181
5.1.7. Kotimaisen raakapuun käyttö ja sen perusteella laskettu poistuma vuonna 1972 puulajeittain ja käyttöryhmittäin 182
5.1.8. Kokonaispoistuma vuosina 1955–73 puulajeittain 182
5.1.9. Kokonaispoistuma vuonna 1972 omistajaryhmittäin ja piirimetsälautakuntien alueittain 183

5.2. Metsätase

5.2.1. Raakapuun käytön perusteella laskettu kokonaispoistuma, hakkuusuunnite ja metsätase puulajeittain ja piirimetsälautakuntien alueittain vuonna 1972 185
5.2.2. Raakapuun käytön perusteella laskettu kokonaispoistuma, hakkuusuunnite ja metsätase puulajeittain ja piirimetsälautakuntien alueittain vuonna 1973. Ennakkoarvio ... 186
5.2.3. Kokonaispoistuma, hakkuusuunnite ja metsätase vuosina 1955–1974 puulajeittain ... 187
5.2.4. Metsänhoito- ja perusparannustöiden vaihtoehtoiset tavoiteohjelmat vuosille 1970–80 sekä ohjelmien mukaisilla töillä aikaansaatavan kasvun ja hakkuusuunnitteen ennusteet EHKM-tutkijaryhmän mukaan. Kaikkien omistajaryhmien metsät 189

6. METSÄTEOLLISUUDEN TUOTANTO

6.1.1. Metsäteollisuuden tuotanto vuosina 1950–73 191

7. ULKOMAANKAUPPA

7.1. Vienti

7.1.1. Puutavaran ja metsäteollisuustuotteiden vienti vuosina 1955–73 192
7.1.2. Metsäteollisuuden tuotteiden vientimäärät maittain ja maaryhmittäin vuonna 1973 ... 193
7.1.3. Puutavaran ja metsäteollisuustuotteiden viennin arvo vuosina 1960, 1965 ja 1970–73 194
7.1.4. Viennin jakautuminen maittain ja maaryhmittäin vuonna 1973 195
7.1.5. Metsäteollisuustuotteiden viennin arvo maittain ja maaryhmittäin vuosina 1970–73 .. 196
7.1.6. Puu- ja paperiteollisuustuotteiden viennin arvo vuonna 1973 maittain ja maaryhmittäin 197

7.2. Tuonti

7.2.1. Raaka- ja jätepuun tuonti vuosina 1955–73 198

KUVALUETTELO

Sivu

1. Eri metsänomistajaryhmien suhteelliset osuudet metsämaan pinta-alasta vuosina 1963–70 88
2. Eri metsänomistajaryhmien suhteelliset osuudet puuston kuorellisesta kuutiomäärästä vuosina 1963–70 88
3. Eri metsänomistajaryhmien suhteelliset osuudet puuston vuotuisesta kokonaiskasvusta vuosina 1963–70 88
4. Puuston keskikasvu metsämaalla vuosina 1963–70 metsänomistajaryhmittäin 89
5. Puuston keskikuutiomäärä metsämaalla vuosina 1963–70 metsänomistajaryhmittäin. 89
6. Metsätalouden maan jakautuminen maaluokkiin vuosina 1963–70 89
7. 2-vuotisten männyn käpyjen runsaus syksyllä 1974 104
8. 1-vuotisten männyn käpyjen runsaus syksyllä 1974 104
9. Kuusen käpyjen runsaus syksyllä 1974 105
10. Koivun kukkimisen runsaus keväällä 1975 105
11. Metsänviljelyalat vuosina 1950–73 metsänomistajaryhmittäin 113
12. Kylvö- ja istutusalojen suhteelliset osuudet koko metsänviljelyalasta vuosina 1950–73. Kaikki metsänomistajaryhmät 113
13. Taimistonhoitoalat vuosina 1950–73 metsänomistajaryhmittäin 121
14. Metsänlannoitusalat vuosina 1950–73 metsänomistajaryhmittäin 121
15. Metsäojituksen kuivuva ala vuosina 1950–73 metsänomistajaryhmittäin 130
16. Pysyvien metsäautoteiden rakentaminen vuosina 1950–73 metsänomistajaryhmittäin ... 130
17. Yksityismetsien kantohinnat hakkuuvuosina 1949/50–1973/74 muunnettuina vuoden 1973 rahaksi. Koko maa 159
18. Yksityismetsien havusahapuun kantohinnat keskimäärin hakkuuvuosina 1970/71–1972/73 160
19. Yksityismetsien lehtikuitupuun kantohinnat keskimäärin hakkuuvuosina 1970/71–1972/73 160
20. Yksityismetsien kuusikuitupuun kantohinnat keskimäärin hakkuuvuosina 1970/71–1972/73 161
21. Yksityismetsien mäntykuitupuun kantohinnat keskimäärin hakkuuvuosina 1970/71–1972/73 161
22. Teollisuuden kotimaisen ainesraakapuun käyttö vuosina 1955–74 175
23. Teollisuuden ainespuun käyttö vuosina 1955–74 176
24. Suomen metsien poistuman rakenne vuosina 1955–74 184
25. Kokonaismetsätase (kaikki puulajit) piirimetsälautakuntien alueittain vuosina 1955–72 188

INTRODUCTION

1. Forest resources

1.1.–1.4. Forest area and forest resources

Tables 1.1.1.–1.1.8., 1.1.9. in part, 1.1.10., 1.2.1.–1.2.16., 1.3.1.–1.3.5. and 1.4.1.–1.4.3. 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: in the province of Ahvenanmaa 1963, in the forestry board districts of Lounais-Suomi and Satakunta 1964, Helsinki, Uusimaa-Häme, Pirkka-Häme and Itä-Häme 1965, Etelä-Karjala, Etelä-Savo, Itä-Savo and Pohjois-Karjala 1966, Pohjois-Savo and Keski-Suomi 1967, Etelä-Pohjanmaa, Vaasa and Keski-Pohjanmaa 1968, Kainuu and Pohjois-Pohjanmaa 1969, and Koillis-Suomi and Lappi 1970. 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 and in 1973 in the forestry board districts of Itä-Savo, Pohjois-Savo and Keski-Suomi.

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 and poorly productive classes were together termed forest land. This classification is known as the old concept. In the Fourth Inventory a new classification, the new concept, was introduced and used side by side with the old concept. For the Fourth Inventory, therefore, two sets of results are available.

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

On forest land the mean annual increment under favourable conditions using a rotation of 100 years is not less than 1 cu.m/ha incl. bark. On poorly productive land the increment of the growing stock under these conditions is 0.1–1.0 cu.m/ha, and on waste land less than 0.1 cu.m/ha.

It should be remembered that the results of the inventories are not true values but contain some degree of error. The errors can be divided into random and systematic. Random errors occur because the inventory results are estimated from sample data. The error can be calculated for sample and is expressed as a standard error. Standard errors for the whole country in the 5th inventory were for area of forest land 0.46 per cent and for total cubic volume of growing stock on forest land 0.71 per cent. The standard errors in the forestry board districts 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. If the statistical confidence of the estimates is twice the standard error, the area of

forest land in Finland according to the 5th National Forest Inventory was 18.70 ± 0.17 million hectares and the total volume of growing stock 1 398 ± 20 million cu.m.

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 42.3 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 45 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 43–44 million cu.m. If the increment fluctuations had been taken into consideration, the estimate would have amounted to 46–47 million cu.m. In the Fifth Inventory the estimate of the total increment was 47.6 million cu.m.

1.5. Seed and seedling production

Figures 7–10 give information on the pine and spruce cone crop in autumn 1974 and the degree of flowering of birch in spring 1975. The data are estimated on the basis of an enquiry conducted by the Department of Silviculture, Finnish Forest Research Institute.

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

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

Tables 1.5.3.–1.5.5. are based on the detailed statistics of seed and seedling production collected and published, in mimeographed form, by the Seed and plant Board of Forestry. The quality classification of seed in Table 1.5.9. 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; and other seed, comprising seed of unknown origin and seed from minus stands.

1.6. Silvicultural and basic improvement work

Statistics on silvicultural and basic improvement work are given in the form of time series beginning from 1950, together with data for 1973 by districts. The forest owner classification is as follows:

State: the National Board of Forestry, Forest Research Institute and Ministry of Defence.

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 1967–73 also include work carried out independently in Private & other forests without supervision and guidance by the organizations for the promotion of private forestry.

The coverage of the statistics, therefore, is not quite complete. Some of the work carried out on small forest areas controlled by State agencies other than those mentioned falls outside these statistics. The statistics for

1950–66 also exclude the work carried out in Private & other forests without supervision and guidance by the organizations for the promotion of private forestry.

The 1967–73 statistics give full coverage to the Private & other owner group.

The statistics on silvicultural and basic improvement work presented in Tables 1.6.1.–1.6.22. are based on data collected by the Department of Mathematics of the Forest Research Institute from literature and by questionnaires to government offices, establishments and other organizations.

The preparation of regeneration areas, covered by the statistics in Tables 1.6.1. and 1.6.2. covers both artificial and natural regeneration. More than one preparatory method was often applied on the same regeneration area. Scarification in the statistics for 1966–73 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 1973. 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 non-forested area, such as arable land, pasture land and drained open peatlands. Seeding and planting on forest lands 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 on 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 1973 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 seedling and planting give an idea of the scale of complementary seedling and planting in 1966–73 in the forests of all owner groups.

The measures for seedling-stand improvement presented in Table 1.6.10. 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. The figures for 1970–73 in the table are the totals for cleaning and thinning of seedling stands and thinning of young stands from Table 1.6.11.

The statistics on the management of seedling stands and young stands change from 1970, when the areas for the cleaning and thinning of seedling stands and for the thinning of young stands begin to be shown separately. The statistics for 1973 are given in Table 1.6.11.

Seedling stand refers to the first phase of forest development which begins when a new tree generation has originated either naturally or through seeding and planting and ends when the new generation has attained the height at which its leaf canopy is closed. The mean height of the trees higher than breast height is then 2–3 m. Cleaning consists of the mechanical or chemical removal of undesired tree species from the seedling stand, and thinning is the reduction of the number of seedlings of the tree species being grown. Releasing of seedling stands (removal of shelter trees) is included in cleaning and thinning of seedling stands, as is removal of hay and grass.

A young stand is the second phase of forest development. It begins after the seedling-stand stage and terminates when the growing stock has attained the height at which the wood removed in thinning yields merchantable timber.

The combined area of seedling stands cleaned and thinned and of young stands thinned is roughly comparable with the area of seedling-stand management in the earlier statistics.

Tables 1.6.12. and 1.6.13. on forest fertilization cover both broadcast fertilization and spot fertilization. The table for 1973 has the following sub-divisions: afforestation and reforestation fertilization, the primary purpose of which is improvement of the viability of the new generation; end fertilization, which refers to the fertilization of forests in which

the remaining growing stock is removed in final cutting; other fertilization, which comprises all fertilization not covered by the above, including primary fertilization under the Forest Improvement Act. "District fertilization", in which two or all three fertilization methods are applied and which could not consequently be included entirely under any one of the three items is entered under other fertilization.

Table 1.6.14. gives statistics on areas cut by different cutting treatments in 1973. Thinnings include all thinnings to promote the growth of a stand that are no longer included in the cleaning and thinning of seedling stands or the thinning of young stands. The open-stand system of thinning which precedes the last phase of regeneration felling is included here. Seed and shelterwood fellings are cuttings which leave enough trees in the forest for regeneration by the seed-tree or shelterwood methods. Other fellings include fellings on forest land which are not included in the cleaning and thinning of seedling stands or the thinning of young stands and which it has not been possible to include in thinning and regeneration cutting; for instance, felling for the clearing of arable land or building sites or for the construction of roads and basin areas, etc.

Tables 1.6.15.–1.6.20. cover forest drainage and cleaning of forest ditches.

Table 1.6.21. presents statistics on permanent forest truck-roads, completed in 1973. by types of road, and Table 1.6.22. on the construction of permanent forest truck-roads in the whole country in 1950–73.

Table 1.6.23. shows the work targets of the MERA III Programme for 1970–75 by forest owner groups. Reference is made in this connection to Table 5.2.4.

1.7. Costs of silvicultural and basic improvement work

Data on the costs of silvicultural and basic 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 1973 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 1.7.3. shows the distribution by different forms of financing of the total costs of the silvicultural and basic improvement works carried out in 1973 in private & other forests. The State loans and grants used in 1973 in private and other forests are given by forestry board districts in Table 1.7.4.

The average costs of silvicultural work in 1973 presented in Table 1.7.5. 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 truck-roads. The total cost of this work includes all the money spent during the year, while the work indicated in the tables covers the projects completed during the year. For this reason, the relevant government offices, establishments and organizations were approached for the figures on unit costs incurred in each district by the various forest owner groups for the projects of forest drainage and construction of forest truck-roads completed in 1973.

The cost per unit of forest drainage presented in Table 1.7.6. covers 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. The data for Private & other refer only to drainage by the organizations for the promotion of private forestry.

The data received on unit costs for road construction were not sufficiently comparable for inclusion in the statistics.

1.8. Forest fires

Tables 1.8.1.–1.8.4. give forest fire statistics for 1952–74. The data for 1974 are

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

2. Labour force

2.1. Labour force and labour input in forestry and floating

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

2.2. Industrial accidents

Most of the data in the two tables concerned with industrial accidents have been calculated from published sources and information provided by the Department of Social Research of the Ministry for Social Affairs and Health.

3. Forestry production

3.1. Commercial fellings

The Statistical Office of the Planning Division of the Ministry of Labour compiles the statistics on fellings for commercial purposes which are published with the statistics on the labour force engaged in commercial fellings, in mimeographed form, both monthly and at the end of each cutting season.

3.2. Wages and salaries

The data on the earnings of forest workers in Tables 3.2.1.–3.2.4. are based on statistics calculated from material collected by the Forest Wages Department of the Ministry for Social Affairs and Health. 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 3.2.5. were obtained from the Department of Price and Income Statistics of the Central Statistical Office.

3.3. Prices

Tables 3.3.1.–3.3.3. give the stumpage prices in private forests in the cutting season 1973/74 by forestry board districts, counties and regions or wood supply. Stumpage price data are given for all timber assortments for which they have been calculated at the Department of Mathematics of the Forest Research Institute. The composition of the timber assortments in these statistics still follows the timber market assortments for each individual year.

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

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

Starting from the cutting season 1964/65, the stumpage price for sales against delivery contract has been calculated for a fixed basic haulage distance of 1 km regardless of the point of delivery. In other words the deducted logging costs always include the cost of 1 km of haulage. From the same cutting season, the unit prices of sales on the stump were no longer

converted to a fixed basic haulage distance, and the price series for sales on the stump indicate the actual stumpage prices paid regardless of the haulage distance. The price series thus differ from the series for earlier years in their basic haulage distance from the cutting season 1964/65. In series older than the year of this change, the basic haulage distance varied depending on the type of delivery site or other storage site.

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

Tables 3.3.4.–3.3.8. contain statistics related to forest taxation and statutory data on the composition of the tax cubic metre by structural areas and on the forest tax figures by forest taxation districts. In Table 3.3.4. are given the means of the gross values of the wood cubic metre by counties in the cutting seasons 1959/60–1973/74. The wood cubic metre is explained in the footnote to the table. Corresponding statistics for the cutting seasons 1934/35–1954/55 were published by SELIN in the study mentioned in the list of sources. 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 rural communes.

Table 3.3.5. 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, earlier zone) in tax years 1960–74. Here, too, the means by counties and for the whole country are unweighted arithmetic means of the figures per commune.

In addition to the explanation in the footnote to Table 3.3.5. it should be noted that the mean money value of the tax cubic metre is used as the basis of forest taxation in each tax year by multiplying it by the forest tax figures in tax classes (see Table 3.3.8.) to obtain the taxable "income", i.e. so-called net yield per hectare. The figures in Table 3.3.5. are thus unweighted averages of the mean money values of the tax cubic metres of the communes (first stumpage area), i.e. of the means of the net values of the wood cubic metre in the cutting season ending in the tax year and in the two cutting seasons preceding it. The gross values of the wood cubic metre for the cutting seasons 1959/60–1966/67 (that is, under the old statute) have been reduced yearly by certain percentages to offset the costs of producing wood (i.e. management of forests, sale of roundwood, and administration), the value of the work input by the taxpayer into wood production and quality reduction of wood for household use. The percentages were 25 for 1959/60–1962/63, 18 for 1963/64–1965/66 and 19 for 1966/67 (see UUSITALO 1968). After the promulgation of the new statute beginning from the tax year 1968, the statutory 13 per cent reduction has been applied to the money value of the tax cubic metre (also for the cutting seasons 1965/66 and 1966/67). This last-mentioned reduction item comprises the management and administrative costs paid by the taxpayer, the quality reduction of wood for household use and value depreciations. Under the new statute, these costs do not include the value of the work input of the taxpayer for the benefit of his forestry, and the forest management fee which was included in the reduction item under the old statute may under the new statute be deducted directly for each forest holding.

Tables 3.3.6., 3.3.7. and 3.3.8. present the structure of the tax cubic metre according to the statutes in force since tax year 1968 and tax year 1974 by structural areas, and the forest tax figures by tax classes and forest taxation districts.

3.4. Value of production

In Tables 3.4.1. and 3.4.2. are published the national income statistics relating to forestry and the wood and paper industries. Table 3.4.1. gives the gross value added and net value added (gross national product and net national product) of forestry by branches of production and the distribution of the latter by types of income. In addition, the distribution of net value by types of income is shown separately for the harvesting of timber and floating which account for over 90 per cent of the net value

added in forestry. The value added of forestry does not include the value added by forest drainage and forest road construction. Forest drainage and forest road construction are classified under construction. Table 3.4.2. contains data on gross value added in forestry, the national economy, the wood industry, the pulp and paper industry, and agriculture. The gross value added in the wood and paper industries is obtained by deducting from the value of the goods and services produced in the industry during a given period the value of goods and services bought from other sectors for the production.

Net value added refers to the total income accruing during a given period to the different factors of production as compensation for their participation in productive activity. For the harvesting of wood the net value added is the first to be worked out in national income calculations. It is arrived at in the following way: the logging quantities are multiplied by the average stumpage prices and to the product is added the number of working days multiplied by average daily earnings and the social charges paid by the employer (for the benefit of his employees) calculated on the basis of the average daily earnings. The necessary other quantities are presented in national income statistics chiefly on the basis of estimates based on the gross value of production. The gross value added is obtained by adding to the net value added the costs of wear and tear of capital (production machinery). The value added of the harvesting of wood is considered to arise in commercial logging and logging for household use.

The data concerning the amounts cut derive mainly from the statistics compiled by the Ministry of Labour. Stumpage price data are chiefly from the stumpage price statistics prepared by the Forest Research Institute, although some separate data have been available for the current situation. The labour input is based on rural labour force studies and its development is determined from the Ministry of Labour statistics on employment in commercial felling and from the continuous labour force study. The source for average daily earnings is forest workers' wage statistics. The earned income of private entrepreneurs in particular (chiefly private forest owners) includes the value of the work input in both commercial logging and logging for household use and in silvicultural work, in addition to which earned income includes the value of harvesting berries, etc.

The national income calculation of silviculture and the promotion of forestry is based on data given in annual reports of private forestry, information obtained from the National Board of Forestry and from the Central Association of Finnish Woodworking Industries. The net value added of harvesting berries, etc. is determined from estimates of the amounts and prices of the most important produce of this type.

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

4. Transportation of roundwood for the forest industry

Tables 4.1.1.–4.1.8. present statistics on the transport of roundwood for the forest industry. The literature listed provides detailed information on these statistics. Table 4.1.3. gives a fuller coverage, containing roundwood quantities transported both by the forest industry companies themselves and by sellers.

5. Wood consumption and forest balance

5.1. Wood comsumption

Tables 5.1.1.–5.1.9. present statistics on wood consumption and the total drain calculated from consumption in the form of annual series from 1955 onwards and in more detail for 1972 as well as in the form of preliminary estimates for 1973 and forecasts for 1974. 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 1972 by forestry board districts and tree species. The corresponding preliminary estimates for 1973

are given in Table 5.2.2. Table 5.2.3. presents a time series for the total drain, allowable cut and forest blance for the period 1955–1974. The drain data derive from studies by the Dapartment of Forest Economics, Forest Research Institute. Those responsible for calculating the allowable cuts for different years are indicated in footnote 1 of the table.

Table 5.2.4. was prepared on the basis of the study by ERVASTI, HEIKINHEIMO, KUUSELA and MÄKINEN mentioned in the list of sources. The table gives the alternative work targets for silvicultural and forest improvement work for the years 1970–80 and the increment and allowable cut prognoses achieved by work fulfilling these targets. Reference is made in this connection to Table 1.6.23., which shows the work targets of the MERA III Programme for 1970–1975 by forest owner groups.

6. Production of forest industries

The statistics given in Table 6.1.1. on the production of forest industries in the period 1950–73 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 1955–73. Table 7.1.2. gives the export guantities of forest industry products in 1973 by countries and groups of countries. Table 7.1.3. presents the export value of the products mentioned in Table 7.1.1. by products and product groups since 1960. Tables 7.1.4.–7.1.6. provide statistics on the export value by consumer countries and groups of countries.

7.2. Imports

The data in Table 7.2.1. on imports of roundwood and wood residues in 1955–73 are based mainly on the official Foreign Trade Statistics. They have, however, been supplemented by information from inquiries made by the Department of Forest Economics, Forest Research Institute.

LIST OF TABLES

Page

1. FOREST RESOURCES

1.1. Forest area and forest holdings

1.1.1. Land area by land use categories according to the National Forest Inventories in 1960–63 and in 1921–24, 1936–38 and 1951–53 66

1.1.2. Land classes by forestry board districts according to the National Forest Inventory in 1963–70 67

1.1.3. Land classes by forestry board districts according to the National Forest Inventory in 1971–73 68

1.1.4. Mineral and peat land areas by forestry board districts according to the National Forest Inventory in 1971–73 69

1.1.5. Mineral and peat land areas according to the National Forest Inventories, in 1963–70 by forestry board districts and in 1951–53 and 1960–63 for the whole country 70

1.1.6. 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 1963–70 (Without nature conservation areas) 71

1.1.7. Forest, poorly productive and waste land by taxation classes according to the National Forest Inventory in 1963–70, by forestry board districts 72

1.1.8. Forest land by taxation classes according to the National Forest Inventory in 1971–73, by forestry board districts 72

1.1.9. Forest area by owner groups and forestry board districts in the beginning of 1965. . . . 73

1.1.10. Forestry land classes by ownership categories in Southern and Northern half of the country and in the whole country in 1963–70 according to the National Forest Inventory 74

1.1.11. Number and forest area of forest holdings by owner categories and by size of forest area in 1969 according to the Census of Agriculture 75

1.1.12. Number and forest area of forest holdings by size of forest area and by forestry board districts in 1969 according to the Census of Agriculture 76

1.1.13. Number and forest area of private forest holdings by size of forest area and by forestry board districts in 1969 according to the Census of Agriculture 77

1.1.14. Forest areas attached to farms and other forest areas by owner categories according to the 1969 Census of Agriculture 78

1.1.15. Agricultural holdings in private possession in 1969, distributed in size classes according to their field and forest area (Census of Agriculture) 79

1.1.16. Protected areas at the beginning of 1974, by regions of the National Board of Forestry 80

1.2. Growing stock

1.2.1. The age structure of the stands on forest land in 1963–70, by forestry board districts. All tree species 81

Page

1.2.2. Age structure of the stands on forest land in 1971–73 by forestry board districts. All tree species 82

1.2.3. Dominance of tree species on forest land by forestry board districts in 1971–73 83

1.2.4. Dominance of tree species in 1963–70, by forestry board districts 84

1.2.5. Total volume of the growing stock by tree species in 1963–70, by forestry board districts 85

1.2.6. Total volume of the growing stock by tree species in 1971–73, by forestry board districts 86

1.2.7. Total volume of the growing stock by tree species in 1951–53, 1960–63 and 1963–70. Southern and northern half and whole country 86

1.2.8. Mean volume by dominant tree species and by forestry board districts in 1963–70, 1971–73 and in 1960–63 87

1.2.9. Mean volume on forest land by ownership categories in southern and northern half of the country and in the whole country, according to the National Forest Inventory in 1963–70 90

1.2.10. Growing stock volume, including bark, by tree species and ownership categories in southern and northern half of the country and in the whole country in 1963–70 91

1.2.11. Growing stock volume, including bark, by ownership categories in 1920s–1960s 91

1.2.12. Distribution of the growing stock by dbh-classes and tree species. In southern and northern half and in the whole country in 1951–53 and 1960–63 92

1.2.13. Distribution of the growing stock by dbh-classes and tree species in 1963–70, by forestry board districts 93

1.2.14. Development class distribution of the stands on forest land in 1963–70, by forestry board districts 94

1.2.15. 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 1963–70 95

1.2.16. Development classes of the stands on forest land by forestry board districts in 1971–73 96

1.3. Annual growth

1.3.1. Total annual growth by tree species. In 1963–70 by forestry board districts and in 1951–53 and 1960–63 in the southern and northern half of the country and in the whole country 97

1.3.2. Mean annual growth in 1951–53 and 1963–70, by forestry board districts 98

1.3.3. Mean annual growth of the growing stock on forest land by forest owner groups in 1963–70 98

1.3.4. Annual growth of the growing stock by tree species and ownership categories in 1963–70 99

1.3.5. Total annual growth by tree species and forestry board districts in 1971–73 100

1.4. Silvicultural condition of forests

1.4.1. Quality of the stands on forest land in 1963–70, by forestry board districts 101

1.4.2. Quality of the stands on forest land by ownership categories in southern and northern half of the country and in the whole country in 1963–70 (Without nature conservation areas) 102

1.4.3. Quality of the stands on forest land by forestry board districts in 1971–73 103

Page

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 1973. Registered by the Forest Research Institute 106

1.5.2. Number of grafts in seed orchards and clone collections, by tree species and provenance, at the end of 1973. Forest Genetics Register of the Forest Research Institute 107

1.5.3. Area of uncovered and plastic-covered seedbeds in nurseries at the end of 1973, by owner groups 108

1.5.4. Procurement of cones and extraction of seed in seed procurement seasons 1970/71–1972/73 108

1.5.5. Forest tree seed stocks at the end of 1973, by provenance and quality class 109

1.6. Silvicultural and basic improvement work

1.6.1. Areas prepared for natural and artificial regeneration in 1950–73, by owner groups 110

1.6.2. Areas prepared for natural and artificial regeneration in 1973 by owner groups and forestry board districts 110

1.6.3. Areas seeded and planted in 1950–73, by owner groups 112

1.6.4. Areas seeded and planted in 1973, by owner groups and forestry board districts 114

1.6.5. Afforestation and afforestation of arable land in 1973 by owner groups and forestry board districts 115

1.6.6. Number of seedlings used for planting in 1973, by owner groups and tree species and by forestry board districts 116

1.6.7. Number of seedlings used for complementary planting in 1973, by owner groups and tree species and by forestry board districts 117

1.6.8. Quantities of seed used for seeding in 1973, by owner groups and forestry board districts 118

1.6.9. Quantities of seed and numbers of seedlings used for complementary seeding and planting in 1967–73, by forest owner groups 118

1.6.10. Seedling-stand improvement in 1950–73, by owner groups 119

1.6.11. Cleaning and thinning of seedling stands and thinning of young stands in 1973, by owner groups and forestry board districts 120

1.6.12. Forest area fertilized in 1973, by owner groups and forestry board districts 122

1.6.13. Forest area fertilized in 1950–73, by owner groups 123

1.6.14. Forest area cut in 1973 on forest land and poorly productive forest land, by cutting treatments and forest owner groups and by forestry board districts 124

1.6.15. Forest drainage completed in 1950–73, by owner groups 126

1.6.16. Forest-drainage ditches completed during 1973, by owner groups and ditching methods and by forestry board districts. Totals for the whole country in 1965–72 127

1.6.17. Forest drainage completed during 1973, by owner groups and forestry board districts 128

1.6.18. Cleaning of ditches in 1973, by owner groups and forestry board districts 128

1.6.19. Cleaning of ditches in 1950–73, by owner groups 129

1.6.20. Total forest drainage to the end of 1973, by owner groups and forestry board districts 129

Page

1.6.21. Permanent forest truck-roads completed during 1973, by road types and owner groups and by forestry board districts 131

1.6.22. Permanent forest truck-roads completed in 1950–73, by owner groups 132

1.6.23. Silvicultural and basic improvement work. The aims of MERA III programme for 1970–75, by forest owner groups 133

1.7. Cost of silvicultural and basic improvement work

1.7.1. Total costs of silvicultural and basic improvement work in 1973, by forest owner groups 134

1.7.2. Total costs of silvicultural and basic improvement work in 1973, by forestry board districts and forest owner groups 135

1.7.3. Financing of silvicultural and basic improvement work done in 1973 in the forests of the forest owner group Private & other 137

1.7.4. State loans and grants used in 1973 for silvicultural and basic improvement work in the forests of the forest owner group Private & other, by types of work and forestry board districts 138

1.7.5. Average cost per hectare for silvicultural work in 1973, by owner groups and types of work 139

1.7.6. Unit costs for forest drainage completed in 1973, by ditching methods and by owner groups and forestry board districts 140

1.8. Forest fires

1.8.1. Number of forest fires and area burnt in 1952–74 by causes 141

1.8.2. Number of forest fires and area burnt, by causes and forestry board districts, in 1974 142

1.8.3. Number of forest fires and area burnt, by owner groups and forestry board districts, in 1974 143

1.8.4. Number of forest fires and area burnt, by owner groups and counties, in 1974 143

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 1969–73 according to the Labour Force Survey 144

2.1.2. Man-years and working days done in forestry, agriculture and in all activities in 1959–73 according to the Labour Force Survey 145

2.1.3. Labour force in commercial felling at the end of the peak month of the cutting season in 1951–65 146

2.1.4. Labour input in commercial felling in 1951–64 146

2.1.5. Labour force in commercial felling during the cutting seasons 1972/73 and 1973/74 147

2.2. Industrial accidents

2.2.1. Industrial accidents in forestry and floating by insured enterprices and the State in 1950–70 148

2.2.2. Distribution of industrial accidents by cause of accident in 1968–70. Forestry and floating by insured enterprises and the State 149

3. FORESTRY PRODUCTION

Page

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 1974 150

3.1.2. Commercial fellings from stumpage sales and own forests from July 1964 to June 1974 151

3.1.3. Commercial fellings from stumpage selas from July 1970 to June 1974 152

3.1.4. Commercial fellings from own forests from July 1970 to June 1974 153

3.1.5. Commercial fellings from delivery sales from July 1964 to June 1974 154

3.2. Wages and salaries

3.2.1. Average daily earnings of lumbermen on piece rates, using power saws, in 1973 by wage regions and in 1959–72 for the whole country 155

3.2.2. Average daily earnings of horse hauliers on piece rates in the first quarter of the year in 1958–73, by wage regions 155

3.2.3. Average hourly earnings of forest workers on time rates. By wage regions in 1973 and for the whole country in 1967–72 156

3.2.4. Average hourly earnings of log floaters by wage regions during the second and third quarters of 1973. Regular and extra working hours 156

3.2.5. Index of earnings in forestry and all industries in 1964–73 157

3.3. Prices

3.3.1. Stumpage prices in private forests during the cutting season 1973/74, by forestry board districts 158

3.3.2. Stumpage prices in private forests during the cutting season 1973/74, by regions of wood supply 158

3.3.3. Stumpage prices in private forests during the cutting season 1973/74, by counties 159

3.3.4. Average gross value of the wood cubic metre during the cutting seasons 1959/60–1973/74, by counties 162

3.3.5. Average values of the mean tax cubic metre in the tax years 1960–74 by counties. First stumpage price region 163

3.3.6. Structure of the tax cubic metre by stuctural areas 164

3.3.7. Structure of the tax cubic metre by structural areas 164

3.3.8. Forest tax figures by tax classes and forest taxation districts 165

3.4. Value of production

3.4.1. Gross value added and net value added of forestry in 1956–73, by branches of production and types of income 166

3.4.2. Finland's gross domestic product and the shares of forestry, wood industry, pulp and paper industry and agriculture in 1956–73 167

4. TRANSPORTATION OF ROUNDWOOD

Page

4.1. Transportation of roundwood for the forest industry

4.1.1. Quantities of roundwood transported by forest industries by different methods, by regions in 1973 and in the whole country in 1957–72 168

4.1.2. Quantities of roundwood transported and delivered at destination by forest industries in 1973, by timber assortments and regions 169

4.1.3. Quantities of roundwood delivered at destination by forest industries and by sellers by transport methods, by region in 1973 and in the whole country in 1957–72 170

4.1.4. Quantities of roundwood transported by the seller at his own expense and delivered to forest industries in 1957–73, by transport methods 171

4.1.5. Volume of roundwood transportation by forest industries in 1957–73, by methods of transport 171

4.1.6. Volume of roundwood transportation by forest industries in 1973, by timber assortments, transport methods and by regions 172

4.1.7. Mean transport distances in the transportation of roundwood by forest industries in 1973, by timber assortments and transport methods 173

4.1.8. Mean unit cost of the transportation of roundwood by forest industries in 1965–73, by transport methods and timber assortments 173

5. WOOD CONSUMPTION AND FOREST BALANCE

5.1. Wood consumption

5.1.1. Consumption of industrial wood in industry in 1955–73, by branches of industry 174

5.1.2. Total consumption of industrial wood in industry in 1955–73 177

5.1.3. Industrial consumption of industrial roundwood in 1973, by branches of industry and by tree species 178

5.1.4. Roundwood and wood residues used as raw material by industry in 1972 and preliminary estimates for 1973, by branches of industry 179

5.1.5. Consumption of domestic roundwood in 1955–73, by categories of consumption and by tree species 180

5.1.6. Consumption of domestic roundwood by consumption categories, and the resulting total drain in 1955–74 181

5.1.7. Consumption of domestic roundwood in 1972 by consumption categories and tree species, and the resulting total drain 182

5.1.8. Total drain in 1955–73 by tree species 182

5.1.9. Total drain in 1972 by owner groups and forestry board districts 183

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 1972 185

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 1973. Preliminary estimates 186

Page

5.2.3. Total drain, allowable cut and forest balance in 1955–74, by tree species 187

5.2.4. Alternative work aims for the silvicultural and basic improvement projects for 1970–80 and the prognoses of the increment and allowable cut achieved by work in accordance with the programmes, according to the EHKM research team. Forests of all owner groups 189

6. PRODUCTION OF FOREST INDUSTRIES

6.1.1. Production of forest industries in 1950–73 191

7. FOREIGN TRADE

7.1. Exports

7.1.1. Exports of timber and forest industry products in 1955–73 192

7.1.2. Exports of forest industry products in 1973, by countries and groups of countries ... 193

7.1.3. Value of the exports of timber and forest industry products in 1960, 1965 and 1970–73 194

7.1.4. Distribution of exports in 1973, by countries and groups of countries 195

7.1.5. Value of exports of forest industry products in 1970–73, by countries and groups of countries 196

7.1.6. Value of exports of wood industry and pulp and paper industry products in 1973, by countries and groups of countries 197

7.2. Imports

7.2.1. Imports of roundwood and wood residues in 1955–73 198

LIST OF FIGURES

		Page
1.	Proportional ownership structure of forest land in 1963–70	88
2.	Proportional ownership structure of volume with bark of the growing stock in 1963–70	88
3.	Proportional ownership structure of annual growth of the growing stock in 1963–70	88
4.	Mean annual growth of the growing stock on forest land in 1963–70 by forest owner groups	89
5.	Mean volume of the growing stock on forest land in 1963–70 by forest owner groups	89
6.	Proportional distribution of forestry land by land classes in 1963–70	89
7.	Crop of 2-year pine cones in autumn 1974	104
8.	Crop of 1-year pine cones in autumn 1974	104
9.	Crop of spruce cones in autumn 1974	105
10.	Degree of the flowering of birch in spring 1975	105
11.	Areas seeded and planted in 1950–73 by forest owner groups	113
12.	Percentages of areas seeded and planted of total area seeded and planted in 1950–73. All forest owner groups	113
13.	Seedling-stand improvement in 1950–73 by forest owner groups	121
14.	Forest areas fertilized in 1950–73 by forest owner groups	121
15.	Drainage area of forest drainage in 1950–73 by forest owner groups	130
16.	Permanent forest-truck roads completed in 1950–73 by forest owner groups	130
17.	Stumpage prices in private forests in the cutting seasons 1949/50–1973/74 converted to 1973 money value. Whole country	159
18.	Stumpage prices for coniferous sawlogs in private forests, averages for the cutting seasons 1970/71–1972/73	160
19.	Stumpage prices for broadleaved pulpwood in private forests, averages for the cutting seasons 1970/71–1972/73	160
20.	Stumpage prices for spruce pulpwood in private forests, averages for the cutting seasons 1970/71–1972/73	161
21.	Stumpage prices for pine pulpwood in private forests, averages for the cutting seasons 1970/71–1972/73	161
22.	Consumption of domestic industrial roundwood by industries in 1955–74	175
23.	Consumption of industrial wood by industries in 1955–74	176
24.	Composition of the total drain from Finland's forests in 1955–74	184
25.	Total forest balance (all tree species) by forestry board districts in 1955–72	188

INLEDNING

1. Skogsreserven

1.1.–1.4. Skogsarealen och skogstillgångarna

De i denna publikation redovisade tabellerna 1.1.1.–1.1.8., 1.1.9. delvis, 1.1.10., 1.2.1.–1.2.16., 1.3.1.–1.3.5. samt 1.4.1.–1.4.3. rörande skogstillgångarna, grundar sig på resultaten från riksskogstaxeringarna, som publicerats i de i källförteckningen nämnda publikationerna. Inventeringarnas fältarbete utfördes under följande år: I 1921–24; II 1936–38; III 1951–53; IV 1960–63; V inventeringen i landskapet Åland 1963, på Sydvästra-Finlands och Satakunta distriktsskogsnämnders områden 1964, på Helsingfors, Nyland-Tavastlands, Pirkka-Tavastlands och Östra Tavastlands områden 1965, Södra Karelens, Södra Savolax, Östra Savolax och Norra Karelens områden 1966, Norra Savolax och Mellersta Finlands områden 1967, Södra Österbottens, Vasas och Mellersta Österbottens områden 1968, Kajanalands och Norra Österbottens områden 1969 samt Nordöstra Finlands och Lapplands områden 1970. 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 samt år 1973 på Östra Savolax, Norra Savolax och Mellersta Finlands distriktsskogsnämnders 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 medelfelet för

skogsmarkens totala kubikmängd 2–4 %. Om värdenas statistiska tillförlitlighet anges inom gränserna för dubbelt medelfel, så år skogsmarkens areal enligt V riksskogstaxeringen 18.70 ± 0.17 milj. ha och totala kubikmängden 1 398 ± 20 milj. m^3.

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

Speciellt är det skäl att vara försiktig vid uppskattning av tillväxten. Den är redan mätningstekniskt svår att uppskatta. Tillväxten är även beroende av klimatförändringar, avverkningarnas styrka och skogsförbättrings verksamheten. Sålunda har värdet för den totala tillväxten i IV riksskogstaxeringen uppmätts till 42,3 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 45 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 43–44 milj. m^3, och med beaktande av tillväxtvariationen till 46–47 milj. m^3. Den V inventeringens tillväxt har uppskattats till 47.6 milj. m^3.

1.5. Frö- och plantproduktionen

I bilderna 7–10 redovisas data om kottförekomsten hos tall och gran hösten 1974 samt björkens blomningsintensitet våren 1975. De ifrågavarande bedömningarna har avdelningen för skogsvård vid Skogsforskningsinstitutet utarbetat på basen av gjorda förfrågningar.

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

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

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

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 1973 som områdesvisa samt även i övrigt mera detaljerade och specificerade uppgifter. Den i tabellerna använda grupperingen av skogsägarna är följande:

Staten: Forststyrelsen, Skogsforskningsinstitutet samt försvarsministeriet.

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 1967–73 ingår dessutom sådana arbeten, som på eget initiativ utförts i skogsägarekategorin 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 1967–73 har likväl redan fullständig täckning för ägarekategorin Privata m.fl.

Statistiken över skogsskötsel- och grundförbättringsarbeten i tabellerna 1.6.1.–1.6.22 grundar sig på matematiska avdelningens vid Skogsforskningsinstitutet insamlade uppgifter från såväl källskrifter som från olika ämbetsverk, inrättningar och organisationer på för ändamålet uppgjorda förfrågningsblanketter.

Åtgärder för iordningställande av 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 1966–73 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 ytvattenhushållningen. 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 1973. Tabellens siffror ingår i tabellens 1.6.4. siffror. Med beskogning avses anläggning av skog genom odling på förut skoglöst område, t.ex. åker- och betesmark och dikad mosse. En på skogsmark utförd skogsodling är inte beskogning ens då en skog bestående av trädslag med ringa värde förnyas med värdefullt trädslag eller då ett bestånd av dålig ras utbyts till en god ras. (Den odling medels vilken beskogningen utförs kallas beskogningsodling). Uppgifterna rörande beskogad åkerareal ingår i de framlagda uppgifterna om beskogad areal i samma tabellen.

De plant- och frömängder som åtgått för egentlig plantering och sådd år 1973 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 1966–73.

Med de i tabell 1.6.10. 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 siffrot ingår även de åtgärder, som forststyrelsen statistikfört som iståndsättningsgallringar, vilka utförts med budgetmedel för skogsvård. De i tabellen angivna värdena för åren 1970–73 utgör den sammanlagda summan för röjning och gallring i plantbestånd samt gallring i störskog.

Statistiken rörande skötsel av plant- och störskog ändrar från år 1970, då man började särskilja å ena sidan arealerna för plantröjning och -gallring samt å andra sidan störskogsgallringens arealer. Dylik statistik från år 1973 redovisas i tabell 1.6.11.

Med plantskog avses skogens första utvecklingsskede, som börjar då en ny trädgeneration har uppkommit antingen på naturväg eller medels odling, och som slutar, då den nya trädgenerationen har vuxit till sig så att dess kronskikt har slutit sig. Medellängden på de träd som överskrider brösthöjd är härvid 2–3 meter. Lövröjning är att avlägsna icke önskvärt trädslag ur plantbeståndet såväl mekaniskt som kemiskt, medan gallring är att minska plantantalet av det eller de trädslag som skall skötas. Befriande av plantbestånd (avlägsnande av skärmträd) räknas till lövröjning och plantgallring liksom även gräs- och örtbekämpning.

Störskogen utgör skogens andra utvecklingsskede, som börjar då det förutnämnda plantskogsskedet slutar och upphör då beståndet blivit så stort, att gallringsutfallet ger försäljningsdugligt virke.

Den sammanlagda arealen av röjning och gallring i plantbestånd samt störskogsgallring är ungefär jämförbara med arealen för plantskötselåtgärder i den tidigare statistiken.

Uppgifterna i tabellerna 1.6.12. och 1.6.13. om skogsgödsling omfattar såväl bred- som fläckgödsling. Tabellen för år 1973 uppdelas vidare enligt följande: beskognings- och förnyelsegödsling innehåller gödsling som utförts i samband med beskogning och förnyelse och vars ändamål i första hand varit att förbättra levnadsbetingelserna för en ny trädgeneration;

med gödsling för slutavverkning avses gödsling av sådana avverkningsmogna skogar, där det kvarstående beståndet avlägsnas genom slutavverkning; övrig gödsling innefattar all annan gödsling som inte ovan specifiserats. Till övrig gödsling räknas bl.a. grundgödslingar enligt skogsförbättringslagen. "Områdesgödslingar" som innefattar två eller tre av här specifiserade gödslingar och vilka sålunda inte i sin helhet kan inrymmas i någon av de tre punkterna, ingår i punkten övrig gödsling.

Tabellen 1.6.14. redovisar statistik från år 1973 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 skärmträdshuggning räknas det skede av förnyelsemetoder med samma namn, där i beståndet kvarlämnas den slutliga trädmängd som behövs för förnyelse medels frö- och skärmträdsmetoden. Till övriga avverkningar hör sådana på skogsmark utförda avverkningar, som inte mera räknas till röjning och gallring i plantbestånd, ej heller till störskogsgallring och som inte har kunnat räknas till gallrings- och förnyelseavverkningar, t.ex. sådana avverkningar på skogsmark som föranletts av åker- eller tomtmarksröjning eller som föranletts av anläggning av vägar och bassängområden o.dyl.

I tabellerna 1.6.15.–1.6.20. redovisas statistik över skogsdikning samt rensning av skogsdiken, Arbetsformen "spadarbete mm" i tabellen 1.6.16. rörande grävningsmetoder omfattar skogsdiken som grävts med handverktyg eller utförts medels sprängning. Tabellen 1.6.20. redovisar för totala mängden skogsdikningar som utförts i hela landet till slutet av år 1973.

I tabell 1.6.21. framläggs statistik över år 1973 färdigbyggda permanenta skogsbilvägar fördelad på vägtyper samt i tabell 1.6.22. statistik över byggnad av permanenta skogsbilvägar i hela landet åren 1950–73.

I tabell 1.6.23. framgår siffror för MERA III programmets målsättning för åren 1970–75 enligt skogsägargrupper. I detta sammanhang hänvisas även till tabell 5.2.4.

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 1973 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. materiel som använts samt kostnaderna för hjälpmateriel, tillbehör o.a. för varje arbetsslag specifika kostnader.

I tabell 1.7.3. redovisas för totalkostnadernas fördelning mellan olika finansieringsformer i skogsägarekategorins Privata mf.l. skogar år 1973 utförda skogsskötsel- och grundförbättringsarbeten. A-delens slutsumma är densamma som ägarekategorins Privata m.fl. slutsumma. I tabell 1.7.4. redovisas för statens undersöd och lån som använts i arbeten i ägarekategorins Privata m.fl. skogar år 1973, fördelade på arbetsslag och distriktsskogsnämndernas områden.

I tabell 1.7.1. redovisade totalkostnader för beredning av förnyelseytor, skogsodling, plantskogsskötsel och skogsgödsling avser de i tidigare tabeller redovisade arbetsmängderna för samma år. Ifrågavarande arbetens medelkostnader per enhet, som erhållits genom att dela totalkostnaderna med motsvarande arbetsmängder, redovisas enligt skögsägaregrupper i tabell 1.7.5. På detta sätt erhåller man likväl inte enhetskostnaderna för skogsdikning och byggnad av skogsbilvägar, ty de arbetsmängder som redovisas i ifrågavarande tabeller, omfattar under ifrågavarande år färdigställda företag, då däremot totalkostnaderna omfattar de penningbelopp som använts till skogsdikning och byggnad av skogsbilvägar under ifrågavarande år. Därför har förfrågningar riktats till ifrågavarande ämbetsverk, inrättningar och organisationer rörande områdesvisa enhetskostnader för olika skogsägarekategoriers skogsdikning och byggnad av skogsbilvägar i de företag som färdigställts under år 1973. Enhetskostnaderna för dikning redovisas enligt grävningssätt i tabell 1.7.6. I enhetskostnaderna för dikning 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. Då man jämför enhetskostnaderna mellan de olika ägaregrupperna borde man komma ihåg, att t.ex. dikestäthet, grävningssätt, dikesstorlek, arbetsplatsens storlek samt terrängens och jordmånens variationer kan föranleda t.o.m. stora skillnader i enhetskostnaderna. Uppgifterna rörande enhetskostnaderna för ägarekategorins Privata m.fl. dikning omfattar endast skogsdikning som utförts på försorg av privatskogsbrukets befrämjande organisationer.

Förfrågningar rörande enhetskostnanderna för byggnad av skogsbilvägar har även ställts till vederbörande ämbetsverk, inrättningar och organisationer, men de uppgifter som erhållits rörande olika ägarekategorier är till den grad ojämförbara, att en redovisning av dem i denna publikation inte ansetts vara ändamålsenlig.

1.8. Skogsbränder

I tabellerna 1.8.1.–1.8.4. redovisas skogsbrandstatistik för åren 1952–74. Uppgifter för år 1974 redovisas även uppdelade på distriktsskogsnämnder och län samt på ägarekategorier (statsskogar och övriga skogar).

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

2. Arbetskraften

2.1. Skogsbrukets och flottningens arbetskraft och arbetsinsats

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

2.2. Arbetsolycksfall

Huvuddelen av uppgifterna i de två tabeller som rör arbetsolycksfall har omarbetats för dessa skogsstatistiska publikationer på basen av källskrifter och uppgifter som erhållits av den socialpolitiska forskningsavdelningen vid social- och hälsovårdsministeriet.

3. Skogsbrukets produktion

3.1. Avverkningsvolymen

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

3.2. Lönerna

De uppgifter rörande skogsarbetarnas inkomster som redovisas i tabellerna 3.2.1.–3.2.4. baserar sig på skogslöneavdelningens vid social- och hälsovårdsministeriet 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. Ändamål och metodik för skogsarbetarnas lönestatistik har mera detaljerat förklarats i Social Tidskrifts

band 9–10/1957 och 5–6/1958. I de nämnda publikationerna uppges även vid redovisningen av lönestatistiken antalet arbetare som ingått i stickprovet fördelade på arbetsslag och områden. Uppgifterna för tabell 3.2.5. har erhållits från pris- och inkomststatistiska byrån vid Statistikcentralen.

3.3. Prisen

I tabellerna 3.3.1.–3.3.3. redovisas privatskogarnas rotpris från avverkningsår 1973/74 fördelade på distriktsskogsnämnder, län samt virkesanskaffningsområden. Uppgifter om rotprisen redovisas för alla virkesslag för vilka matematiska avdelningen vid Skogsforskningsinstitutet gjort uträkningar. Virkesslagen redovisas i denna statistik fortfarande i den sammansättning som de under varje år förekommit på virkesmarknaden.

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

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

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

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

I tabellerna 3.3.4.–3.3.8. redovisas statistik i anslutning till skogsbeskattningen samt på förordning baserade uppgifter om skattekubikmeterns struktur fördelad på strukturområden och om skogsskattetalen fördelade på skogsskatteområden. I tabellen 3.3.4. redovisas länsvisa medelvärden för virkeskubikmeterns bruttovärden avverkningsåren 1959/60–1973/74. Begreppet virkeskubikmeter förklaras i tabellens fotnot. Motsvarande statistik för avverkningsåren 1934/35–1954/55 har SELIN publicerat i sin i källförteckningen nämnda undersökning. Medeltalen för såväl länsvisa som hela landet omfattande bruttovärden för virkeskubikmetern i tabell 3.3.4. utgöras av ovägda aritmetiska medelvärden för virkeskubikmeterns bruttovärden i kommunerna.

Tabell 3.3.5. redovisar länsvisa medelvärden för skattekubikmeterns medelpenningvärde (nettovärdena eller reducerade värden) skatteåren 1960–74 (första rotprisområdet, tidigare zon). Även här utgörs medelvärdetalen, såväl länsvisa som hela landet omfattande, av ovägda aritmetiska medelvärden för kommunvisa tal.

Förutom förklaringen i fotnoten i tabell 3.3.5. kan nämnas, att skattekubikmeterns medelpenningvärde används som skogsbeskattningsgrund för varje skatteår sålunda, att det fördelat på skatteklasser multipliceras med skogsskattetalen (se tabell 3.3.8.), varvid fås en beskattningsbar "inkomst", eller en s.k. nettoavkastning per ha. Siffrorna i tabell 3.3.5. är således ovägda medeltal för kommunvisa medelpenningvärden av skattekubikmetern i det första rotprisområdet (tidigare zon) m.a.o. medelvärdena för virkeskubikmeterns nettovärden för det tilländalupna och de två föregående skatteåren. Som utgifter för skötseln (d.v.s. skogsvård, försäljning och förvaltning), som värdet av den skatteskyldiges arbete för skogens skötsel samt som kvalitetsavdrag för husbehovsvirke under avverkningsåren 1959/60–1966/67 (således enligt den gamla förordningen) har virkeskubikmeterns bruttovärde årligen reducerats med följande procentsatser: 1959/60–1962/63 25 %, 1963/64–1965/66 18 procent, samt 1966/67 (se UUSITALO 1968) 19 procent. Efter det den nya förordningen trätt i kraft fr.o.m. skatteåret 1968 har som avdrag

på skattekubikmeterns penningvärde använts (även för avverkningsåren 1965/66 och 1966/67) ett avdrag på 13 procent som bestämts i förordningen. Sistnämnda avdrag omfattar den skattepliktiges skötsel- och förvaltningskostnader, kvalitetsavdrag för husbehovsvirke samt värdeminskningar. Enligt den nya förordningen ingår inte i dessa kostnader värdet av det arbete som den skattepliktige utfört för sitt skogsbruk och skogsvårdsavgiften, som enligt den gamla förordningen utgjort en avdragspost, kan enligt den nya förordningen avdras direkt per skogsbruksenhet.

I tabellerna 3.3.6., 3.3.7. och 3.3.8. redovisas skattekubikmeterns strukturer enligt fr.o.m. skatteåren 1968 och 1974 i kraft varande förordningar fördelade enligt strukturområden samt skogsbeskattningstalen fördelade enligt skatteklasser och skogskatteområden.

3.4. Produktionens värde

I tabellerna 3.4.1. och 3.4.2. publiceras nationalinkomststatistik rörande skogshushållning samt trä- och pappersindustri. I tabell 3.4.1. upptages skogshushållningens bruttovärdeökning och nettovärdeökning (BNP-poster och NNP-poster) fördelade enligt produktionsbranscher samt den sistnämndas fördelning enligt inkomsttyper. Dessutom upptas skilt uppgifter om nettovärdefördelningen enligt inkomsttyper för virkets drivning och flottning, vilken produktionsbransch omfattar över 90 procent av skogshushållningens nettovärdeökning. Till skogshushållningens nationalprodukt-post räknas inte den värdeökning som förorsakas av skogsdikning och byggnad av skogsvägar. Skogsdikning och byggnad av skogsvägar räknas till jord- och vattenbyggnadsverksamheten. I tabell 3.4.2. finns uppgifter rörande bruttovärdeökningen för skogsbruket, hela nationalhushållningen, träindustrin, pappersindustrin och jordbruket. Trä- och pappersindustrins bruttovärdeökning erhålles då man i ifrågavarande industri från värdet av varor och tjänster som producerats under en viss tidsperiod, avdrar värdet av från andra sektorer köpta varor och tjänster som behövts för att producera dessa.

Med nettovärdeökning avses totalmängden av de inkomster, som under en viss tidsperiod har samlats på olika produktionsfaktorer som ersättning för deltagande i produktionsverksamheten. Beträffande virkesdrivningen utreds till först nettovärdeökningen i nationalinkomstberäkningen. Denna får man på följande sätt: hyggesmängderna multipliceras med medelrotprisen och till kvoten adderas arbetsdagarnas antal multiplicerade med medeldagsförtjänsten samt på grundval av det sistnämnda arbetsgivarens (för arbetstagaren utbetalade) beräknade socialkostnader. I nationalinkomststatistiken redovisas övriga behövliga storheter främst genom uppskattningar av produktionens bruttovärde. Till bruttovärdeökningen kommer man genom att till nettovärdeökningen addera de kostnader som förorsakats av kapitalets (produktionsmaskineriets) slitage. Virkesdrivningens värdeökning anses uppstå i marknads- och husbehovsavverkningarna.

Uppgifterna om avverkningsvolymen är huvudsakligen tagna från arbetskraftsministeriets uppgjorda statistik. Rotprisuppgifterna är i huvudsak tagna från Skogsforskningsinstitutets utarbetade rotprisstatistik, om också endel specialuppgifter funnits att tillgå vid uppföljning av den aktuella situationen. Arbetsinsatsens volym grundar sig på de s.k. arbetskraftsundersökningarna för landsbygden, och dess utveckling bestäms med hjälp av arbetskraftsministeriets statistik rörande sysselsättningsläget i marknadsavverkningar samt med den s.k. kontinuerliga arbetskraftsundersökningen. Uppgifter rörande medeldagsförtjänsten är tagna från skogsarbetarnas lönestatistik. Speciellt i de privata näringsidkarnas (huvudsakligen privatskogsägare) arbetsförtjänst ingår värdet av det arbete dessa utfört i såväl marknadsavverkningar som skogsvårdsarbeten, varjämte ytterligare värdet av plockade produkter ingår i arbetsinkomsten.

Nationalinkomstberäkningen för skogsvård och skogsbrukets befrämjande grundar sig på uppgifter om privatskogsbruket som angivits i årsberättelserna, på uppgifter som erhållits från forststyrelsen och från Finlands Skogsindustris Centralförbund. Nettovärdeökningen för plockningen har bestämts på basen av uppskattningar rörande mängder och priser för de viktigaste plockningsprodukterna.

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

4.1. Skogsindustrins råvirkestransporter

I tabellerna 4.1.1.–4.1.8. framläggs statistik över transporter av skogsindustrins råvirke med-

els olika transportsätt. I den i källförteckningen nämnda litteraturen ingår mera detaljerade förklaringar över ifrågavarande statistik. Siffrorna för tabell 4.1.3. innehåller råvirkesmängder som transporterats ända fram såväl på skogsindustribolagens egen som på säljarens försorg, varför den nämnda tabellens täckning är fullständigare än övrigas.

5. Virkesförbrukningen och skogsbalansen

5.1. Virkesförbrukningen

I tabellerna 5.1.1.–5.1.9. ingår statistik som redovisar virkesförbrukningen och den på basen av denna beräknade totalavgången, såväl i form av tidsserier med början från år 1955 som närmare specifiserade tabeller med slutliga siffror för år 1972, ävensom preliminära uppskattningar för år 1973 och prognoser för år 1974. 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 råvirke, planerad avverkningsmängd och skogsbalans år 1972 fördelade på distriktsskogsnämndernas områden och trädslag. I tabell 5.2.2. redovisas motsvarande förhandsuppskattning för år 1973.

Tabell 5.2.3. redovisar i form av tidsserier uppgifter om hela landets totalavgång, den planerade avverkningen och skogsbalansen åren 1955–74. 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.

Forskargruppen ERVASTI, HEIKINHEIMO, KUUSELA och MÄKINEN har utarbetat tabell 5.2.4. på basen av i källförteckningen nämnd forskning. Tabellen redogör för alternativa målsättningar för skogsskötsel- och grundförbättringsarbeten för åren 1970–80 samt för de tillväxt- och avverkningsprognoser som kan uppnås genom arbeten enligt programmen. I detta sammanhang hänvisas även till tabell 1.6.23., där arbetsmålsättningarna enligt MERA III-programmet framgår fördelade på skogsägarekategorier för åren 1970–75.

6. Skogsindustrins produktion

Den statistik som redovisas i tabell 6.1.1. över skogsindustrins produktion åren 1950–73 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 1955–73. I tabell 7.1.2. åter redovisas skogsindustriprodukternas exportvolymer år 1973 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 1955–73, baseras i huvudask på utrikeshandelsstatistiken, men är till vissa delar justerade genom tilläggsförfrågningar på åtgärd av avdelningen för skogsekonomi vid Skogsforskningsinstitutet.

FÖRTECKNING ÖVER TABELLERNA

1. SKOGSTILLGÅNGAR

Sid

1.1. Skogsareal och skogsbruksenheter

1.1.1. Landarealens fördelning på ägoslag enligt riksskogstaxeringen åren 1960–63 samt 1921–24, 1936–38 och 1951–53 66

1.1.2. Markklasserna fördelade på distriktsskogsnämndernas områden enligt riksskogstaxeringen åren 1963–70 67

1.1.3. Markklasserna fördelade på distriktsskogsnämndernas områden enligt riksskogstaxeringen åren 1971–73 68

1.1.4. Skogsbruksmarkens fördelning på momarker och torvmarker inom distriktskogsnämndernas områden enligt riksskogstaxeringen åren 1971–73 69

1.1.5. Skogsbruksmarkens fördelning på momarker och torvmarker inom distriktsskogsnämndernas områden enligt riksskogstaxeringen åren 1963–70 samt i hela landet åren 1951–53 och 1960–63 70

1.1.6. Skogsbruksmarkens fördelning på skatteklasser enligt ägarkategorier i landets södra och norra del och i hela landet enligt riksskogstaxeringen åren 1963–70 (exkl. naturskyddsområden) 71

1.1.7. Fördelningen av skogs-, tvinmark och impediment på skatteklasser enligt riksskogstaxeringen åren 1963–70 inom distriktsskogsnämndernas områden 72

1.1.8. Skogsmarkens fördelning på skatteklasser enligt riksskogstaxeringen åren 1971–73 inom distriktsskogsnämndernas områden 72

1.1.9. Skogsarealens fördelning på skogsägarkategorier och distriktsskogsnämndernas områden i början av år 1965 73

1.1.10. Skogsbruksmarkens klasser fördelade på skogsägarkategorier i landets södra och norra del och i hela landet åren 1963–70 enligt riksskogstaxeringen 74

1.1.11. Skogsbruksenheternas antal och skogsarealen fördelade på ägarkategorier och skogsbruksenheternas storleksklasser år 1969 enligt den allmänna lantbruksräkningen 75

1.1.12. Skogsbruksenheternas antal och skogsareal fördelade på skogsbruksenheternas storleksklasser och distriktsskogsnämndernas områden år 1969 enligt den allmänna lantbruksräkningen 76

1.1.13. De privata skogsbruksenheternas antal och skogsareal fördelade på skogsbruksenheternas storleksklasser och distriktsskogsnämndernas områden år 1969 enligt den allmänna lantbruksräkningen 77

1.1.14. I samband med odlingsenheterna befintlig och övrig skogsareal enligt lantbruksräkningen år 1969 fördelad på ägarkategorier 78

1.1.15. Privata odlingsenheter grupperade enligt åker- och skogsareal år 1969 (den allmänna lantbruksräkningen) 79

1.1.16. Syddsområdena uppdelade enligt forststyrelsens distrikt i början av år 1974 80

Sid

1.2. Skogarnas virkesförråd

1.2.1. Åldersstrukturen i bestånd på skogsmark fördelad på distriktsskogsnämndernas områden åren 1963–70. Samtliga trädslag ... 81

1.2.2. Åldersstrukturen i bestånd på skogsmark fördelad på distriktsskogsnämndernas områden åren 1971–73. Samtliga trädslag ... 82

1.2.3. Trädslagsdominansen i skogar på skogsmark fördelad på distriktsskogsnämndernas områden åren 1971–73 ... 83

1.2.4. Skogarnas trädslagsdominans fördelad på distriktsskogsnämndernas områden åren 1963–70 ... 84

1.2.5. Virkesförrådets totalvolym fördelad på trädslag och distriktsskogsnämndernas områden åren 1963–70 ... 85

1.2.6. Virkesförrådets totalvolym fördelad på trädslag och distriktsskogsnämndernas områden åren 1971–73 ... 86

1.2.7. Virkesförrådets totalvolym fördelad på trädslag i landets södra och norra del och i hela landet åren 1951–53, 1960–63 och 1963–70 ... 86

1.2.8. Medelkubikmängden i skogar med olika trädslagsdominans fördelad på distriktsskogsnämndernas områden åren 1963–70, 1971–73 samt 1960–63 ... 87

1.2.9. Medelkubikmängden på skogsmark fördelad på utvecklingsklasser och ägarkategorier i landets södra och norra del och i hela landet enligt riksskogstaxeringen åren 1963–70 90

1.2.10. Fördelningen av virkesvolymen med bark på trädslag enligt ägarkategorier i landets södra och norra del samt i hela landet åren 1963–70 ... 91

1.2.11. Fördelningen av virkesvolymen med bark enligt ägarkategorier på 1920–1960-talen 91

1.2.12. Virkesförrådets grovleksstruktur fördelad på trädslag i landets södra och norra del och i hela landet åren 1951–53 och 1960–63 ... 92

1.2.13. Virkesförrådets grovleksstruktur fördelad på trädslag och distriktsskogsnämndernas områden åren 1963–70 ... 93

1.2.14. Utvecklingsklassernas struktur i bestånd på skogsmark åren 1963–70 fördelad på distriktsskogsnämndernas områden ... 94

1.2.15. Utvecklingsklasserna i bestånd på skogsmark fördelade på ägarekategorier i landets södra och norra del och i hela landet åren 1963–70 ... 95

1.2.16. Utvecklingsklasserna i bestånd på skogsmark fördelade på distriktsskogsnämndernas områden åren 1971–73 ... 96

1.3. Skogarnas tillväxt

1.3.1. Virkesförrådets totala tillväxt fördelad på trädslag. Enligt distriktsskogsnämndernas områden åren 1963–70 och i landets södra och norra del samt i hela landet åren 1951–53 och 1960–63 ... 97

1.3.2. Virkesförrådets medeltillväxt fördelad på distriktsskogsnämndernas områden åren 1951–53 och 1963–70 ... 98

1.3.3. Virkesförrådets medeltillväxt på skogsmark fördelad på ägarkategorier åren 1963–70 98

1.3.4. Virkesförrådets årliga tillväxt fördelad på trädslag och ägarkategorier åren 1963–70 .. 99

1.3.5. Virkesförrådets totala tillväxt fördelad på trädslag och distriktsskogsnämndernas områden åren 1971–73 ... 100

Sid

1.4. Skogarnas tillstånd

1.4.1. Beståndens beskaffenhet på skogsmark fördelad på distriktsskogsnämndernas områden åren 1963–70 101

1.4.2. Beståndens beskaffenhet på skogsmark fördelad på ägarkategorier i landets södra och norra del samt i hela landet åren 1963–70 (exkl. naturskyddsområden) 102

1.4.3. Beståndens beskaffenhet på skogsmark fördelad på distriktsskogsnämndernas områden åren 1971–73 103

1.5. Frö- och plantproduktion

1.5.1. Av Skogsforskningsinstitutet inregistrerade frötäktsbestånd och stambokträd vid utgången av år 1973 fördelade på trädslag och lokaliseringsområden 106

1.5.2. Sticklingar fördelade på ursprungsområde i fröplantager som anlagts intill utgången av år 1973 enligt rapporter som ingått till skogsgenetiska registret vid Skogsforskningsinstitutet 107

1.5.3. Plantskolornas effektiva areal vid utgången av år 1973 fördelad på friland och plasyhusareal enligt ägarkategorier 108

1.5.4. Insamling och klängning av kott under fröanskaffningssäsongen 1970/71–1972/73 108

1.5.5. Frölager av skogsträd vid utgången av år 1973 fördelat på frönas ursprungsområden och kvalitetsklasser 109

1.6. Skogsvårds- och grundförbättringsarbeten

1.6.1. Iordningställande av förnyelseområden fördelade på ägarkategorier åren 1950–73 (självsådd och kultur) 110

1.6.2. Iordningställande av förnyelseområden år 1973 fördelade på distriktsskogsnämndernas områden och ägarkategorier (självsådd och kultur) 111

1.6.3. Skogsodling fördelad på ägarkategorier åren 1950–73 112

1.6.4. Skogsodling fördelad på distriktsskogsnämndernas områden och ägarkategorier år 1973 114

1.6.5. Beskogning och åkerbeskogning år 1973 fördelade på ägarkategorier och distriktsskogsnämndernas områden 115

1.6.6. För skogsplantering använd plantmängd år 1973 fördelad på ågarkategorier, trädslag och distriktsskogsnämndernas områden 116

1.6.7. För kompletteringsplantering år 1973 använd plantmängd fördelad på ägarkategorier, trädslag och distriktsskogsnämndernas områden 117

1.6.8. För skogssådd år 1973 använd frömängd fördelad på ägarkategorier och distriktsskogsnämndernas områden 118

1.6.9. För kompletteringsodling använd frö- och plantmängd åren 1967–73 fördelad på skogsägarkategorier 118

1.6.10. Plantskötselåtgärder fördelade på ägarkategorier åren 1950–73 119

1.6.11. Röjning och gallring i plantbestånd samt gallring i störskog år 1973 fördelade på ägarkategorier och distriktsskogsnämndernas områden 120

1.6.12. Skogsgödsling år 1973 fördelad på ägarkategorier och distriktsskogsnämndernas områden 122

1.6.13. Skogsgödsling fördelad på ägarkategorier åren 1950–73 123

Sid

1.6.14. Med olika avverkningssätt behandlade arealer i skogsmerkantila avverkningar på skogsmark och tvinmark år 1973 fördelade på ägarkategorier och distriktsskogsnämndernas områden 124

1.6.15. Skogsdikningen i hela landet fördelad på ägarkategorier åren 1950–73 126

1.6.16. År 1973 färdigställd skogsdikning fördelad på grävsätt, ägarkategorier och distriktsskogsnämndernas områden samt siffror för hela landet för åren 1965–72 127

1.6.17. År 1973 färdigställd skogsdikning fördelad på ägarkategorier och distriktsskogsnämndernas områden 128

1.6.18. Rensning av skogsdiken fördelad på ägarkategorier och distriktsskogsnämndernas områden år 1973 128

1.6.19. Rensning av skogsdiken fördelad på ägarkategorier i hela landet åren 1950–73 129

1.6.20. Totala mängden skogsdikningar som utförts intill utgången av år 1973 fördelade på ägarkategorier och distriktsskogsnämndernas områden 129

1.6.21. Byggnad av permanenta skogsbilvägar. År 1973 färdigställda skogsbilvägar fördelade på vägtyper, skogsägarkategorier och distriktsskogsnämndernas områden 131

1.6.22. Byggnad av permanenta skogsbilvägar i hela landet åren 1950–73 fördelad på ägarkategorier 132

1.6.23. Skogsvårds- och grundförbättringsarbeten. MERA III-programmets arbetsmålsättningar för åren 1970–75 fördelade på skogsägarkategorier 133

1.7. Kostnaderna för skogsvårds- och grundförbättringsarbeten

1.7.1. Totalkostnaderna för skogsvårds- och grundförbättringsarbeten år 1973 fördelade på skogsägarkategorier 134

1.7.2. Totalkostnaderna för skogsvårds- och grundförbättringsarbeten år 1973 fördelade på distriktsskogsnämndernas områden och skogsägarkategorier 135

1.7.3. Finansieringssätten för i skogsägargruppens Privata m.fl. skogar år 1973 utförda skogsvårds- och grundförbättringsarbeten 137

1.7.4. Statslån och understöd som använts för skogsvårds- och grundförbättringsarbeten år 1973 i skogsägargruppens Privata m.fl. skogar fördelade på arbetsslag och distriktsskogsnämnder 138

1.7.5. Genomsnittliga enhetskostnader för skogsvårdsarbeten år 1973 fördelade på ägarkategorier 139

1.7.6. Enhetskostnaderna för år 1973 färdigställd skogsdikning fördelade på grävsätt och distriktsskogsnämndernas områden 140

1.8. Skogsbränder

1.8.1. Skogsbränder enligt antändningsorsak i hela landet åren 1952–74 141

1.8.2. Skogsbränder år 1974 enligt antändningsorsak fördelade på distriktsskogsnämndernas områden 142

1.8.3. Skogsbränder år 1974 fördelade på skogsägarkategorier och distriktsskogsnämndernas områden 143

1.8.4. Skogsbränder år 1974 fördelade på skogsägarkategorier och län 143

Sid

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 1959–73 och arbetskraften sammanlagt på grundval av förfrågningar rörande arbetskraften 144

2.1.2. Utförda arbetsår och arbetsdagar i skogsbruk och flottning, i jordbruk samt sammanlagt i alla branscher åren 1959–73 på grundval av förfrågningar rörade arbetskraften 145

2.1.3. Arbetskraften i marknadsavverkningar vid utgången av avverkningsårets maximimånad åren 1951–65 fördelad på arbetsslag 146

2.1.4. Arbetsinsatsen i marknadsavverkningar fördelad på arbetsslag åren 1951–64 146

2.1.5. Arbetskraften i marknadsavverkningar avverkningsåren 1972/73 och 1973/74 147

2.2. Arbetsolycksfall

2.2.1. Arbetsolycksfall i försäkringsskyldiga arbetsgivares arbeten och i statens skogshushållning och i flottningsarbeten åren 1950–70 148

2.2.2. Fördelningen av inträffade arbetsolycksfall enligt olycksfallets orsak i försäkringsskyldiga arbetsgivares arbeten och i statens skogshushållning och i flottningsarbeten år 1968–70 149

3. SKOGSHUSHÅLLNINGENS PRODUKTION

3.1. Avverkningsvolym

3.1.1. Marknadsavverkningar sammanlagt i rotaffärer och egna skogar samt i leveransaffärer från juli 1964 till juni 1974 130

3.1.2. Marknadsavverkningar i rotaffärer och egna skogar från juli 1964 till juni 1974 151

3.1.3. Marknadsavverkningar i rotaffärer från juli 1970 till juni 1974 152

3.1.4. Marknadsavverkningar i egna skogar från juli 1970 till juni 1974 153

3.1.5. Marknadsavverkningar i leveransaffärer från juli 1964 till juni 1974 154

3.2. Löner

3.2.1. Med motorsåg utrustade skogsarbetares genomsnittliga dagsförtjänst i ackordarbete fördelad på löneområden år 1973 samt i hela landet åren 1959–72 155

3.2.2. Körkarlarnas genomsnittliga dagsförtjänst i ackordarbete under första kvartalet åren 1958–73 fördelad på löneområden 155

3.2.3. Genomsnittlig timförtjänst för skogsarbetare med tidslön fördelad på löneområden år 1973 och i hela landet åren 1967–72 156

3.2.4. Genomsnittlig timförtjänst för flottningsarbetare fördelad på löneområden under andra och tredje kvatalet år 1973. Regelbunden arbetstid och övertid 156

3.2.5. Förtjänstnivåindex för löntagare inom skogshushållningen samt inom samtliga näringsgrenar åren 1964–73 157

3.3. Priser

3.3.1. Rotprisen i privatskogarna avverkningsår 1973/74 fördelade på distriktsskogsnämndernas områden 158

Sid

3.3.2. Rotprisen i privatskogarna avverkningsår 1973/74 fördelade på virkesanskaffningsområden ... 158

3.3.3. Rotprisen i privatskogarna avverkningsår 1973/74 fördelade på län ... 159

3.3.4. Medelvärdena för virkeskubikmeterns bruttovärden avverkningsåren 1959/60–1973/74 fördelade på län ... 162

3.3.5. Medelvärdena för skattekubikmeterns genomsnittliga penningvärden skatteåren 1960–1974 fördelade på län. Första rotprisområdet ... 163

3.3.6. Skattekubikmeterns struktur fördelad på strukturområden ... 164

3.3.7. Skattekubikmeterns struktur fördelad på strukturområden ... 164

3.3.8. Skatteantalen fördelade på skatteklasser och skogsskatteområden ... 165

3.4. Produktionens värde

3.4.1. Skogshushållningens bruttonationalprodukt (BNP) -belopp och nettonationalprodukt (NNP) -belopp åren 1957–74 fördelade på produktionsbranscher och inkomsttyper 166

3.4.2. Finlands bruttonationalprodukt (BNP) och skogsbrukets och trä- och pappersindustrins samt jordbrukets andelar därav åren 1957–74 ... 167

4. TRANSPORT AV RÅVIRKE

4.1. Skogsindustrins råvirkestransporter

4.1.1. På olika sätt transporterade virkesmängder i skogsindustrins råvirkestransporter, fördelade på områden år 1973 och i hela landet åren 1957–72 ... 168

4.1.2. Virkesmängder som transporterats och frambefordrats i skogsindustribolagens råvirkestransporter år 1973 fördelade på virkesslag och områden ... 169

4.1.3. Till skogsindustribolagen levererade råvirkesmängder på bolagens egen och säljarnas försorg, fördelade på transportsätt, på områden år 1973 och i hela landet åren 1957–72 ... 170

4.1.4. På säljarnas försorg och bekostnad till skogsindustribolagen frambefordrade virkesmängder åren 1957–73 fördelade på transportsätt ... 171

4.1.5. Transportvolymerna i skogsindustribolagens råvirkestransporter åren 1957–73 fördelade på transportsätt ... 171

4.1.6. Transportvolymerna i skogsindustribolagens råvirkestransporter år 1973 fördelade på virkeelag, transportsätt och områden ... 172

4.1.7. Genomsnittliga transportsträckor i skogsindustrins råvirkestransporter år 1973 fördelade på virkesslag och transportsätt ... 173

4.1.8. Genomsnittliga enhetskostnader i skogsindustrins råvirkestransporter åren 1965–73 fördelade på transportsätt och virkesslag ... 173

5. VIRKESFÖRBRUKNING OCH SKOGSBALANS

5.1. Virkesförbrukning

5.1.1. Industrins förbrukning av gagnvirke åren 1955–73 fördelad på industribranscher ... 174

5.1.2. Industrins totala förbrukning av gagnråvirke och -avfallsvirke åren 1955–73 ... 177

Sid

5.1.3. Industrins förbrukning av gagnråvirke år 1972 fördelad på industribranscher och trädslag ... 178

5.1.4. Rå- och avfallsvirke som industrin förbrukat som råämne år 1972 fördelat på industribranscher samt förhandsuppskattning för år 1973 ... 179

5.1.5. Förbrukning av inhemsk råvirke åren 1955–73 fördelad på förbrukningsgrupper och trädslag ... 180

5.1.6. Förbrukning av inhemskt råvirke fördelad på förbrukningsgrupper och på denna bas beräknad avgång åren 1955–74 ... 181

5.1.7. Förbrukning av inhemskt råvirke och på denna bas beräknad avgång år 1972 fördelat på trädslag och förbrukningsgrupper ... 182

5.1.8. Totalavgång åren 1955–73 fördelad på trädslag ... 182

5.1.9. Totalavgång år 1972 fördelad på ägarkategorier och distriktsskogsnämndernas område . 183

5.2. Skogsbalans

5.2.1. På basen av råvirkesförbrukningen beräknad totalavgång, beräknad avverkningsmängd och skogsbalans fördelade på trädslag och distriktsskogsnämndernas områden år 1972 185

5.2.2. På basen av råvirkesförbrukningen beräknad totalavgång, beräknad avverkningsmängd och skogsbalans fördelade på trädslag och distriktsskogsnämndernas områden år 1973 Förhandsuppskattning ... 186

5.2.3. Totalavgång, beräknad avverkningsmängd och skogsbalans åren 1955–74 trädslagsvis 187

5.2.4. Alternativa program för skogsvårds- och grundförbättringsarbeten för åren 1970–80 samt prognoser för tillväxten och den beräknade avverkningen som erhålles om programmen förverkligas enligt forskargruppen EHKM. Samtliga ägarkategoriers skogar ... 189

6. SKOGSINDUSTRINS PRODUKTION

6.1.1. Skogsindustrins produktion åren 1950–73 ... 191

7. UTRIKESHANDEL

7.1. Export

7.1.1. Exportvolymen av trävaror och skogsindustriprodukter åren 1955–73 ... 192

7.1.2. Exportvolymen av skogsindustrins produkter fördelad på länder och grupper av länder år 1973 ... 193

7.1.3. Exportvärdet av trävaror och skogsindustriprodukter åren 1960, 1965 och 1970–73 . . 194

7.1.4. Exportens fördelning på länder och grupper av länder år 1973 ... 195

7.1.5. Exportvärdet av skogsindustriprodukter fördelat på länder och grupper av länder åren 1970–73 ... 196

7.1.6. Exportvärdet av trä- och pappersindustrins produkter fördelat på länder och grupper av länder år 1973 ... 197

7.2. Import

7.2.1. Import av rå- och avfallsvirke åren 1955–73 ... 198

BILDFÖRTECKNING

		Sid
1.	De olika skogsägarkategoriernas relativa andelar av skogsmarkens areal åren 1963–70	88
2.	De olika skogsägarkategoriernas relativa andelar av virkesförrådets volym med bark åren 1963–70	88
3.	De olika skogsägarkategoriernas relativa andelar av virkesförrådets årliga totala volymtillväxt åren 1963–70	88
4.	Virkesförrådets medeltillväxt på skogsmark åren 1963–70 fördelad på ägarkategorier	89
5.	Virkesförrådets medelvolym på skogsmark åren 1963–70 fördelad på ägarkategorier	89
6.	Skogsbruksmarkens fördelning klassvis åren 1963–70	89
7.	Förekomsten av 2-årig tallkott hösten 1974	104
8.	Förekomsten av 1-årig tallkott hösten 1974	104
9.	Förekomsten av grankott hösten 1974	105
10.	Björkens blomningsfrekvens våren 1975	105
11.	Skogsodlingsarealerna åren 1950–73 fördelade på ägarkategorier	113
12.	Sådd- och planteringsarealernas relativa andelar av hela skogsodlingsarealen åren 1950–73. Samtliga ägarkategorier	113
13.	Plantskötselarealerna åren 1950–73 fördelade på ägarkategorier	121
14.	Skogsgödslingsarealerna åren 1950–73 fördelade på ägarkategorier	121
15.	Genom skogsdikning torrlagd areal åren 1950–73 fördelad på ägarkategorier	130
16.	Byggnad av permanenta skogsbilvägar åren 1950–73 fördelad på ägarkategorier	130
17.	Rotprisen i privatskogarna drivningsåren 1949/50–1973/74 omvandlade till 1973 års penningvärde. Hela landet	159
18.	Genomsnittliga rotpriser för barrsågtimmer i privatskogarna drivningsåren 1970/71–1972/73	160
19.	Genomsnittliga rotpriser för lövmassaved i privatskogarna drivningsåren 1970/71–1972/73	160
20.	Genomsnittliga rotpriser för granmassaved i privatskogarna drivningsåren 1970/71–1972/73	161
21.	Genomsnittliga rotpriser för tallmassaved i privatskogarna drivningsåren 1970/71–1972/73	161
22.	Industrins förbrukning av inhemskt gagnråvirke åren 1955–74	175
23.	Industrins förbrukning av gagnvirke åren 1955–74	176
24.	Avgångens struktur i Finlands skogar åren 1955–74	184
25.	Den totala skogsbalansen (samtliga trädslag) fördelad på distriktsskogsnämndernas områden åren 1955–72	188

LÄHDELUETTELO – SOURCES

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

ILVESSALO, YRJÖ. 1956. Suomen metsät vuosista 1921–24 vuosiin 1951–53. Kolmeen valtakunnan metsien inventointiin perustuva tutkimus. The forests of Finland from 1921–24 to 1951–53. A survey based on three National Forest Inventories. Metsäntutkimuslaitoksen julkaisuja 47.1. Helsinki.

ILVESSALO, YRJÖ. 1957. Suomen metsät metsänhoitolautakuntien toiminta-alueittain. Valtakunnan metsien inventoinnin tuloksia. The forests of Finland by Forestry Board Districts. Results of the National Forest Inventory. Metsäntutkimuslaitoksen julkaisuja 47.3. Helsinki.

ILVESSALO, YRJÖ. 1963. IV valtakunnan metsien inventointi. 2. Maan eteläpuoliskon metsänhoitolautakuntien alueryhmät. Fourth National Forest Inventory. 2. Southern Forestry Board Districts. Metsäntutkimuslaitoksen julkaisuja 57.4. Helsinki.

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

KUUSELA, KULLERVO. 1966. Ålands skogar 1963–64. Folia Forestalia 21. Helsinki.

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

KUUSELA, KULLERVO. 1970. Suomen eteläpuoliskon metsävarat 1964–68 ja niiden kehittyminen. Forest resources in southern half of Finland in 1964–68 and their development. Metsäntutkimuslaitoksen julkaisuja 71.1. Helsinki.

KUUSELA, KULLERVO. 1972. Suomen metsävarat ja metsien omistus 1964–70 sekä niiden kehittyminen 1920–70. Forest resources and ownership in Finland 1964–70 and their development 1920–70. Metsäntutkimuslaitoksen julkaisuja 76.5. Helsinki.

KUUSELA, KULLERVO and SALMINEN, SAKARI. 1969. The 5th National Forest Inventory in Finland. General design, instructions for field work and data processing. Metsäntutkimuslaitoksen julkaisuja 69.4. Helsinki.

KUUSELA, KULLERVO ja SALOVAARA, ALLI. 1968. Etelä-Savon, Etelä-Karjalan, Itä-Savon, Pohjois-Karjalan, Pohjois-Savon ja Keski-Suomen metsävarat vuosina 1966–67. 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 Forestalia 42. Helsinki.

KUUSELA, KULLERVO ja SALOVAARA, ALLI. 1969. Etelä-Pohjanmaan, Vaasan ja Keski-Pohjanmaan metsävarat vuonna 1968. Forest resources in the Forestry Board Districts of Etelä-Pohjanmaa, Vaasa and Keski-Pohjanmaa in 1968. Folia Forestalia 62. Helsinki.

KUUSELA, KULLERVO ja SALOVAARA, ALLI. 1971. Kainuun, Pohjois-Pohjanmaan, Koillis-Suomen ja Lapin metsävarat vuosina 1969–70. Forest resources in the Forestry Board Districts of Kainuu, Pohjois-Pohjanmaa, Koillis-Suomi and Lappi in 1969–70. Folia Forestalia 110. Helsinki.

KUUSELA, KULLERVO & SALOVAARA, ALLI. 1974. Ahvenanmaan maakunnan, Helsingin, Lounais-Suomen, Satakunnan, Uudenmaan-Hämeen, Pirkka-Hämeen, Itä-Hämeen, Etelä-Savon ja Etelä-Karjalan piirimetsälautakunnan metsävarat vuosina 1971–72. Forest resources in the district of Ahvenanmaa, and the Forestry Board District of Helsinki, Lounais-Suomi, Satakunta, Uusimaa-Häme,

Pirkka-Häme, Etelä-Savo and Etelä-Karjala in 1971–72. Folia Forestalia 191. Helsinki.
KUUSELA, KULLERVO ja SALOVAARA, ALLI. 1974. Etelä-Karjalan, Pohjois-Savon, Keski-Suomen ja Itä-Savon metsävarat vuonna 1973. Forest resources in the Forestry Board Districts of Etelä-Karjala, Pohjois-Savo, Keski-Suomi and Itä-Savo in 1973. Folia Forestalia 207. Helsinki.
MAATALOUS. Yleinen maatalouslaskenta 1969. I nide. Yleinen osa. Agriculture. Census of agriculture 1969. Volume I. Ceneral section. Suomen virallinen tilasto III:66. Helsinki 1971.
MAATALOUS. Yleinen maatalouslaskenta 1969. III nide. Metsälötilasto. Agriculture. Census of agriculture 1969. Volume III. Statistics of forest holdings. Suomen virallinen tilasto III:68. Helsinki 1971.
POSO, SIMO ja KUJALA, MATTI. 1971. Ryhmitetty ilmakuva- ja maasto-otanta Inarin, Utsjoen ja Enontekiön metsien inventoinnissa. Groupwise sampling based on photo and field plots in forest inventory of Inari, Utsjoki and Enontekiö. Folia Forestalia 132. Helsinki.
SALMINEN, SAKARI. 1973. Tulosten luotettavuus ja karttatulostus valtakunnan metsien V inventoinnissa. Reliability of the results from the Fifth National Forest Inventory and a presentation of an output-mapping technique. Metsäntutkimuslaitoksen julkaisuja 78.6. Helsinki.
TIIHONEN, PAAVO. 1966. IV valtakunnan metsien inventointi. 3. Maan pohjoispuoliskon vesistöjen ja metsänhoitolautakuntien alueryhmät. Fourth National Forest Inventory. 3. Northern water system areas and Forestry Board Districts. Metsäntutkimuslaitoksen julkaisuja 60.6. Helsinki.
TIIHONEN, PAAVO. 1968. IV valtakunnan metsien inventointi. 4. Suomen metsävarat vuosina 1960–63. Fourth National Forest Inventory. 4. Forest resources in Finland in 1960–63. Metsäntutkimuslaitoksen julkaisuja 66.3. Helsinki.
UUSVAARA, ARNO. 1969. Maan ja metsän omistus Suomessa v. 1965 alussa ja sen kehitys v. 1957–65. Tilastoihin ja tiedusteluun perustuva selvitys. Land and forest ownerships in Finland 1965 and their development during 1957–65. A report based on statistics and inquiries. Folia Forestalia 63. Helsinki.

Tietoja antaneet: – Data supplied by: Metsäntutkimuslaitoksen metsänarvioimisen tutkimusosasto, maatilahallituksen tilastotoimisto ja maa- ja metsätalousministeriön luonnonvarainhoitotoimisto.

1.5. SIEMEN-JA TAIMITUOTANTO – SEED AND SEEDLING PRODUCTION

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

1.6.–1.7. METSÄNHOITO- JA PERUSPARANNUSTYÖT SEKÄ NIIDEN KUSTANNUKSET – SILVICULTURAL AND BASIC 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).
HUIKARI, OLAVI ja NUMMINEN, ERKKI, 1964. Talousalueittainen selvitys maassamme suoritetuista metsäojituksista ja jäljellä olevista metsäojitustehtävistä. Valtakunnansuunnittelutoimiston julkaisusarja B:6. Helsinki.
LINDFORS, JARL. Neljän vuosikymmenen hakkuu- ja hoitotyöt Suomen yhtiönmetsissä. Tietoja toiminnasta maamme puunjalostusteollisuuden omissa metsissä vuosina 1921–1962. Suomen Puutalous 11/1963–12/1964.
LINNAMIES, OLAVI. Hakkuu- ja hoitotyöt Suomen yhtiönmetsissä vuosina 1960–65. Suomen Puutalous 8/1966.
LINNAMIES, OLAVI. Yhtiönmetsien hakkuu- ja hoitotyöt 1966–67. Suomen Puutalous 10/1968.
LINNAMIES, OLAVI. 1970. Yhtiönmetsien hakkuu- ja hoitotyöt 1960-luvulla. Suomen Puutalous 9/1970.
LINNAMIES, OLAVI. Yhtiöiden metsät ja metsätalous vv. 1970 ja 1971. Suomen Puutalous 11/1972.
METSÄHALLITUS. Kertomus metsähallinnon toiminnasta. (Vuosilta 1962–70). Suomen virallinen tilasto XVII B. State Board of Forestry. Report on the activity of the State Board of Forestry. (For the years 1962–70).

Offical Statistics of Finland XVII B. Helsinki.
METSÄTILASTO. Kertomus metsähallinnon toiminnasta (vuosilta 1950–61). Suomen virallinen tilasto XVII. Forest statistics. Report on the activity of the State Board of Forestry. (For the years 1950–61). Official Statistics on Finland XVII. Helsinki.
MERA, Metsätalouden rahoitusohjelma. Helsinki 1964.
MERA. Metsätalouden rahoitusohjelma II. Helsinki 1966.
MERA. Metsätalouden rahoitusohjelma III. Forest Financing Committee. Helsinki 1969.
METSÄTILASTOA. I Metsävaranto. Forest statistics of Finland. I Forest resources. Folia Forestalia 32. Helsinki 1967.
METSÄTILASTOA 1950–67. Forest statistics of Finland 1950–67. Folia Forestalia 47. Helsinki 1968.
METSÄTILASTOLLINEN VUOSIKIRJA 1968 (1969, 1970, 1971, 1972). Yearbook of forest statistics 1968 (1969, 1970, 1971, 1972). Folia Forestalia 70 (96, 130, 165, 195). Suomen virallinen tilasto XVII A:1 (XVII A:2, XVII A:3, XVII A:4, XVII A:5). Helsinki 1969 (1970, 1971, 1972, 1974).
OKSANEN, MATTI. Yhtiöiden metsänhoitotyöt vuonna 1972. Suomen Puutalous 1/1974.
Tapion vuosikirja (Eri vuosilta). Tapio's yearbook (Different years).
Tietoja antaneet: – Data supplied by: Ahvenanmaan maakuntahallituksen metsätaloustoimisto, 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 sekä keskus- ja piirimetsälautakunnat.

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

Markkinapuun hakkuu- ja työvoimatilastoa. Hakkuuvuoden 1965/66 (hakkuuvuoden 1966/67, hakkuuvuosien 1967/68 ja 1968/69) tulokset. 1966 (1968, 1970). Kulkulaitosten ja yleisten töiden ministeriön työvoimaosasto. Helsinki.
Työvoimaministeriön suunnitteluosaston tilastotoimiston monistetut tiedotukset markkinahakkuista ja työvoimasta niissä (Eri vuosilta).
Tilastokeskuksen tilastotiedotuksia (Eri vuosilta).
TYÖVOIMAKATSAUS (Eri vuosilta). Labour reports (Different years). Työvoiminisisteriö.
Tietoja antaneet: – Data supplied by: Työvoiminisisteriön suunnitteluosaston tilastotoimisto, Metsähallituksen laskenta- ja tilastotoimisto sekä Tilastokeskuksen henkilötilasto-osasto.

2.2. TYÖTAPATURMAT – INDUSTRIAL ACCIDENTS

TYÖTAPATURMAT (Eri vuosilta). Suomen virallinen tilasto XXVI A. Industrial Accidents (Different years). Official statistics of Finland XXVI A. Helsinki.
Tietoja antanut: – Data supplied by: Sosiaali- ja terveysministeriön sosiaalipoliittinen tutkimusosasto.

3.1. HAKKUUMÄÄRÄ – COMMERCIAL FELLINGS

Työvoimaministeriön suunnitteluosaston tilastotoimiston monistetut tiedotukset markkinahakkuista ja työvoimasta niissä (Eri vuosilta).
Markkinapuun hakkuu- ja työvoimatilastoa. Hakkuuvuoden 1965–66 (hakkuuvuoden 1966–67, hakkuuvuosien 1967–68 ja 1968–69) tulokset. 1966 (1968, 1970). Kulkulaitosten ja yleisten töiden ministeriön työvoimaosasto. Helsinki.
PALO, MATTI. 1969. Ostajaotantaan perustuva hakkuutilasto. Summary: Removal statistics based on a sample of buyers. Metsäntutkimuslaitoksen julkaisuja 68.1.
PÄLÄ, ESKO – ROITTO, PENTTI. 1969. Markkinapuun alueittaiset hankintamäärät ja niiden kulkuvirrat vuonna 1967. Summary: Removal and flow of commercial round-

wood by districts in 1967. Kulkulaitosten ja yleisten töiden ministeriön työvoimaosasto. Ministry of communications and public works, Employment division. Helsinki.

PALO, MATTI & PÄLÄ, ESKO. 1973. Markkinapuun alueittaiset hankintamäärät ja kulkuvirrat vuonna 1970 (1964, 1967). Removal and flow of commercial roundwood in Finland during 1970 (1964, 1967), by districts. Folia Forestalia 173. Helsinki.

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

3.2. PALKAT – WAGES AND SALARIES

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

Tilastokeskuksen palkkatiedotuksia (Monisteita eri vuosilta).

Tilastokeskuksen tilastotiedotuksia (Monisteita eri vuosilta).

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

3.3. HINNAT – PRICES

Maatilatalouden tuloverolaki 15. 12. 67. Suomen Asetuskokoelma 543/67.

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

Asetus maatilatalouden tuloveroasetuksen muuttamisesta annettu 27. 9. 1974.

SELIN, LAURI. 1957. Raakapuun kantohintataso maassamme vuosina 1934–55. Metsäntutkimuslaitoksen julkaisuja 48.5. Stumpage price level in Finland in 1934–55. Communicationes Instituti Forestalis Fenniae 48.5. Helsinki.

UUSITALO, MATTI. 1968. Puun kasvatuksen kulut hakkuuvuonna 1966/67. Costs of timber production in Finland during the cutting season 1966/67. Folia Forestalia 39. Helsinki.

VÄÄNÄNEN, SULO. 1964 (1965, 1966, 1967, 1970, 1971). Yksityismetsien kantohinnat hakkuuvuosina 1955/56–1962/63 (hakkuuvuonna 1963/64, 1964/65, 1965/66, 1968/69, 1969/70). 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 Forestalia 5 (11, 18, 30, 81, 102). Helsinki.

VÄÄNÄNEN, SULO. 1971. Metsäverotus, Tapion taskukirja, 16. painos, s. 95–105. Helsinki.

Tietoja antaneet: – Data supplied by: Metsäntutkimuslaitoksen matemaattinen osasto.

3.4. TUOTANNON ARVO – VALUE OF THE PRODUCTION

KUNNAS, HEIKKI J. 1971. Forestry in national accounts. Report of IUFRO Working Group 1, Section 31. Metsätalouden kansantulo-osuuden laskenta. Folia Forestalia 121. Helsinki.

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

4.1. METSÄTEOLLISUUDEN RAAKAPUUN KULJETUKSET – ROUNDWOOD TRANSPORTATION OF FOREST INDUSTRIES

LINDFORS, JARL. Metsäteollisuuden puuraaka-aineen kaukokuljetukset vuosina 1959–61 sekä katsaus kehitykseen kymmenvuotiskautena 1952–61. Eripainos Suomen Puutaloudesta 1963 ja 1964. Helsinki.

TUOVINEN, ARNO. Metsäteollisuuden raakapuun kuljetukset vuonna 1972. Suomen Puutalous 1/1974.

TUOVINEN, ARNO. Metsäteollisuuden raakapuun kuljetukset vuonna 1973. (Käsikirjoitus).

VÖRY, JAAKKO. Metsäteollisuuden puuraaka-aineen kaukokuljetukset vuosina 1962–63 (1964 ja 1965, 1966, 1967 ja 1968). Eripainos Suomen Puutaloudesta n:o 1 ja 2/1965 (9 ja 10/1966, 12/1968 ja 8/1969). Helsinki.

VÖRY, JAAKKO. Metsäteollisuuden raakapuun kuljetukset vuonna 1969. Eripainos Suomen Puutaloudesta n:o 1/1971.

VÖRY, JAAKKO. Metsäteollisuuden raakapuun kuljetukset vuonna 1970. Suomen Puutalous 3/1972.

VÖRY, JAAKKO. Metsäteollisuuden raakapuun

kuljetukset vuonna 1969 (1970, 1971). Suomen Puutalous 1/1971, 3/1972, 1/1973.

VÖRY, JAAKKO. Metsäteollisuuden raakapuun kuljetusten kehitys 1952–71. Suomen Puutalous 4/1973.

Tietoja antanut: – Data supplied by: Suomen Metsäteollisuuden Keskusliiton metsäosasto ja Metsäteho.

5.1. PUUNKÄYTTÖ – WOOD CONSUMPTION

ERVASTI, SEPPO ja HÄMÄLÄINEN, PENTTI. 1964. Suomen puun käyttö v. 1962–63 ja katsaus sen kehitykseen v. 1955–63. Finland's wood utilization in 1962–63 and a review of its development in 1955–63. Folia Forestalia 4. Helsinki.

ERVASTI, SEPPO ja HUTTUNEN, TERHO. 1966. Suomen puunkäyttö vuonna 1964 ja vuoden 1965 ennakkotiedot. Wood utilization in Finland in 1964 and preliminary data for the year 1965. Folia Forestalia 25. Helsinki.

ERVASTI, SEPPO ja HUTTUNEN, TERHO. 1967. Suomen puunkäyttö vuonna 1965 ja ennakkotietoja vuodelta 1966. Wood utilization in Finland in 1965 and preliminary data for the year 1966. Folia Forestalia 35. Helsinki.

ERVASTI SEPPO – SALO, ESKO ja TIILILÄ, PEKKA. 1967. Kiinteistöjen raakapuun käytön tutkimus vuosina 1964–66. Real estates raw wood utilization survey in Finland in 1964–66. Folia Forestalia 29. Helsinki.

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

HUTTUNEN, TERHO. 1969 (1970, 1971, 1972, 1973, 1974). Suomen puunkäyttö, poistuma ja metsätase vuosina 1967–69 (1968–70, 1969–71, 1970–72, 1971–73, 1972–74). Wood consumption, total drain and forest balance in Finland in 1967–69 (1968–70, 1969–71, 1970–72, 1971–73, 1972–74). Folia Forestalia 67 (90, 127, 166, 205, 219). Helsinki.

HÄMÄLÄINEN, PENTTI. 1965. Suomen puunkäyttö vuosina 1963–64. Wood utilization in Finland in 1963–64. Folia Forestalia 15. Helsinki.

MIKKOLA, PENTTI. 1972. Metsähakkupuun osuus hakkuupoistumasta Suomessa. Proportion of waste wood in the total cut in Finland. Folia Forestalia 148. Helsinki.

PÖNTYNEN, V. 1962. Suomen puun käyttö vuosina 1947–61. Metsäntutkimuslaitoksen julkaisuja 56.3. Finland's wood utilization in 1947–61. Communicationes Instituti Forestalis Fenniae 56.3. Helsinki.

SALO, ESKO – SEPPÄLÄ, RISTO. 1971. Kiinteistöjen polttoraakapuun käytön väliinventointi vuosina 1969/70. Fuelwood consumption on farms and in buildings, intermediate inventory, 1969/1970. Folia Forestalia 120. Helsinki.

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

5.2. METSÄTASE – FOREST BALANCE

ERVASTI, SEPPO – HEIKINHEIMO, LAURI – KUUSELA, KULLERVO ja MÄKINEN, VEIKKO. 1969. Suomen metsä- ja puutalouden tuotantomahdollisuudet vuosina 1970–2015. Talousneuvosto. Helsinki.

ERVASTI, SEPPO – HEIKINHEIMO, LAURI – KUUSELA, KULLERVO and MÄKINEN, VEIKKO. 1970. Forestry and forest industry production alternatives in Finland, 1970–2015. Folia Forestalia 88. Helsinki.

ERVASTI, SEPPO ja KUUSELA, KULLERVO. 1969. Suomen metsätase vuosina 1953–66. Forest balance of Finland in 1953–66. Folia Forestalia 49. Helsinki.

HEIKURAINEN, LEO – KUUSELA, KULLERVO – LINNAMIES, OLAVI ja NYYSSÖNEN, AARNE. 1961. Metsiemme hakkuumahdollisuudet. Pitkän ajan tarkastelua. Cutting possibilities of the forests of Finland. A long term analysis. Metsätalouden suunnittelukomitean mietintö. Liite 1. Silva Fennica 110. Helsinki.

HUTTUNEN, TERHO. 1970 (1971, 1972, 1973, 1974). Suomen puunkäyttö, poistuma ja metsätase vuosina 1968–70 (1969–71, 1970–72, 1971–73, 1972–74). Wood consumption, total drain and forest balance in Finland in 1968–70 (1969–71, 1970–72, 1971–73, 1972–74). Folia Forestalia 90 (127, 166, 205, 219). Helsinki.

ILVESSALO, YRJÖ. 1965. Suomen metsät vuosista 1921–24 vuosiin 1951–53. Kolmeen valtakunnan metsien inventointiin perustuva tutkimus. The forests of Finland from 1921–24 to 1951–53. A survey based on three national forest inventories. Metsäntutkimuslaitoksen julkaisuja 47.1. Helsinki.

KUUSELA, KULLERVO. 1965. Mera-ohjelman toteuttamisen vaikutus hakkuumahdollisuuksiin. Suomen Puutalous n:o 9 s. 278–286. Helsinki.

Tietoja antaneet: – Data supplied by: Metsäntutkimuslaitoksen metsäeoknomian 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 sekä Metsäntutkimuslaitoksen metsäekonomian tutkimusosasto.

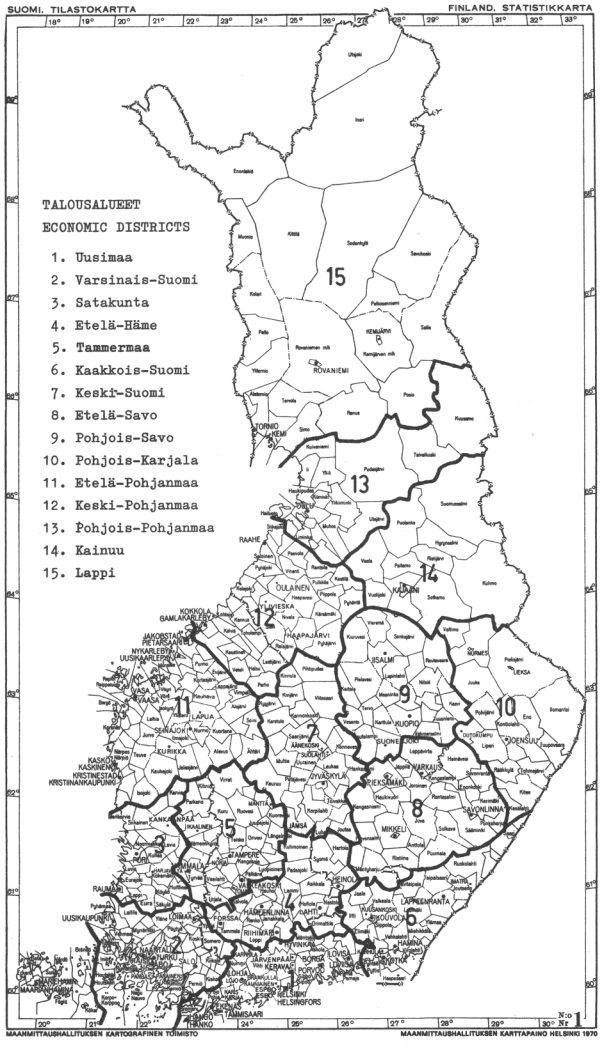
7.1.–7.2. VIENTI JA TUONTI – EXPORTS AND IMPORTS

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

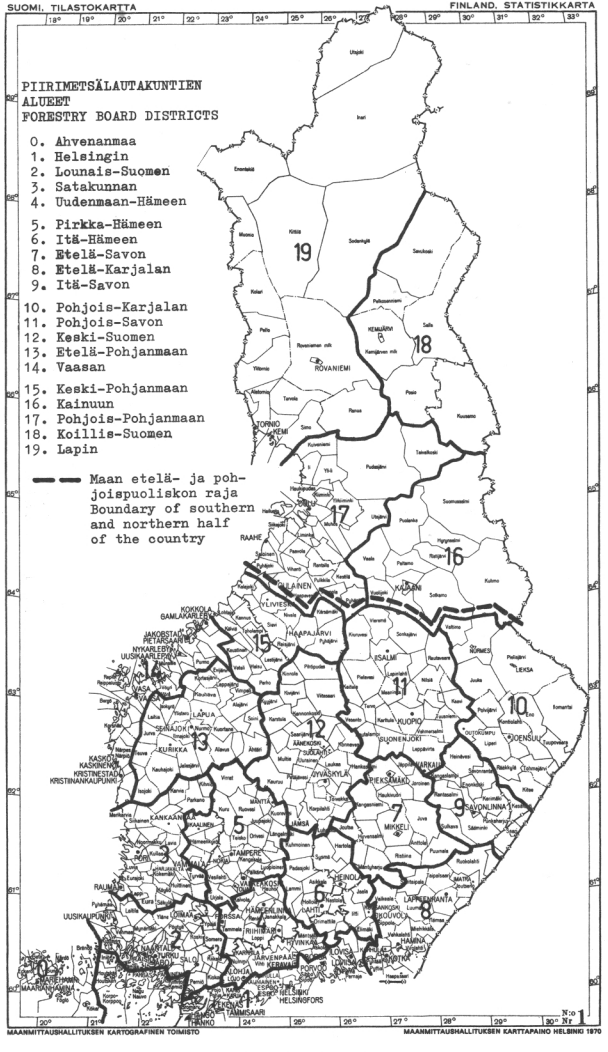
ULKOMAANKAUPPA. Kuukausijulkaisu (Eri vuosilta). Suomen virallinen tilasto I A. Foreign Trade. Monthly Bulletin (Different years). Official Statistics of Finland I A.

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

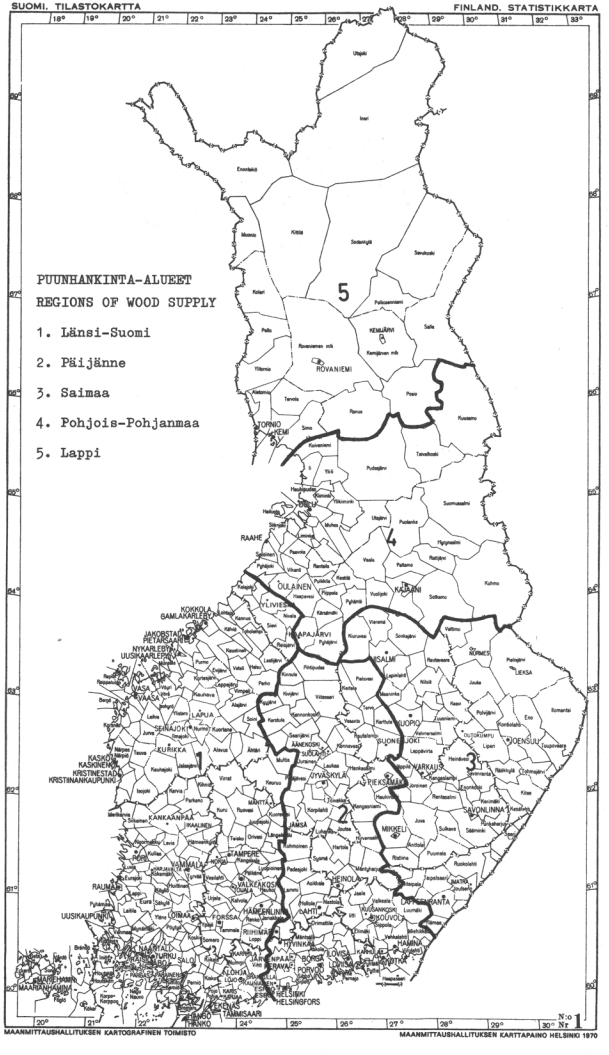
Kartat
Maps



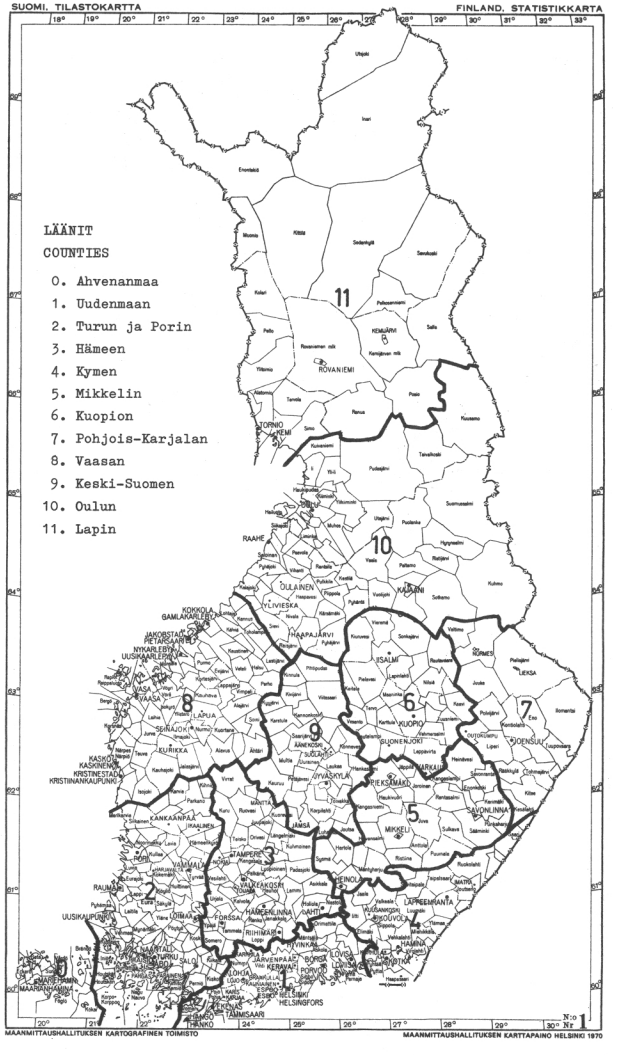
Kartta 2 - Map 2



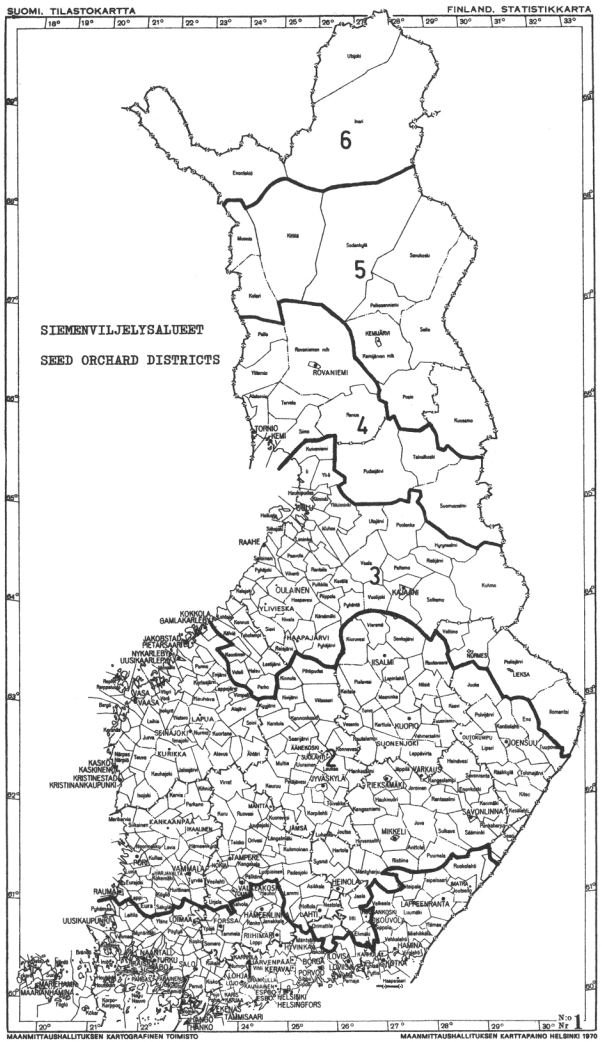
Kartta 1 - Map 1



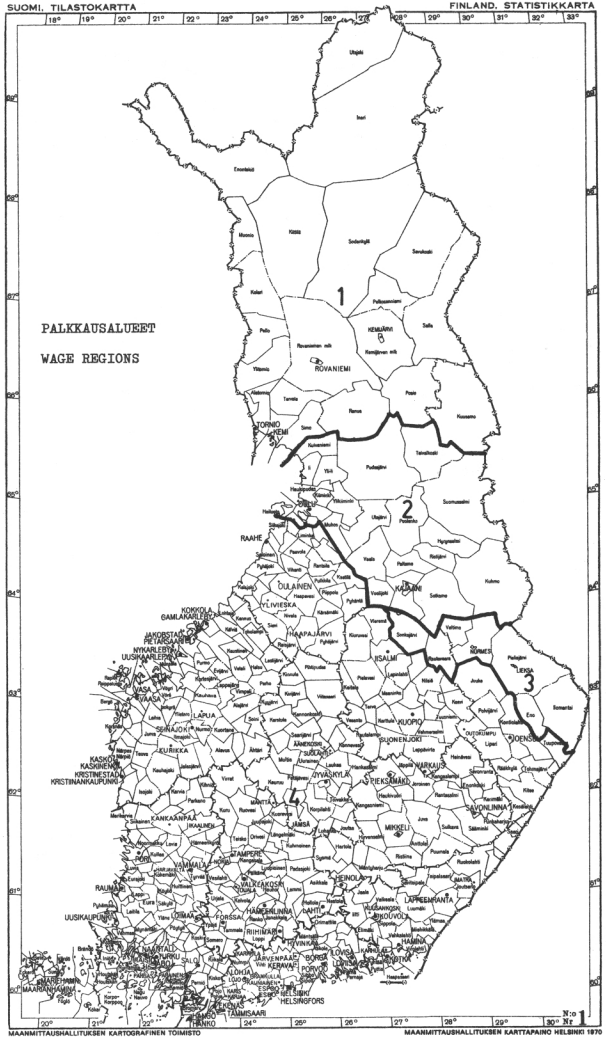
Kartta 4 - Map 4



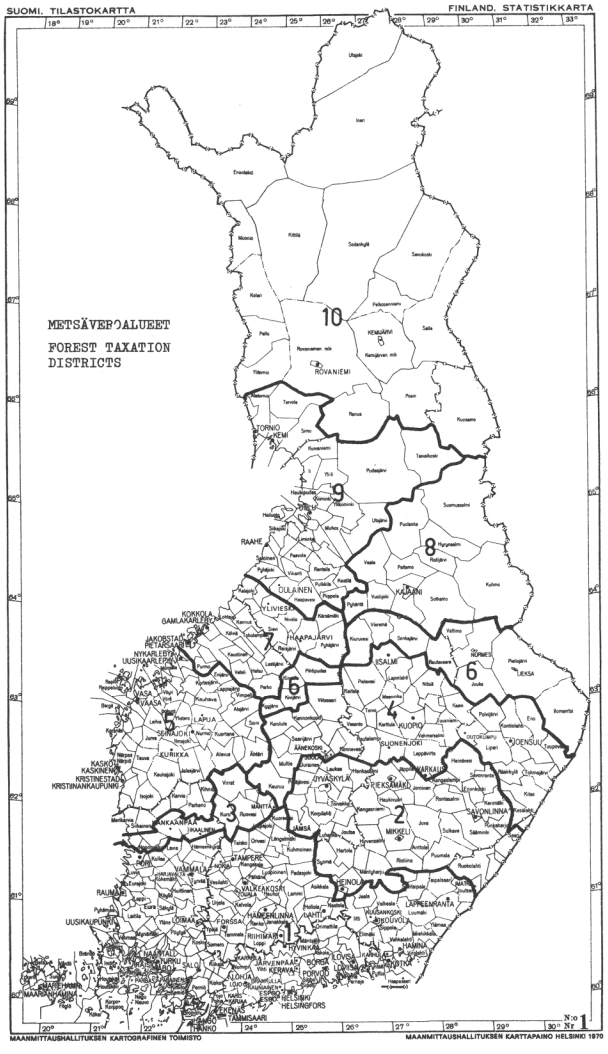
Kartta 3 - Map 3



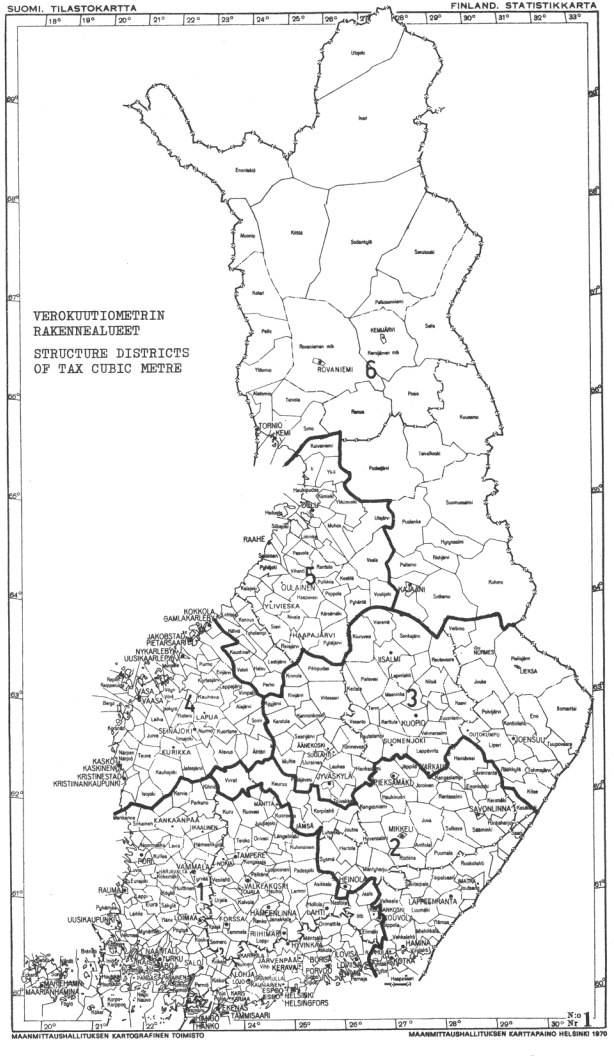
Kartta 6 - Map 6



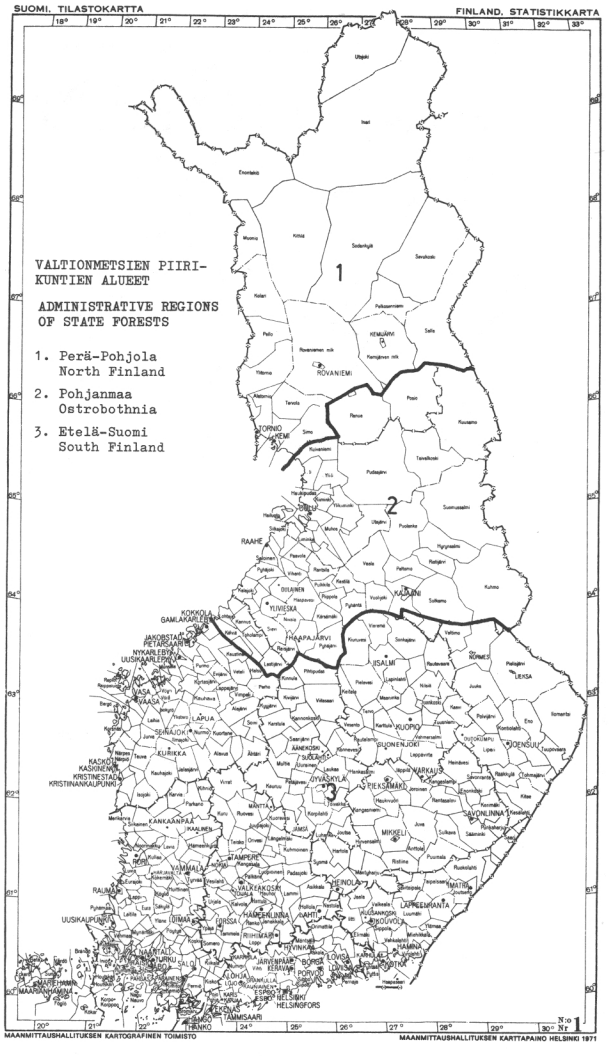
Kartta 5 - Map 5



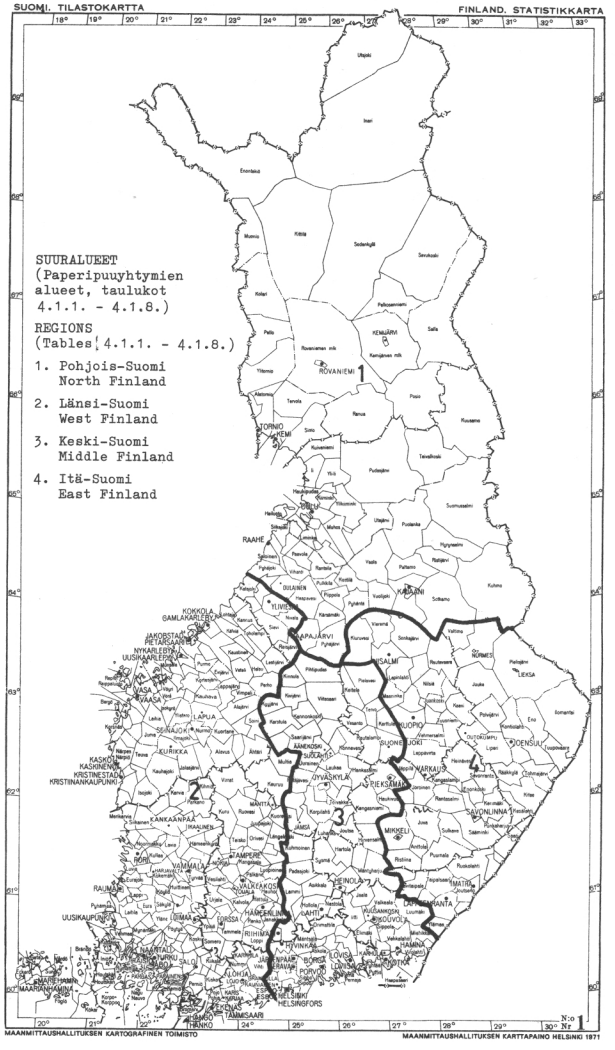
Kartta 8 - Map 8



Kartta 7 - Map 7



Kartta 10 - Map 10



Kartta 9 - Map 9

Taulukot
Tables

1.1.1. Maapinta-alan jakautuminen maankäyttölajeihin valtakunnan metsien inventointien mukaan vuosina 1960-63 sekä 1921-24, 1936-38 ja 1951-53

Land area by land use categories according to the National Forest Inventories in 1960-63 and in 1921-24, 1936-38 and 1951-53

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	%
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
"	1921-24	20 138	58.6	5 125	14.9	25 263	73.5	5 033	14.7	4 064	11.8	34 360	100.0
"	1936-38	19 580	56.2	5 260	15.1	24 840	71.3	5 700	16.3	4 310	12.4	34 850	100.0
"	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

[1] Ks. taulukko 1.1.5., alaviitta 1 - See Table 1.1.5., footnote 1.

1.1.2. Maaluokat piirimetsälautakuntien alueittain valtakunnan metsien inventoinnin mukaan vuosina 1963-70
Land classes by forestry board districts according to the National Forest Inventory in 1963-70

Uusi metsämaa-käsite - New concept of forest land

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	55	36.9	16	11.1	46	30.9	0	0.3	117	79.2	31	20.8	148	100.0
1. Helsingin	352	53.7	60	9.2	47	7.1	2	0.3	461	70.3	195	29.7	656	100.0
2. Lounais-Suomen	455	48.9	65	6.9	33	3.5	2	0.2	555	59.5	378	40.5	933	100.0
3. Satakunnan	637	61.9	66	6.4	84	8.2	3	0.3	790	76.8	238	23.2	1 028	100.0
4. Uudenmaan-Hämeen	525	64.0	23	2.8	18	2.2	4	0.5	570	69.5	250	30.5	820	100.0
5. Pirkka-Hämeen	771	73.0	31	2.9	20	1.9	2	0.2	824	78.0	233	22.0	1 057	100.0
6. Itä-Hämeen	584	71.0	23	2.8	8	1.0	2	0.3	617	75.1	205	24.9	822	100.0
7. Etelä-Savon	770	78.1	49	5.0	25	2.5	3	0.3	847	85.9	139	14.1	986	100.0
8. Etelä-Karjalan	598	71.5	32	3.8	29	3.5	3	0.3	662	79.1	175	20.9	837	100.0
9. Itä-Savon	503	80.7	14	2.3	9	1.4	2	0.3	528	84.7	95	15.3	623	100.0
10. Pohjois-Karjalan	1 289	73.3	125	7.1	120	6.8	5	0.3	1 539	87.5	220	12.5	1 759	100.0
11. Pohjois-Savon	1 287	76.9	63	3.8	52	3.1	2	0.2	1 405	84.0	268	16.0	1 673	100.0
12. Keski-Suomen	1 222	79.9	73	4.8	37	2.4	5	0.3	1 337	87.4	193	12.6	1 530	100.0
13. Etelä-Pohjanmaan	853	58.7	122	8.4	121	8.3	4	0.3	1 100	75.7	353	24.3	1 453	100.0
14. Vaasan	420	62.6	40	6.0	37	5.4	1	0.2	498	74.2	173	25.8	671	100.0
15. Keski-Pohjanmaan	623	57.0	142	13.0	150	13.7	2	0.2	917	83.9	176	16.1	1 093	100.0
16. Kainuun	1 533	70.5	267	12.3	259	11.9	7	0.3	2 066	95.0	109	5.0	2 175	100.0
17. Pohjois-Pohjanmaan	1 386	57.4	343	14.2	444	18.4	5	0.2	2 178	90.2	236	9.8	2 414	100.0
18. Koillis-Suomen	1 553	60.6	546	21.3	395	15.4	6	0.2	2 500	97.5	65	2.5	2 565	100.0
19. Lapin	3 281	44.9	1 574	21.6	2 292	31.4	9	0.1	7 156	98.0	149	2.0	7 305	100.0
0-15. Maan eteläpuolisko Southern half	10 944	68.0	944	5.9	836	5.2	43	0.3	12 767	79.4	3 322[2]	20.6	16 089	100.0
16-19. Maan pohjoispuolisko Northern half	7 753	53.6	2 730	18.9	3 390	23.4	27	0.2	13 900	96.1	559[3]	3.9	14 459	100.0
0-19. Koko maa Whole country	18 697	61.2	3 674	12.0	4 226	13.9	70	0.2	26 667	87.3	3 881[4]	12.7	30 548	100.0

1) Ks. taulukko 1.1.5., alaviitta 1 - See Table 1.1.5., footnote 1.
2) Josta maatalouden maata 2 920 000 ha, rakennettua alaa 225 000 ha sekä liikenneväyliä jne. 177 000 ha - Of which 2 920 000 ha agricultural land, 225 000 ha building sites and 177 000 ha communication routes etc.
3) Josta maatalouden maata 411 000 ha, rakennettua alaa 41 000 ha sekä liikenneväyliä jne. 107 000 ha - Of which 411 000 ha agricultural land, 41 000 ha building sites and 107 000 ha communication routes etc.
4) Josta maatalouden maata 3 331 000 ha, rakennettua alaa 266 000 ha sekä liikenneväyliä jne. 284 000 ha - Of which 3 331 000 ha agricultural land, 266 000 ha building sites and 284 000 ha communication routes etc.

1.1.3. Maaluokat piirimetsälautakuntien alueittain valtakunnan metsien inventoinnin mukaan vuosina 1971-73
Land classes by forestry board districts according to the National Forest Inventory in 1971-73

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	186	28.4	656	100.0
2. Lounais-Suomen	459	49.2	61	6.6	30	3.2	4	0.5	554	59.5	377	40.5	931	100.0
3. Satakunnan	661	64.4	65	6.3	53	5.1	4	0.4	783	76.2	244	23.8	1 027	100.0
4. Uudenmaan-Hämeen	533	65.4	23	2.8	12	1.5	4	0.5	572	70.2	243	29.8	815	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	193	23.4	826	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	171	20.3	846	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
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

[1] Ks. taulukko 1.1.5., alaviitta 1 - See Table 1.1.5., footnote 1

1.1.4. Metsätalouden maan[1] jakautuminen kankaisiin ja turvemaihin piirimetsälautakuntien alueittain valtakunnan metsien inventoinnin mukaan vuosina 1971-73

Mineral and peat land areas by forestry board districts according to the National Forest Inventory in 1971-73

Pml-alue District	Kankaat[2] Mineral land[2]		Turvemaat - Peat lands						Yhteensä metsätalouden maata[3] Total forestry land area[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	123	95.8	3	60.0	2	40.0	5	4.2	128	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
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

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

2) Ks. taulukko 1.1.5., alaviitta 2 - See Table 1.1.5., footnote 2.

3) Ks. taulukko 1.1.5., alaviitta 3 - See Table 1.1.5., footnote 3.

1.1.5. Metsätalouden maan[1] jakautuminen kankaisiin ja turvemaihin valtakunnan metsien inventoinnin mukaan piirimetsälautakuntien alueittain vuosina 1963-70 sekä koko maassa vuosina 1951-53 ja 1960-63

Mineral and peat land areas according to the National Forest Inventories, in 1963-70 by forestry board districts and in 1951-53 and 1960-63 for the whole country

Pml-alue District	Kankaat[2] Mineral land[2]		Turvemaat - Peat lands						Yhteensä metsätalouden maata[3] Total forestry land area[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	% Per cent
0. Ahvenanmaa	112	95.4	5	92.4	0	7.6	5	4.6	117	100.0
1. Helsingin	400	87.1	24	40.5	35	59.5	59	12.9	459	100.0
2. Lounais-Suomen	436	78.9	53	45.2	64	54.8	117	21.1	553	100.0
3. Satakunnan	499	63.4	158	55.0	130	45.0	288	36.6	787	100.0
4. Uudenmaan-Hämeen	453	80.0	53	46.8	60	53.2	113	20.0	566	100.0
5. Pirkka-Hämeen	639	77.7	74	40.7	109	59.3	183	22.3	822	100.0
6. Itä-Hämeen	528	85.8	42	48.3	45	51.7	87	14.2	615	100.0
7. Etelä-Savon	634	75.1	114	54.2	96	45.8	210	25.9	844	100.0
8. Etelä-Karjalan	523	79.4	78	57.4	58	42.6	136	20.6	659	100.0
9. Itä-Savon	442	84.0	41	48.7	43	51.3	84	16.0	526	100.0
10. Pohjois-Karjalan	958	62.5	373	64.8	203	35.2	576	37.5	1 534	100.0
11. Pohjois-Savon	961	68.5	217	49.2	224	50.8	441	31.5	1 402	100.0
12. Keski-Suomen	937	70.3	166	42.1	229	57.9	395	29.7	1 332	100.0
13. Etelä-Pohjanmaan	573	52.3	238	45.6	285	54.4	523	47.7	1 096	100.0
14. Vaasan	328	66.0	97	57.3	72	42.7	169	34.0	497	100.0
15. Keski-Pohjanmaan	404	44.2	317	62.1	194	37.9	511	55.8	915	100.0
16. Kainuun	1 111	53.9	602	63.5	346	36.5	948	46.1	2 059	100.0
17. Pohjois-Pohjanmaan	916	42.2	867	69.0	390	31.0	1 257	57.8	2 173	100.0
18. Koillis-Suomen	1 564	62.7	806	86.8	124	13.2	930	37.3	2 494	100.0
19. Lapin	4 519	63.2	2 276	86.6	352	13.4	2 628	36.8	7 147	100.0
Koko maa - Whole country	16 937	63.7	6 601	68.3	3 059	31.7	9 660	36.3	26 597	100.0
1951-53	16 573	63.0	8 825	90.6	917	9.4	9 742	37.0	26 315	100.0
1960-63	16 447	62.7	8 284	84.7	1 502	15.3	9 786	37.3	26 233	100.0

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

1.1.6. Metsätalouden maan jakautuminen veroluokkiin omistajaryhmittäin maan etelä- ja pohjoispuoliskossa ja koko maassa valtakunnan metsien inventoinnin mukaan vuosina 1963-70 (Ilman luonnonsuojelualueita)

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 1963-70 (Without nature conservation areas)

Alue ja omistajaryhmä Area and owner category	Veroluokka - Taxation class							Yht. Total
	IA	IB	II	III	IV	V	Joutomaa[1)] Waste land	
	% alasta - per cent of area							
Eteläpuolisko - Southern half								
Yksityiset - Private	15.1	24.2	23.3	16.7	7.6	4.8	8.3	100.0
Osakeyhtiöt - Companies	5.0	18.8	32.6	19.5	10.0	5.5	8.6	100.0
Valtio - State	2.0	12.4	28.7	20.4	11.7	6.9	17.9	100.0
Kunnat ja seurakunnat Communes and parishes	11.3	22.7	26.0	18.8	6.9	4.9	9.4	100.0
Yhteisöt - Communities	5.8	13.5	23.8	18.2	10.0	5.1	23.6	100.0
Kaikki - All	12.9	22.6	24.7	17.3	8.2	5.0	9.3	100.0
Pohjoispuolisko - Northern half								
Yksityiset - Private	1.4	16.0	22.5	14.5	8.2	12.4	25.0	100.0
Osakeyhtiöt - Companies	0.9	16.7	28.5	13.7	10.2	8.0	22.0	100.0
Valtio - State	0.4	10.0	19.0	13.5	5.4	11.6	40.1	100.0
Kunnat ja seurakunnat Communes and parishes	1.5	17.0	26.6	18.6	8.5	8.2	19.6	100.0
Yhteisöt - Communities	0.8	15.3	28.2	16.6	5.7	12.8	20.6	100.0
Kaikki - All	0.8	12.7	21.0	14.0	6.7	11.8	33.0	100.0
Koko maa - Whole country								
Yksityiset - Private	10.3	21.3	23.0	15.9	7.8	7.5	14.2	100.0
Osakeyhtiöt - Companies	4.0	18.3	31.7	18.1	10.1	6.1	11.7	100.0
Valtio - State	0.6	10.2	20.1	14.2	6.2	11.1	37.6	100.0
Kunnat ja seurakunnat Communes and parishes	8.5	21.1	26.3	18.5	7.3	5.9	12.4	100.0
Yhteisöt - Communities	2.4	14.8	26.8	17.2	7.0	10.4	21.4	100.0
Kaikki - All	6.7	17.5	22.8	15.6	7.4	8.5	21.5	100.0

1) Veroluokituksen joutomaa - Waste land in taxation classes.

1.1.7. Metsä-, kitu- ja joutomaan jakautuminen veroluokkiin valtakunnan metsien inventoinnin mukaan vuosina 1963-70 piirimetsälautakuntien alueittain

Forest, poorly productive and waste land by taxation classes according to the National Forest Inventory in 1963-70, by forestry board districts

Pml-alue District	Veroluokka - Taxation class								Pinta-ala yht. Total area
	IA	IB	II	III	IV	V	Joutomaa[1] Waste-land[1]	Yhteensä Total	
	% alasta - per cent of area								1000 ha
0. Ahvenanmaa	8.6	15.8	11.4	8.3	2.6	7.9	45.4	100.0	117
1. Helsingin	11.1	18.9	21.5	17.0	7.5	7.3	16.7	100.0	459
2. Lounais-Suomen	7.8	20.5	27.2	18.3	7.9	7.2	11.1	100.0	553
3. Satakunnan	5.6	17.7	26.0	23.3	8.2	5.3	13.9	100.0	787
4. Uudenmaan-Hämeen	21.7	29.3	26.0	11.9	3.7	2.5	4.9	100.0	566
5. Pirkka-Hämeen	14.4	26.2	28.1	18.6	6.4	2.6	3.7	100.0	822
6. Itä-Hämeen	23.7	29.7	23.6	13.8	4.0	2.9	2.3	100.0	615
7. Etelä-Savon	19.7	28.1	23.9	14.6	5.0	4.3	4.6	100.0	844
8. Etelä-Karjalan	11.9	31.2	29.3	12.9	5.0	3.9	5.8	100.0	659
9. Itä-Savon	25.1	33.4	21.5	11.2	4.3	2.4	2.1	100.0	526
10. Pohjois-Karjalan	9.2	21.5	26.9	15.6	10.5	6.3	10.0	100.0	1 534
11. Pohjois-Savon	21.8	23.8	21.7	16.8	7.3	3.2	5.4	100.0	1 402
12. Keski-Suomen	13.6	24.8	26.5	18.0	8.0	4.5	4.6	100.0	1 332
13. Etelä-Pohjanmaan	3.6	14.2	23.9	21.7	12.9	7.1	16.6	100.0	1 096
14. Vaasan	8.3	20.2	25.0	21.1	9.0	5.1	11.3	100.0	497
15. Keski-Pohjanmaan	2.3	9.1	19.9	20.9	13.8	9.4	24.6	100.0	915
16. Kainuun	1.2	19.8	26.3	13.9	11.2	9.0	18.6	100.0	2 059
17. Pohjois-Pohjanmaan	1.4	13.1	20.0	16.1	10.8	10.0	28.6	100.0	2 173
18. Koillis-Suomen	0.5	13.4	25.7	17.9	4.5	15.4	22.6	100.0	2 494
19. Lapin	0.6	10.1	17.6	12.0	4.9	11.9	42.9	100.0	7 147
0-19. Koko maa Whole country	6.6	17.4	22.7	15.6	7.4	8.5	21.8	100.0	26 597

[1] Veroluokituksen joutomaa - Waste land in taxation classes.

1.1.8. Metsämaan jakautuminen veroluokkiin valtakunnan metsien inventoinnin mukaan vuosina 1971-73 piirimetsälautakuntien alueittain

Forest land by taxation classes according to the National Forest Inventory in 1971-73, by forestry board districts

Pml-alue District	Veroluokka - Taxation class						Metsämaan pinta-ala Area of forest land
	IA	IB	II	III	IV	Yhteensä Total	
	% alasta - per cent of area						1000 ha
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
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

1.1.9. Metsäalan[1] jakautuminen omistajaryhmittäin ja piirimetsälautakuntien alueittain vuoden 1965 alussa
Forest area[1] by owner groups and forestry board districts in the beginning of 1965

1000 hehtaaria - 1000 hectares

Pml-alue District	Valtio State	Kunnat ja kuntainliitot Cities, towns and communes	Seurakunnat Parishes	Metsäteollisuusyhtiöt[2] Forest industries[2]	Muut yhtiöt Other companies	Muut yhteisöt[3] Other communities[3]	Yksityiset[4] Private[4]	Yhteensä Total
0. Ahvenanmaa	1.6	0.2	1.2	-	0.1	0.1	67.9	71
1. Helsingin	8.6	18.0	3.3	19.8	7.3	5.8	349.3	412
2. Lounais-Suomen	8.4	14.3	3.8	5.8	4.1	5.1	478.5	520
3. Satakunnan	33.6	17.8	4.1	23.3	0.5	6.9	616.7	703
4. Uudenmaan-Hämeen	14.8	12.7	2.8	25.5	11.0	2.2	479.0	548
5. Pirkka-Hämeen	71.4	21.6	5.6	64.5	1.2	3.4	634.3	802
6. Itä-Hämeen	21.1	13.5	3.9	22.9	1.4	2.4	541.9	607
7. Etelä-Savon	22.5	16.6	9.0	60.7	6.9	4.3	699.1	819
8. Etelä-Karjalan	6.2	12.8	5.2	81.4	3.1	2.0	519.5	630
9. Itä-Savon	27.5	13.6	5.9	54.7	0.9	1.6	412.9	517
10. Pohjois-Karjalan	267.8	26.8	8.2	255.3	3.2	4.0	848.6	1 414
11. Pohjois-Savon	44.1	22.6	8.3	237.9	1.1	6.4	1 029.7	1 350
12. Keski-Suomen	90.6	22.2	11.7	180.2	4.6	2.9	982.8	1 295
13. Etelä-Pohjanmaan	24.3	20.0	9.6	12.5	0.6	3.3	904.7	975
14. Vaasan	2.2	11.3	8.5	0.8	2.1	2.5	432.6	460
15. Keski-Pohjanmaan	77.5	11.9	7.5	16.7	1.4	8.4	641.6	765
16. Kainuun	618.8	18.7	8.1	203.8	2.4	4.7	948.4	1 805
17. Pohjois-Pohjanmaan	344.5	32.9	10.3	26.9	5.5	11.6	1 282.4	1 714
18. Koillis-Suomen	877.8	5.9	1.9	16.3	2.5	3.0	1 142.6	2 050
19. Lapin	2 897.0	12.7	6.5	20.5	8.4	5.3	1 680.5	4 631
Koko maa - Whole country	5 460.2	325.9	125.3	1 329.6	68.4	85.8	14 693.8	22 089

1) Maan eteläpuoliskossa (pml:t 0-15) uuden käsitteen mukaiset metsämaa ja kitumaa, maan pohjoispuoliskossa (pml:t 16-19) vanhan käsitteen mukainen (kasvullinen ja huonokasvuinen) metsämaa - In the southern half of the country (forestry board districts 0-15) forest land and poorly productive land according to the new concept, in the northern half (forestry board districts 16-19) forest land according to the old concept.

2) Suomen Puunjalostusteollisuuden Keskusliiton jäsenyhtiöt - Member companies of the Central Association of Finnish Woodworking Industries.

3) Ryhmä käsittää mm. erilaisten osuuskuntien, yhdistysten ja säätiöiden omistamia metsiä - The group comprises e.g. forests owned by various co-operative societies, associations and foundations.

4) Ryhmä käsittää luonnollisten henkilöiden metsänomistuksen ja yhteismetsien lisäksi asutushallituksen hallinnassa olevat metsät - In addition to forest owned by natural persons and jointly-owned forests, the group comprises the State Board of Land Settlement forests.

Huom! Taulukon luvut on saatu tilastoihin ja tiedusteluun perustuvasta UUSVAARAN julkaisemasta tutkimuksesta - N.B. The source of the table is a study by UUSVAARA based on statistics and enquiries.

1.1.10. Metsätalouden maan luokat omistajaryhmittäin maan etelä- ja pohjoispuoliskossa ja koko maassa vuosina 1963-70 valtakunnan metsien inventoinnin mukaan

Forestry land classes by ownership categories in Southern and Northern half of the country and in the whole country in 1963-70 according to the National Forest Inventory

Maaluokka Land classes	Alue Area	Yksityiset Private	Osakeyhtiöt Companies	Valtio State	Kunnat ja seurakunnat Communes and parishes	Yhteisöt Communities	Yhteensä Total
		1000 ha / %	1000 ha / %	1000 ha / %	1000 ha / %	1000 ha / %	1000 ha / %
Metsämaa Forest land	Eteläpuolisko Southern half	8 759 80.0	1 109 10.1	707 6.5	260 2.4	109 1.0	10 944 100.0
	Pohjoispuolisko Northern half	3 442 44.4	279 3.6	3 703 47.8	90 1.2	235 3.0	7 749 100.0
	Koko maa Whole country	12 201 65.3	1 388 7.4	4 410 23.6	350 1.9	344 1.8	18 693 100.0
Kitumaa Poorly productive forest land	Eteläpuolisko Southern half	716 75.8	94 10.0	99 10.5	21 2.2	14 1.5	944 100.0
	Pohjoispuolisko Northern half	995 36.5	51 1.9	1 601 58.7	15 0.5	67 2.4	2 729 100.0
	Koko maa Whole country	1 711 46.6	145 3.9	1 700 46.3	36 1.0	81 2.2	3 673 100.0
Joutomaa Waste land	Eteläpuolisko Southern half	568 67.9	80 9.6	135 16.1	23 2.8	30 3.6	836 100.0
	Pohjoispuolisko Northern half	939 27.7	51 1.5	2 340 68.9	18 0.5	46 1.4	3 394 100.0
	Koko maa Whole country	1 507 35.6	131 3.1	2 475 58.5	41 1.0	76 1.8	4 230 100.0
Muu metsätalouden maa Other forestry land	Eteläpuolisko Southern half	30 69.8	6 14.0	4 9.3	2 4.6	1 2.3	43 100.0
	Pohjoispuolisko Northern half	12 42.8	3 10.7	11 39.3	1 3.6	1 3.6	28 100.0
	Koko maa Whole country	42 59.2	9 12.7	15 21.1	3 4.2	2 2.8	71 100.0
Yhteensä metsätalouden maa Forestry land, total	Eteläpuolisko Southern half	10 073 78.9	1 289 10.1	945 7.4	306 2.4	154 1.2	12 767 100.0
	Pohjoispuolisko Northern half	5 388 38.7	384 2.8	7 655 55.1	124 0.9	349 2.5	13 900 100.0
	Koko maa Whole country	15 461 58.0	1 673 6.3	8 600 32.2	430 1.6	503 1.9	26 667 100.0
		Omistajien prosenttiosuus - Percentage of each ownership category					
Metsämaa Forest land	Maan eteläpuolisko Southern half of the country	87.0	86.0	74.8	85.0	70.8	85.7
Kitumaa Poorly productive forest land		7.1	7.3	10.5	6.9	9.1	7.4
Joutomaa Waste land		5.6	6.2	14.3	7.5	19.5	6.6
Muu metsätalouden maa Other forestry land		0.3	0.5	0.4	0.6	0.6	0.3
Yhteensä - Total		100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
Metsämaa Forest land	Maan pohjoispuolisko Northern half of the country	63.9	72.7	48.4	72.6	67.4	55.8
Kitumaa Poorly productive forest land		18.5	13.3	20.9	12.7	19.3	19.6
Joutomaa Waste land		17.4	13.3	30.6	14.2	13.1	24.4
Muu metsätalouden maa Other forestry land		0.2	0.7	0.1	0.5	0.2	0.2
Yhteensä - Total		100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
Metsämaa Forest land	Koko maa Whole country	78.9	83.0	51.3	81.4	68.4	70.1
Kitumaa Poorly productive forest land		11.1	8.7	19.7	8.4	16.1	13.8
Joutomaa Waste land		9.7	7.8	28.8	9.5	15.1	15.8
Muu metsätalouden maa Other forestry land		0.3	0.5	0.2	0.7	0.4	0.3
Yhteensä - Total		100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0

1.1.11. Metsälöiden[1] lukumäärä ja metsäala[2] omistajaryhmittäin ja metsälösuuruusluokittain vuonna 1969 yleisen maatalouslaskennan mukaan
Number and forest area[2] of forest holdings[1] by owner categories and by size of forest area in 1969 according to the Census of Agriculture

Omistajaryhmä Owner category	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													
Valtio - State	495	155	205	360	283	259	90	101	136	86	63	32	63	2 328
Kunnat - Communes	476	298	350	510	295	207	100	106	95	39	12	3	-	2 491
Seurakunnat - Parishes	59	39	49	138	139	143	57	55	40	16	4	-	-	739
Osakeyhtiöt ja osuuskunnat Companies and co-operative societies	565	415	523	1 060	1 037	1 048	448	431	327	147	85	24	14	6 124
Muut yhteisöt[3] - Other communities[3]	401	218	232	286	149	117	54	30	17	10	3	-	-	1 517
Perikunnat ja perheyhtiöt - Heirs of deceased's estates and family companies	5 443	5 055	7 786	10 911	5 710	2 513	460	188	60	13	3	-	-	38 142
Yksityiset henkilöt - Private persons	49 567	45 627	69 641	92 558	40 181	13 969	1 799	596	147	26	9	1	-	314 121
Yhteensä - Total	57 006	51 807	78 786	105 823	47 794	18 256	3 008	1 507	822	337	179	60	77	365 462
	Metsäpinta-ala, 1000 hehtaaria - Forest area, 1000 hectares													
Valtio - State	1.0	1.1	2.9	11.7	20.3	36.3	22.2	38.9	95.9	118.0	191.2	237.4	4 732.0	5 508.9
Kunnat - Communes	1.3	2.2	5.1	16.4	20.9	28.8	24.4	41.5	70.0	51.0	33.8	18.8	-	314.1
Seurakunnat - Parishes	0.2	0.3	0.7	4.7	10.0	20.9	13.7	21.1	26.6	18.9	11.6	-	-	128.6
Osakeyhtiöt ja osuuskunnat Companies and co-operative societies	1.6	3.0	7.8	35.7	75.2	148.3	110.0	168.3	223.1	204.1	249.5	156.5	267.7	1 650.9
Muut yhteisöt[3] - Other communities[3]	1.1	1.6	3.4	9.3	10.7	15.7	13.4	10.9	12.2	14.8	8.4	-	-	101.5
Perikunnat ja perheyhtiöt - Heirs of deceased's estates and family companies	14.2	37.3	114.2	349.6	398.2	339.4	110.3	69.8	38.7	16.9	8.1	-	-	1 496.7
Yksityiset henkilöt - Private persons	126.8	337.1	1 019.0	2 937.2	2 775.2	1 848.2	425.2	220.9	98.4	34.4	25.9	8.0	-	9 856.3
Yhteensä - Total	146.2	382.6	1 153.1	3 364.7	3 310.5	2 437.6	719.1	571.3	565.0	458.2	528.4	420.7	4 999.7	19 057.0

1) Metsälöllä ymmärretään saman omistajan hallinnassa saman kunnan alueella sijaitsevia yhtä tai useampaa metsäpalstaa, jotka ovat sellaisen maatilan yhteydessä, jolla on peltoa ja puutarhaa vähintään yksi hehtaaria, sekä sellaisia saman kunnan alueella sijaitsevia, samalle omistajalle kuuluvia yhtä tai useampaa maatiloihin kuulumatonta erillistä metsäpalstaa, joiden yhteenlaskettu pinta-ala (metsämaan ja kitumaan ala) on vähintään kaksi hehtaaria - Forest holding means one woodlot or several woodlots in the same owner's possession, situated within the area of the same commune and connected with a farm which has a minimum of one hectare of field and garden, plus separate woodlots belonging to the same owner and in the area of the same commune the combined forest area of which (the area of forest land and poorly productive forest land) is a minimum of two hectares.
2) Metsämaan ja kitumaan eli metsäveroluokkiin I - IV ja V kuuluvien alueiden yhteenlaskettu pinta-ala - Combined area of forest land and poorly productive forest land, i.e. areas that belong to forest taxation classes I - IV and V.
3) Ryhmä käsittää yhdistysten, seurojen, säätiöiden ja muiden yhteisöjen omistamat metsät - The group consists of forests owned by associations, societies, foundations and other corporate bodies.

1.1.12. Metsälöiden[1] lukumäärä ja metsäpinta-ala[2] metsälösuuruusluokittain ja piirimetsälautakuntien alueittain vuonna 1969 yleisen maatalouslaskennan mukaan

Number and forest area[2] of forest holdings[1] by size of forest area and by forestry board districts in 1969 according to the Census of Agriculture

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	476	373	490	597	221	53	6	-	-	1	-	-	-	2 217
1. Helsingin	3 298	2 225	2 439	2 334	845	328	86	48	35	7	6	1	-	11 652
2. Lounais-Suomen	7 050	5 958	6 141	4 397	1 171	351	65	37	10	6	3	-	-	25 189
3. Satakunnan	5 932	4 979	6 150	5 945	1 812	482	89	46	31	9	11	3	-	25 489
4. Uudenmaan-Hämeen	3 616	3 396	5 067	4 133	1 294	511	104	59	38	23	9	2	-	18 252
5. Pirkka-Hämeen	3 707	3 869	5 134	5 771	1 901	731	153	83	48	21	10	6	1	21 435
6. Itä-Hämeen	2 185	2 066	3 854	4 819	1 705	588	130	79	43	27	3	2	-	15 501
7. Etelä-Savon	2 115	1 993	3 591	6 684	2 763	1 058	200	87	41	12	7	-	1	18 552
8. Etelä-Karjalan	2 597	2 720	4 225	5 986	2 041	474	43	32	24	5	9	2	2	18 160
9. Itä-Savon	1 335	1 228	2 343	4 053	1 406	548	104	72	44	7	9	1	-	11 150
10. Pohjois-Karjalan	3 526	2 894	5 169	8 249	3 384	975	189	112	70	20	12	6	9	24 615
11. Pohjois-Savon	2 922	2 899	6 413	9 750	3 870	1 342	262	150	77	41	19	7	3	27 755
12. Keski-Suomen	2 529	2 448	5 151	7 921	3 262	1 339	340	198	110	46	23	6	1	23 374
13. Etelä-Pohjanmaan	6 387	5 683	8 200	9 491	2 502	473	70	20	27	13	3	-	1	32 870
14. Vaasan	2 951	3 430	4 944	5 715	1 222	147	16	16	9	5	-	1	-	18 456
15. Keski-Pohjanmaan	1 802	1 680	3 130	5 879	2 339	500	55	35	27	8	11	1	3	15 470
16. Kainuun	867	771	1 189	3 435	4 156	1 445	241	122	78	26	11	8	13	12 362
17. Pohjois-Pohjanmaan	2 387	2 021	3 196	6 242	4 894	1 767	255	108	42	29	6	3	6	20 956
18. Koillis-Suomen	142	142	308	1 043	2 684	2 254	243	68	21	10	8	2	17	6 942
19. Lapin	1 182	1 032	1 652	3 379	4 322	2 890	357	135	47	21	19	9	20	15 065
Yhteensä - Total	57 006	51 807	78 786	105 823	47 794	18 256	3 008	1 507	822	337	179	60	77	365 462
	Metsäpinta-ala, 1000 hehtaaria - Forest area, 1000 hectares													
0. Ahvenanmaa	1.3	2.7	7.1	18.9	14.6	6.7	1.3	-	-	1.2	-	-	-	53.8
1. Helsingin	8.3	16.2	35.2	73.6	57.5	44.4	20.9	18.5	25.0	8.6	15.5	6.2	-	329.9
2. Lounais-Suomen	17.5	43.5	87.3	133.1	79.4	47.2	15.5	14.2	7.8	7.9	6.6	-	-	459.8
3. Satakunnan	15.1	36.4	88.5	183.7	121.8	64.0	21.3	17.8	22.0	11.8	33.1	24.7	-	640.1
4. Uudenmaan-Hämeen	9.1	25.0	73.7	125.6	89.6	67.8	24.5	22.1	26.5	30.8	28.9	12.7	-	536.2
5. Pirkka-Hämeen	9.5	28.7	74.7	178.9	131.9	99.0	36.7	31.3	33.5	28.7	28.4	36.5	27.3	745.2
6. Itä-Hämeen	5.5	15.4	56.8	149.6	117.3	79.1	31.7	29.6	29.0	40.3	7.8	13.2	-	575.2
7. Etelä-Savon	5.4	14.9	52.9	216.3	190.1	140.4	48.2	33.1	29.1	15.2	19.2	-	16.3	781.4
8. Etelä-Karjalan	7.3	20.1	62.1	190.0	137.5	62.1	10.4	12.3	16.9	7.0	25.3	10.2	31.1	592.3
9. Itä-Savon	3.2	9.2	34.9	129.7	96.7	75.5	25.2	27.8	29.6	10.3	28.8	8.4	-	479.3
10. Pohjois-Karjalan	8.6	21.5	76.9	265.7	227.7	130.3	45.2	42.8	49.1	29.2	37.0	39.7	341.4	1 315.1
11. Pohjois-Savon	7.4	21.7	95.5	313.7	260.8	180.4	62.6	58.5	49.7	52.7	57.7	50.9	49.4	1 261.0
12. Keski-Suomen	6.5	18.5	75.9	253.0	225.8	182.5	81.1	75.3	75.1	63.3	70.9	41.6	12.9	1 182.4
13. Etelä-Pohjanmaan	16.0	41.9	119.3	294.8	165.6	61.2	16.5	7.3	19.0	16.4	8.7	-	11.5	778.0
14. Vaasan	9.0	25.3	72.5	176.0	79.4	18.9	3.8	6.2	5.5	6.8	-	8.0	-	411.4
15. Keski-Pohjanmaan	4.5	12.4	46.8	188.4	157.8	64.7	13.3	13.4	19.1	10.5	29.4	7.3	44.1	611.7
16. Kainuun	2.3	5.6	17.8	116.4	297.4	190.9	58.1	46.4	52.5	36.3	32.8	62.0	620.9	1 539.3
17. Pohjois-Pohjanmaan	6.1	14.9	46.8	207.8	341.3	233.4	60.7	40.9	29.1	40.3	17.0	16.9	317.8	1 373.1
18. Koillis-Suomen	0.4	1.0	4.5	35.7	202.6	298.3	57.2	24.7	15.2	12.7	24.0	14.0	1 034.3	1 724.8
19. Lapin	3.2	7.6	24.0	113.7	315.8	390.7	84.9	49.3	31.3	28.3	57.3	68.3	2 492.5	3 667.0
Yhteensä - Total	146.2	382.6	1 153.1	3 364.7	3 310.5	2 437.6	719.1	571.3	565.0	458.2	528.4	420.7	4 999.7	19 057.0

1) Ks. taulukko 1.1.11., alaviitta 1 - See Table 1.1.11., footnote 1.
2) Ks. taulukko 1.1.11., alaviitta 2 - See Table 1.1.11., footnote 2.

1.1.13. Yksityismetsälöiden[1] lukumäärä ja metsäpinta-ala[2] metsälösuuruusluokittain ja piirimetsälautakuntien alueittain vuonna 1969 yleisen maatalouslaskennan mukaan
Number and forest area[2] of private forest holdings[1] by size of forest area and by forestry board districts in 1969 according to the Census of Agriculture

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
	Yksityismetsälöiden lukumäärä - Number of private forest holdings													
0. Ahvenanmaa	468	368	479	590	210	48	5	-	-	-	-	-	-	2 168
1. Helsingin	3 077	2 103	2 338	2 193	764	265	54	29	21	3	1	-	-	10 848
2. Lounais-Suomen	6 817	5 862	6 024	4 244	1 104	297	51	17	2	3	-	-	-	24 421
3. Satakunnan	5 817	4 934	6 092	5 849	1 742	426	64	16	6	-	1	-	-	24 947
4. Uudenmaan-Hämeen	3 476	3 330	4 977	4 024	1 224	436	85	29	11	6	4	-	-	17 602
5. Pirkka-Hämeen	3 605	3 821	5 080	5 678	1 815	651	107	55	16	3	2	-	-	20 833
6. Itä-Hämeen	2 106	2 024	3 817	4 764	1 670	559	116	62	25	6	-	-	-	15 149
7. Etelä-Savon	2 004	1 927	3 496	6 474	2 604	957	151	47	20	3	-	-	-	17 683
8. Etelä-Karjalan	2 514	2 652	4 146	5 827	1 945	420	25	9	1	-	-	-	-	17 539
9. Itä-Savon	1 290	1 188	2 290	3 919	1 252	441	62	28	10	-	-	-	-	10 480
10. Pohjois-Karjalan	3 353	2 794	5 040	7 997	3 210	788	131	57	6	-	1	-	-	23 377
11. Pohjois-Savon	2 791	2 831	6 313	9 572	3 695	1 157	183	57	18	7	1	-	-	26 625
12. Keski-Suomen	2 405	2 371	5 049	7 692	3 064	1 155	230	98	25	4	1	-	-	22 094
13. Etelä-Pohjanmaan	6 325	5 646	8 158	9 409	2 452	430	60	4	2	2	-	-	-	32 488
14. Vaasan	2 896	3 371	4 890	5 665	1 207	118	3	4	-	-	-	1	-	18 155
15. Keski-Pohjanmaan	1 758	1 650	3 091	5 811	2 286	433	29	5	1	-	-	-	-	15 064
16. Kainuun	771	710	1 131	3 305	4 020	1 295	159	58	16	-	1	-	-	11 466
17. Pohjois-Pohjanmaan	2 289	1 973	3 117	6 119	4 747	1 599	197	56	8	2	-	-	-	20 107
18. Koillis-Suomen	126	130	292	1 016	2 660	2 218	227	54	5	-	-	-	-	6 728
19. Lapin	1 122	997	1 607	3 321	4 220	2 789	320	99	14	-	-	-	-	14 489
Yhteensä - Total	55 010	50 682	77 427	103 469	45 891	16 482	2 259	784	207	39	12	1	-	352 263
	Yksityismetsälöiden pinta-ala, 1000 hehtaaria - Forest area of private forest holdings, 1000 hectares													
0. Ahvenanmaa	1.2	2.6	6.9	18.7	13.9	6.1	1.1	-	-	-	-	-	-	50.5
1. Helsingin	7.7	15.3	33.7	69.1	51.7	35.8	12.8	10.8	14.9	3.8	2.9	-	-	258.6
2. Lounais-Suomen	16.9	42.8	85.6	128.2	74.8	39.5	12.1	5.9	1.5	3.3	-	-	-	410.6
3. Satakunnan	14.8	36.1	87.7	180.5	116.8	56.2	15.0	6.2	4.0	-	3.8	-	-	521.2
4. Uudenmaan-Hämeen	8.7	24.6	72.4	122.0	84.4	57.2	19.9	10.6	8.7	8.8	11.4	-	-	428.6
5. Pirkka-Hämeen	9.2	28.3	73.9	175.8	125.6	87.7	25.6	20.9	10.6	3.6	4.4	-	-	565.5
6. Itä-Hämeen	5.3	15.0	56.3	147.9	114.7	75.2	28.1	23.0	16.5	9.2	-	-	-	491.2
7. Etelä-Savon	5.1	14.4	51.6	209.3	178.9	126.3	36.2	17.4	14.1	3.7	-	-	-	657.1
8. Etelä-Karjalan	7.1	19.6	61.0	184.8	130.6	54.9	6.1	3.3	0.8	-	-	-	-	468.2
9. Itä-Savon	3.1	8.9	34.1	125.2	85.4	60.5	15.0	10.7	6.4	-	-	-	-	349.4
10. Pohjois-Karjalan	8.1	20.8	74.7	257.3	215.0	104.4	31.1	21.2	3.6	-	4.0	-	-	740.2
11. Pohjois-Savon	7.0	21.2	94.0	307.8	248.4	154.4	43.3	22.0	12.1	8.9	2.2	-	-	921.3
12. Keski-Suomen	6.1	18.0	74.4	245.3	211.6	156.1	54.1	36.8	15.7	5.1	2.6	-	-	825.8
13. Etelä-Pohjanmaan	15.8	41.6	118.7	292.1	162.1	55.0	14.2	1.4	1.2	2.6	-	-	-	704.7
14. Vaasan	8.9	24.9	71.7	174.4	78.2	14.5	0.8	1.6	-	-	-	8.0	-	382.9
15. Keski-Pohjanmaan	4.4	12.2	46.2	186.3	153.9	55.4	6.8	1.9	0.5	-	-	-	-	467.5
16. Kainuun	2.0	5.2	17.0	112.0	287.5	169.0	37.9	21.4	10.3	-	2.7	-	-	665.1
17. Pohjois-Pohjanmaan	5.9	14.5	45.8	203.7	330.9	209.6	46.5	20.8	4.9	2.4	-	-	-	884.9
18. Koillis-Suomen	0.4	0.9	4.3	34.8	200.7	293.2	53.2	19.3	3.3	-	-	-	-	610.2
19. Lapin	3.1	7.3	23.3	111.7	308.2	376.5	75.7	35.5	8.0	-	-	-	-	949.4
Yhteensä - Total	141.0	374.3	1 133.2	3 286.9	3 173.4	2 187.6	535.5	290.7	137.1	51.3	34.0	8.0	-	11 353.0

1) Yksityismetsälöllä ymmärretään yksityisen henkilön, perheyhtiön, perikunnan tai kuolinpesän omistuksessa olevaa metsälöä. Ks. myös taulukko 1.1.11., alaviitta 1 -
Private forest holding means a forest holding in the possession of a private individual, family corporation, heirs, deceased's estates. See also Table 1.1.11., footnote 1.
2) Ks. taulukko 1.1.11., alaviitta 2 - See Table 1.1.11., footnote 2.

1.1.14. Viljelmien yhteydessä oleva ja muu metsäala[1] vuoden 1969 maatalouslaskennan mukaan omistajaryhmittäin
Forest areas attached to farms and other forest areas[1] by owner categories according to the 1969 Census of Agriculture

Omistajaryhmä Owner category	Viljelmillä Attached to farms		Muu metsäala Other forest areas		Yhteensä Total	
	1000 ha	%	1000 ha	%	1000 ha	%
Valtio - State	73.2	1.3	5 435.8	98.7	5 508.9	100.0
Kunnat - Communes	76.9	24.5	237.1	75.5	314.1	100.0
Seurakunnat - Parishes	18.7	14.5	109.9	85.5	128.6	100.0
Osakeyhtiöt ja osuuskunnat Companies and co-operative societies	124.3	7.5	1 526.5	92.5	1 650.9	100.0
Muut yhteisöt[2] Other societies and communities[2]	28.2	27.8	73.2	72.2	101.5	100.0
Perikunnat ja perheyhtiöt Heirs of deceased's estates and family companies	1 142.7	76.3	354.0	23.7	1 496.7	100.0
Yksityiset henkilöt - Private persons	8 331.8	84.5	1 524.5	15.5	9 856.3	100.0
Yhteensä - Total	9 795.8	51.4	9 261.1	48.6	19 057.0	100.0

1) Ks. taulukko 1.1.11., alaviitta 2 - See Table 1.1.11., footnote 2.
2) Ks. taulukko 1.1.11., alaviitta 3 - See Table 1.1.11., footnote 3.

1.1.15. Yksityisviljelmät[1] ryhmiteltyinä pelto- ja metsäalan mukaan vuonna 1969 (yleinen maatalouslaskenta)

Agricultural holdings in private possession[1] in 1969, distributed in size classes according to their field and forest area (Census of Agriculture)

Suuruusluokka peltoalan mukaan, hehtaaria Size classes according to the field area in hectares	Metsättömät viljelmät eri suuruusluokissa Number of agricultural holdings without forest land	Metsälöiden[2] lukumäärä eri suuruusluokissa (suuruusluokka metsäalan mukaan, hehtaaria) Number of holdings with forest land[2] by size classes according to their forest area in 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 -	Yhteensä Total
1 - 1.99	8 208	13 089	4 136	3 697	2 572	941	334	39	14	4	24 826
2 - 4.99	6 035	15 796	12 610	16 318	14 929	6 166	2 213	201	48	8	68 289
5 - 9.99	2 018	7 372	11 722	22 729	33 776	14 243	4 820	503	131	19	95 315
10 - 14.99	468	1 732	4 179	10 712	18 699	8 290	2 577	320	84	15	46 608
15 - 19.99	171	473	1 322	4 176	8 416	4 250	1 464	207	76	18	20 402
20 - 29.99	114	215	638	2 181	5 790	3 590	1 516	247	100	21	14 298
30 - 49.99	77	62	132	493	2 037	1 884	933	186	80	28	5 835
50 - 99.99	24	9	13	55	295	473	397	104	60	34	1 440
100 -	6	2	4	4	12	21	33	40	26	41	183
Yhteensä - Total	17 121	38 750	34 756	60 365	86 526	39 858	14 287	1 847	619	188	277 196

1) Yksityisviljelmäksi luetaan sellainen yksityisen (yksityisen henkilön, perikunnan, kuolinpesän tai perheyhtiön) omistama yksikkö, jossa on peltoa ja puutarhaa vähintään yksi hehtaari - Agricultural holdings in private possession are holdings owned by private persons, heirs, deceased's estates or family companies, which include at least one hectare of cultivated field and garden.

2) Ks. taulukko 1.1.11., alaviitta 1 - See Table 1.1.11., footnote 1.

1.1.16. Suojelualueet metsähallituksen piirikuntien alueittain vuoden 1974 alussa
Protected areas at the beginning of 1974, by regions of the National Board of Forestry

Selite Explanation	Perä-Pohjola North Finland		Pohjanmaa Ostrobothnia		Etelä-Suomi South Finland		Koko maa Whole country	
	Lukumäärä Number	Pinta-ala Area ha	Lukumäärä Number	Pinta-ala Area ha	Lukumäärä Number	Pinta-ala Area ha	Lukumäärä Number	Pinta-ala Area ha
Luonnonsuojelulain nojalla rauhoitetut alueet Areas protected under the Nature Protection Act								
Luonnonpuistot Strict nature reserves	6	79 949	2	3 158	7	2 818	15	85 925
Kansallispuistot National parks	3	225 393	2	10 680	4	2 303	9	238 376
Muut luonnonsuojelulain nojalla rauhoitetut alueet (enimmäkseen yksityismailla) Other nature reserves protected under the Nature Protection Act (mostly on privately owned lands)	8	72	6	391	180	5 025	194	5 488
Yhteensä Total	17	305 431	10	14 229	191	10 146	218	329 789
Keskusviraston päätöksellä rauhoitetut alueet valtionmailla - Areas protected on State-owned lands by resolution of a central administrative office								
Aarnialueet Virgin forests	71	26 801	54	26 884	117	26 280	242	79 965
Luonnonhoitometsät Conservation forests (Nature management forests)	100	109 728	46	25 629	154	14 790	300	150 146
Ojitusrauhoitukset Protected peatlands	23	49 055	30	29 164	18	6 048	71	84 267
Metsäntutkimuslaitoksen luonnonsuojelualueet Reserves protected by the Forest Research Institute	4	7 552	-	-	19	796	23	8 348
Yhteensä Total	198	193 136	130	81 677	308	47 914	636	322 726
Luonnonsuojelualueet kaikkiaan Protected areas, grand total	215	498 567	140	95 906	499	58 060	854	652 515

Huom! Ks. kartta 10 - N.B. See map 10.

1.2.1. Metsämaan metsiköiden ikärakenne piirimetsälautakuntien alueittain vuosina 1963-70. Kaikki puulajit
The age structure of the stands on forest land in 1963-70, 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	141+	
0. Ahvenanmaa	3.3	6.0	9.0	18.6	32.6	17.4	8.8	4.3	-	100.0
1. Helsingin	3.2	9.6	15.3	19.0	29.2	15.3	4.8	2.4	1.2	100.0
2. Lounais-Suomen	3.7	11.6	14.0	17.7	29.3	18.1	4.4	0.8	0.4	100.0
3. Satakunnan	4.0	11.9	11.7	14.4	27.3	22.2	6.9	1.4	0.2	100.0
4. Uudenmaan-Hämeen	2.4	11.0	15.1	17.7	32.2	14.6	4.7	1.8	0.5	100.0
5. Pirkka-Hämeen	3.4	12.0	12.0	15.6	29.9	17.7	6.2	2.1	1.1	100.0
6. Itä-Hämeen	2.7	10.9	14.8	18.9	36.0	12.2	3.4	1.0	0.1	100.0
7. Etelä-Savon	3.6	10.1	14.7	23.1	32.0	11.1	4.0	1.2	0.2	100.0
8. Etelä-Karjalan	3.3	12.1	15.7	20.6	32.6	11.2	3.5	0.9	0.1	100.0
9. Itä-Savon	4.0	14.4	16.3	20.6	29.0	11.2	3.4	1.1	0.0	100.0
10. Pohjois-Karjalan	4.7	15.8	11.7	15.7	23.0	13.0	8.0	4.7	3.4	100.0
11. Pohjois-Savon	4.3	14.1	11.7	17.9	28.2	15.2	5.9	1.9	0.8	100.0
12. Keski-Suomen	4.8	16.9	11.5	15.2	25.8	17.8	6.1	1.3	0.6	100.0
13. Etelä-Pohjanmaan	3.8	12.2	9.6	15.4	24.5	20.2	10.9	2.5	0.9	100.0
14. Vaasan	5.6	9.5	7.2	14.9	30.5	21.1	7.4	2.6	1.2	100.0
15. Keski-Pohjanmaan	5.0	12.2	12.2	17.7	24.0	15.1	9.3	3.3	1.2	100.0
16. Kainuun	5.1	16.1	9.4	7.5	8.3	13.8	17.2	12.5	10.1	100.0
17. Pohjois-Pohjanmaan	3.8	12.5	15.2	14.1	15.0	15.5	11.5	5.9	6.5	100.0
18. Koillis-Suomen	6.8	9.7	8.0	9.7	6.6	5.5	7.0	8.6	38.1	100.0
19. Lapin	4.2	6.9	8.8	11.2	8.0	7.5	10.1	8.6	34.7	100.0
0-15. Maan eteläpuolisko Southern half	4.0	12.9	12.6	17.3	28.2	15.7	6.2	2.1	1.0	100.0
16-19. Maan pohjoispuolisko Northern half	4.8	10.3	9.9	10.7	9.0	9.8	11.1	8.9	25.5	100.0
0-19. Koko maa Whole country	4.3	11.8	11.5	14.6	20.2	13.2	8.3	4.9	11.2	100.0

1.2.2. Metsämaan metsiköiden ikärakenne piirimetsälautakuntien alueittain vuosina 1971-73. Kaikki puulajit
Age structure of the stands on forest land in 1971-73 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
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

1.2.3. Metsämaan metsien puulajivaltaisuus piirimetsälautakuntien alueittain vuosina 1971-73
Dominance of tree species on forest land by forestry board districts in 1971-73

% 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
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

1.2.4. Metsien puulajivaltaisuus piirimetsälautakuntien alueittain vuosina 1963-70

Dominance of tree species in 1963-70, by forestry board districts

% 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: Of which: Leppä Alder		
0. Ahvenanmaa	49.9	30.8	16.0	4.8	3.3	100.0
1. Helsingin	45.3	43.7	7.8	1.2	3.2	100.0
2. Lounais-Suomen	54.1	38.0	4.2	0.5	3.7	100.0
3. Satakunnan	52.4	38.4	5.2	0.5	4.0	100.0
4. Uudenmaan-Hämeen	28.8	62.8	6.0	1.7	2.4	100.0
5. Pirkka-Hämeen	41.1	49.3	6.2	1.4	3.4	100.0
6. Itä-Hämeen	33.6	48.7	15.0	3.0	2.7	100.0
7. Etelä-Savon	45.9	32.0	18.5	2.4	3.6	100.0
8. Etelä-Karjalan	51.3	37.4	8.0	1.3	3.3	100.0
9. Itä-Savon	42.9	35.1	18.0	2.9	4.0	100.0
10. Pohjois-Karjalan	53.6	30.6	11.1	2.0	4.7	100.0
11. Pohjois-Savon	38.0	47.9	9.8	1.7	4.3	100.0
12. Keski-Suomen	48.0	39.6	7.6	0.7	4.8	100.0
13. Etelä-Pohjanmaan	65.3	25.2	5.7	0.2	3.8	100.0
14. Vaasan	38.9	46.4	9.1	1.7	5.6	100.0
15. Keski-Pohjanmaan	63.5	20,6	10.9	0.4	5.0	100.0
16. Kainuun	66.1	25.2	3.6	0.2	5.1	100.0
17. Pohjois-Pohjanmaan	69.5	18.2	8.5	0.3	3.8	100.0
18. Koillis-Suomen	60.7	28.2	4.3	0.0	6.8	100.0
19. Lapin	68.5	19.6	7.7	0.0	4.2	100.0

1.2.5. Puuston kokonaiskuutiomäärä puulajeittain ja piirimetsälautakuntien alueittain vuosina 1963-70
Total volume of the growing stock by tree species in 1963-70, by forestry board districts

k-m^3 kuorineen - 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	3.4	49.0	2.5	35,5	1.1	15.5	7.0	100.0
1. Helsingin	16.2	39.6	18.2	44.5	6.5	15.9	40.9	100.0
2. Lounais-Suomen	21.9	47.2	19.8	42.6	4.7	10.2	46.4	100.0
3. Satakunnan	21.2	40.0	25.3	47.6	6.6	12.4	53.1	100.0
4. Uudenmaan-Hämeen	16.3	28.2	32.9	57.0	8.5	14.8	57.8	100.0
5. Pirkka-Hämeen	25.9	34.0	40.6	53.2	9.7	12.8	76.2	100.0
6. Itä-Hämeen	19.9	32.3	27.3	44.4	14.3	23.3	61.5	100.0
7. Etelä-Savon	34.8	42.2	23.8	28.8	23.9	29.0	82.5	100.0
8. Etelä-Karjalan	26.1	44.7	22.3	38.2	10.0	17.1	58.4	100.0
9. Itä-Savon	21.6	42.5	14.1	27.6	15.2	29.9	50.9	100.0
10. Pohjois-Karjalan	48.9	44.1	35.4	32.0	26.5	23.9	110.8	100.0
11. Pohjois-Savon	30.9	28.3	55.7	51.0	22.6	20.7	109.2	100.0
12. Keski-Suomen	39.2	39.4	42.6	42.7	17.8	17.9	99.6	100.0
13. Etelä-Pohjanmaan	32.8	50.9	23.3	36.2	8.3	12.9	64.4	100.0
14. Vaasan	11.5	29.7	19.9	51.4	7.3	18.9	38.6	100.0
15. Keski-Pohjanmaan	19.0	50.4	10.4	27.6	8.3	22.0	37.7	100.0
16. Kainuun	55.9	50.8	39.4	35.8	14.7	13.4	110.0	100.0
17. Pohjois-Pohjanmaan	40.2	54.2	18.9	25.5	15.1	20.3	74.2	100.0
18. Koillis-Suomen	43.9	50.1	30.8	35.1	13.0	14.8	87.7	100.0
19. Lapin	106.0	58.5	35.7	19.7	39.6	21.8	181.3	100.0

1.2.6. Puuston kokonaiskuutiomäärä[1] puulajeittain ja piirimetsälautakuntien alueittain vuosina 1971-73

Total volume of the growing stock[1] by tree species in 1971-73, 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
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

[1] Valtakunnan metsien VI inventoinnissa käytetään uutta pystypuiden kuutiomismenetelmää, 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

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

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

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

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

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

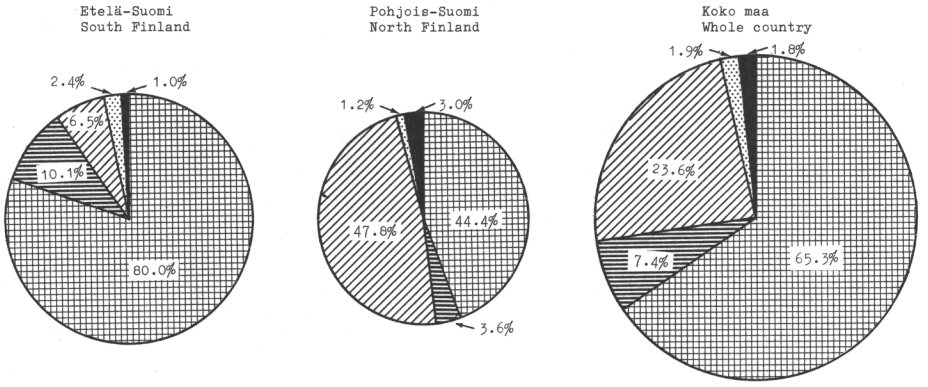
1.2.8. Keskikuutiomäärä eri puulajivaltaisissa metsissä piirimetsälautakuntien alueittain vuosina 1963-70, 1971-73 sekä 1960-63

Mean volume by dominant tree species and by forestry board districts in 1963-70, 1971-73 and in 1960-63

k-m^3 kuorineen metsämaan hehtaarilla[1)]
solid cu.m with bark per hectare of forest land[1)]

Pml-alue District	Inventointi Inventory	Vallitseva puulaji - Dominant tree species			
		Mänty Pine	Kuusi Spruce	Lehtipuut Hardwoods	Keskimäärin[1)] Average[1)]
0. Ahvenanmaa	1963-70	116	138	89	115
1. Helsingin	"	98	133	105	111
2. Lounais-Suomen	"	90	119	93	98
3. Satakunnan	"	67	112	67	82
4. Uudenmaan-Hämeen	"	97	121	82	109
5. Pirkka-Hämeen	"	77	125	74	98
6. Itä-Hämeen	"	101	115	97	104
7. Etelä-Savon	"	106	115	108	106
8. Etelä-Karjalan	"	91	112	98	97
9. Itä-Savon	"	105	102	109	101
10. Pohjois-Karjalan	"	75	110	99	85
11. Pohjois-Savon	"	66	106	85	84
12. Keski-Suomen	"	69	103	91	81
13. Etelä-Pohjanmaan	"	63	115	70	74
14. Vaasan	"	74	118	78	91
15. Keski-Pohjanmaan	"	52	89	62	58
16. Kainuun	"	61	110	50	70
17. Pohjois-Pohjanmaan	"	46	82	49	51
18. Koillis-Suomen	"	48	72	36	51
19. Lapin	"	48	63	46	49
0-15. Maan eteläpuolisko Southern half	"	78	113	91	90
16-19. Maan pohjoispuolisko Northern half	"	50	79	46	54
0-19. Koko maa Whole country	"	64	103	77	75
0. Ahvenanmaa	1971	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	1972	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	1973	93	123	99	101
9. Itä-Savon	"	116	111	115	111
11. Pohjois-Savon	"	62	116	75	86
12. Keski-Suomen	"	70	124	82	89
0-15. Maan eteläpuolisko Southern half	1960-63	73	110	85	88
16-19. Maan pohjoispuolisko Northern half	"	47	73	39	51
0-19. Koko maa Whole country	"	60	98	67	71

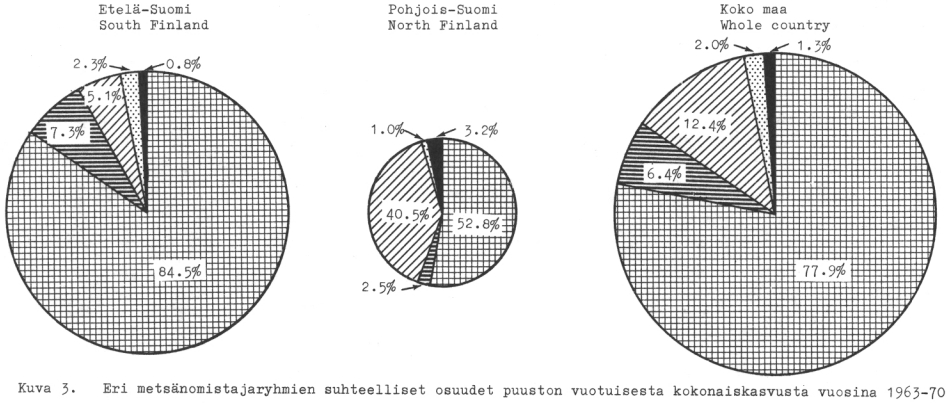
1) Uuden käsitteen mukaisella metsämaalla - Forest land of the new concept.



Kuva 1. Eri metsänomistajaryhmien suhteelliset osuudet metsämaan pinta-alasta vuosina 1963-70
Figure 1. Proportional ownership structure of forest land in 1963-70



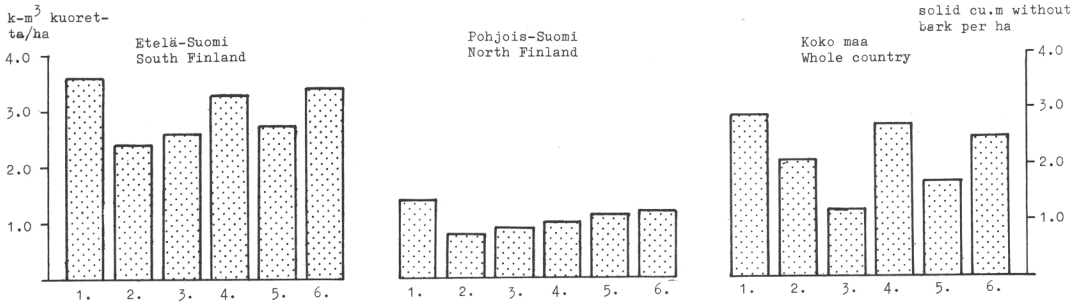
Kuva 2. Eri metsänomistajaryhmien suhteelliset osuudet puuston kuorellisesta kuutiomäärästä vuosina 1963-70
Figure 2. Proportional ownership structure of volume with bark of the growing stock in 1963-70



Kuva 3. Eri metsänomistajaryhmien suhteelliset osuudet puuston vuotuisesta kokonaiskasvusta vuosina 1963-70
Figure 3. Proportional ownership structure of annual growth of the growing stock in 1963-70

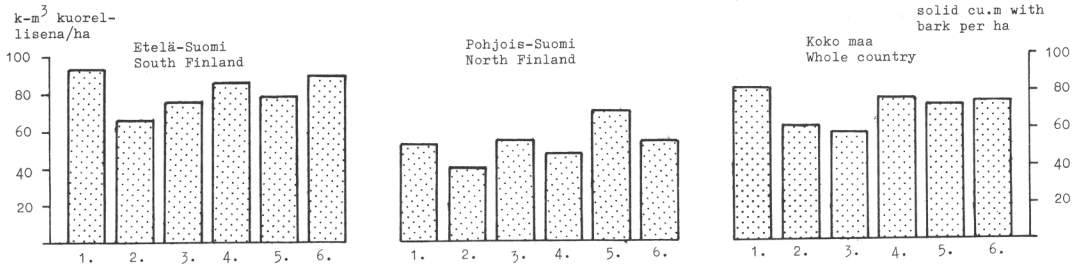
Metsänomistajaryhmät:- Forest owner groups:

- Yksityiset — Private
- Kunnat ja seurakunnat — Communes and parishes
- Osakeyhtiöt — Companies
- Yhteisöt — Communities
- Valtio — State



Kuva 4. Puuston keskikasvu metsämaalla vuosina 1963-70 metsänomistajaryhmittäin

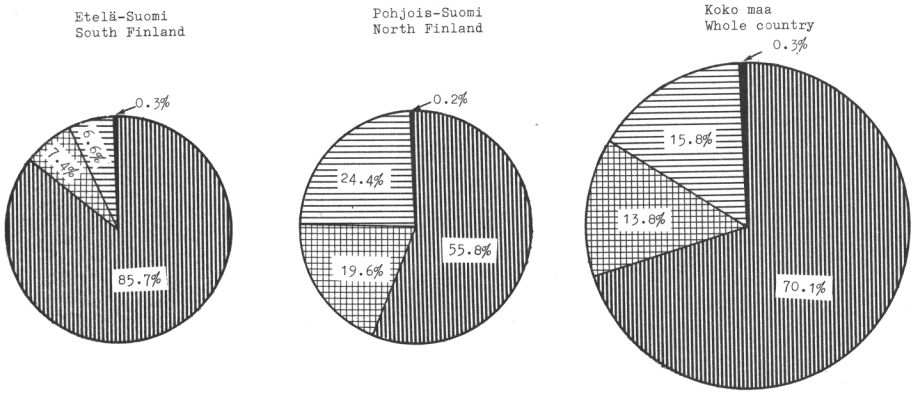
Figure 4. Mean annual growth of the growing stock on forest land in 1963-70 by forest owner groups



Kuva 5. Puuston keskikuutiomäärä metsämaalla vuosina 1963-70 metsänomistajaryhmittäin

Figure 5. Mean volume of the growing stock on forest land in 1963-70 by forest owner groups

1. Yksityiset
   Private
2. Osakeyhtiöt
   Companies
3. Valtio
   State
4. Kunnat ja seurakunnat
   Communes and parishes
5. Yhteisöt
   Communities
6. Kaikki
   All



Kuva 6. Metsätalouden maan jakautuminen maaluokkiin vuosina 1963-70

Figure 6. Proportional distribution of forestry land by land classes in 1963-70

Maaluokat: - Land classes:

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

1.2.9. Keskikuutiomäärä metsämaalla kehitysluokittain ja omistajaryhmittäin maan etelä- ja pohjoispuoliskossa ja koko maassa valtakunnan metsien inventoinnin mukaan vuosina 1963-70

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 1963-70

Alue ja omistajaryhmä Area and ownership category	Kehitysluokka - Development class									Kaikki All
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
	k-m^3 kuorineen hehtaarilla - cu.m solid measure incl. bark per hectare									
Eteläpuolisko - Southern half										
Yksityiset - Private	9	63	13	99	150	154	87	78	-	94
Osakeyhtiöt - Companies	9	51	7	87	139	152	80	63	-	67
Valtio - State	5	37	7	80	145	172	83	112	176	76
Kunnat ja seurakunnat Communes and parishes	11	57	8	92	142	151	89	74	138	86
Yhteisöt - Communities	7	64	9	82	131	144	94	74	109	79
Kaikki - All	9	60	11	97	148	155	86	79	171	90
Pohjoispuolisko - Northern half										
Yksityiset - Private	8	33	10	60	99	101	48	50	-	53
Osakeyhtiöt - Companies	9	14	5	56	107	118	57	40	-	40
Valtio - State	8	32	8	57	94	97	40	67	131	55
Kunnat ja seurakunnat Communes and parishes	9	40	8	64	106	95	39	18	-	47
Yhteisöt - Communities	13	43	9	70	96	96	41	70	-	70
Kaikki - All	8	32	9	59	97	98	44	59	131	54
Koko maa - Whole country										
Yksityiset - Private	9	53	12	90	140	137	80	69	-	82
Osakeyhtiöt - Companies	9	42	7	82	134	145	78	57	-	62
Valtio - State	8	32	8	62	102	106	49	71	150	58
Kunnat ja seurakunnat Communes and parishes	10	54	8	85	134	139	80	65	138	76
Yhteisöt - Communities	10	50	9	74	108	103	70	71	109	73
Kaikki - All	9	46	10	85	133	126	74	69	149	75

Kehitysluokat - Development classes:

1. Aukea uudistusala tai siemenpuusto - Open area or seed tree stand
2. Taimisto tai riukuasteen metsikkö sekä ylispuita - Seedling or sapling stand with standards
3. Taimisto tai riukuasteen metsikkö - Seedling or sapling stand
4. Harvennusmetsikkö - Thinning stand
5. Väljennysmetsikkö - Accretion stand
6. Uudistuskypsä metsikkö - Mature stand
7. Suojuspuumetsikkö - Shelterwood stand
8. Vajaatuottoinen metsikkö - Low-yielding stand
9. Luonnonsuojelualue - Nature conservation area

1.2.10. Puuston kuorellisen kuutiomäärän jakautuminen puulajeihin omistajaryhmittäin maan etelä- ja pohjoispuoliskossa sekä koko maassa vuosina 1963-70

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 1963-70

Alue ja puulaji Area and tree species	Yksityiset Private	Osakeyhtiöt Companies	Valtio State	Kunnat ja seurakunnat Communes and parishes	Yhteisöt Communities
	% kuutiomäärästä - per cent of volume				
Eteläpuolisko - Southern half					
Mänty - Pine	37.4	46.7	51.8	45.1	40.5
Kuusi - Spruce	42.3	39.7	34.7	40.7	41.8
Lehtipuut - Hardwoods	20.3	13.6	13.5	14.2	17.7
Yhteensä - Total	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
Pohjoispuolisko - Northern half					
Mänty - Pine	50.2	56.8	56.9	72.2	63.5
Kuusi - Spruce	29.8	29.8	25.8	18.3	23.5
Lehtipuut - Hardwoods	20.0	13.4	17.3	9.5	13.0
Yhteensä - Total	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
Koko maa - Whole country					
Mänty - Pine	39.8	48.0	55.9	49.2	56.6
Kuusi - Spruce	39.9	38.4	27.5	37.3	29.0
Lehtipuut - Hardwoods	20.3	13.6	16.6	13.5	14.4
Yhteensä - Total	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0

1.2.11. Puuston kuorellisen kuutiomäärän jakautuminen omistajaryhmittäin 1920-1960 -luvuilla

Growing stock volume, including bark, by ownership categories in 1920s - 1960s

Inventointi ja alue Inventory and area	Yksityiset Private	Osake-yhtiöt Companies	Valtio State	Kunnat ja srk:t Communes & parishes	Yhteisöt Communities	Yhteensä Total	Kuutiomäärä Volume
	% kuutiomäärästä - per cent of volume						milj. k-m^3 mill. cu.m
1920-24	50.4	9.7	37.5	2.4	-	100.0	1 588
1936-38	53.6	10.0	33.1	3.3	-	100.0	1 560
1951-53	63.2	8.9	25.5	2.4	-	100.0	1 493
1963-70	70.8	6.0	19.5	2.0	1.7	100.0	1 448
Eteläpuolisko Southern half							
1951-53	77.9	11.5	7.2	3.4	-	100.0	980
1963-68	83.7	7.6	5.5	2.4	0.8	100.0	995
Pohjoispuolisko Northern half							
1951-53	35.1	3.7	60.4	0.8	-	100.0	513
1969-70	42.7	2.5	49.9	1.0	3.9	100.0	453

1.2.12. Puuston järeysrakenne puulajeittain maan etelä- ja pohjoispuoliskossa ja koko maassa vuosina 1951-53 ja 1960-63

Distribution of the growing stock by dbh-classes and tree species. In southern and northern half and in the whole country in 1951-53 and 1960-63

% kuorellisesta kuutiomäärästä[1]
per cent of growing stock incl. bark[1]

Alue District	Inventointi Inventory	Mänty - Pine				Kuusi - Spruce				Koivu[2] - Birch[2]			
		Läpimitta rinnankorkeudelta, cm - Diameter at breast height, cm											
		≤10	10.1 -20	20.1 -30	30.1+	≤10	10.1 -20	20.1 -30	30.1+	≤10	10.1 -20	20.1 -30	30.1+
0-15. Maan eteläpuolisko Southern half	1951-53	8	36	46	10	13	47	34	6	16	51	29	4
16-19. Maan pohjoispuolisko Northern half	"	8	28	39	25	13	45	32	10	29	53	16	2
0-19. Koko maa Whole country	"	8	33	43	16	13	46	33	7	20	52	25	3
0-15. Maan eteläpuolisko Southern half	1960-63	7	30	49	14	10	39	41	10	18	42	34	6
16-19. Maan pohjoispuolisko Northern half	"	8	28	40	24	12	44	32	12	30	49	17	4
0-19. Koko maa Whole country	"	7	29	46	18	11	40	39	10	22	44	29	5

1) Vanhan käsitteen mukaisella metsämaalla - Forest land of the old concept.
2) Vuosina 1960-63 kaikki lehtipuut - In 1960-63 all hardwoods.

1.2.13. Puuston järeysrakenne puulajeittain ja piirimetsälautakuntien alueittain vuosina 1963-70

Distribution of the growing stock by dbh-classes and tree species in 1963-70, by forestry board districts

% kuorellisesta kuutiomäärästä
per cent of growing stock including bark

Pml-alue District	Mänty - Pine				Kuusi - Spruce				Koivu - Birch			
	Läpimitta rinnankorkeudelta, cm - Diameter at breast height, cm											
	≤10	10.1 - 20	20.1 - 30	30.1+	≤10	10.1 - 20	20.1 - 30	30.1+	≤10	10.1 - 20	20.1 - 30	30.1+
1. Helsingin	3.5	22.5	44.1	29.9	7.7	32.5	43.3	16.5	15.8	40.2	31.9	12.1
2. Lounais-Suomen	4.0	29.2	52.7	14.1	8.0	41.9	42.2	7.9	23.4	46.3	23.2	7.1
3. Satakunnan	6.1	33.7	49.0	11.2	6.9	35.6	47.8	9.7	22.5	46.9	25.5	5.1
4. Uudenmaan-Hämeen	2.2	18.8	50.5	28.5	6.0	29.0	47.2	17.8	16.0	41.5	33.0	9.5
5. Pirkka-Hämeen	3.8	25.3	48.7	22.2	5.8	30.8	47.8	15.6	16.0	41.8	33.5	8.7
6. Itä-Hämeen	2.2	18.8	55.2	23.8	6.5	28.1	46.9	18.5	12.8	35.6	41.9	9.7
7. Etelä-Savon	3.8	25.2	55.2	15.8	8.8	38.7	41.5	11.0	12.5	37.2	40.8	9.5
8. Etelä-Karjalan	4.6	25.8	52.5	17.1	8.9	38.3	41.1	11.7	14.3	37.2	38.8	9.7
9. Itä-Savon	4.3	24.2	50.3	21.2	8.1	39.9	40.6	11.4	11.8	31.2	47.1	9.9
10. Pohjois-Karjalan	5.5	24.3	48.7	21.5	9.6	42.4	38.6	9.4	11.5	40.6	39.0	8.9
11. Pohjois-Savon	5.1	24.6	50.5	19.8	7.3	36.8	42.3	13.6	16.9	38.9	36.6	7.6
12. Keski-Suomen	4.6	24.9	54.9	15.6	8.5	35.4	42.8	13.3	17.5	39.4	37.0	6.1
13. Etelä-Pohjanmaan	8.1	42.7	42.9	6.3	8.2	41.3	41.6	8.9	29.8	51.6	16.3	2.3
14. Vaasan	5.5	38.9	43.2	12.4	8.1	46.4	38.6	6.9	27.8	53.1	15.9	3.2
15. Keski-Pohjanmaan	12.5	43.8	35.5	8.2	11.6	47.9	32.7	7.8	35.3	49.5	12.7	2.5
16. Kainuun	5.7	25.4	45.4	23.5	10.2	47.1	34.8	7.9	22.1	53.3	21.2	3.4
17. Pohjois-Pohjanmaan	12.2	40.9	36.2	10.7	12.9	49.1	28.5	9.5	35.7	45.9	14.0	4.4
18. Koillis-Suomen	8.0	21.4	39.6	31.0	6.2	34.4	40.4	19.0	17.8	52.5	25.0	4.7
19. Lapin	6.4	25.4	39.7	28.5	11.4	42.9	32.3	13.4	23.8	55.8	16.4	4.0
0-15. Maan eteläpuolisko Southern half	5.1	27.7	49.6	17.6	7.8	36.6	43.0	12.6	16.8	40.3	35.0	7.9
16-19. Maan pohjoispuolisko Northern half	7.5	27.3	40.4	24.8	10.0	43.3	34.4	12.3	24.9	52.9	18.2	4.0
0-19. Koko maa Whole country	6.0	27.5	46.2	20.3	8.3	38.1	41.1	12.5	19.1	43.8	30.3	6.8

1.2.14. Metsämaan metsiköiden kehitysluokkarakenne vuosina 1963-70 piirimetsälautakuntien alueittain
Development class distribution of the stands on forest land in 1963-70, by forestry board districts

Pml-alue District	Kehitysluokka - Development class									Yhteensä Total	Metsämaan ala Forest land area 1000 ha
	1	2	3	4	5	6	7	8	9		
	% metsämaan alasta - per cent of the forest land area										
0. Ahvenanmaa	3.6	..	8.2	21.7	27.2	14.1	5.7	19.3	0.2	100.0	55
1. Helsingin	5.2	6.8	9.3	20.1	21.0	12.5	8.1	16.9	0.1	100.0	352
2. Lounais-Suomen	6.0	6.8	9.9	32.5	17.4	9.4	6.2	11.8	0.0	100.0	455
3. Satakunnan	6.4	6.7	12.2	28.5	20.3	7.2	8.7	10.0	-	100.0	637
4. Uudenmaan-Hämeen	3.6	9.5	7.9	20.8	20.1	12.5	12.0	13.6	-	100.0	525
5. Pirkka-Hämeen	5.1	6.3	11.8	21.7	19.2	13.5	8.4	13.8	0.2	100.0	771
6. Itä-Hämeen	3.5	9.9	7.1	19.3	20.0	12.4	10.2	17.6	-	100.0	584
7. Etelä-Savon	4.8	7.9	8.1	21.5	19.5	12.1	7.0	19.1	-	100.0	770
8. Etelä-Karjalan	5.6	5.9	12.9	20.8	24.1	10.2	8.0	12.4	0.1	100.0	598
9. Itä-Savon	5.3	9.7	12.8	22.1	20.4	7.6	6.0	15.9	0.2	100.0	503
10. Pohjois-Karjalan	6.4	8.2	18.7	19.6	15.7	9.8	5.9	15.5	0.2	100.0	1 289
11. Pohjois-Savon	5.3	6.4	16.8	27.3	17.8	7.6	5.9	12.9	0.0	100.0	1 287
12. Keski-Suomen	6.6	6.0	20.2	23.2	18.6	10.4	6.1	8.8	0.1	100.0	1 222
13. Etelä-Pohjanmaan	6.8	4.8	15.2	27.5	15.6	13.6	5.9	10.5	0.1	100.0	853
14. Vaasan	8.6	4.7	9.3	23.4	21.7	13.7	3.6	15.0	0.0	100.0	420
15. Keski-Pohjanmaan	7.6	6.2	19.5	28.6	10.2	8.5	4.4	15.0	-	100.0	623
16. Kainuun	8.2	8.1	20.3	14.1	12.9	19.4	2.9	13.8	0.3	100.0	1 533
17. Pohjois-Pohjanmaan	6.7	9.8	21.2	22.6	9.6	9.2	3.5	17.1	0.3	100.0	1 386
18. Koillis-Suomen	9.3	7.9	17.3	11.3	11.8	20.0	2.5	18.5	1.4	100.0	1 553
19. Lapin	8.7	12.9	12.4	14.2	10.3	16.6	5.9	17.3	1.7	100.0	3 281
0-15. Maan eteläpuolisko Southern half	5.8	7.0	14.0	23.8	18.3	10.5	6.9	13.6	0.1	100.0	10 944
16-19. Maan pohjoispuolisko Northern half	8.4	10.4	16.5	15.1	11.0	16.5	4.2	16.8	1.1	100.0	7 753
0-19. Koko maa Whole country	6.9	8.4	15.0	20.2	15.3	13.0	5.8	14.9	0.5	100.0	18 697

Kehitysluokat - Development classes:

1. Aukea uudistusala tai siemenpuusto - Open area or seed tree stand
2. Taimisto tai riukuasteen metsikkö sekä ylispuita - Seedling or sapling stand with standards
3. Taimisto tai riukuasteen metsikkö - Seedling or sapling stand
4. Harvennusmetsikkö - Thinning stand
5. Väljennysmetsikkö - Accretion stand
6. Uudistuskypsä metsikkö - Mature stand
7. Suojuspuumetsikkö - Shelterwood stand
8. Vajaatuottoinen metsikkö - Low-yielding stand
9. Luonnonsuojelualue - Nature conservation area

1.2.15. Metsämaan metsiköiden kehitysluokat omistajaryhmittäin maan etelä- ja pohjoispuoliskossa ja koko maassa vuosina 1963-70

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 1963-70

Alue ja omistajaryhmä Area and ownership category	Kehitysluokka - Development class									Yhteensä Total
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
	% metsämaan alasta - per cent of forest land area									
Eteläpuolisko - Southern half										
Yksityiset - Private	5.4	7.2	10.9	24.2	19.8	10.7	6.7	15.1	-	100.0
Osakeyhtiöt - Companies	7.3	6.4	29.5	19.8	14.7	9.0	8.2	5.3	-	100.0
Valtio - State	5.7	9.1	26.3	17.8	9.9	14.4	6.8	9.2	0.8	100.0
Kunnat ja seurakunnat Communes and parishes	5.2	7.6	16.6	19.1	16.7	13.7	11.2	9.6	0.3	100.0
Yhteisöt - Communities	6.9	5.9	18.0	18.1	18.4	11.3	10.0	11.4	0.0	100.0
Kaikki - All	5.6	7.2	14.0	23.2	18.6	10.8	7.0	13.5	0.1	100.0
Pohjoispuolisko - Northern half										
Yksityiset - Private	7.7	9.2	17.6	17.6	13.2	14.8	3.4	16.5	-	100.0
Osakeyhtiöt - Companies	12.1	7.6	35.7	11.5	12.9	10.5	2.6	7.1	-	100.0
Valtio - State	9.6	11.8	13.8	10.7	9.9	21.7	4.8	17.5	0.2	100.0
Kunnat ja seurakunnat Communes and parishes	10.5	4.4	25.8	14.7	14.6	18.2	6.6	5.2	-	100.0
Yhteisöt - Communities	3.3	6.0	12.2	12.5	15.6	32.1	3.6	14.7	-	100.0
Kaikki - All	8.7	10.2	16.4	13.9	11.7	18.5	4.1	16.4	0.1	100.0
Koko maa - Whole country										
Yksityiset - Private	6.1	7.7	12.8	22.4	17.9	11.8	5.8	15.5	-	100.0
Osakeyhtiöt - Companies	8.3	6.7	30.5	18.2	14.4	9.3	7.0	5.6	-	100.0
Valtio - State	9.0	11.3	15.9	11.9	9.9	20.5	5.1	16.1	0.3	100.0
Kunnat ja seurakunnat Communes and parishes	6.6	6.8	18.9	18.0	16.2	14.8	10.0	8.5	0.2	100.0
Yhteisöt - Communities	4.5	6.0	14.1	14.2	16.5	25.4	5.7	13.6	0.0	100.0
Kaikki - All	6.9	8.4	15.0	19.4	15.7	14.0	5.8	14.7	0.1	100.0

Kehitysluokat - Development classes:

1. Aukea uudistusala tai siemenpuusto - Open area or seed tree stand
2. Taimisto tai riukuasteen metsikkö sekä ylispuita - Seedling or sapling stand with standards
3. Taimisto tai riukuasteen metsikkö - Seedling or sapling stand
4. Harvennusmetsikkö - Thinning stand
5. Väljennysmetsikkö - Accretion stand
6. Uudistuskypsä metsikkö - Mature stand
7. Suojuspuumetsikkö - Shelterwood stand
8. Vajaatuottoinen metsikkö - Low-yielding stand
9. Luonnonsuojelualue - Nature conservation area

1.2.16. Metsämaan metsiköiden kehitysluokat piirimetsälautakuntien alueittain vuosina 1971-73
Development classes of the stands on forest land by forestry board districts in 1971-73

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
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

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 puulajeittain. Piirimetsälautakuntien alueittain vuosina 1963-70 ja maan etelä- ja pohjoispuoliskossa sekä koko maassa vuosina 1951-53 ja 1960-63**

Total annual growth by tree species. In 1963-70 by forestry board districts and in 1951-53 and 1960-63 in the southern and northern half of the country and in the whole country

k-m^3 kuoretta keskimäärin vuotta kohden[1)]
Solid cu.m excluding bark[1)]

Pml-alue District	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. Ahvenanmaa	1963-70	0.10	45.4	0.08	36.4	0.04	18.2	0.22	100.0
1. Helsingin	"	0.43	32.1	0.62	46.3	0.29	21.6	1.34	100.0
2. Lounais-Suomen	"	0.67	39.2	0.80	46.8	0.24	14.0	1.71	100.0
3. Satakunnan	"	0.66	32.7	1.03	51.0	0.33	16.3	2.02	100.0
4. Uudenmaan-Hämeen	"	0.49	21.3	1.42	61.7	0.39	17.0	2.30	100.0
5. Pirkka-Hämeen	"	0.83	28.0	1.72	58.1	0.41	13.9	2.96	100.0
6. Itä-Hämeen	"	0.67	25.8	1.27	48.8	0.66	25.4	2.60	100.0
7. Etelä-Savon	"	1.19	35.9	1.18	35.7	0.94	28.4	3.31	100.0
8. Etelä-Karjalan	"	0.84	37.3	0.99	44.0	0.42	18.7	2.25	100.0
9. Itä-Savon	"	0.76	35.4	0.74	34.4	0.65	30.2	2.15	100.0
10. Pohjois-Karjalan	"	1.43	38.0	1.44	38.3	0.89	23.7	3.76	100.0
11. Pohjois-Savon	"	1.02	23.0	2.48	56.0	0.93	21.0	4.43	100.0
12. Keski-Suomen	"	1.08	28.8	1.92	51.2	0.75	20.0	3.75	100.0
13. Etelä-Pohjanmaan	"	1.06	45.7	0.88	37.9	0.38	16.4	2.32	100.0
14. Vaasan	"	0.33	26.4	0.61	48.8	0.31	24.8	1.25	100.0
15. Keski-Pohjanmaan	"	0.61	41.8	0.45	30.8	0.40	27.4	1.46	100.0
16. Kainuun	"	1.11	47.6	0.85	36.5	0.37	15.9	2.33	100.0
17. Pohjois-Pohjanmaan	"	1.14	51.3	0.55	24.8	0.53	23.9	2.22	100.0
18. Koillis-Suomen	"	0.84	55.3	0.47	30.9	0.21	13.8	1.52	100.0
19. Lapin	"	2.00	54.1	0.81	21.9	0.89	24.0	3.70	100.0
0-15. Maan eteläpuolisko Southern half	"	12.17	32.2	17.63	46.6	8.03	21.2	37.83	100.0
16-19. Maan pohjoispuolisko Northern half	"	5.09	52.1	2.68	27.4	2.00	20.5	9.77	100.0
0-19. Koko maa Whole country	"	17.26	36.3	20.31	42.6	10.03	21.1	47.60	100.0
0-15. Maan eteläpuolisko Southern half	1960-63	10.91	32.6	14.56	43.4	8.03	24.0	33.50	100.0
16-19. Maan pohjoispuolisko Northern half	"	4.84	52.2	2.12	22.9	2.31	24.9	9.27	100.0
0-19. Koko maa Whole country	"	15.75	36.8	16.68	39.0	10.34	24.2	42.77	100.0
0-15. Maan eteläpuolisko Southern half	1951-53	12.60	35.9	13.80	39.3	8.70	24.8	35.10	100.0
16-19. Maan pohjoispuolisko Northern half	"	5.30	48.6	3.10	28.5	2.50	22.9	10.90	100.0
0-19. Koko maa Whole country	"	17.90	38.9	16.90	36.7	11.20	24.4	46.00	100.0

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

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

k-m^3 kuoretta hehtaarilla[1] keskimäärin vuotta kohden
Solid cu.m excl. bark per hectare[1]

Pml-alue District	Inventointi vuosina 1951-53 Inventory in 1951-53	Inventointi vuosina 1963-70 Inventory in 1963-70
0. Ahvenanmaa	2.7	3.8
1. Helsingin	3.6	3.7
2. Lounais-Suomen	3.5	3.6
3. Satakunnan	3.3	3.1
4. Uudenmaan-Hämeen	4.3	4.3
5. Pirkka-Hämeen	3.6	3.8
6. Itä-Hämeen	4.3	4.4
7. Etelä-Savon	4.0	4.3
8. Etelä-Karjalan	3.9	3.7
9. Itä-Savon	4.1	4.3
10. Pohjois-Karjalan	3.0	2.9
11. Pohjois-Savon	3.3	3.4
12. Keski-Suomen	3.4	3.1
13. Etelä-Pohjanmaan	2.4	2.7
14. Vaasan	2.9	2.9
15. Keski-Pohjanmaan	2.2	2.3
16. Kainuun	2.1	1.5
17. Pohjois-Pohjanmaan	1.7	1.5
18. Koillis-Suomen	1.1	0.9
19. Lapin	1.0	1.1
0-15. Maan eteläpuolisko Southern half	3.4	3.4
16-19. Maan pohjoispuolisko Northern half	1.3	1.2
0-19. Koko maa Whole country	2.5	2.5

[1] Vuosina 1951-53 vanhan käsitteen mukaisella kasvullisella metsämaalla, vuosina 1963-70 uuden käsitteen mukaisella metsämaalla - In 1951-53 productive forest land of the old concept, in 1963-70 forest land of the new concept.

1.3.3. Puuston keskikasvu metsämaalla omistajaryhmittäin vuosina 1963-70
Mean annual growth of the growing stock on forest land by forest owner groups in 1963-70

k-m^3 kuoretta hehtaarilla keskimäärin vuotta kohden
solid cu.m excl. bark per hectare

Alue Region	Yksityiset Private	Osake-yhtiöt Companies	Valtio State	Kunnat ja seurakunnat Communes & parishes	Yhteisöt Communities	Kaikki All
0-15. Maan eteläpuolisko Southern half	3.6	2.4	2.6	3.3	2.7	3.4
16-19. Maan pohjoispuolisko Northern half	1.4	0.8	0.9	1.0	1.1	1.2
0-19. Koko maa Whole country	2.9	2.1	1.2	2.7	1.7	2.5

1.3.4. Puuston vuotuinen kasvu puulajeittain ja omistajaryhmittäin vuosina 1963-70
Annual growth of the growing stock by tree species and ownership categories in 1963-70

kuoretonta puuta - excluding bark

Puulaji Tree species	Yksityiset Private	Osake-yhtiöt Companies	Valtio State	Kunnat ja seurakunnat Communes & parishes	Yhteisöt Communities	Yhteensä Total milj. k-m³ mill. cu.m %
	% kasvusta - per cent of growth					
		Eteläpuolisko - Southern half				
Mänty - Pine	30.7	39.3	44.0	38.2	32.4	12.17
Kuusi - Spruce	47.0	45.5	40.4	46.1	47.0	17.63
Lehtipuut - Hardwoods	22.3	15.2	15.6	15.7	20.6	8.03
Yhteensä - Total	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	37.83
		Pohjoispuolisko - Northern half				
Mänty - Pine	48.9	55.2	54.3	72.7	62.2	5.09
Kuusi - Spruce	28.4	31.0	26.5	18.2	24.3	2.68
Lehtipuut - Hardwoods	22.7	13.8	19.2	9.1	13.5	2.00
Yhteensä - Total	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	9.77
		Koko maa - Whole country				
Mänty - Pine	33.2	40.6	50.9	41.6	47.9	17.26
Kuusi - Spruce	44.5	44.3	31.1	43.4	35.2	20.31
Lehtipuut - Hardwoods	22.3	15.1	18.0	15.0	16.9	10.03
Yhteensä - Total	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	47.60
		Eteläpuolisko - Southern half				
Mänty - Pine	80.5	9.0	7.0	2.7	0.8	100.0
Kuusi - Spruce	85.3	7.2	4.4	2.3	0.8	100.0
Lehtipuut - Hardwoods	88.6	5.2	3.8	1.7	0.7	100.0
Yhteensä - Total	84.5	7.3	5.1	2.3	0.8	100.0
		Pohjoispuolisko - Northern half				
Mänty - Pine	49.7	2.7	42.4	1.3	3.9	100.0
Kuusi - Spruce	54.6	2.9	39.0	0.6	2.9	100.0
Lehtipuut - Hardwoods	58.1	1.7	37.7	0.4	2.1	100.0
Yhteensä - Total	52.8	2.5	40.5	1.0	3.2	100.0
		Koko maa - Whole country				
Mänty - Pine	71.4	7.1	17.5	2.3	1.7	100.0
Kuusi - Spruce	81.2	6.6	9.0	2.1	1.1	100.0
Lehtipuut - Hardwoods	82.4	4.5	10.6	1.5	1.0	100.0
Yhteensä - Total	77.9	6.4	12.4	2.0	1.3	100.0

1.3.5. Puuston kokonaiskasvu puulajeittain ja piirimetsälautakuntien alueittain vuosina 1971-73
Total annual growth by tree species and forestry board districts in 1971-73

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
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

1.4.1. Metsiköiden laatu metsämaalla piirimetsälautakuntien alueittain vuosina 1963-70

Quality of the stands on forest land in 1963-70, by forestry board districts

% metsämaan alasta
per cent of the forest land area

Pml-alue District	Kehityskelpoiset - Capable for development						Vajaatuottoiset - Low-yielding					Kaikkiaan Grand total	
	1	2	3	4	5	Yhteensä Total	6	7	8	9	Yhteensä Total	%	1000 ha
0. Ahvenanmaa	15.9	59.1	2.2	0.9	0.6	78.7	5.7	4.0	2.0	9.6	21.3	100.0	55
1. Helsingin	15.5	38.5	5.0	18.6	1.7	79.3	5.9	6.8	1.4	6.6	20.7	100.0	352
2. Lounais-Suomen	16.4	38.4	8.3	19.3	1.2	83.6	5.6	3.6	0.4	6.8	16.4	100.0	455
3. Satakunnan	17.1	42.1	7.5	16.8	1.8	85.3	4.9	3.2	0.3	6.3	14.7	100.0	637
4. Uudenmaan-Hämeen	18.5	41.1	7.9	14.3	1.8	83.6	5.6	4.9	0.4	5.5	16.4	100.0	525
5. Pirkka-Hämeen	19.3	42.1	7.9	10.8	2.7	82.8	5.4	4.8	0.3	6.7	17.2	100.0	771
6. Itä-Hämeen	16.0	41.8	9.0	11.1	1.8	79.7	6.0	6.6	0.0	7.7	20.3	100.0	584
7. Etelä-Savon	20.4	40.9	6.9	8.3	1.3	77.8	6.3	7.8	0.1	8.0	22.2	100.0	770
8. Etelä-Karjalan	27.9	36.0	8.3	10.9	1.3	84.4	5.9	4.5	0.1	5.1	15.6	100.0	598
9. Itä-Savon	31.5	35.1	6.3	6.4	1.8	81.1	6.1	5.2	0.0	7.6	18.9	100.0	503
10. Pohjois-Karjalan	26.7	38.6	3.5	10.0	2.2	81.0	3.7	6.4	1.4	7.5	19.0	100.0	1 289
11. Pohjois-Savon	20.0	47.9	4.2	8.2	3.3	83.6	3.7	6.0	0.2	6.5	16.4	100.0	1 287
12. Keski-Suomen	27.6	46.1	3.6	7.5	2.7	87.5	2.6	4.2	0.2	5.5	12.5	100.0	1 222
13. Etelä-Pohjanmaan	23.6	44.7	4.9	9.3	3.2	85.7	4.3	4.2	0.2	5.6	14.3	100.0	853
14. Vaasan	15.7	41.3	5.9	14.3	2.4	79.0	5.2	7.5	0.1	8.2	21.0	100.0	420
15. Keski-Pohjanmaan	20.2	44.1	3.0	11.3	2.2	80.8	4.5	7.5	0.4	6.8	19.2	100.0	623
16. Kainuun	23.5	44.1	3.8	10.4	1.3	83.1	4.0	4.7	3.5	4.7	16.9	100.0	1 533
17. Pohjois-Pohjanmaan	18.3	43.0	5.0	10.8	2.6	79.7	7.4	5.9	2.2	4.8	20.3	100.0	1 386
18. Koillis-Suomen	20.4	37.8	5.0	7.7	4.3	75.2	5.6	4.7	7.5	7.0	24.8	100.0	1 553
19. Lapin	20.5	43.4	3.2	8.9	2.7	78.7	4.3	6.8	5.3	4.9	21.3	100.0	3 281
0-15. Maan eteläpuolisko Southern half	21.9	42.1	5.7	10.8	2.2	82.7	4.7	5.5	0.4	6.7	17.3	100.0	10 944
16-19. Maan pohjoispuolisko - Northern half	20.7	42.4	4.0	9.3	2.7	79.1	5.0	5.8	4.8	5.3	20.9	100.0	7 753
0-19. Koko maa Whole country	21.4	42.2	5.0	10.2	2.4	81.2	4.9	5.6	2.2	6.1	18.8	100.0	18 697

Laatuluokat - Quality classes:

1. Hyvä - Good
2. Tyydyttävä - Satisfactory
3. Harsien harvennettu - Treated by selection cutting
4. Hoitoa vaille jäänyt - Silvicultural measure neglected
5. Lepoa tarvitseva - To be leaved uncut
6. Harsintajäte - Residual of selection cutting
7. Kasvupaikalle väärä puulaji - Tree species unsuitable for site
8. Yli-ikäinen - Over-aged
9. Muu vajaatuottoinen - Other low-yielding

1.4.2. Metsiköiden laatu metsämaalla omistajaryhmittäin maan etelä- ja pohjoispuoliskossa sekä koko maassa vuosina 1963-70 (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 1963-70 (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	5	Yhteensä Total	6	7	8	9	Yhteensä Total	
	% metsämaan alasta - per cent of forest land area											
Eteläpuolisko - Southern half												
Yksityiset - Private	18.5	42.4	6.8	11.3	2.2	81.2	5.4	6.1	0.2	7.1	18.8	100.0
Osakeyhtiöt - Companies	40.1	40.1	1.4	7.5	2.4	91.5	1.5	2.5	0.1	4.4	8.5	100.0
Valtio - State	32.0	39.8	1.1	11.3	2.9	87.1	1.2	3.5	3.1	5.1	12.9	100.0
Kunnat ja seurakunnat Communes and parishes	29.6	43.9	2.3	7.5	2.4	85.7	2.8	4.9	0.2	6.4	14.3	100.0
Yhteisöt - Communities	29.2	40.3	3.3	10.3	2.3	85.4	2.7	4.3	0.5	7.1	14.6	100.0
Kaikki - All	22.0	42.0	5.7	10.8	2.3	82.8	4.6	5.5	0.4	6.7	17.2	100.0
Pohjoispuolisko - Northern half												
Yksityiset - Private	19.3	41.9	5.8	9.8	2.4	79.2	7.5	6.4	2.1	4.8	20.8	100.0
Osakeyhtiöt - Companies	31.4	40.3	4.2	8.6	1.7	86.2	3.9	3.5	0.1	6.3	13.8	100.0
Valtio - State	21.0	43.0	2.3	9.3	1.9	77.5	3.0	5.8	7.7	6.0	22.5	100.0
Kunnat ja seurakunnat Communes and parishes	37.0	44.4	2.5	4.9	2.1	90.9	2.4	1.8	0.7	4.2	9.1	100.0
Yhteisöt - Communities	21.9	47.0	5.7	7.2	2.1	83.9	3.3	3.1	7.7	2.0	16.1	100.0
Kaikki - All	20.9	42.5	4.0	9.4	2.1	78.9	5.1	5.9	4.8	5.3	21.1	100.0
Koko maa - Whole country												
Yksityiset - Private	18.7	42.2	6.5	10.9	2.3	80.6	6.0	6.2	0.7	6.5	19.4	100.0
Osakeyhtiöt - Companies	38.3	40.1	2.0	7.7	2.3	90.4	2.0	2.7	0.1	4.8	9.6	100.0
Valtio - State	22.8	42.4	2.1	9.6	2.1	79.0	2.8	5.4	6.9	5.9	21.0	100.0
Kunnat ja seurakunnat Communes and parishes	31.5	44.1	2.4	6.8	2.3	87.1	2.7	4.1	0.3	5.8	12.9	100.0
Yhteisöt - Communities	24.2	44.9	4.9	8.2	2.2	84.4	3.1	3.5	5.4	3.6	15.6	100.0
Kaikki - All	21.5	42.3	5.0	10.2	2.2	81.2	4.8	5.7	2.2	6.1	18.8	100.0

Laatuluokat - Quality classes:

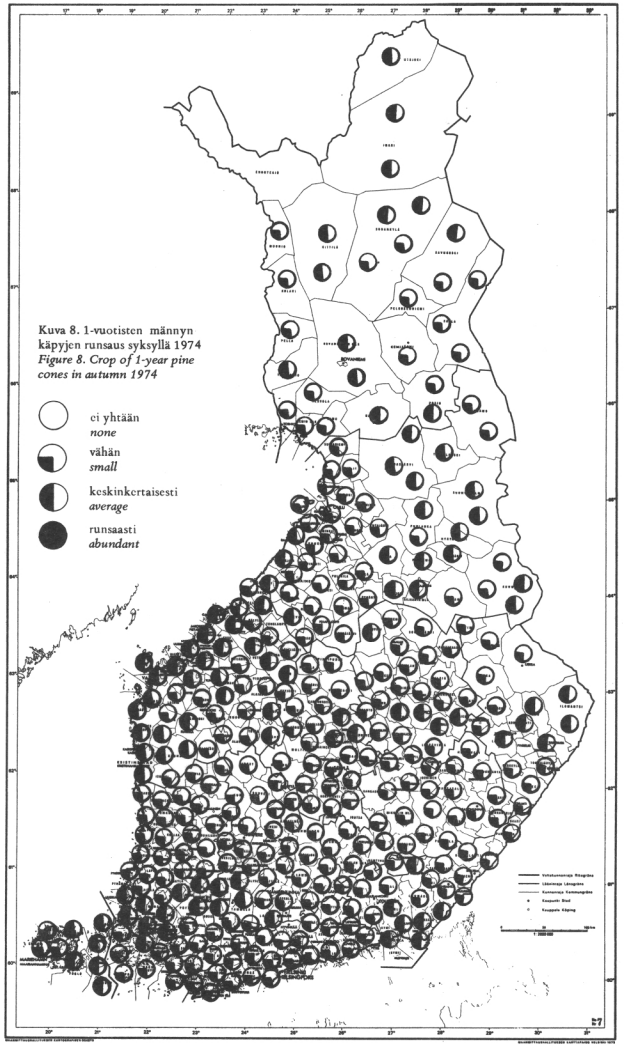
1. Hyvä - Good
2. Tyydyttävä - Satisfactory
3. Harsien harvennettu - Treated by selection cutting
4. Hoitoa vaille jäänyt - Silvicultural measure neglected
5. Lepoa tarvitseva - To be leaved uncut
6. Harsintajäte - Residual of selection cutting
7. Kasvupaikalle väärä puulaji - Tree species unsuitable for site
8. Yli-ikäinen - Over-aged
9. Muu vajaatuottoinen - Other low-yielding

1.4.3. Metsiköiden laatu metsämaalla piirimetsälautakuntien alueittain vuosina 1971-73
Quality of the stands on forest land by forestry board districts in 1971-73

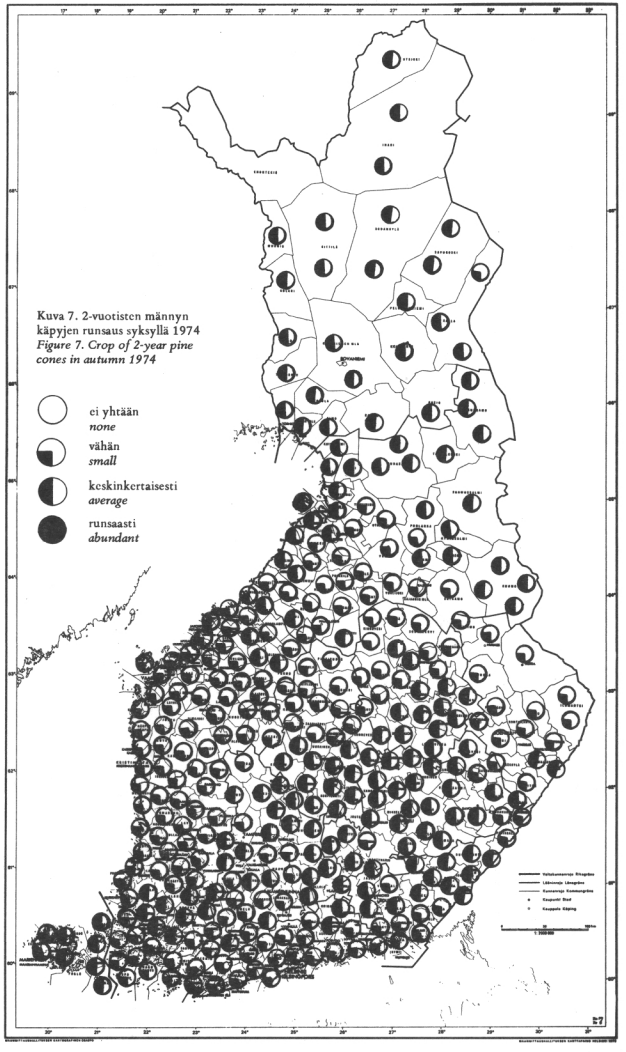
Pml-alue District	Kehityskelpoiset - Capable for development					Vajaatuottoiset - Low-yielding					Kaikkiaan Grand total	
	1	2	3	4	Yhteensä Total	5	6	7	8	Yhteensä Total	%	1000 ha
	% metsämaan alasta - per cent of forest land area											
0. Ahvenanmaa	18.1	40.5	8.6	6.0	73.2	4.3	6.5	5.2	10.8	26.8	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
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

Laatuluokat - Quality classes

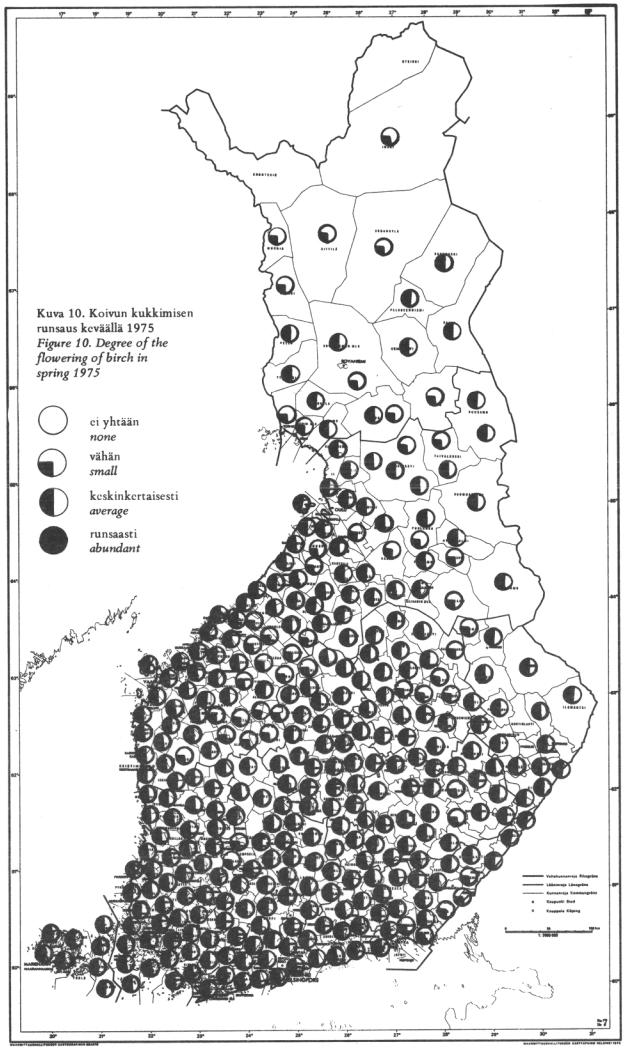
1. Hyvä - Good
2. Tyydyttävä - Satisfactory
3. Vajaapuustoinen - Under-stocked
4. Hoitamaton - Silvicultural measures neglected
5. Jätemetsikkö - Residual of selection cutting
6. Väärä puulaji - Tree species unsuitable for site
7. Yli-ikäinen - Over-aged
8. Muu uusittava - Other stands to be regenerated



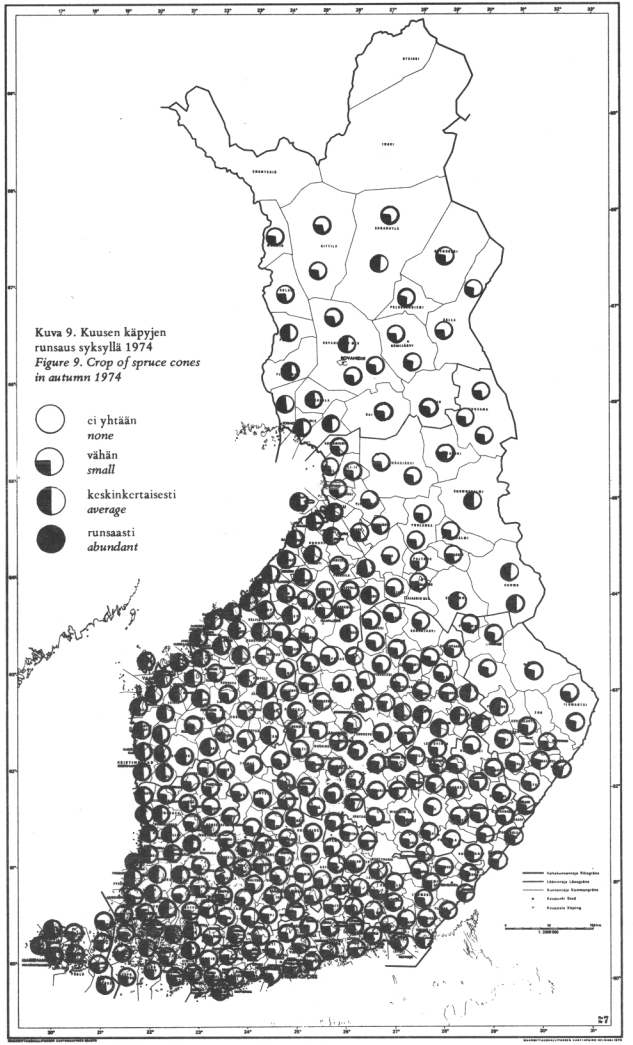
Kuva 8. 1-vuotisten männyn käpyjen runsaus syksyllä 1974
Figure 8. Crop of 1-year pine cones in autumn 1974



Kuva 7. 2-vuotisten männyn käpyjen runsaus syksyllä 1974
Figure 7. Crop of 2-year pine cones in autumn 1974



Kuva 10. Koivun kukkimisen runsaus keväällä 1975
Figure 10. Degree of the flowering of birch in spring 1975



Kuva 9. Kuusen käpyjen runsaus syksyllä 1974
Figure 9. Crop of spruce cones in autumn 1974

1.5.1. Metsäntutkimuslaitoksen rekisteröimät siemenkeräysmetsiköt ja kantapuut vuoden 1973 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 1973. Registered by the Forest Research Institute

Sijaintialue (pml-alue) District	Siemenkeräysmetsiköt - Seed collection stands						Kantapuut - Selected trees				
	Pinta-ala, ha - Area, ha					Lukumäärä Number	Lukumäärä - Number				
	Puulaji - Tree species						Puulaji - Tree species				
	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Koivu Birch	Muut Others	Yhteensä Total		Mänty Pine	Kuusi Spruce	Koivu Birch	Muut Others	Yhteensä Total
0. Ahvenanmaa	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10	10
1. Helsingin	17	26	-	1	44	19	46	142	33	236	457
2. Lounais-Suomen	116	64	-	5	185	25	22	95	5	62	184
3. Satakunnan	180	32	-	-	212	46	4	19	-	8	31
4. Uudenmaan-Hämeen	215	111	9	4	339	41	393	451	281	296	1 421
5. Pirkka-Hämeen	129	173	6	2	310	63	67	78	123	113	381
6. Itä-Hämeen	68	150	7	8	233	33	158	87	117	108	470
7. Etelä-Savon	226	39	5	6	276	33	163	67	94	32	356
8. Etelä-Karjalan	227	116	6	1	350	62	161	153	102	79	495
9. Itä-Savon	318	11	6	3	338	35	244	467	131	113	955
10. Pohjois-Karjalan	457	50	6	-	513	84	428	31	115	15	589
11. Pohjois-Savon	280	125	3	5	413	61	75	42	158	28	303
12. Keski-Suomen	556	175	4	-	735	122	294	124	104	74	596
13. Etelä-Pohjanmaan	276	28	-	-	304	73	29	3	-	51	83
14. Vaasan	37	-	-	-	37	9	-	-	-	-	-
15. Keski-Pohjanmaan	158	27	-	-	185	21	128	10	-	8	146
16. Kainuun	426	38	1	-	465	65	630	55	19	8	712
17. Pohjois-Pohjanmaan	561	28	1	-	590	69	555	16	33	8	612
18. Koillis-Suomen	270	16	-	-	286	24	856	18	1	11	886
19. Lapin	1 338	68	23	1	1 430	135	2 810	186	230	86	3 312
Yhteensä - Total	5 855	1 277	77	36	7 245	1 020	7 063	2 044	1 546[1)]	1 346	11 999

1) Joista raudaskoivuja 1 272 kpl - Of which 1 272 were Betula verrucosa

1.5.2. Vuoden 1973 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 1973. 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 Other	Yhteensä Total
Siemenviljelykset Seed orchards				
1	94 238	32 816	6 785	133 839
2	232 297	49 590	8 859	290 746
3	169 654	11 014	342	181 010
4	231 092	14 681	2 262	248 035
5	290 287	11 309	437	302 033
6	67 040	1 035	-	68 075
Ulkomaat Foreign	-	16	-	16
Yhteensä Total	1 084 608	120 461	18 685	1 223 754
Kloonikokoelmat[2] Clone collections[2]				
1	4 261	5 363	19 114	28 738
2	9 383	7 810	6 259	23 452
3	2 589	843	140	3 572
4	1 291	953	37	2 281
5	1 482	185	-	1 667
6	228	67	26	321
Ulkomaat Foreign	8 726	195	1 805	10 726
Yhteensä Total	27 960	15 416	27 381	70 757
Siemenviljelykset Seed orchards	1 084 608	120 461	18 685	1 223 754
Kloonikokoelmat Clone collections	27 960	15 416	27 381	70 757
KAIKKIAAN - GRAND TOTAL	1 112 568	135 877	46 066	1 294 511

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 1973 lopussa jaettuna avomaa- ja muovihuonealaan omistajaryhmittäin

Area of uncovered and plastic-covered seedbeds in nurseries at the end of 1973, by owner groups

hehtaaria - hectares

Omistajaryhmä - Owner group	Avomaalla Uncovered	Muovihuoneissa Plastic-covered	Yhteensä Total
Metsähallitus - State Board of Forestry	58.3	19.6	77.9
Metsäntutkimuslaitos - Forest Research Institute	9.3	0.9	10.2
Valtio yhteensä - State, total	67.6	20.5	88.1
Teollisuusyhtiöt - Industrial companies	43.6	5.2	48.8
Keskusmetsälautakunta Tapio - Central Forestry Board Tapio	148.8	3.5	152.3
Piirimetsälautakunnat, metsänhoitoyhdistykset ja metsänomistajat - District forestry boards, forest management associations and forest owners	538.3	14.8	553.1
Yksityismetsätalous yhteensä - Private forestry, total	687.1	18.3	705.4
Metsänjalostussäätiö - Forest Breeding Foundation	67.0	3.0	70.0
Muut - Other	12.4	0.4	12.8
KAIKKIAAN - GRAND TOTAL	877.7	47.4	925.1

1.5.4. Käpyjen keräys ja karistus siemenhankintakausina 1970/71 - 1972/73. Kaikki organisaatiot

Collection of cones and extraction of seed during the seed procurement seasons 1970/71 - 1972/73. All organizations

kilogrammaa - kilogrammes

Keräyskausi ja siemenluokat Procurement seasons and seed quality classes	Kerätty käpyjä Cones collected		Karistuksessa saatu siementä Quantities of seed obtained by extraction			
	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Koivu Birch	Muut Others
1970/71						
A 1 - A 4	770	-	14	-	65	17
B 1 - B 2	17 380	19 540	264	612	-	-
B 3	7 410	172 810	75	5 644	-	50
B 4	114 950	269 940	1 517	9 132	-	-
Yhteensä - Total	140 510	462 290	1 870	15 388	65	67
1971/72						
A 1 - A 4	6 883	134	111	6	547	61
B 1 - B 2	23 490	23 020	376	671	-	84
B 3	1 244 300	1 000	16 692	26	-	35
B 4	1 467 124	-	22 329	-	-	-
Yhteensä - Total	2 741 797	24 154	39 508	703	547	179
1972/73						
A 1 - A 4	5 255	-	84	-	39	57
B 1 - B 2	10 060	-	154	-	-	23
B 3	1 721 510	-	27 587	-	-	27
B 4	5 016 460	-	83 432	-	-	-
Yhteensä - Total	6 753 285	-	111 257	-	39	107

1.5.5. Metsäpuiden siemenen varastot vuoden 1973 lopussa siemenen alkuperäalueittain ja laatuluokittain
Forest tree seed stocks at the end of 1973, by provenance and quality class

kilogrammaa - kilogrammes

Alkuperäalue (Pml-alue) Provenance (Forestry board district)	Mänty - Pine				Kuusi - Spruce				Koivu Birch	Lehtikuusi Larch	Muut Other
	Erikoissiemen Special seed	Metsikkösiemen Seed collected from stands	Muu siemen Other seed	Yhteensä Total	Erikoissiemen Special seed	Metsikkösiemen Seed collected from stands	Muu siemen Other seed	Yhteensä Total			
0. Ahvenanmaa	-	20	-	20	-	-	-	-	-	-	-
1. Helsingin	-	45	226	271	-	172	-	172	3	5	20
2. Lounais-Suomen	-	15	-	15	-	802	-	802	-	-	9
3. Satakunnan	5	125	185	315	-	86	477	563	-	-	6
4. Uudenmaan-Hämeen	35	972	17	1 024	4	1 343	54	1 401	102	22	1
5. Pirkka-Hämeen	2	328	1 661	1 991	2	143	44	189	20	1	9
6. Itä-Hämeen	6	1 463	1 968	3 437	2	2 384	-	2 386	46	4	1
7. Etelä-Savon	10	1 523	5 110	6 643	4	153	484	641	86	6	3
8. Etelä-Karjalan	-	2 049	4 194	6 243	5	1 058	340	1 403	46	-	11
9. Itä-Savon	-	3 353	3 904	7 257	-	590	146	736	29	-	2
10. Pohjois-Karjalan	-	8 266	14 848	23 114	-	319	411	730	56	-	4
11. Pohjois-Savon	1	4 231	4 869	9 101	2	531	61	594	45	7	2
12. Keski-Suomen	74	4 280	4 035	8 389	6	1 632	180	1 818	1	-	-
13. Etelä-Pohjanmaan	-	17	983	1 000	-	3	-	3	-	-	-
14. Vaasan	-	-	152	152	-	-	-	-	-	-	-
15. Keski-Pohjanmaan	-	538	282	820	-	46	-	46	-	6	-
16. Kainuun	-	211	10 421	10 632	1	961	5	967	14	42	-
17. Pohjois-Pohjanmaan	1	188	20 154	20 343	4	319	-	323	5	-	10
18. Koillis-Suomen	-	4 156	14 395	18 551	-	1 103	770	1 873	-	-	-
19. Lapin	8	23 610	57 897	81 515	-	3 005	2 984	5 989	50	54	6
Yhteensä - Total	142	55 390	145 301	200 833	30	14 650	5 956	20 636	503	147	84
Ulkomainen - Foreign	-	-	7 349	7 349	-	-	1 401	1 401	5	-	61
KAIKKIAAN - GRAND TOTAL	142	55 390	152 650	208 182	30	14 650	7 357	22 037	508	147	145

1.6.1. Uudistusalojen valmistaminen omistajaryhmittäin vuosina 1950-73 (luontaista ja keinollista uudistamista varten)
Areas prepared for natural and artificial regeneration in 1950-73, 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

1.6.2. Uudistusalojen valmistaminen vuonna 1973 piirimetsälautakuntien alueittain ja omistajaryhmittäin (luontaista ja keinollista uudistamista varten)

Areas prepared for natural and artificial regeneration in 1973 by owner groups and forestry board districts

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

hehtaaria - hectares

Pml-alue District	Hakkuualan raivaus Clearing of cutting areas				Maanpinnan rikkominen, muokkaaminen ja vaotus - Scarification				Kulotus Broadcast burning			
	I	II	III	Yhteensä Total	I	II	III	Yhteensä Total	I	II	III	Yhteensä Total
0. Ahvenanmaa	-	-	200	200	-	-	78	78	-	-	-	-
1. Helsingin	39	158	848	1 045	16	85	265	366	-	-	-	-
2. Lounais-Suomen	16	78	4 404	4 498	11	44	1 909	1 964	-	2	2	4
3. Satakunnan	157	517	5 582	6 256	136	359	1 773	2 268	-	-	-	-
4. Uudenmaan-Hämeen	61	369	5 205	5 635	22	195	1 552	1 769	2	-	-	2
5. Pirkka-Hämeen	379	647	8 047	9 073	337	339	2 056	2 732	5	-	3	8
6. Itä-Hämeen	124	377	6 592	7 093	70	210	1 871	2 151	26	25	4	55
7. Etelä-Savon	64	637	10 079	10 780	84	412	2 160	2 656	-	-	-	-
8. Etelä-Karjalan	32	826	5 877	6 735	-	457	1 004	1 461	-	4	-	4
9. Itä-Savon	274	861	5 368	6 503	53	442	852	1 347	-	-	32	32
10. Pohjois-Karjalan	662	1 674	10 019	12 355	1 192	1 432	2 326	4 950	21	-	-	21
11. Pohjois-Savon	186	2 204	15 343	17 733	176	2 016	5 648	7 840	-	-	-	-
12. Keski-Suomen	736	2 262	10 957	13 955	364	1 978	3 614	5 956	22	2	5	29
13. Etelä-Pohjanmaan	75	124	7 504	7 703	30	104	2 905	3 039	-	6	42	48
14. Vaasan	-	13	118	131	-	56	590	646	-	-	-	-
15. Keski-Pohjanmaan	76	51	5 026	5 153	178	82	1 778	2 038	7	-	1	8
16. Kainuun	765	740	11 387	12 892	3 714	1 216	5 926	10 856	-	-	8	8
17. Pohjois-Pohjanmaan	965	63	8 282	9 310	1 775	337	2 072	4 184	11	-	-	11
18. Koillis-Suomen	84	150	8 095	8 329	3 363	385	6 108	9 856	-	-	450	450
19. Lapin	1 966	26	7 674	9 666	7 945	376	3 578	11 899	-	5	-	5
Koko maa - Whole country	6 661	11 777	136 607	155 045	19 466	10 525	48 065	78 056	94	44	547	685

1.6.3. Metsänviljely omistajaryhmittäin vuosina 1950-73[1)]

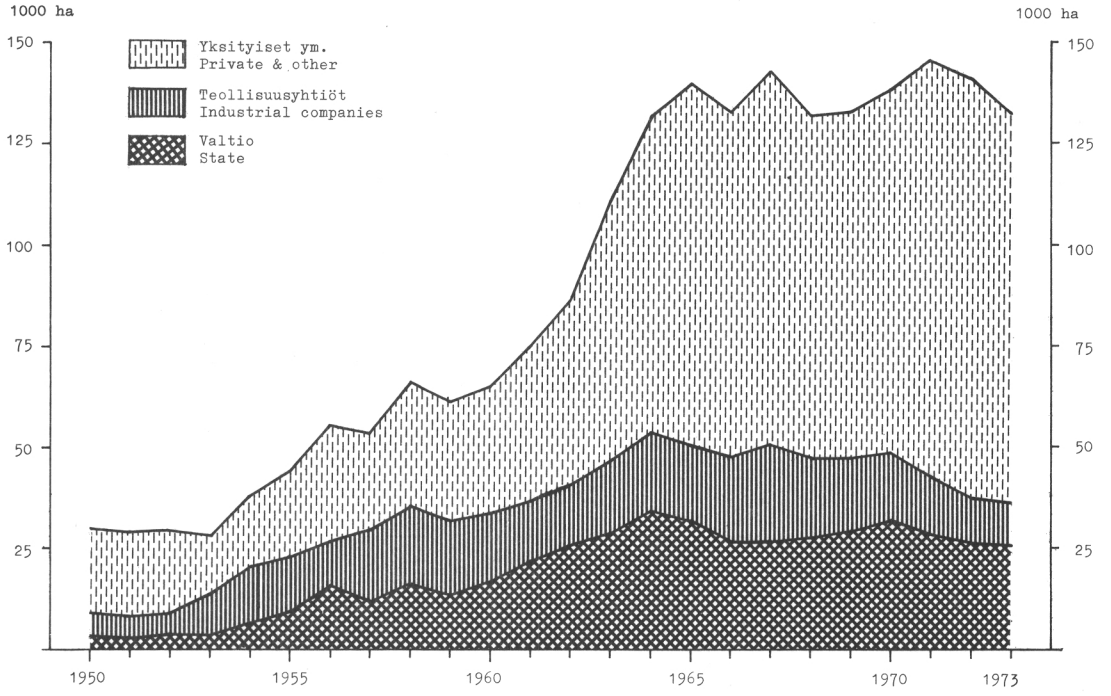
Areas seeded and planted in 1950-73[1)], by owner groups

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

1000 hehtaaria - 1000 hectares

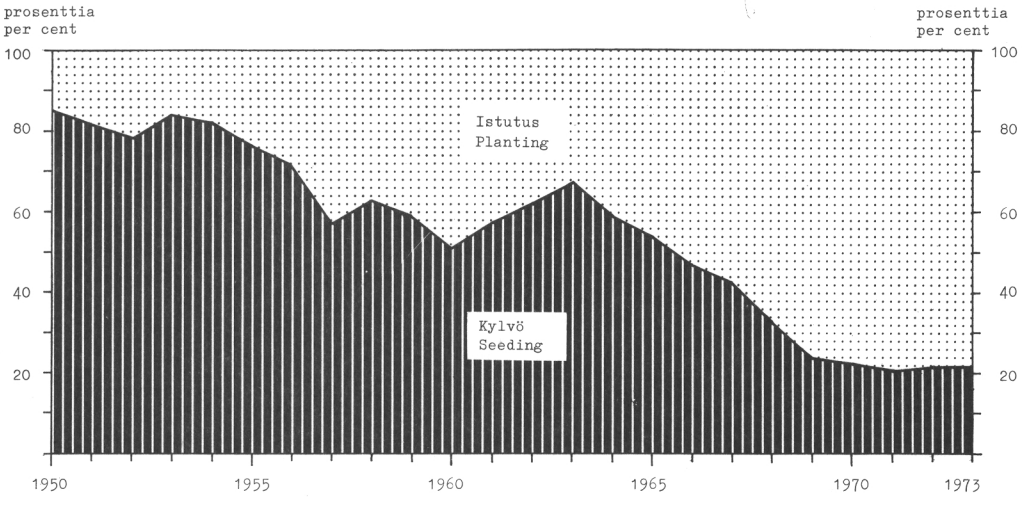
Vuosi Year	Kylvö - Seeding				Istutus - Planting				Metsänviljely yhteensä - Total			
	I	II	III	Yhteensä Total	I	II	III	Yhteensä Total	I	II	III	Yhteensä Total
1950	3.1	5.7	16.6	25.4	0.3	0.3	3.9	4.5	3.4	6.0	20.5	29.9
1951	2.7	5.2	15.9	23.9	0.4	0.3	4.6	5.3	3.1	5.5	20.6	29.2
1952	3.6	4.9	14.4	23.0	0.3	0.4	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

1) Valtion ja Teollisuusyhtiöiden viljelyluvut käsittävät ainoastaan varsinaisen viljelyn. Omistajaryhmän Yksityiset ym. viljelylukuihin vuosilta 1950-66 sen sijaan sisältyy osa suoritetuista täydennyskylvöistä ja -istutuksista. - The figures for State and Industrial companies include only initial seeding and planting. Private & other includes some complementary seeding and planting for 1950-66.



Kuva 11. Metsänviljelyalat vuosina 1950-73 metsänomistajaryhmittäin

Figure 11. Areas seeded and planted in 1950-73 by forest owner groups



Kuva 12. Kylvö- ja istutusalojen suhteelliset osuudet koko metsänviljelyalasta vuosina 1950-73. Kaikki metsänomistajaryhmät

Figure 12. Percentages of areas seeded and planted of total area seeded and planted in 1950-73. All forest owner groups

1.6.4. Metsänviljely piirimetsälautakuntien alueittain ja omistajaryhmittäin vuonna 1973

Areas seeded and planted in 1973, 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	7	-	1	8	-	-	290	290	7	-	291	298
1. Helsingin	1	20	18	39	58	159	1 966	2 183	59	179	1 984	2 222
2. Lounais-Suomen	6	-	394	400	42	74	2 174	2 290	48	74	2 568	2 690
3. Satakunnan	7	60	276	343	181	416	2 731	3 328	188	476	3 007	3 671
4. Uudenmaan-Hämeen	1	4	433	438	85	278	2 267	2 630	86	282	2 700	3 068
5. Pirkka-Hämeen	34	71	467	572	448	503	4 188	5 139	482	574	4 655	5 711
6. Itä-Hämeen	36	15	189	240	123	157	3 423	3 703	159	172	3 612	3 943
7. Etelä-Savon	21	51	718	790	86	183	6 124	6 393	107	234	6 842	7 183
8. Etelä-Karjalan	-	3	356	359	14	439	2 828	3 281	14	442	3 184	3 640
9. Itä-Savon	101	138	363	602	255	663	4 256	5 174	356	801	4 619	5 776
10. Pohjois-Karjalan	1 294	903	767	2 964	559	1 378	7 582	9 519	1 853	2 281	8 349	12 483
11. Pohjois-Savon	230	317	2 365	2 912	144	1 062	9 877	11 083	374	1 379	12 242	13 995
12. Keski-Suomen	168	205	1 107	1 480	377	1 897	8 272	10 546	545	2 102	9 379	12 026
13. Etelä-Pohjanmaan	38	22	2 190	2 250	190	52	3 049	3 291	228	74	5 239	5 541
14. Vaasan	-	-	191	191	-	88	4 470	4 558	-	88	4 661	4 749
15. Keski-Pohjanmaan	240	30	2 133	2 403	469	64	2 379	2 912	709	94	4 512	5 315
16. Kainuun	1 514	287	2 013	3 814	3 203	301	3 112	6 616	4 717	588	5 125	10 430
17. Pohjois-Pohjanmaan	1 009	184	1 679	2 872	1 837	32	1 386	3 255	2 846	216	3 065	6 127
18. Koillis-Suomen	588	52	1 221	1 861	3 121	34	5 215	8 370	3 709	86	6 436	10 231
19. Lapin	2 812	44	787	3 643	6 893	78	2 867	9 838	9 705	122	3 654	13 482
Koko maa - Whole country	8 107	2 406	17 668	28 181	18 085	7 858	78 456	104 399	26 192	10 264	96 124	132 581
Siitä: - Of which:												
mäntyä - pine	7 667	2 401	17 668	27 736	15 279	6 752	50 201	72 232	22 946	9 153	67 869	99 968
kuusta - spruce	440	5	-	445	2 391	579	20 142	23 112	2 831	584	20 142	23 557

1.6.5. Metsitys ja peltojen metsitys vuonna 1973 omistajaryhmittäin ja piirimetsälautakuntien alueittain[1)]
Afforestation and afforestation of arable land in 1973 by owner groups and forestry board districts[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	-	-	-	-	-	-	-	-
1. Helsingin	54	61	329	444	14	29	245	288
2. Lounais-Suomen	11	-	330	341	8	-	208	216
3. Satakunnan	41	24	501	566	27	22	364	413
4. Uudenmaan-Hämeen	16	9	611	636	-	9	457	466
5. Pirkka-Hämeen	37	19	965	1 021	17	10	832	859
6. Itä-Hämeen	21	9	663	693	5	8	541	554
7. Etelä-Savon	-	98	1 153	1 251	-	10	1 048	1 058
8. Etelä-Karjalan	-	34	847	881	-	19	725	744
9. Itä-Savon	6	23	882	911	5	8	748	761
10. Pohjois-Karjalan	83	214	1 518	1 815	52	65	1 447	1 564
11. Pohjois-Savon	44	86	1 795	1 925	31	55	1 592	1 678
12. Keski-Suomen	119	444	1 305	1 868	33	50	1 074	1 157
13. Etelä-Pohjanmaan	25	-	915	940	32	-	561	593
14. Vaasan	-	-	635	635	-	-	563	563
15. Keski-Pohjanmaan	307	25	303	635	73	11	241	325
16. Kainuun	226	87	343	656	138	15	285	438
17. Pohjois-Pohjanmaan	575	28	703	1 306	56	11	538	605
18. Koillis-Suomen	137	-	113	250	41	7	113	161
19. Lapin	323	-	364	687	71	69	273	413
Koko maa - Whole country	2 025	1 161	14 275	17 461	603	398	11 855	12 856
Siitä: - Of which								
mäntyä - pine	1 630	862	5 925	8 417	297	216	4 600	5 113
kuusta - spruce	146	54	2 737	2 937	128	16	1 954	2 098
koivua - birch	208	225	5 506	5 939	170	145	5 210	5 525
muuta - other	41	20	107	168	8	21	91	120
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

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 1973 käytetty taimimäärä omistajaryhmittäin, puulajeittain ja piirimetsälautakuntien alueittain[1)]
Number of seedlings used for planting in 1973, 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 Others	Yht. Total	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Muut Others	Yht. Total	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Muut Others	Yht. Total	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Muut Others	Yht. Total
0. Ahvenanmaa	-	-	-	-	-	-	-	-	590	150	2	742	590	150	2	742
1. Helsingin	76	5	20	101	283	60	20	363	2 793	673	234	3 700	3 152	738	274	4 164
2. Lounais-Suomen	102	-	1	103	157	2	1	160	3 622	416	225	4 263	3 881	418	227	4 526
3. Satakunnan	363	34	3	400	955	1	17	973	4 319	411	393	5 123	5 637	446	413	6 496
4. Uudenmaan-Hämeen	149	32	2	183	546	52	15	613	2 606	1 025	576	4 207	3 301	1 109	593	5 003
5. Pirkka-Hämeen	700	107	63	870	847	53	23	923	5 813	1 381	943	8 137	7 360	1 541	1 029	9 930
6. Itä-Hämeen	174	63	33	270	274	42	11	327	2 637	3 131	805	6 573	3 085	3 236	849	7 170
7. Etelä-Savon	87	71	13	171	335	32	33	400	5 045	5 248	1 561	11 854	5 467	5 351	1 607	12 425
8. Etelä-Karjalan	15	14	-	29	880	62	57	999	3 006	1 502	762	5 270	3 901	1 578	819	6 298
9. Itä-Savon	224	247	6	477	1 203	114	98	1 415	3 151	3 414	1 126	7 691	4 578	3 775	1 230	9 583
10. Pohjois-Karjalan	721	324	29	1 074	2 866	274	115	3 255	7 237	5 793	1 598	14 628	10 824	6 391	1 742	18 957
11. Pohjois-Savon	111	127	24	262	1 921	264	133	2 318	8 775	8 229	1 774	18 778	10 807	8 620	1 931	21 358
12. Keski-Suomen	530	132	73	735	3 767	166	315	4 248	10 979	3 529	1 355	15 863	15 276	3 827	1 743	20 846
13. Etelä-Pohjanmaan	373	12	13	398	116	-	-	116	5 327	276	265	5 868	5 816	288	278	6 382
14. Vaasan	-	-	-	-	218	-	-	218	7 598	376	229	8 203	7 816	376	229	8 421
15. Keski-Pohjanmaan	460	206	94	760	108	12	4	124	3 161	1 326	193	4 680	3 729	1 544	291	5 564
16. Kainuun	5 808	208	86	6 102	451	62	80	593	5 341	863	64	6 268	11 600	1 133	230	12 963
17. Pohjois-Pohjanmaan	3 581	16	-	3 597	48	5	4	57	2 062	396	213	2 671	5 691	417	217	6 325
18. Koillis-Suomen	4 847	838	41	5 726	57	-	-	57	9 854	562	6	10 422	14 758	1 400	47	16 205
19. Lapin	11 608	1 721	112	13 441	167	3	12	182	4 690	719	45	5 454	16 465	2 443	169	19 077
Yhteensä - Total	29 929	4 157	613	34 699	15 199	1 204	938	17 341	98 606	39 420	12 369	150 395	143 734	44 781	13 920	202 435

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 1973 käytetty taimimäärä omistajaryhmittäin, puulajeittain ja piirimetsälautakuntien alueittain
Number of seedlings used for complementary planting in 1973, by owner groups and tree species and by forestry board districts

1000 kpl - 1000 seedlings

Pml-alue District	Valtio State				Teollisuusyhtiöt Industrial companies				Yksityiset ym. Private & other				Yhteensä Total			
	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Muut Others	Yht. Total	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Muut Others	Yht. Total	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Muut Others	Yht. Total	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Muut Others	Yht. Total
0. Ahvenanmaa	-	-	-	-	-	-	-	-	40	7	-	47	40	7	-	47
1. Helsingin	10	-	2	12	59	11	7	77	193	85	9	287	262	96	18	376
2. Lounais-Suomen	-	-	-	-	1	3	-	4	288	39	6	333	289	42	6	337
3. Satakunnan	10	-	-	10	126	-	3	129	336	21	8	365	472	21	11	504
4. Uudenmaan-Hämeen	14	23	8	45	78	26	4	108	161	82	31	274	253	131	43	427
5. Pirkka-Hämeen	20	46	-	66	66	6	13	85	210	98	32	340	296	150	45	491
6. Itä-Hämeen	5	3	-	8	37	6	2	45	99	151	38	288	141	160	40	341
7. Etelä-Savon	5	-	-	5	111	15	18	144	253	329	78	660	369	344	96	809
8. Etelä-Karjalan	-	-	-	-	194	33	19	246	195	94	52	341	389	127	71	587
9. Itä-Savon	9	71	-	80	194	52	13	259	103	133	75	311	306	256	88	650
10. Pohjois-Karjalan	133	18	2	153	674	124	47	845	146	96	74	316	953	238	123	1 314
11. Pohjois-Savon	50	9	-	59	845	93	71	1 009	107	104	28	239	1 002	206	99	1 307
12. Keski-Suomen	122	14	6	142	981	117	92	1 190	465	194	102	761	1 568	325	200	2 093
13. Etelä-Pohjanmaan	39	4	-	43	134	3	5	142	288	26	2	316	461	33	7	501
14. Vaasan	-	-	-	-	6	-	1	7	117	8	14	139	123	8	15	146
15. Keski-Pohjanmaan	54	70	-	124	54	7	2	63	46	4	13	63	154	81	15	250
16. Kainuun	60	44	-	104	455	68	7	530	254	27	1	282	769	139	8	916
17. Pohjois-Pohjanmaan	311	-	1	312	58	5	4	67	83	19	15	117	452	24	20	496
18. Koillis-Suomen	261	17	-	278	5	-	2	7	83	1	10	94	349	18	12	379
19. Lapin	2 163	68	6	2 237	8	-	-	8	35	-	-	35	2 206	68	6	2 280
Yhteensä - Total	3 266	387	25	3 678	4 086	569	310	4 965	3 502	1 518	588	5 608	10 854	2 474	923	14 251

1.6.8. Metsänkylvöön vuonna 1973 käytetty siemenmäärä omistajaryhmittäin ja piirimetsälautakuntien alueittain

Quantities of seed used for seeding in 1973, 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	3	-	1	4
1. Helsingin	1	9	10	20
2. Lounais-Suomen	3	-	188	191
3. Satakunnan	5	113	119	237
4. Uudenmaan-Hämeen	1	2	183	186
5. Pirkka-Hämeen	15	28	154	197
6. Itä-Hämeen	24	9	79	112
7. Etelä-Savon	8	31	277	316
8. Etelä-Karjalan	-	-	165	165
9. Itä-Savon	47	76	149	272
10. Pohjois-Karjalan	802	635	300	1 737
11. Pohjois-Savon	135	211	1 129	1 475
12. Keski-Suomen	102	110	503	715
13. Etelä-Pohjanmaan	27	11	1 037	1 075
14. Vaasan	-	-	76	76
15. Keski-Pohjanmaan	79	12	1 045	1 136
16. Kainuun	456	151	969	1 576
17. Pohjois-Pohjanmaan	292	83	699	1 074
18. Koillis-Suomen	163	18	386	567
19. Lapin	744	15	324	1 083
Yhteensä - Total	2 907	1 514	7 793	12 214
Siitä: - Of which:				
mäntyä - pine	2 509	1 512	7 793	11 814
kuusta - spruce	398	2	-	400

1.6.9. Täydennysviljelyyn vuosina 1967-73 käytetyt siemen- ja taimimäärät metsänomistajaryhmittäin

Quantities of seed and numbers of seedlings used for complementary seeding and planting in 1967-73, 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

1.6.10. Taimiston hoitotoimenpiteet omistajaryhmittäin vuosina 1950-73
Seedling-stand improvement in 1950-73, 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

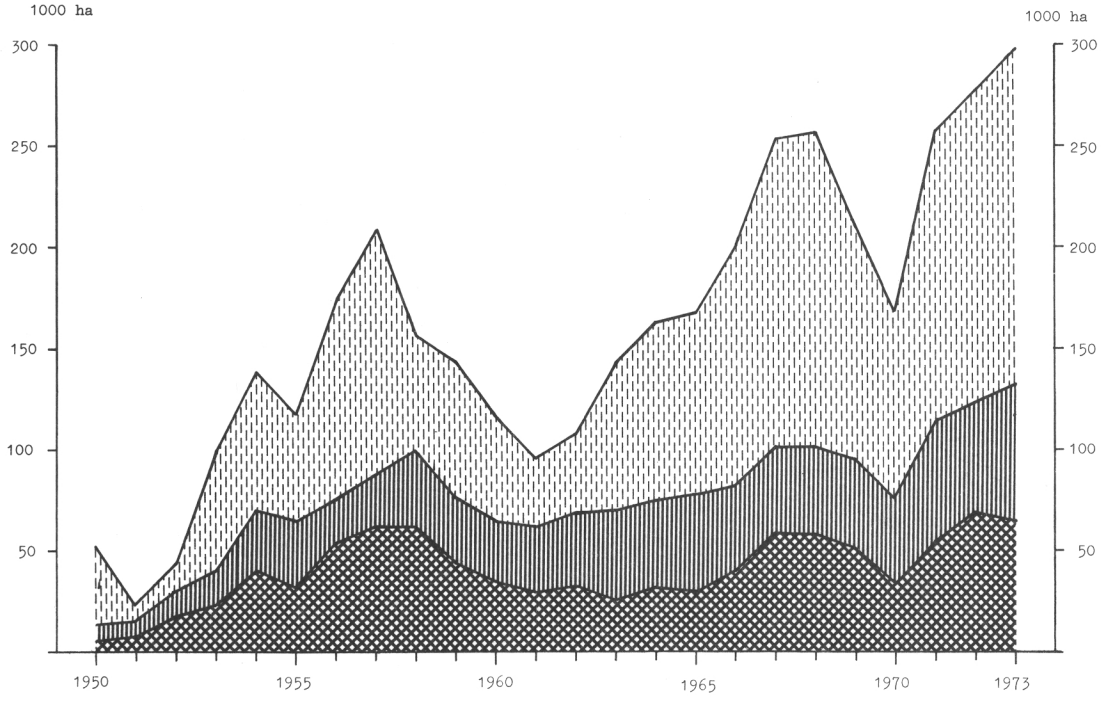
Huom. Vuosina 1970-73 taimiston perkaus ja harvennus sekä riukumetsän harvennus. - N.B. In 1970-73 cleaning and thinning of seedling stands and thinning of young stands.

1.6.11. Taimiston perkaus ja harvennus sekä riukumetsän harvennus vuonna 1973 omistajaryhmittäin ja piirimetsälautakuntien alueittain
Cleaning and thinning of seedling stands and thinning of young stands in 1973, by owner groups and forestry board districts

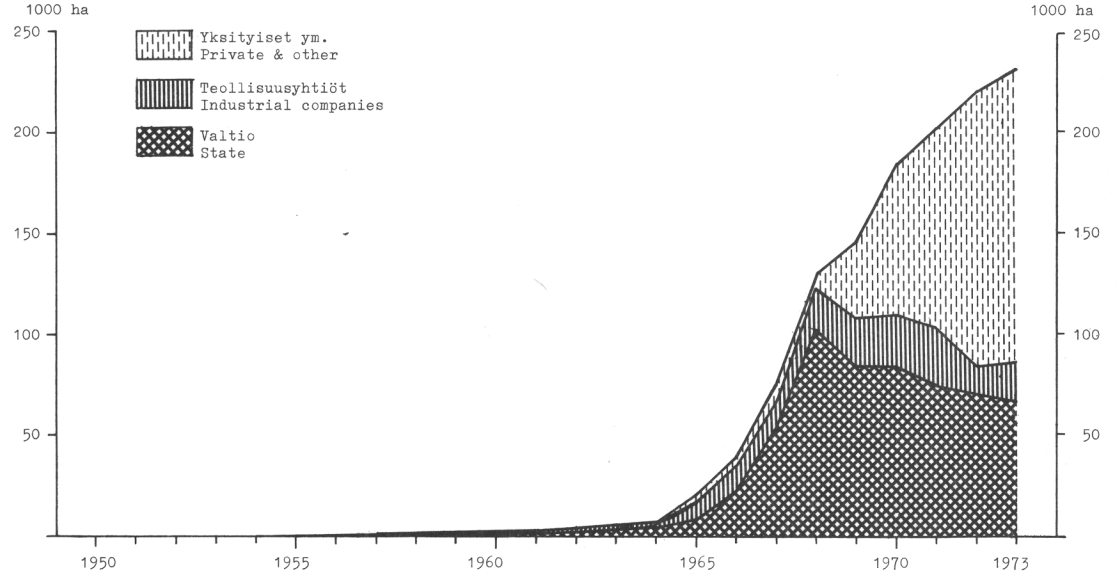
I = Valtio - State
II = Teollisuusyhtiöt - Industrial companies
III = Yksityiset ym. - Private & other

hehtaaria - hectares

Pml-alue District	Taimiston perkaus ja harvennus Cleaning and thinning of seedling stands				Riukumetsän harvennus Thinning of young stands				Yhteensä Total			
	I	II	III	Yhteensä Total	I	II	III	Yhteensä Total	I	II	III	Yhteensä Total
0. Ahvenanmaa	-	-	317	317	-	-	-	-	-	-	317	317
1. Helsingin	110	616	4 383	5 109	75	2	841	918	185	618	5 224	6 027
2. Lounais-Suomen	72	258	4 622	4 952	34	1	973	1 008	106	259	5 595	5 960
3. Satakunnan	563	1 640	6 335	8 538	159	5	858	1 022	722	1 645	7 193	9 560
4. Uudenmaan-Hämeen	331	1 464	3 843	5 638	42	372	599	1 013	373	1 836	4 442	6 651
5. Pirkka-Hämeen	2 616	2 481	8 390	13 487	128	63	1 077	1 268	2 744	2 544	9 467	14 755
6. Itä-Hämeen	651	1 019	5 802	7 472	70	-	461	531	721	1 019	6 263	8 003
7. Etelä-Savon	1 044	3 757	7 875	12 676	277	7	711	995	1 321	3 764	8 586	13 671
8. Etelä-Karjalan	179	6 711	4 248	11 138	57	22	555	634	236	6 733	4 803	11 772
9. Itä-Savon	1 137	5 432	3 749	10 318	115	296	275	686	1 252	5 728	4 024	11 004
10. Pohjois-Karjalan	7 647	12 157	7 459	27 263	226	42	113	381	7 873	12 199	7 572	27 644
11. Pohjois-Savon	1 762	8 696	15 423	25 881	302	239	191	732	2 064	8 935	15 614	26 613
12. Keski-Suomen	3 589	11 145	16 653	31 387	429	11	841	1 281	4 018	11 156	17 494	32 668
13. Etelä-Pohjanmaan	513	847	11 251	12 611	236	-	639	875	749	847	11 890	13 486
14. Vaasan	-	195	6 977	7 162	-	-	685	685	-	195	7 662	7 857
15. Keski-Pohjanmaan	1 968	665	13 178	15 811	120	-	406	526	2 088	665	13 584	16 337
16. Kainuun	10 274	5 184	7 225	22 683	319	5	339	663	10 593	5 189	7 564	23 346
17. Pohjois-Pohjanmaan	6 863	1 601	20 032	28 496	144	159	352	655	7 007	1 760	20 384	29 151
18. Koillis-Suomen	2 319	134	3 815	6 268	1 603	-	43	1 646	3 922	134	3 858	7 914
19. Lapin	13 785	614	6 433	20 832	5 949	-	341	6 290	19 734	614	6 774	27 122
Koko maa - Whole country	55 423	64 616	158 010	278 049	10 285	1 224	10 300	21 809	65 708	65 840	168 310	299 858



Kuva 13. Taimistonhoitoalat vuosina 1950-73 metsänomistajaryhmittäin
Figure 13. Seedling-stand improvement in 1950-73 by forest owner groups



Kuva 14. Metsänlannoitusalat vuosina 1950-73 metsänomistajaryhmittäin
Figure 14. Forest areas fertilized in 1950-73 by forest owner groups

1.6.12. Metsänlannoitus vuonna 1973 omistajaryhmittäin ja piirimetsälautakuntien alueittain

Forest area fertilized in 1973, by owner groups and forestry board districts

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

hehtaaria - hectares

Pml-alue District	Metsitys- ja uudistamislannoitus Afforestation and reforestation fertilization				Päätelannoitus End fertilization				Muu lannoitus Other fertilization				Kaikkiaan lannoitettu Area fertilized, total			
	I	II	III	Yht. Total	I	II	III	Yht. Total	I	II	III	Yht. Total	I	II	III	Yht. Total
0. Ahvenanmaa	-	-	8	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8	8
1. Helsingin	-	-	8	8	-	126	807	933	9	35	388	432	9	161	1 203	1 373
2. Lounais-Suomen	-	25	96	121	-	225	6 610	6 835	47	-	1 402	1 449	47	250	8 108	8 405
3. Satakunnan	10	119	128	257	-	387	4 187	4 574	587	157	3 747	4 491	597	663	8 062	9 322
4. Uudenmaan-Hämeen	-	8	40	48	-	41	3 667	3 708	187	566	1 275	2 028	187	615	4 982	5 784
5. Pirkka-Hämeen	24	10	47	81	5	511	5 759	6 275	2 997	1 160	1 050	5 207	3 026	1 681	6 856	11 563
6. Itä-Hämeen	10	-	39	49	19	66	5 074	5 159	377	646	604	1 627	406	712	5 717	6 835
7. Etelä-Savon	-	273	231	504	-	186	3 295	3 481	438	184	1 173	1 795	438	643	4 699	5 780
8. Etelä-Karjalan	-	734	253	987	-	156	3 204	3 360	66	448	2 142	2 656	66	1 338	5 599	7 003
9. Itä-Savon	-	538	15	553	-	286	3 899	4 185	537	364	637	1 538	537	1 188	4 551	6 276
10. Pohjois-Karjalan	2	2 622	344	2 968	-	76	6 518	6 594	10 529	383	6 353	17 265	10 531	3 081	13 215	26 827
11. Pohjois-Savon	-	836	363	1 199	-	524	5 299	5 823	1 003	1 639	2 803	5 445	1 003	2 999	8 465	12 467
12. Keski-Suomen	19	1 760	277	2 056	-	1 052	7 010	8 062	5 406	2 802	3 494	11 702	5 425	5 614	10 781	21 820
13. Etelä-Pohjanmaan	132	50	252	434	-	-	5 440	5 440	380	60	3 016	3 456	512	110	8 708	9 330
14. Vaasan	-	40	35	75	-	-	134	134	-	9	1 882	1 891	-	49	2 051	2 100
15. Keski-Pohjanmaan	-	39	490	529	-	-	2 260	2 260	1 995	203	11 671	13 869	1 995	242	14 421	16 658
16. Kainuun	204	1 021	508	1 733	-	-	2 182	2 182	16 395	-	5 433	21 828	16 599	1 021	8 123	25 743
17. Pohjois-Pohjanmaan	143	43	159	345	6	43	5 786	5 835	6 484	446	4 540	11 470	6 633	532	10 485	17 650
18. Koillis-Suomen	120	5	18	143	-	55	4 946	5 001	4 361	-	2 067	6 428	4 481	60	7 031	11 572
19. Lapin	450	58	270	778	79	161	7 835	8 075	12 345	154	4 513	17 012	12 874	373	12 618	25 865
Yhteensä - Total	1 114	8 181	3 581	12 876	109	3 895	83 912	87 916	64 143	9 256	58 190	131 589	65 366	21 332	145 683	232 381

1.6.13. Metsänlannoitus omistajaryhmittäin vuosina 1950-73
Forest area fertilized in 1950-73, by owner groups

hehtaaria - hectares

Vuosi Year	Valtio State	Teollisuusyhtiöt Industrial companies	Yksityiset ym. Private & other	Yhteensä Total
1950	3	3	..	6
1951	14	14	..	28
1952	7	13	..	20
1953	5	-	..	5
1954	27	44	..	71
1955	13	10	..	23
1956	19	127	..	146
1957	40	7	..	47
1958	67	80	..	147
1959	46	103	..	149
1960	129	343	..	472
1961	1 042	455	..	1 497
1962	1 869	1 103	..	2 972
1963	3 317	1 705	..	5 022
1964	3 775	2 374	462	6 611
1965	7 971	8 863	3 326	20 160
1966	21 725	12 731	4 947	39 403
1967	52 131	15 946	7 394	75 471
1968	102 565	20 336	8 523	131 424
1969	83 558	25 305	36 708	145 571
1970	83 324	27 233	73 884	184 441
1971	73 900	30 151	98 366	202 417
1972	70 869	13 121	136 061	220 051
1973	65 366	21 332	145 683	232 381

1.6.14. Eri hakkuutavoin käsitellyt pinta-alat metsätaloudellisissa hakkuissa metsämaalla ja kitumaalla vuonna 1973[1] metsänomistajaryhmittäin ja piirimetsälautakuntien alueittain

Forest area cut in 1973[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 käsitelty ala kaikkiaan Forest area cut, total
		Paljaaksihakkuu Clear cutting			Siemen- ja suojuspuuhakkuu Seed tree and shelterwood cutting						
		Kaikkiaan Total	josta: - of which männyn uudistamiseksi for regeneration of pine	kuusen uudistamiseksi for regeneration of spruce	Kaikkiaan Total	josta: - of which männyn uudistamiseksi for regeneration of pine	kuusen uudistamiseksi for regeneration of spruce				
					Valtio - State						
0. Ah	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1. He	146	20	14	6	15	5	10	67	9	-	257
2. L-S	13	2	2	-	26	15	11	20	2	-	63
3. Sa	200	47	28	19	48	23	25	68	24	43	430
4. U-H	177	41	12	29	17	11	6	138	-	-	373
5. P-H	500	384	260	124	32	18	14	271	7	13	1 207
6. I-H	195	178	144	34	34	24	10	181	1	20	609
7. E-S	72	267	194	73	-	-	-	58	22	-	419
8. E-K	-	38	34	4	1	1	-	-	51	-	90
9. I-S	9	232	74	158	15	13	2	319	13	2	590
10. P-K	353	1 938	1 376	562	23	23	-	1 353	7	433	4 107
11. P-S	216	380	274	106	14	9	5	174	9	63	856
12. Ke-S	602	256	248	8	12	10	2	383	5	96	1 354
13. E-P	370	85	85	-	-	-	-	70	-	37	562
14. Va	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15. K-P	110	239	221	18	13	12	1	486	6	21	875
16. Ka	1 640	3 222	2 917	305	832	821	11	2 962	-	2 242	10 898
17. P-P	830	1 474	1 446	28	340	340	-	1 491	-	643	4 778
18. Ko-S	73	1 068	719	349	756	754	2	757	-	98	2 752
19. La	1 727	2 395	2 179	216	3 591	3 571	20	7 005	-	2 224	16 942
Yhteensä Total	7 233	12 266	10 227	2 039	5 769	5 650	119	15 803	156	5 935	47 162
					Teollisuusyhtiöt - Industrial companies						
0. Ah	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1. He	152	139	124	15	71	31	40	119	4	13	498
2. L-S	5	62	62	-	10	3	7	202	6	-	285
3. Sa	87	378	350	28	51	45	6	517	2	15	1 050
4. U-H	408	237	179	58	23	18	5	245	9	-	922
5. P-H	632	726	542	184	268	152	116	730	51	22	2 429
6. I-H	352	281	235	46	134	101	33	106	16	2	891
7. E-S	410	391	358	33	134	134	-	295	927	32	2 189
8. E-K	438	591	580	11	54	54	-	366	933	12	2 394
9. I-S	332	640	600	40	58	33	25	232	268	3	1 533
10. P-K	909	2 163	2 020	143	142	142	-	1 591	169	232	5 206
11. P-S	543	1 955	1 820	135	101	96	5	902	173	108	3 782
12. Ke-S	1 092	1 908	1 743	165	300	262	38	1 073	208	51	4 632
13. E-P	34	81	81	-	1	1	-	68	3	-	187
14. Va	1	14	14	-	-	-	-	18	2	-	35
15. K-P	166	168	137	31	1	1	-	113	42	91	581
16. Ka	175	1 116	982	134	284	284	-	3 544	185	310	5 614
17. P-P	227	73	68	5	90	75	15	832	38	86	1 346
18. Ko-S	3	165	165	-	26	26	-	415	77	-	686
19. La	105	77	77	-	66	66	-	682	3	-	933
Yhteensä Total	6 071	11 165	10 137	1 028	1 814	1 524	290	12 050	3 116	977	35 193

jatkuu - cont.

1) Valtion ja Teollisuusyhtiöiden luvut koskevat vuoden 1973 todellisia hakkuualoja, mutta omistajaryhmän Yksityiset ym. luvut sen sijaan käsittävät yksityismetsätalouden edistämisjärjestöjen ammattimiesten vuonna 1973 suorittamat leimaukset (n. 80 % yksityismetsissä kaupallisia hakkuita varten suoritetuista leimauksista) - For the State and Industrial companies the figures cover calendar year 1973. For Private & other the figures are based on markings made in 1973 by experts of the organizations for the promotion of private forestry (about 80 per cent of markings done for commercial cutting in private forests).

hehtaaria - hectares

Pml-alue District	Harvennushakkuut metsämaalla Thinnings on forest land	Uudistushakkuut metsämaalla Regeneration cuttings on forest land					Siemen- ja suojuspuiden poisto Removal of seed tree and shelterwood	Muut hakkuut metsämaalla Other cuttings on forest land	Hakkuut kitumaalla Cuttings on poorly productive forest land	Hakkuin käsitelty ala kaikkiaan Forest area cut, total
		Paljaaksihakkuu 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	760	246	176	70	288	288	-	50	-	30	1 374
1. He	3 950	1 710	1 510	200	986	780	206	3 740	56	407	10 849
2. L-S	6 065	3 165	3 045	106	3 025	1 570	1 455	3 950	103	479	16 787
3. Sa	2 987	3 411	3 298	113	3 681	2 062	1 619	6 552	123	205	16 959
4. U-H	4 069	2 999	2 633	354	4 554	1 304	3 250	7 705	292	95	19 714
5. P-H	4 781	4 698	4 055	643	2 757	1 229	1 528	9 720	183	72	22 211
6. I-H	6 713	3 395	1 785	1 519	4 913	2 560	2 353	13 237	66	202	28 526
7. E-S	6 651	5 595	3 148	2 190	1 758	1 617	141	6 741	145	73	20 963
8. E-K	4 045	3 060	2 219	783	2 679	2 214	465	6 302	33	118	16 237
9. I-S	2 324	4 534	2 347	1 899	456	359	97	4 207	9	41	11 571
10. P-K	7 077	8 490	4 835	3 235	941	837	104	7 816	160	253	24 737
11. P-S	9 101	16 344	11 786	4 327	1 473	1 142	331	6 861	99	306	34 184
12. Ke-S	7 238	10 363	8 191	1 984	1 050	933	117	4 518	188	222	23 579
13. E-P	6 435	5 155	4 960	195	2 795	2 185	610	3 614	105	570	18 674
14. Va	2 840	3 890	3 813	77	284	227	57	691	229	201	8 135
15. K-P	2 657	5 264	4 477	787	845	746	99	3 870	28	1 102	13 766
16. Ka	1 712	4 425	4 090	335	7 371	7 198	173	8 173	94	2 574	24 349
17. P-P	2 416	2 845	2 729	116	3 673	3 473	200	10 546	239	4 127	23 846
18. Ko-S	2 162	7 427	7 221	206	2 037	1 964	73	6 946	12	4 406	22 990
19. La	2 624	3 476	3 296	180	6 676	6 413	263	9 698	481	7 043	29 998
Yhteensä Total	86 607	100 492	79 614	19 319	52 242	39 101	13 141	124 937	2 645	22 526	389 449
					Kaikki - All						
0. Ah	760	246	176	70	288	288	-	50	-	30	1 374
1. He	4 248	1 869	1 648	221	1 072	816	256	3 926	69	420	11 604
2. L-S	6 083	3 229	3 109	106	3 061	1 588	1 473	4 172	111	479	17 135
3. Sa	3 274	3 836	3 676	160	3 780	2 130	1 650	7 137	149	263	18 439
4. U-H	4 654	3 277	2 824	441	4 594	1 333	3 261	8 088	301	95	21 009
5. P-H	5 913	5 808	4 857	951	3 057	1 399	1 658	10 721	241	107	25 847
6. I-H	7 260	3 854	2 164	1 599	5 081	2 685	2 396	13 524	83	224	30 026
7. E-S	7 133	6 253	3 700	2 296	1 892	1 751	141	7 094	1 094	105	23 571
8. E-K	4 483	3 689	2 833	798	2 734	2 269	465	6 668	1 017	130	18 721
9. I-S	2 665	5 406	3 021	2 097	529	405	124	4 758	290	46	13 694
10. P-K	8 339	12 591	8 231	3 940	1 106	1 002	104	10 760	336	918	34 050
11. P-S	9 860	18 679	13 880	4 568	1 588	1 247	341	7 937	281	477	38 822
12. Ke-S	8 932	12 527	10 182	2 157	1 362	1 205	157	5 974	401	369	29 565
13. E-P	6 839	5 321	5 126	195	2 796	2 186	610	3 752	108	607	19 423
14. Va	2 841	3 904	3 827	77	284	227	57	709	231	201	8 170
15. K-P	2 933	5 671	4 835	836	859	759	100	4 469	76	1 214	15 222
16. Ka	3 527	8 763	7 989	774	8 487	8 303	184	14 679	279	5 126	40 861
17. P-P	3 473	4 392	4 243	149	4 103	3 888	215	12 869	277	4 856	29 970
18. Ko-S	2 238	8 660	8 105	555	2 819	2 744	75	8 118	89	4 504	26 428
19. La	4 456	5 948	5 552	396	10 333	10 050	283	17 385	484	9 267	47 873
Yhteensä Total	99 911	123 923	99 978	22 386	59 825	46 275	13 550	152 790	5 917	29 438	471 804

1.6.15. Metsäojitus koko maassa omistajaryhmittäin vuosina 1950-73

Forest drainage completed in 1950-73, 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

1.6.16. Vuonna 1973 valmistunut metsäojitus kaivutavoittain, omistajaryhmittäin ja piirimetsälautakuntien alueittain sekä koko maan luvut vuosilta 1965-72

Forest-drainage ditches completed during 1973, by owner groups and ditching methods and by forestry board districts. Totals for the whole country in 1965-72

kilometriä - kilometres

Pml-alue District	Valtio - State					Teollisuusyhtiöt - Industrial companies				
	Lapiotyönä ym. Manual & blasting	Auraamalla Ploughs	Kaivurilla Excavators	Jyrsimellä Rotary ditchers	Yhteensä Total	Lapiotyönä ym. Manual & blasting	Auraamalla Ploughs	Kaivurilla Excavators	Jyrsimellä Rotary ditchers	Yhteensä Total
0. Ah	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1. He	-	-	-	-	-	-	-	15	-	15
2. L-S	-	-	-	-	-	-	-	24	-	24
3. Sa	-	-	233	-	233	-	-	42	-	42
4. U-H	-	-	6	-	6	-	-	24	-	24
5. P-H	-	-	166	-	166	-	-	63	-	63
6. I-H	-	-	52	-	52	-	-	18	-	18
7. E-S	-	-	60	-	60	-	-	117	-	117
8. E-K	-	-	32	-	32	-	-	19	-	19
9. I-S	-	-	117	-	117	-	-	71	-	71
10. P-K	1	1 522	290	-	1 813	1	577	371	230	1 179
11. P-S	-	219	19	-	238	-	772	477	-	1 249
12. Ke-S	5	143	442	9	599	-	41	193	-	234
13. E-P	-	11	73	1	85	-	-	23	-	23
14. Va	-	-	-	-	-	-	-	44	-	44
15. K-P	2	348	223	4	577	1	149	95	-	245
16. Ka	-	3 473	393	118	3 984	-	636	56	-	692
17. P-P	-	2 512	401	-	2 913	-	217	321	-	538
18. Ko-S	-	939	186	-	1 125	-	-	134	-	134
19. La	-	1 652	684	39	2 375	-	-	220	-	220
Yhteensä Total	8	10 819	3 377	171	14 375	2	2 392	2 327	230	4 951
1972	10	11 113	2 921	367	14 411	2	2 140	785	103	3 030
1971	35	10 508	3 064	571	14 178	5	2 955	2 383	427	5 770
1970	73	13 416	4 101	2 790	20 380	5	3 700	3 100	491	7 296
1969	89	16 466	4 423	2 694	23 672	9	3 902	3 730	641	8 282
1968	108	15 463	3 451	2 365	21 387	13	2 949	2 790	653	6 404
1967	160	15 034	2 538	1 149	18 881	20	3 191	2 878	322	6 411
1966	159	9 884	1 272	652	11 967	31	3 732	3 806	172	7 741
1965	211	8 696	853	125	9 885	57	3 811	4 265	-	8 133

Pml-alue District	Yksityiset ym. - Private & other					Yhteensä - Total				
	Lapiotyönä ym. Manual & blasting	Auraamalla Ploughs	Kaivurilla Excavators	Jyrsimellä Rotary ditchers	Yhteensä Total	Lapiotyönä ym. Manual & blasting	Auraamalla Ploughs	Kaivurilla Excavators	Jyrsimellä Rotary ditchers	Yhteensä Total
0. Ah	-	-	18	-	18	-	-	18	-	18
1. He	-	-	248	-	248	-	-	263	-	263
2. L-S	-	-	630	76	706	-	-	654	76	730
3. Sa	-	-	1 686	-	1 686	-	-	1 961	-	1 961
4. U-H	-	-	670	60	730	-	-	700	60	760
5. P-H	-	-	442	-	442	-	-	671	-	671
6. I-H	-	-	1 025	-	1 025	-	-	1 095	-	1 095
7. E-S	-	-	1 774	-	1 774	-	-	1 951	-	1 951
8. E-K	-	-	996	3	999	-	-	1 047	3	1 050
9. I-S	-	-	477	-	477	-	-	665	-	665
10. P-K	-	-	3 009	-	3 009	2	2 099	3 670	230	6 001
11. P-S	-	363	2 197	-	2 560	-	1 354	2 693	-	4 047
12. Ke-S	-	-	2 598	-	2 598	5	184	3 233	9	3 431
13. E-P	2	-	2 503	-	2 505	2	11	2 599	1	2 613
14. Va	-	-	1 736	-	1 736	-	-	1 780	-	1 780
15. K-P	10	-	2 892	-	2 902	13	497	3 210	4	3 724
16. Ka	11	1 031	2 119	88	3 249	11	5 140	2 568	206	7 925
17. P-P	1	1 810	7 101	47	8 959	1	4 539	7 823	47	12 410
18. Ko-S	-	322	2 097	-	2 419	-	1 261	2 417	-	3 678
19. La	6	172	4 119	-	4 297	6	1 824	5 023	39	6 892
Yhteensä Total	30	3 698	38 337	274	42 339	40	16 909	44 041	675	61 665
1972	80	6 024	39 267	395	45 766	92	19 277	42 973	865	63 207
1971	47	8 281	39 674	356	48 358	87	21 744	45 121	1 354	68 306
1970	52	11 933	42 351	388	54 724	130	29 049	49 552	3 669	82 400
1969	83	12 556	37 271	326	50 236	181	32 924	45 424	3 661	82 190
1968	129	10 994	33 191	481	44 795	250	29 406	39 432	3 499	72 586
1967	333	16 796	25 747	101	42 977	513	35 021	31 163	1 572	68 269
1966	414	17 679	18 162	40	36 295	604	31 295	23 240	864	56 003
1965	649	17 848	11 395	10	29 902	917	30 355	16 513	135	47 920

1.6.17. Vuonna 1973 valmistunut metsäojitus metsänomistajaryhmittäin ja piirimetsälautakuntien alueittain

Forest drainage completed during 1973, 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	-	-	18	18	-	-	91	91
1. Helsingin	-	15	248	263	-	47	967	1 014
2. Lounais-Suomen	-	24	706	730	-	76	2 292	2 368
3. Satakunnan	233	42	1 686	1 961	719	142	6 158	7 019
4. Uudenmaan-Hämeen	6	24	730	760	22	86	2 434	2 542
5. Pirkka-Hämeen	166	63	442	671	559	229	1 758	2 546
6. Itä-Hämeen	52	18	1 025	1 095	186	66	3 783	4 035
7. Etelä-Savon	60	117	1 774	1 951	188	399	6 619	7 206
8. Etelä-Karjalan	32	19	999	1 050	106	63	3 661	3 830
9. Itä-Savon	117	71	477	665	371	249	1 891	2 511
10. Pohjois-Karjalan	1 813	1 179	3 009	6 001	5 392	2 925	10 550	18 867
11. Pohjois-Savon	238	1 249	2 560	4 047	699	4 443	10 292	15 434
12. Keski-Suomen	599	234	2 598	3 431	1 893	919	9 455	12 267
13. Etelä-Pohjanmaan	85	23	2 505	2 613	268	74	8 828	9 170
14. Vaasan	-	44	1 736	1 780	-	131	6 932	7 063
15. Keski-Pohjanmaan	577	245	2 902	3 724	1 745	894	10 478	13 117
16. Kainuun	3 984	692	3 249	7 925	10 680	2 156	10 738	23 574
17. Pohjois-Pohjanmaan	2 913	538	8 959	12 410	7 512	1 791	34 000	43 303
18. Koillis-Suomen	1 125	134	2 419	3 678	4 014	425	9 042	13 481
19. Lapin	2 375	220	4 297	6 892	8 535	758	17 411	26 704
Koko maa - Whole country	14 375	4 951	42 339	61 665	42 889	15 873	157 380	216 142

1.6.18. Metsäojien perkaus omistajaryhmittäin ja piirimetsälautakuntien alueittain vuonna 1973[1)]

Cleaning of ditches in 1973, by owner groups and forestry board districts[1)]

kilometriä - kilometres

Pml-alue District	Valtio State	Teollisuusyhtiöt Industrial companies	Yksityiset ym. Private & other	Yhteensä Total
0. Ahvenanmaa	-	-	-	-
1. Helsingin	3	10	-	13
2. Lounais-Suomen	-	4	31	35
3. Satakunnan	2	24	48	74
4. Uudenmaan-Hämeen	2	8	29	39
5. Pirkka-Hämeen	15	5	86	106
6. Itä-Hämeen	14	11	80	105
7. Etelä-Savon	13	13	74	100
8. Etelä-Karjalan	-	42	44	86
9. Itä-Savon	16	14	14	44
10. Pohjois-Karjalan	64	95	10	169
11. Pohjois-Savon	43	142	39	224
12. Keski-Suomen	36	114	3	153
13. Etelä-Pohjanmaan	5	-	28	33
14. Vaasan	-	-	-	-
15. Keski-Pohjanmaan	-	-	9	9
16. Kainuun	245	44	-	289
17. Pohjois-Pohjanmaan	100	11	20	131
18. Koillis-Suomen	20	-	-	20
19. Lapin	221	1	5	227
Koko maa - Whole country	799	538	520	1 857

1) Lisäksi täydennysojitusta valtion metsissä 1 948 km, teollisuusyhtiöiden metsissä 665 km sekä omistajaryhmän Yksityiset ym. metsissä 766 km. - In addition, complementary ditching by the state 1 948 km, by industrial companies 665 km and in the forests of Private & other 766 km.

1.6.19. Metsäojien perkaus omistajaryhmittäin koko maassa vuosina 1950-73
Cleaning of ditches in 1950-73, by owner groups

1000 kilometriä - 1000 kilometres

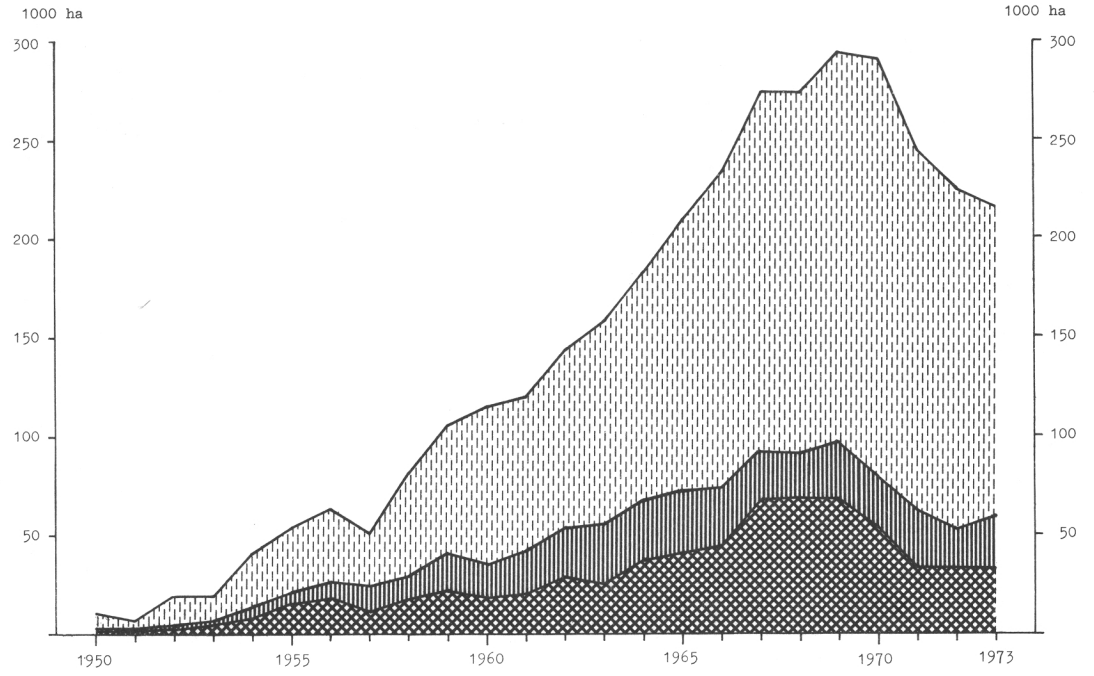
Vuosi Year	Valtio State	Teollisuusyhtiöt Industrial companies	Yksityiset ym. Private & other	Yhteensä Total
1950	1.6	1.0	..	..
1951	1.6	0.8	..	..
1952	1.0	0.5	..	..
1953	0.7	0.7	0.4	1.7
1954	0.3	1.2	0.3	1.9
1955	0.4	1.2	0.5	2.0
1956	0.5	1.0	0.3	1.8
1957	1.0	0.8	0.4	2.2
1958	1.3	1.3	0.7	3.3
1959	1.1	1.7	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

1.6.20. Vuoden 1973 loppuun mennessä kaikkiaan suoritetut metsäojitukset omistajaryhmittäin ja piirimetsälautakuntien alueittain

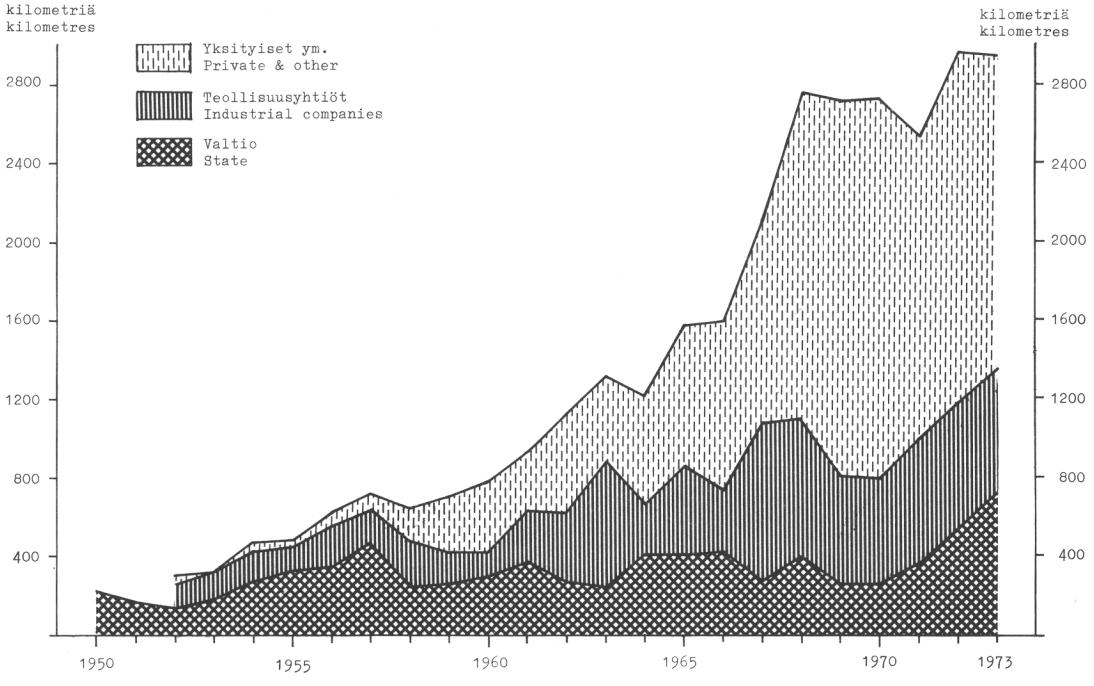
Total forest drainage to the end of 1973, by owner groups and forestry board districts

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	-	-	418	418	-	-	2 514	2 514	0.1
1. He	241	1 094	6 090	7 425	828	7 275	29 543	37 646	0.9
2. L-S	611	223	14 574	15 408	2 949	1 027	65 879	69 855	1.7
3. Sa	5 140	2 324	36 340	43 804	25 228	11 760	158 185	195 173	4.7
4. U-H	909	2 335	10 941	14 185	5 225	13 053	45 246	63 524	1.5
5. P-H	6 918	4 544	16 910	28 372	37 665	24 172	79 052	140 889	3.4
6. I-H	731	657	10 207	11 595	2 861	2 922	43 575	49 358	1.2
7. E-S	1 419	3 528	20 917	25 864	5 712	15 299	94 450	115 461	2.8
8. E-K	645	9 508	13 086	23 239	2 596	55 619	54 704	112 919	2.7
9. I-S	1 140	2 368	7 885	11 393	4 893	10 346	38 746	53 985	1.3
10. P-K	26 340	23 775	40 167	90 282	100 288	101 268	182 715	384 271	9.3
11. P-S	5 211	21 074	33 950	60 235	21 059	111 577	178 546	311 182	7.5
12. Ke-S	11 612	18 601	34 261	64 474	55 048	98 523	164 861	318 432	7.7
13. E-P	3 585	2 164	57 539	63 288	18 643	9 164	247 541	275 348	6.6
14. Va	2	116	18 296	18 414	12	407	86 199	86 618	2.1
15. K-P	9 665	2 725	46 920	59 310	36 161	11 848	208 577	256 586	6.2
16. Ka	37 774	23 094	64 542	125 410	118 433	105 708	284 927	509 068	12.3
17. P-P	41 997	8 142	79 173	129 312	147 249	33 173	356 293	536 715	13.0
18. Ko-S	14 721	298	28 530	43 557	53 759	961	112 645	167 365	4.0
19. La	63 602	946	38 946	103 486	270 684	3 826	179 496	454 006	11.0
Yhteensä Total	232 263	127 516	579 692	939 471	909 293	617 928	2 613 694	4 140 915	100.0



Kuva 15. Metsäojituksen kuivuva ala vuosina 1950-73 metsänomistajaryhmittäin
Figure 15. Drainage area of forest drainage in 1950-73 by forest owner groups



Kuva 16. Pysyvien metsäautoteiden rakentaminen vuosina 1950-73 metsänomistajaryhmittäin
Figure 16. Permanent forest truck-roads completed in 1950-73 by forest owner groups

1.6.21. Pysyvien metsäautoteiden rakentaminen. Vuonna 1973 valmistuneet metsäautotiet tietyypeittäin, metsänomistajaryhmittäin ja piirimetsälautakuntien alueittain

Permanent forest truck-roads completed during 1973, 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	Metsärunkoteitä Trunk roads				Varsinaisia metsäautoteitä Ordinary forest roads				Pistoteitä 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	-	-	-	-	-	-	21	21	-	-	-	-	-	-	21	21
1. Helsingin	2	-	-	2	5	18	13	36	-	-	2	2	7	18	15	40
2. Lounais-Suomen	-	-	-	-	4	9	30	43	-	1	30	31	4	10	60	74
3. Satakunnan	-	-	-	-	10	18	15	43	1	2	71	74	11	20	86	117
4. Uudenmaan-Hämeen	-	-	-	-	7	7	3	17	-	3	101	104	7	10	104	121
5. Pirkka-Hämeen	11	-	3	14	21	34	44	99	-	3	99	102	32	37	146	215
6. Itä-Hämeen	-	-	-	-	6	17	34	57	-	5	99	104	6	22	133	161
7. Etelä-Savon	-	-	19	19	-	40	46	86	-	8	119	127	-	48	184	232
8. Etelä-Karjalan	-	7	-	7	1	45	54	100	-	1	29	30	1	53	83	137
9. Itä-Savon	4	-	-	4	-	19	16	35	-	2	8	10	4	21	24	49
10. Pohjois-Karjalan	5	3	9	17	65	69	81	215	-	51	41	92	70	123	131	324
11. Pohjois-Savon	-	-	17	17	14	60	60	134	-	30	8	38	14	90	85	189
12. Keski-Suomen	8	-	13	21	26	70	24	120	-	8	35	43	34	78	72	184
13. Etelä-Pohjanmaan	-	-	4	4	14	4	41	59	-	-	8	8	14	4	53	71
14. Vaasan	-	-	-	-	-	5	39	44	-	-	-	-	-	5	39	44
15. Keski-Pohjanmaan	-	-	-	-	4	6	92	102	-	-	-	-	4	6	92	102
16. Kainuun	35	-	-	35	107	54	37	198	-	5	8	13	142	59	45	246
17. Pohjois-Pohjanmaan	-	-	-	-	34	1	28	63	-	-	4	4	34	1	32	67
18. Koillis-Suomen	-	-	-	-	96	4	72	172	-	-	26	26	96	4	98	198
19. Lapin	67	-	-	67	170	15	60	245	-	7	29	36	237	22	89	348
Koko maa - Whole country	132	10	65	207	584	495	810	1 889	1	126	717	844	717	631	1 592	2 940

1.6.22. Pysyvien metsäautoteiden rakentaminen koko maassa vuosina 1950-73 omistajaryhmittäin

Permanet forest truck-roads completed in 1950-73, 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

1.6.23. Metsänhoito- ja perusparannustyöt. MERA III -ohjelman työtavoitteet vuosille 1970-75 metsänomistajaryhmittäin

Silvicultural and basic improvement work. The aims of MERA III programme for 1970-75, by forest owner groups

Työlaji Type of work		Vuosi Year	Valtio[1] State[1]	Teollisuusyhtiöt Industrial companies	Yksityiset ym. Private & other	Yhteensä Total
Metsänviljely[2] Seeding and planting[2]	1000 ha	1970	37	23	110[3]	170[3]
		1971	44	22	119[3]	185[3]
		1972	44	22	134[3]	200[3]
		1973	44	21	150[3]	215[3]
		1974	44	21	155[3]	220[3]
		1975	44	21	160[3]	225[3]
Täydennysviljely Complementary seeding and planting	1000 ha	1970	7	3	3	13
		1971	8	3	5	16
		1972	7	3	8	18
		1973	8	3	10	21
		1974	7	3	10	20
		1975	8	3	10	21
Taimistonhoito Seedling-stand improvement	1000 ha	1970	33	40	180	253
		1971	30	40	210	280
		1972	30	40	210	280
		1973	31	40	210	281
		1974	31	40	210	281
		1975	31	40	210	281
Metsänlannoitus Forest fertilization	1000 ha	1970	78	20	142	240
		1971	79	20	201	300
		1972	85	20	290	395
		1973	90	20	360	470
		1974	100	20	390	510
		1975	100	20	430	550
Metsäojitus[4] Forest drainage[4]	1000 ha	1970	58	20	273	351
		1971	55	18	270	343
		1972	51	16	270	337
		1973	51	14	270	335
		1974	51	10	270	331
		1975	51	5	270	326
Täydennysojitus ja ojien kunnossapito - Complementary ditching and maintenance of ditches	km	1970	6 000	2 500	1 100	9 600
		1971	6 000	2 500	1 300	9 800
		1972	6 000	2 000	1 600	9 600
		1973	6 000	2 000	2 100	10 100
		1974	6 000	2 000	2 650	10 650
		1975	6 000	2 000	3 150	11 150
Metsäteiden rakentaminen[5] Construction of forest roads[5]	km	1970	500	500	3 000	4 000
		1971	500	500	4 000	5 000
		1972	490	400	5 000	5 890
		1973	480	400	6 000	6 880
		1974	470	300	6 000	6 770
		1975	460	300	6 000	6 760

1) Ainoastaan metsähallinnon hallinnassa olevat metsät - The State Board of Forestry only.

2) Ei sisällä täydennysviljelyä - Excluding complementary seeding and planting.

3) Lisäksi peltojen metsitystä vuosittain 25 000 - 30 000 ha eli yhteensä 150 000 - 200 000 ha - In addition, afforestation of 25 000 - 30 000 ha arable land annually, giving a total of 150 000 - 200 000 ha.

4) Ei sisällä täydennysojitusta eikä ojien kunnossapitoa - Excluding complementary ditching and maintenance of ditches.

5) Valtion ja Yksityiset ym. -ryhmän osalta varsinaiset metsäautotiet ja traktoritiet sekä Teollisuusyhtiöiden osalta tieluokaltaan lähinnä traktoriteihin verrattavat ympäri vuoden liikennöitävät tiet - For the groups State and Private & other, forest truck-roads and tractor roads proper, and for Industrial companies roads traffickable throughout the year which are comparable in road class primarily with tractor roads.

Huom! MERA-ohjelman työtavoiteluvuissa ei ole kysymys mistään virallisesti hyväksytystä tai vahvistetusta tavoiteohjelmasta, vaan vapaaehtoisen työryhmän laatiman metsänhoito- ja perusparannustöiden rahoitusohjelman yhteydessä laaditusta työtavoiteohjelmasta. Ks. myös taulukko 5.2.4., jossa esitetään EHKM-tutkijaryhmän laatimat metsänhoito- ja perusparannustöiden työtavoiteohjelmat vuosille 1970-80 sekä ohjelmien mukaisilla töillä aikaansaatavien kasvun ja hakkuusuunnitteen ennusteet - N.B. The aim figures of the MERA programme do not relate to any officially accepted or confirmed aim programme, but one drawn up by a volunteer term in connection with a financing programme for silvicultural and basic improvement work. See also Table 5.2.4. which gives the aim programme drawn up by the EHKM research team for silvicultural and basic improvement work for 1970-80 and prognoses for increment and allowable cut achieved by the work in accordance with the programmes.

1.7.1. Metsänhoito- ja perusparannustöiden kokonaiskustannukset vuonna 1973 metsänomistajaryhmittäin
Total costs of silvicultural and basic improvement work in 1973, by forest owner groups

1000 mk - 1000 Fmk

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	636	1 100	12 153	13 889
Maanpinnan rikkominen, muokkaaminen ja vaotus Scarification	3 202	2 433	1 628[1)]	7 263
Kulotus Broadcast burning	11	9	104	124
Yhteensä Total	3 849	3 543	13 884	21 276
METSÄNVILJELY SEEDING AND PLANTING				
Kylvö Seeding	1 317	538	6 960	8 815
Täydennyskylvö Complementary seeding	18	17	-	35
Istutus Planting	7 499	5 041	49 235	61 776
Täydennysistutus Complementary planting	800	1 714	2 420	4 934
Yhteensä Total	9 634	7 311	58 615	75 560
TAIMISTON PERKAUS JA HARVENNUS SEKÄ RIUKUMETSÄN HARVENNUS - CLEANING AND THINNING OF SEEDLING STANDS AND THINNING OF YOUNG STANDS	10 071	11 673	44 028	65 772
METSÄNLANNOITUS FOREST FERTILIZATION	10 752	3 315	32 873	46 940
METSÄOJITUS FOREST DRAINAGE				
Suunnittelukustannukset Planning costs	940	380	8 143	9 463
Uudisojitus Ditching	5 034	2 300	29 006	36 340
Vanhojen ojien perkaus Cleaning of ditches	199	173	320	693
Täydennysojitus Complementary ditching	759	171	438	1 367
Yhteensä Total	6 932	3 025	37 907	47 863
METSÄAUTOTEIDEN RAKENTAMINEN FOREST TRUCK-ROAD CONSTRUCTION				
Suunnittelukustannukset Planning costs	251	74	2 280	2 604
Uusien metsäautoteiden rakentaminen Construction of new forest truck-roads	8 043	5 700	17 239	30 982
Vanhojen metsäautoteiden kunnossapito Maintenance of forest truck-roads	2 068	1 209	4 500	7 777
Yhteensä Total	10 362	6 982	24 019	41 363
MUUT EDELLÄ ERITTELEMÄTTÖMÄT KUSTANNUKSET OTHER COSTS, N.E.S.	169	-	-	169
KAIKKIAAN GRAND TOTAL	51 768	35 849	211 325	298 942

1) Vain luontaista uudistamista varten - For natural regeneration only

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

1.7.2. Metsänhoito- ja perusparannustöiden kokonaiskustannukset vuonna 1973 piirimetsälautakuntien alueittain ja metsänomistajaryhmittäin
Total costs of silvicultural and basic improvement work in 1973, by forestry board districts and forest owner groups

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

1000 mk - 1000 Fmk

Pml-alue District	Uudistusalojen valmistaminen Preparation of regeneration areas				Metsänviljely Seeding and planting				Taimiston perkaus ja harvennus sekä riukumetsän harvennus Cleaning and thinning of seedling stands and thinning of young stands				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	-	-	18	18	-	-	145	145	-	-	55	55	-	-	1	1
1. Helsingin	6	35	111	152	35	142	1 394	1 570	59	182	878	1 119	11	41	213	264
2. Lounais-Suomen	6	18	424	448	23	46	1 608	1 677	65	56	1 511	1 632	20	58	2 061	2 139
3. Satakunnan	38	118	538	695	86	374	1 908	2 369	102	388	1 942	2 432	93	157	1 795	2 045
4. Uudenmaan-Hämeen	10	57	539	606	62	231	1 767	2 061	59	247	1 199	1 505	27	115	1 227	1 369
5. Pirkka-Hämeen	108	97	755	960	227	316	2 957	3 499	522	595	2 556	3 673	504	360	1 764	2 628
6. Itä-Hämeen	23	85	738	845	86	120	2 471	2 677	168	197	1 691	2 056	78	153	1 500	1 731
7. Etelä-Savon	23	130	990	1 143	51	178	4 636	4 864	253	692	2 318	3 263	81	56	1 117	1 254
8. Etelä-Karjalan	-	172	585	757	8	375	2 112	2 495	26	1 228	1 297	2 551	7	227	1 258	1 493
9. Itä-Savon	35	213	497	746	191	598	3 148	3 937	319	1 103	1 086	2 508	88	215	1 181	1 484
10. Pohjois-Karjalan	283	494	927	1 703	576	1 437	5 352	7 366	1 347	2 018	2 044	5 409	1 763	398	2 890	5 051
11. Pohjois-Savon	52	1 081	1 434	2 568	127	1 125	7 519	8 771	321	1 682	4 216	6 219	219	314	1 952	2 484
12. Keski-Suomen	143	561	1 010	1 714	271	1 667	5 890	7 829	621	1 894	4 723	7 238	905	926	2 536	4 366
13. Etelä-Pohjanmaan	16	23	756	795	118	78	2 876	3 072	109	150	3 210	3 469	88	19	2 021	2 129
14. Vaasan	-	11	221	232	-	54	2 440	2 494	-	24	1 216	1 240	-	5	160	165
15. Keski-Pohjanmaan	38	19	449	506	250	56	2 428	2 734	334	98	3 668	4 099	256	31	2 630	2 917
16. Kainuun	666	228	1 475	2 369	1 485	355	2 787	4 627	1 710	791	2 042	4 543	2 553	112	1 549	4 214
17. Pohjois-Pohjanmaan	363	70	786	1 220	951	79	1 592	2 621	932	216	5 504	6 652	1 056	71	2 371	3 497
18. Koillis-Suomen	457	67	886	1 410	1 376	27	3 557	4 960	458	23	1 042	1 523	716	13	1 712	2 441
19. Lapin	1 581	63	744	2 388	3 712	53	2 027	5 792	2 666	91	1 829	4 585	2 288	44	2 935	5 267
0-15. Eteläpuolisko Southern half	781	3 114	9 992	13 888	2 111	6 797	48 651	57 560	4 305	10 554	33 610	48 468	4 140	3 075	24 306	31 520
16-19. Pohjoispuolisko Northern half	3 067	428	3 891	7 387	7 524	514	9 963	18 000	5 766	1 121	10 417	17 303	6 613	240	8 567	15 419
0-19. Koko maa Whole country	3 849	3 542	13 884	21 276	9 634	7 311	58 614	75 560	10 071	11 673	44 028	65 772	10 752	3 315	32 873	46 940

jatkuu - cont.

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

1.7.2. Jatkoa - Continuation

1000 mk - 1000 Fmk

Pml-alue District	Metsäojitus Forest drainage				Metsäautoteiden rakentaminen Construction of forest truck-roads				Kustannukset kaikkiaan Grand total			
	I	II	III	Yht. Total	I	II	III	Yht. Total	I [1]	II	III	Yht. [1] Total
0. Ahvenanmaa	-	-	19	19	-	-	168	168	-	-	406	406
1. Helsingin	2	20	282	303	80	270	194	545	207	690	3 072	3 968
2. Lounais-Suomen	-	24	643	667	14	55	877	945	129	257	7 123	7 509
3. Satakunnan	156	55	1 561	1 773	201	352	1 341	1 894	692	1 445	9 086	11 224
4. Uudenmaan-Hämeen	8	29	666	703	70	84	752	906	239	763	6 150	7 153
5. Pirkka-Hämeen	155	53	505	714	381	586	1 515	2 482	1 905	2 007	10 053	13 965
6. Itä-Hämeen	54	25	1 138	1 216	110	114	1 431	1 655	520	693	8 968	10 182
7. Etelä-Savon	58	26	1 359	1 443	29	349	1 225	1 603	494	1 430	11 645	13 571
8. Etelä-Karjalan	23	54	1 107	1 184	1	359	1 244	1 604	65	2 415	7 604	10 083
9. Itä-Savon	88	64	548	699	50	167	963	1 180	771	2 359	7 424	10 554
10. Pohjois-Karjalan	822	702	2 548	4 072	1 109	1 290	1 669	4 068	5 913	6 339	15 431	27 683
11. Pohjois-Savon	107	643	2 053	2 803	194	1 214	3 751	5 159	1 019	6 059	20 925	28 003
12. Keski-Suomen	521	229	2 872	3 622	501	965	1 314	2 780	2 963	6 242	18 345	27 550
13. Etelä-Pohjanmaan	90	15	3 290	3 395	134	44	987	1 165	556	329	13 140	14 024
14. Vaasan	-	16	766	783	-	46	416	462	-	157	5 220	5 376
15. Keski-Pohjanmaan	377	113	3 514	4 005	258	41	828	1 127	1 532	358	13 517	15 407
16. Kainuun	1 393	399	3 127	4 919	2 120	857	1 487	4 464	9 932	2 742	12 468	25 142
17. Pohjois-Pohjanmaan	1 001	337	6 569	7 907	693	28	569	1 290	5 017	801	17 391	23 209
18. Koillis-Suomen	482	86	1 605	2 173	1 405	26	1 716	3 146	4 894	243	10 518	15 654
19. Lapin	1 595	135	3 735	5 465	3 013	135	1 571	4 719	14 921	520	12 840	28 280
0-15. Eteläpuolisko Southern half	2 461	2 068	22 871	27 401	3 132	5 936	18 675	27 743	17 005	31 543	158 109	206 658
16-19. Pohjoispuolisko Northern half	4 471	957	15 036	20 464	7 231	1 046	5 343	13 619	34 764	4 306	53 217	92 285
0-19. Koko maa Whole country	6 932	3 025	37 907	47 863	10 362	6 982	24 019	41 363	51 768	35 849	211 325	298 942

[1] Sisältää 169 000 mk muualla erittelemättömiä kustannuksia - Includes Fmk 169 000 costs not elsewhere specified.

1.7.3. Metsänomistajaryhmän Yksityiset ym. metsissä vuonna 1973 suoritettujen metsänhoito- ja perusparannustöiden rahoitusmuodot

Financing of silvicultural and basic improvement work done in 1973 in the forests of the forest owner group Private & other

1000 mk - 1000 Fmk

Selite Explanation	Oma rahoitus ja oman työn arvo Own finances and own labour input	Valtion lainat State loans	Valtion avustukset State grants	Yhteensä Total
A. TYÖLAJIN MUKAAN ACCORDING TO TYPE OF WORK				
Uudistusalojen valmistaminen Preparation of regeneration areas	13 884	-	-	13 884
Metsänviljely Seeding and planting	44 772	2 107	11 736	58 615
Taimiston perkaus ja harvennus sekä riukumetsän harvennus Cleaning and thinning of seedling stands and thinning of young stands	28 225	2 608	13 195	44 028
Metsänlannoitus Forest fertilization	13 679	10 539	8 655	32 873
Metsäojitus Forest drainage	1 654	16 870	19 383	37 907
Metsäautoteiden rakentaminen Construction of forest truck-roads	9 793	8 232	5 994	24 019
Yhteensä Total	112 008	40 355	58 962	211 325
B. VALTION LAINAT JA AVUSTUKSET MYÖNTÄMISEN PERUSTEEN MUKAAN STATE LOANS AND GRANTS ACCORDING TO THE BASIS ON WHICH THEY WERE GRANTED				
Metsänparannuslaki Forest Improvement Act	.	40 355	55 987	96 342
Asutusvarat Settlement funds	.	-	2 338	2 338
Uusjakovarat New division funds	.	-	64	64
Työllisyysvarat Relief-work funds	.	-	565	565
Muut - Other, n.e.s.	.	-	8	8
Yhteensä Total	.	40 355	58 962	99 317

Huom! Lisäksi Teollisuusyhtiöt käyttäneet työllisyysvaroina myönnettyjä avustuksia mk 354 615,-
N.B. In addition, Industrial companies used Fmk 354 615,- from State grants for relief-work.

Huom! Ks. myös taulukko 1.7.4. - See also Table 1.7.4.

1.7.4. Metsänomistajaryhmän yksityiset ym. metsien metsänhoito- ja perusparannustöihin vuonna 1973 käytetyt valtion lainat ja avustukset työlajeittain ja piirimetsälautakuntien alueittain

State loans and grants used in 1973 for silvicultural and basic improvement work in the forests of the forest owner group Private & other, by types of work and forestry board districts

1000 mk - 1000 Fmk

Pml-alue District	Metsänviljely Seeding and planting		Taimiston perkaus ja harvennus sekä riukumetsän harvennus Cleaning and thinning of seedling stands and thinning of young stands		Metsänlannoitus Forest fertilization		Metsäojitus Forest drainage		Metsäautoteiden rakentaminen Construction of forest truck-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	-	15.9	-	20.0	-	0.8	1.6	9.3	93.6	67.5	95.2	113.5	208.7
1. Helsingin	9.3	77.5	185.9	18.1	139.0	28.3	190.4	24.9	65.0	10.8	589.6	159.6	749.2
2. Lounais-Suomen	38.2	205.0	242.7	87.5	673.6	325.0	344.3	220.3	238.7	115.3	1 537.5	953.1	2 490.6
3. Satakunnan	15.1	259.6	426.3	177.5	813.2	349.8	804.6	646.3	540.0	202.0	2 599.2	1 635.2	4 234.4
4. Uudenmaan-Hämeen	11.0	215.0	126.9	55.2	427.5	193.3	383.9	193.6	126.0	70.0	1 075.3	727.1	1 802.4
5. Pirkka-Hämeen	19.5	395.0	162.0	86.9	478.0	241.7	175.0	217.2	588.4	246.2	1 422.9	1 187.0	2 609.9
6. Itä-Hämeen	81.0	434.3	304.8	85.5	624.9	176.0	642.6	377.8	498.5	270.6	2 151.8	1 344.2	3 496.0
7. Etelä-Savon	40.1	566.2	114.6	172.0	384.2	177.2	828.7	400.6	361.8	184.8	1 729.4	1 500.8	3 230.2
8. Etelä-Karjalan	37.4	378.8	50.6	58.6	459.6	272.5	618.5	395.9	396.2	205.4	1 562.3	1 311.2	2 873.5
9. Itä-Savon	5.6	427.1	85.1	92.4	453.3	151.5	260.4	227.8	232.7	145.1	1 037.1	1 043.9	2 081.0
10. Pohjois-Karjalan	235.6	926.5	279.2	580.8	1 186.3	671.2	1 217.3	1 258.5	711.4	251.0	3 629.8	3 688.0	7 317.8
11. Pohjois-Savon	237.7	1 573.9	209.6	1 511.8	677.7	335.5	1 233.7	741.3	2 148.7	721.8	4 507.4	4 884.3	9 391.7
12. Keski-Suomen	58.2	824.6	322.5	996.2	638.0	416.8	1 646.6	1 151.3	413.7	230.1	3 079.0	3 619.0	6 698.0
13. Etelä-Pohjanmaan	34.8	595.0	57.8	1 242.7	765.1	655.7	1 630.7	1 535.3	195.7	214.5	2 684.1	4 243.2	6 927.3
14. Vaasan	32.0	301.1	26.2	572.6	114.5	50.7	355.9	202.3	267.4	95.3	796.0	1 222.0	2 018.0
15. Keski-Pohjanmaan	49.9	457.9	-	2 238.3	752.3	706.9	1 485.5	1 980.8	259.9	307.0	2 547.6	5 690.9	8 238.5
16. Kainuun	129.0	595.1	2.4	440.9	952.5	764.1	1 461.2	1 673.5	390.7	563.8	2 935.8	4 037.4	6 973.2
17. Pohjois-Pohjanmaan	134.6	842.5	4.7	3 135.0	439.6	716.2	2 159.1	4 271.9	39.5	239.1	2 777.5	9 204.7	11 982.2
18. Koillis-Suomen	566.2	1 613.2	-	621.9	200.0	939.2	462.0	1 141.0	417.8	1 022.8	1 646.0	5 338.1	6 984.1
19. Lapin	372.0	1 031.4	6.5	1 001.1	359.2	1 482.6	968.2	2 713.4	246.0	830.9	1 951.9	7 059.4	9 011.3
0-15. Eteläpuolisko Southern half	905.4	7 653.4	2 594.2	7 996.1	8 587.2	4 752.9	11 819.7	9 583.2	7 137.7	3 337.4	31 044.2	33 323.0	64 367.2
16-19. Pohjoispuolisko Northern half	1 201.8	4 082.2	13.6	5 198.9	1 951.3	3 902.1	5 050.5	9 799.8	1 094.0	2 656.6	9 311.2	25 639.6	34 950.8
0-19. Koko maa Whole country	2 107.2	11 735.6	2 607.8	13 195.0	10 538.5	8 655.0	16 870.2	19 383.0	8 231.7	5 994.0	40 355.4	58 962.6	99 318.0

Ks. myös taulukko 1.7.3. - N.B. See also Table 1.7.3.

1.7.5. Metsänhoitotöiden keskimääräiset yksikkökustannukset vuonna 1973 omistajaryhmittäin

Average cost per hectare for silvicultural work in 1973, by owner groups and types of work

markkaa hehtaarilta - Fmk 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	95	93	89	90
Maanpinnan rikkominen, muokkaaminen ja vaotus - Scarification	165	231	166	182
Kulotus Broadcast burning	117	205	190	181
METSÄNVILJELY SEEDING & PLANTING				
Kylvö[1)] Seeding[1)]	162	224	394	(313)
Istutus Planting	415	642	628	592
TAIMISTON PERKAUS JA HARVENNUS SEKÄ RIUKUMETSÄN HARVENNUS CLEANING AND THINNING OF SEEDLING STANDS AND THINNING OF YOUNG STANDS	153	177	262	219
METSÄNLANNOITUS FOREST FERTILIZATION	164	155	226	202

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

1.7.6. Vuonna 1973 valmistuneen metsäojituksen yksikkökustannukset kaivutavoittain ja piirimetsälautakuntien alueittain. Teollisuusyhtiöt, Yksityiset ym. sekä metsähallitus

Unit costs for forest drainage completed in 1973, by ditching methods and by owner groups and forestry board districts

Pml-alue District	Valmistuneen uudisojituksen yksikkökustannukset New ditches completed						Vanhojen ojien perkaus Cleaning of ditches	Täydennysojitus Complementary ditching
	Lapiotyönä ym. Manual & blasting	Auraamalla Ploughs	Kaivurilla Excavators	Jyrsimillä Rotary ditchers	Keskimäärin Average			
	mk/jm - Fmk per metre					mk/ha	mk/jm - Fmk per metre	
	Teollisuusyhtiöt - Industrial companies							
0. Ah	-	-	-	-	-	-	-	-
1. He	-	-	0.96	-	0.96	308	0.27	-
2. L-S	-	-	0.71	-	0.71	223	0.66	-
3. Sa	-	-	0.63	-	0.63	185	0.80	-
4. U-H	-	-	0.72	-	0.72	201	0.34	-
5. P-H	-	-	0.62	-	0.62	170	1.10	-
6. I-H	-	-	0.70	-	0.70	192	0.06	-
7. E-S	-	-	0.68	-	0.68	199	0.65	0.65
8. E-K	-	-	0.81	-	0.81	245	0.26	0.22
9. I-S	-	-	0.69	-	0.69	198	0.66	-
10. P-K	3.47	0.42	0.57	0.10	0.41	165	0.35	0.16
11. P-S	-	0.37	0.64	-	0.48	134	0.08	-
12. Ke-S	-	0.49	0.64	-	0.61	156	0.36	0.65
13. E-P	-	-	0.41	-	0.41	127	-	-
14. Va	-	-	0.54	-	0.54	182	-	-
15. K-P	0.97	0.28	0.54	-	0.38	105	-	-
16. Ka	-	0.33	0.51	-	0.35	111	0.51	0.26
17. P-P	-	0.22	0.39	-	0.32	97	0.28	0.31
18. Ko-S	-	-	0.47	-	0.47	148	-	-
19. La	-	-	0.50	-	0.50	145	0.27	-
Keskim. Average	3.32	0.36	0.57	0.10	0.45	139	0.32	0.26
	Yksityiset ym.[1] - Private & other[1]							
0. Ah	-	-	1.03	-	1.03	209	-	-
1. He	-	-	0.81	-	0.81	208	-	-
2. L-S	-	-	0.76	0.26	0.70	215	0.76	0.63
3. Sa	-	-	0.57	-	0.57	155	-	0.50
4. U-H	-	-	0.76	0.27	0.72	216	0.75	.
5. P-H	-	-	0.62	-	0.62	156	-	0.63
6. I-H	-	-	0.74	-	0.74	199	0.59	0.74
7. E-S	-	-	0.62	-	0.62	170	-	0.62
8. E-K	-	-	0.65	0.30	0.65	178	-	0.65
9. I-S	-	-	0.66	-	0.66	166	0.70	0.66
10. P-K	-	-	0.57	-	0.57	160	0.57	0.55
11. P-S	-	0.38	0.60	-	0.57	145	0.55	0.60
12. Ke-S	-	-	0.58	-	0.58	160	-	0.56
13. E-P	1.68	-	0.51	-	0.52	149	-	0.58
14. Va	-	-	0.56	-	0.56	140	-	-
15. K-P	1.79	-	0.53	-	0.53	145	0.56	0.52
16. Ka	1.42	0.32	0.58	0.43	0.48	148	.	0.59
17. P-P	2.50	0.38	0.45	0.20	0.44	114	0.52	0.47
18. Ko-S	-	0.25	0.43	-	0.40	108	-	0.43
19. La	1.90	0.37	0.46	-	0.46	113	-	0.48
Keskim. Average	1.69	0.35	0.55	0.31	0.52	141	0.58	0.57
	Metsähallitus - National Board of Forestry							
0. Ah	-	-	-	-	-	-	-	-
1. He	-	-	-	-	-	-	-	-
2. L-S	-	-	-	-	-	-	-	-
3. Sa	-	-	0.53	-	0.53	168	0.73	0.61
4. U-H	-	-	0.69	-	0.69	183	0.72	0.75
5. P-H	-	-	0.51	-	0.51	151	0.72	0.66
6. I-H	-	-	0.65	-	0.65	169	0.47	0.59
7. E-S	-	-	0.58	-	0.58	181	0.54	0.52
8. E-K	-	-	0.63	-	0.63	194	-	0.51
9. I-S	-	-	0.64	-	0.64	200	0.54	0.47
10. P-K	-	0.33	0.73	-	0.39	131	0.43	0.34
11. P-S	-	0.31	0.65	-	0.34	115	0.42	0.14
12. Ke-S	-	0.43	0.62	0.42	0.57	182	0.65	0.63
13. E-P	-	0.53	0.54	0.42	0.54	172	0.50	0.38
14. Va	-	-	-	-	-	-	-	-
15. K-P	-	0.31	0.63	0.42	0.42	137	-	0.41
16. Ka	-	0.24	0.57	0.16	0.27	101	0.12	0.27
17. P-P	-	0.22	0.57	-	0.26	100	0.17	0.32
18. Ko-S	-	0.28	0.68	-	0.36	100	0.22	0.36
19. La	-	0.29	0.64	0.22	0.38	104	0.16	0.35
Keskim. Average	-	0.26	0.61	0.19	0.34	114	0.25	0.38

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

1.8.1. Metsäpalot syttymisen syyn mukaan koko maassa vuosina 1952-74
Number of forest fires and area burnt in 1952-74 by causes

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

1.8.2. Metsäpalot vuonna 1974 syttymisen syyn mukaan piirimetsälautakuntien alueittain
Forest fires in 1974, by causes and forestry board districts

Pml-alue District	Salama Lightning		Veturin kipinä Railway engine sparks		Varomaton tulen käyttö Carelessness		Viljelyskulot Agriculture & silviculture		Uudelleen syttyminen Rekindling		Sotilaskoulutus Military training		Muut tunnetut syyt Other known causes		Syy tuntematon Cause unknown		Yhteensä Total	
	Lukumäärä Number	Paloala Burnt area ha	Lukumäärä Number	Paloala Burnt area ha	Lukumäärä Number	Paloala Burnt area ha	Lukumäärä Number	Paloala Burnt area ha	Lukumäärä Number	Paloala Burnt area ha	Lukumäärä Number	Paloala Burnt area ha	Lukumäärä Number	Paloala Burnt area ha	Lukumäärä Number	Paloala Burnt area ha	Lukumäärä Number	Paloala Burnt area ha
1. Helsingin	4	0.2	-	-	7	3.2	1	0.5	-	-	-	-	1	3.0	-	-	13	6.9
2. Lounais-Suomen	1	0.5	-	-	9	3.3	2	0.7	-	-	-	-	1	0.0	1	1.0	14	5.5
3. Satakunnan	3	0.2	-	-	11	1.8	1	1.2	-	-	-	-	1	0.4	3	2.0	19	5.6
4. Uudenmaan-Hämeen	-	-	-	-	3	2.8	-	-	-	-	2	8.0	-	-	4	3.1	9	13.9
5. Pirkka-Hämeen	7	1.4	-	-	9	1.6	-	-	-	-	-	-	1	0.5	3	0.0	20	3.5
6. Itä-Hämeen	5	1.1	-	-	7	2.6	-	-	-	-	1	0.0	1	1.7	1	0.0	15	5.4
7. Etelä-Savon	1	0.0	-	-	6	2.2	1	0.7	-	-	2	1.0	2	3.5	-	-	12	7.4
8. Etelä-Karjalan	1	2.0	-	-	10	41.6	2	0.6	-	-	2	0.1	2	4.1	2	3.1	19	51.5
9. Itä-Savon	2	2.0	-	-	1	0.2	-	-	-	-	-	-	1	0.2	-	-	4	2.4
10. Pohjois-Karjalan	15	7.5	-	-	3	0.9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	18	8.4
11. Pohjois-Savon	3	0.5	-	-	3	3.1	2	1.6	-	-	-	-	-	-	1	1.2	9	6.4
12. Keski-Suomen	9	18.4	-	-	4	1.7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	13	20.1
13. Etelä-Pohjanmaan	3	0.8	1	0.2	4	1.3	-	-	-	-	-	-	4	2.2	1	1.5	13	6.0
14. Vaasan	2	0.6	-	-	1	1.5	1	4.0	-	-	-	-	-	-	2	6.5	6	12.6
15. Keski-Pohjanmaan	9	32.0	-	-	1	15.0	1	0.0	-	-	-	-	1	4.0	-	-	12	51.0
16. Kainuun	20	14.9	-	-	3	0.2	-	-	-	-	-	-	1	0.1	-	-	24	15.2
17. Pohjois-Pohjanmaan	20	62.2	-	-	2	0.1	2	1.0	-	-	-	-	2	1.1	2	0.5	28	64.9
18. Koillis-Suomen	32	108.8	-	-	5	19.4	-	-	1	0.0	-	-	1	1.2	-	-	39	129.4
19. Lapin	30	20.0	-	-	11	12.3	1	0.0	-	-	-	-	1	1.3	1	0.1	44	33.7
Koko maa Whole country	167	273.1	1	0.2	100	114.8	14	10.3	1	0.0	7	9.1	20	23.3	21	19.0	331	449.8

1.8.3. Metsäpalot vuonna 1974 metsänomistajaryhmittäin ja piirimetsälautakuntien alueittain
Forest fires in 1974, by forest owner groups and forestry board districts

Pml-alue District	Metsähallitus National Board of Forestry		Muut metsät Other forests		Yhteensä Total	
	Lukumäärä Number	Paloala Burnt area ha	Lukumäärä Number	Paloala Burnt area ha	Lukumäärä Number	Paloala Burnt area ha
1. Helsingin	-	-	13	6.9	13	6.9
2. Lounais-Suomen	-	-	14	5.5	14	5.5
3. Satakunnan	-	-	19	5.6	19	5.6
4. Uudenmaan-Hämeen	-	-	9	13.9	9	13.9
5. Pirkka-Hämeen	3	0.3	17	3.2	20	3.5
6. Itä-Hämeen	-	-	15	5.4	15	5.4
7. Etelä-Savon	1	0.0	11	7.4	12	7.4
8. Etelä-Karjalan	-	-	19	51.5	19	51.5
9. Itä-Savon	-	-	4	2.4	4	2.4
10. Pohjois-Karjalan	11	4.5	7	3.9	18	8.4
11. Pohjois-Savon	1	0.5	8	5.9	9	6.4
12. Keski-Suomen	-	-	13	20.1	13	20.1
13. Etelä-Pohjanmaan	-	-	13	6.0	13	6.0
14. Vaasan	-	-	6	12.6	6	12.6
15. Keski-Pohjanmaan	1	8.5	11	42.5	12	51.0
16. Kainuun	8	7.9	16	7.3	24	15.2
17. Pohjois-Pohjanmaan	5	5.9	23	59.0	28	64.9
18. Koillis-Suomen	13	43.7	26	85.7	39	129.4
19. Lapin	23	16.2	21	17.5	44	33.7
Koko maa - Whole country	66	87.5	265	362.3	331	449.8

1.8.4. Metsäpalot vuonna 1974 metsänomistajaryhmittäin ja lääneittäin
Forest firest in 1974, by forest owner groups and counties

Lääni County	Metsähallitus National Board of Forestry		Muut metsät Other forests		Yhteensä Total	
	Lukumäärä Number	Paloala Burnt area ha	Lukumäärä Number	Paloala Burnt area ha	Lukumäärä Number	Paloala Burnt area ha
Turun ja Porin	1	0.0	38	12.3	39	12.3
Uudenmaan	-	-	13	11.1	13	11.1
Hämeen	2	0.3	30	16.3	32	16.6
Kymen	-	-	26	52.5	26	52.5
Mikkelin	1	0.0	14	9.7	15	9.7
Pohjois-Karjalan	11	4.5	7	4.0	18	8.5
Kuopion	1	0.5	8	5.9	9	6.4
Keski-Suomen	-	-	13	20.1	13	20.1
Vaasan	1	8.5	22	33.6	23	42.1
Oulun	14	14.8	49	96.9	63	111.7
Lapin	35	58.9	45	99.9	80	158.8
Koko maa - Whole country	66	87.5	265	362.3	331	449.8

2.1.1. Työlliset vuosina 1959-73 metsätalouden ja uiton, maatalouden sekä kaikkien toimialojen töissä ja työvoima yhteensä työvoimatiedustelun perusteella

Employed persons in forestry, agriculture and in all activities, and total labour force, in 1959-73 according to the Labour Force Survey

Vuosi ja kuukausi Year and month	Työlliset[1] - Employed[1]								Työvoima yhteensä[2] Total labour force[2]	
	Metsätalous ja uitto[3] Forestry[3] ISIC 02				Maatalous[3] Agriculture[3] ISIC 01,03,04		Kaikki toimialat All activities			
1959	122				640		2 035		2 081	
1960	142				618		2 097		2 128	
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	
	1970	1971	1972	1973	1972	1973	1972	1973	1972	1973
I	122	120	90	88	322	271	2 036	2 055	2 106	2 127
II	111	124	86	91	308	256	2 025	2 047	2 097	2 116
III	105	100	77	78	313	264	2 025	2 048	2 097	2 111
IV	79	82	56	62	337	274	2 049	2 060	2 112	2 120
V	53	57	47	51	362	304	2 112	2 129	2 161	2 178
VI	60	62	40	52	385	331	2 273	2 315	2 323	2 365
VII	45	47	30	45	405	355	2 274	2 333	2 326	2 379
VIII	46	46	41	49	369	346	2 192	2 261	2 241	2 303
IX	51	45	44	51	348	334	2 120	2 188	2 163	2 226
X	70	53	60	59	326	321	2 113	2 181	2 157	2 222
XI	93	70	67	72	303	301	2 105	2 180	2 153	2 220
XII	97	76	76	76	295	292	2 092	2 168	2 145	2 216

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.

2.1.2. Tehdyt työvuodet ja työpäivät metsätalouden ja uiton töissä, maataloudessa sekä kaikilla toimialoilla yhteensä vuosina 1959-73 työvoimatiedustelun perusteella

Man-years and working days done in forestry, agriculture and in all activities in 1959-73 according to the Labour Force Survey

Vuosi ja neljännes Year and quarter	Metsätalous ja uitto Forestry - ISIC 02		Maatalous - Agriculture		Kaikki toimialat yht. All activities	Siitä Of which
	Yhteensä Total	Omalla tilalla - On family farm	Yhteensä Total ISIC 01,03,04	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
I	5 706	2 173	20 402	19 422	127 894	99 129
II	2 966	592	24 541	23 112	130 707	99 965
III	2 485	270	26 067	24 449	126 903	95 227
IV	4 559	1 387	20 972	19 838	132 519	103 787
1973	16 214	3 990	86 460	81 572	518 701	403 746
I	5 737	2 066	16 999	16 032	126 981	101 797
II	3 521	604	20 914	19 707	127 490	99 853
III	2 614	261	26 231	24 675	128 652	96 314
IV	4 342	1 059	22 316	21 158	135 578	105 782

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

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]
	Hakkuutöissä[2] Felling[2]	Ajotöissä[2] Haulage[2]	Kuorintatöissä[3] Barking[3]	Uittotöissä[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
	Hakkuutöissä Felling	Ajotöissä Haulage	Kuorintatöissä Barking	Uittotöissä 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 1972/73 ja 1973/74

Labour force[1] in commercial felling during the cutting seasons 1972/73 and 1973/74

Tuhansia - Thousands

Kuukausi ja vuosi Month and year	Työlaji - Work										Työvoima yhteensä Total labour force
	Puutavaran teko Felling of timber		Puutavaran kuljetus Transportation of timber					Uitto-työt Floating	Metsänhoito-työt Silvicultural work	Muut työt Other work	
	Henkilöitä Workers	Moottorisahoja Power saws	Lähikuljetus, henkilöitä Workers in haulage	Hevosia Horses	Traktoreita, yhteensä Tractors, total	Metsätraktoreita Forest tractors	Kuormaautoja Trucks	Henkilöitä - Workers			(2+4+9+10+11)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
VII 1972	9.3	8.4	2.0	0.1	1.5	0.9	1.3	2.6	3.7	1.9	19.5
1973	5.9	5.3	1.8	0.1	1.3	0.8	1.4	2.4	3.7	2.0	15.8
VIII 1972	15.2	13.9	2.9	0.1	2.2	1.2	1.5	2.0	5.4	2.5	28.0
1973	12.7	12.0	2.8	0.1	2.1	1.3	1.5	1.7	5.1	2.5	24.8
IX 1972	20.1	18.4	4.4	0.3	3.0	1.4	1.6	1.0	5.5	3.0	34.0
1973	18.2	17.4	3.6	0.1	2.7	1.4	1.5	1.1	4.6	2.8	30.3
X 1972	25.5	23.5	6.5	0.5	4.4	1.6	1.5	0.6	5.2	2.7	40.5
1973	25.5	24.2	6.0	0.4	4.4	1.6	1.5	0.3	3.7	3.0	38.5
XI 1972	30.2	27.4	8.9	1.2	5.9	1.7	1.7	0.2	4.3	2.8	46.4
1973	30.5	29.0	9.2	1.0	6.6	1.9	1.8	0.1	3.3	3.0	46.1
XII 1972	34.9	31.9	10.8	1.3	7.2	1.8	1.8	0.2	3.9	2.7	52.5
1973	32.8	29.8	12.0	1.7	8.3	2.2	2.0	0.2	2.2	3.3	50.5
I 1973	35.0	32.4	14.3	2.2	9.5	2.0	2.1	0.2	3.6	3.0	56.1
1974	33.1	31.5	13.6	2.3	9.2	2.1	2.1	0.1	2.3	3.4	52.5
II 1973	32.7	30.1	16.6	3.4	10.0	2.2	2.2	0.1	3.9	3.2	56.5
1974	31.5	29.9	13.9	2.3	9.1	2.2	2.4	0.1	1.8	3.4	50.7
III 1973	26.4	24.1	14.9	2.8	9.2	2.0	2.2	0.2	4.5	3.0	49.0
1974	25.0	23.9	11.0	1.5	7.3	2.1	2.3	0.2	2.2	3.3	41.7
IV 1973	17.4	15.9	8.0	0.9	5.3	1.6	1.7	0.5	7.6	2.5	36.0
1974	18.5	16.9	7.9	0.8	5.5	2.0	1.9	0.3	4.1	2.9	33.7
V 1973	10.9	9.9	4.6	0.3	3.2	1.3	1.7	2.9	14.2	2.4	35.0
1974	12.0	11.3	5.0	0.2	3.6	1.7	1.8	2.6	13.4	2.5	35.5
VI 1973	8.8	8.0	2.7	0.1	2.1	1.1	1.7	2.9	7.0	2.3	23.7
1974	10.0	9.4	3.4	0.1	2.6	1.3	1.8	2.7	7.3	2.7	26.1
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	8.8	5.2	1.7	1.8	1.0	4.5	2.9	37.2

[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 metsäautoteiden 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** vakuutusvelvollisten työnantajien ja valtion metsätalouden ja uiton töissä vuosina 1950-70

Industrial accidents in forestry and floating by insured enterprises and the State in 1950-70

Vuosi Year	Työvuosien luku[1] Number of working years[1]	Palkkasumma, milj. mk Wages, mill. Fmk		Tapaturmien luku[2] Number of accidents[2]		Tapaturmia 1000 työvuotta kohti Accidents per 1000 working years	Menetettyjä työpäiviä[3] Working days lost[3]		Vakuutusmaksut[4] 1000 mk Insurance premiums[4] 1000 Fmk	Vahingonkorvaukset[5] Compensations[5]	
		Kaikkiaan Total	Vakuutusvelvollisten maksama Paid by insured enterprises	Kaikkiaan Total	Johtanut kuolemaan Fatal		Työvuotta kohti Per working year	Tapaturmaa kohti Per accident		Kaikkiaan 1000 mk Total 1000 Fmk	Vakuutusvelvolliset, 1000 mk Insured, 1000 Fmk
1950	56 840	101.2	86.0	10 184	25	179.2	8.8	49	1 268.9	1 253.6	1 132.0
1951	74 151	177.2	153.1	14 417	20	194.4	7.4	38	2 208.5	2 028.4	1 829.0
1952	85 058	216.1	183.6	15 461	16	181.8	6.2	34	2 668.2	2 314.0	2 068.0
1953	70 205	189.0	151.9	14 282	23	203.4	6.9	34	2 073.1	2 064.5	1 696.4
1954	77 858	214.1	173.1	16 330	22	209.7	7.0	33	2 535.8	2 385.7	2 043.2
1955	83 734	256.6	206.9	17 177	24	205.1	7.8	38	2 067.4	2 869.4	2 420.0
1956	85 236	282.9	218.1	16 458	16	193.1	6.2	32	2 093.9	2 719.0	2 184.3
1957	78 042	276.4	212.8	16 780	22	215.0	7.2	33	3 296.8	2 990.6	2 427.5
1958	74 588	275.7	217.8	15 311	20	205.5	7.4	36	3 588.2	3 210.0	2 673.3
1959	67 364	260.4	207.1	15 733	22	233.6	7.7	33	4 515.2	3 699.4	3 000.9
1960	69 200	267.1	209.9	16 593	19	239.8	8.7	36	3 805.9	4 263.1	3 413.6
1961	74 734	303.7	232.8	18 388	20	246.0	8.8	36	4 571.2	5 118.9	4 267.5
1962	65 167	311.9	241.0	17 127	23	262.8	9.5	36	4 692.9	4 510.1	3 882.6
1963	62 298	325.4	252.1	16 793	22	269.6	9.8	36	4 780.6	5 336.4	4 484.8
1964	64 793	372.1	303.6	16 286	8	251.4	7.6	30	5 893.9	5 094.9	4 346.8
1965	60 283	379.2	302.6	12 076	11	200.7	6.2	31	5 758.1	4 121.4	3 393.0
1966	60 298	359.8	281.7	11 145	13	184.3	6.3	34	5 221.6	4 376.9	3 801.4
1967	54 517	366.1	281.2	10 009	11	183.6	6.3	34	5 472.5	4 216.9	3 635.2
1968	46 725	359.4	283.8	8 332	10	178.3	7.6	43	5 630.1	5 314.1	..
1969	39 298	322.1	299.4	9 086	15	231.2	9.4	41	5 624.0	6 052.1	..
1970	41 692	365.9	334.7	10 169	13	243.9	11.8	49	6 380.9	7 865.4	..

Huom! Tapaturmatilastossa siirryttiin vuonna 1960 vanhasta elinkeinoryhmityksestä kansainväliseen ISIC-toimialaryhmitykseen. Tästä syystä tässä taulukossa esitettävät vuosia 1960-70 koskevat luvut eivät ole täysin vertailukelpoisia aikaisempia vuosia koskevien lukujen kanssa. Vahingonkorvauksia ja vakuutusmaksuja koskevat lukusarjat vuosilta 1959-70 eivät myöskään ole vertailukelpoisia aikaisempien vuosien lukujen kanssa, sillä vahingonkorvaussummia korotettiin vuonna 1959. Matkatapaturmat sisältyvät vuosien 1950-63 mutta ei vuosien 1964-70 lukuihin. - N.B. In the accident insurance statistics the international classification of economic activities was adopted in 1960. The figures for 1960-70 are therefore not fully comparable with the figures for earlier years. Nor are the numerical series on compensation and insurance premiums paid in 1959-70 fully comparable with the figures for earlier years because the compensation rates were increased in 1959. Travelling accidents are included in the figures for 1950-63 but not for 1964-70.

1) Laskettu siten, että työntekijäin selontekovuonna suorittamien työpäivien lukumäärä on jaettu 300:lla ja työtuntien lukumäärä 2400:lla - Calculated by dividing the number of working days by the employees in the year by 300 and the number of working hours by 2400.

2) Sellaiset tapaukset, joiden johdosta on suoritettu muuta korvausta kuin yksinomaan sairaanhoitoa - Cases for which compensation in addition to medical care only was paid.

3) Tapaturmien johdosta menetetyt työpäivät on lasketty edellyttäen, että 365 päivän sairausaika merkitsee 300 työpäivän menetystä, kuolemaan tai täydelliseen invaliditettiin johtanut tapaturma 6000 työpäivän menetystä sekä osittaiseen invaliditettiin johtanut tapaus työkyvyttömyysastetta vastaavaa osaa tästä määrästä - The working days lost on account of accidents were calculated on the basis that a sickness period of 365 days means the loss of 300 working days, an accident leading to death or total disability the loss of 6000 working days, and a case resulting in partial disability the loss of a propotion of this amount corresponding to the degree of incapacitation.

4) Vakuutusvelvollisten työnantajien vakuutuslaitoksille sekä pakollisten tapaturmavakuutuksista että myös omavastuuosuuden kattavista ns. täydellisistä vakuutuksista suorittamat vakuutusmaksut. - Insurance premiums paid by the insured enterprises to insurance companies.

5) Vakuutuslaitosten ja valtion tapaturmaviraston työntekijöille suorittamat erilaiset korvaukset (myös yksinomaan sairaanhoitoa aiheuttaneista tapauksista) sekä elinkorkojen pääoma-arvot. - Compensation paid by insurance companies and the State Accident Office to employees (also for cases needing medical care only) and the capitalised values of life annuities.

2.2.2. Vakuutusvelvollisten työnantajien ja valtion metsätalouden ja uiton töissä vuosina 1968-70 sattuneiden työtapaturmien jakautuminen tapaturman aiheuttajan mukaan

Distribution of industrial accidents by cause of accident in 1968-70. Forestry and floating by insured enterprises and the State

Tapaturman aiheuttaja Cause of accident	Lukumäärä Number			Prosenttia Per cent		
	1968	1969	1970[1)]	1968	1969	1970[1)]
Kompressorit ja puhaltimet Compressors, blowers	1	1	5	0.0	0.0	0.0
Työkoneet Work machines	1 008	1 594	2 482	12.7	18.1	22.9
Yleiset välineet General equipment	2 718	2 538	2 630	34.3	28.9	24.3
Kuljetusvälineet Means of transport	554	437	471	7.0	5.0	4.4
Voimansiirtolaitteet Transmission machinery	7	1	8	0.1	0.0	0.1
Moottorit Motors	8	6	4	0.1	0.0	0.0
Muut laitteet ja esineet Other equipment	1 462	651	102	18.4	7.4	0.9
Turvallisuudelle vaaralliset aineet Harmful substances, radiations	14	15	31	0.2	0.2	0.3
Lentävät esineet, pöly ja savu Flying fragments	42	1 108	2 133	0.5	12.6	19.7
Työympäristö ulkona Working environment, outdoor	2 001	2 125	2 448	25.2	24.2	22.6
Työympäristö sisällä Working environment, indoor	33	18	32	0.4	0.2	0.3
Muut aiheuttajat Other agencies	90	298	489	1.1	3.4	4.5
Yhteensä Total	7 938	8 792	10 835	100.0	100.0	100.0

1) Mukaanlukien ns. "pikkutapaukset", joita oli 1 076 - Incl. so called "minor cases" the number of which was 1 076.

3.1.1. Markkinahakkuut[1] yhteensä pystykaupoista ja omista metsistä[2] sekä hankintakaupoista[3] heinäkuusta 1964 kesäkuuhun 1974

Commercial fellings[1], total from stumpage sales and own forests[2] as well as delivery sales[3] from July 1964 to June 1974

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]	Kuusipaperipuu Spruce pulpwood	Mäntypaperipuu Pine pulpwood	Lehtipaperipuu Hardwood pulpwood	Yhteensä[5] Total[5]	Fuelwood	Industr. wood, total (A+B)	Grand total (A+B+C)
1972 VII	294	22	316	259	172	90	528	10	844	854
VIII	544	70	632	273	253	147	682	14	1 314	1 328
IX	731	129	865	386	357	200	953	16	1 818	1 834
X	843	180	1 036	523	448	298	1 286	21	2 322	2 343
XI	1 063	165	1 248	587	457	305	1 379	27	2 627	2 654
XII	1 632	202	1 874	849	573	384	1 830	35	3 704	3 739
1973 I	1 950	170	2 153	726	510	321	1 572	19	3 725	3 743
II	2 196	184	2 409	805	540	253	1 616	32	4 025	4 057
III	2 576	220	2 837	960	663	293	1 947	34	4 785	4 818
IV	2 405	209	2 656	953	682	330	1 996	39	4 652	4 691
V	1 390	82	1 508	594	463	202	1 270	36	2 779	2 815
VI	676	60	757	408	331	158	904	24	1 660	1 684
1973 VII	334	30	368	253	211	98	566	9	934	943
VIII	416	39	474	423	325	160	915	15	1 390	1 405
IX	705	68	776	486	354	211	1 060	16	1 837	1 852
X	1 153	145	1 313	583	478	302	1 270	13	2 684	2 697
XI	1 567	156	1 748	657	457	345	1 471	17	3 219	3 236
XII	1 820	164	2 009	659	465	291	1 423	14	3 433	3 447
1974 I	2 075	159	2 270	607	417	210	1 240	8	3 510	3 519
II	2 368	165	2 569	698	428	219	1 353	9	3 923	3 931
III	2 383	181	2 615	700	470	225	1 400	14	4 014	4 029
IV	2 340	157	2 539	721	484	228	1 437	13	3 976	3 989
V	1 860	145	2 057	711	524	288	1 470	16	3 527	3 543
VI	1 073	93	1 192	520	399	194	1 116	25	2 308	2 334
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	821	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

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

3.1.2. Markkinahakkuut[1] pystykaupoista ja omista metsistä[2] heinäkuusta 1964 kesäkuuhun 1974
Commercial fellings[1] from stumpage sales and own forests[2] from July 1964 to June 1974

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]	Kuusipaperipuu Spruce pulpwood	Mäntypaperipuu Pine pulpwood	Lehtipaperipuu Hardwood pulpwood	Yhteensä[5] Total[5]	Fuelwood	Industr. wood, total (A+B)	Grand total (A+B+C)
1972 VII	213	18	231	158	84	69	319	6	550	556
VIII	441	56	500	231	204	126	568	9	1 068	1 077
IX	649	115	767	332	293	186	820	11	1 587	1 598
X	726	149	881	472	381	281	1 147	16	2 028	2 044
XI	871	116	997	519	385	283	1 206	19	2 203	2 222
XII	1 256	132	1 410	731	434	340	1 522	25	2 932	2 957
1973 I	1 369	105	1 496	562	368	269	1 207	12	2 703	2 715
II	1 515	114	1 646	577	360	210	1 158	15	2 804	2 810
III	1 788	139	1 954	617	376	203	1 215	15	3 169	3 184
IV	1 572	128	1 730	507	317	213	1 047	12	2 776	2 789
V	871	48	944	314	215	129	662	10	1 606	1 616
VI	404	37	452	234	172	112	520	6	972	977
1973 VII	223	21	245	128	85	69	285	3	530	533
VIII	347	30	381	306	203	135	648	8	1 029	1 037
IX	593	61	656	369	234	193	801	7	1 458	1 464
X	1 048	124	1 183	517	372	274	1 171	7	2 354	2 362
XI	1 324	119	1 460	587	379	314	1 228	11	2 748	2 759
XII	1 429	117	1 562	566	359	254	1 186	8	2 748	2 756
1974 I	1 496	100	1 622	495	321	181	1 002	3	2 624	2 627
II	1 697	109	1 826	562	326	187	1 080	4	2 906	2 910
III	1 747	120	1 907	560	367	190	1 120	7	3 027	3 034
IV	1 636	105	1 775	537	344	188	1 071	4	2 846	2 849
V	1 287	86	1 410	474	316	165	960	6	2 370	2 375
VI	728	48	792	328	222	145	698	6	1 490	1 496
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

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

3.1.3. **Markkinahakkuut**[1] pystykaupoista[2] heinäkuusta 1970 kesäkuuhun 1974
Commercial fellings[1] from stumpage sales[2] from July 1970 to June 1974

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]	Kuusipaperipuu Spruce pulpwood	Mäntypaperipuu Pine pulpwood	Lehtipaperipuu Hardwood pulpwood	Yhteensä[5] Total[5]	Fuelwood	Industr. wood, total (A+B)	Grand total (A+B+C)
1972	VII	164	15	179	124	57	53	241	6	420	426
	VIII	283	51	336	161	121	94	383	6	719	725
	IX	441	92	535	221	169	128	528	9	1 063	1 072
	X	519	136	656	333	222	211	779	12	1 435	1 447
	XI	644	107	757	380	250	217	865	17	1 622	1 639
	XII	960	116	1 083	565	300	278	1 159	22	2 242	2 264
1973	I	999	97	1 106	428	223	216	876	11	1 981	1 993
	II	1 175	105	1 291	452	240	166	869	14	2 160	2 174
	III	1 391	123	1 529	501	260	168	941	14	2 469	2 484
	IV	1 173	116	1 264	238	238	185	840	11	2 103	2 115
	V	743	43	803	231	149	98	480	8	1 282	1 290
	VI	332	31	371	162	104	82	349	5	721	725
1973	VII	156	15	172	92	61	55	211	3	383	385
	VIII	264	25	290	201	109	89	403	6	691	698
	IX	429	52	481	255	165	144	569	6	1 051	1 057
	X	827	111	944	363	237	199	808	6	1 751	1 758
	XI	1 097	109	1 213	447	253	240	947	11	2 161	2 171
	XII	1 237	109	1 358	457	262	203	931	7	2 288	2 295
1974	I	1 266	95	1 354	397	216	136	754	2	2 128	2 130
	II	1 406	102	1 518	468	234	152	858	3	2 375	2 379
	III	1 363	110	1 487	443	222	139	807	6	2 295	2 300
	IV	1 303	94	1 413	393	230	129	754	4	2 168	2 170
	V	1 119	79	1 221	342	218	117	681	4	1 902	1 905
	VI	571	42	621	228	156	105	494	4	1 115	1 118
1970	VII-XII	3 096	697	3 827	2 948	1 710	2 004	6 745	136	10 572	10 708
1971	I-VI	6 496	514	7 124	3 068	1 585	1 285	6 015	137	13 139	13 276
1970/71	VII-VI	9 592	1 211	10 951	6 016	3 295	3 289	12 760	273	23 711	23 984
1971	VII-XII	2 367	298	2 694	2 508	1 436	1 621	5 649	115	8 343	8 468
1972	I-VI	4 920	407	5 416	2 361	1 386	1 029	4 841	105	10 257	10 352
1971/72	VII-VI	7 287	705	8 110	4 869	2 822	2 650	10 490	220	18 600	18 820
1972	VII-XII	3 001	517	3 546	1 784	1 119	981	3 955	72	7 501	7 573
1973	I-VI	5 616	489	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

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

2) Määrät perustuvat raakapuun palkanmaksua varten suoritettuun 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 paperipuiden lisäksi kuitu- 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 1974
Commercial fellings[1] from own forests[2] from July 1970 to June 1974

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]	Kuusipaperipuu Spruce pulpwood	Mäntypaperipuu Pine pulpwood	Lehtipaperipuu Hardwood pulpwood	Yhteensä[5] Total[5]	Fuelwood	Industr. wood, total (A+B)	Grand total (A+B+C)
1972 I	126	5	134	36	26	12	75	1	209	210
II	154	4	160	37	32	14	83	1	243	244
III	226	13	241	48	40	13	104	1	345	346
IV	202	9	212	55	36	12	108	2	320	322
V	180	6	189	57	37	12	106	1	295	296
VI	113	4	117	45	24	9	78	2	195	197
1972 VII	45	3	48	22	12	7	41	1	89	90
VIII	124	5	129	24	20	9	53	1	182	183
IX	147	22	169	37	29	15	81	0	250	250
X	144	12	156	53	46	22	121	1	277	278
XI	164	9	174	57	48	24	129	1	303	304
XII	220	14	236	91	57	27	175	1	411	412
1973 I	163	6	170	63	41	18	122	0	293	293
II	145	5	151	55	42	20	117	0	268	268
III	162	12	175	57	38	17	118	0	293	294
IV	126	7	135	49	29	16	94	0	229	229
V	84	5	91	41	21	12	74	1	166	166
VI	56	5	63	34	15	10	59	0	122	122
1974 I	230	5	268	98	105	45	248	1	496	497
II	291	7	308	94	92	35	222	1	531	531
III	384	10	420	117	145	51	313	1	732	734
IV	333	11	362	144	114	59	317	0	678	679
V	168	7	189	132	98	48	279	2	468	470
VI	157	6	171	100	66	40	204	2	375	378
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	954	51	1 029	658	545	309	1 510	5	2 542	2 547
1974 I-VI	1 563	46	1 698	685	620	278	1 583	9	3 280	3 289
1973/74 VII-VI	2 517	97	2 727	1 343	1 165	587	3 093	14	5 822	5 836

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 State National Board of Forestry by delivery contracts.

3.1.5. Markkinahakkuut[1] hankintakaupoista[3] heinäkuusta 1964 kesäkuuhun 1974
Commercial fellings[1] from delivery sales[3] from July 1964 to June 1974

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]	Kuusipaperipuu Spruce pulpwood	Mäntypaperipuu Pine pulpwood	Lehtipaperipuu Hardwood pulpwood	Yhteensä[5] Total[5]	Fuelwood	Industr. wood, total (A+B)	Grand total (A+B+C)
1972	VII	81	4	85	101	88	21	209	4	294	298
	VIII	103	14	132	42	49	21	114	5	246	251
	IX	82	14	98	54	64	14	133	5	231	236
	X	117	31	155	51	67	17	139	5	294	299
	XI	192	49	251	68	72	22	173	8	424	432
	XII	376	70	464	118	139	44	308	10	772	782
1973	I	581	65	657	164	142	52	365	7	1 022	1 028
	II	681	70	763	228	180	43	458	17	1 221	1 238
	III	788	81	883	343	287	90	732	19	1 616	1 634
	IV	833	81	926	446	365	117	949	27	1 876	1 902
	V	519	34	564	280	245	73	608	26	1 173	1 199
	VI	272	23	305	174	159	46	384	18	688	707
1973	VII	111	9	123	125	126	29	281	6	404	410
	VIII	69	9	93	117	122	25	267	7	361	368
	IX	112	7	120	117	120	18	259	9	379	388
	X	105	21	130	66	106	28	199	6	330	335
	XI	243	37	288	70	78	31	243	6	471	477
	XII	391	47	447	93	37	37	237	6	685	691
1974	I	579	59	648	112	96	29	238	5	886	892
	II	671	56	743	136	102	32	273	5	1 017	1 021
	III	636	61	708	140	103	35	280	7	987	995
	IV	704	52	764	184	140	40	366	9	1 130	1 140
	V	573	59	647	237	208	123	510	10	1 157	1 168
	VI	345	45	400	192	177	49	418	19	818	838
1964	VII-XII	824	207	1 098	416	611	167	1 348	110	2 446	2 556
1965	I-VI	6 152	386	6 772	3 451	2 726	1 184	8 041	453	14 813	15 266
1964/65	VII-VI	6 976	593	7 870	3 867	3 337	1 351	9 389	563	17 259	17 822
1965	VII-XII	527	295	890	544	717	193	1 546	157	2 436	2 593
1966	I-VI	4 105	397	4 745	2 805	2 299	842	6 391	424	11 136	11 560
1965/66	VII-VI	4 632	692	5 635	3 349	3 016	1 035	7 937	581	13 572	14 153
1966	VII-XII	733	243	1 051	502	555	132	1 265	130	2 316	2 446
1967	I-VI	4 355	449	5 064	2 943	2 222	683	6 351	782	11 415	12 197
1966/67	VII-VI	5 088	692	6 115	3 445	2 777	815	7 616	912	13 731	14 643
1967	VII-XII	759	238	1 060	473	565	173	1 304	115	2 364	2 479
1968	I-VI	4 547	392	5 150	2 600	2 004	1 304	6 258	521	11 408	11 929
1967/68	VII-VI	5 306	630	6 210	3 073	2 569	1 477	7 562	636	13 772	14 408
1968	VII-XII	1 081	336	1 465	676	759	290	1 770	119	3 235	3 354
1969	I-VI	5 324	422	5 902	2 965	2 141	1 525	6 728	202	12 630	12 832
1968/69	VII-VI	6 405	758	7 367	3 641	2 900	1 815	8 498	321	15 865	16 186
1969	VII-XII	1 147	314	1 496	731	778	329	1 850	50	3 346	3 396
1970	I-VI	5 482	481	6 076	2 913	2 225	1 378	6 559	169	12 635	12 804
1969/70	VII-VI	6 629	795	7 572	3 644	3 003	1 707	8 409	219	15 981	16 200
1970	VII-XII	1 152	247	1 448	789	834	347	1 994	47	3 442	3 489
1971	I-VI	4 348	433	4 877	2 688	2 096	1 043	5 923	146	10 800	10 946
1970/71	VII-VI	5 500	680	6 325	3 477	2 930	1 390	7 917	193	14 242	14 435
1971	VII-XII	646	213	808	664	638	250	1 595	48	2 377	2 452
1972	I-VI	3 395	157	3 725	2 278	1 792	719	4 856	154	8 607	8 734
1971/72	VII-VI	4 041	370	4 533	2 942	2 430	969	6 451	202	10 984	11 186
1972	VII-XII	951	182	1 185	434	479	139	1 076	37	2 261	2 298
1973	I-VI	3 620	348	4 040	1 605	1 361	425	3 454	116	7 496	7 610
1972/73	VII-VI	4 571	530	5 225	2 039	1 840	564	4 530	153	9 757	9 908
1973	VII-XII	1 031	130	1 201	588	658	168	1 426	40	2 630	2 669
1974	I-VI	3 508	332	3 910	1 001	826	248	2 085	55	5 995	6 054
1873/74	VII-VI	4 539	462	5 111	1 589	1 484	416	3 511	95	8 625	8 723

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

3.2.1. Moottorisahalla työskentelevien hakkuumiesten päiväkeskiansiot urakkatyössä palkkausalueittain vuonna 1973 sekä koko maassa vuosina 1959-72

Average daily earnings of lumbermen on piece rates, using power saws, in 1973 by wage regions and in 1959-72 for the whole country

markkaa päivässä - Fmk per day

Palkkausalue Wage region	Vuosineljännes - Quarter of year			
	I	II	III	IV
1.	76.60	97.40	98.40	87.90
2.	90.50	88.80	98.00	78.90
3.	73.40	82.30	93.20	86.90
4.	69.00	80.30	86.20	76.20
Koko maa Whole country	72.30	86.80	91.60	78.80
1972	60.60	70.40	75.60	66.90
1971	55.30	63.30	65.40	58.70
1970	43.70	51.00	48.40	47.80
1969	37.10	47.50	46.80	40.80
1968	32.30	38.40	41.10	37.50
1967	29.90	34.20	34.10	34.50
1966	27.70	32.00	32.30	31.10
1965	28.90	28.80	29.80	29.20
1964	25.60	27.30	27.70	25.20
1963	22.60	22.70	22.40	23.50
1962	21.10	20.90	20.50	20.70
1961	20.00	17.60	19.80	19.70
1960	18.40	18.70	18.10	18.20
1959	17.90	17.30	18.00	17.60

3.2.2. Hevosajomiesten päiväkeskiansiot[1] urakkatyössä ensimmäisen vuosineljänneksen aikana vuosina 1958-73 palkkausalueittain

Average daily earnings[1] of horse hauliers on piece rates in the first quarter of the year in 1958-73, by wage regions

markkaa päivässä - Fmk per day

Vuosi Year	Palkkausalue - Wage region				
	1.	2.	3.	4.	Koko maa Whole country
1973	-	-	-	73.50	73.50
1972	..	-	89.50	76.20	77.70
1971	89.90	77.60	67.30	67.90	69.20
1970	89.70	..	66.20	62.00	64.70
1969	64.90	..	68.50	55.20	56.60
1968	-	58.90	61.60	49.60	50.60
1967	..	62.70	56.90	45.40	48.00
1966	..	..	..	..	46.50
1965	..	..	..	..	48.00
1964	..	..	..	..	41.70
1963	..	..	..	..	36.80
1962	..	..	..	..	33.80
1961	..	..	..	..	31.80
1960	..	..	..	..	27.90
1959	..	..	..	..	26.70
1958	..	..	..	..	25.00

[1] Päiväansiot sisältävät hevostyön osuuden - Daily earnings include the work of the horse

3.2.3. Aikapalkalla työskentelevien metsätyöntekijäin keskituntiansiot palkkausalueittain vuonna 1973 ja koko maassa vuosina 1967-72

Average hourly earnings of forest workers on time rates. By wage regions in 1973 and for the whole country in 1967-72

markkaa tunnissa - Fmk per hour

Palkkausalue Wage region	Vuosineljännes - Quarter of year			
	I	II	III	IV
1.	5.49	6.15	6.69	6.25
2.	5.64	5.29	6.33	6.68
3.	..	5.60	6.11	..
4.	4.77	5.34	6.12	6.14
Koko maa Whole country	5.05	5.41	6.20	6.23
1972	4.31	4.84	5.05	5.06
1971	3.94	4.02	4.89	4.29
1970	3.45	3.33	3.62	3.64
1969	..	..	..	..
1968	2.62	2.70	2.88	2.89
1967	2.60	2.50	2.35	2.45

3.2.4. Uittotyöntekijäin keskituntiansiot palkkausalueittain vuoden 1973 toisella ja kolmannella neljänneksellä. Säännöllinen työaika ja ylityöt

Average hourly earnings of log floaters by wage regions during the second and third quarters of 1973. Regular and extra working hours

markkaa tunnissa - Fmk 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.	6.77	6.35	7.68	8.24	6.86	7.40
2.	6.19	6.55	7.17	9.36	6.58	7.85
3.	6.35	6.33	8.57	9.89	6.62	6.61
4.	6.03	6.32	7.55	7.03	6.29	6.42
Koko maa Whole country	6.57	6.39	7.58	8.62	6.73	7.23
1972	5.48	5.33	6.88	7.47	5.77	6.24
1971	4.88	4.89	5.75	6.64	5.06	5.57
1970	4.01	3.98	5.04	5.60	4.28	4.70
1969	3.56	3.54	4.76	4.77	3.76	4.12
1968	3.35	3.23	4.51	4.63	3.68	3.90
1967	3.14	3.02	2.25	4.10	3.14	3.30
1966	2.64	..	4.14	..	..	..

3.2.5. Palkansaajien ansiotasoindeksi metsätaloudessa sekä kaikissa elinkeinoissa vuosina 1964-73
Index of earnings in forestry and all industries in 1964-73

1964 = 100

Vuosi ja vuosineljännes Year and quarter	Metsätalous Forestry			Kaikki palkansaajat All salary and wage earners		
	Yhteensä Total	Työntekijät Wage earners	Toimihenkilöt Salaried employees	Yhteensä Total	Työntekijät Wage earners	Toimihenkilöt Salaried employees
1964	100	100	100	100	100	100
1965	110	110	108	109	109	108
1966	114	114	115	116	117	116
1967	124	124	125	127	127	127
1968	140	140	139	141	140	141
1969	156	158	146	151	153	149
1970	171	176	153	164	169	157
1971	211	221	168	185	195	171
1972	235	246	188	206	220	188
1973[x]	284	302	207	238	258	213
	1972 1973[x]	1972 1973[x]	1972 1973[x]	1972 1973[x]	1972 1973[x]	1972 1973[x]
I	213 251	222 265	177 190	193 217	205 234	178 195
II	249 303	263 325	192 208	208 240	222 259	190 215
III	267 320	284 345	192 214	213 248	229 270	192 220
IV	237 291	248 308	193 216	213 249	229 270	193 221

x) Ennakkoluku - Preliminary figures

3.3.1. Yksityismetsien kantohinnat hakkuuvuonna 1973/74 piirimetsälautakuntien alueittain

Stumpage prices in private forests in the cutting season 1973/74, by forestry board districts

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

Piirimetsälautakunnan alue Forestry board district	Havupuutukit Coniferous logs	Koivutukit Birch logs	Kuusikuitupuu Spruce pulpwood	Mäntykuitupuu Pine pulpwood	Lehtikuitupuu Broadleaved pulpwood
1. Helsingin	111.48	113.34	43.99	37.73	21.11
2. Lounais-Suomen	116.59	106.75	36.05	34.52	20.87
3. Satakunnan	120.25	93.09	34.53	32.45	21.37
4. Uudenmaan-Hämeen	112.09	115.52	33.41	31.01	20.19
5. Pirkka-Hämeen	114.62	100.24	31.90	29.78	19.98
6. Itä-Hämeen	110.83	126.99	33.39	31.99	22.04
7. Etelä-Savon	108.81	127.63	34.58	32.20	21.74
8. Etelä-Karjalan	110.20	120.71	33.68	31.56	19.88
9. Itä-Savon	109.12	126.90	32.70	31.52	20.77
10. Pohjois-Karjalan	108.08	106.17	28.88	27.62	18.43
11. Pohjois-Savon	107.84	119.13	32.18	29.90	21.58
12. Keski-Suomen	111.52	122.02	33.20	31.67	23.54
13. Etelä-Pohjanmaan	103.24	..	31.61	29.50	20.02
14. Vaasan	96.93	..	32.31	30.39	20.75
15. Keski-Pohjanmaan	105.08	..	31.93	29.62	21.01
16. Kainuun	86.58	..	25.82	22.90	12.57
17. Pohjois-Pohjanmaan	90.93	..	26.69	24.62	14.42
18. Koillis-Suomen	71.52	..	19.76	18.68	10.26
19. Lapin	67.93	..	24.25	19.78	11.23
Koko maa - Whole country	106.31	119.96	31.00	27.76	19.29

3.3.2. Yksityismetsien kantohinnat hakkuuvuonna 1973/74 puunhankinta-alueittain

Stumpage prices in private forests in the cutting season 1973/74, by regions of wood supply

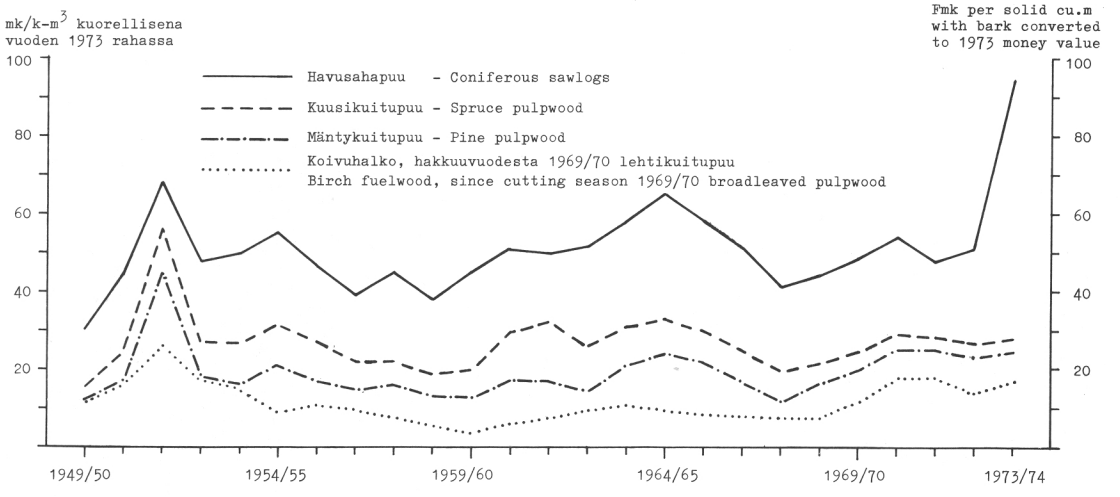
mk/k-m^3 kuorellisena
Fmk per solid cu.m with bark

Puunhankinta-alue Region of wood supply	Havupuutukit Coniferous logs	Koivutukit Birch logs	Kuusikuitupuu Spruce pulpwood	Mäntykuitupuu Pine pulpwood	Lehtikuitupuu Broadleaved pulpwood
Länsi-Suomen	112.17	103.28	33.23	31.46	20.65
Päijänteen	111.26	126.19	34.52	32.38	22.68
Saimaan	107.46	118.25	31.53	30.04	20.16
Pohjois-Pohjanmaan	86.96	..	25.27	23.12	14.26
Lapin	67.29	..	22.82	19.69	10.97
Koko maa - Whole country	106.31	119.96	31.00	27.76	19.29

3.3.3. Yksityismetsien kantohinnat hakkuuvuonna 1973/74 lääneittäin
Stumpage prices in private forests in the cutting season 1973/74, by counties

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

Lääni County	Havupuu-tukit Coniferous logs	Koivu-tukit Birch logs	Kuusi-kuitupuu Spruce pulpwood	Mänty-kuitupuu Pine pulpwood	Lehti-kuitupuu Broadleaved pulpwood
0. Ahvenanmaa	..	..	..	..	..
1. Uudenmaan	110.94	118.12	38.02	35.07	20.86
2. Turun ja Porin	118.13	98.58	35.47	33.75	21.18
3. Hämeen	113.52	114.09	31.90	30.04	19.99
4. Kymen	110.42	122.41	33.74	31.61	19.88
5. Mikkelin	108.49	126.81	34.21	32.11	21.69
6. Kuopion	107.84	119.13	32.18	29.90	21.58
7. Pohjois-Karjalan	108.43	107.33	28.93	27.85	18.58
8. Vaasan	101.85	..	31.94	29.81	20.61
9. Keski-Suomen	111.38	124.02	33.13	31.61	23.40
10. Oulun	88.32	..	25.72	23.66	14.96
11. Lapin	67.29	..	22.82	19.69	10.97
Koko maa - Whole country	106.31	119.96	31.00	27.76	19.29



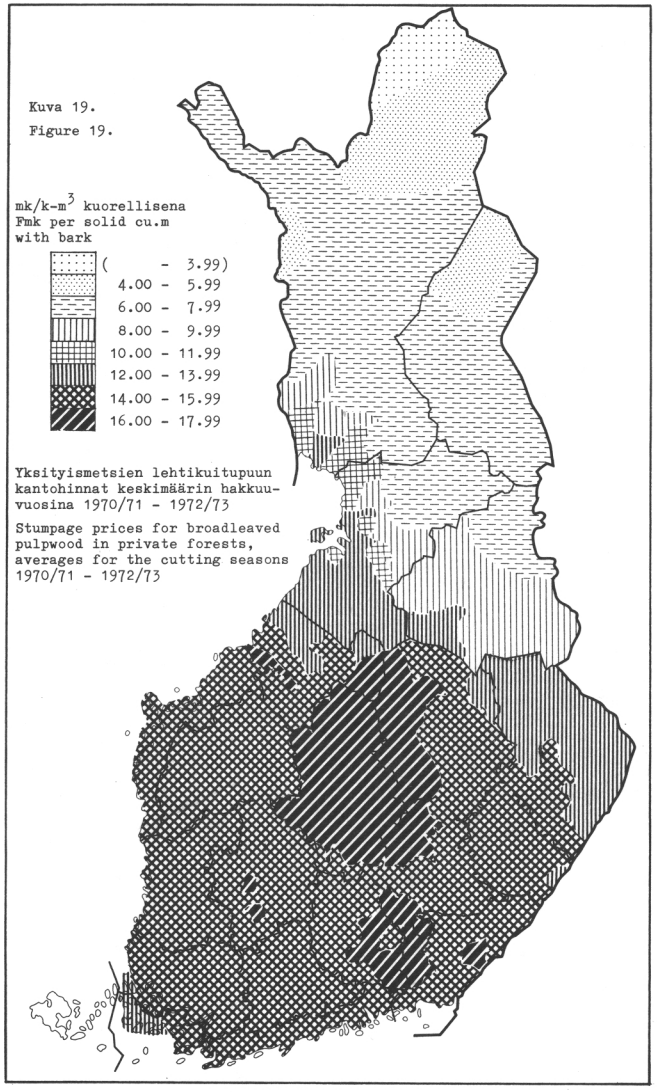
Kuva 17. Yksityismetsien kantohinnat hakkuuvuosina 1949/50 - 1973/74 muunnettuina vuoden 1973 rahaksi. Koko maa

Figure 17. Stumpage prices in private forests in the cutting seasons 1949/50 - 1973/74 converted to 1973 money value. Whole country

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

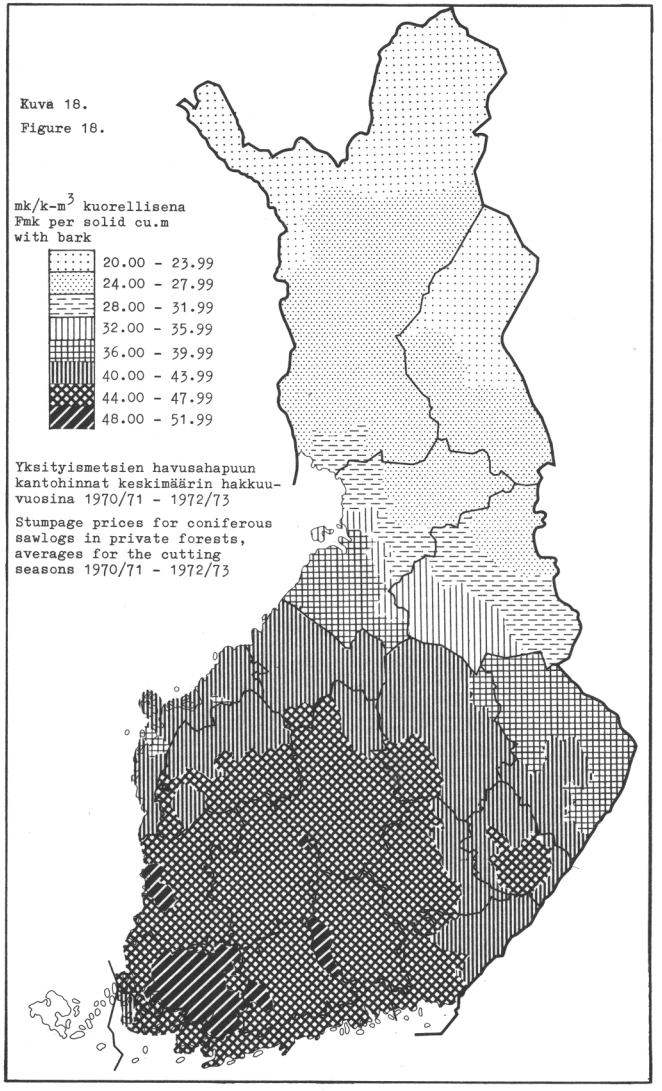
Kuva 19.

Figure 19.



Kuva 18.

Figure 18.



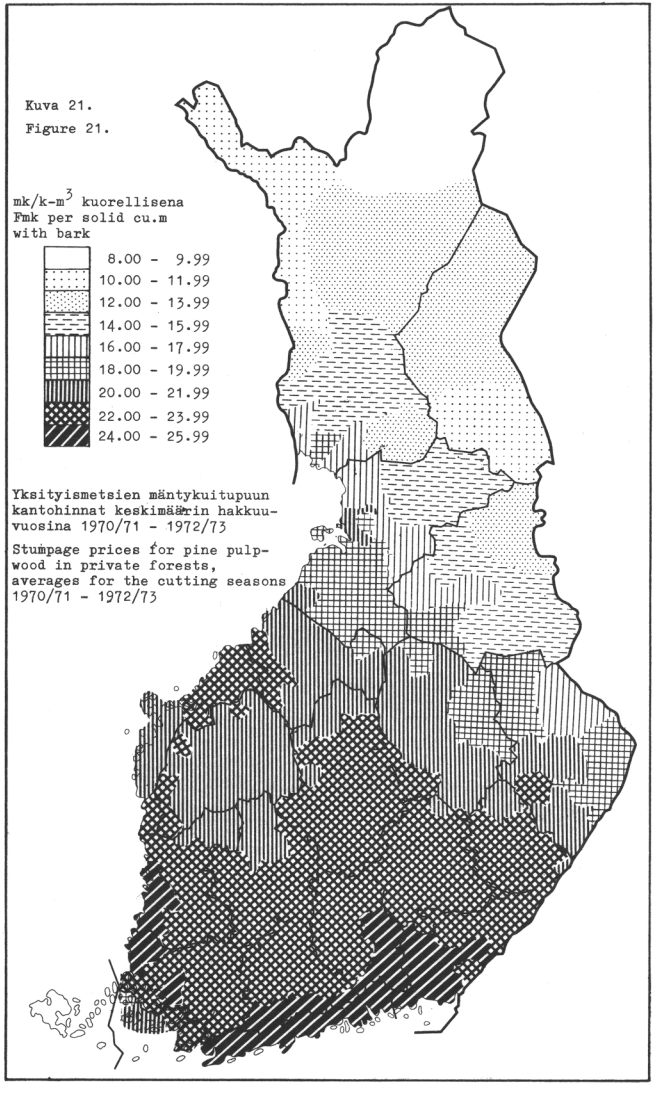
Kuva 21.
Figure 21.

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

8.00 - 9.99
10.00 - 11.99
12.00 - 13.99
14.00 - 15.99
16.00 - 17.99
18.00 - 19.99
20.00 - 21.99
22.00 - 23.99
24.00 - 25.99

Yksityismetsien mäntykuitupuun kantohinnat keskimäärin hakkuuvuosina 1970/71 - 1972/73

Stumpage prices for pine pulpwood in private forests, averages for the cutting seasons 1970/71 - 1972/73



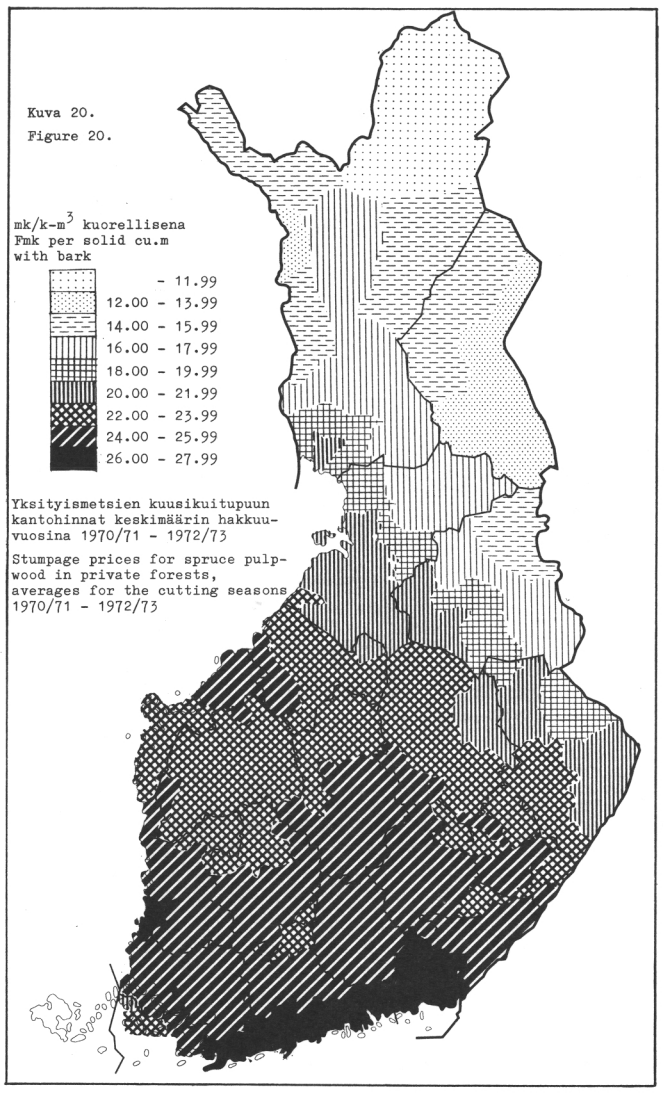
Kuva 20.
Figure 20.

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

- 11.99
12.00 - 13.99
14.00 - 15.99
16.00 - 17.99
18.00 - 19.99
20.00 - 21.99
22.00 - 23.99
24.00 - 25.99
26.00 - 27.99

Yksityismetsien kuusikuitupuun kantohinnat keskimäärin hakkuuvuosina 1970/71 - 1972/73

Stumpage prices for spruce pulpwood in private forests, averages for the cutting seasons 1970/71 - 1972/73



3.3.4. Puukuutiometrin bruttoarvojen[1] keskiarvot hakkuuvuosina 1959/60 - 1973/74 lääneittäin
Average gross value of the wood cubic metre[1] during the cutting seasons 1959/60 - 1973/74, by counties

mk/k-m^3 kuoretta
Fmk per cu.m solid measure without bark

Lääni County	1.10.1959 annetun asetuksen mukaan According to the statute issued on October 1, 1959								24.6.1968 annetun asetuksen mukaan According to the statute issued on June 24, 1968								2)
	1959/60	1960/61	1961/62	1962/63	1963/64	1964/65	1965/66	1966/67	1965/66	1966/67	1967/68	1968/69	1969/70	1970/71	1971/72	1972/73	1973/74
0. Ahvenanmaa	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
1. Uudenmaan	13.45	16.13	16.32	16.52	20.80	24.10	22.46	20.63	21.66	19.57	16.83	19.08	23.42	27.52	26.98	29.72	61.34
2. Turun ja Porin	14.17	17.41	17.82	17.56	20.54	23.97	22.66	20.21	21.77	19.26	16.12	18.37	22.20	26.37	26.12	29.27	60.75
3. Hämeen	13.14	16.20	16.62	16.82	20.32	23.61	22.06	19.77	21.07	18.71	15.85	18.29	22.16	26.16	26.02	29.25	57.97
4. Kymen	10.82	12.98	13.48	13.98	17.97	21.00	20.25	17.95	18.27	16.37	15.15	17.02	21.49	26.87	26.12	27.52	55.15
5. Mikkelin	9.58	11.41	12.03	12.62	16.18	19.52	18.78	16.65	17.50	15.65	13.73	15.83	20.45	26.77	25.47	27.07	55.27
6. Kuopion	8.32	10.37	11.12	11.79	14.77	17.85	16.94	14.52	14.61	12.54	11.04	13.09	17.10	22.51	21.88	23.38	48.38
7. Pohjois-Karjalan	7.48	9.53	9.91	10.73	13.86	16.49	16.03	13.64	13.79	11.80	10.19	12.13	15.70	21.44	20.92	21.57	46.06
8. Vaasan	11.01	14.02	14.41	14.25	16.73	19.84	18.62	16.37	16.49	14.28	11.81	13.52	16.93	20.17	20.12	21.32	43.20
9. Keski-Suomen	10.28	12.97	13.61	13.73	17.07	21.17	19.90	17.56	17.09	15.07	13.05	15.11	19.16	24.42	23.79	26.24	51.92
10. Oulun	8.11	11.00	11.39	11.20	13.86	15.15	14.26	11.66	12.07	9.80	7.95	10.04	13.83	17.06	16.71	16.62	36.95
11. Lapin	6.16	8.61	9.03	9.10	10.29	11.45	10.67	8.07	9.37[3]	6.90[3]	5.50[3]	7.99[3]	11.74[3]	14.15[3]	14.00	13.95	30.66
Koko maa Whole country	11.11	13.96	14.40	14.47	17.52	20.50	19.33	16.98	17.66	15.43	13.14	15.24	19.14	23.31	22.99	25.01	51.53

1) Puukuutiometrin bruttoarvolla tarkoitetaan asetuksessa määritetyn verokuutiometrin yhden hakkuuvuoden alentamatonta arvoa, joka on laskettu puutavaran kantohintojen perusteella. Ks. myös taulukot 3.3.5. - 3.3.8. - 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 3.3.5. - 3.3.8.

2) 27.9.1974 annetun asetuksen mukaan - According to the statute issued on September 27, 1974

3) Lukuunottamatta Enontekiön, Inarin ja Utsjoen kuntia, joissa maatilatalouden tuloverolain (15.12.1967/543) mukaan metsätalouden verotus perustui puun myynnistä tai käytöstä saatuihin todellisiin puhtaisiin tuloihin- With exception of the communes of Enontekiö, Inari and Utsjoki in which, according to the Act On Farms Income Tax (December 15, 1967/543), taxation of forestry was based on the true income obtained from the sale or use of wood.

3.3.5. Verokuutiometrin keskimääräisten raha-arvojen keskiarvot[1] verovuosina 1960-74 lääneittäin. Ensimmäinen kantohinta-alue
Average values of the mean tax cubic metre[1] in the tax years 1960-74 by counties. First stumpage price region

mk/k-m^3 kuoretta
Fmk per cu.m solid measure without bark

Lääni County	Verovuosi - Tax year														
	1960	1961	1962	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969	1970	1971	1972	1973	1974
0. Ahvenanmaa	9.04	9.29	10.18	10.44	11.19	13.04	14.28	14.00	11.48	11.97	14.29	17.94	19.92	21.42	29.36
1. Uudenmaan	9.34	10.36	11.47	12.25	13.89	16.41	18.42	18.29	16.83	16.08	16.86	20.30	22.60	24.41	34.24
2. Turun ja Porin	10.33	11.06	12.35	13.19	14.46	16.56	18.35	18.20	16.57	15.58	16.44	19.43	21.67	23.72	33.68
3. Hämeen	9.30	10.20	11.50	12.40	13.91	16.21	18.02	17.82	16.10	15.30	16.32	19.32	21.57	23.62	32.85
4. Kymen	7.83	8.39	9.30	10.11	11.77	14.15	16.20	16.13	14.85	14.26	15.56	18.96	21.62	23.46	31.59
5. Mikkelin	6.80	7.33	8.25	9.01	10.58	12.92	14.88	14.95	13.58	13.11	14.50	18.29	21.06	23.03	31.27
6. Kuopion	5.84	6.43	7.43	8.32	9.77	11.86	13.49	13.39	11.08	10.63	11.96	15.29	17.82	19.76	27.21
7. Pohjois-Karjalan	5.19	5.82	6.73	7.54	8.94	10.98	12.67	12.54	10.36	9.89	11.02	14.28	16.97	18.55	25.64
8. Vaasan	8.00	8.73	9.86	10.66	11.74	13.55	15.08	14.92	12.33	11.47	12.26	14.68	16.61	17.90	24.56
9. Keski-Suomen	7.23	7.95	9.16	10.07	11.51	13.88	15.88	15.95	13.09	12.52	13.71	17.01	19.54	21.66	29.61
10. Oulun	5.84	6.54	7.62	8.40	9.40	10.71	11.78	11.17	8.65	8.06	9.22	11.86	13.76	14.69	20.43
11. Lapin	4.03	4.81	5.95	6.67	7.34	8.21	8.84	8.22	6.54[2]	6.00[2]	7.32[2]	9.82[2]	11.19	12.30	17.09
Koko maa Whole country	8.04	8.75	9.89	10.69	11.98	13.98	15.61	15.40	13.40	12.69	13.79	16.74	19.02	20.84	28.95

1) Ks. myös taulukot 3.3.4., 3.3.6., 3.3.7. ja 3.3.8. Verokuutiometrin raha-arvo määritetään kunnittain tarpeen vaatiessa kunnissa kantohinta-alueittain (aikaisemmin vyöhykkeittäin). 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 3.3.4.). Tästä bruttoarvosta vähennetään arvioituina verovelvollisen maksamina hoito- ja hallintokustannuksiana, kotitarvepuun laatuvähennyksenä sekä arvon vähennyksinä (24.6.68 annetun asetuksen 352/68 mukaan verovuodesta 1968 lähtien) 13 prosenttia. Kulumassa olevan ja kahden edellisen hakkuuvuoden samalla tavalla määritetyistä ao. kantohinta-alueen verokuutiometrin (puukuutiometrin) nettoarvoista lasketaan (painottamaton) keskiarvo, jolloin saadaan verokuutiometrin keskimääräinen raha-arvo. Verokuutiometrin bruttoarvosta eri vuosina suoritetut vähennykset sekä verokuutiometrin keskimääräisen raha-arvon (nettoarvon) käyttäminen metsäverotuksen perusteena, ks. johdanto. - See also Tables 3.3.4., 3.3.6., 3.3.7. and 3.3.8. The money value of the tax cubic metre is determined by communes, and when necessary by stumpage-price regions (earlier by zones) in the 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 3.3.4.) in the stumpage-price region in question is obtained by adding up the money value of the different structural parts. From this gross value, 13 per cent is deducted for estimated management and administrative cost paid by the taxpayer, for quality reduction of wood for household use and for value depreciations (under the statute 352/68 issued on June 24, 1968, from the tax year 1968 onward). 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 deductions made in different years from the gross value of the tax cubic metre and the use of the average money value (net value) of the tax cubic metre as the basis for forest taxation.

2) Ks. taulukko 3.3.4., alaviitta 3 - See Table 3.3.4., footnote 3.

3.3.6. Verokuutiometrin rakenne[1] rakennealueittain[2] 24.6.1968 annetun asetuksen mukaan
Structure of the tax cubic metre[1] by structural areas[2] according to the statute issued on June 24, 1968

Rakennealue Structural area	Järeää puuta Large-sized timber		Pinotavaraa Cordwood				Hakkuutähdettä Logging waste
	Havupuuta Coniferous	Lehtipuuta Non-conif.	Kuusipaperipuuta Spruce pulpwood	Mäntypaperi- ja kaivospuuta Pine pulpwood and pitprops	Koivupaperipuuta ja -halkoa Birch pulpwood and fuelwood	Ohutpuuta ja sekahalkoa Small-sized pulpwood and mixed fuelwood	
	Tekn.j^3 kuoretta techn. cu. ft.without bark	j^3, kuorineen cu.ft with bark	pm^3, kuorineen piled cu.m with bark				k-m^3 kuoretta solid cu.m without bark
1.	6.5	1.4	0.33	0.18	0.26	0.25	0.06
2.	5.0	2.9	0.21	0.18	0.45	0.17	0.10
3.	4.0	2.2	0.30	0.16	0.42	0.24	0.10
4.	4.5	-	0.33	0.22	0.35	0.30	0.08
5.	4.0	-	0.21	0.26	0.40	0.33	0.12
6.	6.0	-	0.26	0.27	0.29	0.18	0.15

1) Verokuutiometrillä tarkoitetaan kiinteänä mittana määritettyä kuoretonta runkopuukuutiometriä, johon eri rakennealueilla katsotaan sisältyvän eri puutavaralajeja ja hakkuutähteitä tässä taulukossa esitettävät määrät. Ks. myös taulukot 3.3.7 ja 3.3.8. - Tax cubic metre refers to a solid cubic metre of stemwood excluding bark, which is considered to include in the different structural areas the quantities of various timber assortments and logging waste given in this table. See also Tables 3.3.7. and 3.3.8.

2) Ks. kartta 7 - See map 7.

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

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

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

1) Verokuutiometrin uutta rakennetta sovelletaan ensimmäisen kerran verovuodelta 1974 toimitettavassa verotuksessa kuitenkin niin, että hakkuuvuosien 1971/72 ja 1972/73 osalta sovelletaan 24 päivänä kesäkuuta 1968 annetussa asetuksessa (352/68) määrättyä verokuutiometrin rakennetta (ks. taulukko 3.3.6.) - The new structure of tax cubic metre is valid since tax year 1974, however so that for cutting seasons 1971/72 and 1972/73 the structure of tax cubic metre according to the statute issued on June 24, 1968, is adapted (see Table 3.3.6.).

2) Ks. kartta 7 - See map 7.

3.3.8. Metsäveroluvut[1] veroluokittain ja metsäveroalueittain[2]
Forest tax figures[1] by tax classes and forest taxation districts[2]

verokuutiometriä
tax cubic metres

Metsäveroalue Forest taxation district	Veroluokka - Tax class				
	IA	IB	II	III	IV
1.	5.1	4.6	3.4	2.3	1.4
2.	4.4	4.6	3.6	2.4	1.4
3.	4.6	4.1	2.9	1.9	1.1
4.	4.0	4.1	3.0	2.0	1.1
5.	4.7	3.8	2.6	1.8	1.1
6.	3.6	3.8	2.7	1.8	1.0
7.	3.8	3.3	2.4	1.6	1.0
8.	2.5	2.1	2.1	1.4	0.8
9.	2.4	1.9	1.7	1.1	0.7
10.	1.7	1.6	1.3	0.8	0.4

1) 24 päivänä kesäkuuta 1968 annetun asetuksen (352/68) mukaan. Metsäveroluvulla tarkoitetaan sitä verokuutiometrimäärää, joka huomioon ottaen puuston erilainen rakenne eri veroluokissa vastaa asetuksessa määriteltyihin veroluokkiin kuuluvien metsämaiden vuotuista puuntuotosta keskimäärin hehtaaria kohti - According to the statute (352/68) issued on June 24, 1968. The forest tax figure refers to the number of tax cubic metres which, taking into consideration the different composition of the growing stock in different tax classes, corresponds to the average annual yield of wood per hectare for forests that belong to the tax classes defined in the statute.

2) Ks. kartta 8 - See map 8.

3.4.1. Metsätalouden bruttokansantuote (BKT) -erä ja nettokansantuote (NKT) -erä vuosina 1957-73 tuotannonaloittain ja tulotyypeittäin
Gross value added and net value added of forestry in 1957-73, by branches of production and types of income

milj. mk. - mill. Fmk

	1957	1958	1959	1960	1961	1962	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969	1970	1971	1972	1973 x)
TUOTANNONALOITTAIN - BY BRANCHES OF PRODUCTION:																	
Metsätalouden bruttokansantuote-erä Gross value added of forestry	912.9	964.0	933.1	1 222.8	1 442.5	1 388.7	1 522.6	1 838.9	2 001.5	1 758.0	1 684.3	1 818.8	2 168.3	2 594.3	2 823.9	2 751.7	3 547.7
Poistot - Depreciations	16.7	23.5	28.1	35.5	47.2	52.1	46.8	51.1	59.5	62.5	77.5	89.4	96.7	111.2	124.3	142.5	166.4
Metsätalouden nettokansantuote-erä Net value added of forestry	896.2	940.5	905.0	1 187.3	1 395.3	1 336.6	1 475.8	1 787.8	1 942.0	1 695.5	1 606.8	1 729.4	2 071.6	2 483.1	2 699.6	2 609.2	3 381.3
Siitä - Of which:																	
- puun korjuutoiminta ja uitto logging and floating	851.5	896.6	859.8	1 138.9	1 345.0	1 286.0	1 405.0	1 705.6	1 851.3	1 586.6	1 493.0	1 597.8	1 932.0	2 330.1	2 513.9	2 389.7	3 144.7
- metsänhoito, metsätalouden edistäminen, keräily silviculture and promotion of forestry	44.7	43.9	45.2	48.4	50.3	50.6	70.8	82.2	90.7	108.9	113.8	131.6	139.6	153.0	185.7	219.5	236.6
Metsätalouden bruttokansantuote-erä vuoden 1964 hinnoin - Gross value added at 1964 prices of forestry	1 463.3	1 477.7	1 456.7	1 720.5	1 803.9	1 696.4	1 686.6	1 838.9	1 877.2	1 605.1	1 629.1	1 701.1	1 872.2	2 036.2	1 947.2	1 755.2	1 768.7
TULOTYYPEITTÄIN - BY TYPES OF INCOME:																	
Metsätalouden nettokansantuote-erä Net value added of forestry	896.2	940.5	905.0	1 187.3	1 395.3	1 336.6	1 475.8	1 787.8	1 942.0	1 695.5	1 606.8	1 729.4	2 071.6	2 483.1	2 699.6	2 609.2	3 381.3
Siitä - Of which:																	
Palkkasumma - Wage and salary bill	356.0	352.2	345.7	414.6	478.8	501.3	545.3	666.1	684.1	696.0	679.4	750.0	815.8	885.6	979.2	975.8	1 115.8
- työntekijät - workers	298.6	292.5	284.1	338.9	391.8	408.2	441.8	539.2	548.6	550.7	521.2	574.3	629.6	689.1	767.5	740.7	841.8
- toimihenkilöt - salaried employees	57.4	59.7	61.6	75.5	87.0	93.1	103.5	126.9	135.5	145.3	158.2	175.7	186.2	196.5	211.7	235.1	274.0
Sosiaalikulut - Social welfare costs	22.8	24.7	25.7	30.6	36.3	47.5	64.4	79.2	86.1	89.5	105.3	117.2	135.0	153.2	184.4	186.1	223.3
Yksityisten elinkeinonharjoittajien tulot Income of private entrepreneurs	421.9	455.8	446.3	621.3	747.1	677.5	750.9	867.0	969.6	736.4	650.2	690.5	961.2	1 277.7	1 378.7	1 232.4	1 706.1
- kantorahatulot - stumpage earnings	289.1	324.5	317.6	475.5	588.9	570.6	614.5	704.9	805.1	591.8	508.9	532.4	787.0	1 099.5	1 178.2	1 016.5	1 478.1
siitä - of which: kotitarvepuu - own use	60.4	57.0	48.3	51.4	60.1	65.9	75.9	80.6	86.0	70.6	60.7	60.3	69.9	91.8	123.3	119.4	154.6
- työtulot - income from work	132.8	131.3	128.7	145.8	158.2	106.9	136.4	162.1	164.5	144.6	141.3	158.1	174.2	178.2	200.5	215.9	228.0
Julkiset kantorahatulot (valtio, kunnat) Public stumpage earnings (State, communes)	30.9	47.3	36.2	60.8	63.6	37.6	33.0	78.8	100.8	87.0	75.8	81.1	82.6	97.5	75.2	95.1	149.8
Yhtiöiden ja seurakuntien kantorahatulot Stumpage earnings of companies and parishes	63.4	59.4	50.0	58.8	68.4	71.5	80.8	95.2	99.9	84.4	93.9	88.2	74.9	66.5	79.5	117.2	182.5
Korot ja vuokrat - Interests and rents	1.2	1.1	1.1	1.2	1.1	1.2	1.4	1.5	1.5	2.2	2.2	2.4	2.1	2.6	2.6	2.6	3.8
Puun korjuu ja uitto, NKT-erä Logging and floating, share in net value added of forestry	851.5	896.6	859.8	1 138.9	1 345.0	1 286.0	1 405.0	1 705.6	1 851.3	1 586.6	1 493.0	1 597.8	1 932.0	2 330.1	2 534.0	2 389.7	3 144.7
Siitä - Of which:																	
Palkkasumma - Wage and salary bill	330.1	325.8	319.0	388.9	450.1	469.9	504.4	617.8	630.4	634.5	610.8	673.2	733.1	797.2	876.2	861.8	982.0
- työntekijät - workers	282.3	276.1	267.9	324.2	374.9	390.3	416.6	509.3	515.1	511.5	476.6	523.6	574.7	630.5	693.6	658.2	744.7
- toimihenkilöt - salaried employees	47.8	49.7	51.1	64.7	75.2	79.6	87.8	108.5	115.3	123.0	134.2	149.6	158.4	166.7	182.6	203.6	237.3
Sosiaalikulut - Social welfare costs	21.4	23.3	24.1	28.9	34.5	45.4	61.4	74.8	80.8	81.1	94.6	105.3	121.3	138.1	164.9	162.1	196.3
Yksityisten elinkeinonharjoittajien tulot Income of private entrepreneurs	404.8	440.0	429.6	600.5	727.5	660.7	724.4	838.0	938.4	698.0	616.3	648.3	918.8	1 229.1	1 316.4	1 151.6	1 631.0
- kantorahatulot - stumpage earnings	289.1	324.5	317.6	475.5	588.9	570.6	614.5	704.9	805.1	591.8	508.9	532.4	787.0	1 099.5	1 178.2	1 016.5	1 478.1
- työtulot - income from work	115.7	115.5	112.0	125.0	138.6	90.1	109.9	133.1	133.3	106.2	107.4	115.9	131.8	129.6	138.2	135.1	152.9
Julkiset kantorahatulot (valtio, kunnat) Public stumpage earnings (State, communes)	30.9	45.5	36.2	60.8	63.3	37.6	33.0	78.8	100.8	87.0	75.8	81.1	82.6	97.5	89.0	95.1	149.8
Yhtiöiden ja seurakuntien kantorahatulot Stumpage earnings of companies and parishes	63.4	61.2	50.0	58.8	68.7	71.5	80.8	95.2	99.9	84.4	93.9	88.2	74.9	66.5	85.8	117.2	182.5
Korot ja vuokrat - Interests and rents	0.9	0.8	0.9	1.0	0.9	0.9	1.0	1.0	1.0	1.6	1.6	1.7	1.3	1.7	1.7	1.9	3.1

x) Ennakkolukuja - Preliminary figures

3.4.2. Suomen bruttokansantuote (BKT) ja metsätalouden ja puu- ja paperiteollisuuden sekä maatalouden osuudet siitä vuosina 1957-73
Finland's gross domestic product and the shares of forestry, wood industry, pulp and paper industry and agriculture in 1957-73

milj. mk. - mill. Fmk

BKT Gross domestic product	1957	1958	1959	1960	1961	1962	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969	1970	1971	1972	1973 x)
Koko kansantalous National economy as a whole	10552.1	11376.6	12503.5	14082.1	15708.1	16770.0	18532.4	21140.3	23145.7	24746.1	26680.2	30063.8	34599.0	38906.8	42220.5	48701.9	58551.8
Metsätalous Forestry	912.9	964.0	933.1	1222.8	1442.5	1388.7	1522.6	1838.9	2001.5	1758.0	1684.3	1818.8	2168.3	2594.3	2823.9	2751.7	3547.7
%	8.65	8.47	7.46	8.68	9.18	8.28	8.22	8.70	8.65	7.10	6.31	6.05	6.27	6.67	6.69	5.65	6.06
Puuteollisuus 1) Wood industry 1)	274.9	280.3	331.7	441.6	449.1	420.3	448.4	519.5	560.6	551.1	570.2	659.1	940.5	1054.5	1096.5	1264.2	1852.1
%	2.61	2.47	2.65	3.14	2.86	2.51	2.42	2.46	2.42	2.23	2.14	2.19	2.72	2.71	2.60	2.60	3.16
Paperiteollisuus Pulp and paper industry	309.3	366.9	468.3	554.9	650.5	614.1	691.1	785.7	809.0	812.5	838.3	1079.6	1606.3	1923.2	1702.6	1965.0	2400.8
%	2.93	3.23	3.75	3.94	4.14	3.66	3.73	3.72	3.50	3.28	3.14	3.59	4.64	4.94	4.03	4.03	4.10
Maatalous Agriculture	1195.0	1355.3	1450.7	1506.8	1632.3	1655.0	1788.4	1999.8	2040.6	2165.8	2300.3	2665.7	2748.4	2698.4	2911.7	3233.0	3325.3
%	11.32	11.91	11.60	10.70	10.39	9.87	9.65	9.46	8.82	8.75	8.62	8.87	7.94	6.94	6.90	6.64	5.68

x) Ennakkolukuja - Preliminary figures

1) Sisältää myös huonekaluteollisuuden - Incl. furniture industry

4.1.1. Metsäteollisuuden raakapuun kuljetuksissa[1] eri kuljetustavoin liikutellut puumäärät, alueittain[3] vuonna 1973 ja koko maassa vuosina 1957-72

Quantities of roundwood transported by forest industries[1] by different methods, by regions[3] in 1973 and in the whole country in 1957-72

1000 k-m³[2] - 1000 cu.m solid measure[2]

Alue[3] ja vuosi Region[3] and year	Hevosella - By horse		Traktorilla - By tractor			Autolla By truck	Rautateitse By rail	Vesitse By water	Kaikkiaan liikuteltu Transported total	Tullut perille Arrived at destination
	Suoraan tehtaalle Direct to the mill	Välivarastolle To intermediate depot	Metsästä From the stump	Välivarastolta From intermediate depot	Yhteensä Total					
1. Pohjois-Suomi	-	17	2 648	262	2 910	4 414	671	1 595	9 607	5 803
2. Länsi-Suomi	-	101	4 183	291	4 474	7 215	280	521	12 591	7 386
3. Keski-Suomi	-	364	5 057	473	5 530	8 235	1 745	2 079	17 953	9 545
4. Itä-Suomi	-	402	6 085	975	7 060	7 387	1 377	4 991	21 217	10 980
Koko maa Whole country	-	884	17 973	2 001	19 974	27 251	4 073	9 186	61 368	33 714
1972	-	2 325	16 138	2 631	18 769	24 774	3 935	10 089	59 892	31 300
1971	-	4 403	15 615	2 337	17 952	24 952	4 798	10 689	62 794	32 041
1970	-	5 707	11 094	4 103	15 197	23 006	3 997	11 531	59 437	28 806
1969	-	6 929	7 708	3 325	11 033	21 102	4 560	10 846	54 470	29 866
1968	2	6 958	5 176	2 675	7 851	19 324	3 904	10 754	48 793	26 906
1967	1	..	2 822	2 684	5 506	18 485	3 595	11 255	38 842	25 275
1966	1	..	1 387	2 909	4 296	18 256	3 652	12 243	38 447	27 029
1965	8	..	1 137	2 866	4 003	19 737	3 512	12 766	40 026	27 793
1964	4	..	980	2 642	3 622	18 393	3 027	13 465	38 511	26 712
1963	4	..	661	1 812	2 473	16 181	2 943	15 800	37 401	24 659
1962	8	..	490	1 502	1 992	15 936	2 777	12 993	33 706	24 296
1961	36	..	487	1 054	1 541	17 656	3 303	13 474	36 010	26 560
1960	26	..	406	809	1 215	16 277	3 327	13 121	33 966	24 978
1959	26	..	244	524	768	13 133	3 121	11 846	28 894	20 938
1958	27	..	203	589	792	12 135	3 122	12 102	28 178	20 378
1957	25	..	154	336	490	11 145	3 513	11 334	26 507	19 053

1) Tilasto käsittää Suomen Metsäteollisuuden Keskusliiton jäsenyhtiöiden toimesta tapahtuneet raakapuun kuljetukset - The statistics comprise all roundwood transportation by the member of companies of the Central Association of Finnish Forest Industries.

2) Vuosina 1972-73 kuorineen, vuosina 1957-71 kuorettomana - In 1972-73 with bark, in 1957-71 without bark.

3) Ks. kartta 9 - See map 9.

4.1.2. Metsäteollisuusyhtiöiden raakapuun kuljetuksissa[1] liikutellut ja perille tulleet puumäärät vuonna 1973 puutavaralajeittain ja alueittain[2]

Quantities of roundwood transported and delivered at destination by forest industries[1] in 1973, by timber assortments and regions[2]

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

Puutavaralaji Timber assortment	Kaikkiaan liikuteltu - Transported, total					Tullut perille - Delivered at destination				
	1. Pohjois-Suomi	2. Länsi-Suomi	3. Keski-Suomi	4. Itä-Suomi	Yhteensä Total	1. Pohjois-Suomi	2. Länsi-Suomi	3. Keski-Suomi	4. Itä-Suomi	Yhteensä Total
Sahatukit Sawlogs	2 716	4 966	8 840	9 713	26 235	1 600	2 614	4 151	4 311	12 676
Vaneritukit Veneer logs	31	337	839	1 570	2 777	31	227	412	835	1 505
Kuitupuu Pulpwood	6 669	6 984	7 786	8 569	30 008	3 981	4 267	4 518	4 503	17 269
Polttopuu Fuelwood	4	65	100	109	278	4	52	76	75	207
Polttohake - Chips and particles for fuel	-	15	11	40	66	-	15	11	40	66
Keittohake - Chips and particles for pulping	135	199	311	1 010	1 655	135	186	311	1 010	1 642
Sahanpuru Sawdust	52	25	66	206	349	52	25	66	206	349
Yhteensä Total	9 607	12 591	17 953	21 217	61 368	5 803	7 386	9 545	10 980	33 714

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

2) Ks. kartta 9 - See map 9.

4.1.3. Metsäteollisuusyhtiöille yhtiöiden omasta ja myyjien toimesta perille toimitetut raakapuumäärät kuljetustavoittain, alueittain vuonna 1973 ja koko maassa vuosina 1957-72

Quantities of roundwood delivered at destination by forest industries and by sellers by transport methods, by regions in 1973 and in the whole country in 1957-72

1000 k-m³[1] - 1000 cu.m solid measure[1]

Alue[2] ja vuosi Region[2] and year	Hevosella By horse	Traktorilla By tractor	Autolla By truck	Rautateitse By rail	Vesitse By water	Yhteensä Total
	Kuljetettu yhtiöiden toimesta - Transported by forest industries					
1. Pohjois-Suomi	-	41	3 568	671	1 523	5 803
2. Länsi-Suomi	-	234	6 351	280	521	7 386
3. Keski-Suomi	-	193	6 191	1 383	1 778	9 545
4. Itä-Suomi	-	255	4 584	1 361	4 780	10 980
Koko maa Whole country	-	723	20 694	3 695	8 602	33 714
	Kuljetettu myyjien toimesta - Transported by sellers					
1. Pohjois-Suomi	-	-	980	119	103	1 202
2. Länsi-Suomi	-	5	847	295	-	1 147
3. Keski-Suomi	-	13	190	47	13	263
4. Itä-Suomi	-	4	296	86	116	502
Koko maa Whole country	-	22	2 313	547	232	3 114
Kaikkiaan 1973	-	745	23 007	4 242	8 834	36 828
Grand total 1972	6	1 141	19 397	3 872	9 446	33 862
1971	-	872	19 319	4 425	9 966	34 581
1970	16	1 296	17 872	2 666	10 279	32 129
1969	-	1 587	16 030	5 259	10 426	33 302
1968	2	1 119	14 194	4 270	10 419	30 004
1967	1	903	12 037	3 965	10 990	27 896
1966	10	1 034	12 470	4 251	12 023	29 788
1965	10	894	13 071	3 935	12 584	30 494
1964	7	771	10 973	3 424	13 761	28 936
1963	6	452	9 964	3 576	12 681	26 679
1962	11	301	9 453	3 087	12 933	25 785
1961	43	184	10 524	3 593	13 686	28 030
1960	44	135	9 291	3 643	12 922	26 035
1959	36	40	6 536	3 397	11 612	21 621
1958	37	33	5 601	3 302	11 917	20 890
1957	29	46	4 684	3 639	11 035	19 433

[1] Ks. taulukko 4.1.1., alaviitta 2 - See Table 4.1.1., footnote 2.

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

4.1.4. Myyjien toimesta ja kustannuksella metsäteollisuusyhtiöille perille toimitetut raakapuumäärät vuosina 1957-73 kuljetustavoittain

Quantities of roundwood transported by the seller at his own expense and delivered to forest industries in 1957-73, by transport methods

1000 k-m^3 [1]
1000 cu.m solid measure [1]

Vuosi Year	Hevosella By horse	Traktorilla By tractor	Autolla By truck	Rautateitse By rail	Vesitse By water	Yhteensä Total
1957	4	2	229	126	19	380
1958	10	5	280	180	37	512
1959	10	7	339	276	51	683
1960	18	10	682	316	131	1 157
1961	7	10	685	290	481	1 473
1962	3	7	894	310	275	1 489
1963	2	8	952	633	425	2 020
1964	3	23	1 088	515	595	2 224
1965	2	32	1 723	572	372	2 701
1966	9	29	1 631	714	376	2 759
1967	-	26	1 657	588	350	2 621
1968	0	27	2 097	707	267	3 098
1969	-	125	1 814	1 159	338	3 436
1970	16	86	2 811	208	202	3 323
1971	-	19	2 048	289	184	2 540
1972	6	34	2 205	316	1	2 562
1973	-	22	2 313	547	232	3 114

[1] Vuosina 1957-71 kuorettomana, sen jälkeen kuorellisena - In 1957-71 without bark, thereafter with bark

4.1.5. Kuljetussuoritteiden määrät metsäteollisuusyhtiöiden raakapuun kuljetuksissa [1] kuljetustavoittain vuosina 1957-73

Volume of roundwood transportation by forest industries [1] in 1957-73, by methods of transport

milj. k-m^3-km [2]
Mill. cu.m-km [2]

Vuosi Year	Hevosella By horse	Traktorilla By tractor	Autolla By truck	Rautateitse By rail	Vesitse By water	Yhteensä Total
1957	..	5	365	778	2 276	3 424
1958	..	8	425	720	2 407	3 560
1959	..	8	507	761	2 274	3 550
1960	..	9	682	761	2 589	4 047
1961	..	15	811	805	2 793	4 425
1962	..	24	744	719	2 635	4 122
1963	..	32	812	734	2 528	4 106
1964	..	55	929	734	2 817	4 535
1965	..	64	1 132	881	2 447	4 524
1966	..	78	1 118	831	2 525	4 553
1967	..	70	1 036	803	2 289	4 199
1968	4	69	1 178	800	2 213	4 264
1969	4	75	1 258	691	2 044	4 072
1970	3	80	1 364	661	2 217	4 325
1971	3	75	1 593	830	2 308	4 809
1972	0	89	1 596	844	2 107	4 636
1973	0	55	1 815	967	1 936	4 773

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

[2] Vuosina 1957-71 kuorettomana, vuosina 1972-73 kuorellisena - In 1957-71 without bark, in 1972-73 with bark.

4.1.6. Kuljetussuoritteiden määrät metsäteollisuusyhtiöiden raakapuun kuljetuksissa[1] vuonna 1973 puutavaralajeittain, kuljetustavoittain ja alueittain

Volume of roundwood transportation by forest industries[1] in 1973, by timber assortments, transport methods and by regions

milj. k-m^3 -km
Mill. cu.m-km

Selite Explanation	Sahatukit Sawlogs	Vaneritukit Veneer logs	Kuitupuu Pulpwood	Polttopuu Fuelwood	Polttohake Chips and particles for fuel	Keittohake Chips and particles for pulping	Sahanpuru Sawdust	Yhteensä Total
Kuljetustapa Transport method								
Hevosella By horse	0	0	0	0	-	0	-	0
Traktorilla metsästä By tractor from the stump	9	0	13	0	-	0	-	22
Traktorilla välivarastolta By tractor from intermediate depot	15	1	18	1	0	0	0	35
Autolla By truck	615	90	1 051	13	3	36	7	1 815
Rautateitse By rail	172	29	572	2	-	150	42	967
Vesitse By water	848	43	1 045	-	-	-	-	1 936
Yhteensä - Total	1 659	163	2 699	16	3	186	49	4 775
Alue Region								
1. Pohjois-Suomi	334	6	684	0	-	17	8	1 049
2. Länsi-Suomi	204	35	399	4	1	17	1	661
3. Keski-Suomi	482	43	733	8	0	22	5	1 293
4. Itä-Suomi	639	79	883	4	2	130	35	1 772
Koko maa - Whole country	1 659	163	2 699	16	3	186	49	4 775

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

4.1.7. Keskimääräiset kuljetusmatkat metsäteollisuuden raakapuun kuljetuksissa vuonna 1973 puutavaralajeittain ja kuljetustavoittain

Mean transport distances in the transportation of roundwood by forest industries in 1973, by timber assortments and transport methods

kilometriä - kilometres

Kuljetustapa Transport method	Sahatukit Sawlogs	Vaneritukit Veneer logs	Kuitupuu Pulpwood	Polttopuu Fuelwood	Polttohake Chips & particles for fuel	Keittohake Chips & particles for pulping	Sahanpuru Sawdust	Kaikki All
Hevosella By horse	0.48	0.47	0.64	1.05	-	1.2	-	0.57
Traktorilla metsästä By tractor from the stump	1.0	0.5	1.6	1.9	-	1.1	-	1.3
Traktorilla välivarastolta By tractor from intermediate depot	14.9	22.2	20.2	32.9	14.1	80.0	80.0	17.9
Autolla By truck	57.5	67.4	76.3	72.7	57.0	35.4	36.4	66.6
Rautateitse By rail	160	308	269	404	-	242	265	237
Vesitse By water	204	127	222	-	-	-	-	211

4.1.8. Keskimääräiset yksikkökustannukset metsäteollisuuden raakapuun kuljetuksissa vuosina 1965-73 kuljetustavoittain ja puutavaralajeittain

Mean unit cost of the transportation of roundwood by forest industries in 1965-73, by transport methods and timber assortments

penniä/k-m^3 -km - pennies per cu.m-km

Kuljetustapa ja tavaralaji - Transport method and timber assortment	1965	1966	1967	1968	1969	1970	1971	1972	1973
Traktorilla By tractor									
Sahatukit - Sawlogs	32.91	29.95	40.02	60.20	58.57	66.52	30.38[1]/322[2]	30.48[1]/402[2]	34.8[1]/564[2]
Vaneritukit - Veneer logs	77.35	59.55	76.38	174.28	235.33	296.03	41.33[1]/291[2]	29.57[1]/963[2]	32.9[1]/1322[2]
Kuitupuu - Pulpwood	23.83	22.37	27.89	51.26	86.46	115.24	32.28[1]/240[2]	25.74[1]/267[2]	35.0[1]/399[2]
Polttopuu - Fuelwood	34.18	28.93	41.04	69.10	60.45	132.12	55.07[1]/746[2]	22.52[1]/764[2]	20.4[1]/403[2]
Autolla By truck									
Sahatukit - Sawlogs	12.30	12.19	13.02	13.38	15.66	13.25	13.65	13.16	14.51
Vaneritukit - Veneer logs	15.02	14.43	14.34	14.99	15.04	14.91	14.66	14.82	16.10
Kuitupuu - Pulpwood	9.46	9.36	10.32	10.51	11.10	11.51	15.12	12.01	13.70
Polttopuu - Fuelwood	13.52	13.63	13.54	13.78	14.91	14.56	17.89	14.49	13.88
Rautateitse By rail									
Sahatukit - Sawlogs	3.76	3.28	4.61	3.73	4.32	3.89	3.74	3.96	4.07
Vaneritukit - Veneer logs	3.25	4.85	8.59	5.89	3.82	4.60	4.11	4.96	4.47
Kuitupuu - Pulpwood	2.36	2.69	2.61	3.53	3.88	3.32	3.42	3.23	3.54
Polttopuu - Fuelwood	1.42	2.13	2.07	3.13	3.27	4.75	2.77	4.59	4.34
Vesitse By water									
Sahatukit - Sawlogs	2.02	1.84	1.89	1.96	1.80	2.16	2.83	2.46	2.70
Vaneritukit - Veneer logs	3.04	3.04	2.86	2.83	2.44	2.54	2.79	2.83	3.02
Kuitupuu - Pulpwood	2.08	1.90	1.90	1.76	1.74	2.19	2.14	2.28	2.82
Polttopuu - Fuelwood	12.59	6.18	7.64	1.54	3.00	-	-	-	-

1) Traktorilla välivarastolta - By tractor from intermediate depot

2) Traktorilla metsästä - By tractor from the stump

5.1.1. Teollisuuden ainespuun käyttö vuosina 1955-73 teollisuuslajeittain

Consumption of industrial wood in industry in 1955-72, by branches of industry

milj. k-m³[1] - mill. cu.m solid measure[1]

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[2] - Sawmill industry[2]								
1955	8.09	4.09	0.16	0.01	12.35	0.05	-	-	12.40
1956	6.18	3.23	0.17	0.00	9.59	0.08	-	-	9.67
1957	6.52	3.13	0.21	0.00	9.85	0.08	-	-	9.93
1958	7.40	3.85	0.15	0.00	11.39	0.09	-	-	11.48
1959	8.09	4.03	0.11	0.00	12.24	0.10	-	-	12.34
1960	9.54	5.90	0.16	0.00	15.61	0.16	-	-	15.77
1961	9.42	5.48	0.20	0.00	15.09	0.29	-	-	15.38
1962	8.12	4.78	0.16	0.00	13.06	0.34	-	-	13.40
1963	7.47	4.92	0.23	0.01	12.63	0.49	-	-	13.12
1964	9.13	5.84	0.43	0.02	15.42	0.58	-	-	16.00
1965	8.85	5.64	0.57	0.05	15.11	0.73	-	-	15.84
1966	8.09	4.52	0.47	0.02	13.09	0.81	-	-	13.90
1967	8.26	4.06	0.52	0.02	12.85	0.69	-	-	13.54
1968	8.26	4.25	0.46	0.01	12.98	0.68	-	-	13.66
1969	9.55	5.34	0.39	0.01	15.29	0.46	-	-	15.75
1970	10.18	5.98	0.36	0.01	16.53	0.65	-	-	17.18
1971	10.09	6.30	0.23	0.01	16.63	0.61	-	-	17.24
1972	9.34	6.04	0.20	0.01	15.58	0.79	-	-	16.37
1973[4]	10.41	6.72	0.22	0.01	17.36	0.70	-	-	18.05
	Lastulevyteollisuus - Particle board industry								
1955	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1956	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00
1957	0.00	0.00	0.01	0.00	0.01	-	-	-	0.01
1958	0.01	0.01	0.02	0.00	0.05	-	0.02	-	0.07
1959	0.03	0.01	0.05	0.01	0.10	-	0.02	-	0.12
1960	0.05	0.03	0.05	0.01	0.14	-	0.05	-	0.19
1961	0.03	0.02	0.12	0.01	0.18	-	0.03	-	0.21
1962	0.05	0.03	0.10	0.01	0.20	-	0.02	-	0.22
1963	0.06	0.01	0.09	0.02	0.19	-	0.04	-	0.23
1964	0.08	-	0.08	0.06	0.22	0.02	0.05	-	0.29
1965	0.06	0.01	0.18	0.00	0.25	0.03	0.07	-	0.35
1966	0.02	0.02	0.18	0.02	0.24	-	0.07	-	0.31
1967	0.03	0.02	0.15	0.06	0.26	-	0.09	-	0.35
1968	0.05	0.01	0.22	0.07	0.36	-	0.14	-	0.50
1969	0.05	0.00	0.23	0.06	0.36	-	0.16	-	0.52
1970	0.04	0.00	0.28	0.07	0.39	-	0.21	-	0.60
1971	0.04	0.01	0.27	0.09	0.41	-	0.28	-	0.69
1972	0.05	0.03	0.35	0.05	0.48	-	0.38	-	0.86
1973[4]	0.10	0.05	0.68	0.10	0.95	-	0.30	-	1.25
	Kuitulevyteollisuus - Fibreboard industry								
1955	0.05	0.06	0.01	0.07	0.18	-	0.30	-	0.48
1956	0.06	0.05	0.01	0.08	0.20	-	0.25	-	0.45
1957	0.08	0.07	0.02	0.06	0.23	-	0.27	-	0.50
1958	0.08	0.06	0.02	0.07	0.23	-	0.28	-	0.51
1959	0.05	0.03	0.02	0.10	0.21	-	0.31	-	0.52
1960	0.05	0.03	0.08	0.08	0.24	-	0.37	-	0.61
1961	0.08	0.03	0.13	0.07	0.31	-	0.34	-	0.65
1962	0.05	0.05	0.20	0.07	0.36	0.01	0.30	-	0.67
1963	0.07	0.04	0.13	0.09	0.32	0.01	0.35	-	0.68
1964	0.04	0.03	0.17	0.00	0.24	0.10	0.37	-	0.71
1965	0.02	0.02	0.16	0.01	0.20	0.09	0.48	-	0.77
1966	0.03	0.00	0.13	0.00	0.17	0.06	0.30	-	0.53
1967	0.03	0.01	0.08	0.00	0.12	0.09	0.35	-	0.56
1968	0.02	0.01	0.08	0.01	0.12	0.09	0.40	-	0.61
1969	0.00	0.00	0.07	0.03	0.11	0.06	0.42	-	0.59
1970	0.00	0.00	0.08	0.01	0.08	0.09	0.45	-	0.62
1971	0.02	0.02	0.02	0.00	0.06	0.14	0.43	-	0.62
1972	0.01	0.01	0.01	0.02	0.05	0.13	0.47	-	0.65
1973[4]	0.01	0.01	0.01	0.02	0.05	0.21	0.46	-	0.73

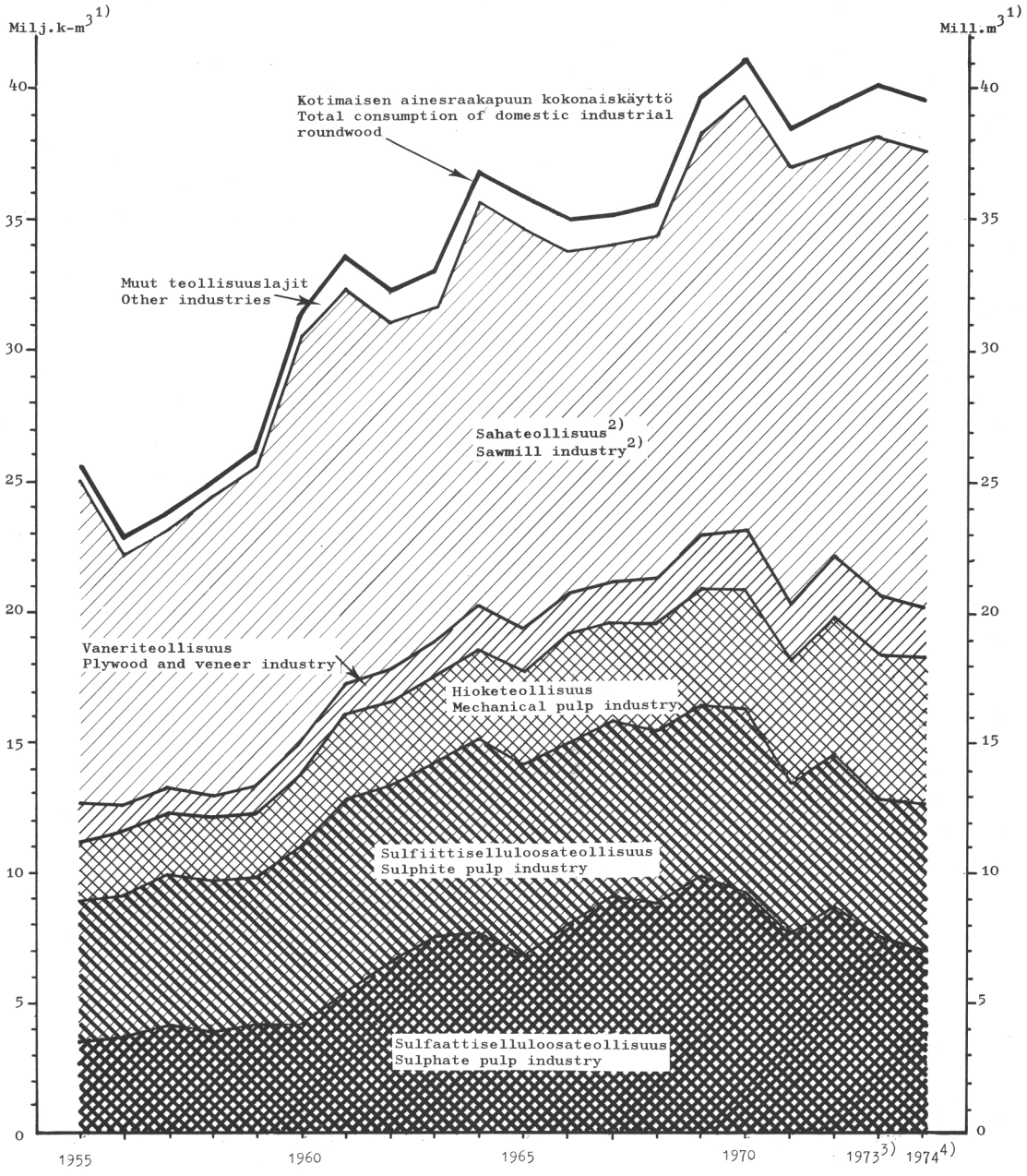
Vuosi Year	Kotimainen raakapuu Domestic roundwood					Ulkomainen raakapuu Foreign roundwood	Kotimainen jätepuu Domestic wood residues	Ulkomainen jätepuu Foreign wood residues	Kaikkiaan Grand total
	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Koivu Birch	Muut Other	Yht. Total				
	Vaneriteollisuus - Plywood and veneer industry								
1955	0.01	-	1.42	-	1.44	0.00	-	-	1.44
1956	0.01	-	1.03	-	1.05	0.00	-	-	1.05
1957	0.00	-	1.00	-	1.00	0.00	-	-	1.00
1958	0.00	-	0.89	-	0.89	0.00	-	-	0.89
1959	0.01	-	1.03	-	1.05	0.00	-	-	1.05
1960	0.01	-	1.16	-	1.17	0.00	-	-	1.17
1961	0.05	-	1.06	-	1.10	0.00	-	-	1.10
1962	0.14	-	1.13	-	1.27	0.00	-	-	1.27
1963	0.22	0.01	1.18	0.00	1.41	0.01	0.00	-	1.42
1964	0.28	0.02	1.35	0.00	1.66	0.00	-	-	1.66
1965	0.18	0.07	1.49	-	1.74	0.00	-	-	1.74
1966	0.04	0.01	1.51	0.00	1.56	0.00	0.03	-	1.59
1967	0.04	0.01	1.54	0.00	1.59	0.00	0.00	0.01	1.60
1968	0.05	0.01	1.72	0.00	1.77	0.00	0.00	0.00	1.77
1969	0.04	0.02	2.08	0.00	2.14	0.00	0.00	-	2.14
1970	0.03	0.08	2.14	0.00	2.26	0.00	0.00	-	2.26
1971	0.13	0.22	1.85	0.00	2.19	0.00	-	-	2.20
1972	0.07	0.47	1.68	0.00	2.22	0.01	-	-	2.22
1973[4]	0.10	0.70	1.49	0.00	2.29	0.01	-	-	2.30
	Puumassateollisuus[3] - Pulp industry[3]								
1955	3.50	7.58	0.06	0.09	11.23	0.03	1.07	-	12.33
1956	3.66	7.69	0.09	0.10	11.55	0.08	1.12	-	12.75
1957	4.21	7.92	0.15	0.12	12.40	0.09	1.32	-	13.81
1958	3.86	7.95	0.25	0.09	12.15	0.13	1.51	-	13.79
1959	4.07	7.86	0.33	0.12	12.38	0.16	1.74	-	14.28
1960	3.99	9.37	0.42	0.13	13.90	0.15	1.93	-	15.98
1961	5.27	10.25	0.76	0.14	16.42	0.21	1.99	-	18.62
1962	6.32	9.49	1.07	0.12	16.99	0.27	1.84	-	19.10
1963	7.23	9.39	1.28	0.08	17.97	0.56	2.24	0.01	20.73
1964	6.46	10.48	2.11	0.01	19.06	1.22	2.46	0.40	23.14
1965	5.15	10.40	2.72	0.03	18.31	1.82	3.11	0.69	23.93
1966	6.51	10.01	3.10	0.08	19.70	1.31	2.80	0.78	24.59
1967	7.36	9.28	3.42	0.03	20.09	1.32	2.53	0.90	24.84
1968	6.67	9.89	3.39	0.23	20.17	1.56	3.09	0.76	25.58
1969	7.66	10.51	3.23	0.25	21.65	1.98	3.21	0.45	27.19
1970	6.52	11.47	3.48	0.14	21.61	2.01	3.97	0.51	28.10
1971	5.15	10.47	2.94	0.32	18.37	2.49	4.31	0.60	26.27
1972	6.14	10.63	3.56	0.33	20.66	2.00	4.43	0.45	27.55
1973[4]	5.34	10.43	3.18	0.31	19.26	3.86	4.64	0.82	28.57
	Muu teollisuus - Other industries								
1955	0.16	0.05	0.16	0.03	0.40	0.00	-	-	0.40
1956	0.15	0.07	0.16	0.02	0.40	0.00	-	-	0.40
1957	0.16	0.06	0.16	0.03	0.42	0.00	-	-	0.42
1958	0.09	0.03	0.10	0.03	0.27	0.00	-	-	0.27
1959	0.09	0.07	0.08	0.03	0.28	0.00	-	-	0.28
1960	0.15	0.06	0.16	0.03	0.40	0.01	-	-	0.41
1961	0.15	0.07	0.15	0.03	0.40	0.01	-	-	0.41
1962	0.15	0.07	0.14	0.02	0.38	0.01	-	-	0.39
1963	0.15	0.06	0.18	0.05	0.44	0.00	0.01	0.00	0.45
1964	0.02	0.08	0.10	0.04	0.23	0.00	0.01	-	0.24
1965	0.01	0.04	0.10	0.04	0.19	0.00	0.01	-	0.20
1966	0.02	0.03	0.11	0.05	0.21	0.01	0.01	-	0.23
1967	0.02	0.02	0.09	0.06	0.19	0.00	0.02	-	0.21
1968	0.02	0.00	0.09	0.04	0.15	0.01	0.01	-	0.17
1969	0.05	0.02	0.08	0.04	0.20	0.01	0.01	0.00	0.22
1970	0.07	0.02	0.10	0.05	0.24	0.00	0.01	0.00	0.25
1971	0.07	0.02	0.10	0.04	0.23	0.01	0.01	0.00	0.25
1972	0.07	0.02	0.10	0.05	0.24	0.00	0.01	0.00	0.25
1973[4]	0.07	0.02	0.09	0.04	0.22	0.01	0.01	0.00	0.25

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

[2] 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.

[3] Hioke, puolisellulloosa-, sulfiitti- ja sulfaattiteollisuus - Mechanical, semichemical, sulphite and sulphate pulp industries

[4] Ennakkoarvio - Preliminary estimates



Kuva 22. Teollisuuden kotimaisen ainesraakapuun käyttö vuosina 1955-74

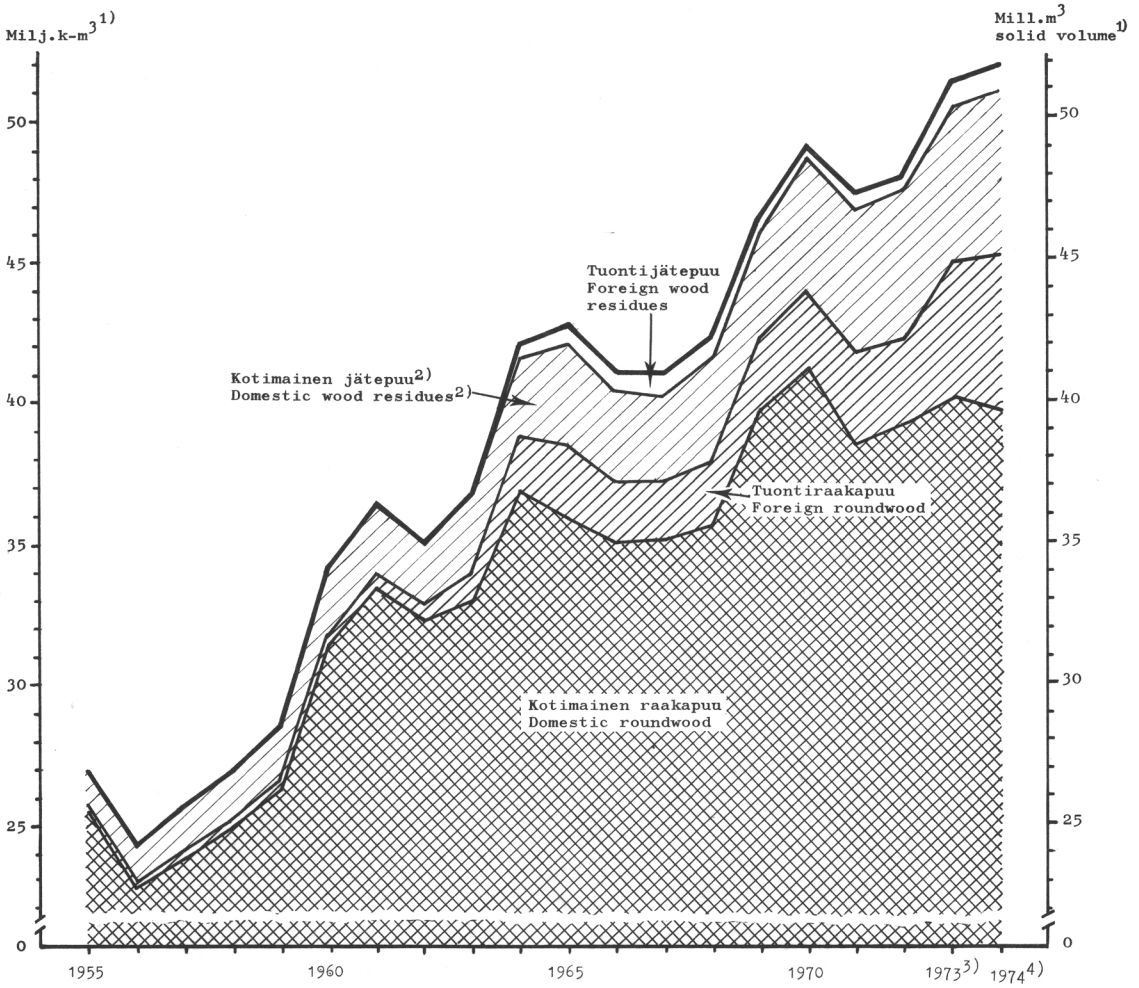
Figure 22. Consumption of domestic industrial roundwood by industries in 1955-74

1) Tuoretta kuorellista puuta - Solid volume, unseasoned wood with bark

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

3) Ennakkoarvio - Preliminary estimate

4) Ennuste - Forecast



Kuva 23. Teollisuuden ainespuun käyttö vuosina 1955-74

Figure 23. Consumption of industrial wood by industries in 1955-74

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

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

3) Ennakkoarvio - Preliminary estimate

4) Ennuste - Forecast

5.1.2. Teollisuuden ainesraakapuun ja -jätepuun kokonaiskäyttö vuosina 1955-73

Total consumption of industrial wood in industry in 1955-73

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

Vuosi Year	Raakapuu Roundwood							Jätepuu Wood residues		
	Kotimainen Domestic					Ulkomainen [2] Foreign [2]	Yhteensä Total	Kotimainen Domestic	Ulkomainen [2] Foreign [2]	Yhteensä Total
	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Koivu Birch	Muut Other	Yhteensä Total					
1955	11.81	11.77	1.82	0.21	25.60	0.08	25.68	1.37	0.00	1.37
1956	10.08	11.04	1.48	0.20	22.79	0.17	22.96	1.37	0.00	1.37
1957	10.96	11.18	1.56	0.21	23.91	0.18	24.09	1.58	0.00	1.58
1958	11.44	11.90	1.43	0.20	24.97	0.23	25.20	1.81	0.00	1.81
1959	12.34	12.00	1.63	0.27	26.25	0.27	26.51	2.07	0.00	2.07
1960	13.78	15.40	2.03	0.25	31.45	0.31	31.76	2.35	0.00	2.35
1961	15.00	15.84	2.40	0.25	33.49	0.50	33.99	2.37	0.00	2.37
1962	14.81	14.41	2.81	0.23	32.25	0.63	32.88	2.16	0.00	2.16
1963	15.18	14.43	3.09	0.26	32.96	1.07	34.03	2.64	0.01	2.66
1964	16.02	16.44	4.24	0.13	36.82	1.93	38.75	2.89	0.40	3.29
1965	14.27	16.18	5.23	0.12	35.80	2.67	38.47	3.67	0.69	4.36
1966	14.71	14.59	5.48	0.17	34.96	2.19	37.15	3.21	0.78	3.99
1967	15.75	13.39	5.80	0.17	35.10	2.10	37.21	2.98	0.91	3.89
1968	15.07	14.18	5.96	0.36	35.56	2.34	37.90	3.64	0.76	4.40
1969	17.36	15.90	6.09	0.40	39.75	2.41	42.15	3.80	0.45	4.25
1970	16.85	17.55	6.44	0.28	41.12	2.76	43.87	4.64	0.51	5.15
1971	15.49	17.03	5.41	0.47	38.39	3.25	41.65	5.02	0.60	5.62
1972	15.68	17.19	5.89	0.46	39.22	2.93	42.15	5.29	0.45	5.75
1973 [3]	16.03	17.93	5.68	0.49	40.12	4.79	44.91	5.42	0.82	6.24

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

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

3) Ennakkoarvio - Preliminary estimates

5.1.3. Teollisuuden ainesraakapuun käyttö vuonna 1972 teollisuuslajeittain ja puulajeittain
Industrial consumption of industrial roundwood in 1972, by branches of industry and by tree species

milj. k-m^3 tuoretta, kuorellista puuta
mill. cu.m solid measure, unseasoned wood with bark

Teollisuuslaji Branch of industry	Alkuperä Origin	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Koivu Birch	Muut Others	Yhteensä Total
Teollisuustilaston sahat Sawmills covered by the Industrial Statistics	Kotimainen - Domestic	8.36	5.04	0.18	0.00	13.58
	Ulkomainen - Foreign	0.60	0.19	-	-	0.79
	Yhteensä - Total	8.95	5.23	0.18	0.00	14.36
Muut sahat Other sawmills	Kotimainen - Domestic	0.98	1.00	0.02	0.01	2.01
	Ulkomainen - Foreign	-	-	-	-	-
	Yhteensä - Total	0.98	1.00	0.02	0.01	2.01
Sahateollisuus yhteensä Sawmill industry, total	Kotimainen - Domestic	9.34	6.04	0.20	0.01	15.58
	Ulkomainen - Foreign	0.60	0.19	-	-	0.79
	Yhteensä - Total	9.93	6.23	0.20	0.01	16.37
Vaneriteollisuus Plywood and veneer industry	Kotimainen - Domestic	0.07	0.47	1.68	0.00	2.22
	Ulkomainen - Foreign	-	-	0.01	0.00	0.01
	Yhteensä - Total	0.07	0.47	1.69	0.00	2.22
Lastulevyteollisuus Particle board industry	Kotimainen - Domestic	0.05	0.03	0.35	0.05	0.48
	Ulkomainen - Foreign	-	-	-	-	-
	Yhteensä - Total	0.05	0.03	0.35	0.05	0.48
Hioketeollisuus Mechanical pulp industry	Kotimainen - Domestic	0.06	5.18	-	0.00	5.25
	Ulkomainen - Foreign	0.00	0.15	-	0.01	0.16
	Yhteensä - Total	0.06	5.33	-	0.01	5.40
Puoliselluloosateollisuus Semichemical pulp industry	Kotimainen - Domestic	0.00	0.00	0.65	0.12	0.77
	Ulkomainen - Foreign	-	0.00	0.03	-	0.03
	Yhteensä - Total	0.00	0.00	0.68	0.12	0.80
Sulfiittiselluloosateollisuus Sulphite pulp industry	Kotimainen - Domestic	0.78	4.50	0.56	0.06	5.90
	Ulkomainen - Foreign	0.02	0.20	0.00	0.01	0.23
	Yhteensä - Total	0.79	4.70	0.56	0.07	6.13
Sulfaattiselluloosateollisuus Sulphate pulp industry	Kotimainen - Domestic	5.30	0.94	2.35	0.15	8.74
	Ulkomainen - Foreign	1.37	0.01	0.21	0.01	1.59
	Yhteensä - Total	6.67	0.95	2.55	0.16	10.33
Kuitulevyteollisuus Fibreboard industry	Kotimainen - Domestic	0.01	0.01	0.01	0.02	0.05
	Ulkomainen - Foreign	-	0.01	0.04	0.08	0.13
	Yhteensä - Total	0.01	0.02	0.05	0.10	0.18
Muu teollisuus Other industries	Kotimainen - Domestic	0.07	0.02	0.10	0.05	0.24
	Ulkomainen - Foreign	-	0.00	0.00	0.00	0.00
	Yhteensä - Total	0.07	0.02	0.10	0.05	0.24
Yhteensä Total	Kotimainen - Domestic	15.68	17.19	5.89	0.46	39.22
	Ulkomainen - Foreign	1.98	0.56	0.28	0.11	2.93
	Yhteensä - Total	17.66	17.75	6.17	0.57	42.15

5.1.4. Teollisuuden vuonna 1972 raaka-aineeksi käyttämä raaka- ja jätepuu teollisuuslajeittain sekä ennakkoarvio vuodelle 1973

Roundwood and wood residues used as raw material by industry in 1972 and preliminary estimates for 1973, by branches of industry

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

Teollisuuslaji Branch of industry	1972									1973 [2]								
	Kotimainen - Domestic						Ulkomainen Foreign		Puuraaka-aineen kokonaiskäyttö Total use of wood raw material	Kotimainen - Domestic						Ulkomainen Foreign		Puuraaka-aineen kokonaiskäyttö Total use of wood raw material
	Raakapuu Roundwood	Metsäjätepuu Wood residues from forest	Teollisuusjätepuu Wood residues from industry				Raakapuu Roundwood	Jätepuu Wood residues		Raakapuu Roundwood	Metsäjätepuu Wood residues from forest	Teollisuusjätepuu Wood residues from industry				Raakapuu Roundwood	Jätepuu Wood residues	
			Hake Wood chips and particles	Sahanpuru Sawdust	Muu Other	Yhteensä Total						Hake Wood chips and particles	Sahanpuru Sawdust	Muu Other	Yhteensä Total			
Teollisuustilaston sahat Sawmills covered by the Industrial Statistics	13.58	-	-	-	-	-	0.79	-	14.36	15.20	-	-	-	-	-	0.70	-	15.90
Muut sahat Other sawmills	2.01	-	-	-	-	-	-	-	2.01	2.15	-	-	-	-	-	-	-	2.15
Sahateollisuus yhteensä Total sawmill industry	15.59	-	-	-	-	-	0.79	-	16.37	17.35	-	-	-	-	-	0.70	-	18.05
Vaneriteollisuus Plywood and veneer industry	2.22	-	-	-	-	-	0.01	-	2.22	2.29	-	-	-	-	-	0.01	-	2.30
Lastulevyteollisuus Particle board industry	0.48	-	0.09	0.12	0.17	0.38	-	-	0.86	0.95	-	0.07	0.09	0.14	0.30	-	-	1.25
Hioketeollisuus Mechanical pulp industry	5.25	0.00	-	0.08	-	0.08	0.16	-	5.48	5.66	0.00	-	0.08	-	0.08	0.24	-	5.98
Puoliselluloosateollisuus Semichemical pulp industry	0.77	-	0.02	0.05	0.08	0.15	0.03	-	0.95	0.78	-	0.02	0.04	0.08	0.13	0.08	0.01	1.00
Sulfiittiselluloosateollisuus Sulphite pulp industry	5.90	0.01	0.90	-	0.00	0.90	0.23	0.01	7.05	5.27	0.01	0.93	-	0.00	0.93	0.89	-	7.09
Sulfaattiselluloosateollisuus Sulphate pulp industry	8.74	0.22	2.62	0.39	0.06	3.07	1.59	0.45	14.07	7.55	0.20	2.80	0.42	0.06	3.28	2.65	0.81	14.50
Kuitulevyteollisuus Fibreboard industry	0.05	-	0.24	0.05	0.18	0.47	0.13	-	0.65	0.05	-	0.24	0.05	0.17	0.46	0.21	-	0.72
Muu teollisuus Other industry	0.24	-	-	0.00	0.01	0.01	0.00	0.00	0.25	0.22	-	-	0.00	0.01	0.01	0.01	0.00	0.25
Teollisuus yhteensä Industries, total	39.22	0.24	3.86	0.69	0.51	5.06	2.93	0.45	.	40.12	0.22	4.05	0.69	0.46	5.20	4.79	0.82	.

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

[2] Ennakkoarvio - Preliminary estimates

5.1.5. Kotimaisen raakapuun käyttö vuosina 1955-73 käyttöryhmittäin ja puulajeittain
Consumption of domestic roundwood in 1955-73, by categories of consumption and tree species

milj. k-m^3 tuoretta kuorellista puuta
mill. cu.m solid measure, unseasoned wood with bark

Vuosi Year	Teollisuus Industries					Vienti Export					Kiinteistöt ja "muu" käyttö Farms, buildings and "others"					Kaikkiaan Grand total				
	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Koivu Birch	Muut Other	Yht. Total	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Koivu Birch	Muut Other	Yht. Total	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Koivu Birch	Muut Other	Yht. Total	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Koivu Birch	Muut Other	Yht. Total
1955	11.94	11.87	2.79	0.27	26.86	2.06	3.71	0.05	0.06	5.88	4.19	3.01	8.43	1.51	17.14	18.19	18.59	11.27	1.84	49.88
1956	10.21	11.14	2.52	0.26	24.14	2.14	2.79	0.02	0.05	5.00	3.95	2.91	8.28	1.54	16.68	16.30	16.84	10.82	1.85	49.82
1957	11.09	11.28	2.53	0.27	25.16	1.83	2.72	0.02	0.07	4.64	3.80	2.81	8.06	1.56	16.23	16.72	16.82	10.60	1.89	46.03
1958	11.58	12.01	2.49	0.27	26.34	1.73	2.70	0.03	0.03	4.48	3.67	2.73	7.96	1.60	15.96	16.97	17.44	10.48	1.89	46.79
1959	12.50	12.15	2.68	0.33	27.65	1.42	2.91	0.03	0.03	4.39	3.43	2.62	7.93	1.61	15.60	17.35	17.67	10.64	1.98	47.64
1960	13.93	15.53	3.05	0.31	32.82	1.59	3.82	0.05	0.02	5.47	3.27	2.54	7.90	1.65	15.36	18.78	21.90	11.00	1.98	53.65
1961	15.14	15.97	3.25	0.30	34.67	2.10	4.53	0.19	0.02	6.85	3.17	2.45	7.76	1.69	15.06	20.41	22.95	11.21	2.01	56.58
1962	14.94	14.51	3.62	0.27	33.35	1.48	2.56	0.16	0.05	4.24	2.95	2.36	7.66	1.71	14.68	19.37	19.43	11.44	2.03	52.27
1963	15.32	14.53	3.83	0.30	33.99	0.98	1.29	0.14	0.07	2.48	2.78	2.30	7.51	1.73	14.32	19.08	18.12	11.48	2.11	50.79
1964	16.07	16.50	4.92	0.15	37.63	0.57	0.85	0.16	0.02	1.60	1.47	1.65	7.08	1.75	11.94	18.11	19.00	12.15	1.91	51.17
1965	14.29	16.21	5.73	0.16	36.39	0.28	0.47	0.18	0.01	0.94	1.34	1.56	6.94	1.78	11.61	15.92	18.24	12.85	1.95	48.95
1966	14.73	14.62	5.92	0.21	35.47	0.37	0.25	0.25	0.01	0.88	1.25	1.50	6.82	1.77	11.34	16.34	16.37	12.99	1.99	47.70
1967	15.76	13.40	6.08	0.18	35.42	0.24	0.20	0.37	0.06	0.88	1.13	1.42	6.71	1.76	11.03	17.14	15.02	13.17	2.00	47.33
1968	15.07	14.18	6.12	0.36	35.73	0.27	0.16	0.21	0.03	0.66	1.02	1.36	6.58	1.75	10.69	16.35	15.70	12.90	2.14	47.09
1969	17.36	15.90	6.24	0.40	39.90	0.38	0.24	0.30	0.03	0.95	1.17	1.24	5.87	1.55	9.84	18.91	17.39	12.41	1.98	50.69
1970	16.85	17.55	6.56	0.28	41.25	0.38	0.44	0.45	0.07	1.34	1.14	1.16	5.61	1.49	9.41	18.37	19.15	12.63	1.84	51.99
1971	15.49	17.03	5.49	0.47	38.48	0.33	0.47	0.32	0.04	1.17	1.10	1.12	5.41	1.42	9.05	16.92	18.62	11.22	1.94	48.70
1972	15.68	17.19	5.94	0.46	39.28	0.28	0.09	0.26	0.04	0.68	1.03	1.08	5.21	1.36	8.67	17.00	18.36	11.42	1.86	48.63
1973[1)]	16.03	17.93	5.73	0.49	40.17	0.34	0.07	0.24	0.03	0.68	1.00	1.05	5.02	1.29	8.36	17.37	19.04	10.98	1.81	49.21

1) Ennakkoarvio - Preliminary estimates

5.1.6. Kotimaisen raakapuun käyttö käyttöryhmittäin ja sen perusteella laskettu poistuma vuosina 1955-74

Consumption of domestic roundwood by consumption categories, and the resulting total drain in 1955-74

milj. k-m^3 tuoretta, kuorellista puuta
mill. cu.m solid measure, unseasoned wood with bark

Käyttöryhmä - Category of consumption	1955	1956	1957	1958	1959	1960	1961	1962	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969	1970	1971	1972	1973[1]	1974[2]
1. Teollisuuden ainespuu - Industrial wood for industry	25.60	22.79	23.91	24.97	26.25	31.45	33.49	32.25	32.96	36.82	35.80	34.96	35.10	35.56	39.75	41.12	38.39	39.22	40.12	39.63
11. Sahateollisuus[3] - Sawmill industry[3]	12.35	9.59	9.85	11.39	12.24	15.61	15.09	13.06	12.63	15.42	15.11	13.09	12.85	12.98	15.29	16.53	16.63	15.58	17.36	17.40
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	15.20	15.20
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	2.20
12. Vaneriteollisuus - Plywood and veneer industry	1.44	1.05	1.00	0.89	1.05	1.17	1.10	1.27	1.41	1.66	1.74	1.56	1.59	1.77	2.14	2.26	2.19	2.22	2.29	1.84
13. Lastulevyteollisuus - Particle board industry	-	0.00	0.01	0.05	0.10	0.14	0.18	0.20	0.19	0.22	0.25	0.24	0.26	0.36	0.36	0.39	0.41	0.48	0.95	0.84
14. Puumassateollisuus - Pulp industry	11.23	11.55	12.40	12.15	12.38	13.90	16.42	16.79	17.97	19.06	18.31	19.70	20.09	20.17	21.65	21.61	18.87	20.66	19.26	19.26
141. Hioketeollisuus - Mechanical pulp industry	2.28	2.43	2.39	2.38	2.46	2.88	3.29	3.18	3.28	3.43	3.54	4.08	3.82	4.12	4.41	4.64	4.62	5.25	5.66	5.74
142. Puoliselluloosateollisuus Semichemical pulp industry	0.02	0.05	0.06	0.06	0.07	0.09	0.27	0.38	0.47	0.50	0.57	0.56	0.47	0.58	0.80	0.73	0.77	0.77	0.78	0.81
143. Sulfiittiselluloosateollisuus Sulphite pulp industry	5.43	5.43	5.77	5.89	5.71	6.85	7.48	6.87	6.62	7.48	7.53	7.03	6.69	6.65	6.56	6.92	5.84	5.90	5.27	5.66
144. Sulfaattiselluloosateollisuus Sulphate pulp industry	3.50	3.65	4.18	3.85	4.16	4.09	5.39	6.57	7.61	7.66	6.66	8.02	9.11	8.82	9.87	9.32	7.65	8.74	7.55	7.05
15. Kuitulevyteollisuus - Fibreboard industry	0.18	0.20	0.23	0.23	0.21	0.24	0.31	0.36	0.32	0.24	0.20	0.17	0.12	0.12	0.11	0.08	0.06	0.05	0.05	0.07
16. Muu teollisuus - Other industries	0.40	0.40	0.42	0.27	0.28	0.40	0.40	0.38	0.44	0.23	0.19	0.21	0.19	0.15	0.20	0.24	0.23	0.24	0.22	0.22
2. Teollisuuden polttopuu - Fuelwood for industry	1.26	1.35	1.25	1.37	1.41	1.37	1.18	1.10	1.03	0.81	0.60	0.52	0.32	0.17	0.16	0.13	0.08	0.06	0.05	0.04
3. Vienti - Export	5.88	5.00	4.64	4.48	4.39	5.47	6.85	4.24	2.48	1.60	0.94	0.88	0.88	0.66	0.95	1.34	1.17	0.68	0.68	0.68
4. Kiinteistöt - Farms and buildings										11.45	11.18	10.93	10.67	10.42	9.58	9.17	8.83	8.48	8.15	7.77
5. Muu - Other	17.14	16.68	16.23	15.96	15.60	15.36	15.06	14.68	14.32	0.49	0.43	0.42	0.36	0.27	0.26	0.23	0.22	0.20	0.21	0.21
Kokonaiskäyttö - Total consumption	49.88	45.82	46.03	46.79	47.64	53.65	56.58	52.27	50.79	51.17	48.95	47.70	47.33	47.09	50.69	51.99	48.70	48.63	49.21	48.33
6. Metsähukkapuu - Logging and silvicultural waste	5.08	5.17	5.33	4.91	4.83	5.22	5.33	5.03	5.44	5.53	5.63	5.29	5.78	5.72	5.56	5.48	5.02	5.01	5.01	4.98
7. Uittohäviö - Floating losses	0.23	0.21	0.22	0.21	0.21	0.24	0.20	0.17	0.13	0.12	0.11	0.10	0.09	0.08	0.07	0.04	0.03	0.02	0.02	0.02
Hakkuupoistuma - Cutting quantity	55.20	51.20	51.57	51.90	52.67	59.12	62.12	57.47	56.36	56.81	54.68	53.09	53.20	52.89	56.33	57.51	53.75	53.67	54.24	53.33
8. Luonnonpoistuma - Natural losses	1.21	1.21	1.21	1.21	1.21	1.21	1.21	1.21	1.21	1.21	1.21	1.21	1.21	1.21	1.21	1.21	1.21	1.16	1.13	1.09
Kokonaispoistuma - Total drain	56.40	52.41	52.78	53.11	53.88	60.32	63.33	58.68	57.57	58.02	55.89	54.29	54.41	54.10	57.53	58.72	54.96	54.83	55.37	54.42

1) Ennakkoarvio - Preliminary estimates

2) Ennuste - Forecast

3) Vuosien 1955-63 lukuihin sisältyy vain teollisuustilastoon ja liikeyrityslaskentaan kuuluneiden sahojen käyttö (muiden sahojen käyttö sisältyi mainittuina vuosina toisiin käyttöryhmiin). Vuosien 1964-73 luvuissa ovat mukana kaikki (myös kotitarve-) sahat - The figures for 1955-63 include only consumption of sawmills covered by the Industrial Statistics and the Census of Business Establishments (consumption by other sawmills in the years mentioned was included in other categories of consumption). The figures for 1964-73 include consumption of all sawmills (even those for home use).

5.1.7. Kotimaisen raakapuun käyttö ja sen perusteella laskettu poistuma vuonna 1972 puulajeittain ja käyttöryhmittäin

Consumption of domestic roundwood in 1972 by consumption categories and tree species, and the resulting total drain

milj. k-m^3 tuoretta, kuorellista puuta
mill. cu.m solid measure, unseasoned wood with bark

Käyttöryhmä Category of consumption	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Koivu Birch	Muut Other	Yhteensä Total
1. Teollisuuden ainespuu Industrial wood for industry	15.68	17.19	5.89	0.46	39.22
2. Teollisuuden polttopuu Fuelwood for industry	0.00	0.00	0.05	0.00	0.06
3. Kiinteistöjen puu Farms and buildings	0.92	1.05	5.16	1.35	8.48
4. Vientipuu Export of roundwood	0.28	0.09	0.26	0.04	0.68
5. Muu käyttö Other consumption	0.11	0.03	0.05	0.00	0.20
Kokonaiskäyttö Total wood consumption	17.00	18.36	11.42	1.86	48.63
6. Metsähukkapuu Logging and silvicultural waste	1.14	1.40	1.91	0.56	5.01
7. Uittohäviö Floating losses	0.01	0.01	0.00	0.00	0.02
Hakkuupoistuma Cutting quantity	18.15	19.77	13.33	2.41	53.67
8. Luonnonpoistuma Natural losses	0.62	0.33	0.20	0.03	1.16
Kokonaispoistuma Total drain	18.76	20.10	13.53	2.44	54.83

5.1.8. Kokonaispoistuma vuosina 1955-73 puulajeittain

Total drain in 1955-73 by tree species

milj. k-m^3 tuoretta, kuorellista puuta
mill. cu.m solid measure, unseasoned wood with bark

Vuosi Year	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Koivu Birch	Muut Other	Yhteensä Total
1955	20.4	20.6	13.2	2.2	56.4
1956	18.5	18.8	12.9	2.2	52.4
1957	18.9	18.8	12.8	2.2	52.8
1958	19.1	19.4	12.5	2.2	53.1
1959	19.4	19.6	12.6	2.3	53.9
1960	20.9	24.1	13.1	2.3	60.3
1961	22.6	25.2	13.3	2.3	63.3
1962	21.5	21.4	13.5	2.3	58.7
1963	21.1	20.3	13.8	2.4	57.6
1964	20.1	21.2	14.5	2.2	58.0
1965	17.8	20.4	15.4	2.2	55.9
1966	18.2	18.2	15.5	2.5	54.3
1967	19.1	16.7	16.0	2.6	54.4
1968	18.3	17.4	15.6	2.8	54.1
1969	20.9	19.1	14.9	2.6	57.5
1970	20.3	21.0	15.0	2.5	58.7
1971	18.7	20.4	13.3	2.5	55.0
1972	18.8	20.1	13.5	2.4	54.8
1973[1)]	19.2	20.8	13.0	2.4	55.4

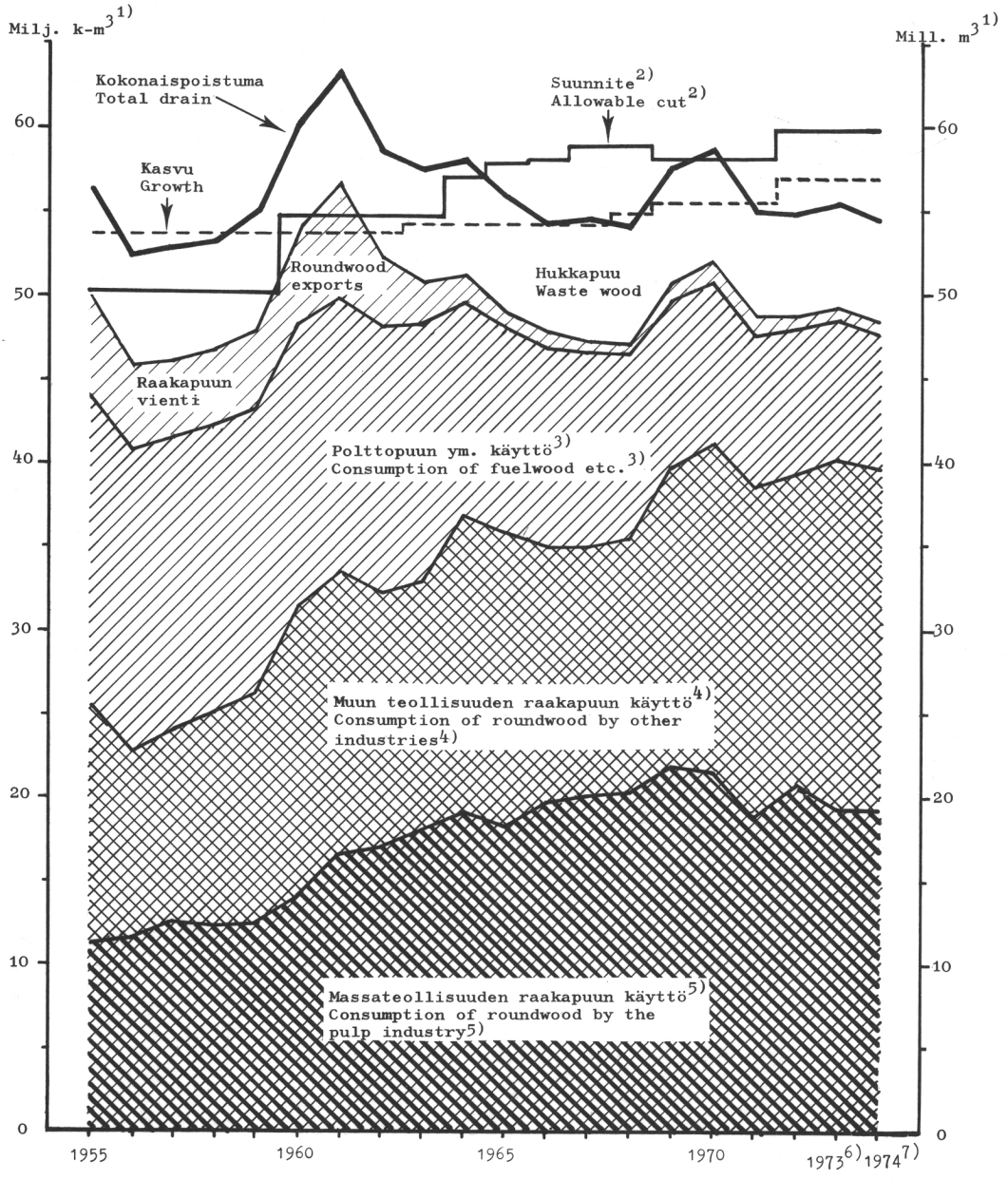
1) Ennakkoarvio - Preliminary estimates

5.1.9. Kokonaispoistuma vuonna 1972 omistajaryhmittäin ja piirimetsälautakuntien alueittain
Total drain in 1972 by forest owner groups and forestry board districts

milj. k-m^3 tuoretta, kuorellista puuta
mill. cu.m solid measure, unseasoned wood with bark

Pml-alue District	Metsähallitus National Board of Forestry					Teollisuusyhtiöt ja niiden eläkesäätiöt Industrial companies and their pension funds					Muu[1] Others[1]					Kokonaispoistuma Total drain				
	Mänty Pine	Kuusi Spruce	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
0. Ahvenanmaa	-	-	-	-	-	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.08	0.07	0.03	0.01	0.19	0.08	0.07	0.03	0.01	0.19
1. Helsingin	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	0.03	0.01	0.00	0.06	0.43	0.64	0.32	0.10	1.49	0.46	0.67	0.33	0.10	1.56
2. Lounais-Suomen	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.00	0.00	0.02	0.83	1.03	0.29	0.08	2.24	0.84	1.04	0.29	0.09	2.26
3. Satakunnan	0.01	0.01	0.00	0.00	0.02	0.06	0.06	0.01	0.00	0.13	0.60	1.01	0.40	0.11	2.13	0.67	1.09	0.41	0.12	2.29
4. Uudenmaan-Hämeen	0.01	0.01	0.00	0.00	0.02	0.03	0.08	0.01	0.00	0.12	0.47	1.10	0.40	0.12	2.09	0.51	1.19	0.41	0.12	2.23
5. Pirkka-Hämeen	0.07	0.07	0.02	0.00	0.16	0.10	0.17	0.02	0.00	0.29	0.64	1.79	0.46	0.14	3.04	0.81	2.03	0.50	0.14	3.48
6. Itä-Hämeen	0.02	0.02	0.01	0.00	0.05	0.03	0.04	0.01	0.00	0.08	0.64	1.05	0.63	0.19	2.50	0.69	1.11	0.64	0.19	2.63
7. Etelä-Savon	0.02	0.02	0.01	0.00	0.05	0.18	0.05	0.02	0.00	0.26	1.10	0.85	0.97	0.18	3.10	1.31	0.93	1.00	0.18	3.41
8. Etelä-Karjalan	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.17	0.09	0.02	0.00	0.29	0.86	0.98	0.55	0.19	2.58	1.04	1.07	0.58	0.19	2.88
9. Itä-Savon	0.03	0.03	0.01	0.00	0.06	0.09	0.09	0.03	0.00	0.21	0.64	0.36	1.05	0.12	2.17	0.77	0.48	1.08	0.12	2.44
10. Pohjois-Karjalan	0.27	0.28	0.09	0.00	0.64	0.41	0.19	0.15	0.01	0.76	0.84	0.58	1.03	0.25	2.71	1.52	1.05	1.26	0.26	4.10
11. Pohjois-Savon	0.04	0.04	0.01	0.00	0.10	0.24	0.22	0.06	0.00	0.52	0.86	1.82	1.48	0.25	4.41	1.14	2.09	1.55	0.25	5.03
12. Keski-Suomen	0.09	0.09	0.03	0.00	0.21	0.28	0.22	0.04	0.00	0.53	0.97	1.44	1.11	0.11	3.63	1.34	1.75	1.17	0.11	4.37
13. Etelä-Pohjanmaan	0.02	0.02	0.01	0.00	0.05	0.01	0.00	0.00	0.00	0.02	0.76	0.81	0.67	0.07	2.32	0.79	0.84	0.68	0.07	2.38
14. Vaasan	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.33	0.47	0.33	0.05	1.19	0.33	0.47	0.33	0.05	1.19
15. Keski-Pohjanmaan	0.04	0.03	0.01	0.00	0.08	0.02	0.01	0.01	0.00	0.04	0.37	0.24	0.40	0.06	1.07	0.43	0.28	0.42	0.06	1.19
16. Kainuun	0.50	0.34	0.12	0.00	0.96	0.20	0.06	0.02	0.01	0.29	0.91	0.90	0.49	0.21	2.51	1.61	1.30	0.63	0.22	3.76
17. Pohjois-Pohjanmaan	0.26	0.17	0.06	0.00	0.49	0.03	0.01	0.01	0.00	0.05	0.74	0.50	0.62	0.13	2.00	1.03	0.69	0.69	0.13	2.54
18. Koillis-Suomen	0.30	0.15	0.08	0.00	0.53	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.87	0.67	0.28	0.00	1.82	1.18	0.82	0.36	0.00	2.35
19. Lapin	0.87	0.33	0.23	0.00	1.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	1.34	0.79	0.95	0.03	3.11	2.21	1.12	1,18	0.03	4.54
Etelä-Suomi South Finland (0-15)	0.64	0.63	0.19	0.00	1.46	1.67	1.26	0.38	0.02	3.32	10.42	14.29	10.12	2.03	36.86	12.73	16.17	10.68	2.06	41.64
Pohjois-Suomi North Finland (16 - 19)	1.94	0.99	0.48	0.00	3.41	0.23	0.08	0.02	0.01	0.35	3.86	2.86	2.34	0.36	9.43	6.03	3.93	2.85	0.38	13.19
Koko maa Whole country	2.58	1.62	0.67	0.01	4.87	1.90	1.33	0.40	0.04	3.67	14.28	17.15	12.46	2.40	46.29	18.76	20.10	13.53	2.44	54.83

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 24. Suomen metsien poistuman rakenne vuosina 1955-74

Figure 24. Composition of the total drain from Finland's forests in 1955-74

1) Tuoretta kuorellista puuta - Solid volume, unseasoned wood with bark
2) Ks. taulukko 5.2.3., alaviitta 1 - See Table 5.2.3., footnote 1.
3) Sisältää kiinteistöjen ja "muun" raakapuun käytön sekä teollisuuden polttopuun. Vuosina 1955-63 tähän ryhmään sisältyi lisäksi osa muun teollisuuden (piensahojen) raakapuun käytöstä, vuosittain n. 1.7 milj. k-m3 - Includes consumption by farms, buildings and "other" as well as fuelwood used by industries. In 1955-63, this category also included a part of consumption by other industries (small sawmills), amounting to 1.7 mill. m3 per year.
4) Ks. edellinen alaviitta - See previous footnote
5) Hioke-, puoliselluloosa-, sulfiitti- ja sulfaattiselluloosateollisuus - Mechanical, semichemical, sulphite and sulphate pulp industries
6) Ennakkoarvio - Preliminary estimate
7) Ennuste - Forecast

5.2.1. Raakapuun käytön perusteella laskettu kokonaispoistuma, hakkuusuunnite ja metsätase puulajeittain ja piirimetsälautakuntien alueittain vuonna 1972

Total drain (calculated on the basis of the consumption of roundwood), allowable cut and forest balance by tree species and forestry board districts in 1972

milj. k-m^3 tuoretta, kuorellista puuta
mill. cu.m solid measure, unseasoned wood with bark

Pml-alue District	Kokonaispoistuma Total drain					Hakkuusuunnite[1] Allowable cut [1]				Metsätase[2] Forest balance[2]			
	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Koivu Birch	Muut Other	Yht. Total	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Koivu ja muut Birch & others	Yht. Total	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Koivu ja muut Birch & others	Yht. Total
0. Ahvenanmaa	0.08	0.07	0.03	0.01	0.19	0.12	0.11	0.07	0.30	+0.04	+0.04	+0.03	+0.11
1. Helsingin	0.46	0.67	0.33	0.10	1.56	0.55	0.76	0.46	1.77	+0.09	+0.09	+0.03	+0.21
2. Lounais-Suomen	0.84	1.04	0.29	0.09	2.26	0.73	0.94	0.37	2.04	-0.11	-0.10	-0.01	-0.22
3. Satakunnan	0.67	1.09	0.41	0.12	2.29	0.72	1.17	0.50	2.39	+0.05	+0.08	-0.03	+0.10
4. Uudenmaan-Hämeen	0.51	1.19	0.41	0.12	2.23	0.55	1.74	0.61	2.90	+0.04	+0.55	+0.07	+0.67
5. Pirkka-Hämeen	0.81	2.03	0.50	0.14	3.48	0.89	2.02	0.64	3.55	+0.08	-0.01	+0.00	+0.07
6. Itä-Hämeen	0.69	1.11	0.64	0.19	2.63	0.84	1.56	0.86	3.26	+0.15	+0.45	+0.03	+0.63
7. Etelä-Savon	1.31	0.93	1.00	0.18	3.41	1.45	1.37	1.25	4.07	+0.14	+0.44	+0.07	+0.66
8. Etelä-Karjalan	1.04	1.07	0.58	0.19	2.88	1.08	1.18	0.61	2.87	+0.04	+0.11	-0.16	-0.01
9. Itä-Savon	0.77	0.48	1.08	0.12	2.44	1.05	0.84	0.90	2.79	+0.28	+0.36	-0.30	+0.35
10. Pohjois-Karjalan	1.52	1.05	1.26	0.26	4.10	1.55	1.77	1.35	4.67	+0.03	+0.72	-0.17	+0.57
11. Pohjois-Savon	1.14	2.09	1.55	0.25	5.03	1.15	2.55	1.64	5.34	+0.01	+0.46	-0.16	+0.31
12. Keski-Suomen	1.34	1.75	1.17	0.11	4.37	1.54	2.17	1.26	4.97	+0.20	+0.42	-0.02	+0.60
13. Etelä-Pohjanmaan	0.79	0.84	0.68	0.07	2.38	1.20	1.11	0.59	2.90	+0.41	+0.27	-0.16	+0.52
14. Vaasan	0.33	0.47	0.33	0.05	1.19	0.38	0.72	0.45	1.55	+0.05	+0.25	+0.07	+0.36
15. Keski-Pohjanmaan	0.43	0.28	0.42	0.06	1.19	0.65	0.48	0.60	1.73	+0.22	+0.20	+0.13	+0.54
16. Kainuun	1.61	1.30	0.63	0.22	3.76	1.66	1.34	0.52	3.52	+0.05	+0.04	-0.32	-0.24
17. Pohjois-Pohjanmaan	1.03	0.69	0.69	0.13	2.54	1.34	0.77	0.74	2.85	+0.31	+0.08	-0.08	+0.31
18. Koillis-Suomen	1.18	0.82	0.36	0.00	2.35	0.86	0.86	0.43	2.15	-0.32	+0.04	+0.07	-0.20
19. Lapin	2.21	1.12	1.18	0.03	4.54	1.93	0.95	1.30	4.18	-0.28	-0.17	+0.10	-0.36
Etelä-Suomi South Finland (0-15)	12.73	16.17	10.68	2.06	41.64	14.45	20.49	12.16	47.10	+1.72	+4.32	-0.58	+5.46
Pohjois-Suomi North Finland (16-19)	6.03	3.93	2.85	0.38	13.19	5.79	3.92	2.99	12.70	-0.24	-0.01	-0.23	-0.49
Koko maa Whole country	18.76	20.10	13.53	2.44	54.83	20.24	24.41	15.15	59.80	+1.48	+4.31	-0.82	+4.97

1) Suunnite, joka on KUUSELAN laatima, on 1.7 milj. k-m^3 suurempi kuin edellisessä metsätaselaskelmassa käytetty V inventoinnin suunnite. Suureneminen johtuu siitä, että pääosassa maan eteläpuoliskoa puuston kuutiomäärä ja kasvu ovat vuonna 1971 alkaneen metsien VI inventoinnin tulosten mukaan lisääntyneet V inventoinnin tuloksiin verrattuna. Muilla alueilla suunnitteen muutokset johtuvat metsänhoidon ja metsänparannuksen työpanosten lisääntymisestä - The allowable cut, calculated by KUUSELA, is 1.7 mill. cu.m greater than the allowable cut of the Fifth Forest Inventory which was used for the last forest balance calculations. This increase is due to the fact that in the main part of the southern half of the country the volume and the increment of the growing stock has increased according to the results of the Sixth Inventory begun in 1971 compared with the results of the Fifth Inventory. In other parts of the country changes are resultant upon the intensification of silvicultural and forest improvement activities.

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

5.2.2. Raakapuun käytön perusteella laskettu kokonaispoistuma, hakkuusuunnite ja metsätase puulajeittain ja piirimetsälautakuntien alueittain vuonna 1973. 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 1973. P r e l i m i n a r y e s t i m a t e

milj. k-m^3 tuoretta, kuorellista puuta
mill. cu.m solid measure, unseasoned wood with bark

Pml-alue District	Kokonaispoistuma Total drain					Hakkuusuunnite[1] Allowable cut[1]				Metsätase[2] Forest balance[2]			
	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Koivu Birch	Muut Other	Yht. Total	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Koivu ja muut Birch & others	Yht. Total	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Koivu ja muut Birch & others	Yht. Total
0. Ahvenanmaa	0.09	0.07	0.02	0.01	0.19	0.12	0.11	0.07	0.30	+0.03	+0.04	+0.04	+0.11
1. Helsingin	0.44	0.69	0.31	0.11	1.54	0.55	0.76	0.46	1.77	+0.11	+0.07	+0.04	+0.23
2. Lounais-Suomen	0.68	0.81	0.28	0.09	1.86	0.73	0.94	0.37	2.04	+0.05	+0.13	+0.00	+0.18
3. Satakunnan	0.68	1.12	0.39	0.12	2.32	0.72	1.17	0.50	2.39	+0.04	+0.05	-0.01	+0.07
4. Uudenmaan-Hämeen	0.51	1.26	0.39	0.12	2.29	0.55	1.74	0.61	2.90	+0.04	+0.48	+0.09	+0.61
5. Pirkka-Hämeen	0.96	2.24	0.48	0.13	3.82	0.89	2.02	0.64	3.55	-0.07	-0.22	+0.03	-0.27
6. Itä-Hämeen	0.72	1.11	0.61	0.18	2.62	0.84	1.56	0.86	3.26	+0.12	+0.45	+0.07	+0.64
7. Etelä-Savon	1.27	0.94	0.96	0.17	3.35	1.45	1.37	1.25	4.07	+0.18	+0.43	+0.12	+0.72
8. Etelä-Karjalan	1.04	1.15	0.55	0.19	2.94	1.08	1.18	0.61	2.87	+0.04	+0.03	-0.14	-0.07
9. Itä-Savon	0.80	0.51	1.05	0.11	2.46	1.05	0.84	0.90	2.79	+0.25	+0.33	-0.26	+0.33
10. Pohjois-Karjalan	1.71	1.20	1.21	0.25	4.38	1.55	1.77	1.35	4.67	-0.16	+0.57	-0.11	+0.29
11. Pohjois-Savon	1.08	2.21	1.50	0.24	5.03	1.15	2.55	1.64	5.34	+0.07	+0.34	-0.10	+0.31
12. Keski-Suomen	1.34	1.65	1.14	0.10	4.23	1.54	2.17	1.26	4.97	+0.20	+0.52	+0.02	+0.74
13. Etelä-Pohjanmaan	0.90	1.00	0.65	0.07	2.61	1.20	1.11	0.59	2.90	+0.30	+0.11	-0.12	+0.29
14. Vaasan	0.35	0.56	0.30	0.05	1.26	0.38	0.72	0.45	1.55	+0.03	+0.16	+0.10	+0.29
15. Keski-Pohjanmaan	0.47	0.31	0.39	0.05	1.23	0.65	0.48	0.60	1.73	+0.18	+0.17	+0.15	+0.50
16. Kainuun	1.45	1.32	0.61	0.23	3.61	1.66	1.34	0.52	3.52	+0.21	+0.02	-0.32	-0.09
17. Pohjois-Pohjanmaan	1.11	0.75	0.67	0.12	2.65	1.34	0.77	0.74	2.85	+0.23	+0.02	-0.04	+0.20
18. Koillis-Suomen	1.31	0.86	0.34	0.00	2.51	0.86	0.86	0.43	2.15	-0.45	-0.00	+0.08	-0.36
19. Lapin	2.24	1.07	1.15	0.03	4.49	1.93	0.95	1.30	4.18	-0.31	-0.12	+0.12	-0.31
Etelä-Suomi South Finland (0-15)	13.03	16.83	10.25	2.00	42.11	14.45	20.49	12.16	47.10	+1.42	+3.66	-0.09	+4.99
Pohjois-Suomi North Finland (16-19)	6.11	4.00	2.77	0.38	13.26	5.79	3.92	2.99	12.70	-0.32	-0.08	-0.15	-0.56
Koko maa Whole country	19.15	20.83	13.02	2.38	55.37	20.24	24.41	15.15	59.80	+1.09	+3.58	-0.25	+4.43

1) Hakkuusuunnite on sama kuin vuonna 1972. - Allowable cut is the same as in 1972.

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

5.2.3. Kokonaispoistuma, hakkuusuunnite ja metsätase vuosina 1955-74 puulajeittain
Total drain, allowable cut and forest balance in 1955-74 by tree species

milj. k-m^3 tuoretta, kuorellista puuta
mill. cu.m solid measure, unseasoned wood with bark

Vuosi Year	Kokonaispoistuma - Total drain					Hakkuusuunnite[1] - Allowable cut[1]				Metsätase[2] - Forest balance[2]			
	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Koivu Birch	Muut Other	Yhteensä Total	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Koivu ja muut Birch & others	Yhteensä Total	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Koivu ja muut Birch & others	Yhteensä Total
1955	20.4	20.6	13.2	2.2	56.4	16.8	20.8	12.5	50.2	-3.6	+0.2	-2.9	-6.2
1956	18.5	18.8	12.9	2.2	52.4	16.8	20.8	12.5	50.2	-1.7	+2.0	-2.6	-2.3
1957	18.9	18.8	12.8	2.2	52.8	16.8	20.8	12.5	50.2	-2.1	+2.0	-2.5	-2.6
1958	19.1	19.4	12.5	2.2	53.1	16.8	20.8	12.5	50.2	-2.3	+1.4	-2.1	-3.0
1959	19.4	19.6	12.6	2.3	53.9	16.8	20.8	12.5	50.2	-2.6	+1.2	-2.4	-3.7
1960	20.9	24.1	13.1	2.3	60.3	19.8	18.8	16.2	54.7	-1.2	-5.3	+0.8	-5.6
1961	22.6	25.2	13.3	2.3	63.3	19.8	18.8	16.2	54.7	-2.8	-6.4	+0.6	-8.6
1962	21.5	21.4	13.5	2.3	58.7	19.8	18.8	16.2	54.7	-1.7	-2.6	+0.4	-3.9
1963	21.1	20.3	13.8	2.4	57.6	19.8	18.8	16.2	54.7	-1.4	-1.5	-0.0	-2.8
1964	20.1	21.2	14.5	2.2	58.0	19.3	21.1	16.7	57.1	-0,8	-0.1	-0.0	-0.9
1965	17.8	20.4	15.4	2.2	55.9	18.8	22.6	16.5	57.9	+1.0	+2.2	-1.2	+2.0
1966	18.2	18.2	15.5	2.5	54.3	18.7	23.3	16.1	58.0	+0.5	+5.1	-1.9	+3.7
1967	19.1	16.7	16.0	2.6	54.4	19.0	23.7	16.3	58.9	-0.2	+7.0	-2.3	+4.5
1968	18.3	17.4	15.6	2.8	54.1	19.2	23.5	16.1	58.9	+0.9	+6.2	-2.3	+4.8
1969	20.9	19.1	14.9	2.6	57.5	19.1	23.2	15.8	58.1	-1.8	+4.1	-1.7	+0.6
1970	20.3	21.0	15.0	2.5	58.7	19.1	23.2	15.8	58.1	-1.2	+2.2	-1.6	-0.6
1971	18.7	20.4	13.3	2.5	55.0	19.1	23.3	15.7	58.1	+0.4	+2.9	-0.2	+3.1
1972	18.8	20.1	13.5	2.4	54.8	20.2	24.4	15.2	59.8	+1.5	+4.3	-0.8	+5.0
1973[3]	19.1	20.8	13.0	2.4	55.4	20.2	24.4	15.2	59.8	+1.1	+3.6	-0.2	+4.4
1974[4]	..	..	..	..	54.4	20.2	24.4	15.2	59.8	..	..	..	+5.4

1) Hakkuusuunnite - Allowable cut (Ks. lähdeluettelo - See list of sources):

1955-59	ILVESSALO I
1960-63	HKLN
1964-74	KUUSELA

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

3) Ennakkoarvio - Preliminary estimates

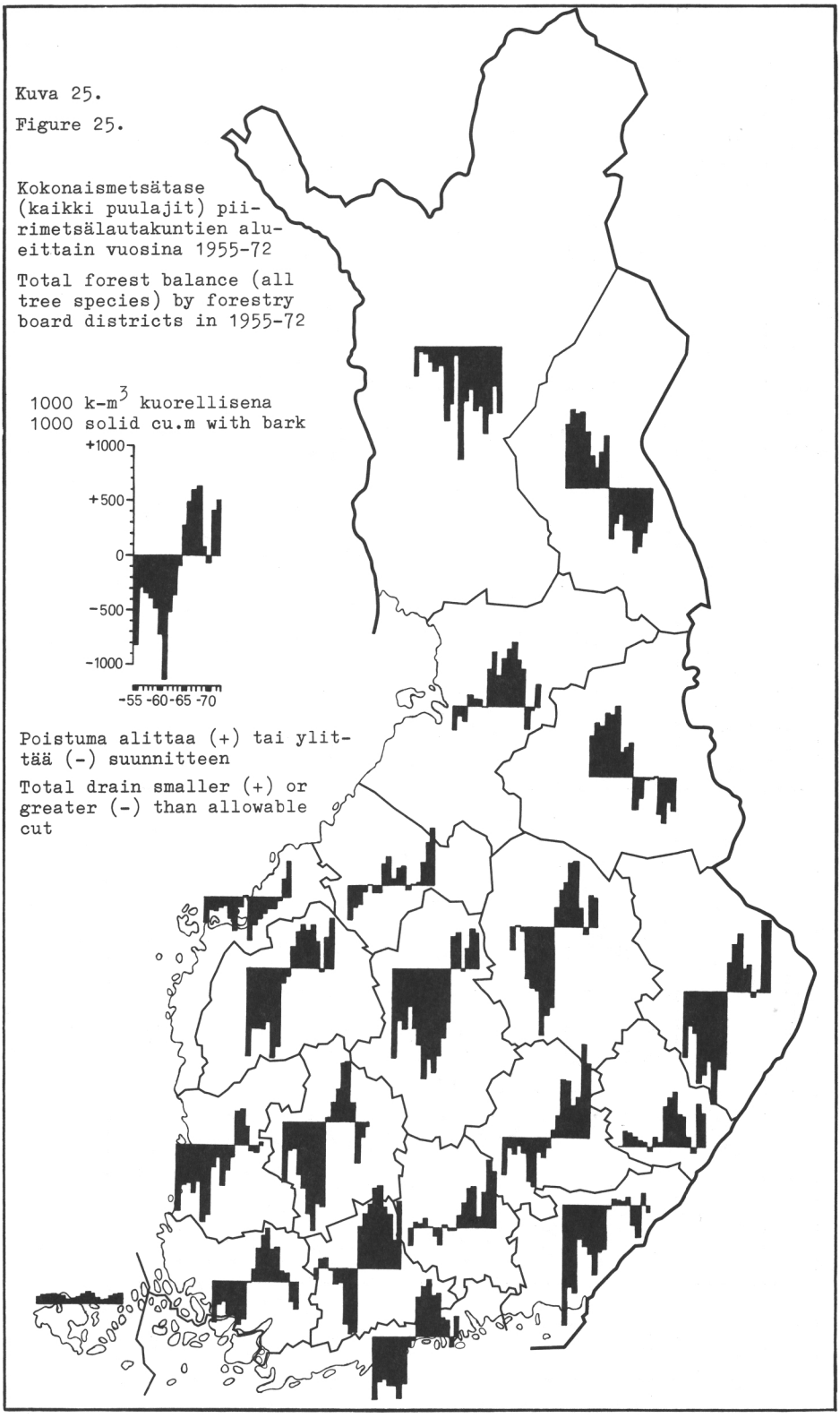
4) Ennuste - Forecast

Kuva 25.

Figure 25.

Kokonaismetsätase (kaikki puulajit) piirimetsälautakuntien alueittain vuosina 1955-72

Total forest balance (all tree species) by forestry board districts in 1955-72



5.2.4. Metsänhoito- ja perusparannustöiden vaihtoehtoiset tavoiteohjelmat vuosille 1970-80 sekä ohjelmien mukaisilla töillä aikaansaatavien kasvun ja hakkuusuunnitteen ennusteet EHKM-tutkijaryhmän[1] mukaan. Kaikkien omistajaryhmien metsät

Alternative work aims for the silvicultural and basic improvement projects for 1970-80 and the prognoses of the increment and allowable cut achieved by work in accordance with the programmes, according to the EHKM research team[1]. Forests of all owner groups

Perus = Perusohjelma - Basic programme
Minimi = Minimiohjelma - Minimum programme
MERA = MERA III -ohjelma (1970-75) jatkeineen - MERA III Programme (1970-75) with its continuation

Vuosi Year	Metsänhoito- ja perusparannustyöpanokset eri vaihtoehdoissa - Silvicultural and basic improvement work inputs in the various alternatives											
	Metsänviljely[2] Seeding and planting[2]			Peltojen metsitys Afforestation of arable land			Metsänlannoitus Forest fertilization			Metsäojitus[4] Forest drainage[4]		
	Perus	Minimi	MERA	Perus	Minimi	MERA	Perus	Minimi	MERA	Perus	Minimi	MERA
	1000 hehtaaria vuodessa - 1000 hectares per year											
1970	140	150	170	-	3.3	10[3]	120	140	240	250	250	351
1971	140	150	185	-	5	15[3]	120	(152)	300	250	250	343
1972	140	150	200	-	6.5	20[3]	120	(164)	395	250	250	337
1973	140	150	215	-	8.5	25[3]	120	(176)	470	250	250	335
1974	140	150	220	-	10	30[3]	120	(188)	510	250	250	331
1975	140	150	225	-	10	30[3]	120	200	550	250	250	326
1976	140	150	(230)	-	10	30	120	(220)	(570)	250	250	(295)
1977	140	150	(235)	-	10	30	120	(240)	(590)	250	250	(264)
1978	140	150	(240)	-	10	30	120	(260)	(610)	250	250	(233)
1979	140	150	(245)	-	10	30	120	(280)	(630)	250	250	(202)
1980	140	150	250	-	10	30	120	300	650	250	250	170

Vuosi Year	Kasvun kehitys eri toimenpiteiden johdosta eri vaihtoehdoissa - Increase in increment resulting from the different measures in the various alternatives																				
	Uudet viljelymetsiköt[5] New cultivated stands[5]			Peltojen metsitys Afforestation of arable land			Luontaisesti syntyvät uudet metsiköt Naturally regenerated new stands			Kasvun lisäys lannoituksen johdosta - Increase in increment resulting from fertilization			Kasvun lisäys ojituksen johdosta Increase in increment resulting from drainage			Nykymetsien kasvu[6] Increase of existing forests[6]			Yhteensä Total		
	Perus	Minimi	MERA	Perus	Minimi	MERA	Perus	Minimi	MERA	Perus	Minimi	MERA	Perus	Minimi	MERA	Perus	Minimi	MERA	Perus	Minimi	MERA
	milj. k-m^3 kuoretta vuodessa - mill. cu.m solid measure excl. bark per year																				
1970	0.8	0.8	0.8	-	0.0	0.0	0.3	0.3	0.2	0.9	0.9	1.1	1.5	1.5	1.2	44.2	44.2	43.9	47.7	47.7	47.7
1975	2.3	2.4	2.8	-	0.0	0.0	1.0	0.9	0.7	1.4	1.9	4.4	2.5	2.5	2.9	41.6	42.6	41.2	48.8	50.3	52.0
1980	5.2	5.4	7.1	-	0.0	0.0	1.9	1.8	1.4	1.7	3.1	7.2	3.9	3.9	4.4	38.8	38.6	38.2	51.5	52.8	58.3

Vuosi Year	Hakkuusuunnitteen kehitys eri toimenpiteiden johdosta eri vaihtoehdoissa[7] - Increase in allowable cut resulting from the different measures in various alternatives[7]														
	Vanhojen metsien kasvua vastaava[8] Corresponding to the increment of old forests[8]			Lannoituksen antama lisäys Increment due to fertilization			Ojituksen antama lisäys Increment due to drainage			Vanhojen metsien väheneminen[9] Less old forests[9]			Yhteensä Total		
	Perus	Minimi	MERA	Perus	Minimi	MERA	Perus	Minimi	MERA	Perus	Minimi	MERA	Perus	Minimi	MERA
	milj. k-m^3 kuoretta vuodessa - mill. cu.m solid measure excl. bark per year														
1970	44.2	44.2	43.9	0.9	0.9	1.1	1.1	1.1	1.3	6.4	6.6	7.3	52.6	52.8	53.6
1975	41.6	42.6	41.2	1.4	1.9	4.4	1.4	1.4	1.6	8.3	8.6	9.7	52.7	54.5	56.9
1980	38.8	38.6	38.2	1.7	3.1	7.2	1.9	1.9	2.0	10.8	11.7	11.3	53.2	55.3	58.7

Alaviitat seuraavalla sivulla - Footnotes on the next page.

Alaviitat edellisellä sivulla olevaan taulukkoon 5.2.4. - Footnotes to Table 5.2.4. on the preceding page:

1) ERVASTI, HEIKINHEIMO, KUUSELA ja MÄKINEN. Ks. lähdeluettelo ja johdanto. Tutkimuksessa esitetään ko. tavoiteohjelmat ja ennusteet sekä lisäksi puuston kuutiomäärän, poistuman ja metsätaseen kehityksen ennusteet eri vaihtoehdoin aina vuoteen 2015 asti. Taulukossa esitetyn kolmen vaihtoehdon lisäksi esitetään tutkimuksessa työtavoiteohjelmat sekä mainitut ennusteet myös neljännen eli maksimi-ohjelman puitteissa, mikä edustaa metsätalouden mahdollisimman suurta voimaperäisyyttä nykytietojen pohjalla. Ks. myös taulukko 1.6.23., jossa esitetään MERA III -ohjelman työtavoitteet vuosille 1970-75 metsänomistajaryhmittäin. Tässä EHKM-tutkijaryhmän laatimassa työtavoiteohjelmassa MERA III -ohjelman työtavoiteluvut ovat vuosille 1970-75 samat kuin Metsätalouden rahoitustoimikunnan mietinnössä (MERA III). Vuodesta 1976 eteenpäin MERA-ohjelman työtavoiteluvut on mitoitettu MERA-toimikunnan mietinnössä esitettyjen pitkän ajan suuntaviivojen mukaisesti - ERVASTI, HEIKINHEIMO, KUUSELA and MÄKINEN. See the list of sources and the introduction. The study gives the aim programmes and prognoses in question and in addition the volume of the growing stock, drain and the prognoses of the development of forest balance with alternatives right up to the year 2015. The study presents in addition to the three alternatives given in the table the aim programmes and prognoses for the fourth, i.e. the maximum programme, which represents the greatest possible intensity of forestry on the basis of current data. See also Table 1.6.23. which gives the aims of the MERA III Programme by forest owner groups for 1970-75. The aim figures of MERA III in this work aim programme drawn up by the EHKM research team are for 1970-75 the same as those in the Report of the Forestry Financing Committee (MERA III). From 1975 on the aim figures of the MERA Programme are dimensioned to the long-term guidelines proposed in the report of the MERA Committee.

2) Metsänviljelyn lukuihin sisältyy täydennysviljely mutta ei peltojen metsitystä, joka esitetään omalla kohdallaan. Luontaisesti syntyviä metsiköitä edellytetään perustettavaksi vuosittain seuraavat määrät: perusohjelmassa 75 000 ha, minimiohjelmassa 67 500 ha sekä MERA III -ohjelmassa 52 500 ha - The figures for seeding and planting include complementary seeding and planting but not afforestation of arable land which is given separately. It is assumed that naturally regenerating forests will be established on the following scale yearly: in the basic programme 75,000, in the minimum programme 67,500 and in the MERA III Programme 52,500 hectares.

3) Varsinaisen MERA III -ohjelman mukaan vuosina 1970-75 25 000 - 30 000 ha vuodessa - According to the actual MERA III Programme, 25,000 - 30,000 hectares per annum in 1970-75.

4) Ei sisällä täydennysojitusta eikä ojien kunnossapitoa - Does not include complementary ditching and maintenance of ditches.

5) Vuodesta 1963 lähtien perustetut viljelymetsiköt - Cultivated stands established since 1963.

6) Vuonna 1963 olemassa olleesta puustosta kunakin ajankohtana jäljellä olevan osan kasvu - Increment of the part that remains at a given time of the growing stock existing in 1963.

7) Tässä taulukossa esitettävien hakkuusuunnitteiden lisäksi tutkimuksessa esitetään neljään metsäteollisuuden kehittämisvaihtoehtoon perustuvat neljä poistumavaihtoehtoa vuoteen 2000 asti sekä poistumavaihtoehtoihin ja vastaaviin hakkuusuunnitteisiin perustuvat metsätaseiden ennusteet - In addition to the allowable cuts given in the table the study also provides four drain alternatives until the year 2000, based on the four alternatives for the development of the forest industry, and the forest balance prognoses based on the drain alternatives and the corresponding allowable cuts.

8) Vuonna 1963 olemassa olleesta puustosta kunakin ajankohtana jäljellä olevan osan kasvua vastaava hakkuusuunnitteen osa - The part of allowable cut corresponding to the increment of the part that reimains at a given time of the growing stock existing in 1963.

9) Vuonna 1963 olemassa olleesta puustosta kunakin ajankohtana jäljellä olevan osan vähentäminen - Less the part remaining at a given time of the growing stock existing in 1963.

6.1.1. Metsäteollisuuden tuotanto vuosina 1950-73
Production of forest industries in 1950-73

Tuote Product	Tehtaiden lukumäärä[2] Number of mills[2]	Mitta-yksikkö Unit	1950	1955	1960	1965	1967	1968	1969	1970	1971	1972	1973
Sahatavara[3] - Sawnwood[3]	..	1000 m^3	5 960	6 265	7 737	6 919	6 354	6 265	6 868	7 310	7 515	7 375	8 140
Vaneri - Plywood and veneers	30	"	223	364	413	545	575	619	687	706	672	701	727
Lastulevyt - Particle boards	12	"	-	-	86	214	231	292	318	380	496	705	887
Puuhioke - Mechanical pulp	22	1000 tn 1000 m.t.	644	780	1 003	1 467	1 454	1 502	1 599	1 711	1 753	1 940	2 159
Sulfiittiselluloosa - Sulphite pulp	17	"	719	995	1 284	1 496	1 378	1 378	1 413	1 461	1 324	1 276	1 300
Sulfaattiselluloosa - Sulphate pulp	16	"	475	822	1 181	2 179	2 473	2 582	2 725	2 726	2 589	2 737	2 852
Puoliselluloosa - Semi-chemical pulp	7	"	-	14	47	202	204	242	325	324	325	331	367
Kuitulevyt - Fibreboard	7	"	83	136	191	231	205	228	227	241	248	260	264
Kartonki - Paperboard (Cardboard)	18	"	135	286	537	930	971	1 069	1 226	1 247	1 329	1 490	1 620
Paperi - Paper	29	"	630	1 005	1 433	2 275	2 418	2 560	2 834	3 011	3 095	3 475	3 826
josta: - of which		"											
Sanomalehtipaperi - Newsprint	..	"	403	526	774	1 213	1 233	1 246	1 240	1 305	1 306	1 397	1 386
Paino- ja kirjoituspaperi Printing and writing paper	..	"	68	172	235	493	547	640	838	924	986	1 208	1 534
Voimapaperi - Kraft paper	..	"	67	202	300	389	416	430	480	468	466	496	530
Muu paperi - Other paper	..	"	92	105	124	180	222	244	276	314	337	374	376

1) Taulukko perustuu vuosina 1950, 1955 ja 1960 teollisuustilastoon ja vuosina 1965-73 Suomen Puunjalostusteollisuuden Keskusliiton jäsenjärjestöjen toimesta kerättyyn tilastoon - The table is based for 1950, 1955 and 1960 on Industrial Statistics and for 1965-72 on statistics collected by the member associations of the Central Association of Finnish Woodworking Industries.

2) Vuonna 1973 - In 1973

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

7.1.1. Puutavaran ja metsäteollisuustuotteiden vienti vuosina 1955-73
Exports of timber and forest industry products in 1955-73

Tuote Product	Mittayksikkö Unit	1955	1960	1965	1969	1970	1971	1972	1973
Pyöreä puutavara - Roundwood	1000 k-m^3 1000 solid cu.m	4 977	4 756	782	720	1 069	909	470	457
josta: of which:									
Paperipuu - Pulpwood	"	3 084	3 176	528	382	735	656	272	212
Kaivospuu - Pitprops	"	1 457	934	61	73	106	36	31	34
Veistetty puutavara - Hewn timber	"	82	22	21	19	9	8	20	30
Sahatavara - Sawnwood	1000 m^3	3 671	5 339	4 124	4 478	4 702	4 785	4 910	5 256
Vaneri - Plywood and veneers	"	321	358	461	614	605	573	595	602
Lastulevyt - Particle board	"	-	40	54	138	168	206	334	480
Puuhioke - Mechanical pulp	1000 tn 1000 m.t.	183	176	149	59	44	29	46	39
Selluloosa - Chemical pulp	"	1 129	1 419	1 969	2 158	2 013	1 448	1 565	1 621
josta: of which:									
Sulfiittiselluloosa - Sulphite pulp	"	682	919	931	845	830	614	646	705
Sulfaattiselluloosa - Sulphate pulp	"	447	500	1 038	1 313	1 184	834	919	915
Kuitulevyt - Fibreboard (Wallboard)	"	61	128	144	151	152	158	165	154
Kartonki - Cardboard (Paperboard)	"	210	440	768	1 022	1 014	1 029	1 165	1 263
Paperi - Paper	"	799	1 170	1 882	2 353	2 478	2 522	2 847	3 115
josta: of which:									
Sanomalehtipaperi - Newsprint	"	470	691	1 101	1 156	1 187	1 168	1 310	1 321
Paino- ja kirjoituspaperi - Printing and writing paper	"	124	173	410	705	779	854	1 007	1 246
Voimapaperi - Kraft paper	"	141	218	267	318	317	305	305	312
Muu paperi - Other paper	"	64	89	104	174	195	194	225	235
Paperin ja kartongin jalosteet - Converted paper and board products	"	28	52	132	213	240	291	290	336

7.1.2. Metsäteollisuustuotteiden vientimäärät maittain ja maaryhmittäin vuonna 1973

Exports of forest industry products in 1973, by countries and groups of countries

Kulutusmaa Country of consumption	Sahatavara Sawnwood	Vaneri Plywood and veneers	Lastulevyt Particle board	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	Kuitulevyt Fibreboard
	1000 m^3 - 1000 cu.m			1000 tonnia - 1000 m.t.									
Belgia-Lux. - Belgium-Luxemburg	312.2	3.4	6.8	36.6	2.3	23.4	20.1	9.9	7.6	61.0	47.3	1.6	0.6
Alankomaat - Netherlands	746.3	14.4	1.4	136.1	0.3	59.7	29.2	13.7	1.6	104.2	72.0	11.6	21.4
Ranska - France	491.0	20.3	0.6	120.5	1.9	95.6	45.5	15.5	10.0	166.7	131.9	15.4	0.1
Länsi-Saksa - Western Germany	551.5	61.4	0.7	205.3	5.0	168.3	188.8	79.2	27.5	463.9	192.5	20.4	7.6
Italia - Italy	5.9	2.0	-	220.0	6.3	6.1	6.0	3.1	5.5	20.7	22.5	2.6	-
Iso-Britannia - Great Britain	2 099.3	312.3	350.5	354.9	16.6	318.2	313.7	64.8	70.0	766.6	260.2	26.7	65.0
Tanska - Denmark	357.2	12.3	12.1	20.5	-	68.5	48.8	7.8	10.1	135.1	43.8	11.4	2.9
Irlanti - Ireland	179.1	8.6	0.4	4.5	-	16.6	8.0	5.5	5.8	35.9	13.7	1.4	0.5
EEC yhteensä - EEC, total	4 742.5	434.6	372.2	1 098.4	32.4	756.4	660.1	199.5	235.4	1 754.0	783.8	91.0	98.1
Ruotsi - Sweden	83.1	54.7	46.8	0.3	-	0.0	3.8	0.5	18.8	23.1	56.4	17.8	0.4
Norja - Norway	12.7	21.2	13.9	10.9	-	-	3.5	1.5	0.9	5.8	25.0	6.1	0.2
Sveitsi - Switzerland	32.1	11.4	-	34.8	0.1	3.1	15.8	2.8	1.8	23.6	32.3	5.3	1.1
Itävalta - Austria	0.1	3.2	-	14.2	-	0.4	3.6	4.5	1.3	9.7	15.6	1.9	0.1
Portugali - Portugal	5.7	0.0	-	-	-	8.4	2.6	0.0	0.2	11.2	6.1	1.1	0.0
Islanti - Iceland	14.9	2.5	3.6	0.1	-	0.1	0.9	0.6	0.5	2.2	5.6	1.9	0.1
EFTA yhteensä - EFTA, total	148.4	93.1	64.3	60.3	0.1	12.0	30.0	10.0	23.6	75.6	141.0	34.1	2.0
Kreikka - Greece	96.0	0.5	-	7.9	-	29.5	2.2	2.3	0.2	34.2	6.9	0.3	0.3
Turkki - Turkey	-	-	-	1.8	-	-	1.9	0.0	0.0	1.9	0.1	0.6	-
Espanja - Spain	99.7	0.1	0.1	46.7	2.5	20.6	16.9	1.1	1.7	40.4	37.9	1.6	0.0
Muut Euroopan OECD-maat Other European OECD-countries	195.7	0.6	0.1	56.1	2.5	50.1	21.0	3.4	1.9	76.5	45.0	2.4	0.3
Euroopan OECD-maat yhteensä European OECD-countries, total	5 086.6	528.3	436.5	1 214.8	34.9	818.6	711.1	212.9	163.5	1 906.1	969.8	127.4	100.3
Neuvostoliitto - USSR	8.0	0.4	0.2	153.1	-	14.0	74.9	32.4	29.3	150.5	54.7	146.9	2.9
Puola - Poland	-	0.9	25.4	13.9	-	0.4	12.5	6.6	0.2	19.7	0.4	3.1	-
Tsekkoslovakia - Czechoslovakia	-	0.8	-	28.5	-	-	7.7	0.0	0.5	8.2	1.6	0.2	5.9
DDR	0.3	1.2	15.5	29.0	-	-	9.0	1.5	3.1	13.5	1.5	0.4	0.1
Unkari - Hungary	0.6	0.3	-	14.4	-	0.0	11.8	0.5	0.4	12.7	3.8	5.1	0.6
Romania - Rumania	-	-	-	-	-	-	4.6	0.3	0.4	5.3	0.2	1.4	-
Bulgaria - Bulgaria	-	-	-	2.0	-	-	0.5	0.6	0.2	1.2	9.0	4.0	0.0
ITÄ-ryhmä yht. - EASTERN group, total	8.9	3.6	41.2	241.0	-	14.4	121.0	41.8	34.0	211.2	71.3	161.1	9.7
Jugoslavia - Yugoslavia	-	0.2	-	4.5	-	0.1	4.6	0.5	0.0	5.2	3.4	0.3	0.0
Aasia - Asia	106.1	6.3	0.9	51.5	3.5	37.7	98.9	27.5	9.3	173.4	140.1	24.9	1.9
Afrikka - Africa	49.0	2.2	0.7	18.5	0.4	25.7	58.1	12.9	8.0	104.6	45.5	14.9	2.1
USA - USA	0.0	57.9	0.6	29.2	-	318.8	71.5	10.2	11.3	411.7	0.6	2.1	36.5
Kanada - Canada	-	2.9	0.0	-	-	-	0.0	-	0.4	0.4	0.0	0.6	0.5
Latinal. Amerikka - Latin America	0.4	0.4	0.1	27.7	0.2	88.3	120.6	4.9	4.6	218.4	19.2	2.4	3.1
Oseaania - Oceania	4.6	0.0	0.2	33.8	-	17.8	60.2	1.4	4.3	83.7	12.7	2.1	0.1
KAIKKIAAN - GRAND TOTAL	5 255.7	601.8	480.2	1 620.9	39.0	1 321.3	1 245.9	312.1	235.4	3 114.8	1 262.7	336.0	154.2

7.1.3. Puutavaran ja metsäteollisuustuotteiden viennin arvo vuosina 1960, 1965 ja 1970-73
Value of the exports of timber and forest industry products in 1960, 1965 and 1970-73

Tuote Product	1960		1965		1970		1971		1972		1973	
	milj. mk Mill.Fmk	%	milj. mk Mill.Fmk	%	milj. mk Mill.Fmk	%	milj. mk Mill.Fmk	%	milj. mk Mill.Fmk	%	milj. mk Mill.Fmk	%
Koko vienti - Total exports	3164.7	100	4566.0	100	9686.9	100	9897.2	100	12082.3	100	14608.5	100
Puutavara ja puuteokset - Timber and wood products	1010.4	31.93	924.7	20.25	1525.4	15.75	1626.1	16.43	1735.9	14.37	2372.7	16.24
Halot, hakkeet, jätteet - Fuelwood,chips,waste wood	0.3	0.01	2.6	0.06	5.2	0.05	6.3	0.06	5.1	0.04	6.0	0.04
Pyöreä puutavara - Roundwood	203.1	6.42	55.0	1.20	81.0	0.84	80.9	0.82	47.2	0.39	60.9	0.41
josta: of which:												
Paperipuu - Pulpwood	125.4	3.96	26.5	0.58	37.1	0.38	37.3	0.39	13.2	0.11	10.3	0.07
Kaivospuut - Pitprops	32.9	1.04	2.7	0.06	6.2	0.06	2.4	0.03	2.2	0.02	2.6	0.02
Veistetty puutavara - Hewn timber	2.3	0.07	2.7	0.06	1.8	0.02	1.4	0.02	3.5	0.03	4.9	0.03
Sahatavara - Sawnwood	637.9	20.16	625.7	13.70	923.9	9.54	994.0	10.04	1036.1	8.58	1457.3	9.98
Vaneri - Plywood and veneers	144.0	4.55	206.4	4.52	414.7	4.28	427.8	4.32	482.2	3.99	591.3	4.05
Lastulevyt - Particle board	8.4	0.26	10.6	0.23	42.7	0.44	54.7	0.55	92.9	0.77	150.0	1.03
Muut puuteokset - Other wood products	14.4	0.46	21.7	0.48	56.1	0.58	61.0	0.62	68.9	0.57	102.3	0.70
Paperiteollisuustuotteet - Paper industry products	1371.3	43.33	2209.2	48.39	3851.8	39.77	3787.1	38.26	4327.9	35.82	5205.5	35.63
Puuhioke - Mechanical pulp	33.6	1.06	30.1	0.66	13.1	0.14	8.8	0.09	13.4	0.11	13.9	0.10
Selluloosa - Chemical pulp	508.9	16.08	801.8	17.56	1205.1	12.44	941.9	9.51	983.5	8.14	1118.8	7.66
josta: of which:												
Sulfiittiselluloosa - Sulphite pulp	347.8	10.99	405.4	8.88	528.8	5.46	427.9	4.32	438.5	3.63	502.9	3.44
Sulfaattiselluloosa - Sulphate pulp	161.1	5.09	396.4	8.68	676.3	6.98	514.0	5.19	545.0	4.51	615.9	4.22
Kuitulevyt - Fibreboard (Wallboard)	34.1	1.08	43.6	0.96	62.4	0.64	66.3	0.67	74.9	0.62	89.5	0.61
Kartonki - Cardboard (Paperboard)	193.6	6.12	338.4	7.41	655.2	6.77	673.5	6.81	811.2	6.72	993.1	6.80
Paperi - Paper	569.4	17.99	881.2	19.30	1632.6	16.85	1740.0	17.58	2047.3	16.94	2479.8	16.97
josta: of which:												
Sanomalehtipaperi - Newsprint	281.4	8.89	437.3	9.58	631.2	6.52	647.3	6.54	751.3	6.22	815.9	5.59
Paino- ja kirjoituspaperi - Printing and writing paper	92.2	2.91	206.3	4.52	538.7	5.56	622.7	6.29	765.0	6.33	1049.3	7.18
Voimapaperi - Kraft paper	109.5	3.46	144.3	3.16	240.6	2.48	243.2	2.46	266.1	2.20	307.4	2.10
Muu paperi - Other paper	86.3	2.73	93.3	2.04	222.1	2.29	226.8	2.29	264.9	2.19	307.2	2.10
Paperin ja kartongin jalosteet - Converted paper and board products	31.7	1.00	114.1	2.50	283.4	2.93	356.6	3.60	397.6	3.29	509.3	3.46
Puutalous yhteensä - Roundwood and forest industry products, total	2381.7	75.26	3133.9	68.64	5377.2	55.52	5413.2	54.69	6063.8	50.19	7578.2	51.87
josta: of which:												
Metsäteollisuus - Forest industries	2176.0	68.76	3073.6	67.32	5289.2	54.61	5324.6	53.80	6008.0	49.73	7506.3	51.38
Raakapuu - Roundwood	205.7	6.50	60.3	1.32	88.0	0.91	88.6	0.89	55.8	0.46	71.9	0.49
Muu vienti - Other exports	783.0	24.74	1432.1	31.36	4309.7	44.48	4484.0	45.31	6018.5	49.81	7030.3	48.13

7.1.4. Viennin jakautuminen maittain ja maaryhmittäin vuonna 1973

Distribution of exports in 1973, 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. Fmk	%	milj. mk Mill. Fmk	%	milj. mk Mill. Fmk	%	milj. mk Mill. Fmk	%
Belgia-Lux. - Belgium-Lux.	311.4		197.3		0.2		113.9	
Alankomaat - Netherlands	590.3		466.4		0.6		123.3	
Ranska - France	599.4		482.2		0.0		117.2	
Länsi-Saksa - Western Germany	1 418.7		932.3		4.4		482.0	
Italia - Italy	285.4		182.3		3.9		99.2	
Iso-Britannia - Great Britain	2 821.6		2 114.9		15.2		691.5	
Tanska - Denmark	625.2		309.5		0.4		315.3	
Irlanti - Ireland	112.2		103.7		2.8		5.7	
EEC yht. EEC, total	6 764.2	46.3	4 788.6	63.79	27.5	38.25	1 948.1	27.71
	100 %		70.8 %		0.4 %		28.8 %	
Ruotsi - Sweden	2 193.9		246.0		16.1		1 931.8	
Norja - Norway	598.8		89.0		0.5		509.3	
Sveitsi - Switzerland	285.6		115.9		-		169.7	
Itävalta - Austria	166.4		44.6		0.0		121.8	
Portugali - Portugal	51.6		17.0		-		34.6	
Islanti - Iceland	35.1		22.9		0.6		11.6	
EFTA yht. - EFTA, total	3 331.4	22.81	535.4	7.13	17.2	23.92	2 778.8	39.53
	100 %		16.1 %		0.5 %		83.4 %	
Kreikka - Greece	77.8		57.1		2.4		18.3	
Turkki - Turkey	30.4		3.2		-		27.2	
Espanja - Spain	165.3		115.1		-		50.2	
Muut Euroopan OECD-maat Other European OECD-countries	273.5	1.87	175.4	2.34	2.4	3.34	95.7	1.36
	100 %		64.1 %		0.9 %		35.0 %	
Euroopan OECD-maat yhteensä European OECD-countries, total	10 369.1	70.98	5 499.4	73.26	47.1	65.51	4 822.6	68.60
	100 %		53.0 %		0.5 %		46.5 %	
Neuvostoliitto - USSR	1 717.7		591.8		0.0		1 125.9	
Puola - Poland	119.8		45.7		0.3		73.8	
Tsekkoslovakia - Czechoslovakia	55.5		36.3		0.2		19.0	
DDR	92.1		47.8		0.1		44.2	
Unkari - Hungary	47.0		34.1		-		12.9	
Romania - Rumania	28.1		5.7		-		22.4	
Bulgaria - Bulgaria	22.3		15.0		-		7.3	
ITÄ-ryhmä yht. - EASTERN group, total	2 082.5	14.25	776.4	10.34	0.6	0.83	1 305.5	18.57
	100 %		37.3 %		0.0 %		62.7 %	
Jugoslavia - Yugoslavia	17.3	0.12	10.9	0.15	-	-	6.4	0.09
	100 %		63.0 %				37.0 %	
Eurooppa - Europe	12 468.9	85.35	6 286.7	83.75	47.7	66.34	6 134.5	87.26
	100 %		50.4 %		0.4 %		49.2 %	
Aasia - Asia	633.3	4.34	364.5	4.86	7.6	10.57	261.2	3.72
	100 %		57.6 %		1.2 %		41.2 %	
Afrikka - Africa	294.4	2.01	170.8	2.28	15.5	21.56	108.1	1.54
	100 %		58.0 %		5.3 %		36.7 %	
USA - USA	649.1	4.44	353.2	4.70	-	-	295.9	4.21
	100 %		54.4 %		-		45.6 %	
Kanada - Canada	87.5	0.60	7.3	0.10	1.1	1.53	79.1	1.12
	100 %		8.3 %		1.3 %		90.4 %	
Latinal. Amerikka - Latin America	332.6	2.28	207.1	2.76	-	-	125.5	1.78
	100 %		62.3 %		-		37.7 %	
Oseaania - Oceania	142.7	0.98	116.7	1.55	-	-	26.0	0.37
	100 %		81.8 %		-		18.2 %	
Kaikkiaan - Grand total	14 608.5	100.0	7 506.3	100.0	71.9	100.0	7 030.3	100.0
	100 %		51.4 %		0.5 %		48.1 %	

7.1.5. Metsäteollisuustuotteiden viennin arvo maittain ja maaryhmittäin vuosina 1970-73
Value of exports of forest industry products in 1970-73, by countries and groups of countries

Kulutusmaa Country of consumption	1970		1971		1972		1973	
	milj. mk Mill. Fmk	%	milj. mk Mill. Fmk	%	milj. mk Mill. Fmk	%	milj. mk Mill. Fmk	%
Belgia-Lux. - Belgium-Lux.	159.3		152.5		165.7		197.3	
Alankomaat - Netherlands	356.2		322.5		356.2		466.4	
Ranska - France	315.0		319.7		357.0		482.2	
Länsi-Saksa - Western Germany	665.3		659.2		759.2		932.3	
Italia - Italy	154.0		112.4		114.7		182.3	
Iso-Britannia - Great Britain	1 365.2		1 469.0		1 658.1		2 114.9	
Tanska - Denmark	226.7		201.7		241.7		309.5	
Irlanti - Ireland	68.1		77.1		87.8		103.7	
EEC yht. - EEC, total	3 309.8	62.58	3 314.1	62.24	3 740.4	62.26	4 788.6	63.79
Ruotsi - Sweden	159.4		162.1		187.9		246.0	
Norja - Norway	67.3		67.8		81.4		89.0	
Sveitsi - Switzerland	76.0		81.3		93.1		115.9	
Itävalta - Austria	21.9		24.2		28.2		44.6	
Portugali - Portugal	13.9		8.2		11.4		17.0	
Islanti - Iceland	10.1		11.3		12.6		22.9	
EFTA yht. - EFTA, total	348.6	6.59	354.9	6.66	414.6	6.90	535.4	7.13
Kreikka - Greece	62.4		54.3		48.9		57.1	
Turkki - Turkey	3.9		6.5		5.4		3.2	
Espanja - Spain	84.7		77.4		96.0		115.1	
Muut Euroopan OECD-maat Other European OECD-countries	151.0	2.85	138.2	2.60	150.3	2.50	175.4	2.34
Euroopan OECD-maat yhteensä European OECD-countries, total	3 809.4	72.02	3 807.2	71.50	4 305.3	71.66	5 499.4	73.26
Neuvostoliitto - USSR	404.8		477.6		615.5		591.8	
Puola - Poland	82.7		41.9		31.8		45.7	
Tsekkoslovakia - Czechoslovakia	34.3		33.3		31.9		36.3	
DDR	46.3		33.8		32.9		47.8	
Unkari - Hungary	24.0		28.6		26.0		34.1	
Romania - Rumania	7.4		5.5		6.1		5.7	
Bulgaria - Bulgaria	11.2		8.2		8.3		15.0	
ITÄ-ryhmä yhteensä EASTERN group, total	610.7	11.54	682.9	11.81	752.5	12.52	776.4	10.34
Jugoslavia - Yugoslavia	5.0	0.09	3.3	0.06	4.1	0.07	10.9	0.15
Eurooppà - Europe	4 425.1	83.65	4 439.4	83.37	5 061.9	84.25	6 286.7	83.75
Aasia - Asia	185.6	3.51	204.8	3.85	258.7	4.31	364.5	4.86
Siitä: Kiina Of which:China	26.6		32.3		43.5		25.5	
Afrikka - Africa	155.8	2.95	175.2	3.29	129.2	2.15	170.8	2.28
USA - USA	270.8	5.12	259.8	4.88	306.1	5.09	353.2	4.70
Kanada - Canada	4.2	0.08	4.5	0.09	4.0	0.07	7.3	0.10
Latinal. Amerikka - Latin America	174.0	3.29	170.6	3.20	172.0	2.86	207.1	2.76
Oseaania - Oceania	73.7	1.40	70.3	1.32	76.1	1.27	116.7	1.55
Kaikkiaan - Grand total	5 289.2	100 %	5 324.6	100 %	6 008.0	100 %	7 506.3	100 %

7.1.6. Puu- ja paperiteollisuustuotteiden viennin arvo vuonna 1973 maittain ja maaryhmittäin

Value of exports of wood industry and pulp and paper industry products in 1973, by countries and groups of countries

Kulutusmaa Country of consumption	Sahatavara Sawnwood		Vaneri, lastulevyt, kuitulevyt, puuteokset Plywood and veneers, fibreboard, particle boards, wood products		Selluloosa ja hioke Chemical and mechanical pulp		Sanomalehtipaperi Newsprint		Muu paperi, kartonki ja jalosteet Other paper, paperboard and converted products	
	milj.mk Mill.Fmk	%	milj.mk Mill.Fmk	%	milj.mk Mill.Fmk	%	milj.mk Mill.Fmk	%	milj.mk Mill.Fmk	%
Belgia-Lux. - Belgium-Luxenburg	84.3	5.8	5.1	0.5	26.0	2.3	15.3	1.9	66.6	2.1
Alankomaat - Netherlands	208.5	14.3	31.9	3.4	91.3	8.1	34.6	4.2	100.1	3.2
Ranska - France	139.0	9.6	25.6	2.7	79.2	7.0	62.6	7.7	175.8	5.6
Länsi-Saksa - Western Germany	163.7	11.2	95.6	10.3	139.9	12.3	105.9	13.0	427.2	13.5
Italia - Italy	1.9	0.1	2.9	0.3	144.5	12.7	4.3	0.5	28.7	0.9
Iso-Britannia - Great-Britain	571.0	39.2	416.6	44.7	241.8	21.3	213.9	26.2	671.6	21.2
Tanska - Denmark	97.9	6.7	22.5	2.4	14.2	1.3	44.3	5.4	130.6	4.1
Irlanti - Ireland	50.0	3.4	8.5	0.9	3.0	0.3	10.3	1.3	31.9	1.0
EEC yhteensä - EEC, total	1 316.3	90.3	608.7	65.2	739.9	65.3	491.2	60.2	1 632.5	51.6
Ruotsi - Sweden	23.8	1.7	96.9	10.4	0.5	0.0	0.0	0.0	124.8	3.9
Norja - Norway	4.3	0.3	31.0	3.3	6.7	0.6	-	-	47.0	1.5
Sveitsi - Switzerland	10.6	0.7	18.9	2.1	24.1	2.1	2.3	0.3	60.0	1.9
Itävalta - Austria	0.0	0.0	6.5	0.7	10.1	0.9	0.3	0.0	27.7	0.9
Portugali - Portugal	1.8	0.1	0.1	0.0	-	-	4.8	0.6	10.3	0.3
Islanti - Iceland	4.8	0.3	7.7	0.8	0.1	0.0	0.1	0.0	10.1	0.3
EFTA yhteensä - EFTA, total	45.3	3.1	161.1	17.3	41.5	3.6	7.5	0.9	279.9	8.8
Kreikka - Greece	23.0	1.6	0.9	0.1	5.0	0.4	18.6	2.3	9.6	0.3
Turkki - Turkey	-	-	0.0	0.0	0.9	0.1	-	-	2.3	0.1
Espanja - Spain	26.2	1.8	0.3	0.0	32.3	2.9	12.9	1.6	43.4	1.4
Muut Euroopan OECD-maat Other European OECD-countries	49.2	3.4	1.2	0.1	38.2	3.4	31.5	3.9	55.3	1.8
Euroopan OECD-maat yhteensä European OECD-countries, total	1 410.8	96.8	771.0	82.6	819.6	72.3	530.2	65.0	1 967.7	62.2
Neuvostoliitto - USSR	2.0	0.2	12.8	1.4	136.0	12.0	10.5	1.3	430.5	13.6
Puola - Poland	-	-	8.7	0.9	10.1	0.9	0.3	0.0	26.6	0.8
Tsekkoslovakia - Czechoslovakia	-	-	4.4	0.5	23.6	2.1	-	-	8.3	0.3
DDR	0.1	0.0	6.6	0.7	20.7	1.8	-	-	20.4	0.7
Unkari - Hungary	0.2	0.0	0.7	0.1	9.9	0.9	0.0	0.0	23.3	0.7
Romania - Rumania	-	-	0.0	0.0	-	-	-	-	5.7	0.2
Bulgaria - Bulgaria	-	-	0.1	0.0	1.5	0.1	-	-	13.4	0.4
ITÄ-ryhmä yhteensä - EASTERN group, total	2.3	0.2	33.3	3.6	201.8	17.8	10.8	1.3	528.2	16.7
Jugoslavia - Yugoslavia	-	-	0.4	0.0	3.4	0.3	0.1	0.0	7.1	0.2
Aasia - Asia	27.0	1.9	18.5	2.0	36.6	3.2	22.3	2.7	260.1	8.2
Afrikka - Africa	15.2	1.0	4.8	0.5	13.8	1.2	15.8	1.9	121.2	3.8
USA - USA	0.0	0.0	92.3	9.9	16.0	1.4	170.9	21.0	74.0	2.3
Kanada - Canada	0.0	0.0	6.1	0.7	-	-	-	-	1.2	0.0
Latinal. Amerikka - Latin America	0.1	0.0	3.8	0.4	19.3	1.7	54.5	6.7	129.4	4.1
Oseaania - Oceania	1.9	0.1	2.8	0.3	23.2	2.1	11.3	1.4	77.5	2.5
KAIKKIAAN - GRAND TOTAL	1 457.3	100.0	933.0	100.0	1 133.7	100.0	815.9	100.0	3 166.4	100.0

7.2.1. Raaka- ja jätepuun tuonti vuosina 1955-73
Import of roundwood and wood residues in 1955-73

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

Vuosi Year	Tukit ja pylväät Sawlogs and large poles		Paperipuu Pulpwood		Muu ainespuu Other industrial wood		Polttopuu[2] Fuelwood[2]	Yhteensä raakapuuta Roundwood total	Jätepuuta Wood residues
	Havupuu Coniferous	Lehtipuu Hardwood	Havupuu Coniferous	Lehtipuu Hardwood	Havupuu Coniferous	Lehtipuu Hardwood			
1955	0.05	0.00	0.03	-	-	-	0.00	0.08	0.00
1956	0.08	0.01	0.07	-	-	-	0.01	0.17	0.00
1957	0.08	0.01	0.07	-	-	-	0.02	0.18	0.00
1958	0.10	0.01	0.09	-	-	-	0.03	0.23	0.00
1959	0.10	0.01	0.12	-	-	-	0.03	0.27	0.00
1960	0.16	0.01	0.11	-	-	0.00	0.03	0.31	0.00
1961	0.29	0.01	0.15	-	0.02	0.00	0.03	0.50	0.00
1962	0.35	0.02	0.20	0.00	0.03	0.00	0.02	0.63	0.00
1963	0.50	0.01	0.40	0.11	0.01	0.00	0.04	1.07	0.01
1964	0.58	0.01	0.97	0.41	0.01	0.00	0.04	1.93	0.40
1965	0.72	0.01	1.34	0.50	0.00	0.00	0.10	2.67	0.69
1966	0.83	0.01	0.98	0.26	0.01	0.00	0.10	2.19	0.78
1967	0.71	0.01	0.84	0.35	0.00	0.00	0.19	2.10	0.91
1968	0.69	0.01	1.07	0.34	0.01	0.00	0.22	2.34	0.76
1969	0.46	0.01	0.97	0.66	0.00	0.00	0.31	2.41	0.45
1970	0.65	0.01	0.99	0.97	0.00	0.00	0.15	2.76	0.51
1971	0.61	0.01	1.60	0.83	0.00	-	0.20	3.25	0.60
1972	0.79	0.01	1.51	0.38	0.03	-	0.22	2.93	0.45
1973	0.70	0.02	2.49	1.25	0.00	0.00	0.32	4.79	0.82

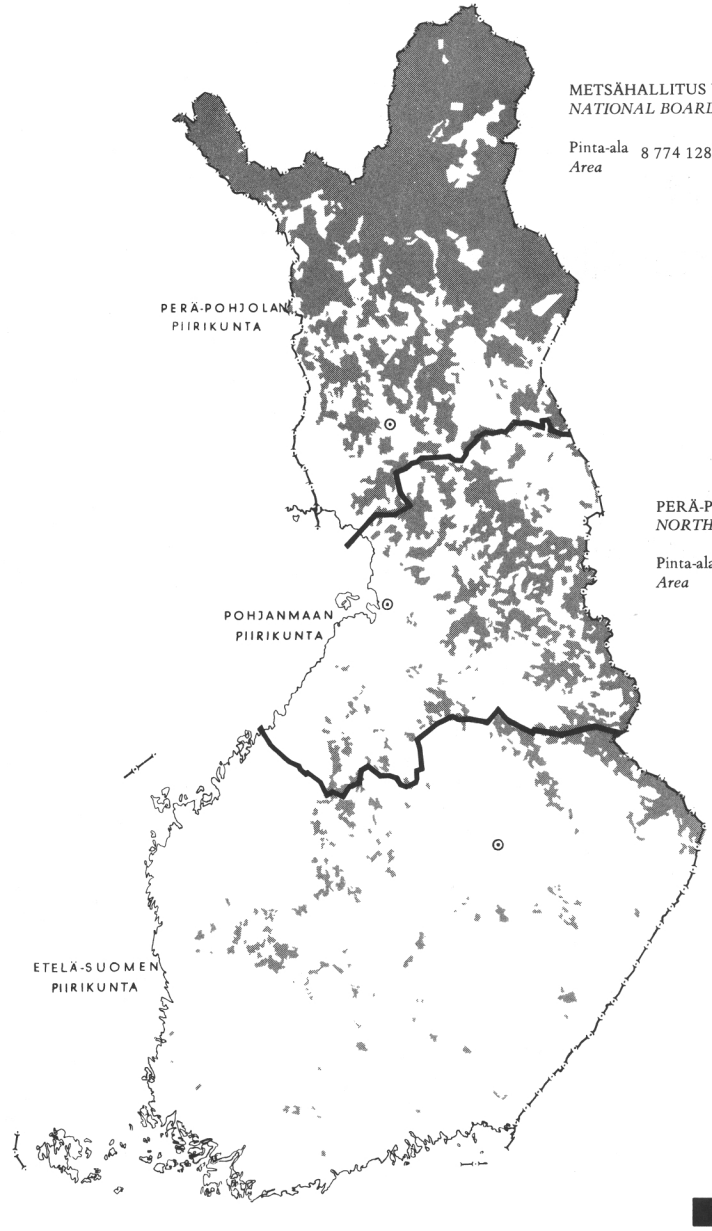
1) Raakapuumäärät ovat kuorellista mittaa. Jätepuu on siinä kuoriasteessa, jossa se on tullut käyttöön - Roundwood quantities include bark. The proportion of bark in wood residues is unknown and is dependant upon its source.

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

Metsähallitus
National Board of Forestry

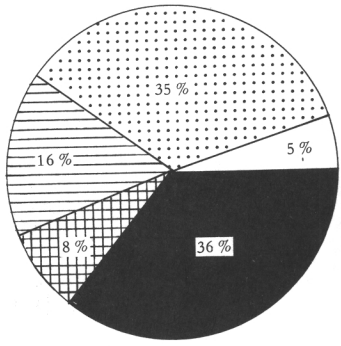
Suoritetilasto
Operational Statistics 1973

Metsähallituksen maa- ja vesialueet 01. 01. 1973
Land and water areas of the National Board of Forestry at the beginning of 1973



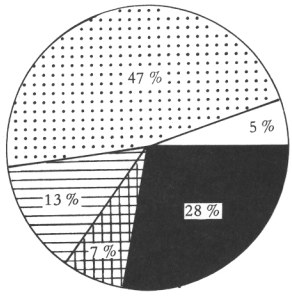
METSÄHALLITUS YHTEENSÄ
NATIONAL BOARD OF FORESTRY

Pinta-ala 8 774 128 ha
Area



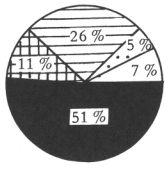
PERÄ-POHJOLAN PIIRIKUNTA
NORTH FINLAND REGION

Pinta-ala 6 163 545 ha
Area



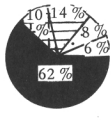
POHJANMAAN PIIRIKUNTA
OSTROBOTHNIA REGION

Pinta-ala 1 789 555 ha
Area



ETELÄ-SUOMEN PIIRIKUNTA
SOUTH FINLAND REGION

Pinta-ala 821 028 ha
Area



metsähallituksen maata
land of the National Board of Forestry

piirikuntakonttori
region office

metsämaata hakkuutoiminnan piirissä
forest land subject to cutting

kitumaata hakkuutoiminnan piirissä
poorly productive forest land subject to cutting

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

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

vesiä
water areas

TAULUKKOLUETTELO

Sivu

1. Metsähallituksen hallinnassa olevien maiden pinta-alat hoitoalueittain, hoitoalueiden työvoimamäärät, käyttöpuusuunnitteet ja luovutuskertymät sekä metsänviljelyn, puuston kasvatuksen ja metsänlannoituksen pinta-alat hoitoalueittain vuonna 1973 206
2. Työvoima metsähallituksen töissä piirikunnittain vuosina 1972 ja 1973 sekä koko maassa vuosina 1959–1971 207
3. Keskipäiväansiot eräissä työlajeissa vuosina 1972 ja 1973 piirikunnittain ja vuosina 1968–1971 koko maassa 208
4. Tapaturmat metsähallinnon töissä vuosina 1964–1973 209
5. Metsänhoitotöiden suoritemäärät ja yksikkökustannukset piirikunnittain vuosina 1964–1973. Uudistusalan raivaus ja maan kunnostaminen 210
6. Metsänhoitotöiden suoritemäärät ja yksikkökustannukset piirikunnittain vuosina 1964–1973. Kylvö ja uusintakylvö sekä istutus ja täydennysistutus 211
7. Metsänhoitotöiden suoritemäärät ja yksikkökustannukset piirikunnittain vuosina 1964–1973. Lannoitus, puuston kasvatus ja ojien kunnossapito 212
8. Metsäojitustöiden suoritemäärät ja yksikkökustannukset piirikunnittain vuosina 1964–1973 214
9. Käpyjen hankinta ja karistaminen sekä siemenen ja taimien luovutus ja osto vuonna 1973 piirikunnittain 215
10. Peruskuivatuksen, perusmetsityksen ja metsänhoidon menojen jakautuminen menolajiryhmittäin vuonna 1973 216
11. Metsäpalot metsähallituksen hallinnassa olevilla mailla vuosina 1964–1973 piirikunnittain 218
12. Hakkuutavat piirikunnittain vuosina 1964–1973 219
13. Hakkuukertymä piirikunnittain vuosina 1964–1973 220
14. Luovutetut puutavaramäärät piirikunnittain vuosina 1964–1973 220
15. Luovutetut puutavaramäärät ja yksikköhinnat piirikunnittain vuonna 1973 221
16. Puutavaran hankinnan menojen jakautuminen menolajiryhmittäin vuonna 1973 221
17. Tienrakennustoiminta ja yleiset uittoväylätyöt vuosina 1964–1973 222
18. Metsähallituksen koulutustilasto vuodelta 1973. Metsä- ja puutalouden opetuksen määrät sekä opettajien ja oppilaiden määrät 223
19. Metsähallituksen omaisuustase 31.12.1973 224
20. Metsähallituksen tuloslaskelma 01.01.–31.12.1973 224

LIST OF TABLES

		Page
1.	Area of land under the administration of the National Board of Forestry, labour force in the forest districts, calculated cut and total removal, areas of forest seeding and planting, tending of stands and forest fertilization, by forest districts in 1973	206
2.	Labour working for National Board of Forestry, by regions in 1972 and 1973 and in the whole country in 1959–71	207
3.	Average daily earnings in certain types of work, in 1972 and 1973 by regions and in 1968–71 for the whole country	208
4.	Accidents during work for the National Board of Forestry in 1964–73	209
5.	Silvicultural work undertaken and unit costs by regions in 1964–73. Clearing of regeneration areas and preparation of soil	210
6.	Silvicultural work undertaken and unit costs by regions in 1964–73. Seeding and reseeding, planting and complementary planting	211
7.	Silvicultural work undertaken and unit costs by regions in 1964–73. Fertilization, tending of stands and maintenance of ditches	212
8.	Forest drainage plans, area of drainage and length of ditches, and unit costs, by regions in 1964–73	214
9.	Procurement of cones, extraction of seed, and delivery and purchase of seeds and seedlings in 1973 by regions	215
10.	Distribution of the costs of primary drainage, afforestation and silviculture into cost groups in 1973	216
11.	Forest fires on lands under the administration of the National Board of Forestry in 1964–73 by regions	218
12.	Forest area cut in 1964–73, by cutting treatments and regions	219
13.	Cutting quantity by regions in 1964–73	220
14.	Removal by regions in 1964–73	220
15.	Removal and unit prices in 1973, by regions	221
16.	Distribution of the delivery costs of timber in 1973 into cost groups	221
17.	Road construction and general floatway work in 1964–73	222
18.	National Board of Forestry training statistics for 1973. Amount of instruction in forestry and wood economy and the number of teachers and students	223
19.	The balance of the National Board of Forestry December 31, 1973	224
20.	Profit and Loss Account of the National Board of Forestry January 1 to December 31, 1973	224

TABELLFÖRTECKNING

Sid

1. I forststyrelsens besittning varande markers arealer fördelade på revir, revirens arbetskraftsmängd, planerad avverkningsvolym för gagnvirke och överlåtelsemängder samt arealerna för skogsodling, beståndsvård och skogsgödsling fördelade på revir år 1973 206
2. Arbetskraften i forststyrelsens arbeten distriktsvis åren 1972 och 1973 samt i hela landet 1959–71 207
3. Medeldagsförtjänsten i endel arbetsslag åren 1972 och 1973 distriktsvis och åren 1968–71 i hela landet 208
4. Olycksfall i forststyrelsens arbeten åren 1964–1973 209
5. Utförda skogsvårdsarbeten och enhetskostnader distriktsvis åren 1964–1973. Hyggesrensning och markberedning 210
6. Utförda skogsvårdsarbeten och enhetskostnader distriktsvis åren 1964–1973. Sådd och förnyad sådd samt plantering och kompletteringsplantering 211
7. Utförda skogsvårdsarbeten och enhetskostnader distriktsvis åren 1964–1973. Gödsling, beståndsvård och underhåll av diken 212
8. Utförda skogsdikningsarbeten och enhetskostnader distriktsvis åren 1964–1973 214
9. Kottanskaffning och klängning samt överlåtelse av frön och plantor och köp år 1973 distriktsvis 215
10. Fördelningen av utgifter för grunddränering, grundbeskogning och skogsvård grupperade enligt utgiftsslag år 1973 216
11. Skogsbränder på marker i forststyrelsens besittning åren 1964–1973 distriktsvis 218
12. Avverkningssätt distriktsvis åren 1964–1973 219
13. Virkesavgång distriktsvis åren 1964–1973 220
14. Överlåtna virkesmängder distriktsvis åren 1964–1973 220
15. Överlåtna virkesmängder och enhetspriser distriktsvis år 1973 221
16. Fördelningen av utgifterna för virkesanskaffning grupperade enligt utgiftsslag år 1973 .. 221
17. Vägbyggnadsverksamhet och allmänna arbeten på flottleder åren 1964–1973 222
18. Forststyrelsens skolningsstatistik för år 1973. Undervisningens omfattning rörande skogs- och trähushållning samt antal lärare och elever 223
19. Forststyrelsens förmögenhetsbalans 31.12.1973 224
20. Forststyrelsens resultaträkning 01.01.–31.12.1973 224

1. Metsähallituksen hallinnassa olevien maiden pinta-alat hoitoalueittain, hoitoalueiden työvoimamäärät, käyttöpuusuunnitteet ja luovutuskertymät sekä metsänviljelyn, puuston kasvatuksen ja metsänlannoituksen pinta-alat hoitoalueittain vuonna 1973

Area of land under the administration of the National Board of Forestry, labour force in the forest districts, calculated cut and total removal, areas of forest seeding and planting, tending of stands and forest fertilization, by forest districts in 1973

Hoitoalue ja piirikunta[3] / Forest district and region[3]	Koko maa-ala, ha 1.1.73 / Total land area, ha 1.1.73	Metsämaata hakkuutoiminnan piirissä, ha / Forest land subject to cutting, ha	Työvoiman määrä keskimäärin / Labour force, average no. of workers	Käyttöpuusuunnite, kuorellista m³ [5] / Calculated cut solid cu.m incl. bark [5]	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]
Utsjoki	1 319 353	59 134	71	36 000	48 803	1	529	-
Inari	635 270	241 715	139	169 000	139 162	110	810	38
Luiro	433 878	148 472	141	134 000	109 821	859	854	912
Sodankylä	601 995	262 098	243	216 000	148 303	2 986	1 586	940
Meltaus	156 758	89 338	95	87 000	83 932	213	1 608	1 570
Ylikemi	737 918	326 440	235	244 000	212 783	2 055	1 951	888
Raudanjoki	258 412	130 070	76	65 000	76 053	784	2 158	2 909
Kittilä	526 729	181 422	264	63 000	78 260	3 816	4 106	1 145
Länsi-Lappi	964 573	198 440	158	99 000	88 858	977	3 067	2 056
Rovaniemi[6]	86 763	39 540	40[7]	34 000	21 153	191	744	1 056
Kemi	120 414	44 361	81 250[4]	33 000	25 784	163	2 727	2 643
Perä-Pohjola / North Finland	5 842 062	1 721 029	1 780	1 180 000	1 032 912	12 155	20 140	14 157
Ii	104 632	40 489	70	38 000	49 089	405	1 034	852
Ranua	117 175	43 096	57	26 000	34 212	301	1 911	1 536
Kuusamo	123 801	64 429	83	68 000	52 964	589	816	743
Taivalkoski	175 258	115 296	149	98 000	97 716	1 441	1 356	1 739
Pudasjärvi	209 310	109 173	170	109 000	100 598	1 016	3 618	2 940
Puolanka	139 953	73 408	139	120 000	128 612	555	1 841	1 994
Kianta	165 567	107 982	188	167 000	184 733	1 220	1 687	2 791
Suomussalmi	127 781	71 354	158	125 000	132 928	498	339	1 732
Hyrynsalmi	70 747	46 162	82	67 000	61 764	505	900	1 269
Lentiira	96 277	58 637	121	117 000	119 528	295	1 212	2 098
Kuhmo	131 904	84 377	158	156 000	164 132	1 305	2 435	2 882
Sotkamo	35 508	23 053	45	34 000	35 638	60	637	1 465
Vaala	90 859	37 034	92	56 000	64 612	140	1 698	1 695
Keski-Pohja	84 563	43 920	71 206[4]	61 000	39 594	601	1 381	2 030
Pohjanmaa / Ostrobothnia	1 673 334	918 410	1 789	1 242 000	1 266 120	8 931	20 865	25 766
Karstula	24 641	13 946	41	21 000	33 794	86	1 068	602
Kivijärvi	50 207	20 046	43	39 000	36 769	247	1 245	2 189
Viitasaari	22 416	16 287	49	33 000	30 064	244	1 239	598
Tuomarniemi[6]	20 789	12 772	29[7]	16 000	6 495	130	461	355
Virrat[6]	25 307	12 820	31[7]	21 000	4 541	82	356	838
Saarijärvi	17 755	13 352	23	21 000	19 457	51	519	1 013
Jyväskylä	24 861	18 019	107	72 000	70 015	117	666	1 081
Korpeakoski	12 173	10 047	43	30 000	33 616	91	588	517
Evo[6]	8 383	7 641	28[7]	29 000	15 708	88	57	228
Parkano	48 086	20 404	85	54 000	88 920	195	1 328	1 645
Kuru[6]	29 739	22 870	51[7]	37 000	15 331	199	571	417
Keski-Häme	9 617	7 889	28	28 000	22 406	49	476	166
Hämeenlinna[8]	10 410	7 160	44	23 000	43 443	75	389	187
Tammisaari[6]	9 364	3 991	21[7]	17 000	6 152	101	122	52
Iisalmi	41 242	28 104	63	45 000	43 728	188	1 460	1 398
Valtimo	43 582	33 490	64	78 000	71 669	431	799	1 989
Nurmes	39 774	29 796	78	96 000	72 107	414	829	1 959
Rautavaara	43 802	30 149	65	81 000	68 368	289	1 681	1 978
Nikkarila[6]	14 139	12 401	36[7]	27 000	16 673	57	697	349
Mikkeli[9]	15 966	11 484	53	39 000	53 131	56	803	157
Jongunjoki	64 344	47 478	101	92 000	115 196	588	1 658	1 164
Lieksa	49 471	37 694	89	80 000	95 611	272	981	2 581
Koitere	48 438	27 298	48	34 000	39 328	141	1 533	1 375
Ilomantsi	69 987	41 821	73	71 000	69 311	174	1 642	310
Savonlinna	28 844	24 537	93 261[4]	96 000	99 642	364	1 268	537
Etelä-Suomi / South Finland	773 339	511 496	1 582	1 180 000	1 171 475	4 729	22 436	23 685
KAIKKIAAN / GRAND TOTAL	8 288 735	3 150 935	5 151	3 602 000	3 470 507	25 815	63 441	63 608

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) Piirikuntien alueet, ks. kartta - Regions, see map
4) Hoitoalueisiin kuulumaton työvoima - Labour not belonging to the forest districts
5) 1.1.1973 voimassa olleen hoitoaluejaon mukaisesti (koko vuodelle laskettuna) - According to the division of districts valid on 1.1.1973 (calculated for the hole year)
6) Suoritemäärät ajalta 1.1.- 31.8.1973 - Operational works within 1.1.- 31.8.1973
7) Keskimäärin 1.1.- 31.8.1973 - Average within 1.1.- 31.8.1973
8) Tammela 1.1.- 31.8.1973, Hämeenlinna 1.9.- 31.12.1973
9) Kouvola 1.1.- 31.8.1973, Mikkeli 1.9.- 31.12.1973

2. Työvoima metsähallituksen töissä piirikunnittain vuosina 1972 ja 1973 sekä koko maassa vuosina 1959-71
Labour working for the National Board of Forestry, by regions in 1972 and 1973 and in the whole country in 1959-71

Vuosi ja piirikunta Year and region	Työntekijöitä keskimäärin vuodessa[1] Workers, annual average[1]								Työvälineitä ja koneita keskim. vuodessa[1] Tools and machines, annual average[1]			
	Puutavaran of timber			Metsänhoito- ja metsäojitustyöt Silviculture and forest drainage	Tie- ja vesirakennustyöt Construction of roads and waterways	Muut työt Other work	Yhteensä Total	Siitä: sopimustyöntekijöitä Of which contractual workers	Moottorisahoja Power saws	Hevosia Horses	Autoja Trucks	Traktoreita Tractors
	valmistus Logging	kuljetus palstalta Haulage	kuljetus varastolta Long-distance transport									
1973												
Perä-Pohjola	631	102	102	655	104	186	1 780	542	608[2]	1[2]	64	101
Pohjanmaa	753	168	114	457	95	202	1 789	710	692[2]	-[2]	64	140
Etelä-Suomi	603	135	102	522	103	117	1 582	530	649[2]	4[2]	63	135
Yhteensä - Total	1 987	405	318	1 634	302	505	5 151	1 782	1 949[2]	5[2]	191	376
1972												
Perä-Pohjola	634	116	102	581	116	180	1 729	559	656[2]	3[2]	67	117
Pohjanmaa	773	178	102	514	105	195	1 867	729	778[2]	0[2]	55	143
Etelä-Suomi	659	141	101	586	130	123	1 740	540	682[2]	8[2]	68	146
Yhteensä - Total	2 066	435	305	1 681	351	498	5 336	1 828	2 116[2]	11[2]	190	406
1971	2 191	590	327	1 601	381	425	5 515	1 787	2 078	19	210	495
1970	2 438	706	369	1 595	401	464	5 973	1 798	2 281	35	217	552
1969	2 831	863	419	1 837	587	564	7 101	1 748	2 561	65	259	621
Keskim. - Average 1964-68	3 257	1 157	462	1 403	713	795	7 787	.	2 638	373	243	522
Keskim. - Average 1959-63	5 927	1 634	589	935	582	1 075	10 742	-	2 534	1 125	219	235

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

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

3. Keskipäiväansiot eräissä työlajeissa vuosina 1972 ja 1973 piirikunnittain ja vuosina 1968-71 koko maassa

Average daily earnings in certain types of work, in 1972 and 1973 by regions and in 1968-71 for the whole country

markkaa/päivä - Fmk/day

Vuosi, piirikunta ja työntekijälaji Year, region and type of worker	Urakkapalkalla - Piece rates						Aikapalkalla - Time rates		
	Hakkuu moottorisahamiehet Kokonaisansio Felling, power sawyers Total earnings	Metsänhoito- ja ojitustyöt Kokonaisansio Silviculture and drainage Total earnings	Tie- ja vesirakennustyöt Kokonaisansio Construction of roads and waterways Total earnings	Lähikuljetus - Itsen. yrittäjät Ansio/konepäivä Haulage - Private contractors Earnings/machine-day		Kaukokuljetus autolla Itsen.yrittäjät Ansio/autopäivä Long-distance transportation by trucks Private contractors-Earnings /truck-day	Puutavaran hankintatyöt[1] Kokonaisansio Logging[1] Total earnings	Metsänhoito- ja ojitustyöt Kokonaisansio Silviculture and drainage Total earnings	Tie- ja vesirakennustyöt[2] Kokonaisansio Construction of roads and waterways[2] Total earnings
				Maatalous-traktori Farm tractor	Metsä-traktori Forest tractor				
1973									
Perä-Pohjola									
- sopimustyöntekijät contractual workers	95.26	83.13			375	693	62.50	55.14	
- kausiluont. työntek. seasonal workers	87.28	74.42			334	623	54.89	53.70	
- yhteensä - total	92.65	75.16	68.47	184	360	663	56.79	53.89	46.64
Pohjanmaa									
- sopimustyöntekijät contractual workers	90.77	70.50			404	603	53.09	54.39	
- kausiluont. työntek. seasonal workers	80.77	70.36			341	626	54.56	51.71	
- yhteensä - total	87.16	70.40	64.88	228	377	614	53.99	52.32	41.66
Etelä-Suomi									
- sopimustyöntekijät contractual workers	84.60	61.69			381	643	50.68	48.07	
- kausiluont. työntek. seasonal workers	73.35	59.92			315	486	52.10	46.78	
- yhteensä - total	79.94	60.50	62.42	169	346	590	51.59	47.27	48.55
Koko maa - Whole country									
- sopimustyöntekijät contractual workers	90.45	68.04			387	645	54.14	51.76	
- kausiluont. työntek. seasonal workers	79.94	69.35			329	590	54.04	51.55	
- yhteensä - total	86.58	69.08	66.72	217	361	622	54.09	51.60	46.11
1972									
Perä-Pohjola	83.31	54.11	58.72		313	626	44.19	43.40	42.40
Pohjanmaa	77.07	53.98	60.64	216	325	490	44.87	44.17	39.12
Etelä-Suomi	67.60	49.76	61.20	168	313	480	41.30	38.28	43.04
Koko maa - Whole country	75.67	52.48	59.52	207	317	525	43.86	42.23	41.92
1971	71.48	50.24	54.32	177	287	443	40.48	38.41	38.24
1970	55.77	40.14	49.29	206		411	31.14	31.05	31.92
1969	50.36	36.29	43.42	179		373	29.29	28.57	35.50
1968	42.90	31.70	37.29	147		320	26.06	25.62	29.96

1) Koskee leimausta, leimikkokohtaisten teiden ja varastoalueiden rakentamista ja hoitoa sekä puutavaran varastointia - Refers to marking, construction and maintenance of roads for stands and storage areas, and storing of timber.

2) Vain säännöllisen työajan ansio - Only earnings for regular working time.

4. Tapaturmat metsähallinnon töissä vuosina 1964-73

Accidents during work for the National Board of Forestry in 1964-73

Selite Explanation	Keskim. 1964-68 Average	1969	1970	1971	1972	1973
Tapaturmien lukumäärä työn laadun mukaan Number of accidents by types of work						
Puutavaran valmistus Preparation of timber	1 106	813	691	604	436	350
Puutavaran kuljetus ja varastointi Transport and storage of timber	197	51	34	44	37	30
Metsänhoito- ja ojitustyöt Silvicultural and drainage work	147	156	170	142	170	176
Tie- ja vesirakennustyöt Construction of roads and waterways	105	90	63	42	15	30
Työmatkatapaturmat Accidents on the way to work	98	102	86	71	47	58
Muut tapaturmat (valmistavat työt, huolto, työnjohto ym.) - Other accidents (preparatory work, maintenance, work supervision, etc.)	174	145	125	110	130	90
Yhteensä - Total	1 827	1 357	1 169	1 013	835	734
Sattumistiheys[1] - Frequency[1]	23.5	18.4	18.8	17.5	15.0	13.8
Tapaturmien lukumäärä vamman aiheuttajan mukaan - Number of accidents according to the cause of the injury						
Kirves - Axe	527	167	110	78	38	25
Muut käsityökalut - Other manual tools	149	94	90	97	126	104
Puut, oksat, lastut yms. Trees, branches, chips, etc.	390	280	267	213	178	157
Moottorisaha - Power saw	146	278	293	262	170	122
Koneet, laitteet, kulkuvälineet (paitsi moottorisaha) - Machines, appliances, vehicles (except power saw)	138	116	86	74	67	59
Muut - Other	477	422	323	289	256	267
Yhteensä - Total	1 827	1 357	1 169	1 013	835	734
Kuolemaan johtaneita tapaturmia Accidents with fatal outcome	3	8	6	1	-	-
Menetettyjen työpäivien lukumäärä Number of lost working days						
Metsähallitus - National Board of Forestry	41	87	303	187	71	36
Perä-Pohjolan piirikunta North Finland region	10 848	9 358	7 183	6 029	5 409	4 678
Pohjanmaan piirikunta Ostrobothnia region	11 838	8 323	10 768	8 341	5 598	4 129
Etelä-Suomen piirikunta South Finland region	10 641	7 985	6 534	7 013	5 221	5 066
Yhteensä ilman kuolemaan johtaneita tapaturmia - Total excl. accidents with fatal outcome	33 368	25 753	24 788	21 570	16 299	13 909
Kuolemaan johtaneiden tapaturmien osuus[2] Share of accidents with fatal outcome[2]	18 000	48 000	36 000	6 000	-	-

1) Tapaturmien lukumäärä ilman viran- ja toimenhaltijoiden sekä työnjohdon tapaturmia prosenttia työvoimailmoitusten mukaisesta vuosityöntekijämäärästä - Number of accidents excluding accidents to salaried employees and foremen in per cent of the annual number of workers on the labour force reports.

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

5. Metsänhoitotöiden suoritemäärät ja yksikkökustannukset piirikunnittain vuosina 1964-73. Uudistusalan raivaus ja maan kunnostaminen

Silvicultural work undertaken and unit costs by regions in 1964-73. Clearing of regeneration areas and preparation of soil

Toiminto ja vuosi Type of work and year	Suoritemäärä, hehtaaria Area, hectares				Yksikkökustannus, mk/ha Unit cost, Fmk/hectare			
	Perä-Pohjola	Pohjanmaa	Etelä-Suomi	Yht. Total	Perä-Pohjola	Pohjanmaa	Etelä-Suomi	Yht. Total
Uudistusalan raivaus Clearing of regeneration areas								
1973								
Ennakoivat työt (taskutus) Preliminary work	-	(452)	(864)	(1 316)	.	.	.	.
Kulotuksen valmistelu Preparation for broadcast burning	-	-	55	55	-	-	79	79
Raivaus mekaanisesti Mechanical clearing	2 031	1 601	2 575	6 207	82	81	81	81
Raivaus kemiallisesti Chemical clearing	-	12	56	68	-	240	202	208
Yhteensä[1] Total[1)]	2 031	1 613	2 686	6 330	82	85	95	88
1972	1 138	1 356	2 956	5 450	64	80	79	76
1971	2 649	1 974	3 416	8 039	47	59	65	58
1970	693	2 464	4 387	7 544	46	53	60	56
1969	2 831	5 957	4 979	13 767	79	58	57	62
1964-68 keskim./average	4 888	10 252	5 348	20 488	56	39	49	46
Maan kunnostaminen Preparation of soil								
1973								
Maan vesitalouden järjestely Regulation of water managery of land	1 100	-	-	1 100	98	-	-	98
Kulotus Broadcast burning	-	11	83	94	-	99	118	116
Laikutus Scarification	644	1 017	315	1 976	114	120	155	124
Auraus Ploughing	7 750	5 027	1 893	14 670	135	164	201	154
Vaotus Furrowing	128	64	161	353	71	111	153	115
Muu muokkaus Other preparation of soil	940	8	244	1 192	94	.	150	110
Muut työt Other work	-	-	-	-	.	.	.	.
Yhteensä Total	10 562	6 127	2 696	19 385	127	157	187	145
1972	9 551	8 612	3 014	21 177	102	140	151	124
1971	10 557	7 747	3 251	21 555	97	127	140	114
1970	12 408	7 709	3 542	23 659	92	126	129	109
1969	12 794	8 808	4 308	25 910	86	114	125	102
1964-68 keskim./average	18 325	12 914	4 111	35 350	73	71	95	75

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.

6. Metsänhoitotöiden suoritemäärät ja yksikkökustannukset piirikunnittain vuosina 1964-73. Kylvö ja uusintakylvö sekä istutus ja täydennysistutus

Silvicultural work undertaken and unit costs by regions in 1964-73. Seeding and reseeding, planting and complementary planting

Toiminto ja vuosi Type of work and year	Suoritemäärä, hehtaaria Area, hectares				Puulajeittain, ha By tree species, ha			Yksikkökustannus, mk/ha Unit cost, Fmk/ha			
	Perä-Pohjola	Pohjan-maa	Etelä-Suomi	Yht. Total	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Muut Others	Perä-Pohjola	Pohjan-maa	Etelä-Suomi	Yht. Total
Kylvö Seeding											
1973											
Hajakylvö Broadcast seeding	-	11	705	716	312	404	-	-	197	121	123
Maan valmistaminen ja kylvö - Preparation of soil and seeding	785	746	260	1 791	1 787	4	-	238	189	263	221
Kylvö valmistettuun maahan Seeding in prepared soil	2 558	1 726	1 255	5 539	5 507	32	-	157	100	161	140
Yhteensä - Total	3 343	2 483	2 220	8 046	7 606	440	-	176	127	160	157
1972	331	2 444	2 474	5 249	4 930	319	-	113	97	138	117
1971	78	2 492	3 466	6 036	5 460	575	1	138	88	124	110
1970	95	2 513	4 578	7 186	6 411	775	-	117	64	126	104
1969	128	1 799	4 669	6 596	6 164	432	-	109	70	115	103
1964-68 keskim./average	4 135	6 907	5 174	16 216	15 742	474	-	65	53	87	67
Uusintakylvö Reseeding											
1973	57	5	14	76	76	-	-	254	39	173	225
1972	-	10	14	24	24	-	-	-	33	196	128
1971	12	157	16	185	185	-	-	121	74	101	79
1970	-	111	53	164	149	15	-	-	121	220	153
1969	-	-	53	53	53	-	-	-	-	124	124
1964-68 keskim./average	555	143	450	1 148	1 147	1	-	89	67	123	99
Istutus Planting											
1973											
Maan valmistaminen ja istutus - Preparation of soil and planting	320	750	1 085	2 155	1 659	454	42	428	458	571	510
Istutus valmistettuun maahan - Planting in prepared soil	8 492	5 698	1 424	15 614	13 430	1 888	296	358	374	474	374
Yhteensä - Total	8 812	6 448	2 509	17 769	15 089	2 342	338	361	383	516	391
1972	11 055	7 167	2 693	20 915	17 930	2 710	275	264	345	478	319
1971	11 992	7 467	2 494	21 953	19 904	1 895	154	324	303	476	334
1970	14 298	7 329	2 211	23 838	21 502	2 250	86	313	280	463	317
1969	10 513	9 153	2 400	22 066	20 183	1 801	82	305	247	414	293
1964-68 keskim./average	5 575	5 451	1 617	12 643	11 768	855	20	255	199	351	243
Täydennysistutus Complementary planting											
1973											
- viljelytaimistossa in seeded or planted seedling stand	1 103	322	265	1 690	1 557	127	6	238	249	380	263
- luonnontaimistossa in natural seedling stands	324	386	173	883	712	166	5	344	243	483	327
Yhteensä - Total	1 427	708	438	2 573	2 269	293	11	262	246	421	285
1972	1 615	1 440	653	3 708	3 085	551	72	186	278	443	267
1971	2 757	1 881	992	5 630	4 374	1 164	92	264	235	384	275
1970	961	1 055	897	2 913	2 176	728	9	335	343	484	384
1969	155	1 584	1 172	2 911	2 223	678	10	375	294	455	363
1964-68 keskim./average	565	1 172	1 497	3 234	2 629	595	10	249	210	390	300

7. Metsänhoitotöiden suoritemäärät ja yksikkökustannukset piirikunnittain vuosina 1964-73. Lannoitus, puuston kasvatus ja ojien kunnossapito
Silvicultural work undertaken and unit costs by regions in 1964-73. 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 - Fmk/hectare		
1973								
Hajalannoitus, käsityö Broadcast fertilization, manual	2 650	4 263	4 732	11 645	201	207	171	191
Hajalannoitus, konetyö Broadcast fertilization, mechanized	590	737	262	1 589	205	147	140	167
Hajalannoitus, lentokonetyö Broadcast fertilization, aerial	910	357	4 912	6 179	216	223	240	235
Laikkulannoitus Spot fertilization	-	250	197	447	-	72	112	89
Yhteensä - Total	4 150	5 607	10 103	19 860	205	194	202	201
1972	5 697	6 064	11 324	23 085	142	151	158	152
1971	8 012	7 332	10 738	26 082				
1970	6 133	6 357	11 467	23 957	139	140	124	132
1969	5 513	1 675	11 372	18 560				
1964-68 keskim./average	2 002	959	4 991	7 952	154	108	107	119
Soiden lannoitus[1] Fertilization of swamps[1]								
1973								
Hajalannoitus, käsityö Broadcast fertilization, manual	6 720	16 100	11 354	34 174				
Hajalannoitus, konetyö Broadcast fertilization, mechanized	-	-	73	73	166	140	144	147
Hajalannoitus, lentokonetyö Broadcast fertilization, aerial	3 287	4 309	2 352	9 948				
Laikkulannoitus Spot fertilization	128	95	8	231	84	97	103	90
Yhteensä - Total	10 135	20 504	13 787	44 426	165	139	144	147
1972	10 252	21 238	15 160	46 650	125	113	117	117
1971	11 247	21 123	13 941	46 311	115	101	119	110
1970	12 396	26 536	18 069	57 001	106	102	101	102
1969	15 375	24 243	21 429	61 047	110	109	106	108
1964-68 keskim./average	7 901	9 089	11 530	28 520	112	109	109	110

jatkuu - cont.

1) Täydennyslannoituksen (kalisuolaa 150 kg/ha) alat eivät sisälly suoritemääriin, mutta kustannukset sisältyvät yksikkökustannuksiin. Täydennyslannoitusta on v. 1973 tehty 25 940 ha, mistä käsityönä 4 821 ha, konetyönä 7 ha ja lentokonetyönä 21 112 ha. - The area does not include complementary fertilization (potashium chloride 150 kg/ha). The unit costs include the costs of fertilization and complementary fertilization. Of the complementary fertilization in 1973 - 25 940 ha - was accomplished manually 4 821 ha, by machine 7 ha and by airplane 21 112 ha.

7. Jatkoa - Continuation

Toiminto ja vuosi Type of work and year	Suoritemäärä - Work undertaken				Yksikkökustannus - Unit cost			
	Perä-Pohjola	Pohjan-maa	Etelä-Suomi	Yhteensä Total	Perä-Pohjola	Pohjan-maa	Etelä-Suomi	Yhteensä Total
Puuston kasvatus Tending of stands		hehtaaria - hectares				mk/ha - Fmk/hectare		
1973								
Hoito mekaanisesti Mechanized treatment	17 892	20 106	19 711	57 709	128	140	170	147
Hoito kemiallisesti Chemical treatment	399	300	1 951	2 650	83	320	199	195
Kunnostusraivaus Improvement clearing	1 849	457	743	3 049	117	111	105	113
Muut työt Other work	-	2	31	33	.	.	.	.
Yhteensä[1] - Total[1]	20 140	20 865	22 436	63 441	127	142	171	147
1972	21 334	21 550	23 943	66 827	99	119	144	122
1971	16 164	15 181	22 531	53 876	95	101	120	107
1970	5 056	6 982	19 145	31 183	78	87	108	98
1969	7 995	14 907	25 665	48 567	60	79	89	81
1964-68 keskim./average	6 983	11 012	23 543	41 538	61	56	71	65
Ojien kunnossapito Maintenance of ditches		kilometriä - kilometres				mk/m - Fmk/m		
1973								
Konetyönä Mechanized work	44	223	22	289	0.29	0.10	0.63	0.17
Lapiotyönä ym. Spade work, etc.	197	83	189	469	0.14	0.20	0.50	0.29
Yhteensä - Total	241	306	211	758	0.16	0.13	0.51	0.25
1972	537	379	664	1 580	0.08	0.17	0.41	0.24
1971	388	935	795	2 118	0.13	0.10	0.33	0.19
1970	675	542	852	2 069	0.09	0.16	0.32	0.20
1969	547	2 888	1 727	5 162	0.17	0.12	0.28	0.18
1964-68 keskim./average	486	1 349	1 161	2 996	0.13	0.12	0.27	0.18

[1] Siitä käsitelty taimistoa 53 737 ha, riukumetsää 8 536 ha ja kasvatusmetsää 1 168 ha - 53 737 hectares of seedling stands, 8 536 hectares of young stands and 1 168 hectares of tended forest were treated.

8. Metsäojitustöiden suoritemäärät ja yksikkökustannukset piirikunnittain vuosina 1964-73

Forest drainage plans, area of drainage and length of ditches, and unit costs, by regions in 1964-73

Toiminto ja vuosi Type of work and year	Suoritemäärä Area and length				Yksikkökustannus Unit costs			
	Perä-Pohjola	Pohjan-maa	Etelä-Suomi	Yht. Total	Perä-Pohjola	Pohjan-maa	Etelä-Suomi	Yht. Total
		hehtaaria - hectares			markkaa/hehtaari - Fmk/hectare			
Ojitussuunnitelmat Drainage plans								
1973	10 229	21 412	8 976	40 617	22	21	26	22
1972	10 530	24 770	9 293	44 593	20	20	20	20
1971	9 070	25 749	10 665	45 484	18	18	20	18
1970	15 137	34 294	15 866	65 297	15	13	15	14
1969	29 278	44 556	14 843	88 677	10	15	17	14
1964-68 keskim./average	22 248	16 149	12 953	51 350	9	14	15	12
Ojitus Drainage								
1973	9 933	21 300	11 199	42 432	100	102	150	114
1972	9 510	23 379	9 356	42 245	92	94	134	102
1971	12 935	20 388	8 154	41 477	77	91	136	95
Ojitus ja täydennysojitus[1)] Drainage and complementary ditching[1)]								
1973	9 933	21 300	11 199	42 432	137	110	168	131
1972	9 510	23 379	9 356	42 245	118	103	151	117
1971	12 935	20 388	8 154	41 477	90	104	154	109
1970	13 172	26 632	11 247	51 051	96	79	137	96
1969	21 107	30 029	13 924	65 060	69	68	123	80
1964-68 keskim./average	21 397	17 620	11 348	50 365	48	62	99	64
		kilometriä - kilometres			markkaa/metri - Fmk/metre			
Ojitus ja täydennysojitus Drainage and complementary ditching								
1973								
Auraus Ploughing	2 151	6 653	2 159	10 963	0.28	0.24	0.33	0.27
Konekaivu Mechanized digging	1 162	1 078	1 885	4 125	0.60	0.57	0.61	0.60
Jyrsiminen Rotary hoeing	54	83	40	177	0.21	0.17	0.35	0.22
Lapiotyö ja räjäyttäminen Spade work and blasting	-	-	8	8	.	.	.	.
Pienaura Small plough	258	463	-	721	0.15	0.15	-	0.15
Pienjyrsin Small rotary hoe	29	47	-	76	0.22	0.14	-	0.17
Yhteensä Total	3 654	8 324	4 092	16 070	0.37	0.28	0.46	0.35

1) Täydennysojituksen pinta-ala ei sisälly suoritteeseen. Yksikkökustannuksiin sisältyvät ojituksen ja täydennysojituksen kustannukset. (Vuosilta 1964-70 ojituksen ja täydennysojituksen kustannuksia ei saada erikseen.) - The area does not include complementary ditching. The unit costs include the costs of drainage and complementary ditching. (It is impossible to separate the costs of drainage and complementary ditching for 1964-70.)

9. Käpyjen hankinta ja karistaminen sekä siemenen ja taimien luovutus ja osto vuonna 1973 piirikunnittain
Procurement of cones, extraction of seed, and delivery and purchase of seedlings in 1973 by regions

Piirikunta Region	Käpyjen hankinta - Procurement of cones								
	Yleiskeräys General collection		Ohjattu hakkuukeräys Guided collection during logging		Pystypuukeräys Collection on the stump		Muut puulajit, kg Other tree species, kg	Kerätty yhteensä, kg Total collected, kg	Kustannukset, mk Collecting costs, Fmk
	Mäntyä, kg Pine, kg	Kuusta, kg Spruce, kg	Mäntyä, kg Pine, kg	Kuusta, kg Spruce, kg	Mäntyä, kg Pine, kg	Kuusta, kg Spruce, kg			
Perä-Pohjola	2 663 800	-	828 700	-	123 800	-	-	3 616 300	12 052 000
Pohjanmaa	186 500	-	30 000	-	1 500	-	100	218 100	511 500
Etelä-Suomi	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Yhteensä - Total	2 850 300	-	858 700	-	125 300	-	100	3 834 400	12 563 500

Piirikunta Region	Karistuksessa saatu siementä Seeds obtained by extraction					Siementä ja taimia ostettu ulkopuolisilta Seeds and seedlings bought from outsiders			
	Mäntyä, kg Pine, kg	Kuusta, kg Spruce, kg	Muuta, kg Other, kg	Yhteensä, kg Total, kg	Kustannukset, mk Costs, Fmk	Mäntyä Pine	Muuta Other	Mäntyä Pine	Muuta Other
						kg siementä - seed, kg		taimia 1000 kpl - 1000 seedlings	
Perä-Pohjola	64 100	-	-	64 100	1 089 000	-	-	-	-
Pohjanmaa	4 100	-	-	4 100	70 000	-	-	-	-
Etelä-Suomi	-	-	-	-	-	-	5	-	24
Yhteensä - Total	68 200	-	-	68 200	1 159 000	-	5	-	24

Piirikunta Region	Siementä luovutettu hoitoalueille metsänviljelyyn Seeds delivered to forest districts for seeding					Siementä luovutettu ulkopuolisille Seeds delivered to outsiders			
	Mäntyä, kg Pine, kg	Kuusta, kg Spruce, kg	Muuta, kg Other, kg	Yhteensä, kg Total, kg	Luovutushinta, mk Delivery price, Fmk	Mäntyä, kg Pine, kg	Kuusta, kg Spruce, kg	Muuta, kg Other, kg	Yhteensä, kg Total, kg
Perä-Pohjola	1 014	45	-	1 059	254 500	9	1	1	11
Pohjanmaa	665	19	-	684	81 800	9	1	-	10
Etelä-Suomi	942	395	-	1 337	117 200	120	42	3	165
Yhteensä - Total	2 621	459	-	3 080	453 500	138	44	4	186

Piirikunta Region	Taimia luovutettu hoitoalueille metsänviljelyyn Seedlings delivered to forest districts for planting					Taimia luovutettu ulkopuolisille Seedling delivered to outsiders			
	Mäntyä Pine	Kuusta Spruce	Muuta Other	Yhteensä Total	Luovutushinta Delivery price	Mäntyä Pine	Kuusta Spruce	Muuta Other	Yhteensä Total
	1000 kpl - 1000 seedlings				markkaa - Fmk	1000 kpl - 1000 seedlings			
Perä-Pohjola	16 206	2 593	95	18 894	1 397 599	169	16	72	257
Pohjanmaa	12 204	202	129	12 535	854 000	150	24	13	187
Etelä-Suomi	3 850	1 563	251	5 664	529 000	414	22	10	446
Yhteensä - Total	32 260	4 358	475	37 093	2 780 599	733	62	95	890

10. Peruskuivatuksen, perusmetsityksen ja metsänhoidon menojen jakautuminen menolajiryhmittäin vuonna 1973
Distribution of the costs of primary drainage, afforestation and silviculture into cost groups in 1973

Toiminto Type of work	Palkat Wages		Muut henkilömenot Other staff expenses		Aineet (siemen, taimet, lannoitteet yms) Materials, (seeds, seedlings, fertilizers, etc.)		Vieraat palvelukset Outside services		Muut menot Other costs		Menot yhteensä Total costs	
	1000 mk	%	1000 mk	%	1000 mk	%	1000 mk	%	1000 mk	%	1000 mk	%
Peruskuivatus Primary drainage												
Toiminnoille jakamatt. menot Non-itemized expenses	6	38	1	6	1	6	2	12	6	38	16	100
Suunnittelu Planning	781	85	120	13	3	0	1	0	12	1	917	100
Ojitus Drainage	871	18	151	3	60	1	3 767	78	11	0	4 860	100
Täydennysojitus Complementary ditching	64	9	10	1	5	1	635	89	1	0	715	100
Osuudet yhteisiin hankkeisiin Share of joint undertakings	-	-	-	-	-	-	7	100	-	-	7	100
Peruskuivatus yhteensä Primary drainage, total	1 722	27	282	4	69	1	4 412	68	30	0	6 515	100
Perusmetsitys Afforestation												
Toiminnoille jakamatt. menot Non-itemized expenses	117	21	21	4	14	3	394	71	5	1	551	100
Uudistusalan raivaus Clearing of afforestation areas	92	80	12	10	2	2	10	8	-	-	116	100
Maan kunnostaminen Preparation of soil	42	8	5	1	1	0	509	91	-	-	557	100
Kylvö Seeding	84	61	12	9	36	26	6	4	-	-	138	100
Istutus Planting	482	45	72	7	415	39	100	9	2	0	1 071	100
Lannoitus Fertilization	905	19	129	3	2 872	60	837	18	21	0	4 764	100
Täydennyslannoitus Complementary fertilization	78	5	11	1	1 162	66	497	28	2	0	1 750	100
Perusmetsitys yhteensä Afforestation, total	1 800	20	262	3	4 502	50	2 353	27	30	0	8 947	100
Peruskuivatus ja perusmetsitys yhteensä - Primary drainage and afforestation, total	3 522	23	544	3	4 571	30	6 765	44	60	0	15 462	100
Metsänhoito Silviculture												
Toiminnoille jakamatt. menot Non-itemized expenses	267	50	39	7	127	24	73	14	30	5	536	100
Uudistusalan raivaus Clearing of regeneration areas	375	84	52	12	12	3	3	1	2	0	444	100
Maan kunnostaminen Preparation of soil	107	5	17	1	3	0	2 126	94	1	0	2 254	100
Kylvö Seeding	652	57	100	9	384	33	2	1	1	0	1 139	100
Istutus Planting	3 313	50	506	8	2 408	36	376	6	6	0	6 609	100
Lannoitus Fertilization	506	13	66	1	2 786	70	623	16	4	0	3 985	100
Puuston kasvatus Tending of stands	7 999	85	1 117	12	180	2	52	1	11	0	9 359	100
Ojien kunnossapito Maintenance of ditches	138	74	21	11	1	1	27	14	-	-	187	100
Varsinainen metsänhoito yht. Silviculture proper, total	13 357	55	1 918	8	5 901	24	3 282	13	55	0	24 513	100

jatkuu - cont.

10. Jatkoa - Continuation

Toiminto Type of work	Palkat Wages		Muut henkilömenot Other staff expenses		Aineet (siemen, taimet, lannoitteet yms) Materials, (seeds, seedlings, fertilizers, etc.)		Vieraat palvelukset Outside services		Muut menot Other costs		Menot yhteensä Total costs	
	1000 mk	%	1000 mk	%	1000 mk	%	1000 mk	%	1000 mk	%	1000 mk	%
Siementuotanto Seed production												
Käpyjen hankinta Procurement of cones	4 315	34	1 062	8	5 882	47	1 113	9	192	2	12 564	100
Karistus Extraction os seeds	556	48	58	5	151	13	371	32	23	2	1 159	100
Siementen osto Purchase of seeds	-	-	-	-	7	100	-	-	-	-	7	100
Varastointi ja kuljetus Storage and transport	41	54	7	9	12	15	8	11	8	11	76	100
Karistamon hoito Maintenance of extraction centres	31	27	3	2	59	51	22	19	1	1	116	100
Taimituotanto Seedling production												
Maan muokkaus Preparation of soil	114	32	31	9	197	55	14	4	0	0	356	100
Lannoitus ja hoito Fertilization and care	172	65	24	9	47	18	18	7	3	1	264	100
Tuhojen torjunta Combating damage	163	80	20	10	14	7	0	0	6	3	203	100
Muovihuone Plastic greenhouse	88	56	13	8	42	27	11	7	3	2	157	100
Kylvö Seeding	66	21	10	3	234	74	3	1	3	1	316	100
Taimien nosto Lifting of seedlings	296	86	42	12	0	0	3	1	3	1	344	100
Koulinta Transplanting	227	81	31	11	14	5	5	2	3	1	280	100
Varastointi ja lähetys Storage and despatch	96	62	12	8	32	21	8	5	6	4	154	100
Taimien osto Purchase of seedlings	-	-	-	-	47	100	0	0	-	-	47	100
Siemen- ja taimituotanto yht. Seed and seedling prod.,total	6 165	38	1 313	8	6 738	42	1 576	10	251	2	16 043	100
Metsänhoito kaikkiaan (= metsänhoito + siemen- ja taimituotanto) Silviculture, grand total (= silviculture + seed and seedling production)	19 522	48	3 231	8	12 639	31	4 858	12	306	1	40 556	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.

11. Metsäpalot metsähallituksen hallinnassa olevilla mailla vuosina 1964-73 piirikunnittain
Forest fires on lands under the administration of the National Board of Forestry in 1964-73 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
1973								
Varomaton tulen käsittely Carelessness	28	6	7	41	40	1	8	49
Salama Lightning	44	63	48	155	35	60	32	127
Viljelyskulot (kulotus) Agriculture & silviculture	-	-	-	-	-	-	-	-
Veturin kipinä Railway engine sparks	-	-	-	-	-	-	-	-
Tuhopoltto Arson	-	-	-	-	-	-	-	-
Uudelleen syttyminen Rekindling	-	-	-	-	-	-	-	-
Sotilaskoulutus Military training	1	-	1	2	0	-	2	2
Muut tunnetut syyt Other known causes	1	-	3	4	0	-	28	28
Syy tuntematon Cause unknown	1	2	3	6	1	3	20	24
Yhteensä Total	75	71	62	208	76	64	90	230
1972	118	28	37	183	367	18	98	483
1971	24	10	12	46	31	61	12	104
1970	39	33	21	93	263	69	57	389
1969	41	45	35	121	152	133	161	446
1964-68 keskim./average	10	11	19	40	55	119	87	261

12. Hakkuutavat piirikunnittain vuosina 1964-73

Forest area cut in 1964-73, 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				
1973				
Avohakkuu - Clear cutting				
männyn uudistamiseksi - for regeneration of pine	2 573	4 744	2 771	10 088
kuusen uudistamiseksi - for regeneration of spruce	555	348	1 092	1 995
Mäntysiemenpuuhakkuu - Seed tree cutting for regeneration of pine	795	49	14	858
Suojuspuuhakkuun taimettumisvaihe - The phase of establishment of shelterwood cutting				
männyn uudistamiseksi - for regeneration of pine	3 417	1 199	24	4 640
kuusen uudistamiseksi - for regeneration of spruce	22	-	16	38
Uudistushakkuut yhteensä - Total regeneration cutting	7 362	6 340	3 917	17 619
1972	11 985	8 342	3 649	23 976
1971	11 235	8 853	4 703	24 791
1970	11 414	9 828	5 121	26 363
1969	13 212	10 382	5 536	29 130
1964-68 keskim./average	20 066	10 812	4 922	35 800
Uudistushakkuun jatkovaiheet Additional phases of regeneration cutting				
1973				
Suojuspuuhakkuun jouduttamisvaihe - Phase of acceleration of shelterwood cutting	267	9	42	318
Siemen- ja suojuspuiden poisto - Removal of seed and shelter trees	2 414	3 688	918	7 020
Ylispuuhakkuu - Removal of standards	3 856	2 065	2 178	8 099
Yhteensä jatkovaiheet - Additional phases in all	6 537	5 762	3 138	15 437
1972	7 449	7 612	4 234	19 295
1971	7 999	6 441	4 000	18 440
1970	10 588	5 274	3 689	19 551
1969	11 665	6 743	4 483	22 891
1964-68 keskim./average	10 427	5 374	5 066	20 867
Kasvatushakkuut - Intermediate cutting				
1973	1 711	2 340	2 237	6 288
1972	2 468	2 627	3 251	8 346
1971	2 593	2 918	2 589	8 100
1970	2 824	2 750	2 424	7 998
1969	2 202	2 768	2 807	7 777
1964-68 keskim./average	4 900	3 739	5 381	14 020
Hakkuut metsämaalla yhteensä Cutting on forest land, total				
1973	15 610	14 442	9 292	39 344
1972	21 902	18 581	11 134	51 617
1971	21 827	18 212	11 292	51 331
1970	24 826	17 852	11 234	53 912
1969	27 079	19 893	12 826	59 798
1964-68 keskim./average	35 393	19 925	15 369	70 687
Hakkuut kitumaalla Cutting on poorly productive forest land				
1973	2 023	3 084	768	5 875
1972	2 037	3 884	1 523	7 444
1971	2 717	4 220	1 476	8 413
1970	3 132	4 074	1 540	8 746
1969	2 812	4 180	1 586	8 578
1964-68 keskim./average	2 595	3 821	2 000	8 416
Hakkuut yhteensä - Total cutting				
1973	17 633	17 526	10 060	45 219
1972	23 939	22 465	12 657	59 061
1971	24 544	22 432	12 768	59 744
1970	27 958	21 926	12 774	62 658
1969	29 891	24 073	14 412	68 376
1964-68 keskim./average	37 988	23 746	17 369	79 103
Hakkuutoiminnan piirissä olevan metsämaan ala 1.1.1973, ha - Commercial forest land 1.1.1973, ha	1 721 029	918 410	511 496	3 150 935
Keskimääräinen kiertoaika, vuotta Average rotation, year	151	123	97	134
Uudistamistavoitteet, ha - Goal of regeneration, ha				
1973	11 280	9 440	4 910	25 630
1972	11 760	9 330	5 040	26 130
1971	12 250	9 700	5 100	27 050
1970	12 250	10 300	5 130	27 680
1969	12 050	10 900	5 220	28 170

13. Hakkuukertymä piirikunnittain vuosina 1964-73
Cutting quantity by regions in 1964-73

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

Vuosi Year	Perä-Pohjola - North Finland				Pohjanmaa - Ostrobothnia				Etelä-Suomi - South Finland				Koko maa - Whole country			
	Järeä puu Large-sized timber	Kuitu-puu Pulp-wood	Muu Other	Yhteensä Total	Järeä puu Large-sized timber	Kuitu-puu Pulp-wood	Muu Other	Yhteensä Total	Järeä puu Large-sized timber	Kuitu-puu Pulp-wood	Muu Other	Yhteensä Total	Järeä puu Large-sized timber	Kuitu-puu Pulp-wood	Muu Other	Yhteensä Total
1973	287	632	10	929	461	731	8	1 200	531	538	6	1 075	1 279	1 901	24	3 204
1972	257	740	18	1 015	438	794	18	1 250	567	632	12	1 211	1 262	2 166	48	3 476
1971	375	882	15	1 272	503	895	24	1 422	477	604	17	1 098	1 355	2 381	56	3 792
1970	420	962	32	1 414	557	1 036	43	1 636	533	623	24	1 180	1 510	2 621	99	4 230
1969	432	1 072	29	1 533	578	883	35	1 496	507	649	29	1 185	1 517	2 604	93	4 214
Keskimäärin 1964-68 Average	625	1 235	92	1 952	587	896	63	1 546	562	683	95	1 340	1 774	2 814	250	4 838

Huom! Hakkuukertymään kuuluvat hankintahakkuun ja pystymyynnin puutavaramäärät. Pystymyynnin osuus koko hakkuukertymästä oli vuonna 1973 3.7 % ja vuonna 1964 21.8 % -
N.B. The cutting quantity includes the timber delivery contract and stumpage sales. The share of sales on the stump in 1973 was 3.7 per cent and in 1964 21.8 per cent.

14. Luovutetut puutavaramäärät piirikunnittain vuosina 1964-73
Removal by regions in 1964-73

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

Vuosi ja puulaji Year and tree species	Perä-Pohjola - North Finland				Pohjanmaa - Ostrobothnia				Etelä-Suomi - South Finland				Koko maa - Whole country			
	Järeä puu Large-sized timber	Kuitu-puu Pulp-wood	Muu Other	Yhteensä Total	Järeä puu Large-sized timber	Kuitu-puu Pulp-wood	Muu Other	Yhteensä Total	Järeä puu Large-sized timber	Kuitu-puu Pulp-wood	Muu Other	Yhteensä Total	Järeä puu Large-sized timber	Kuitu-puu Pulp-wood	Muu Other	Yhteensä Total
1973																
Mänty - Pine	269	440	9	718	300	370	0	670	313	188	1	502	882	998	10	1 890
Kuusi - Spruce	46	145	-	191	98	368	-	466	218	307	-	525	362	820	-	1 182
Lehtipuut - Broadleaved	0	113	11	124	2	111	17	130	23	114	8	145	25	338	36	399
Yhteensä - Total	315	698	20	1 033	400	849	17	1 266	554	609	9	1 172	1 269	2 156	46	3 471
1972	313	780	20	1 113	500	822	14	1 336	633	634	16	1 283	1 446	2 236	50	3 732
1971	376	821	22	1 219	481	881	21	1 383	523	600	15	1 138	1 380	2 302	58	3 740
1970	404	930	35	1 369	524	1 036	31	1 591	484	666	25	1 175	1 412	2 632	91	4 135
1969	443	1 166	42	1 651	540	962	47	1 549	549	747	42	1 338	1 532	2 875	131	4 538
Keskimäärin 1964-68 Average	621	1 263	102	1 986	584	910	88	1 582	580	643	138	1 361	1 785	2 816	328	4 929

15. Luovutetut puutavaramäärät ja yksikköhinnat piirikunnittain vuonna 1973
Removal and unit prices in 1973, by regions

kuorellista mittaa - solid measure incl. bark

Piirikunta Region	Järeä puutavara Large sized timber			Kuitupuu Pulpwood			Polttopuu Fuelwood			Kaikki All			Muut tulot Other incomes	Kaikkiaan Grand total
	1000 m^3 1000 cu.m	1000 mk	mk/m^3 Fmk/cu.m	1000 m^3 1000 cu.m	1000 mk	mk/m^3 Fmk/cu.m	1000 m^3 1000 cu.m	1000 mk	mk/m^3 Fmk/cu.m	1000 m^3 1000 cu.m	1000 mk	mk/m^3 Fmk/cu.m	1000 mk - 1000 Fmk	
					Hankintamyynti - Delivery-contract sale									
Perä-Pohjola	280	15 673	55.98	666	31 275	46.95	11	620	55.53	957	47 568	49.68	135	47 703
Pohjanmaa	388	23 229	59.91	841	45 726	54.40	9	528	55.67	1 238	69 483	56.14	28	69 511
Etelä-Suomi	541	39 829	73.66	600	33 359	55.57	7	395	57.87	1 148	73 583	64.10	399	73 982
Yhteensä - Total	1 209	78 731	65.14	2 107	110 360	52.38	27	1 543	56.16	3 343	190 634	57.02	562	191 196
					Pystymyynti - Stumpage sale									
Perä-Pohjola	35	920	26.46	32	330	10.31	8	62	7.19	75	1 312	17.40	133	1 445
Pohjanmaa	15	632	40.71	6	85	14.94	7	72	10.00	28	789	27.74	48	837
Etelä-Suomi	13	639	48.94	8	147	17.75	3	27	11.54	24	813	34.38	84	897
Yhteensä - Total	63	2 191	34.59	46	562	12.22	18	161	8.86	127	2 914	22.86	265	3 179

16. Puutavaran hankinnan menojen jakautuminen menolajiryhmittäin vuonna 1973
Distribution of the delivery costs of timber in 1973 into cost groups

Toiminto Work	Palkat Wages		Muut henkilömenot Other staff expenses		Työmaiden toimisto-menot ja aineet Office expenses and work-site material		Vieraat palvelukset Outside services		Muut menot Other expenses		Yhteensä Total	
	1000 mk	%	1000 mk	%	1000 mk	%	1000 mk	%	1000 mk	%	1000 mk	%
Toiminnoille jakamattomat menot Non-itemized expenses	1 064	73	171	12	119	8	57	4	42	3	1 453	100
Leimaus - Marking	1 940	81	316	13	72	3	73	3	10	0	2 411	100
Leimikkokohtaisten teiden rakentaminen ja hoito - Construction and maintenance of roads per stand	967	21	136	3	92	2	3 314	73	60	1	4 569	100
Varastoalueiden rakentaminen ja hoito Construction and maintenance of storage areas	237	26	41	5	10	1	559	62	58	6	905	100
Puutavaran valmistus ja jatkovalmistus Logging and further preparation of timber	37 651	88	4 044	9	13	0	1 108	3	-	-	42 816	100
Lähikuljetus - Haulage	923	5	79	0	-	-	19 185	92	615	3	20 802	100
Jatkokuljetus - Further transportation	111	0	19	0	8	0	32 154	100	23	0	32 315	100
Varastointi - Storage	1 883	60	300	9	99	3	849	27	23	1	3 154	100
Ulkomaan myynti - Foreign sale	-	-	-	-	-	-	24	100	-	-	24	100
Puutavaran hankinnan välittömät kustannukset yhteensä - Direct delivery costs, total	44 776	41	5 106	5	413	0	57 323	53	831	1	108 449	100

17. Tienrakennustoiminta ja yleiset uittoväylätyöt vuosina 1964-73
Road construction and general floatway work in 1964-73

Piirikunta ja vuosi Region and year	Valmistunut tiesuunnitelmia Road plans completed		Valmistuneet tiet Roads completed				
	Lukumäärä Number	Tielinjaa, km Road length, km	Runkotiet, km Trunk roads, km	Aluetiet, km District roads, km	Yhteensä, km Total, km	Kustannukset, mk/km - Costs, Fmk/km	
						Runkotiet Trunk roads	Aluetiet District roads
1973							
Perä-Pohjola	9	73	67	231	298	22 500	10 300
Pohjanmaa	19	141	35	165	200	16 900	9 900
Etelä-Suomi	45	131	28	151	179	17 300	8 800
Koko maa - Whole country	73	345	130	547	677	19 900	9 800
1972							
Perä-Pohjola	19	200	36	108	144	49 700	7 200
Pohjanmaa	5	60	46	87	133	17 500	7 000
Etelä-Suomi	39	120	53	183	236	26 900	6 800
Koko maa - Whole country	63	380	135	378	513	29 800	7 000
1971	32	190	277	300	577	38 100	5 300
1970	21	210	230	350	580	19 900	5 400
1969	44	350	180	510	690	22 000	5 600
1964-68 keskim./average	24	210	240	310	550	22 000	4 000

Vuosi Year	Uittoväyliin tehty suunnitelmia, kpl Plans for floatways, no.	Valmistuneet työt - Work completed									
		Pudotuspaikat Dropping sites		Suojasatamat Shelter sites		Kiinnikket Fastening devices		Puomitukset Boom coupling		Ruoppaukset Dredging	
		kpl No.	á mk á Fmk	kpl No.	á mk á Fmk	kpl No.	á mk á Fmk	m	á mk á Fmk	m^3	á mk á Fmk
1973	14	5	63 000	-	-	290	2 280	5 100	120	51 500	21
1972	28	12	63 000	3	188 000	500	1 040	16 500	50	73 400	14
1971	33	6	51 000	-	-	290	560	15 800	80	12 500	30
1970	20	6	93 000	1	128 000	340	410	8 000	40	8 300	11
1969	15	6	88 000	2	128 000	480	390	10 800	40	8 600	11
1964-68 keskim./average	22	8	85 000	1	117 000	440	280	13 100	40	18 300	10

18. Metsähallituksen koulutustilasto vuodelta 1973. Metsä- ja puutalouden opetuksen määrät sekä opettajien ja oppilaiden määrät
National Board of Forestry training statistics for 1973. Amount of instruction in forestry and wood economy and the number of teachers and students

(Metsäopetuksen osasto siirtyi 1.9.1973 alkaen ammattikasvatushallitukseen.)
(Section of Forest Education has been transfered from 1.9.1973 on to National Board of Vocational Education.)

Oppilaitos - osasto tai linja Educational institute - department or line	Opetuksen määrät Amount of instruction								Opettajat Teachers		Opiskelijat, koulumuotoinen opetus Students, instruction of school type					
	Koulumuotoinen opetus Instruction of school form				Kurssitoiminta Courses				Päätoimisia	Sivutoimisia	Pyrkijöitä	Otettu	Päästötodistuksen saanut Graduation certificates	Vuosikurssi Annual course		
	Kursseja Number of courses	Opiskelijoita Number of students	Opetuspäiviä Days of instruction	Opiskelijapäiviä Student-days	Kursseja Number of courses	Opiskelijoita Number of students	Opetuspäiviä Days of instruction	Opiskelijapäiviä Student-days	Full-time	Part-time	Applicants	Admitted		I	II	III
Metsäopistot (6) ja puutalousopistot (1) Forest institutes (6) and wood economy institutes (1)																
metsäteknikkokoulutus training of forest technicians	9	306	1 708	58 990	5	88	106	1 250	29	20	379	165	-	123	120	63
puuteollisuusteknikkokoulutus training of wood industry technicians	6	134	990	22 492	3	78	15	363	6	22	59	44	-	42	39	53
Metsätyönjohtajakoulut (3) Forest foremen schools (3)																
metsätyönjohtajakoulutus training of forest foremen	4	100	614	15 692	36	846	200	3 777	12	1	497	80	79	100	-	-
Metsätyö- ja metsäkonekoulut (7) Forest work schools and forest machine schools (7)									92	21						
metsätyöntekijäkoulutus training of forest workers	11	222	1 530	27 507	171	3 203	1 641	24 022			145	105	123			
metsäkoneiden kuljettajien ja käyttäjien koulutus training in the driving and use of forest machines	14	115	1 184	11 750	41	416	426	3 911			152	72	75			
metsäkonekorjaajien koulutus training in the repair of forest machines	2	26	321	3 592							23	16	9			
Metsäkoulut (10) Forestry schools (10)									37	44						
maatilametsänomistajien koulutus training of farm forest owners	24	432	1 564	28 594	246	6 923	517	12 528			419	308	343			
metsätyönjohtajakoulutus training of forest foremen	3	70	446	8 906							412	80	16	78		
Yhteensä Total	73	1 405	8 357	177 523	502	11 554	2 905	45 851	176	108	2 086	870	645	343	159	116

19. Metsähallituksen omaisuustase 31.12.1973
The balance of the National Board of Forestry December 31, 1973

Vastaavaa - Assets

Rahoitusomaisuus - Financial assets			32 580 922,62
Vaihto-omaisuus - Current assets			87 898 713,00
Käyttöomaisuus - Fixed assets			
Maa- ja metsäalueet - Land and forest areas	305 604 887,33		
Perusparannukset 1973 - Basic improvements 1973	17 675 826,36		
Muu lisäys 1973 - Other increase 1973	13 512 759,53	336 793 473,22	
Tiet - Roads	68 575 460,65		
Perusparannukset 1973 - Basic improvements 1973	1 075 444,74		
Muu lisäys 1973 - Other increase 1973	6 821 822,96		
Poisto 1973 - Depreciation 1973	- 2 818 924,00	73 653 804,35	
Rakennukset - Buildings	8 666 238,64		
Perusparannukset 1973 - Basic improvements 1973	876 937,58		
Muu lisäys 1973 - Other increase 1973	2 686 488,21		
Poisto 1973 - Depreciation 1973	- 804 469,35	11 425 195,08	
Koneet, laitteet ja kalusto - Machinery and equipment	4 909 444,17		
Lisäys 1973 - Increase 1973	3 406 639,16		
Poisto 1973 - Depreciation 1973	- 2 787 229,14	5 528 854,19	427 401 326,84
Siirtyvät erät - Transferable items			
Tulorästit - Income due			65 398,59
			547 946 361,05

Vastattavaa - Liabilities

Vieras pääoma - Extraneous capital			
Tilivelat - Account debt		107 456,68	
Ennakot - Advances		33 403 113,91	
Muu vieras pääoma - Other extraneous capital		6 286 908,88	39 797 479,47
Siirtyvät erät - Transferable items			
Menorästit - Expenditure due			6 936 837,57
Oma pääoma - Own funds			
Rahoitusvelka - Financial debt		70 386 105,50	
Pääomavelka - Capital debt		427 401 326,84	
Tilivuoden ylijäämä - Surplus for the year		3 424 611,67	501 212 044,01
			547 946 361,05

20. Metsähallituksen tuloslaskelma 01.01. - 31.12.1973
Profit and Loss Account of the National Board of Forestry January 1 to December 31, 1973

Tuotot - Income		
Tuotot puun pystymyynnistä - Income from sales of standing timber	3 179 204,31	
Tuotot puutavaran hankintamyynnistä - Income from delivery sales	191 196 030,91	
Muut tuotot maaomaisuudesta - Other income from land	2 271 665,24	
Tuotot muusta käyttöomaisuudesta - Income from other fixed assets	10 441 778,45	
Muut tuotot - Miscellaneous income	6 344 435,11	
Varastojen lisäys - Increase in stock	25 624 321,00	239 057 435,02
Kulut - Expenditure		
Palkat - Wages and salaries	102 227 707,81	
Muut henkilökulut - Other staff expenditure	20 114 204,91	
Aineet - Materials	17 445 029,86	
Vieraat palvelukset - External services	67 783 397,00	
Muut kulut - Miscellaneous expenditure	9 832 707,73	217 403 047,31
Ylijäämä ennen poistoja ja veroja - Surplus before writings-off and taxes		21 654 387,71
Poistot - Writings-off	6 410 622,49	
Verot - Taxes	11 819 153,55	18 229 776,04
Tilivuoden ylijäämä - Surplus for the year		3 424 611,67
		239 057 435,02