SUOMEN VIRALLINEN TILASTO
OFFICIAL STATISTICS OF FINLAND XVII A:4

ODC
905

FOLIA FORESTALIA 165
METSÄNTUTKIMUSLAITOS INSTITUTUM FORESTALE FENNIAE

METSÄTILASTOLLINEN VUOSIKIRJA 1971

YEARBOOK OF FOREST STATISTICS

HELSINKI 1972

Metsähallitus on päättänyt jakaa tilastojulkaisunsa kahteen osaan, tilastotaulukoita sisältävään suoritetilastoon ja toimintaa kuvaavaan toimintakertomukseen. Metsäntutkimuslaitos ja Tilastokeskus ovat suostuneet järjestelyyn, että metsähallituksen suoritetilasto julkaistaan tästä lähtien metsätilastollisen vuosikirjan lopussa erillisenä osana. Metsähallituksen tilastojulkaisuista on yksityiskohtaisempi selvitys metsähallituksen suoritetilaston alussa.

Metsähallitus Metsäntutkimuslaitos

The National Board of Forestry has decided to divide its statistical publication into two parts: operational statistics which contains statistical tables, and an operation report on activity. The Finnish Forest Research Institute and the Central Statistical Office of Finland have agreed that the Board of Forestry's operational statistics will be published henceforth as a separate section at the end of the Yearbook of Forest Statistics. A more detailed description of the statistical publications of the National Board of Forestry appears at the beginning of its operational statistics.

National Board of Forestry Finnish Forest Research Institute

FOLIA FORESTALIA 165

Metsäntutkimuslaitos. Institutum Forestale Fenniae. Helsinki 1972

METSÄTILASTOLLINEN VUOSIKIRJA
YEARBOOK OF FOREST STATISTICS

1971

Suomen Virallinen Tilasto
Official Statistics of Finland
XVII A:4

ALKUSANAT

Metsäntutkimuslaitos saattaa julkisuuteen neljännen 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 n:o 32, 47, 70, 96 ja 130. Näistä kolme viimeksi mainittua on julkaistu metsätilastollisen vuosikirjan nimisenä. Ne kuuluvat myöskin Suomen viralliseen tilastoon numeroilla XVII A:1, XVII A:2 ja XVII A:3.

Tähän vuosikirjaan on otettu edellä mainituissa julkaisuissa esitetyt aikasarjat lähes kokonaisuudessaan. Tärkeimmän osan muodostaa kuitenkin alueittain tai muulla tavoin tarkemmin eritelty tilastoaineisto yhdeltä uudelta kalenteri- tai hakkuuvuodelta tai muulta ajanjaksolta. Eräiden tilastojen valmistumista ja julkaisemista on voitu nopeuttaa niin, että esim. tärkeiden metsänhoito- ja perusparannustöiden ja niiden kustannusten sekä metsäpalojen osalta voidaan nyt esittää yksityiskohtaiset lopulliset tilastot kahdelta vuodelta, nim. metsänhoito- ja perusparannustöistä vuosilta 1970 ja 1971 sekä metsäpaloista vuosilta 1971 ja 1972. Kesällä 1971 aloitetun valtakunnan metsien VI inventoinnin tulosten pohjalta on saatu mukaan tilastoa metsävaroista Ahvenanmaan maakunnan sekä kolmen piirimetsälautakunnan alueella.

Vuosikirjan laajennuksista mainittakoon suojelualueita koskeva taulukko 1.1.16., männyn ja kuusen käpyjen runsautta sekä koivun kukkimista valaisevat kartakkeet 1.5.1.–1.5.4., metsitystä koskevat taulukot 1.6.5. ja 1.6.5a. sekä yksityismetsien hankintahintoja esittävä taulukko 3.3.5. Taimiston ja riukumetsän hoitoa, metsänlannoitusta sekä hakkuutapoja koskevissa tilastoissa on toimeenpantu merkittäviä muutoksia.

Tämän vuosikirjan loppuun erilliseksi osaksi on ensimmäisen kerran otettu metsähallituksen suoritetilasto vuodelta 1971.

Vuosikirjan samoin kuin edellä mainitut aikaisemmat metsätilastojulkaisut on laatinut metsänhoitaja MATTI UUSITALO Metsäntutkimuslaitoksen matemaattisella osastolla. Hän on kerännyt tilastoaineiston ja muokannut sen sopivaan muotoon. Lisäksi hän on laatinut valtakunnallisen tilaston metsänhoito- ja perusparannustöistä ja niiden kustannuksista sekä metsäpalotilaston, kirjoittanut pääosan johdan-

18852—72/80

nosta sekä yleensäkin vastannut vuosikirjan toimittamisesta.

Metsäntutkimuslaitos kiittää kaikkia vuosikirjaan tilastoaineistoa luovuttaneita virastoja, laitoksia ja järjestöjä sekä vuosikirjan laatimisessa muuten avustaneita henkilöitä auliisti annetusta avusta.

Helsingissä marraskuun 24 päivänä 1972

Viljo Holopainen

Hannu Väliaho

PREFACE

This is the fourth Yearbook of Forest Statistics published by the Finnish Forest Research Institute. It appears both in the Folia Forestalia series of the institute and in the Official Statistics of Finland.

The statistical material as arranged in the Yearbook of Forest Statistics has been published earlier in volumes 32, 47, 70, 96 and 130 of the Folia Forestalia series. The three last-mentioned were published under the title Yearbook of Forest Statistics. They belong also to the Official Statistics of Finland volumes XVII A:1, XVII A:2 and XVII A:3.

The time series presented in the above publications have been included in this yearbook almost in their entirety. The most important part consists, however, of statistical material for one new calendar year, cutting season or other period of time which has been analysed in greater detail by regions or in another way. It has been possible to hasten the completion and publication of some statistics. For instance, final statistics on important silvicultural and basic improvement works and their costs for 1970 and 1971 and statistics on forest fires for 1971 and 1972 are presented in this publication. The results of the 6th National Forest Inventory which was commenced in summer 1971 made it possible to include new statistical data on the forest resources of Ahvenanmaa province and three forestry board districts.

Among the enlargements in the yearbook are Table 1.1.16 on protected areas, Cartograms 1.5.1.–1.5.4. which illustrate the pine- and spruce-cone crop and the degree of flowering of birch, Tables 1.6.5. and 1.6.5a. on afforestation and Table 3.3.5. on delivery prices in private forests. Significant changes have been made in the statistics on tending of seedling stands and young stands, forest fertilization, and forest areas by cutting treatments.

The operational statistics for 1971 of the National Board of Forestry are included for the first time as a separate section in the current yearbook.

The yearbook and the earlier forest statistical publications mentioned were compiled by MATTI UUSITALO, B.Forestry, from the Department of Mathematics, Forest Research Institute. He collected the statistical material and worked it into suitable form. He also compiled national statistics on silvicultural and basic improvement works and their costs as well as the forest fire statistics, wrote most of the introduction and was responsible for the editing of the yearbook.

The Finnish Forest Research Institute thanks all offices, institutions and organizations that willingly contributed statistical material to the yearbook and those who helped in the compilation of the yearbook in other ways.

Helsinki, November 24, 1972

Viljo Holopainen

Hannu Väliaho

ISBN 951–40–0047–1

SISÄLLYSLUETTELO – CONTENTS

	sivu-page
ALKUSANAT	1
PREFACE	2
KÄYTETYT SYMBOLIT – EXPLANATION OF SYMBOLS	3
KARTTALUETTELO	4
LIST OF MAPS	4
JOHDANTO	5
TAULUKKOLUETTELO	14
INTRODUCTION	22
LIST OF TABLES	31
LÄHDELUETTELO – SOURCES	39
KARTAT – MAPS	45
TAULUKOT – TABLES	51

KÄYTETYT SYMBOLIT – EXPLANATION OF SYMBOLS

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

KARTTALUETTELO

		sivu
1.	Piirimetsälautakuntien alueet	46
2.	Talousalueet	46
3.	Läänit	47
4.	Puunhankinta-alueet	47
5.	Palkkausalueet	48
6.	Siemenviljelysalueet	48
7.	Verokuutiometrin rakennealueet	49
8.	Metsäveroalueet	49
9.	Suuralueet (paperipuuyhtymien alueet)	50
10.	Metsähallinnon piirikunnat	50

LIST OF MAPS

		page
1.	Forestry board districts	46
2.	Economic districts	46
3.	Counties	47
4.	Regions of wood supply	47
5.	Wage regions	48
6.	Seed orchard districts	48
7.	Structure districts of tax cubic metre	49
8.	Forest taxation districts	49
9.	Regions	50
10.	Administrative regions of the State forests	50

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.–1.3.4. 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.

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 inventoin-

tien 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

Kartoissa 1.5.1.–1.5.4. esitetään tietoja männyn ja kuusen käpyjen runsaudesta syksyllä 1972 sekä koivun kukkimisen runsaudesta keväällä 1973. Kyseiset arviot on Metsäntutkimuslaitoksen metsänhoidon tutkimusosasto laatinut suorittamansa tiedustelun perusteella.

Taulukossa 1.5.5. esitetään tilastoa Metsäntutkimuslaitoksen metsänjalostuksen tutkimusosaston valitsemista ja rekisteröimistä siemenkeräysmetsiköistä ja kantapuista, joita on valittu suurin piirtein valtakunnallisen metsänjalostuksen kehittämisohjelman edellyttämä määrä.

Taulukossa 1.5.6. esitetyllä vartteiden alkuperäalueella ymmärretään varttamiseen käytettyjen varteoksien emopuiden kasvualuetta.

Taulukot 1.5.7.–1.5.9. perustuvat Metsätalouden siemen- ja taimineuvoston siementoimikunnan keräämään ja monisteina julkaisemaan tilastoon siemen- ja taimituotannosta. Taulukossa 1.5.9. 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 tuntemattoman tai miinusmetsikön siemenen.

1.6. Metsänhoito- ja perusparannustyöt

Tässä vuosikirjassa esitetään tilastoa metsänhoito- ja perusparannustöistä vuodesta 1950 alkavina aikasarjoina sekä vuosia 1970 ja 1971 koskevina alueittain sekä muutenkin seikkaperäisemmin eriteltyinä tietoina. Taulukoissa käytetty metsänomistajaryhmitys on seuraava:

Valtio: Metsähallitus, Metsäntutkimuslaitos sekä puolustusministeriö.

Teollisuusyhtiöt: Suomen Puunjalostusteollisuuden 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 1967–71 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 (n. 21 000 ha) 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 1967–71 tilastot ovat kuitenkin jo omistajaryhmän Yksityiset ym. osalta peittävyydeltään täydelliset.

Metsänhoito- ja perusparannustöistä taulukoissa 1.6.1.–1.6.22. esitettävät tilastot perustuvat Metsäntutkimuslaitoksen matemaattisen osaston sekä lähdekirjallisuudesta että tätä tarkoitusta varten laadituilla tiedustelulomakkeilla eri virastoilta, laitoksilta ja järjestöiltä keräämiin tietoihin.

Uudistusalojen valmistamistoimenpiteet, joista esitetään tilastoa taulukoissa 1.6.1. ja 1.6.2. & 2a, on suoritettu osaksi keinollista, osaksi luontaista uudistamista varten. Samalla alueella on saatettu suorittaa kahta tai kaikkia kolmeakin valmistamistoimenpidettä. Maanpinnan rikkomiseen, muokkaukseen ja vaotukseen sisältyy vuosina 1966–71 myös ns. paksukunttaisilla kankailla ja muillakin kangasmailla suoritetut erityiset maanpinnan käsittelytoimenpiteet kuten vaotus auraamalla ja jyrsimillä. Samaan ryhmään sisältyy kaikki soilla ja soistuneilla kankailla auraamalla ja jyrsimillä 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. & 4a. käsittävät varsinaisen kylvön ja istutuksen. Omistajaryhmän Yksityiset ym. lukuihin vuosilta 1950–66 sisältyy kuitenkin osa suoritetuista täydennyskylvöistä ja -istutuksista. Taulukoissa 1.6.5. & 5a. esitetään tilastoa metsityksestä ja peltojen metsityksestä vuosilta 1970 ja 1971. Taulukoiden luvut sisältyvät taulukoiden 1.6.4. & 4a. 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 vuosina 1970 ja 1971 käytetyt taimi- ja siemenmäärät ilmenevät taulukoista 1.6.6. & 6a. ja 1.6.8. Täydennysviljelyn laajuudesta valtion ja teollisuusyhtiöiden metsissä vuosina 1950–66 sekä kaikkien omistajaryhmien metsissä vuosina 1966–71 antavat käsityksen taulukoiden 1.6.7. & 7a. 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 vuodelta 1970 esitettävät luvut ovat taulukossa 1.6.11. esitettävien 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 vuosilta 1970 ja 1971 esitetään taulukoissa 1.6.11. & 11a.

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. & 12a. ja 1.6.13. esitettävät tiedot metsänlannoituksesta sisältävät sekä haja- että laikkulannoituksen. Vuosia 1970 ja 1971 koskevien taulukoiden 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 erittelemättömän 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.

Taulukoissa 1.6.14. & 14a. esitetään vuosilta 1970 ja 1971 uudistettua tilastoa hakkuutavoista. 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 koskevissa taulukoissa 1.6.16. & 16a. esiintyvä työmuoto "lapiotyönä ym." käsittää käsityökaluilla ja räjäyttämällä kaivetut metsäojamäärät. Taulukko 1.6.20., josta ilmenevät tiedot vuoden 1971 loppuun mennessä koko maassa kaikkiaan suoritetuista metsäojituksista, perustuu vuoteen 1961 asti HUIKARIN ja NUMMISEN tutkimukseen ja vuosilta 1962–71 Metsäntutkimuslaitoksen matemaattisen osaston keräämään tilastoon.

Taulukoissa 1.6.21. & 21a. esitetään tilasto vuosina 1970 ja 1971 valmistuneista pysyvistä metsäautoteistä tietyypeittäin sekä taulukossa 1.6.22. tilasto pysyvien metsäautoteiden rakentamisesta koko maassa vuosina 1950–70. Metsäautotietyyppien määritelmät on esitetty esim. Tapion taskukirjassa, XV painos s. 343.

Taulukoista 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 vuosina 1970 ja 1971 työlajeittain ja omistajaryhmittäin ilmenevät taulukosta 1.7.1. Kustannuksilla jonakin vuonna ymmärretään mainittuna vuonna ko. töissä syntyneitä kustannuksia. Taulukossa 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 1.7.2. esitetään metsänomistajaryhmän Yksityiset ym. metsissä vuosina 1970 ja 1971 suoritettujen metsänhoito- ja perusparannustöiden kokonaiskustannusten jakautuminen eri rahoitusmuotojen kesken. Taulukon A-osan loppusummat mk 126 891 000:– ja mk 149 488 000:– ovat samat kuin taulukon 1.7.1. omistajaryhmän Yksityiset ym. vastaavien vuosien loppusummat. Perusparannuksen luonteisia taimistonhoitotöitä varten yksityismetsissä ei ole enää myönnetty työllisyysmäärärahoja, vaan määrärahoja mainittuihin töihin myönnetään nyttemmin ainoastaan metsänparannuslain mukaisin ehdoin ja tällöin puhutaan "työllisyysehtoisista taimistonhoitotöistä". Teollisuusyhtiöiden metsissä sen sijaan on käytetty ko. vuosina taulukon alahuomautuksessa mainitut määrät työllisyysvaroina myönnettyjä avustuksia.

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 1.7.3. Tällä tavalla ei kuitenkaan päästä metsäojituksen ja metsäautoteiden rakentamisen yk-

sikkökustannuksiin, 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 vuosina 1970 ja 1971 valmistuneissa hankkeissa tiedusteltu ko. virastoilta, laitoksilta ja järjestöiltä. Ojituksen yksikkökustannukset esitetään kaivutavoittain taulukoissa 1.7.4. & 4a. 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

Taulukoissa 1.8.1.–1.8.4. & 4a. esitetään metsäpalotilastoa vuosilta 1952–72. Kahden 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. Metsäpalona tilastoidaan jokainen palo, joka tunnetusta tai tuntemattomasta syystä on polttanut metsää tai metsämaata. Mitään alarajaa ei tilastoitavien metsäpalojen pinta-alalle ole määrätty. Metsäpalotiedot käsittelee Metsäntutkimuslaitoksen matemaattinen osasto.

2. Työvoima

2.1. Metsätalouden ja uiton työvoima ja työpanos

Taulukot 2.1.1. ja 2.1.2. perustuvat kulkulaitosten ja yleisten töiden ministeriön ja vuodesta 1969 lähtien Tilastokeskuksen laatimaan ja julkaisemaan tilastoon. Taulukot 2.1.3.–2.1.5. puolestaan perustuvat työvoimaministeriön (aiemmin kulkulaitosten ja yleisten töiden ministeriö) 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 (aiemmin kulkulaitosten ja yleisten töiden ministeriön työvoimaosasto) laatii markkinahakkuutilaston. Tilastotoimisto julkaisee markkinahakkuutilaston ja markkinahakkuiden työvoimatilaston kuukausittain monisteena sekä myöskin hakkuuvuosittain yhtenä niteenä. Tämän vuosikirjan taulukoiden 3.1.1. ja 3.1.2. tiedot on kerätty aikanaan julkaistuista kuukausikatsauksista sekä muokattu näihin metsätilastojulkaisuihin sopivaan muotoon, so. laskettu hakkuuvuosien ja kalenterivuosien summat sekä muunnettu kokonaismäärät kiintokuutiometreiksi alaviitoissa esitetyillä kertoimilla. Markkinahakkuiden määritysmenetelmä uudistettiin vuonna 1965. Uuden tilaston luvut ovat saatavissa heinäkuusta 1964 lähtien, ja

uuden tilaston tietoja esitetään tämän vuosikirjan taulukoissa 3.1.3.–3.1.7.

3.2. Palkat

Metsätyöntekijäin ansioista taulukoissa 3.2.1–3.2.4. esitettävät tiedot perustuvat sosiaali- ja terveysministeriön (aiemmin sosiaaliministeriön) 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 tilastotiedotusmonisteina. Palkkatilastotiedot laskettiin 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 sekä Tilastollisen Päätoimiston palkkatilastotiedotuksessa n:o 28. 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 kantorahat (kantohinnat) hakkuuvuosilta 1970/71 ja 1971/72 piirimetsälautakuntien alueittain, talousalueittain sekä puunhankinta-alueittain. Kantorahatiedot esitetään kaikille puutavaralajeille, joille ne on Metsäntutkimuslaitoksen matemaattisella osastolla laskettu. Kuitupuun kantorahatiedot esitetään näissä taulukoissa 2-metriselle kuorelliselle tavaralle laskettuina. Taulukossa 3.3.4. esitetään vastaavasti koko maan yksityismetsien kantorahatiedot havusahatukeille, kuusipaperipuulle, mäntypinotavaralle ja koivuhaloille aikasarjana hakkuuvuodesta 1949/50 lähtien. Tässä taulukossa kuusikuitupuun ja mäntypinotavaran hinnat esitetään muunnettuina vastaamaan 2-metrisen puolipuhtaan tavaran hintaa. Alueittaiset kantorahatiedot aikaisemmilta vuosilta ovat löydettävissä lähdeluettelossa mainitussa kirjallisuudessa. Puutavaralajit esitetään tässä tilastossa edelleenkin koostumukseltaan sellaisina kuin ne kunakin vuonna esiintyvät puutavaramarkkinoilla.

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

Kantorahatilaston perusaineiston muodostavat yksityismetsien pysty- ja hankintakaupoissa maksetut hinnat. Kantorahalla 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 kantorahat 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 kantoraha. Kuntaa suuremman alueen kantoraha on laskettu painottamalla kunnittaiset kantorahat vastaavan hakkuuvuoden kunnittaisilla myyntimäärillä. Edellä mainituissa taulukoissa 3.3.1.–3.3.3. esitetään näin laskettuja keskiarvoja piirimetsälautakuntien alueittain, talousalueittain sekä puunhankinta-alueittain.

Taulukossa 3.3.5. esitetään tilasto yksityismetsien hankintakauppojen hankintahinnoista hakkuuvuosilta 1970/71 ja 1971/72 piirimetsälautakuntien alueittain. Hankintahintojen alueittaisten keskiarvojen laskentatavan osalta viitataan edellä esitettyyn kantorahojen laskentatapaan.

Taulukoissa 3.3.6.–3.3.9. esitetään metsäverotukseen liittyvää tilastoa sekä asetukseen pohjautuvat tiedot verokuutiometrin rakenteesta rakennealueittain ja metsäveroluvuista metsäveroalueittain. Taulukossa 3.3.6. esitetään puukuutiometrin bruttoarvojen keskiarvot lääneittäin hakkuuvuosina 1959/60–1971/72. Puukuutiometrin käsite selvitetään taulukon alaviitassa. Vastaavaa tilastoa hakkuuvuosilta 1934/35–1954/55 on SELIN julkaissut lähdeluettelossa mainitussa tutkimuksessaan. Taulukon 3.3.6. sekä lääneittäiset että koko maan puukuutiometrin bruttoarvojen keskiarvot ovat maalaiskuntien puukuutiometrin bruttoarvojen painottamattomia aritmeettisia keskiarvoja.

Taulukossa 3.3.7. esitetään verokuutiometrin keskimääräisten raha-arvojen (nettoarvojen eli alennettujen arvojen) keskiarvot verovuosina 1960–72 lääneittäin (ensimmäinen kantohinta-alue, aikaisemmin vyöhyke). Tässäkin sekä lääneittäiset että koko maan keskiarvoluvut ovat kunnittaisten lukujen painottamattomia aritmeettisia keskiarvoja.

Taulukon 3.3.7. alaviitassa esitetyn selvityksen lisäksi mainittakoon, että verokuutiometrin keskimääräistä raha-arvoa käytetään kunkin verovuoden metsäverotuksen perusteena siten, että se kerrotaan veroluokittain metsäveroluvuilla (ks. taulukko 3.3.9.), jolloin saadaan verotettava "tulo" eli ns. puhdas tuotto hehtaarilta. Taulukon 3.3.7. 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 hallintokustannukset, kotitarvepuun laatuvähennyksen sekä arvonvähennykset. Uuden asetuksen mukaan näihin kustannuksiin ei sisälly verovelvollisen metsätaloutensa hyväksi tekemän työn arvoa, ja vanhan asetuksen mukaiseen vähennyserään sisältynyt metsänhoitomaksu saadaan uuden asetuksen mukaan vähentää suoraan metsälökohtaisesti.

Taulukoissa 3.3.8. ja 3.3.9. esitetään verovuodesta 1968 lähtien voimassa olevan asetuksen mukaiset verokuutiometrin rakenteet 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 työvoiminisiteriön (aiemmin kulkulaitosten ja yleisten töiden ministeriö) 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 työvoiminisiteriön 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 Puunjalostusteollisuuden Keskusliitosta saatuihin tietoihin. Keräilyn nettoarvonlisäys on määritetty tärkeimpien keräilytuotteiden määriä ja hintoja koskevien arvioiden perusteella.

Metsätalouden kansantulotilaston laatii Tilastokeskuksen kansantalouden tilinpidon toimisto.

4. Raakapuun kuljetus

4.1. ja 4.2. Yhteisuitot ja yksityisuitot

Vuodelta 1971 esitettävät yksityiskohtaiset tiedot yhteis- ja yksityisuitoista perustuvat VÖRYN laatimaan uittotilastoon. Taulukossa 4.1.1. esitetty aikasarja yhteisuitoista sen sijaan perustuu vuosien 1950–67 osalta PÖNTYSEN laatimiin ja vuosittain Tilastokatsauksissa julkaisemiin uittotilastokatsauksiin.

4.3. Metsäteollisuuden raakapuun kuljetukset

Taulukoissa 4.3.1.–4.3.8. esitetään tilastoa metsäteollisuuden raakapuun kuljetuksista eri kuljetustavoin. Lähdeluettelossa mainitussa kirjallisuudessa on ko. tilastoista yksityiskohtaisemmat selvitykset. Taulukon 4.3.3. 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 1970 koskevina perusteellisemmin eriteltyinä ja lopullisia lukuja sisältävinä taulukoina samoin kuin vuotta 1971 koskevina ennakkoarvioina ja ennusteina vuodelle 1972. 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 1970 piirimetsälautakuntien alueittain ja puulajeittain. Taulukossa 5.2.2. esitetään vastaavat ennakkoarviot vuodelle 1971. Poistumatiedot perustuvat Metsäntutkimuslaitoksen metsäekonomian osaston tutkimuksiin. Hakkuusuunnite on KULLERVO KUUSELAN laatima. Suunnitteen edellytyksenä on nykyisen metsänhoito- ja perusparannustoiminnan jatkuminen ja voimaperäisen metsänkäytön yleistyminen maan kaikkiin osiin. Taulukossa 5.2.3. esitetään aikasarjana tietoja koko maan kokonaispoistumasta, hakkuusuunnitteesta ja metsätaseesta vuosina 1955–72. 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 MÄ-

KINEN 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 1950–71 perustuu vuoteen 1963 asti teollisuustilastoon ja vuodesta 1964 lähtien Suomen Puunjalostusteollisuuden 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 1955–71. Taulukossa 7.1.2. taas esitetään metsäteollisuustuotteiden vientimääriä vuonna 1971 maittain ja maaryhmittäin. Taulukosta 7.1.3. ilmenevät taulukossa 7.1.1. esitettyjen tuotteiden viennin arvo tuotteittain ja tuoteryhmittäin vuodesta 1960 lähtien. Taulukoissa 7.1.4.–7.1.7. esitetään tilastoa viennin arvosta kulutusmaittain ja maaryhmittäin.

7.2. Tuonti

Taulukossa 7.2.1. esitettävät tiedot maamme raaka- ja jätepuun tuonnista vuosina 1955–71 perustuvat pääasiassa ulkomaankauppatilastoon, mutta niitä on eräin osin tarkistettu lisätiedusteluin Metsäntutkimuslaitoksen metsäekonomian osaston toimesta.

8. Kansainvälistä metsä- ja puutaloustilastoa

Taulukoissa 8.1.1.–8.1.8. esitetään kansainvälistä metsä- ja puutaloustilastoa. Taulukosta 8.1.1. ilmenevät eräiden maiden, kaikkien maanosien ja koko maailman maapinta-alat, asukasluvut vuonna 1968, metsämaan kokonaisala, metsämaan osuus maapinta-alasta sekä määrä asukasta kohti. Kaikki pinta-alaluvut perustuvat eri ajankohtiin 1940-, 1950- ja 1960-luvuilla. Taulukosta 8.1.2. ilmenevät aines- ja polttopuun hakkuumäärät koko maailmassa ja eräissä maissa vuonna 1970. Ymmärrettävistä syistä eri maita koskevien tietojen luotettavuusaste vaihtelee huomattavastikin. Taulukosta 8.1.3. ilmenevät raakapuun ja tärkeimpien metsäteollisuustuotteiden tuotantoluvut koko maailmassa yhteensä, Länsi-Euroopassa, Neuvostoliitossa ja Pohjois-Amerikassa vuosina 1961–70. Taulukossa 8.1.4. esitetään tärkeimpien metsäteollisuustuotteiden tuotanto eräissä maissa vuonna 1970. Taulukoissa 8.1.5. ja 8.1.6. esitetään aines- ja polttopuun vienti- ja tuontitilastoa eräiden maiden osalta vuodelta 1970 sekä taulukoissa 8.1.7. ja 8.1.8. vastaavasti tärkeimpien metsäteollisuustuotteiden vienti- ja tuontitilastoa vuodelta 1970.

TAULUKKOLUETTELO

sivu

1. METSÄVARANTO

1.1. Metsäpinta-ala ja metsälöt

1.1.1. Maapinta-alan jakautuminen maankäyttölajeihin valtakunnan metsien inventointien mukaan piirimetsälautakuntien alueittain vuosina 1951–53 sekä koko maassa vuosina 1921–24, 1936–38 ja 1960–63 52

1.1.2. Maaluokat piirimetsälautakuntien alueittain valtakunnan metsien inventoinnin mukaan vuosina 1963–70 53

1.1.3. Maaluokat piirimetsälautakuntien alueittain valtakunnan metsien inventoinnin mukaan vuonna 1971 54

1.1.4. Metsätalouden maan jakautuminen kankaisiin ja turvemaihin piirimetsälautakuntien alueittain valtakunnan metsien inventoinnin mukaan vuonna 1971 54

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 55

1.1.6. Metsätalouden maan jakautuminen veroluokkiin omistajaryhmittäin maan etelä- ja pohjoispuoliskossa ja koko maassa valtakunnan metsien inventoinnin mukaan vuosina 1963–70. (Ilman luonnonsuojelualueita) 56

1.1.7. Metsä-, kitu- ja joutomaan jakautuminen veroluokkiin valtakunnan metsien inventoinnin mukaan vuosina 1963–70 piirimetsälautakuntien alueittain 57

1.1.8. Metsämaan jakautuminen veroluokkiin valtakunnan metsien inventoinnin mukaan vuonna 1971 piirimetsälautakuntien alueittain 57

1.1.9. Metsäalan jakautuminen omistajaryhmittäin ja piirimetsälautakuntien alueittain vuoden 1965 alussa 58

1.1.10. Metsätalouden maan luokat omistajaryhmittäin maan etelä- ja pohjoispuoliskossa ja koko maassa vuosina 1963–70 valtakunnan metsien inventoinnin mukaan 59

1.1.11. Metsälöiden lukumäärä ja metsäala omistajaryhmittäin ja metsälösuuruusluokittain vuonna 1969 yleisen maatalouslaskennan mukaan 60

1.1.12. Metsälöiden lukumäärä ja metsäpinta-ala metsälösuuruusluokittain ja piirimetsälautakuntien alueittain vuonna 1969 yleisen maatalouslaskennan mukaan 61

1.1.13. Yksityismetsälöiden lukumäärä ja metsäpinta-ala metsälösuuruusluokittain ja piirimetsälautakuntien alueittain vuonna 1969 yleisen maatalouslaskennan mukaan 62

1.1.14. Viljelmien yhteydessä oleva ja muu metsäala vuoden 1969 maatalouslaskennan mukaan omistajaryhmittäin 63

1.1.15. Yksityisviljelmät ryhmiteltyinä pelto- ja metsäalan mukaan vuonna 1969 (yleinen maatalouslaskenta) 64

1.1.16 Suojelualueet metsähallituksen piirikuntien alueittain vuoden 1972 alussa 65

sivu

1.2. Metsien puusto

1.2.1. Metsämaan metsiköiden ikärakenne piirimetsälautakuntien alueittain vuosina 1963–70. Kaikki puulajit 66

1.2.2. Metsämaan metsiköiden ikärakenne piirimetsälautakuntien alueittain vuonna 1971. Kaikki puulajit 67

1.2.3. Metsämaan metsien puulajivaltaisuus piirimetsälautakuntien alueittain vuonna 1971 67

1.2.4. Metsien puulajivaltaisuus piirimetsälautakuntien alueittain vuosina 1951–53 ja 1963–70 68

1.2.5. Puuston kokonaiskuutiomäärä puulajeittain ja piirimetsälautakuntien alueittain vuosina 1951–53 ja 1963–70 69

1.2.6. Puuston kokonaiskuutiomäärä puulajeittain ja piirimetsälautakuntien alueittain vuonna 1971 70

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

1.2.8. Keskikuutiomäärä eri puulajivaltaisissa metsissä piirimetsälautakuntien alueittain vuosina 1963–70, 1971 sekä 1960–63 71

1.2.9. Keskikuutiomäärä metsämaalla kehitysluokittain ja omistajaryhmittäin maan etelä- ja pohjoispuoliskossa ja koko maassa valtakunnan metsien inventoinnin mukaan vuosina 1963–70 72

1.2.10. Puuston kuorellisen kuutiomäärän jakautuminen puulajeihin omistajaryhmittäin maan etelä- ja pohjoispuoliskossa sekä koko maassa vuosina 1963–70 73

1.2.11. Puuston kuorellisen kuutiomäärän jakautuminen omistajaryhmittäin 1920–1960 -luvuilla 73

1.2.12. Puuston järeysrakenne puulajeittain ja piirimetsälautakuntien alueittain vuosina 1951–53 sekä maan etelä- ja pohjoispuoliskossa ja koko maassa vuosina 1951–53 ja 1960–63 74

1.2.13. Puuston järeysrakenne puulajeittain ja piirimetsälautakuntien alueittain vuosina 1963–70 75

1.2.14. Metsämaan metsiköiden kehitysluokkarakenne vuosina 1963–70 piirimetsälautakuntien alueittain 76

1.2.15. Metsämaan metsiköiden kehitysluokat omistajaryhmittäin maan etelä- ja pohjoispuoliskossa ja koko maassa vuosina 1963–70 77

1.2.16. Metsämaan metsiköiden kehitysluokat piirimetsälautakuntien alueittain vuonna 1971 78

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 79

1.3.2. Puuston kokonaiskasvu piirimetsälautakuntien alueittain vuosina 1951–53 ja 1963–70 80

1.3.3. Puuston keskikasvu metsämaalla omistajaryhmittäin vuosina 1963–70 80

1.3.4. Puuston vuotuinen kasvu puulajeittain ja omistajaryhmittäin vuosina 1963–70 81

1.4. Metsien tila

1.4.1. Metsiköiden laatu metsämaalla piirimetsälautakuntien alueittain vuosina 1963–70 .. 82

1.4.2. Metsiköiden laatu metsämaalla omistajaryhmittäin maan etelä- ja pohjoispuoliskossa sekä koko maassa vuosina 1963–70. (Ilman luonnonsuojelualueita) 83

1.4.3. Metsiköiden laatu metsämaalla piirimetsälautakuntien alueittain vuonna 1971 84

sivu

1.5. Siemen- ja taimituotanto

1.5.1. 2-vuotisten männyn käpyjen runsaus syksyllä 1972 85

1.5.2. 1-vuotisten männyn käpyjen runsaus syksyllä 1972 85

1.5.3. Kuusen käpyjen runsaus syksyllä 1972 86

1.5.4. Koivun kukkimisen runsaus keväällä 1973 86

1.5.5. Metsäntutkimuslaitoksen rekisteröimät siemenkeräysmetsiköt ja kantapuut vuoden 1971 lopussa puulajeittain ja sijaintialueittain 87

1.5.6. Vuoden 1971 loppuun mennessä perustetuilla siemenviljelyksillä olevat vartteet alkuperäalueittain Metsäntutkimuslaitoksen metsägeneettiseen rekisteriin saapuneiden ilmoitusten mukaan 88

1.5.7. Taimitarhojen tehopinta-ala vuoden 1971 lopussa jaettuna avomaa- ja muovihuonealaan omistajaryhmittäin 89

1.5.8. Ennakkoarvio vuonna 1973 maastoon vietävissä olevasta, metsityskelpoisesta taimimateriaalista taimivaraston sijaintialueittain ja puulajeittain 89

1.5.9. Metsäpuiden siemenen varastot vuoden 1971 lopussa siemenen alkuperäalueittain ja laatuluokittain 90

1.6. Metsänhoito- ja perusparannustyöt

1.6.1. Uudistusalojen valmistaminen omistajaryhmittäin vuosina 1950–70 (luontaista ja keinollista uudistamista varten) 91

1.6.2. Uudistusalojen valmistaminen vuonna 1970 piirimetsälautakuntien alueittain ja omistajaryhmittäin (luontaista ja keinollista uudistamista varten) 92

1.6.2a. Uudistusalojen valmistaminen vuonna 1971 piirimetsälautakuntien alueittain ja omistajaryhmittäin (luontaista ja keinollista uudistamista varten) 93

1.6.3. Metsänviljely omistajaryhmittäin vuosina 1950–70 94

1.6.4. Metsänviljely piirimetsälautakuntien alueittain ja omistajaryhmittäin vuonna 1970 .. 95

1.6.4a. Metsänviljely piirimetsälautakuntien alueittain ja omistajaryhmittäin vuonna 1971 .. 96

1.6.5. Metsitys ja peltojen metsitys vuonna 1970 omistajaryhmittäin ja piirimetsälautakuntien alueittain 97

1.6.5a. Metsitys ja peltojen metsitys vuonna 1971 omistajaryhmittäin ja piirimetsälautakuntien alueittain 98

1.6.6. Metsänistutukseen vuonna 1970 käytetty taimimäärä omistajaryhmittäin, puulajeittain ja piirimetsälautakuntien alueittain 99

1.6.6a. Metsänistutukseen vuonna 1971 käytetty taimimäärä omistajaryhmittäin, puulajeittain ja piirimetsälautakuntien alueittain 100

1.6.7. Täydennysistutukseen vuonna 1970 käytetty taimimäärä omistajaryhmittäin, puulajeittain ja piirimetsälautakuntien alueittain 101

1.6.7a. Täydennysistutukseen vuonna 1971 käytetty taimimäärä omistajaryhmittäin, puulajeittain ja piirimetsälautakuntien alueittain 102

1.6.8. Metsänkylvöön vuosina 1970 ja 1971 käytetty siemenmäärä omistajaryhmittäin ja piirimetsälautakuntien alueittain 103

1.6.9. Metsähallituksen ja teollisuusyhtiöiden täydennysviljelyyn vuosina 1950–71 käyttämät siemen- ja taimimäärät 103

1.6.10. Taimiston hoitotoimenpiteet omistajaryhmittäin vuosina 1950–70 104

sivu

1.6.11. Taimiston perkaus ja harvennus sekä riukumetsän harvennus vuonna 1970 omistajaryhmittäin ja piirimetsälautakuntien alueittain 105

1.6.11a. Taimiston perkaus ja harvennus sekä riukumetsän harvennus vuonna 1971 omistajaryhmittäin ja piirimetsälautakuntien alueittain 106

1.6.12. Metsänlannoitus vuonna 1970 omistajaryhmittäin ja piirimetsälautakuntien alueittain 107

1.6.12a. Metsänlannoitus vuonna 1971 omistajaryhmittäin ja piirimetsälautakuntien alueittain 108

1.6.13. Metsänlannoitus omistajaryhmittäin vuosina 1950—70 109

1.6.14. Eri hakkuutavoin käsitellyt pinta-alat metsätaloudellisissa hakkuissa metsämaalla ja kitumaalla vuonna 1970 metsänomistajaryhmittäin ja piirimetsälautakuntien alueittain 110

1.6.14a. Eri hakkuutavoin käsitellyt pinta-alat metsätaloudellisissa hakkuissa metsämaalla ja kitumaalla vuonna 1971 112

1.6.15. Metsäojitus koko maassa omistajaryhmittäin vuosina 1950—70 114

1.6.16. Vuonna 1970 valmistunut metsäojitus kaivutavoittain, omistajaryhmittäin ja piirimetsälautakuntien alueittain sekä koko maan luvut vuosilta 1965—69 115

1.6.16a. Vuonna 1971 valmistunut metsäojitus kaivutavoittain, omistajaryhmittäin ja piirimetsälautakuntien alueittain 116

1.6.17. Vuonna 1970 valmistunut metsäojitus omistajaryhmittäin ja piirimetsälautakuntien alueittain 117

1.6.17a. Vuonna 1971 valmistunut metsäojitus omistajaryhmittäin ja piirimetsälautakuntien alueittain 117

1.6.18. Metsäojien perkaus omistajaryhmittäin ja piirimetsälautakuntien alueittain vuonna 1970 118

1.6.18a. Metsäojien perkaus omistajaryhmittäin ja piirimetsälautakuntien alueittain vuonna 1971 118

1.6.19. Metsäojien perkaus omistajaryhmittäin koko maassa vuosina 1950—71 119

1.6.20. Vuoden 1971 loppuun mennessä kaikkiaan suoritetut metsäojitukset omistajaryhmittäin ja piirimetsälautakuntien alueittain 119

1.6.21. Pysyvien metsäautoteiden rakentaminen. Vuonna 1970 valmistuneet metsäautotiet tietyypeittäin, metsänomistajaryhmittäin ja piirimetsälautakuntien alueittain 120

1.6.21a. Pysyvien metsäautoteiden rakentaminen. Vuonna 1971 valmistuneet metsäautotiet tietyypeittäin, metsänomistajaryhmittäin ja piirimetsälautakuntien alueittain 121

1.6.22. Pysyvien metsäautoteiden rakentaminen koko maassa vuosina 1950—70 omistajaryhmittäin 122

1.6.23. Metsänhoito- ja perusparannustyöt. MERA III -ohjelman työtavoitteet vuosille 1970—75 metsänomistajaryhmittäin 123

1.7. Metsänhoito- ja perusparannustöiden kustannukset

1.7.1. Metsänhoito- ja perusparannustöiden kokonaiskustannukset vuosina 1970 ja 1971 metsänomistajaryhmittäin 124

1.7.2. Metsänomistajaryhmän Yksityiset ym. metsissä vuosina 1970 ja 1971 suoritettujen metsänhoito- ja perusparannustöiden rahoitusmuodot 125

1.7.3. Metsänhoitotöiden keskimääräiset yksikkökustannukset vuosina 1970 ja 1971 omistajaryhmittäin 126

1.7.4. Vuonna 1970 valmistuneen metsäojituksen yksikkökustannukset kaivutavoittain ja piirimetsälautakuntien alueittain. Teollisuusyhtiöt, Yksityiset ym. sekä metsähallitus 127

1.7.4a. Vuonna 1971 valmistuneen metsäojituksen yksikkökustannukset kaivutavoittain ja piirimetsälautakuntien alueittain. Teollisuusyhtiöt, Yksityiset ym. sekä metsähallitus 128

sivu

1.8. Metsäpalot

1.8.1. Metsäpalot syttymisen syyn mukaan koko maassa vuosina 1952–71 129

1.8.2. Metsäpalot vuonna 1971 syttymisen syyn mukaan piirimetsälautakuntien alueittain 130

1.8.2a. Metsäpalot vuonna 1972 syttymisen syyn mukaan piirimetsälautakuntien alueittain 131

1.8.3. Metsäpalot vuonna 1971 metsänomistajaryhmittäin ja piirimetsälautakuntien alueittain 132

1.8.3a. Metsäpalot vuonna 1972 metsänomistajaryhmittäin ja piirimetsälautakuntien alueittain 133

1.8.4. Metsäpalot vuonna 1971 metsänomistajaryhmittäin ja lääneittäin 132

1.8.4a. Metsäpalot vuonna 1972 metsänomistajaryhmittäin ja lääneittäin 133

2. TYÖVOIMA

2.1. Metsätalouden ja uiton työvoima ja työpanos

2.1.1. Työlliset vuosina 1959–71 metsätalouden ja uiton, maatalouden sekä kaikkien toimialojen töissä ja työvoima yhteensä työvoimatiedustelun perusteella 134

2.1.2. Tehdyt työvuodet ja työpäivät metsätalouden ja uiton töissä, maataloudessa sekä kaikilla toimialoilla yhteensä vuosina 1959–71 työvoimatiedustelun perusteella 135

2.1.3. Työvoima markkinahakkuissa hakkuuvuoden maksimikuukauden lopussa vuosina 1951–65 työlajeittain 136

2.1.4. Työpanos markkinahakkuissa työlajeittain vuosina 1951–64 136

2.1.5. Työvoima markkinahakkuissa hakkuuvuosina 1970/71 ja 1971/72 137

2.2. Työtapaturmat

2.2.1. Työtapaturmat vakuutusvelvollisten työnantajien ja valtion metsätalouden ja uiton töissä vuosina 1959–69 138

2.2.2. Vakuutusvelvollisten työnantajien ja valtion metsätalouden ja uiton töissä vuosina 1968 ja 1969 sattuneiden työtapaturmien jakautuminen tapaturman aiheuttajan mukaan 139

3. METSÄTALOUDEN TUOTANTO

3.1. Hakkuumäärä

3.1.1. Markkinapuutavaran hakkuut hakkuuvuosina 1950/51–1964/65 puutavaralajeittain .. 140

3.1.2. Markkinapuutavaran hakkuut vuosina 1950–64 kalenterivuosittain ja puutavaralajeittain 141

3.1.3. Markkinahakkuut yhteensä pystykaupoista ja omista metsistä sekä hankintakaupoista. Kuukausittain heinäkuusta 1970 kesäkuuhun 1972 sekä puolivuosittain ja hakkuuvuosittain heinäkuusta 1964 kesäkuuhun 1972 142

3.1.4. Markkinahakkuut pystykaupoista ja omista metsistä. Kuukausittain heinäkuusta 1970 kesäkuuhun 1972 sekä puolivuosittain ja hakkuuvuosittain heinäkuusta 1964 kesäkuuhun 1972 143

3.1.5. Markkinahakkuut pystykaupoista kuukausittain, puolivuosittain ja hakkuuvuosittain heinäkuusta 1970 kesäkuuhun 1972 144

3.1.6. Markkinahakkuut ostajien omista metsistä kuukausittain, puolivuosittain ja hakkuuvuosittain heinäkuusta 1970 kesäkuuhun 1972 145

sivu

3.1.7. Markkinahakkuut hankintakaupoista kuukausittain heinäkuusta 1970 kesäkuuhun 1972 sekä puolivuosittain ja hakkuuvuosittain heinäkuusta 1964 kesäkuuhun 1972 146

3.2. Palkat

3.2.1. Moottorisahalla työskentelevien hakkuumiesten päiväkeskiansiot urakkatyössä palkkausalueittain vuonna 1971 sekä koko maassa vuosina 1959–70 147

3.2.2. Hevosajomiesten päiväkeskiansiot urakkatyössä ensimmäisen vuosineljänneksen aikana vuosina 1958–71 palkkausalueittain 147

3.2.3. Aikapalkalla työskentelevien metsätyömiesten keskituntiansiot palkkausalueittain vuonna 1971 ja koko maassa vuosina 1967–70 148

3.2.4. Uittotyöntekijäin keskituntiansiot palkkausalueittain vuoden 1971 toisella ja kolmannella neljänneksellä. Säännöllinen työaika ja ylityöt 148

3.2.5. Palkansaajien ansiotasoindeksi metsätaloudessa sekä kaikissa elinkeinoissa vuosina 1964–71 149

3.3. Hinnat

3.3.1. Yksityismetsien kantorahat hakkuuvuosina 1970/71 ja 1971/72 piirimetsälautakuntien alueittain 150

3.3.2. Yksityismetsien kantorahat hakkuuvuosina 1970/71 ja 1971/72 talousalueittain 151

3.3.3. Yksityismetsien kantorahat hakkuuvuosina 1970/71 ja 1971/72 puunhankinta-alueittain 152

3.3.4. Yksityismetsien kantorahat koko maassa hakkuuvuosina 1949/50–1971/72 153

3.3.5. Yksityismetsien hankintakauppojen hankintahinnat hakkuuvuosina 1970/71 ja 1971/72 piirimetsälautakuntien alueittain 154

3.3.6. Puukuutiometrin bruttoarvojen keskiarvot hakkuuvuosina 1959/60–1971/72 lääneittäin. Maalaiskunnat 155

3.3.7. Verokuutiometrin keskimääräisten raha-arvojen keskiarvot verovuosina 1960–72 lääneittäin. Ensimmäinen kantohinta-alue 156

3.3.8. Verokuutiometrin rakenne rakennealueittain 157

3.3.9. Metsäveroluvut veroluokittain ja metsäveroalueittain 157

3.4. Tuotannon arvo

3.4.1. Metsätalouden bruttokansantuote (BKT) -erä ja nettokansantuote (NKT) -erä vuosina 1956–72 tuotannonaloittain ja tulotyypeittäin 158

3.4.2. Suomen bruttokansantuote (BKT) ja metsätalouden ja puu- ja paperiteollisuuden sekä maatalouden osuudet siitä vuosina 1956–72 159

4. RAAKAPUUN KULJETUS

4.1. Yhteisuitot

4.1.1. Raakapuun yhteisuitto vuosina 1950–71. Uitossa olleet puumäärät uittoyhdistyksittäin 160

4.1.2. Raakapuun yhteisuitto vuonna 1971. Uitettavat, luovutetut ja talvehtineet määrät uittoyhdistyksittäin 161

4.1.3. Yhteisuitosta vuonna 1971 luovutetut puumäärät puutavaralajeittain ja uittoyhdistyksittäin 162

sivu

4.1.4. Yhteisuiton kokonais- ja yksikkökustannukset pääryhmittäin sekä keskimääräinen uittomatka vuonna 1971 uittoyhdistyksittäin 163

4.2. Yksityisuitot

4.2.1. Yksityisuitot vuonna 1971 puutavaralajeittain ja vesistöalueittain 164

4.3. Metsäteollisuuden raakapuun kuljetukset

4.3.1. Metsäteollisuuden raakapuun kuljetuksissa eri kuljetustavoin liikutellut puumäärät, alueittain vuonna 1971 ja koko maassa vuosina 1956–70 165

4.3.2. Metsäteollisuusyhtiöiden raakapuun kuljetuksissa liikutellut ja perille tulleet puumäärät vuonna 1971 puutavaralajeittain ja alueittain 166

4.3.3. Metsäteollisuusyhtiöille yhtiöiden omasta ja myyjien toimesta perille toimitetut raakapuumäärät kuljetustavoittain, alueittain vuonna 1971 ja koko maassa vuosina 1956–70 167

4.3.4. Myyjien toimesta ja kustannuksella metsäteollisuusyhtiöille perille toimitetut raakapuumäärät vuosina 1956–71 kuljetustavoittain 168

4.3.5. Kuljetussuoritteiden määrät metsäteollisuusyhtiöiden raakapuun kuljetuksissa kuljetustavoittain vuosina 1952–71 168

4.3.6. Kuljetussuoritteiden määrät metsäteollisuusyhtiöiden raakapuun kuljetuksissa vuonna 1971 puutavaralajeittain, kuljetustavoittain ja alueittain 169

4.3.7. Keskimääräiset kuljetusmatkat metsäteollisuuden raakapuun kuljetuksissa vuonna 1971 puutavaralajeittain ja kuljetustavoittain 170

4.3.8. Keskimääräiset yksikkökustannukset metsäteollisuuden raakapuun kuljetuksissa vuosina 1961–71 kuljetustavoittain ja puutavaralajeittain 170

5. PUUNKÄYTTÖ JA METSÄTASE

5.1. Puunkäyttö

5.1.1. Teollisuuden ainespuun käyttö vuosina 1955–71 teollisuuslajeittain 171

5.1.2. Teollisuuden ainesraakapuun ja -jätepuun kokonaiskäyttö vuosina 1955–71 172

5.1.3. Teollisuuden ainesraakapuun käyttö vuonna 1970 teollisuuslajeittain ja puulajeittain 173

5.1.4. Teollisuuden vuonna 1970 raaka-aineeksi käyttämä raaka- ja jätepuu teollisuuslajeittain sekä ennakkoarvio vuodelle 1971 174

5.1.5. Kotimaisen raakapuun käyttö vuosina 1955–71 käyttöryhmittäin ja puulajeittain 175

5.1.6. Kotimaisen raakapuun käyttö käyttöryhmittäin ja sen perusteella laskettu poistuma vuosina 1955–72 176

5.1.7. Kotimaisen raakapuun käyttö ja sen perusteella laskettu poistuma vuonna 1970 puulajeittain ja käyttöryhmittäin 177

5.1.8. Kokonaispoistuma vuosina 1955–71 puulajeittain 177

5.1.9. Kokonaispoistuma vuonna 1970 omistajaryhmittäin ja piirimetsälautakuntien alueittain 178

5.2. Metsätase

5.2.1. Raakapuun käytön perusteella laskettu kokonaispoistuma, hakkuusuunnite ja metsätase puulajeittain ja piirimetsälautakuntien alueittain vuonna 1970 179

sivu

5.2.2. Raakapuun käytön perusteella laskettu kokonaispoistuma, hakkuusuunnite ja metsätase puulajeittain ja piirimetsälautakuntien alueittain vuonna 1971. Ennakkoarvio .. 180

5.2.3. Kokonaispoistuma, hakkuusuunnite ja metsätase vuosina 1955–72 puulajeittain 181

5.2.4. Metsänhoito- ja perusparannustöiden vaihtoehtoiset tavoiteohjelmat vuosille 1970–80 sekä ohjelmien mukaisilla töillä aikaansaatavien kasvun ja hakkuusuunnitteen ennusteet EHKM-tutkijaryhmän mukaan. Kaikkien omistajaryhmien metsät 182

6. METSÄTEOLLISUUDEN TUOTANTO

6.1.1. Metsäteollisuuden tuotanto vuosina 1950, 1955, 1960 ja 1965–71 184

7. ULKOMAANKAUPPA

7.1. Vienti

7.1.1. Puutavaran ja metsäteollisuustuotteiden vienti vuosina 1955, 1960, 1965 ja 1967–71 185

7.1.2. Metsäteollisuuden tuotteiden vientimäärät maittain ja maaryhmittäin vuonna 1971 186

7.1.3. Puutavaran ja metsäteollisuustuotteiden viennin arvo vuosina 1960, 1965 ja 1968–71 187

7.1.4. Viennin jakautuminen maittain ja maaryhmittäin vuonna 1971 188

7.1.5. Metsäteollisuustuotteiden viennin arvo maittain ja maaryhmittäin vuosina 1968–71 189

7.1.6. Paperiteollisuuden tuotteiden viennin arvo maittain ja maaryhmittäin vuosina 1968–71 190

7.1.7. Puuteollisuustuotteiden viennin arvo maittain ja maaryhmittäin vuosina 1968–71.... 191

7.2. Tuonti

7.2.1. Raaka- ja jätepuun tuonti vuosina 1955–71 192

8. KANSAINVÄLISTÄ METSÄ- JA PUUTALOUSTILASTOA

8.1.1. Maanosien ja eräiden maiden kokonaismaapinta-ala, väkiluku sekä metsämaan ala (kaikkiaan, asukasta kohti sekä prosentteina kokonaismaapinta-alasta) 193

8.1.2. Ainespuun ja polttopuun hakkuut eräissä maissa vuonna 1970 194

8.1.3. Raakapuun ja metsäteollisuustuotteiden tuotanto koko maailmassa, Länsi-Euroopassa, Neuvostoliitossa ja Pohjois-Amerikassa vuosina 1961–70 195

8.1.4. Metsäteollisuustuotteiden tuotanto eräissä maissa vuonna 1970 196

8.1.5. Aines- ja polttopuun vienti eräistä maista vuonna 1970 197

8.1.6. Aines- ja polttopuun tuonti eräisiin maihin vuonna 1970 198

8.1.7. Metsäteollisuuden tuotteiden vienti eräistä maista vuonna 1970 199

8.1.8. Metsäteollisuustuotteiden tuonti eräisiin maihin vuonna 1970 200

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.–1.3.4. 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 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 productive land and the almost treeless waste land. Forest land, poorly productive land and waste land are three categories of forestry land. A further category is miscellaneous or other forestry land, i.e. forest roads, loading sites, etc. The definitions of the new category are:

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

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

Maps 1.5.1.–1.5.4. give information on the pine and spruce cone crop in autumn 1971 and the degree of flowering of birch in spring 1973. The data are estimated on the basis of an enquiry conducted by the Department of Silviculture, Finnish Forest Research Institute.

Table 1.5.5. 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 1.5.6. indicates the district in which the mother tree of the grafted branch grew.

Tables 1.5.7.–1.5.9. are based on the detailed statistics of seed and seedling production collected and published, in mimeographed form, by the Seed Committee of the Forestry Seed and Plant Council. 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 1970 and 1971 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 Woodworking 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 1967–71 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 (c. 21,000 ha) 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 1967–72 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 1966–71 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. and 1.6.4a. 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.

Tables 1.6.5. and 1.6.5a. give statistics on afforestation and afforestation of arable land in 1970 and 1971. The figures in these tables are included in Tables 1.6.4. and 1.6.4a. 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 land is not afforestation even when a forest consisting of a tree species of low value is reforested with a valuable tree species, or a growing stock of poor strain is replaced by one of good strain. Information on afforested arable land is contained in the data on the afforested area presented in the same tables.

The quantities of seedlings and seeds utilized for seeding and planting in 1970 and 1971 are given in Tables 1.6.6., 1.6.6a. and 1.6.8. The data in Tables 1.6.7., 1.6.7a. and 1.6.9. on the use of material for complementary seeding and planting give an idea of the scale of complementary seeding and planting in State-owned forests and those of industrial companies in 1950–66 and in the forests of all owner groups in 1966–71.

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 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 1970 and 1971 are given in Tables 1.6.11. and 1.6.11a.

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., 1.6.12a. and 1.6.13. on forest fertilization cover both broadcast fertilization and spot fertilization. The tables for 1970 and 1971 have 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.

Tables 1.6.14. and 1.6.14a. give revised statistics on areas cut by different cutting treatments in 1970 and 1971. 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 1.6.20. is based up to 1961 on the study by HUIKARI and NUMMINEN and for 1962–71 on data collected by the Department of Mathematics of the Forest Research Institute.

Tables 1.6.21. and 1.6.21a. present statistics on permanent forest truck-roads, completed in 1969 and 1970, by types of road, and Table 1.6.21. on the construction of permanent forest truck-roads in the whole country in 1950–70.

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 1970 and 1971 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.

Table 1.7.2. shows the distribution by different forms of financing of the total costs of the silvicultural and basic improvement works carried out in 1970 and 1971 in private & other forests. The final totals in part A of the table, i.e. 126 891 000 and 149 488 000 marks, are the 1970 and 1971 totals for the owner group Private & other in Table 1.7.1. Employment funds are no longer granted for seedling-stand management which has the nature of basic improvement in private forests; they are now granted for such projects only on the terms set out in the Forest Improvement Act. In the forests of industrial companies, on the other hand, the employment funds utilized are stated in the table footnote.

The average costs of silvicultural work in 1970 and 1971 presented in Table 1.7.3. 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 1970 and 1971.

The cost per unit of forest drainage presented in Table 1.7.4. 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.&4a. give forest fire statistics for 1952–72. The data for 1971 and 1972 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 felling collected by the Ministry of Labour (previously Ministry of Communications and Public Works). 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 (earlier the Labour Force Department of the Ministry of Communications and Public Works) 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. The data in Tables 3.1.1. and 3.1.2. are based on the monthly reviews. The totals for the cutting seasons and calendar years have been calculated and converted into cubic metres solid measure with the aid of the coefficients given in the table footnotes. The method by which the commercial fellings are determined was changed in 1956. Figures based on the new statistics are available from July 1964 and are presented in Tables 3.1.3.–3.1.7.

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 (earlier the Ministry for Social Affairs). 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, which publishes the results in mimeographed statistical bulletins. Wage statistics were earlier calculated and published for three main districts. Since 1967, there have been four wage districts. The data in Table 3.2.6. 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 cutting seasons 1970/71 and 1971/72 by forestry board districts, economic districts and regions of wood supply.

Stumpage price data are given for all timber assortments for which they have been calculated at the Department of Mathematics of the Forest Research Institute. The stumpage data on pulpwood in these tables are converted to 2-m unbarked timber. Table 3.3.4. gives the corresponding stumpage-price data for coniferous sawlogs, spruce pulpwood, pine cordwood and birch fuelwood for the private forests of the whole Finland as a time series starting with the cutting season 1949/50. The prices of spruce pulpwood and pine cordwood in this table are converted to the price of 2-m halfbarked timber.

The regional stumpage price data for earlier years are to be found in the literature mentioned in the list of sources. 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 3.3.1.–3.3.3. give the means thus calculated for forestry board districts, economic districts and regions of wood supply.

Table 3.3.5. presents statistics of the delivery prices in delivery contracts for private forests in the cutting seasons 1970/71 and 1971/72 by forestry board districts. Regarding the calculation of the regional means of the delivery prices, reference is made to the stumpage-price calculation method described above.

Tables 3.3.6.–3.3.9. contain statistics related to forest taxation and statutory data on the composition of the tax cubic metre by structural areas and on the forest tax figures by forest taxation districts. In Table 3.3.6. are given the means of the gross values of the wood cubic metre by counties in the cutting seasons 1959/60–1971/72. 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 3.3.7. 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 1960–72. 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 3.3.7., it should be noted that the mean money value of the tax cubic metre is used as the basis of forest taxation in each tax year by multiplying it by the forest tax figures in tax classes (see Table 3.3.9.) to obtain the taxable "income", i.e. so-called net yield per hectare. The figures in Table 3.3.7. 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 3.3.8. and 3.3.9. present the structure of the tax cubic metre according to the statute in force since the tax year 1968 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 (earlier the Ministry of Communications and Public Works). 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

4.1. and 4.2. Co-operative and private floating

The data for 1968, 1969, 1970 and 1971 are based on the floating statistics compiled by JAAKKO VÖRY. The annual series from 1952 to 1967 in Table 4.1.1. is based on statistical surveys of floating compiled by V. PÖNTYNEN and published annually in the Bulletin of Statistics.

4.3. Transportation of roundwood for the forest industry

Tables 4.3.1.–4.3.8. present statistics on the transport of roundwood for the forest industry. The literature listed provides detailed information on these statistics. Table 4.3.3. 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 1970 as well as in the form of preliminary estimates for 1971 and forecasts for 1972. 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 1970 by forestry board districts and tree species. The corresponding preliminary estimates for 1971 are given in Table 5.2.2. The drain statistics are based on studies by the Department of Forest Economics, Forest Research Institute. The allowable cut was calculated by KULLERVO KUUSELA. The allowable cut is conditional upon the continuation of present silvicultural and basic improvement work and the application of intensive forestry in all parts of the country. Table 5.2.3. presents a time series for the total drain, allowable cut and forest balance for the period 1955–1972. The drain data derive from studies by the Department of Forest Economics, Forest Research Institute. Those responsible for calculating the allowable cuts for different years are indicated in footnote 1 of the table.

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 1950–71 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 Woodworking 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 1955–71. Table 7.1.2. gives the export quantities of forest industry products in 1971 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.–7.1.7. 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 1955–71 are based mainly on the official Foreign Trade Statistics. They have, however, been supplemented by information from inquiries made by the Department of Forest Economics, Forest Research Institute.

8. International forest and forest products statistics

Tables 8.1.1.–8.1.8. present international forest and forest products statistics. Table 8.1.1. gives the total land areas of the world and selected countries, their populations in 1968, the total forest land, the proportion of forest land in the land area and the amount per capita. All area figures are for different points of time in the 1940s, 1950s and 1960s. Table 8.1.2. shows the amounts of industrial wood and fuelwood cut in the world and in selected countries in 1970. The reliability of the data varies in different countries, for understandable reasons. Table 8.1.3. gives the production figures for roundwood and the most important forest industry products for the World, Western Europe, the USSR and North America in 1961–70. Table 8.1.4. shows the production of the most important forest industry products in selected countries in 1970. Tables 8.1.5. and 8.1.6. present export and import statistics on industrial wood and fuelwood for selected countries in 1970, and Tables 8.1.7. and 8.1.8. give corresponding export and import statistics for the most important forest industry products in 1970.

LIST OF TABLES

1. FOREST RESOURCES page

1.1. Forest area and forest holdings

1.1.1. Land area by land use categories according to the National Forest Inventories, in 1951–53 by forestry board districts and in 1921–24, 1936–38 and 1960–63 for the whole country 52

1.1.2. Land classes by forestry board districts according to the National Forest Inventory in 1963–70 53

1.1.3. Land classes by forestry board districts according to the National Forest Inventory in 1971 54

1.1.4. Mineral and peatland areas by forestry board districts according to the National Forest Inventory in 1971 54

1.1.5. Mineral and peatland 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 55

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) 56

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 57

1.1.8. Forest land by taxation classes according to the National Forest Inventory in 1971, by forestry board districts 57

1.1.9. Forest area by owner groups and forestry board districts in the beginning of 1965 58

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 59

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 60

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 61

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 62

1.1.14. Forest area attached to farms and other forest areas by owner categories according to the 1969 Census of Agriculture 63

1.1.15. Agricultural holdings in private possession in 1969, distributed in size classes according to their field and forest area (Census of Agriculture) 64

1.1.16. Protected areas in the beginning of 1972, by regions of the National Board of Forestry 65

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 66

page

1.2.2. Age structure of the stands on forest land in 1971 by forestry board districts. All tree species 67

1.2.3. Dominance of tree species on forest land by forestry board districts in 1971 67

1.2.4. Dominance of tree species in 1951–53 and 1963–70, by forestry board districts 68

1.2.5. Total volume of the growing stock by tree species in 1951–53 and 1963–70, by forestry board districts 69

1.2.6. Total volume of the growing stock by tree species in 1971, by forestry board districts 70

1.2.7. Total volume of the growing stock by tree species in 1951–53, 1960–63 and 1963-70 70

1.2.8. Mean volume by dominant tree species and by forestry board districts in 1963–70, 1971 and in 1960–63 71

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 72

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 73

1.2.11. Growing stock volume, including bark, by ownership categories in 1920s–1970s 73

1.2.12. Distribution of the growing stock by dbh-classes and tree species. By forestry board districts in 1951–53 and in southern and northern half and in the whole country in 1951–53 and 1960–63 74

1.2.13. Distribution of the growing stock by dbh-classes and tree species in 1963–70, by forestry board districts 75

1.2.14. Development class distribution of the stands on forest land in 1963–70, by forestry board districts 76

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 77

1.2.16. Development classes of the stands on forest land by forestry board districts in 1971 78

1.3. Annual growth

1.3.1. Total annual growth by tree species. In 1963–70 by forestry board districts and 1951–53 and 1960–63 in the southern and northern half of the country and in the whole country 79

1.3.2. Mean annual growth in 1951–53 and 1963–70, by forestry board districts 80

1.3.3. Mean annual growth of the growing stock on forest land by forest owner groups in 1963–70 80

1.3.4. Annual growth of the growing stock by tree species and ownership categories in 1963–70 81

1.4. Silvicultural condition of forests

1.4.1. Quality of the stands on forest land in 1963–70, by forestry board districts 82

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) 83

1.4.3. Quality of the stands on forest land by forestry board districts in 1971 84

page

1.5. Seed and seedling production

1.5.1. Crop of 2-year pine cones in autumn 1972 85

1.5.2. Crop of 1-year pine cones in autumn 1972 85

1.5.3. Crop of spruce cones in autumn 1972 86

1.5.4. Degree of the flowering of birch in spring 1973 86

1.5.5. Area and number of seed collection stands and number of selected trees, by species and forestry board districts, at the end of 1971. Registered by the Forest Research Institute 87

1.5.6. Number of grafts in seed orchards and clone collections, by tree species and provenance, at the end of 1971. Forest Genetics Register of the Forest Research Institute 88

1.5.7. Area of uncovered and plastic-covered seedbeds in nurseries at the end of 1971, by owner groups 89

1.5.8. Preliminary estimate of seedling material that is fit for afforestation purposes in 1973 and available for transplanting, by location of the seedling stock and by tree species 89

1.5.9. Forest tree seed stocks at the end of 1971, by provenance and quality class 90

1.6. Silvicultural and basic improvement work

1.6.1. Areas prepared for natural and artificial regeneration in 1950–70, by owner groups 91

1.6.2. Areas prepared for natural and artificial regeneration in 1970 by owner groups and forestry board districts 92

1.6.2a. Areas prepared for natural and artificial regeneration in 1971 by owner groups and forestry board districts 93

1.6.3. Areas seeded and planted in 1950–70, by owner groups 94

1.6.4. Areas seeded and planted in 1970, by owner groups and forestry board districts 95

1.6.4a. Areas seeded and planted in 1971, by owner groups and forestry board districts 96

1.6.5. Afforestation and afforestation of arable land in 1970 by owner groups and forestry board districts 97

1.6.5a. Afforestation and afforestation of arable land in 1971 by owner groups and forestry board districts 98

1.6.6. Number of seedlings used for planting in 1970, by owner groups and tree species and by forestry board districts 99

1.6.6a. Number of seedlings used for planting in 1971, by owner groups and tree species and by forestry board districts 100

1.6.7. Number of seedlings used for complementary planting in 1970, by owner groups and tree species and by forestry board districts 101

1.6.7a. Number of seedlings used for complementary planting in 1971, by owner groups and tree species and by forestry board districts 102

1.6.8. Quantities of seed used for seeding in 1970 and 1971, by owner groups and forestry board districts 103

1.6.9. Quantities of seed and numbers of seedlings used for complementary seeding and planting in 1950–71 by the National Board of Forestry and by Industrial companies 103

1.6.10. Seedling-stand improvement in 1950–70, by owner groups 104

1.6.11. Cleaning and thinning of seedling stands and thinning of young stands in 1970, by owner groups and forestry board districts 105

3 18852—72/12

page

1.6.11a. Cleaning and thinning of seedling stands and thinning of young stands in 1971, by owner groups and forestry board districts 106

1.6.12. Forest area fertilized in 1970, by owner groups and forestry board districts 107

1.6.12a. Forest area fertilized in 1971, by owner groups and forestry board districts 108

1.6.13. Forest area fertilized in 1950–70, by owner groups 109

1.6.14. Forest area cut in 1970 on forest land and poorly productive forest land, by cutting treatments and forest owner groups and by forestry board districts 110

1.6.14a. Forest area cut in 1971 on forest land and poorly productive land, by cutting treatments and forest owner groups and by forestry board districts 112

1.6.15. Forest drainage completed in 1950–70, by owner groups 114

1.6.16. Forest-drainage ditches completed during 1970, by owner groups and ditching methods and by forestry board districts. Totals for the whole country in 1965–69 115

1.6.16a. Forest-drainage ditches completed during 1971, by owner groups and ditching methods and forestry board districts 116

1.6.17. Forest drainage completed during 1970, by owner groups and forestry board districts 117

1.6.17a. Forest drainage completed during 1971, by owner groups and forestry board districts 117

1.6.18. Cleaning of ditches in 1970, by owner groups and forestry board districts 118

1.6.18a. Cleaning of ditches in 1971, by owner groups and forestry board districts 118

1.6.19. Cleaning of ditches in 1950–71, by owner groups 119

1.6.20. Total forest drainage to the end of 1971, by owner groups and forestry board districts 119

1.6.21. Permanent forest truck-roads completed during 1970, by road types and owner groups and by forestry board districts 120

1.6.21a. Permanent forest truck-roads completed during 1971, by road types and owner groups and by forestry board districts 121

1.6.22. Permanent forest truck-roads completed in 1950–70, by owner groups 122

1.6.23. Silvicultural and basic improvement work. The aims of MERA III programme for 1970–75, by forest owner groups 123

1.7. Cost of silvicultural and basic improvement work

1.7.1. Total costs of silvicultural and basic improvement work in 1970 and 1971, by forest owner groups 124

1.7.2. Financing of silvicultural and basic improvement work done in 1970 and 1971 in the forests of the forest owner group Private & other 125

1.7.3. Average cost per hectare for silvicultural work in 1970 and 1971, by owner groups and types of work 126

1.7.4. Unit costs for forest drainage completed in 1970, by ditching methods and by owner groups and forestry board districts 127

1.7.4a. Units costs for forest drainage completed in 1971, by ditching methods and by owner groups and forestry board districts 128

1.8. Forest fires

1.8.1. Number of forest fires and area burnt in 1952–71 by causes 129

1.8.2. Number of forest fires and area burnt, by causes and forestry board districts, in 1971 130

1.8.2a. Number of forest fires and area burnt, by causes and forestry board districts, in 1972 131

page

1.8.3. Number of forest fires and area burnt, by owner groups and forestry board districts, in 1971 132

1.8.3a. Number of forest fires and area burnt, by owner groups and forestry board districts, in 1972 133

1.8.4. Number of forest fires and area burnt, by owner groups and counties, in 1971 132

1.8.4a. Number of forest fires and area burnt, by owner groups and counties, in 1972 133

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 1959–71 according to the Labour Force Survey 134

2.1.2. Man-years and working days done in forestry, agriculture and in all activities in 1959–71 according to the Labour Force Survey 135

2.1.3. Labour force in commercial felling at the end of the peak month of the cutting season in 1951–65 136

2.1.4. Labour input in commercial felling in 1951–64 136

2.1.5. Labour force in commercial felling during the cutting seasons 1970/71 and 1971/72 137

2.2. Industrial accidents

2.2.1. Industrial accidents in forestry and floating by insured enterprises and the State in 1950–69 138

2.2.2. Distribution of industrial accidents by cause of accident in 1968 and 1969. Forestry and floating by insured enterprises and the State 139

3. FORESTRY PRODUCTION

3.1. Commercial fellings

3.1.1. Commercial fellings during the cutting seasons 1950/51–1964/65, by timber assortments 140

3.1.2. Commercial fellings in 1950–64, by calendar years and timber assortments 141

3.1.3. Commercial fellings, total from stumpage sales and own forests as well as delivery sales. Monthly from July 1970 to June 1972, half-yearly and by cutting seasons from July 1964 to June 1972 142

3.1.4. Commercial fellings from stumpage sales and own forests. Monthly from july 1970 to June 1972, half-yearly and by cutting seasons from July 1964 to June 1972. 143

3.1.5. Commercial fellings from stumpage sales monthly, half-yearly and by cutting seasons from July 1970 to June 1972 144

3.1.6. Commercial fellings from buyers' own forests monthly, half-yearly and by cutting seasons from July 1970 to June 1972 145

3.1.7. Commercial fellings from delivery sales monthly from July 1970 to June 1972 and half-yearly and by cutting seasons from July 1964 to June 1972 146

3.2. Wages and salaries

3.2.1. Average daily earnings of lumbermen on piece rates, using power saws, in 1971 by wage regions and in 1959–70 for the whole country 147

page

3.2.2. Average daily earnings of horse hauliers on piece rates in the first quarter of the year in 1958–71, by wage regions 147

3.2.3. Average hourly earnings of forest workers on time rates. By wage regions in 1971 and for the whole country in 1967–70 148

3.2.4. Average hourly earnings of log floaters by wage regions during the second and third quarters of 1971. Regular and extra working hours 148

3.2.5. Index of earnings in forestry and all industries in 1964–71 149

3.3. Prices

3.3.1. Stumpage prices in private forests during the cutting seasons 1970/71 and 1971/72, by forestry board districts 150

3.3.2. Stumpage prices in private forests during the cutting seasons 1970/71 and 1971/72, by economic districts 151

3.3.3. Stumpage prices in private forests during the cutting seasons 1970/71 and 1971/72, by regions of wood supply 152

3.3.4. Stumpage prices in private forests during the cutting seasons 1949/50–1971/72. Averages for the whole country 153

3.3.5. Delivery prices of delivery sales in private forests during the cutting seasons 1970/71 and 1971/72, by forestry board districts 154

3.3.6. Average gross value of the wood cubic metre during the cutting seasons 1959/60–71/72, by countries. Rural communes 155

3.3.7. Average values of the mean tax cubic metre in the tax years 1960–1972, by counties. First stumpage price region 156

3.3.8. Structure of the tax cubic metre by structural areas 157

3.3.9. Forest tax figures by tax classes and forest taxation districts 157

3.4. Value of production

3.4.1. Gross value added and net value added of forestry in 1956–72, by branches of production and types of income 158

3.4.2. Finland's gross domestic product and the shares of forestry, wood industry, pulp and paper industry and agriculture in 1956–72 159

4. TRANSPORTATION OF ROUNDWOOD

4.1. Co-operative floating

4.1.1. Co-operative timber floating in 1950–71. Quantities floated, by floating associations 160

4.1.2. Co-operative timber floating in 1971. Quantities to be floated, delivered and left to winter. By floating associations 161

4.1.3. Specification of timber delivered from co-operative floating 1971. By floating associations 162

4.1.4. Total costs and unit costs by main groups, and mean floating distances of co-operative floating in 1971. By floating associations 163

4.2. Private floating

4.2.1. Private floating in 1971, by timber assortments and districts 164

page

4.3. Transportation of roundwood for the forest industry

4.3.1. Quantities of roundwood transported by forest industries by different methods, by regions in 1971 and in the whole country in 1956–70 165

4.3.2. Quantities of roundwood transported and delivered at destination by forest industries in 1971, by timber assortments and regions 166

4.3.3. Quantities of roundwood delivered at destination by forest industries and by sellers by transport methods, by regions in 1971 and in the whole country in 1956–70 . . 167

4.3.4. Quantities of roundwood transported by the seller at his own expense and delivered to forest industries in 1956–71, by transport methods 168

4.3.5. Volume of roundwood transportation by forest industries in 1952–71, by methods of transport 168

4.3.6. Volume of roundwood transportation by forest industries in 1971, by timber assortments, transport methods and by regions 169

4.3.7. Mean transport distances in the transportation of roundwood by forest industries in 1971, by timber assortments and transport methods 170

4.3.8. Mean unit cost of the transportation of roundwood by forest industries in 1961–71, by transport methods and timber assortments 170

5. WOOD CONSUMPTION AND FOREST BALANCE

5.1. Wood consumption

5.1.1. Consumption of industrial wood in industry in 1955–71, by branches of industry 171

5.1.2. Total consumption of industrial wood in industry in 1955–71 172

5.1.3. Industrial consumption of industrial roundwood in 1970, by branches of industry and by tree species 173

5.1.4. Roundwood and wood residues used as raw material by industry in 1970 and preliminary estimates for 1971, by branches of industry 174

5.1.5. Consumption of domestic roundwood in 1955–71, by categories of consumption and by tree species 175

5.1.6. Consumption of domestic roundwood by consumption categories, and the resulting total drain in 1955–72 176

5.1.7. Consumption of domestic roundwood in 1970 by consumption categories and tree species, and the resulting total drain 177

5.1.8. Total drain in 1955–71 by tree species 177

5.1.9. Total drain in 1970 by owner groups and forestry board districts 178

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 1970 179

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 1971. Preliminary estimate 180

5.2.3. Total drain, allowable cut and forest balance in 1955–72, by tree species 181

page

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 182

6. PRODUCTION OF FOREST INDUSTRIES

6.1.1. Production of forest industries in 1950, 1955, 1960 and 1965–71 184

7. FOREIGN TRADE

7.1. Exports

7.1.1. Exports of timber and forest industry products in 1955, 1960, 1965 and 1967–71 185

7.1.2. Exports of forest industry products in 1971, by countries and groups of countries .. 186

7.1.3. Value of the exports of timber and forest industry products in 1960, 1965 and 1968–71 187

7.1.4. Distribution of exports in 1971, by countries and groups of countries 188

7.1.5. Value of exports of forest industry products in 1968–71, by countries and groups of countries 189

7.1.6. Value of exports of pulp and paper industry products in 1968–71, by countries and groups of countries 190

7.1.7. Value of exports of wood industry products in 1968–71, by countries and groups of countries 191

7.2. Imports

7.2.1. Imports of roundwood and wood residues in 1955–71 192

8. INTERNATIONAL FOREST AND FOREST PRODUCTS STATISTICS

8.1.1. Total land area, number of inhabitants and forest land area (total, per capita and in per cent of the total land area) in all parts of the world and in certain countries 193

8.1.2. Removals of industrial wood and fuelwood in certain countries in 1970 194

8.1.3. Production of roundwood and forest industry products in whole world, West Europe, USSR and North America in 1961–70 195

8.1.4. Production of forest industry products in certain countries in 1970 196

8.1.5. Exports of industrial wood and fuelwood from certain countries in 1970 197

8.1.6. Imports of industrial wood and fuelwood to certain countries in 1970 198

8.1.7. Exports of forest industry products from certain countries in 1970 199

8.1.8. Imports of forest industry products to certain countries in 1970 200

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. Suomet 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.

MAATALOUS. Yleinen maatalouslaskenta 1969. I nide. Yleinen osa. Agriculture. Census of agriculture 1969. Volume I. General 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.

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 valtion luonnonsuojelutoimisto.

1.5. SIEMEN-JA TAIMITUOTANTO – SEED AND SEEDLING PRODUCTION

Tietoja antaneet: – Data supplied by: Metsätalouden siemen- ja taimineuvoston siementoimikunta sekä Metsäntutkimuslaitoksen metsänhoidon 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 1962–68). Suomen virallinen tilasto XVII B. State Board of Forestry. Report on the activity of the State Board of Forestry. (For the years 1962–68). Official 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). Yearbook of forest statistics 1968 (1969, 1970). Folia Forestalia 70 (96, 130). Suomen virallinen tilasto XVII A:1 (XVII A:2, XVII A:3). Helsinki 1969 (1970, 1971).

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

Tietoja antaneet: – Data supplied by: Ahvenanmaan maakuntahallinnon metsäosasto, Centralskogsnämnden Skogskultur, Keskusmetsälautakunta Tapio, Vesihallituksen kuivatustoimisto, Metsähallituksen laskenta- ja tilastotoimisto, Metsäntutkimuslaitoksen kokeilualuetoimisto, Puolustusministeriön metsätoimisto, Suomen Puunjalostusteollisuuden Keskusliiton metsäosasto ja Yksityismetsänhoitajayhdistys.

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). Työvoimaministeriö (aikaisemmin Kulkulaitosten ja yleisten töiden ministeriö).

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

2.2. TYÖTAPATURMAT – INDUSTRIAL ACCIDENTS

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

Tietoja antanut: – Data supplied by: Sosiaali- ja terveysministeriön sosiaalipoliittinen tutkimusosasto.

3.1. HAKKUUMÄÄRÄ – COMMERCIAL FELLINGS

Työvoimaministeriön suunnitteluosaston tilastotoimiston (aikaisemmin Kulkulaitosten ja yleisten töiden ministeriön työvoimaosaston) 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 roundwood by districts in 1967. Kulkulaitosten ja yleisten töiden ministeriön työvoimaosasto. Ministry of communications and public works, Employment division. Helsinki.

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

3.2. PALKAT – WAGES AND SALARIES

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

Tilastokeskuksen palkkatiedotuksia (Monisteita eri vuosilta).

Tilastokeskuksen tilastotiedotuksia (Monisteita eri vuosilta).

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

3.3. HINNAT – PRICES

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

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

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. YHTEISUITOT – CO-OPERATIVE FLOATING

PÖNTYNEN, V. Puutavaran uitto. Tilastollinen selvitys Tilastokatsauksissa 7–8/1951, 9/1953, 5/1954, 7/1955, 7/1956, 5/1957, 7/1958, 7/1959, 7/1960, 7/1961, 7/1962, 6/1963, 6/1964, 5/1965, 6/1966, 8/1967 ja 6/1968. Helsinki.

VÖRY, JAAKKO. Puutavaran uitto vuonna 1968. Tilastokatsauksia 9/1969.

VÖRY, JAAKKO. Puutavaran uitto vuosina 1969 ja 1970. Suomen Puutalous 12/1971.

VÖRY, JAAKKO. Puutavaran uitto vuonna 1971. (Käsikirjoitus).

4.2. YKSITYISUITOT – PRIVATE FLOATING

PÖNTYNEN, V. Puutavaran uitto vuonna 1967. Tilastokatsauksia 6/1968. Helsinki.

VÖRY, JAAKKO. Puutavaran uitto vuonna 1968. Tilastokatsauksia 9/1969.

VÖRY, JAAKKO. Puutavaran uitto vuosina 1969 ja 1970. Suomen Puutalous 12/1971.

VÖRY, JAAKKO. Puutavaran uitto vuonna 1971. (Käsikirjoitus).

4.3. METSÄTEOLLISUUDEN RAAKAPUUN KULJETUKSET – ROUNDWOOD TRANSPORTATION OF THE FOREST INDUSTRY

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

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 1971. (Käsikirjoitus).

Tietoja antanut: – Data supplied by: Suomen Puunjalostusteollisuuden Keskusliiton metsäosasto.

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 1961–66. 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. Suomen puunkäyttö, poistuma ja metsätase vuosina 1967–69. Wood consumption, total drain and forest balance in Finland in 1967–69. Folia Forestalia 67. Helsinki,

HUTTUNEN, TERHO. 1970. Suomen puunkäyttö, poistuma ja metsätase vuosina 1968–70. Wood consumption, total drain and forest balance in Finland in 1968–70. Folia Forestalia 90. Helsinki.

HUTTUNEN, TERHO. 1971. Suomen puunkäyttö, poistuma ja metsätase vuosina 1969–71. Wood consumption, total drain and forest balance in Finland in 1969–71. Folia Forestalia 127. Helsinki.

HUTTUNEN, TERHO. Suomen puunkäyttö, poistuma ja metsätase vuosina 1970–72. (Käsikirjoitus). Wood consumption, total drain and forest balance in Finland in 1970–72. (Manuscript).

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

MIKKOLA, PERTTI. 1972. Metsähukkapuun 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. Suomen puunkäyttö, poistuma ja metsätase vuosina 1968–70. Wood consumption, total drain and forest balance in Finland in 1968–70. Folia Forestalia 90. Helsinki.

HUTTUNEN, TERHO, 1971. Suomen puunkäyttö, poistuma ja metsätase vuosina 1969–71. Wood consumption, total drain and forest balance in Finland in 1969–71. Folia Forestalia 127. Helsinki.

HUTTUNEN, TERHO. Suomen puunkäyttö, poistuma ja metsätase vuosina 1970–72. (Käsikirjoitus). Wood consumption, total drain and forest balance in Finland in 1970–72. (Manuscript).

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 Puunjalostusteollisuuden 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 Puunjalostusteollisuuden Keskusliiton taloudellinen tutkimusosasto ja tilasto-osasto, Tullihallituksen tilastotoimisto sekä Metsäntutkimuslaitoksen metsäekonomian tutkimusosasto.

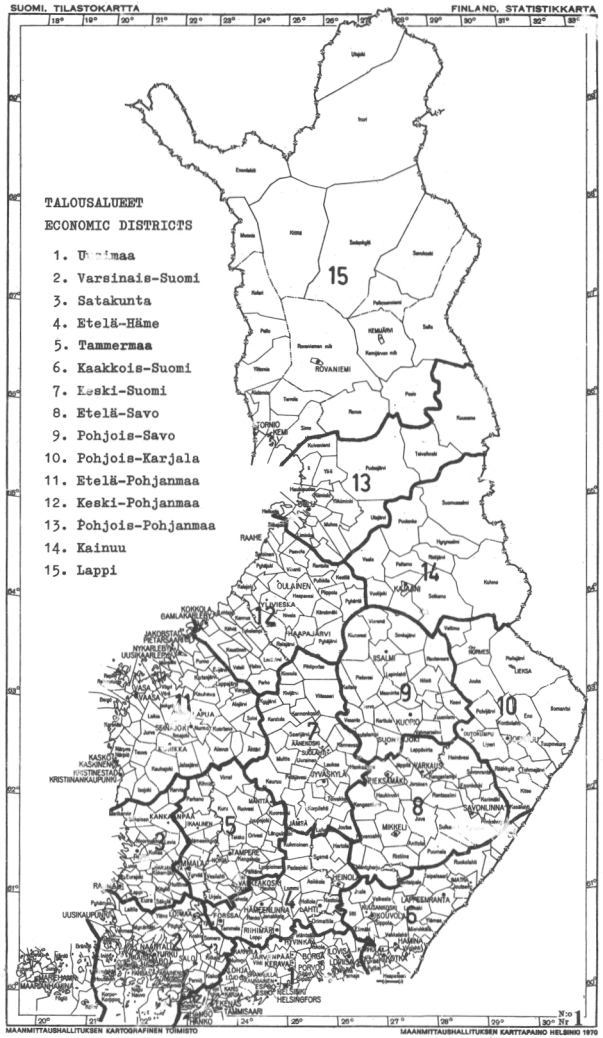
8.1. KANSAINVÄLINEN METSÄ- JA PUUTALOUSTILASTO – INTERNATIONAL FOREST AND FOREST PRODUCTS STATISTICS

FAO, World forest inventory 1963. Switzerland 1966.

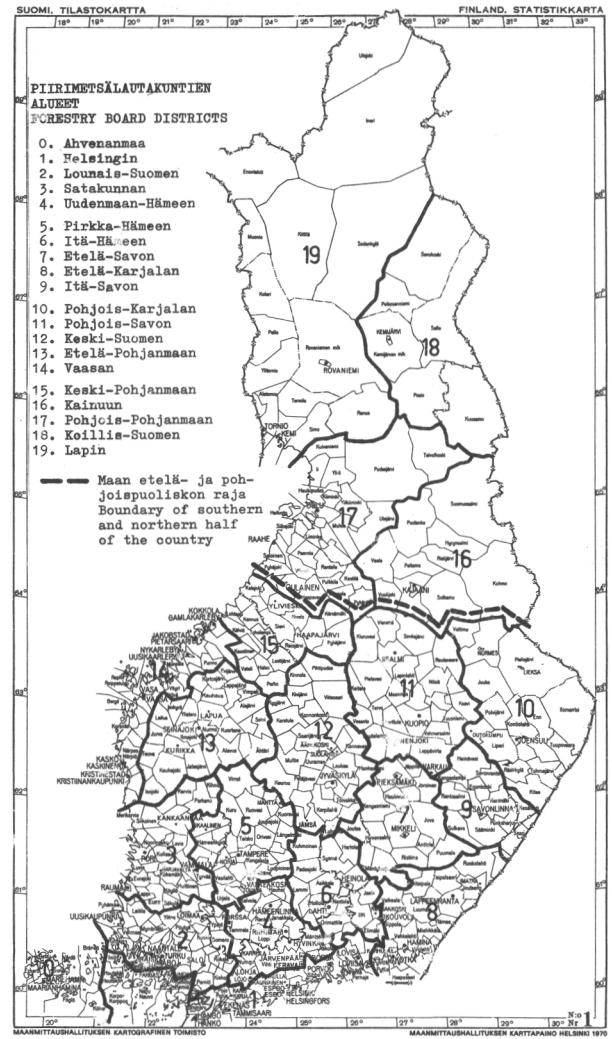
FAO, Yearbook of forest products 1969–70. Rome 1971.

FAO, Yearbook of forest products 1970–71. Ennakkotietoja.

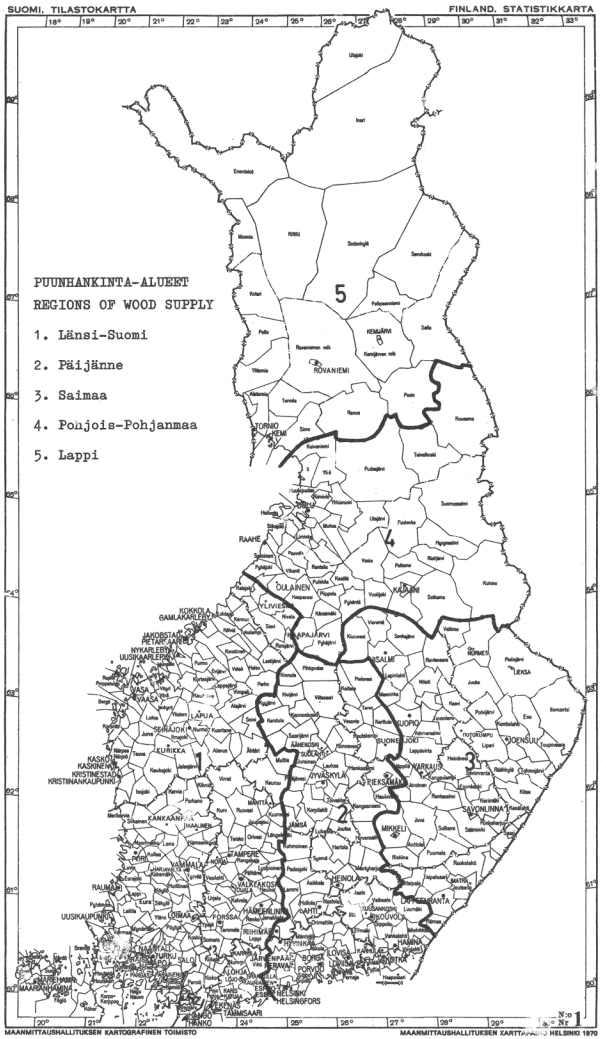
Kartat
Maps



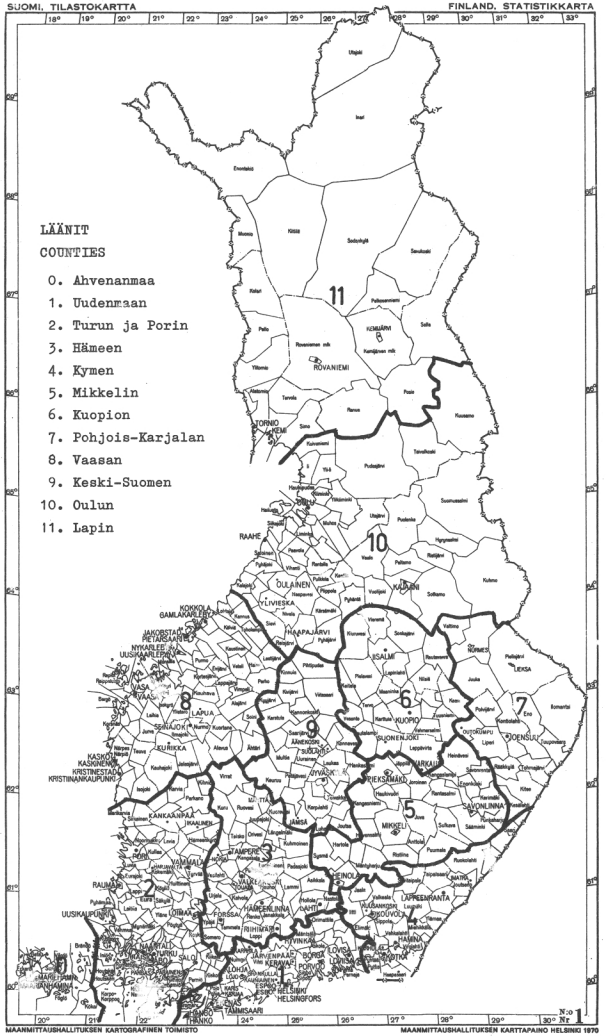
Kartta 2 - Map 2



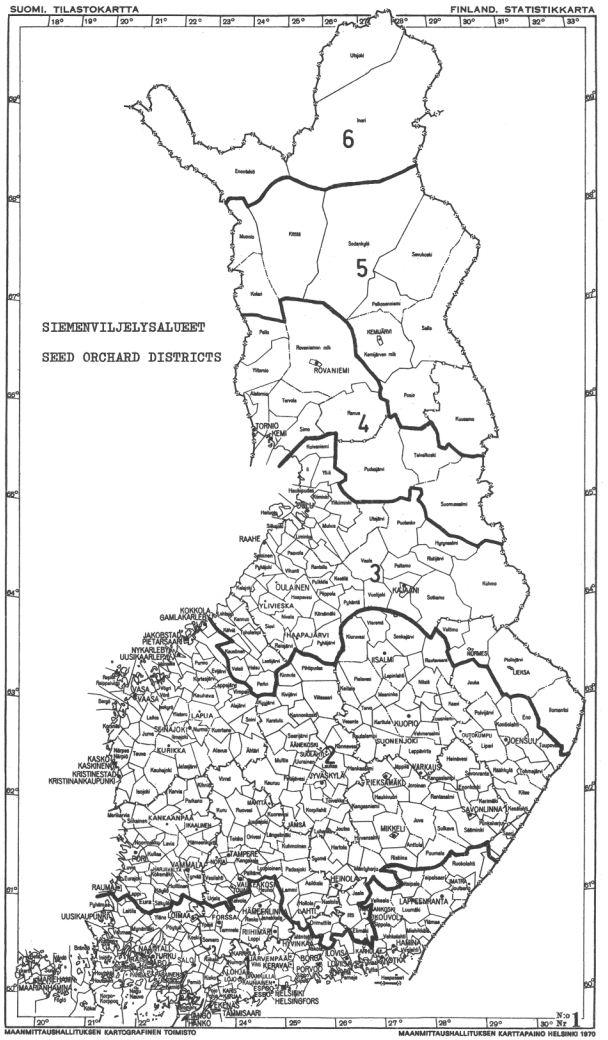
Kartta 1 - Map 1



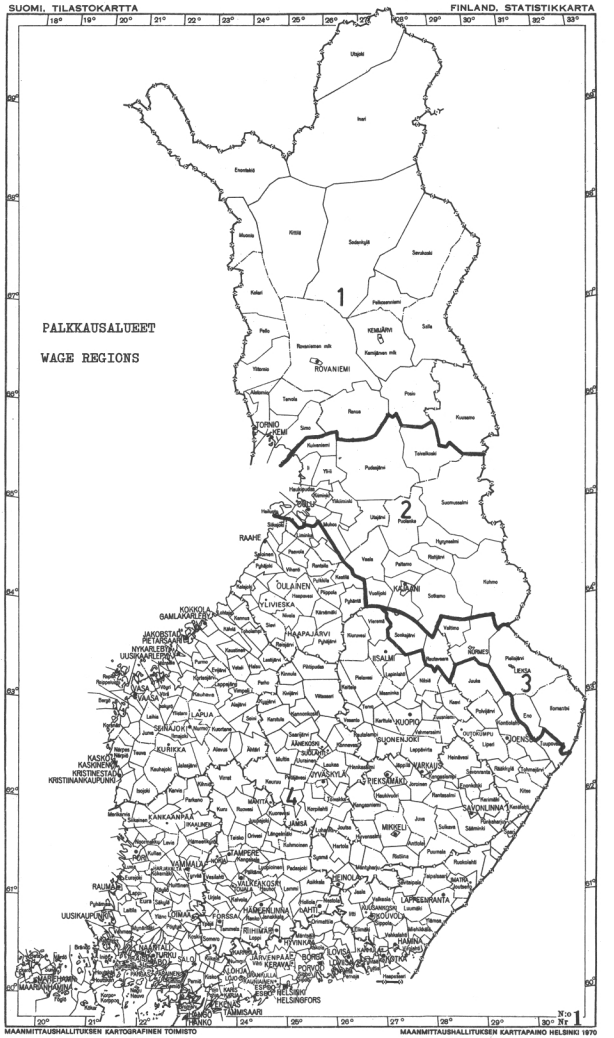
Kartta 4 - Map 4



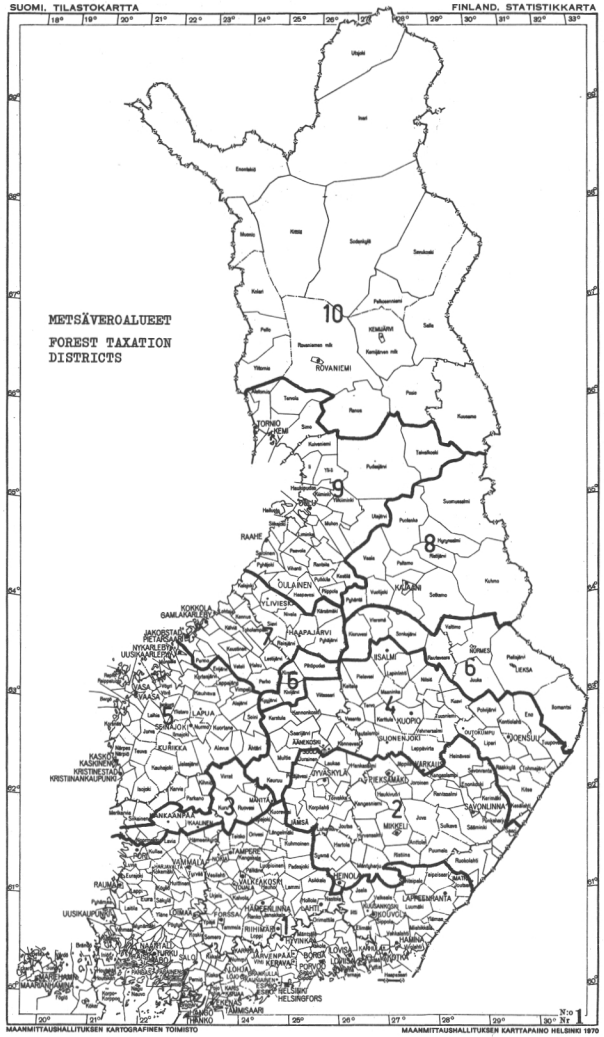
Kartta 3 - Map 3



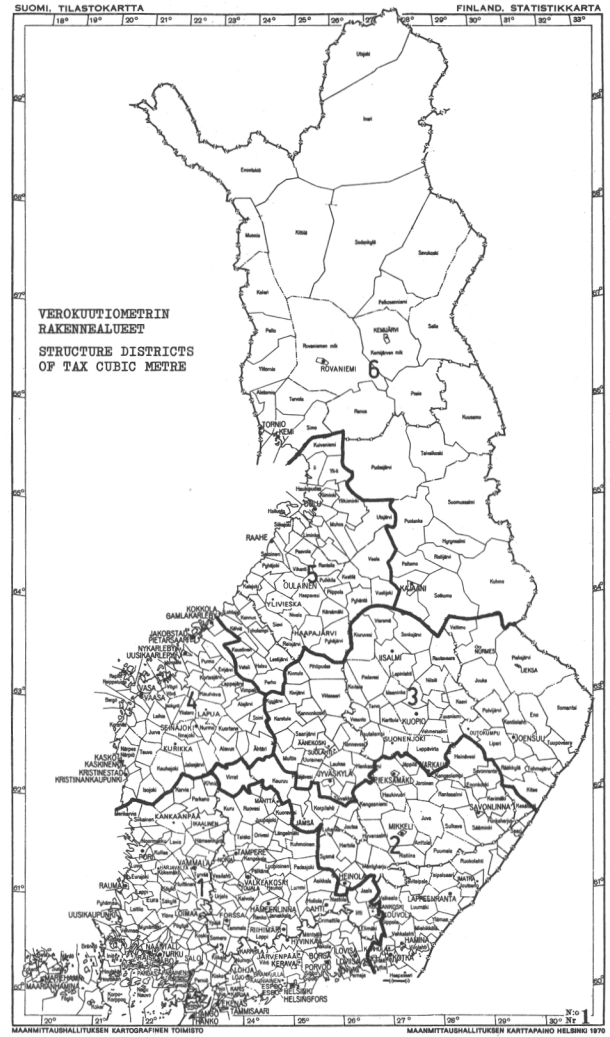
Kartta 6 - Map 6



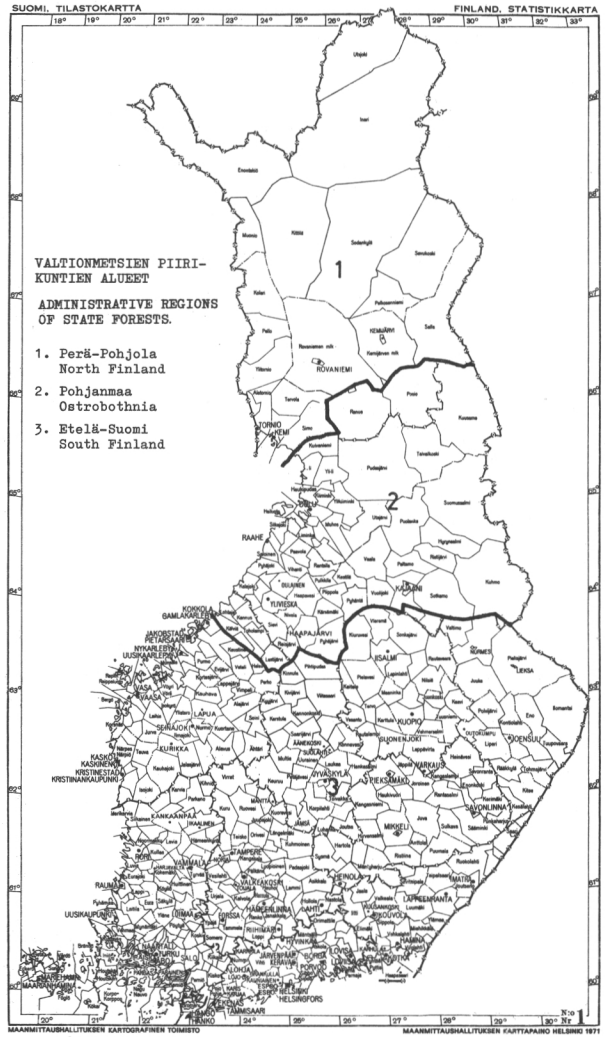
Kartta 5 - Map 5



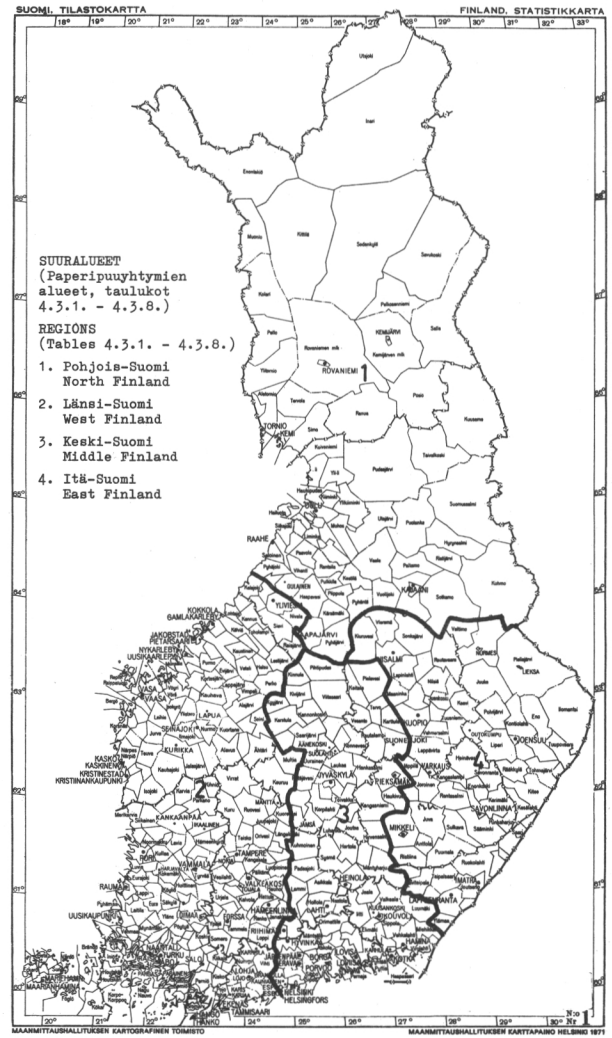
Kartta 8 - Map 8



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 piirimetsälautakuntien alueittain vuosina 1951-53 sekä koko maassa vuosina 1921-24, 1936-38 ja 1960-63

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

Vanha metsämaa-käsite - Old concept of forest land

Pml-alue District	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	%
0. Ahvenanmaa	69	46.5	29	20.0	98	66.5	22	14.7	28	18.8	148	100
1. Helsingin	331	50.6	107	16.4	438	67.0	16	2.4	200	30.6	654	100
2. Lounais-Suomen	401	43.0	106	11.4	507	54.4	31	3.3	395	42.3	933	100
3. Satakunnan	565	55.0	105	10.2	670	65.2	65	6.3	292	28.5	1 027	100
4. Uudenmaan-Hämeen	493	60.0	49	6.0	542	66.0	12	1.5	267	32.5	821	100
5. Pirkka-Hämeen	700	66.1	74	7.0	774	73.1	24	2.3	261	24.6	1 059	100
6. Itä-Hämeen	543	66.0	50	6.1	593	72.1	9	1.1	220	26.8	822	100
7. Etelä-Savon	717	72.8	90	9.1	807	81.9	24	2.4	155	15.7	986	100
8. Etelä-Karjalan	549	65.6	65	7.8	614	73.4	33	3.9	190	22.7	837	100
9. Itä-Savon	486	78.0	31	5.0	517	83.0	12	1.9	94	15.1	623	100
10. Pohjois-Karjalan	1 191	67.7	239	13.6	1 430	81.3	117	6.7	211	12.0	1 758	100
11. Pohjois-Savon	1 166	69.6	145	8.7	1 311	78.3	54	3.2	309	18.5	1 674	100
12. Keski-Suomen	1 098	71.7	154	10.1	1 252	81.8	54	3.5	225	14.7	1 531	100
13. Etelä-Pohjanmaan	743	51.3	182	12.6	925	63.9	149	10.3	373	25.8	1 447	100
14. Vaasan	371	54.9	75	11.1	446	66.0	40	5.9	190	28.1	676	100
15. Keski-Pohjanmaan	535	48.9	221	20.2	756	69.1	133	12.2	205	18.7	1 094	100
16. Kainuun	1 412	65.4	380	17.6	1 792	83.0	241	11.2	125	5.8	2 158	100
17. Pohjois-Pohjanmaan	1 181	48.8	538	22.2	1 719	71.0	435	17.9	268	11.1	2 422	100
18. Koillis-Suomen	1 569	61.2	480	18.7	2 049	79.9	449	17.5	67	2.6	2 565	100
19. Lapin	3 232	44.2	1 402	19.2	4 634	63.4	2 521	34.5	150	2.1	7 305	100
Koko maa - Whole country 1951-53	17 352	56.8	4 522	14.8	21 874	71.6	4 441	14.6	4 225	13.8	30 540	100
1960-63	16 909	55.4	4 832	15.8	21 741	71.2	4 492	14.7	4 307	14.1	30 540	100
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
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

[1] Ks. taulukko 1.1.3., alaviitta 1 - See Table 1.1.3., 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 1.1.3., alaviitta 1 - See Table 1.1.3., 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 vuonna 1971
Land classes by forestry board districts according to the National Forest Inventory in 1971

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

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

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
4. Satakunnan	527	67.7	89	35.3	163	64.7	252	32.3	779	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 vuonna 1971 piirimetsälautakuntien alueittain

Forest land by taxation classes according to the National Forest Inventory in 1971, 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

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 1.1.8., alaviitta 1 - See Table 1.1.8., footnote 1.
2) Ks. taulukko 1.1.8., alaviitta 2 - See Table 1.1.8., 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 1.1.8., 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 1.1.8., footnote 1.

2) Ks. taulukko 1.1.8., alaviitta 2 - See Table 1.1.8., 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 1.1.8., alaviitta 2 - See Table 1.1.8., footnote 2.
2) Ks. taulukko 1.1.8., alaviitta 3 - See Table 1.1.8., 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 1.1.8., alaviitta 1 - See Table 1.1.8., footnote 1.

1.1.16. Suojelualueet metsähallituksen piirikuntien alueittain vuoden 1972 alussa

Protected areas in the beginning of 1972, 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)	6	30	5	376	156	4 509	167	4 915
Yhteensä Total	15	305 372	9	14 214	167	9 630	191	329 216
Keskusviraston päätöksellä rauhoitetut alueet valtionmailla - Areas protected on State-owned lands by resolution of a central administrative office								
Aarnialueet Virgin forests	71	27 290	53	26 892	110	25 586	234	79 768
Luonnonhoitometsät Conservation forests (Nature management forests)	93	99 013	46	25 759	130	11 760	269	136 532
Ojitusrauhoitukset Protected peatlands	18	35 480	30	29 164	16	5 912	64	70 556
Metsäntutkimuslaitoksen luonnonsuojelualueet Reserves protected by the Forest Research Institute	4	7 552	-	-	19	796	23	8 348
Yhteensä Total	186	169 335	129	81 815	275	44 054	590	295 204
Luonnonsuojelualueet kaikkiaan Protected areas, grand total	201	474 707	138	96 029	442	53 684	781	624 420

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 vuonna 1971. Kaikki puulajit
Age structure of the stands on forest land in 1971 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	5.6	8.7	7.6	19.0	25.1	17.5	9.3	5.2	2.0	100.0
1. Helsingin	4.6	11.4	18.3	17.9	24.4	15.6	4.6	2.4	0.8	100.0
2. Lounais-Suomen	3.4	10.2	14.6	21.2	26.4	16.1	5.9	1.2	0.8	100.0
3. Satakunnan	3.2	12.5	14.6	16.6	24.5	18.5	7.7	1.9	0.5	100.0

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

% 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

1.2.4. Metsien puulajivaltaisuus piirimetsälautakuntien alueittain vuosina 1951-53 ja 1963-70
Dominance of tree species in 1951-53 and 1963-70, by forestry board districts

% metsämaan[1] pinta-alasta
Per cent of forest land[1] area

Pml-alue District	1951-53						1963-70					
	Vallitseva puulaji Dominant tree species				Aukeat Openings	Yhteensä Total	Vallitseva puulaji Dominant tree species				Aukeat Openings	Yhteensä Total
	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Lehti-puut Hard-woods	Siitä Of which: Leppä Alder			Mänty Pine	Kuusi Spruce	Lehti-puut Hard-woods	Siitä Of which: Leppä Alder		
0. Ahvenanmaa	61.6	22.0	11.1	2.0	5.3	100.0	49.9	30.8	16.0	4.8	3.3	100.0
1. Helsingin	52.3	37.7	8.9	0.9	1.1	100.0	45.3	43.7	7.8	1.2	3.2	100.0
2. Lounais-Suomen	60.5	29.7	8.8	0.8	1.0	100.0	54.1	38.0	4.2	0.5	3.7	100.0
3. Satakunnan	53.1	35.7	10.3	0.6	0.9	100.0	52.4	38.4	5.2	0.5	4.0	100.0
4. Uudenmaan-Hämeen	27.5	56.8	15.3	2.5	0.4	100.0	28.8	62.8	6.0	1.7	2.4	100.0
5. Pirkka-Hämeen	38.2	50.6	10.5	1.2	0.7	100.0	41.1	49.3	6.2	1.4	3.4	100.0
6. Itä-Hämeen	41.1	36.8	21.8	2.2	0.3	100.0	33.6	48.7	15.0	3.0	2.7	100.0
7. Etelä-Savon	52.3	21.0	26.3	2.0	0.4	100.0	45.9	32.0	18.5	2.4	3.6	100.0
8. Etelä-Karjalan	56.8	32.9	9.9	1.3	0.4	100.0	51.3	37.4	8.0	1.3	3.3	100.0
9. Itä-Savon	47.4	22.7	29.4	3.4	0.5	100.0	42.9	35.1	18.0	2.9	4.0	100.0
10. Pohjois-Karjalan	55.9	25.8	17.6	2.5	0.7	100.0	53.6	30.6	11.1	2.0	4.7	100.0
11. Pohjois-Savon	35.4	44.3	19.7	2.4	0.6	100.0	38.0	47.9	9.8	1.7	4.3	100.0
12. Keski-Suomen	49.5	32.3	17.4	0.8	0.8	100.0	48.0	39.6	7.6	0.7	4.8	100.0
13. Etelä-Pohjanmaan	62.2	27.4	9.6	0.2	0.8	100.0	65.3	25.2	5.7	0.2	3.8	100.0
14. Vaasan	40.5	47.5	11.5	1.5	0.5	100.0	38.9	46.4	9.1	1.7	5.6	100.0
15. Keski-Pohjanmaan	63.8	20.1	15.6	0.5	0.5	100.0	63.5	20.6	10.9	0.4	5.0	100.0
16. Kainuun	60.8	31.7	6.7	0.4	0.8	100.0	66.1	25.2	3.6	0.2	5.1	100.0
17. Pohjois-Pohjanmaan	66.0	19.5	14.0	0.3	0.5	100.0	69.5	18.2	8.5	0.3	3.8	100.0
18. Koillis-Suomen	60.6	33.3	5.6	0.0	0.5	100.0	60.7	28.2	4.3	0.0	6.8	100.0
19. Lapin	61.9	20.0	17.6	0.0	0.5	100.0	68.5	19.6	7.7	0.0	4.2	100.0

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

1.2.5. Puuston kokonaiskuutiomäärä puulajeittain ja piirimetsälautakuntien alueittain vuosina 1951-53 ja 1963-70

Total volume of the growing stock by tree species in 1951-53 and 1963-70, by forestry board districts

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

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	1951-53	3.9	56.5	2.4	34.4	0.7	9.1	7	100.0
1. Helsingin	"	14.4	41.2	16.5	47.0	4.1	11.8	35	100.0
2. Lounais-Suomen	"	19.4	47.4	16.4	40.0	5.2	12.6	41	100.0
3. Satakunnan	"	22.4	41.5	24.4	45.0	7.2	13.5	54	100.0
4. Uudenmaan-Hämeen	"	12.9	23.5	32.0	58.0	10.1	18.5	55	100.0
5. Pirkka-Hämeen	"	22.5	30.8	40.2	55.0	10.3	14.2	73	100.0
6. Itä-Hämeen	"	22.7	36.1	24.8	39.2	15.5	24.7	63	100.0
7. Etelä-Savon	"	36.3	46.6	17.0	21.7	24.7	31.7	78	100.0
8. Etelä-Karjalan	"	25.2	45.0	22.3	39.7	8.5	15.3	56	100.0
9. Itä-Savon	"	23.6	45.3	12.8	24.6	15.6	30.1	52	100.0
10. Pohjois-Karjalan	"	55.5	47.4	33.3	28.5	28.2	24.1	117	100.0
11. Pohjois-Savon	"	30.9	28.1	49.2	44.8	29.9	27.1	110	100.0
12. Keski-Suomen	"	46.3	41.0	40.2	35.7	26.5	23.3	113	100.0
13. Etelä-Pohjanmaan	"	26.5	48.2	20.1	36.5	8.4	15.3	55	100.0
14. Vaasan	"	10.7	32.5	16.4	49.5	5.9	18.0	33	100.0
15. Keski-Pohjanmaan	"	18.8	49.6	10.0	26.2	9.2	24.2	38	100.0
16. Kainuun	"	57.1	44.6	51.4	40.2	19.5	15.2	128	100.0
17. Pohjois-Pohjanmaan	"	37.4	49.9	20.8	27.7	16.8	22.4	75	100.0
18. Koillis-Suomen	"	55.6	51.0	37.5	34.4	15.9	14.6	109	100.0
19. Lapin	"	110.9	55.2	45.3	22.5	44.8	22.3	201	100.0
0. Ahvenanmaa	1963-70	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 vuonna 1971
Total volume of the growing stock[1] by tree species in 1971, 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	50.2	2.3	31.5	1.4	18.3	7.4	100.0
1. Helsingin	18.7	43.3	17.2	39.9	7.2	16.8	43.1	100.0
2. Lounais-Suomen	23.8	48.1	20.8	42.0	4.9	9.9	49.5	100.0
3. Satakunnan	22.6	39.8	27.0	47.4	7.3	12.8	56.9	100.0

1) Valtakunnan metsien VI inventoinnissa käytetään uutta pystypuiden kuutioimismenetelmää, joka antaa aikaisemmin käytettyihin Ilvessalon kuutioimistaulukoihin verrattuna systemaattisesti noin kolme prosenttia suuremman arvion, mikä on otettava huomioon tehtäessä päätelmiä kuutiomäärän kehittymisestä - A new method of calculating the volume of standing trees is adopted in the Sixth National Forest Inventory. It systematically gives a 3 % higher estimate in comparison with Ilvessalo's volume tables ueed earlier. This must be taken into account when drawing conlusions 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 sekä 1960-63**

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

k-m^3 kuorineen metsämaan hehtaarilla[1)]
solid cu.m including 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	84.8	143.7	64.4	93.8
1. Helsingin	"	102.3	146.1	108.0	116.1
2. Lounais-Suomen	"	92.3	129.8	73.1	104.4
3. Satakunnan	"	65.4	119.7	62.9	84.9
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.

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 Compa-nies	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 ja piirimetsälautakuntien alueittain vuosina 1951-53 sekä maan etelä- ja pohjoispuoliskossa ja koko maassa vuosina 1951-53 ja 1960-63

Distribution of the growing stock by dbh-classes and tree species. By forestry board districts in 1951-53 and 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]

Pml-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. Ahvenanmaa	1951-53	6	21	41	32	9	42	38	11	13	41	29	17
1. Helsingin	"	6	30	44	20	13	45	35	7	17	44	31	8
2. Lounais-Suomen	"	6	33	49	12	13	45	36	6	21	50	25	4
3. Satakunnan	"	9	37	46	8	10	44	41	5	21	49	24	6
4. Uudenmaan-Hämeen	"	4	34	48	14	9	44	41	6	15	46	34	5
5. Pirkka-Hämeen	"	8	33	50	9	11	43	39	7	18	53	26	3
6. Itä-Hämeen	"	4	30	53	13	9	42	41	8	10	50	36	4
7. Etelä-Savon	"	7	36	47	10	16	47	29	8	14	51	32	3
8. Etelä-Karjalan	"	7	35	48	10	16	50	28	6	15	48	31	6
9. Itä-Savon	"	6	36	49	9	11	47	36	6	8	51	37	4
10. Pohjois-Karjalan	"	7	33	47	13	15	51	29	5	11	52	32	5
11. Pohjois-Savon	"	7	32	52	9	15	50	30	5	13	54	30	3
12. Keski-Suomen	"	8	37	48	7	15	48	33	4	17	53	28	2
13. Etelä-Pohjanmaan	"	14	50	33	3	16	53	28	3	38	51	10	1
14. Vaasan	"	12	45	36	7	15	49	33	3	37	50	11	2
15. Keski-Pohjanmaan	"	19	41	34	6	18	53	27	2	33	52	14	1
16. Kainuun	"	7	29	45	19	13	51	30	6	21	57	19	3
17. Pohjois-Pohjanmaan	"	18	38	34	10	22	49	23	6	40	44	14	2
18. Koillis-Suomen	"	5	23	41	31	8	37	40	15	20	57	20	3
19. Lapin	"	6	27	37	30	12	43	31	14	31	54	13	2
0-15. Maan eteläpuolisko Southern half	"	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 vuonna 1971
Development classes on the stands on forest land by forestry board districts in 1971

% metsämaan alasta - per cent of forest land area

Pml-alue District	Kehitysluokka - Development class								Yhteensä Total
	1	2	3	4	5	6	7	8	
0. Ahvenanmaa	7.1	5.4	7.9	22.7	15.6	15.9	8.1	17.3	100.0
1. Helsingin	6.4	5.5	14.5	18.0	20.2	18.3	6.7	10.4	100.0
2. Lounais-Suomen	5.4	5.1	13.5	22.1	20.5	15.0	8.0	10.4	100.0
3. Satakunnan	5.5	8.5	14.4	21.0	21.2	11.1	7.5	10.8	100.0

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
	% kasvusta - per cent of growth					milj. k-m³ mill. cu.m %
			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

6 18852—72/12

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 conversation 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:

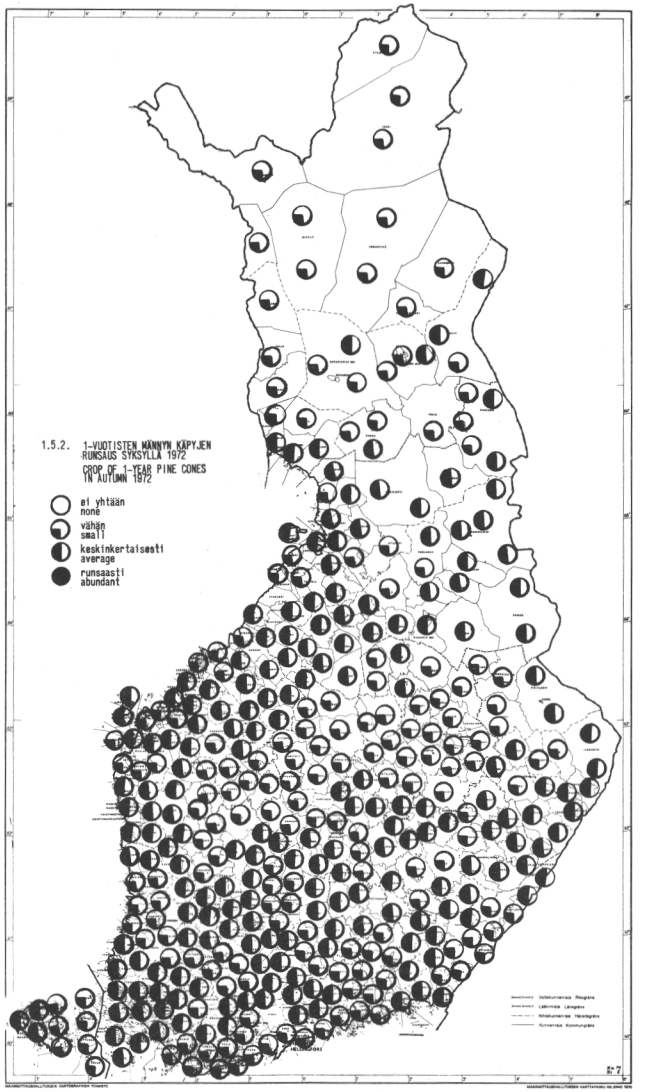
1. Hyvä - Good
2. Tyydyttävä - Satisfactory
3. Harsien harvennettu - Treated by selection cutting
4. Hoitoa vaille jäänyt - Silvicultural measure neglected
5. Lepoa tarvitseva - To be leaved uncut
6. Harsintajäte - Residual of selection cutting
7. Kasvupaikalle väärä puulaji - Tree species unsuitable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

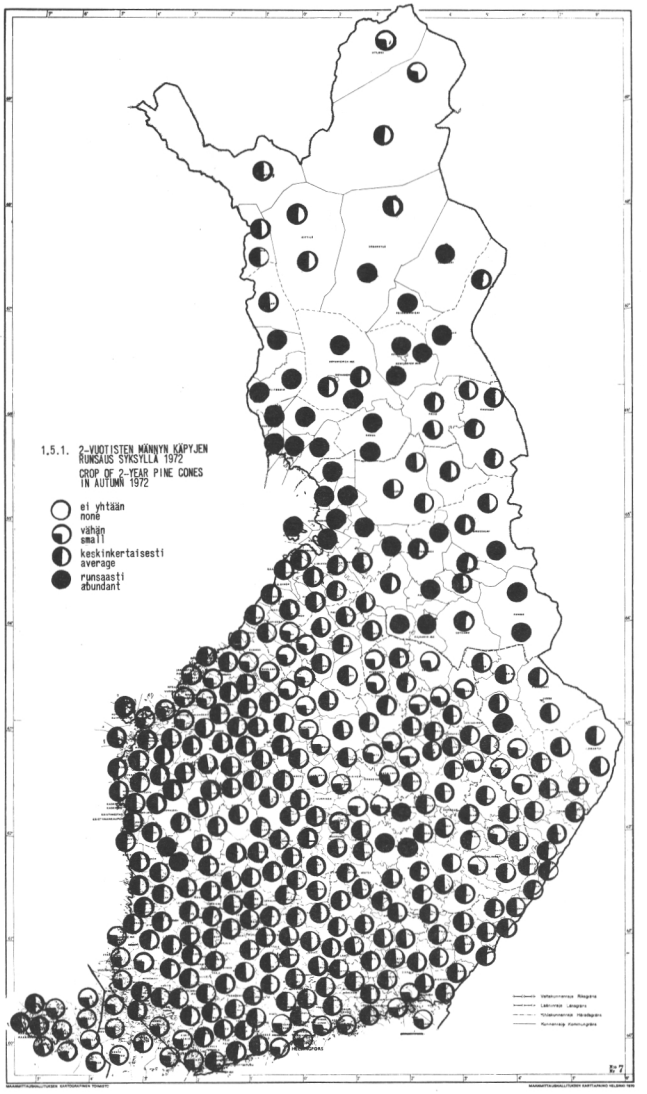
1.4.3. Metsiköiden laatu metsämaalla piirimetsälautakuntien alueittain vuonna 1971
Quality of the stands on forest land by forestry board districts in 1971

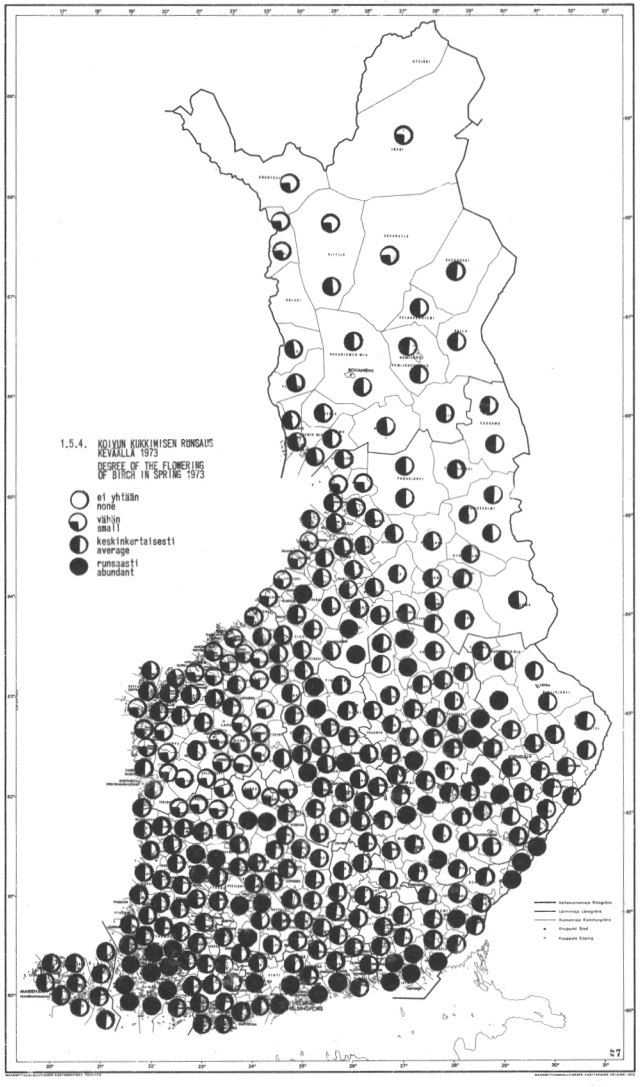
Pml-alue District	Kehityskelpoiset - Capable for development					Vajaatuottoiset - Low-yielding					Kaikkiaan Grand total	
	1	2	3	4	Yhteensä Total	5	6	7	8	Yhteensä Total	%	1000 ha
	% metsämaan alasta - per cent of forest land area											
0. Ahvenanmaa	18.1	40.5	8.6	6.0	73.2	4.3	6.5	5.2	10.8	26.8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

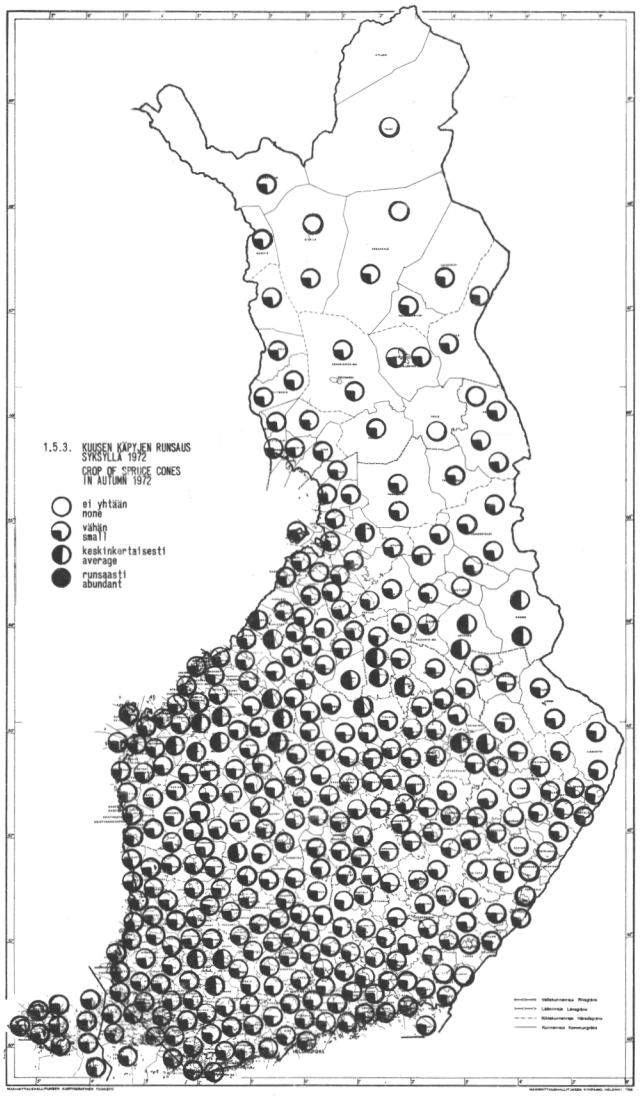
Laatuluokat:

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


1.5.2. 1-VUOTISTEN MÄNNYN KÄPYJEN RUNSAUS SYKSYLLÄ 1972
CROP OF 1-YEAR PINE CONES IN AUTUMN 1972
ei yhtään
none
vähän
small
keskinkertaisesti
average
runsaasti
abundant


1.5.1. 2-VUOTISTEN MÄNNYN KÄPYJEN RUNSAUS SYKSYLLÄ 1972
CROP OF 2-YEAR PINE CONES IN AUTUMN 1972
ei yhtään
none
vähän
small
keskinkertaisesti
average
runsaasti
abundant


1.5.4. KOIVUN KUKKIMISEN RUNSAUS KEVÄÄLLÄ 1973
DEGREE OF THE FLOWERING OF BIRCH IN SPRING 1973
ei yhtään
none
vähän
small
keskinkertaisesti
average
runsaasti
abundant


1.5.3. KUUSEN KÄPYJEN RUNSAUS SYKSYLLÄ 1972
CROP OF SPRUCE CONES IN AUTUMN 1972
ei yhtään
none
vähän
small
keskinkertaisesti
average
runsaasti
abundant

1.5.5. Metsäntutkimuslaitoksen rekisteröimät siemenkeräysmetsiköt ja kantapuut vuoden 1971 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 1971. 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	18	46	142	33	193	414
2. Lounais-Suomen	116	72	-	6	194	28	22	95	5	40	162
3. Satakunnan	180	32	-	-	212	46	4	17	-	4	25
4. Uudenmaan-Hämeen	218	162	8	3	391	43	393	447	273	269	1 382
5. Pirkka-Hämeen	140	163	6	2	311	64	67	77	123	108	375
6. Itä-Hämeen	77	150	7	8	242	34	158	86	117	108	469
7. Etelä-Savon	224	44	5	4	277	31	163	64	94	22	343
8. Etelä-Karjalan	236	105	6	1	348	66	158	151	100	55	464
9. Itä-Savon	337	9	6	-	352	36	244	467	128	107	946
10. Pohjois-Karjalan	467	50	5	-	522	81	427	30	73	6	536
11. Pohjois-Savon	249	111	3	-	363	48	74	40	158	11	283
12. Keski-Suomen	565	225	3	-	793	125	294	124	104	72	594
13. Etelä-Pohjanmaan	276	27	-	-	303	73	29	3	-	51	83
14. Vaasan	37	-	-	-	37	9	-	-	-	-	-
15. Keski-Pohjanmaan	157	27	-	-	184	21	128	10	-	8	146
16. Kainuun	423	39	-	-	462	56	630	55	1	8	694
17. Pohjois-Pohjanmaan	560	28	-	-	588	67	555	15	3	3	576
18. Koillis-Suomen	274	16	-	-	290	25	856	18	1	11	886
19. Lapin	1 354	67	24	1	1 446	137	2 810	185	230	86	3 311
Yhteensä - Total	5 907	1 353	73	26	7 359	1 008	7 058	2 026	1 443[1)]	1 172	11 699

1) Joista rauduskoivuja 1 169 kpl - Of which 1 169 were Betula verrucosa

1.5.6. Vuoden 1971 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 1971. Forest Genetics Register of the Forest Research Institute

Vartteiden alkuperäalue (siemenviljelysalue)[1] Provenance (seed orchard district)[1]	Vartteiden lukumäärä - Number of grafts			
	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Muut Other	Yhteensä Total
Siemenviljelykset Seed orchards				
1	91 076	31 309	6 785	129 170
2	219 975	45 695	8 859	274 529
3	131 055	5 311	342	136 708
4	180 344	11 432	1 503	193 279
5	191 850	10 899	196	202 945
6	40 894	995	-	41 889
Ulkomaat Foreign	3 379	63	267	3 709
Yhteensä Total	858 573	105 704	17 952	982 229
Kloonikokoelmat[2] Clone collections[2]				
1	4 300	5 363	19 114	28 777
2	9 444	6 870	6 259	22 573
3	2 741	843	140	3 724
4	1 098	239	37	1 374
5	1 440	25	-	1 465
6	228	-	26	254
Ulkomaat Foreign	4 520	148	1 538	6 206
Yhteensä Total	23 771	13 488	27 114	64 373
Siemenviljelykset Seed orchards	858 573	105 704	17 952	982 229
Kloonikokoelmat Clone collections	23 771	13 488	27 114	64 373
KAIKKIAAN - GRAND TOTAL	882 344	119 192	45 066	1 046 602

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.

1.5.7. Taimitarhojen tehopinta-ala vuoden 1971 lopussa jaettuna avomaa- ja muovihuonealaan omistajaryhmittäin

Area of uncovered and plastic-covered seedbeds in nurseries at the end of 1971, by owner groups

hehtaaria - hectares

Omistajaryhmä - Owner group	Avomaalla Uncovered	Muovihuoneissa Plastic-covered	Yhteensä Total
Metsähallitus - State Board of Forestry	58.1	19.6	77.7
Metsäntutkimuslaitos - Forest Research Institute	9.3	0.9	10.2
Valtio yhteensä - State, total	67.4	20.5	87.9
Teollisuusyhtiöt - Industrial companies	46.3	5.2	51.5
Keskusmetsälautakunta Tapio - Central Forestry Board Tapio	152.3	4.2	156.5
Piirimetsälautakunnat, metsänhoitoyhdistykset ja metsänomistajat - Districts forestry boards, forest management associations and forest owners	542.2	14.8	557.0
Yksityismetsätalous yhteensä - Private forestry, total	694.5	19.0	713.5
Metsänjalostussäätiö - Forest Breeding Foundation	85.0	3.1	88.1
Muut - Other	27.2	0.4	27.6
KAIKKIAAN - GRAND TOTAL	920.3	48.3	968.6

1.5.8. Ennakkoarvio[1] vuonna 1973 maastoon vietävissä olevasta, metsityskelpoisesta taimimateriaalista taimivaraston sijaintialueittain ja puulajeittain

Preliminary estimate[1] of seedling material that is fit for afforestation purposes in 1973 and available for transplanting, by location of the seedling stock and by tree species

1000 kpl - 1000 seedlings

Pml-alue Forestry board district	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Koivu Birch	Lehtikuusi Larch	Haapa Aspen	Muut Others	Yhteensä Total
0. Ah	900	280	-	-	-	-	1 180
1. He	3 800	1 000	-	-	-	-	4 800
2. L-S	6 100	770	1 000	20	50	10	7 950
3. Sa	6 700	600	400	10	-	-	7 710
4. U-H	1 346	395	3 000	-	50	100	4 891
5. P-H	4 700	2 115	750	5	-	-	7 570
6. I-H	4 360	4 250	400	40	-	-	9 050
7. E-S	9 800	9 000	2 500	100	100	100	21 600
8. E-K	9 800	5 750	1 450	150	20	200	17 370
9. I-S	3 800	7 125	1 360	20	-	-	12 305
10. P-K	7 510	8 600	1 600	100	50	-	17 860
11. P-S	9 850	10 450	1 410	105	50	40	21 905
12. Ke-S	10 290	4 030	1 270	35	5	-	15 630
13. E-P	7 000	400	250	-	-	-	7 650
14. Va	6 500	300	400	-	-	-	7 200
15. K-P	5 200	1 200	400	-	-	-	6 800
16. Ka	19 100	1 365	268	150	-	-	20 883
17. P-P	12 500	550	100	70	-	-	13 220
18. Ko-S	8 300	300	-	50	-	-	8 650
19. La	34 000	6 150	180	1 050	-	-	41 380
Yhteensä Total	171 556	64 630	16 738	1 905	325	450	255 604

[1] Laatinut Metsätalouden siemen- ja taimineuvoston taimitoimikunta - Made by the Plant Committee of the Forestry Seed and Plant Council.

1.5.9. Metsäpuiden siemenen varastot vuoden 1971 lopussa siemenen alkuperäalueittain ja laatuluokittain
Forest tree seed stocks at the end of 1971, 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	-	3	-	3	-	2	-	2	-	-	-
1. Helsingin	26	6	398	430	-	55	1 700	1 755	-	-	60
2. Lounais-Suomen	-	213	-	213	1	971	2 709	3 681	-	-	-
3. Satakunnan	1	281	194	476	-	366	3 608	3 974	-	-	-
4. Uudenmaan-Hämeen	8	1 304	209	1 521	31	3 998	4 254	8 283	133	43	30
5. Pirkka-Hämeen	3	1 085	1 984	3 072	1	537	1 349	1 887	47	-	16
6. Itä-Hämeen	6	1 767	2 803	4 576	269	4 221	688	5 178	39	-	1
7. Etelä-Savon	13	2 173	5 909	8 095	2	332	978	1 312	145	-	-
8. Etelä-Karjalan	153	3 013	5 069	8 235	13	2 534	1 674	4 221	127	3	-
9. Itä-Savon	1	3 839	4 735	8 575	3	630	224	857	139	-	70
10. Pohjois-Karjalan	2	9 123	18 439	27 564	-	264	1 016	1 280	118	-	-
11. Pohjois-Savon	-	5 381	7 783	13 164	-	6	92	98	60	-	1
12. Keski-Suomen	83	5 391	6 853	12 327	1	1 736	221	1 958	71	3	-
13. Etelä-Pohjanmaan	-	286	1 230	1 516	-	-	-	-	-	6	-
14. Vaasan	-	-	308	308	-	-	-	-	-	-	-
15. Keski-Pohjanmaan	-	168	1 525	1 693	-	35	-	35	-	-	9
16. Kainuun	1	67	6 326	6 394	1	1 125	2 256	3 382	14	40	-
17. Pohjois-Pohjanmaan	1	132	16 272	16 405	1	406	1 306	1 713	1	1	-
18. Koillis-Suomen	2	1	449	452	-	1 106	1 088	2 194	-	-	-
19. Lapin	2	468	3 681	4 151	-	2 894	3 784	6 678	33	25	9
Yhteensä - Total	302	34 701	84 167	119 170	323	21 218	26 947	48 488	927	121	196
Ulkolainen - Foreign	-	-	7 516	7 516	-	-	2 240	2 240	7	-	33
KAIKKIAAN - GRAND TOTAL	302	34 701	91 683	126 686	323	21 218	29 187	50 728	934	121	229

1.6.1. Uudistusalojen valmistaminen omistajaryhmittäin vuosina 1950-70 (luontaista ja keinollista uudistamista varten)
Areas prepared for natural and artificial regeneration in 1950-70, 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

1.6.2. Uudistusalojen valmistaminen vuonna 1970 piirimetsälautakuntien alueittain ja omistajaryhmittäin (luontaista ja keinollista uudistamista varten)

Areas prepared for natural and artificial regeneration in 1970 by owner groups and forestry board districts

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

hehtaaria - hectares

Pml-alue District	Hakkuualan raivaus Clearing of cutting areas				Maanpinnan rikkominen, muokkaaminen ja vaotus - Scarification				Kulotus Broadcast burning			
	I	II	III	Yhteensä Total	I	II	III	Yhteensä Total	I	II	III	Yhteensä Total
0. Ahvenanmaa	-	-	140	140	-	-	90	90	-	-	-	-
1. Helsingin	100	406	1 664	2 170	15	47	484	546	-	-	-	-
2. Lounais-Suomen	23	101	4 778	4 902	19	10	958	987	-	-	4	4
3. Satakunnan	365	363	7 355	8 083	96	206	990	1 292	-	-	-	-
4. Uudenmaan-Hämeen	58	229	4 952	5 239	22	320	814	1 156	6	19	4	29
5. Pirkka-Hämeen	585	663	8 103	9 351	228	414	1 398	2 040	34	106	-	140
6. Itä-Hämeen	313	170	8 315	8 798	32	103	1 042	1 177	15	-	36	51
7. Etelä-Savon	89	307	10 701	11 097	40	186	1 189	1 415	-	42	11	53
8. Etelä-Karjalan	43	610	7 069	7 722	9	329	1 203	1 541	-	-	-	-
9. Itä-Savon	256	945	6 201	7 402	1	410	386	797	-	-	-	-
10. Pohjois-Karjalan	1 463	1 848	10 255	13 566	1 937	1 971	1 112	5 020	25	34	7	66
11. Pohjois-Savon	126	1 153	13 274	14 553	187	1 350	1 764	3 301	-	10	7	17
12. Keski-Suomen	1 215	1 797	12 198	15 210	360	1 745	2 626	4 731	138	44	58	240
13. Etelä-Pohjanmaan	125	107	6 868	7 100	26	85	1 916	2 027	-	-	10	10
14. Vaasan	-	17	3 192	3 209	-	43	419	462	-	-	7	7
15. Keski-Pohjanmaan	239	83	4 652	4 974	74	91	780	945	27	-	14	41
16. Kainuun	819	2 373	9 965	13 157	4 863	1 664	2 975	9 502	-	-	10	10
17. Pohjois-Pohjanmaan	1 199	111	8 895	10 205	1 941	329	822	3 092	120	-	-	120
18. Koillis-Suomen	728	199	6 274	7 201	4 974	163	5 483	10 620	28	-	22	50
19. Lapin	1 250	114	7 337	8 701	8 658	49	2 468	11 175	45	-	2	47
Koko maa - Whole country	8 996	11 596	142 188	162 780	23 482	9 515	28 919	61 916	438	255	192	885

1.6.2a. Uudistusalojen valmistaminen vuonna 1971 piirimetsälautakuntien alueittain ja omistajaryhmittäin (luontaista ja keinollista uudistamista varten)

Areas prepared for natural and artificial regeneration in 1971 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	-	-	150	150	-	-	131	131	-	-	-	-
1. Helsingin	97	306	1 408	1 841	2	94	529	625	-	-	-	-
2. Lounais-Suomen	52	65	4 944	5 061	28	24	1 775	1 827	-	-	1	1
3. Satakunnan	593	411	7 029	8 033	81	142	1 953	2 176	-	-	3	3
4. Uudenmaan-Hämeen	105	358	4 551	5 014	26	270	885	1 181	-	-	15	15
5. Pirkka-Hämeen	581	580	7 627	8 788	234	521	1 588	2 343	27	7	2	36
6. Itä-Hämeen	183	315	7 431	7 929	43	131	1 424	1 598	44	-	-	44
7. Etelä-Savon	172	521	10 709	11 402	68	416	1 528	2 012	-	15	-	15
8. Etelä-Karjalan	69	626	6 061	6 756	35	321	1 182	1 538	-	12	-	12
9. Itä-Savon	257	624	6 007	6 888	65	146	576	787	-	-	17	17
10. Pohjois-Karjalan	789	1 357	10 232	12 378	1 332	1 503	2 471	5 306	40	10	-	50
11. Pohjois-Savon	222	1 193	14 472	15 887	226	1 141	3 699	5 066	2	39	5	46
12. Keski-Suomen	648	1 544	12 355	14 547	647	1 337	3 010	4 994	39	-	31	70
13. Etelä-Pohjanmaan	119	69	5 783	5 971	109	46	2 731	2 886	-	-	9	9
14. Vaasan	-	28	3 279	3 307	-	9	644	653	-	-	-	-
15. Keski-Pohjanmaan	64	144	3 267	3 475	170	143	1 863	2 176	23	-	11	34
16. Kainuun	1 357	634	12 200	14 191	4 074	1 021	7 122	12 217	-	-	21	21
17. Pohjois-Pohjanmaan	824	335	7 368	8 527	2 733	306	1 280	4 319	-	-	-	-
18. Koillis-Suomen	902	-	7 751	8 653	4 256	-	7 372	11 628	-	-	4	4
19. Lapin	2 102	243	8 234	10 579	7 336	125	3 200	10 661	78	-	1	79
Koko maa - Whole country	9 136	9 353	140 888	159 377	21 465	7 696	44 963	74 124	253	83	120	456

1.6.3. Metsänviljely omistajaryhmittäin vuosina 1950-70[1)]
Areas seeded and planted in 1950-70[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	17.8	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

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.

1.6.4. Metsänviljely piirimetsälautakuntien alueittain ja omistajaryhmittäin vuonna 1970

Areas seeded and planted in 1970, 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	-	-	-	-	-	-	238	238	-	-	238	238
1. Helsingin	-	6	46	52	43	147	1 843	2 033	43	153	1 889	2 085
2. Lounais-Suomen	4	-	462	466	31	42	1 642	1 715	35	42	2 104	2 181
3. Satakunnan	296	42	466	804	190	303	2 633	3 126	486	345	3 099	3 930
4. Uudenmaan-Hämeen	58	43	236	337	79	497	2 013	2 589	137	540	2 249	2 926
5. Pirkka-Hämeen	262	220	510	992	491	597	4 263	5 351	753	817	4 773	6 343
6. Itä-Hämeen	17	77	348	442	99	71	4 688	4 858	116	148	5 036	5 300
7. Etelä-Savon	7	227	1 179	1 413	89	315	6 399	6 803	96	542	7 578	8 216
8. Etelä-Karjalan	19	227	767	1 013	9	843	2 643	3 495	28	1 070	3 410	4 508
9. Itä-Savon	111	227	800	1 138	190	491	4 607	5 288	301	718	5 407	6 426
10. Pohjois-Karjalan	2 442	2 557	1 276	6 275	394	1 529	7 124	9 047	2 836	4 086	8 400	15 322
11. Pohjois-Savon	236	1 591	1 416	3 243	33	963	8 369	9 365	269	2 554	9 785	12 608
12. Keski-Suomen	657	1 184	1 231	3 072	560	1 758	8 362	10 680	1 217	2 942	9 593	13 752
13. Etelä-Pohjanmaan	157	108	1 670	1 935	107	123	2 900	3 130	264	231	4 570	5 065
14. Vaasan	-	13	270	283	1	36	3 203	3 240	1	49	3 473	3 523
15. Keski-Pohjanmaan	487	216	1 431	2 134	243	97	2 406	2 746	730	313	3 837	4 880
16. Kainuun	1 946	1 438	672	4 056	3 548	273	2 747	6 568	5 494	1 711	3 419	10 624
17. Pohjois-Pohjanmaan	631	339	1 850	2 820	2 017	55	1 080	3 152	2 648	394	2 930	5 972
18. Koillis-Suomen	6	206	23	235	3 884	73	4 482	8 439	3 890	279	4 505	8 674
19. Lapin	143	20	443	606	12 208	41	2 775	15 024	12 351	61	3 218	15 630
Koko maa - Whole country	7 479	8 741	15 096	31 316	24 216	8 254	74 417	106 887	31 695	16 995	89 513	138 203
Siitä: - Of which:												
mäntyä - pine	6 704	8 457	15 096	30 257	21 763	5 931	39 467	67 161	28 467	14 388	54 563	97 418
kuusta - spruce	775	280	-	1 055	2 355	1 812	33 322	37 489	3 130	2 092	33 322	38 544

1.6.4a. Metsänviljely piirimetsälautakuntien alueittain ja omistajaryhmittäin vuonna 1971

Areas seeded and planted in 1971, 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	-	-	2	2	-	-	303	303	-	-	305	305
1. Helsingin	-	12	51	63	36	238	2 030	2 304	36	250	2 081	2 367
2. Lounais-Suomen	-	7	605	612	8	62	2 126	2 196	8	69	2 731	2 808
3. Satakunnan	246	54	501	801	168	327	2 811	3 306	414	381	3 312	4 107
4. Uudenmaan-Hämeen	15	76	386	477	40	453	2 298	2 791	55	529	2 684	3 268
5. Pirkka-Hämeen	69	141	413	623	454	543	4 394	5 391	523	684	4 807	6 014
6. Itä-Hämeen	48	54	315	417	149	171	4 824	5 144	197	225	5 139	5 561
7. Etelä-Savon	32	85	1 077	1 194	87	399	7 037	7 523	119	484	8 114	8 717
8. Etelä-Karjalan	-	62	649	711	8	876	2 876	3 760	8	938	3 525	4 471
9. Itä-Savon	38	236	781	1 055	262	451	5 033	5 746	300	687	5 814	6 801
10. Pohjois-Karjalan	2 115	1 644	1 119	4 878	681	1 577	7 875	10 133	2 796	3 221	8 994	15 011
11. Pohjois-Savon	280	973	1 683	2 936	32	1 249	10 225	11 506	312	2 222	11 908	14 442
12. Keski-Suomen	348	656	1 382	2 386	567	1 780	9 672	12 019	915	2 436	11 054	14 405
13. Etelä-Pohjanmaan	72	11	1 802	1 885	107	134	2 940	3 181	179	145	4 742	5 066
14. Vaasan	-	15	206	221	-	67	4 100	4 167	-	82	4 306	4 388
15. Keski-Pohjanmaan	205	155	2 628	2 988	330	82	2 681	3 093	535	237	5 309	6 081
16. Kainuun	1 315	988	905	3 208	3 985	404	2 892	7 281	5 300	1 392	3 797	10 489
17. Pohjois-Pohjanmaan	1 203	374	2 150	3 727	1 614	101	1 364	3 079	2 817	475	3 514	6 806
18. Koillis-Suomen	148	123	818	1 089	3 523	80	5 212	8 815	3 671	203	6 030	9 904
19. Lapin	81	-	536	617	10 187	71	3 463	13 721	10 268	71	3 999	14 338
Koko maa - Whole country	6 215	5 666	18 009	29 890	22 238	9 065	84 156	115 459	28 453	14 731	102 165	145 349
Siitä: - Of which:												
mäntyä - pine	5 633	5 415	18 009	29 057	20 142	6 786	49 233	76 161	25 775	12 201	67 242	105 218
kuusta - spruce	575	251	-	826	1 909	1 459	30 005	33 373	2 484	1 710	30 005	34 199

1.6.5. Metsitys ja peltojen metsitys vuonna 1970 omistajaryhmittäin ja piirimetsälautakuntien alueittain[1)]

Afforestation and afforestation of arable land in 1970 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	-	-	16	16	-	-	11	11
1. Helsingin	35	117	269	421	14	40	214	268
2. Lounais-Suomen	11	5	168	184	10	5	117	132
3. Satakunnan	326	181	426	933	72	20	283	375
4. Uudenmaan-Hämeen	59	319	603	981	1	7	329	337
5. Pirkka-Hämeen	106	226	1 431	1 763	5	34	1 098	1 137
6. Itä-Hämeen	1	35	677	713	-	14	458	472
7. Etelä-Savon	5	146	671	822	-	20	460	480
8. Etelä-Karjalan	6	348	549	903	-	67	403	470
9. Itä-Savon	-	141	612	753	-	42	402	444
10. Pohjois-Karjalan	282	292	531	1 105	5	46	410	461
11. Pohjois-Savon	97	322	611	1 030	4	75	388	467
12. Keski-Suomen	587	149	959	1 695	2	46	621	669
13. Etelä-Pohjanmaan	58	4	557	619	2	4	207	213
14. Vaasan	1	5	426	432	-	4	181	185
15. Keski-Pohjanmaan	436	199	214	849	-	2	92	94
16. Kainuun	108	51	203	362	2	35	106	143
17. Pohjois-Pohjanmaan	202	263	587	1 052	5	-	145	150
18. Koillis-Suomen	7	118	17	142	-	5	17	22
19. Lapin	1 177	60	250	1 487	19	4	81	104
Koko maa - Whole country	3 504	2 981	9 777	16 262	141	470	6 023	6 634
Siitä: - Of which:								
mäntyä - pine	3 344	2 286	4 432	10 062	93	87	2 195	2 285
kuusta - spruce	133	323	4 312	4 768	30	118	2 929	3 077
koivua - birch	26	348	982	1 356	17	241	950	1 208
muuta - other	1	24	51	76	1	24	39	64
1969	..	..	..	..	108	293	2 657	3 058

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

1.6.5a. Metsitys ja peltojen metsitys vuonna 1971 omistajaryhmittäin ja piirimetsälautakuntien alueittain[1)]
Afforestation and afforestation of arable land in 1971 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	-	-	8	8	-	-	5	5
1. Helsingin	32	44	380	456	-	39	257	296
2. Lounais-Suomen	3	6	331	340	2	-	243	245
3. Satakunnan	313	205	499	1 017	41	5	399	445
4. Uudenmaan-Hämeen	15	236	684	935	1	8	514	523
5. Pirkka-Hämeen	83	157	1 373	1 613	3	19	1 153	1 175
6. Itä-Hämeen	28	34	860	922	-	13	734	747
7. Etelä-Savon	1	114	1 032	1 147	1	59	924	984
8. Etelä-Karjalan	1	294	1 207	1 502	1	240	632	873
9. Itä-Savon	7	98	693	798	2	90	575	667
10. Pohjois-Karjalan	413	97	1 015	1 525	24	29	961	1 014
11. Pohjois-Savon	8	187	1 253	1 448	-	102	1 110	1 212
12. Keski-Suomen	238	324	1 214	1 776	17	44	992	1 053
13. Etelä-Pohjanmaan	54	13	510	577	2	9	368	379
14. Vaasan	-	7	903	910	-	1	469	470
15. Keski-Pohjanmaan	258	10	719	987	50	7	277	334
16. Kainuun	99	202	481	782	24	117	263	404
17. Pohjois-Pohjanmaan	858	220	393	1 471	7	55	366	428
18. Koillis-Suomen	13	17	56	86	1	17	56	74
19. Lapin	586	-	448	1 034	45	-	240	285
Koko maa - Whole country	3 010	2 265	14 059	19 334	221	854	10 538	11 613
Siitä: - Of which:								
mäntyä - pine	2 874	1 546	6 546	10 966	144	254	4 105	4 503
kuusta - spruce	46	155	4 329	4 530	28	120	3 370	3 518
koivua - birch	72	489	3 077	3 638	47	413	2 961	3 421
muuta - other	18	75	107	200	2	67	102	171

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

1.6.6. Metsänistutukseen vuonna 1970 käytetty taimimäärä **omistajaryhmittäin, puulajeittain ja piirimetsälautakuntien alueittain**[1)]
Number of seedlings used for planting in 1970, 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	-	-	-	-	-	-	-	-	440	185	-	625	440	185	-	625
1. Helsingin	81	21	1	103	212	94	15	321	2 934	1 114	659	4 707	3 227	1 229	675	5 131
2. Lounais-Suomen	49	24	3	76	66	32	-	98	2 936	416	49	3 401	3 051	472	52	3 575
3. Satakunnan	308	102	27	437	530	54	75	659	4 516	470	141	5 127	5 354	626	243	6 223
4. Uudenmaan-Hämeen	139	37	8	184	812	359	10	1 181	2 458	1 414	100	3 972	3 409	1 810	118	5 337
5. Pirkka-Hämeen	858	258	17	1 133	1 031	145	75	1 251	5 249	2 926	389	8 564	7 138	3 329	481	10 948
6. Itä-Hämeen	119	85	22	226	59	84	12	155	2 313	6 298	229	8 840	2 491	6 467	263	9 221
7. Etelä-Savon	72	105	17	194	547	136	28	711	2 405	9 912	310	12 627	3 024	10 153	355	13 532
8. Etelä-Karjalan	6	8	5	19	1 491	400	124	2 015	2 399	2 830	95	5 324	3 896	3 238	224	7 358
9. Itä-Savon	132	286	-	418	564	398	113	1 075	1 562	7 092	444	9 098	2 258	7 776	557	10 591
10. Pohjois-Karjalan	657	220	11	888	2 434	1 108	124	3 666	3 100	10 799	310	14 209	6 191	12 127	445	18 763
11. Pohjois-Savon	19	49	5	73	1 613	473	215	2 301	6 226	10 342	203	16 771	7 858	10 864	423	19 145
12. Keski-Suomen	1 103	224	17	1 344	3 292	462	257	4 011	9 262	7 148	177	16 587	13 657	7 834	451	21 942
13. Etelä-Pohjanmaan	255	-	5	260	270	27	8	305	5 327	385	3	5 715	5 852	412	16	6 280
14. Vaasan	1	-	-	1	95	-	2	97	5 676	182	23	5 881	5 772	182	25	5 979
15. Keski-Pohjanmaan	313	143	19	475	161	31	2	194	3 340	1 159	26	4 525	3 814	1 333	47	5 194
16. Kainuun	6 513	370	6	6 889	458	135	-	593	5 028	740	14	5 782	11 999	1 245	20	13 264
17. Pohjois-Pohjanmaan	3 580	68	1	3 649	137	-	-	137	1 636	402	23	2 061	5 353	470	24	5 847
18. Koillis-Suomen	7 123	482	-	7 605	154	-	-	154	9 017	125	-	9 142	16 294	607	-	16 901
19. Lapin	21 644	2 263	2	23 909	88	-	-	88	4 247	1 293	-	5 540	25 979	3 556	2	29 537
Yhteensä - Total	42 972	4 745	166	47 883	14 014	3 938	1 060	19 012	80 071	65 232	3 195	148 498	137 057	73 915	4 421	215 393

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

1.6.6a. Metsänistutukseen vuonna 1971 käytetty taimimäärä omistajaryhmittäin, puulajeittain ja piirimetsälautakuntien alueittain[1)]
Number of seedlings used for planting in 1971, 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	-	-	-	-	-	-	-	-	612	169	6	787	612	169	6	787
1. Helsingin	59	10	13	82	376	57	33	466	2 929	1 042	119	4 090	3 364	1 109	165	4 638
2. Lounais-Suomen	16	-	1	17	120	18	-	138	3 556	628	226	4 410	3 692	646	227	4 565
3. Satakunnan	342	7	34	383	643	15	28	686	4 579	431	173	5 183	5 564	453	235	6 252
4. Uudenmaan-Hämeen	62	13	11	86	753	264	17	1 034	2 733	1 320	278	4 331	3 548	1 597	306	5 451
5. Pirkka-Hämeen	812	141	38	991	947	94	34	1 075	5 768	2 099	902	8 769	7 527	2 334	974	10 835
6. Itä-Hämeen	270	37	35	342	162	147	37	346	3 006	5 360	749	9 115	3 438	5 544	821	9 803
7. Etelä-Savon	69	104	13	186	475	163	201	839	3 600	9 433	825	13 858	4 144	9 700	1 039	14 883
8. Etelä-Karjalan	13	2	1	16	1 405	235	373	2 013	3 187	2 229	281	5 697	4 605	2 466	655	7 726
9. Itä-Savon	303	252	14	569	500	254	202	956	2 517	6 459	687	9 663	3 320	6 965	903	11 188
10. Pohjois-Karjalan	1 209	264	27	1 500	2 624	914	295	3 833	6 121	8 293	1 050	15 464	9 954	9 471	1 372	20 797
11. Pohjois-Savon	36	35	7	78	2 050	519	217	2 786	8 500	10 462	1 217	20 179	10 586	11 016	1 441	23 043
12. Keski-Suomen	1 096	180	51	1 327	3 571	260	188	4 019	12 088	6 289	744	19 121	16 755	6 729	983	24 467
13. Etelä-Pohjanmaan	253	2	5	260	265	5	18	288	5 157	343	39	5 539	5 675	350	62	6 087
14. Vaasan	-	-	-	-	191	3	12	206	7 275	487	81	7 843	7 466	490	93	8 049
15. Keski-Pohjanmaan	519	57	34	610	129	39	-	168	3 962	947	242	5 151	4 610	1 043	276	5 929
16. Kainuun	7 560	51	13	7 624	782	75	5	862	5 262	832	8	6 102	13 604	958	26	14 588
17. Pohjois-Pohjanmaan	3 120	44	20	3 184	205	-	20	225	1 666	502	56	2 224	4 991	546	96	5 633
18. Koillis-Suomen	6 474	757	-	7 231	134	34	-	168	10 234	77	10	10 321	16 842	868	10	17 720
19. Lapin	18 923	2 015	20	20 958	142	-	-	142	5 596	1 298	20	6 914	24 661	3 313	40	28 014
Yhteensä - Total	41 136	3 971	337	45 444	15 474	3 096	1 680	20 250	98 348	58 700	7 713	164 761	154 958	65 767	9 730	230 455

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

1.6.7. Täydennysistutukseen vuonna 1970 käytetty taimimäärä omistajaryhmittäin, puulajeittain ja piirimetsälautakuntien alueittain

Number of seedlings used for complementary planting in 1970, 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	-	-	-	-	-	-	-	-	15	15	-	30	15	15	-	30
1. Helsingin	35	9	1	45	35	39	8	82	243	125	11	379	313	173	20	506
2. Lounais-Suomen	2	10	-	12	38	1	-	39	288	55	1	344	328	66	1	395
3. Satakunnan	61	9	2	72	194	5	-	199	300	28	-	328	555	42	2	599
4. Uudenmaan-Hämeen	90	54	-	144	137	37	-	174	219	122	1	342	446	213	1	660
5. Pirkka-Hämeen	159	85	5	249	226	35	-	261	191	80	6	277	576	200	11	787
6. Itä-Hämeen	73	33	-	106	25	17	3	45	115	190	11	316	213	240	14	467
7. Etelä-Savon	-	5	-	5	117	70	6	193	180	345	6	531	297	420	12	729
8. Etelä-Karjalan	6	4	1	11	264	71	7	342	50	144	1	195	320	219	9	548
9. Itä-Savon	79	197	-	276	216	97	9	322	80	193	17	290	375	487	26	888
10. Pohjois-Karjalan	317	169	-	486	1 232	456	15	1 703	220	194	22	436	1 769	819	37	2 625
11. Pohjois-Savon	37	85	3	125	1 364	360	24	1 748	322	382	10	714	1 723	827	37	2 587
12. Keski-Suomen	250	108	8	366	1 046	273	90	1 409	616	254	14	884	1 912	635	112	2 659
13. Etelä-Pohjanmaan	58	6	-	64	68	4	-	72	190	25	-	215	316	35	-	351
14. Vaasan	-	-	-	-	19	3	-	22	59	2	-	61	78	5	-	83
15. Keski-Pohjanmaan	42	30	-	72	22	20	-	42	9	4	2	15	73	54	2	129
16. Kainuun	697	208	-	905	495	21	-	516	144	119	-	263	1 336	348	-	1 684
17. Pohjois-Pohjanmaan	759	54	3	816	-	-	-	-	78	40	-	118	837	94	3	934
18. Koillis-Suomen	299	5	-	304	-	-	-	-	387	2	-	389	686	7	-	693
19. Lapin	1 348	478	-	1 826	-	-	-	-	22	31	-	53	1 370	509	-	1 879
Yhteensä - Total	4 312	1 549	23	5 884	5 498	1 509	162	7 169	3 728	2 350	102	6 180	13 538	5 408	287	19 233

1.6.7a. Täydennysistutukseen vuonna 1971 käytetty taimimäärä omistajaryhmittäin, puulajeittain ja piirimetsälautakuntien alueittain
Number of seedlings used for complementary planting in 1971, 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	-	-	-	-	-	-	-	-	33	24	-	57	33	24	-	57
1. Helsingin	3	-	-	3	29	9	-	38	157	48	2	207	189	57	2	248
2. Lounais-Suomen	9	-	-	9	19	11	1	31	254	43	5	302	282	54	6	342
3. Satakunnan	76	30	-	106	105	5	-	110	383	30	2	415	564	65	2	631
4. Uudenmaan-Hämeen	54	9	12	75	121	51	4	176	283	115	8	406	458	175	24	657
5. Pirkka-Hämeen	174	78	5	257	153	37	16	206	215	63	12	290	542	178	33	753
6. Itä-Hämeen	47	19	1	67	31	16	3	50	134	228	58	420	212	263	62	537
7. Etelä-Savon	10	12	-	22	153	44	6	203	280	481	48	809	443	537	54	1 034
8. Etelä-Karjalan	-	-	2	2	248	59	5	312	137	170	17	324	385	229	24	638
9. Itä-Savon	75	74	5	154	179	87	28	294	127	242	50	419	381	403	83	867
10. Pohjois-Karjalan	249	112	17	378	1 765	231	78	2 074	240	135	29	404	2 254	478	124	2 856
11. Pohjois-Savon	124	48	2	174	1 118	259	66	1 443	256	219	16	491	1 498	526	84	2 108
12. Keski-Suomen	315	124	10	449	1 719	135	47	1 901	555	279	18	852	2 589	538	75	3 202
13. Etelä-Pohjanmaan	60	12	4	76	91	2	1	94	325	20	-	345	476	34	5	515
14. Vaasan	-	-	-	-	27	1	2	30	103	-	-	103	130	1	2	133
15. Keski-Pohjanmaan	119	50	-	169	62	3	-	65	26	-	-	26	207	53	-	260
16. Kainuun	595	287	31	913	319	253	-	572	101	37	-	138	1 015	577	31	1 623
17. Pohjois-Pohjanmaan	960	56	-	1 016	30	4	-	34	66	18	5	89	1 056	78	5	1 139
18. Koillis-Suomen	1 314	70	-	1 384	16	-	-	16	434	-	-	434	1 764	70	-	1 834
19. Lapin	2 432	772	4	3 208	-	-	-	-	83	36	-	119	2 515	808	4	3 327
Yhteensä - Total	6 616	1 753	93	8 462	6 185	1 207	257	7 649	4 192	2 188	270	6 650	16 993	5 148	620	22 761

1.6.8. Metsänkylvöön vuosina 1970 ja 1971 käytetty siemenmäärä[1] omistajaryhmittäin ja piirimetsälautakuntien alueittain

Quantities of seed[1] used for seeding in 1970 and 1971, by owner groups and forestry board districts

kilogrammaa - kilogrammes

Pml-alue District	Valtio State		Teollisuusyhtiöt Industrial companies		Yksityiset ym. Private & other		Yhteensä Total	
	1970	1971	1970	1971	1970	1971	1970	1971
0. Ahvenanmaa	-	-	-	-	-	1	-	1
1. Helsingin	-	-	3	8	23	24	26	32
2. Lounais-Suomen	1	-	-	9	205	261	206	270
3. Satakunnan	114	85	27	57	197	392	338	534
4. Uudenmaan-Hämeen	38	12	31	40	98	152	167	204
5. Pirkka-Hämeen	144	46	76	55	179	174	399	275
6. Itä-Hämeen	9	27	42	28	132	117	183	172
7. Etelä-Savon	3	30	132	61	478	431	613	522
8. Etelä-Karjalan	7	-	133	69	358	308	498	377
9. Itä-Savon	48	34	108	155	347	359	503	548
10. Pohjois-Karjalan	1 176	925	1 550	890	499	455	3 225	2 270
11. Pohjois-Savon	114	168	1 077	609	657	785	1 848	1 562
12. Keski-Suomen	370	221	681	314	481	568	1 532	1 103
13. Etelä-Pohjanmaan	128	66	57	6	736	782	921	854
14. Vaasan	-	-	6	7	143	99	149	106
15. Keski-Pohjanmaan	201	101	98	74	822	2 563	1 121	2 738
16. Kainuun	653	565	725	606	291	432	1 669	1 603
17. Pohjois-Pohjanmaan	187	409	132	178	782	666	1 101	1 253
18. Koillis-Suomen	1	60	94	62	9	271	104	393
19. Lapin	34	30	7	-	193	239	234	269
Yhteensä - Total	3 228	2 779	4 979	3 228	6 630	9 079	14 837	15 086
Siitä: - Of which:								
mäntyä - pine	2 758	2 300	4 836	3 094	6 630	9 079	14 224	14 473
kuusta - spruce	470	477	140	134	-	-	610	611

1) Tässä taulukossa esitettyjen, varsinaiseen kylvöön käytettyjen siemenmäärien lisäksi täydennyskylvöön käytettiin seuraavat siemenmäärät: Valtio vuonna 1970 63 kg ja vuonna 1971 51 kg, Teollisuusyhtiöt vuonna 1970 421 kg ja vuonna 1971 71 kg sekä Yksityiset ym. vuonna 1970 80 kg ja vuonna 1971 79 kg - In addition, the State used 63 kg in 1970 and 51 kg in 1971, Industrial companies used 421 kg in 1970 and 71 kg in 1971 and Private & other 80 kg in 1970 and 79 kg in 1971 for complementary seeding.

1.6.9. Metsähallituksen ja teollisuusyhtiöiden täydennysviljelyyn vuosina 1950-71 käyttämät siemen- ja taimimäärät[1]

Quantities of seed and numbers of seedlings used for complementary seeding and planting in 1950-71 by the National Board of Forestry and by Industrial companies[1]

Vuosi Year	Metsähallitus National Board of Forestry		Teollisuusyhtiöt Industrial companies	
	Siementä, kg Seed, kg	Taimia, 1000 kpl 1000 seedlings	Siementä, kg Seed, kg	Taimia, 1000 kpl 1000 seedlings
1950	126	178	-	-
1951	141	154	-	-
1952	282	179	-	-
1953	342	132	-	-
1954	252	147	100	453
1955	127	318	194	859
1956	82	446	111	1 180
1957	319	1 011	110	1 596
1958	98	1 426	226	2 106
1959	81	1 730	340	2 015
1960	160	3 464	241	2 613
1961	430	3 073	434	3 399
1962	757	4 820	862	3 926
1963	808	5 435	608	4 014
1964	1 031	6 727	479	6 559
1965	929	6 224	297	7 363
1966	108	6 670	339	7 710
1967	57	6 237	433	7 578
1968	32	5 862	321	8 151
1969	25	5 677	438	6 367
1970	63	5 846	421	7 169
1971	45	8 263	71	7 649

1) Omistajaryhmän Yksityiset ym. osalta tietoja ei saatavissa vuosilta 1950-66. Mainittu omistajaryhmä käytti täydennysviljelyyn vuonna 1967 8.27 milj., 1968 7.65 milj., 1969 5.91 milj., 1970 6.18 milj. sekä vuonna 1971 6.65 milj. tainta - No data available for 1950-66 for Private & other. This owner group used in 1967 8.27 million, in 1968 7.65 million, in 1969 5.91 million, in 1970 6.18 million and in 1971 6.65 million seedlings for complementary planting.

1.6.10. Taimiston hoitotoimenpiteet omistajaryhmittäin vuosina 1950-70
Seedling-stand improvement in 1950-70, 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

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

1.6.11. Taimiston perkaus ja harvennus sekä riukumetsän harvennus vuonna 1970 omistajaryhmittäin ja piirimetsälautakuntien alueittain

Cleaning and thinning of seedling stands and thinning of young stands in 1970, 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	-	-	123	123	-	-	-	-	-	-	123	123
1. Helsingin	107	553	2 316	2 976	198	46	1 012	1 256	305	599	3 328	4 232
2. Lounais-Suomen	88	258	3 325	3 671	45	18	694	757	133	276	4 019	4 428
3. Satakunnan	468	1 527	3 791	5 786	549	26	649	1 224	1 017	1 553	4 440	7 010
4. Uudenmaan-Hämeen	304	1 002	1 959	3 265	93	96	656	845	397	1 098	2 615	4 110
5. Pirkka-Hämeen	1 870	1 794	5 234	8 898	171	19	581	771	2 041	1 813	5 815	9 669
6. Itä-Hämeen	473	685	2 784	3 942	44	32	512	588	517	717	3 296	4 530
7. Etelä-Savon	627	2 780	3 339	6 746	31	19	399	449	658	2 799	3 738	7 195
8. Etelä-Karjalan	113	4 800	2 073	6 986	93	27	285	405	206	4 827	2 358	7 391
9. Itä-Savon	1 085	2 347	1 963	5 395	10	1	113	124	1 095	2 348	2 076	5 519
10. Pohjois-Karjalan	6 715	7 789	4 135	18 639	79	52	144	275	6 794	7 841	4 279	18 914
11. Pohjois-Savon	1 562	8 341	3 378	13 281	24	23	172	219	1 586	8 364	3 550	13 500
12. Keski-Suomen	3 112	6 073	5 461	14 646	354	125	882	1 361	3 466	6 198	6 343	16 007
13. Etelä-Pohjanmaan	579	323	3 877	4 779	209	37	305	551	788	360	4 182	5 330
14. Vaasan	-	95	1 045	1 140	-	2	265	267	-	97	1 310	1 407
15. Keski-Pohjanmaan	1 007	591	8 075	9 673	113	-	418	531	1 120	591	8 493	10 204
16. Kainuun	4 304	2 502	4 515	11 321	220	-	175	395	4 524	2 502	4 690	11 716
17. Pohjois-Pohjanmaan	2 536	260	16 114	18 910	477	-	697	1 174	3 013	260	16 811	20 084
18. Koillis-Suomen	723	-	3 249	3 972	-	-	20	20	723	-	3 269	3 992
19. Lapin	4 371	43	7 354	11 768	899	-	25	924	5 270	43	7 379	12 692
Koko maa - Whole country	30 044	41 763	84 110	155 917	3 609	523	8 004	12 136	33 653	42 286	92 114	168 053

1.6.11a. Taimiston perkaus ja harvennus sekä riukumetsän harvennus vuonna 1971 omistajaryhmittäin ja piirimetsälautakuntien alueittain
Cleaning and thinning of seedling stands and thinning of young stands in 1971, 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	-	-	311	311	-	-	-	-	-	-	311	311
1. Helsingin	70	726	3 686	4 482	128	44	1 251	1 423	198	770	4 937	5 905
2. Lounais-Suomen	86	363	4 521	4 970	71	-	1 006	1 077	157	363	5 527	6 047
3. Satakunnan	890	1 273	6 215	8 378	185	-	1 029	1 214	1 075	1 273	7 244	9 592
4. Uudenmaan-Hämeen	493	1 451	6 437	8 381	57	242	833	1 132	550	1 693	7 270	9 513
5. Pirkka-Hämeen	2 371	2 898	8 929	14 198	163	12	1 364	1 539	2 534	2 910	10 293	15 737
6. Itä-Hämeen	732	986	8 138	9 856	88	32	704	824	820	1 018	8 842	10 680
7. Etelä-Savon	742	4 005	6 577	11 324	-	17	767	784	742	4 022	7 344	12 108
8. Etelä-Karjalan	201	6 539	7 986	14 726	20	36	322	378	221	6 575	8 308	15 104
9. Itä-Savon	1 204	2 917	3 981	8 102	77	2	158	237	1 281	2 919	4 139	8 339
10. Pohjois-Karjalan	7 545	9 767	4 955	22 267	376	30	115	521	7 921	9 797	5 070	22 788
11. Pohjois-Savon	2 157	12 499	6 091	20 747	115	63	583	761	2 272	12 562	6 674	21 508
12. Keski-Suomen	3 488	8 917	8 199	20 604	585	104	788	1 477	4 073	9 021	8 987	22 081
13. Etelä-Pohjanmaan	552	617	5 593	6 762	241	-	730	971	793	617	6 323	7 733
14. Vaasan	-	116	2 513	2 629	-	-	493	493	-	116	3 006	3 122
15. Keski-Pohjanmaan	1 390	906	9 484	11 780	101	-	592	693	1 491	906	10 076	12 473
16. Kainuun	7 676	3 705	6 832	18 213	704	45	142	891	8 380	3 750	6 974	19 104
17. Pohjois-Pohjanmaan	4 944	978	18 256	24 178	548	-	222	770	5 492	978	18 478	24 948
18. Koillis-Suomen	3 578	8	4 030	7 616	1 307	-	42	1 349	4 885	8	4 072	8 965
19. Lapin	9 655	153	7 536	17 344	3 792	-	322	4 114	13 447	153	7 858	21 458
Koko maa - Whole country	47 774	58 824	130 270	236 868	8 558	627	11 463	20 648	56 332	59 451	141 733	257 516

1.6.12. Metsänlannoitus vuonna 1970 omistajaryhmittäin ja piirimetsälautakuntien alueittain

Forest area fertilized in 1970, 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	-	-	20	20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20	20
1. Helsingin	-	-	-	-	-	-	50	50	192	40	358	590	192	40	408	640
2. Lounais-Suomen	67	-	249	316	74	5	388	467	17	47	988	1 052	158	52	1 625	1 835
3. Satakunnan	373	68	346	787	266	314	294	874	671	483	4 079	5 233	1 310	865	4 719	6 894
4. Uudenmaan-Hämeen	44	34	173	251	42	275	280	597	509	198	1 242	1 949	595	507	1 695	2 797
5. Pirkka-Hämeen	175	158	256	589	-	357	887	1 244	3 069	3 108	1 730	7 907	3 244	3 623	2 873	9 740
6. Itä-Hämeen	14	-	65	79	21	203	334	558	540	562	811	1 913	575	765	1 210	2 550
7. Etelä-Savon	24	332	155	511	-	79	181	260	444	572	1 905	2 921	468	983	2 241	3 692
8. Etelä-Karjalan	31	935	384	1 350	48	248	287	583	60	931	1 946	2 937	139	2 114	2 617	4 870
9. Itä-Savon	120	381	183	684	-	127	229	356	244	390	660	1 294	364	898	1 072	2 334
10. Pohjois-Karjalan	2 271	2 963	448	5 682	-	84	452	536	10 428	1 825	7 415	19 668	12 699	4 872	8 315	25 886
11. Pohjois-Savon	223	1 148	905	2 276	-	290	180	470	1 668	2 573	3 027	7 268	1 891	4 011	4 112	10 014
12. Keski-Suomen	616	1 348	664	2 628	-	1 557	3 703	5 260	3 618	1 248	4 037	8 903	4 234	4 153	8 404	16 791
13. Etelä-Pohjanmaan	151	-	1 085	1 236	-	-	185	185	712	-	3 571	4 283	863	-	4 841	5 704
14. Vaasan	-	-	165	165	-	48	1	49	-	5	260	265	-	53	426	479
15. Keski-Pohjanmaan	150	14	479	643	110	-	456	566	2 207	34	8 180	10 421	2 467	48	9 115	11 630
16. Kainuun	216	322	696	1 234	-	-	10	10	16 460	751	8 397	25 608	16 676	1 073	9 103	26 852
17. Pohjois-Pohjanmaan	94	2 472	441	3 007	-	83	97	180	11 206	301	2 668	14 175	11 300	2 856	3 206	17 362
18. Koillis-Suomen	-	4	4	8	-	-	37	37	7 290	126	4 528	11 944	7 290	130	4 569	11 989
19. Lapin	853	-	448	1 301	-	190	54	244	18 006	-	2 811	20 817	18 859	190	3 313	22 362
Yhteensä - Total	5 422	10 179	7 166	22 767	561	3 860	8 105	12 526	77 341	13 194	58 613	149 148	83 324	27 233	73 884	184 441

1.6.12a. Metsänlannoitus vuonna 1971 omistajaryhmittäin ja piirimetsälautakuntien alueittain

Forest area fertilized in 1971, 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	-	-	5	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	5
1. Helsingin	-	-	11	11	-	-	3	3	67	50	562	679	67	50	576	693
2. Lounais-Suomen	-	47	259	306	37	52	629	718	34	40	1 812	1 886	71	139	2 700	2 910
3. Satakunnan	53	141	198	392	-	120	337	457	661	193	5 432	6 286	714	454	5 967	7 135
4. Uudenmaan-Hämeen	2	27	209	238	-	50	267	317	200	451	1 222	1 873	202	528	1 698	2 428
5. Pirkka-Hämeen	19	56	143	218	-	562	928	1 490	3 013	1 874	2 510	7 397	3 032	2 492	3 581	9 105
6. Itä-Hämeen	12	21	160	193	13	80	513	606	691	902	1 030	2 623	716	1 003	1 703	3 422
7. Etelä-Savon	-	478	280	758	-	133	1 276	1 409	392	1 740	3 570	5 702	392	2 351	5 126	7 869
8. Etelä-Karjalan	5	1 125	424	1 554	15	70	163	248	225	1 815	2 835	4 875	245	3 010	3 422	6 677
9. Itä-Savon	8	329	116	453	-	242	1 704	1 946	221	790	842	1 853	229	1 361	2 662	4 252
10. Pohjois-Karjalan	543	3 394	536	4 473	-	74	462	536	9 239	1 895	5 482	16 616	9 782	5 363	6 480	21 625
11. Pohjois-Savon	70	1 038	1 047	2 155	-	277	4 874	5 151	2 929	3 133	3 324	9 386	2 999	4 448	9 245	16 692
12. Keski-Suomen	51	1 450	953	2 454	-	1 122	3 268	4 390	4 593	1 996	4 764	11 353	4 644	4 568	8 985	18 197
13. Etelä-Pohjanmaan	156	67	748	971	-	15	168	183	880	14	5 099	5 993	1 036	96	6 015	7 147
14. Vaasan	-	144	398	542	-	1	337	338	-	-	2 710	2 710	-	145	3 445	3 590
15. Keski-Pohjanmaan	53	678	571	1 302	-	-	57	57	3 366	115	8 912	12 393	3 419	793	9 540	13 752
16. Kainuun	189	530	559	1 278	-	-	157	157	12 375	1 210	7 186	20 771	12 564	1 740	7 902	22 206
17. Pohjois-Pohjanmaan	840	78	508	1 426	-	-	45	45	7 783	1 342	5 255	14 380	8 623	1 420	5 808	15 851
18. Koillis-Suomen	-	9	7	16	-	99	36	135	5 641	-	6 397	12 038	5 641	108	6 440	12 189
19. Lapin	1 163	-	480	1 643	-	82	81	163	18 361	-	6 505	24 866	19 524	82	7 066	26 672
Yhteensä - Total	3 164	9 612	7 612	20 388	65	2 979	15 305	18 349	70 671	17 560	75 449	163 680	73 900	30 151	98 366	202 417

1.6.13. Metsänlannoitus omistajaryhmittäin vuosina 1950-70

Forest area fertilized in 1950-70, 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

1.6.14. Eri hakkuutavoin käsitellyt pinta-alat metsätaloudellisissa hakkuissa metsämaalla ja kitumaalla vuonna 1970[1)] metsänomistajaryhmittäin ja piirimetsälautakuntien alueittain

Forest area cut in 1970[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 Cutting 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	186	28	20	8	16	8	8	67	1	-	298
2. L-S	22	24	4	20	4	-	4	48	-	19	117
3. Sa	271	143	132	11	105	98	7	167	62	325	1 073
4. U-H	99	110	99	11	20	10	10	84	2	-	315
5. P-H	362	628	467	161	7	-	7	454	1	232	1 684
6. I-H	228	114	56	58	32	25	7	243	-	30	647
7. E-S	99	243	76	167	7	6	1	120	5	5	479
8. E-K	83	74	36	38	4	-	4	84	33	17	295
9. I-S	73	391	198	193	5	5	-	304	6	-	779
10. P-K	75	1 875	1 378	497	26	15	11	1 263	-	448	3 687
11. P-S	60	427	336	91	-	-	-	145	26	206	864
12. Ke-S	934	663	530	133	2	2	-	322	7	255	2 183
13. E-P	244	119	110	9	4	4	-	148	-	53	568
14. Va	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15. K-P	299	177	141	36	65	50	15	251	-	203	995
16. Ka	1 799	4 597	4 268	329	420	410	10	2 619	-	2 360	11 795
17. P-P	606	2 279	2 265	14	572	572	-	2 149	-	948	6 554
18. Ko-S	476	1 970	1 964	6	1 856	1 856	-	2 714	-	1 131	8 147
19. La	2 921	3 134	3 042	92	5 555	5 488	67	8 295	18	2 813	22 736
Yhteensä Total	8 837	16 996	15 122	1 874	8 700	8 549	151	19 477	161	9 045	63 216
					Teollisuusyhtiöt - Industrial companies						
0. Ah	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1. He	207	180	144	36	26	19	7	181	22	49	665
2. L-S	47	46	38	8	26	7	19	74	4	4	201
3. Sa	59	142	142	-	249	94	155	120	-	22	592
4. U-H	669	389	309	80	44	21	23	175	30	-	1 307
5. P-H	405	750	641	109	129	80	49	526	35	11	1 856
6. I-H	606	117	81	36	138	64	74	284	17	-	1 162
7. E-S	119	159	122	35	4	4	-	577	88	16	963
8. E-K	363	431	292	66	46	44	2	892	161	25	1 918
9. I-S	561	401	259	142	212	192	20	475	58	28	1 735
10. P-K	1 108	2 443	2 042	401	122	103	19	2 379	380	739	7 171
11. P-S	1 265	1 574	1 272	93	371	304	67	850	147	303	4 510
12. Ke-S	628	1 493	1 325	65	139	99	40	1 335	173	113	3 881
13. E-P	31	140	140	-	6	6	-	33	2	16	228
14. Va	2	20	20	-	-	-	-	40	-	-	62
15. K-P	156	100	96	4	1	1	-	102	1	55	415
16. Ka	1 206	954	942	12	756	746	10	1 252	72	269	4 509
17. P-P	362	139	139	-	131	131	-	1 002	7	362	2 003
18. Ko-S	13	181	166	15	32	32	-	35	-	28	289
19. La	40	-	-	-	-	-	-	50	-	-	90
Yhteensä Total	7 847	9 659	8 170	1 102	2 432	1 947	485	10 382	1 197	2 040	33 557

jatkuu - cont.

1) Valtion osalta metsähallituksen luvut koskevat hakkuuvuoden 1970/71 ja Teollisuusyhtiöiden luvut kalenterivuoden 1970 todellisia hakkuualoja, mutta omistajaryhmän Yksityiset ym. luvut sen sijaan käsittävät yksityismetsätalouden edistämisjärjestöjen ammattimiesten kalenterivuonna 1970 suorittamat leimaukset (n. 80 % yksityismetsissä kaupallisia hakkuita varten suoritetuista leimauksista) - For State the figures refer to cutting season 1970/71. For Industrial companies the figures cover calendar year 1970. For Private & other the figures are based on markings made in 1970 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 Cutting 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	josta: - of which: kuusen uudistamiseksi for regeneration of spruce	Kaikkiaan Total	josta: - of which: männyn uudistamiseksi for regeneration of pine	josta: - of which: kuusen uudistamiseksi for regeneration of spruce				
				Yksityiset ym. - Private & other							
0. Ah	731	354	264	90	192	192	-	30	-	15	1 322
1. He	6 853	1 504	1 286	218	1 352	875	477	2 438	52	228	12 427
2. L-S	9 965	1 774	1 728	46	4 329	1 881	2 448	3 780	280	800	20 928
3. Sa	6 603	2 479	2 417	62	4 599	2 103	2 496	6 521	148	533	20 883
4. U-H	7 594	1 441	1 243	198	5 720	1 063	4 657	8 584	261	249	23 849
5. P-H	9 064	3 302	2 799	503	3 488	1 505	1 983	12 613	76	262	28 805
6. I-H	11 079	3 067	1 203	1 864	6 307	2 622	3 885	15 398	420	479	36 750
7. E-S	14 312	5 218	2 021	3 197	2 932	2 280	652	7 438	165	401	30 466
8. E-K	9 783	2 056	1 314	730	4 873	3 697	1 176	6 758	298	257	24 025
9. I-S	5 003	4 210	1 593	2 617	658	494	164	5 299	24	96	15 290
10. P-K	14 615	9 612	4 373	4 927	1 553	1 294	259	9 884	236	1 050	36 950
11. P-S	34 097	10 321	6 470	3 851	3 884	2 110	1 774	11 063	58	788	60 211
12. Ke-S	16 715	9 050	5 896	3 154	2 751	1 878	873	5 558	884	958	35 916
13. E-P	11 483	4 054	3 920	134	4 771	3 328	1 443	2 875	33	1 914	25 130
14. Va	5 341	3 484	3 093	391	937	755	182	827	2	617	11 208
15. K-P	9 028	4 457	3 638	819	1 892	1 615	277	3 186	15	3 289	21 867
16. Ka	4 037	5 533	4 965	566	9 444	9 282	162	6 424	99	7 317	32 854
17. P-P	8 001	2 741	2 534	207	7 870	6 925	945	8 123	1 682	10 257	38 674
18. Ko-S	5 107	6 099	5 878	221	3 997	3 520	477	6 270	57	8 316	29 846
19. La	9 055	5 126	3 985	1 141	13 524	12 749	775	15 130	372	19 034	62 241
Yhteensä Total	198 466	85 882	60 620	24 936	85 073	59 968	25 105	138 199	5 162	56 860	569 642
				Kaikki - All							
0. Ah	731	354	264	90	192	192	-	30	-	15	1 322
1. He	7 246	1 712	1 450	262	1 394	902	492	2 686	75	277	13 390
2. L-S	10 034	1 844	1 770	74	4 359	1 888	2 471	3 902	284	823	21 246
3. Sa	6 933	2 769	2 691	73	4 953	2 295	2 658	6 808	210	880	22 548
4. U-H	8 362	1 940	1 651	289	5 784	1 094	4 690	8 843	293	249	25 471
5. P-H	9 831	4 680	3 907	773	3 624	1 585	2 039	13 593	112	505	32 345
6. I-H	11 913	3 298	1 340	1 958	6 477	2 511	3 966	15 925	437	509	38 559
7. E-S	14 530	5 620	2 219	3 399	2 943	2 290	653	8 135	258	422	31 908
8. E-K	10 229	2 561	1 642	834	4 923	3 741	1 182	7 734	492	299	26 238
9. I-S	5 637	5 002	2 050	2 952	875	691	184	6 078	88	124	17 804
10. P-K	15 798	13 930	7 793	5 825	1 701	1 412	289	13 526	616	2 237	47 808
11. P-S	35 422	12 322	8 078	4 035	4 255	2 414	1 841	12 058	231	1 297	65 585
12. Ke-S	18 277	11 206	7 751	3 352	2 892	1 979	913	7 215	1 064	1 326	41 980
13. E-P	11 758	4 313	4 170	143	4 781	3 338	1 443	3 056	35	1 983	25 926
14. Va	5 343	3 504	3 113	391	937	755	182	867	2	617	11 270
15. K-P	9 483	4 734	3 875	859	1 958	1 666	292	3 539	16	3 547	23 277
16. Ka	7 042	11 084	10 175	907	10 620	10 438	182	10 295	171	9 946	49 158
17. P-P	8 969	5 159	4 938	221	8 573	7 628	945	11 274	1 689	11 567	47 231
18. Ko-S	5 596	8 250	8 008	242	5 885	5 408	477	9 019	57	9 475	38 282
19. La	12 016	8 260	7 027	1 233	19 079	18 237	842	23 475	390	21 847	85 067
Yhteensä Total	215 150	112 537	83 912	27 912	96 205	70 464	25 741	168 058	6 520	67 945	666 415

1.6.14a. Eri hakkuutavoin käsitellyt pinta-alat metsätaloudellisissa hakkuissa metsämaalla ja kitumaalla vuonna 1971[1] metsänomistajaryhmittäin ja piirimetsälautakuntien alueittain

Forest area cut in 1971[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 Cutting 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	212	25	23	2	15	1	14	53	31	13	349
2. L-S	71	21	16	5	7	4	3	57	-	-	156
3. Sa	489	186	124	62	62	62	-	128	8	167	1 040
4. U-H	193	88	61	27	20	5	15	227	8	26	562
5. P-H	451	441	275	166	31	16	15	283	3	151	1 360
6. I-H	426	165	112	53	50	24	26	326	2	32	1 001
7. E-S	100	113	27	86	3	-	3	276	4	-	496
8. E-K	62	101	92	9	12	10	2	133	21	3	332
9. I-S	11	276	63	213	-	-	-	401	-	-	688
10. P-K	117	1 929	1 397	532	25	-	25	1 954	2	397	4 424
11. P-S	70	280	167	113	-	-	-	175	-	98	623
12. Ke-S	1 528	486	391	95	11	7	4	616	8	255	2 904
13. E-P	165	148	145	3	14	14	-	45	-	42	414
14. Va	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15. K-P	294	296	211	85	8	8	-	343	-	141	1 082
16. Ka	2 328	4 346	3 962	384	974	974	-	3 077	-	2 969	13 694
17. P-P	940	2 210	2 114	96	354	349	5	3 350	-	1 274	8 128
18. Ko-S	620	2 097	1 774	323	2 300	2 300	-	1 716	-	787	7 520
19. La	1 688	2 589	2 221	368	4 981	4 879	102	6 015	-	2 313	17 586
Yhteensä Total	9 765	15 797	13 175	2 622	8 867	8 653	214	19 175	87	8 668	62 359
					Teollisuusyhtiöt - Industrial companies						
0. Ah	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1. He	172	133	116	17	39	17	22	232	58	14	648
2. L-S	12	24	16	8	11	4	7	168	12	10	237
3. Sa	48	179	175	4	117	69	48	294	4	65	707
4. U-H	447	190	170	20	41	20	21	166	17	-	861
5. P-H	580	737	605	132	205	137	68	370	34	-	1 926
6. I-H	271	113	87	26	51	34	17	405	19	-	859
7. E-S	112	239	191	48	13	13	-	1 113	11	38	1 526
8. E-K	269	517	487	30	59	54	5	728	25	12	1 610
9. I-S	364	581	441	140	49	43	6	640	14	16	1 664
10. P-K	1 171	1 995	1 703	292	100	88	12	2 637	567	300	6 770
11. P-S	1 218	1 600	1 420	180	276	265	11	1 638	343	151	5 226
12. Ke-S	598	1 399	1 229	170	399	369	30	1 289	137	56	3 878
13. E-P	68	68	68	-	43	43	-	12	-	17	208
14. Va	57	68	66	2	-	-	-	3	2	1	131
15. K-P	290	131	131	-	5	5	-	148	39	10	623
16. Ka	188	616	549	67	127	119	8	1 587	88	273	2 879
17. P-P	270	113	113	-	32	32	-	941	27	-	1 383
18. Ko-S	190	84	84	-	-	-	-	281	21	-	576
19. La	-	-	-	-	-	-	-	75	-	-	75
Yhteensä Total	6 325	8 787	7 651	1 136	1 567	1 312	255	12 727	1 418	963	31 787

jatkuu - con

1) Valtion osalta metsähallituksen luvut koskevat hakkuuvuoden 1971/72 ja Teollisuusyhtiöiden luvut kalenterivuoden 1
todellisia hakkuualoja, mutta omistajaryhmän Yksityiset ym. luvut sen sijaan käsittävät yksityismetsätalouden edis
misjärjestöjen ammattimiesten kalenterivuonna 1971 suorittamat leimaukset (n. 80 % yksityismetsissä kaupallisia ha
kuita varten suoritetuista leimauksista) - For State the figures refer to cutting season 1971/72. For Industrial c
panies the figures cover calendar year 1971. For Private & other the figures are based on markings made in 1971 by
experts of the organizations for the promotion of private forestry (about 80 per cent of markings done for commer
cutting in private forests).

1.6.14a. Jatkoa - Continuation

hehtaaria - hectares

Pml-alue District	Harvennushakkuut metsämaalla Thinnings on forest land	Uudistushakkuut metsämaalla Regeneration cuttings on forest land						Siemen- ja suojuspuiden poisto Cutting of seed tree and shelterwood	Muut hakkuut metsämaalla Other cuttings on forest land	Hakkuut kitumaalla Cuttings on poorly productive forest land	Hakkuin käsiteltyä ala kaikkiaan Forest area cut, total
		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	874	296	226	70	300	300	-	60	-	20	1 550
1. He	8 538	1 646	1 395	251	1 243	773	470	2 343	60	287	14 117
2. L-S	9 780	1 421	1 343	77	3 334	1 612	1 722	2 553	93	904	18 085
3. Sa	5 860	1 574	1 535	39	3 763	1 952	1 811	4 472	101	447	16 217
4. U-H	6 441	1 265	1 136	129	4 597	963	3 634	6 528	262	219	19 312
5. P-H	7 229	2 623	2 271	352	2 501	1 071	1 430	7 129	255	133	19 870
6. I-H	10 495	2 076	979	1 097	5 160	1 888	3 272	10 513	31	291	28 566
7. E-S	11 469	3 575	1 537	1 976	2 004	1 645	359	4 898	119	237	22 302
8. E-K	7 301	1 683	1 260	412	3 443	2 708	735	3 917	29	373	16 746
9. I-S	4 707	3 072	1 414	1 564	466	324	142	3 590	16	113	11 964
10. P-K	11 328	6 658	3 312	3 082	1 558	1 326	232	6 338	192	790	26 864
11. P-S	17 222	9 121	6 027	3 094	2 606	1 575	1 031	5 710	178	593	35 430
12. Ke-S	12 332	6 010	4 320	1 690	1 808	1 317	491	3 151	508	686	24 495
13. E-P	9 639	2 501	2 405	96	3 530	2 466	1 064	2 158	490	1 283	19 601
14. Va	4 588	2 860	2 819	41	713	610	103	740	73	575	9 549
15. K-P	4 386	3 199	2 655	544	954	776	178	2 369	62	2 241	13 211
16. Ka	2 377	3 285	2 988	297	6 502	6 267	235	3 819	144	4 194	20 321
17. P-P	4 978	1 739	1 628	111	5 001	4 470	531	6 128	411	7 300	25 557
18. Ko-S	2 714	3 289	3 216	73	4 465	3 573	892	4 853	544	6 069	21 934
19. La	5 293	2 567	2 160	407	9 192	8 056	1 136	10 176	195	10 844	38 267
Yhteensä Total	147 551	60 460	44 626	15 402	63 140	43 672	19 462	91 445	3 763	37 599	403 958
				Kaikki - All							
0. Ah	874	296	226	70	300	300	-	60	-	20	1 550
1. He	8 922	1 804	1 534	270	1 297	791	506	2 628	149	314	15 114
2. L-S	9 863	1 466	1 375	90	3 352	1 620	1 732	2 778	105	914	18 478
3. Sa	6 397	1 939	1 834	105	3 942	2 083	1 859	4 894	113	679	17 964
4. U-H	7 081	1 543	1 367	176	4 658	988	3 670	6 921	287	245	20 735
5. P-H	8 260	3 801	3 151	650	2 737	1 224	1 513	7 782	292	284	23 156
6. I-H	11 192	2 354	1 178	1 176	5 261	1 946	3 315	11 244	52	323	30 426
7. E-S	11 681	3 927	1 755	2 110	2 020	1 658	362	6 287	134	275	24 324
8. E-K	7 632	2 301	1 839	451	3 514	2 772	742	4 778	75	388	18 688
9. I-S	5 082	3 929	1 918	1 917	515	367	148	4 631	30	129	14 316
10. P-K	12 616	10 582	6 412	3 906	1 683	1 414	269	10 929	761	1 487	38 058
11. P-S	18 510	11 001	7 614	3 387	2 882	1 840	1 042	7 523	521	842	41 279
12. Ke-S	14 458	7 895	5 940	1 955	2 218	1 693	525	5 056	653	997	31 277
13. E-P	9 872	2 717	2 618	99	3 587	2 523	1 064	2 215	490	1 342	20 233
14. Va	4 645	2 928	2 885	43	713	610	103	743	75	576	9 680
15. K-P	4 970	3 626	2 997	629	967	789	178	2 860	101	2 392	14 916
16. Ka	4 893	8 247	7 499	748	7 603	7 360	243	8 483	232	7 436	36 894
17. P-P	6 188	4 062	3 855	207	5 387	4 851	536	10 419	438	8 574	35 068
18. Ko-S	3 524	5 470	5 074	396	6 765	5 873	892	6 850	565	6 856	30 030
19. La	6 981	5 156	4 381	775	14 173	12 935	1 238	16 266	195	13 157	55 928
Yhteensä Total	163 641	85 044	65 452	19 160	73 574	53 637	19 937	123 347	5 268	47 230	498 104

8 18852—72/12

1.6.15. Metsäojitus koko maassa omistajaryhmittäin vuosina 1950-70

Forest drainage completed in 1950-70, 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

1.6.16. Vuonna 1970 valmistunut metsäojitus kaivutavoittain, omistajaryhmittäin ja piirimetsälautakuntien alueittain sekä koko maan luvut vuosilta 1965-69

Forest-drainage ditches completed during 1970, by owner groups and ditching methods and by forestry board districts. Totals for the whole country in 1965-69

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	-	-	21	-	21	-	-	28	-	28
2. L-S	-	-	12	-	12	-	-	36	-	36
3. Sa	-	-	356	36	392	-	-	154	-	154
4. U-H	-	-	16	-	16	-	-	22	-	22
5. P-H	-	114	246	-	360	-	-	80	-	80
6. I-H	-	-	31	-	31	-	-	21	-	21
7. E-S	-	-	104	-	104	-	-	121	-	121
8. E-K	-	-	15	-	15	-	-	415	13	428
9. I-S	-	-	8	-	8	-	25	139	33	197
10. P-K	33	1 647	63	173	1 916	4	793	439	152	1 388
11. P-S	3	-	-	-	3	-	865	437	73	1 375
12. Ke-S	-	60	570	-	630	-	43	658	33	734
13. E-P	-	-	162	-	162	-	11	38	-	49
14. Va	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1
15. K-P	-	960	345	223	1 528	-	165	161	73	399
16. Ka	11	3 796	371	460	4 638	1	1 528	100	75	1 704
17. P-P	20	2 446	294	665	3 425	-	214	194	39	447
18. Ko-S	1	1 580	192	304	2 077	-	21	54	-	75
19. La	5	2 813	1 295	929	5 042	-	35	2	-	37
Yhteensä Total	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	-	-	367	-	367	-	-	416	-	416
2. L-S	-	-	492	-	492	-	-	540	-	540
3. Sa	-	-	2 611	40	2 651	-	-	3 121	76	3 197
4. U-H	-	-	931	150	1 081	-	-	969	150	1 119
5. P-H	-	-	1 115	-	1 115	-	114	1 441	-	1 555
6. I-H	-	-	1 005	6	1 011	-	-	1 057	6	1 063
7. E-S	-	-	1 735	-	1 735	-	-	1 960	-	1 960
8. E-K	-	-	1 349	-	1 349	-	-	1 779	13	1 792
9. I-S	-	-	795	-	795	-	25	942	33	1 000
10. P-K	3	184	4 193	-	4 380	40	2 624	4 695	325	7 684
11. P-S	-	298	1 539	-	1 837	3	1 163	1 976	73	3 215
12. Ke-S	-	-	2 734	-	2 734	-	103	3 962	33	4 098
13. E-P	3	213	3 986	56	4 258	3	224	4 186	56	4 469
14. Va	-	-	3 135	-	3 135	-	-	3 136	-	3 136
15. K-P	21	255	4 140	-	4 416	21	1 380	4 646	296	6 343
16. Ka	1	4 134	1 252	92	5 479	13	9 458	1 723	627	11 821
17. P-P	2	2 919	4 042	-	6 963	22	5 579	4 530	704	10 835
18. Ko-S	12	2 110	2 684	-	4 806	13	3 711	2 930	304	6 958
19. La	10	1 820	4 228	44	6 102	15	4 668	5 525	973	11 181
Yhteensä Total	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

1.6.16a. Vuonna 1971 valmistunut metsäojitus kaivutavoittain, omistajaryhmittäin ja piirimetsälautakuntien alueittain

Forest-drainage ditches completed during 1971, by owner groups and ditching methods and by forestry board districts

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	-	-	1	-	1	-	-	-	-	-
2. L-S	-	-	12	-	12	-	-	2	13	15
3. Sa	-	-	183	1	184	-	-	24	-	24
4. U-H	-	-	23	-	23	-	-	24	-	24
5. P-H	-	-	246	-	246	-	-	35	-	35
6. I-H	-	-	47	-	47	-	-	12	-	12
7. E-S	-	-	37	-	37	-	-	128	-	128
8. E-K	-	-	-	-	-	-	-	112	-	112
9. I-S	-	-	34	-	34	-	-	129	-	129
10. P-K	4	964	47	13	1 028	5	1 102	591	243	1 941
11. P-S	6	426	4	-	436	-	314	503	34	851
12. Ke-S	15	260	321	-	596	-	-	285	61	346
13. E-P	-	-	115	-	115	-	-	39	-	39
14. Va	-	-	-	-	-	-	-	13	-	13
15. K-P	-	311	174	115	600	-	-	77	-	77
16. Ka	2	3 091	353	22	3 468	-	1 166	43	-	1 209
17. P-P	5	1 925	396	177	2 503	-	345	318	76	739
18. Ko-S	1	1 003	152	2	1 158	-	28	13	-	41
19. La	2	2 528	919	241	3 690	-	-	35	-	35
Yhteensä Total	35	10 508	3 064	571	14 178	5	2 955	2 383	427	5 770

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	-	-	22	-	22	-	-	22	-	22
1. He	-	-	259	-	259	-	-	260	-	260
2. L-S	-	-	694	185	879	-	-	708	198	906
3. Sa	-	-	2 014	63	2 077	-	-	2 221	64	2 285
4. U-H	-	-	890	8	898	-	-	937	8	945
5. P-H	-	-	944	-	944	-	-	1 225	-	1 225
6. I-H	-	-	967	4	971	-	-	1 026	4	1 030
7. E-S	-	-	1 593	-	1 593	-	-	1 758	-	1 758
8. E-K	-	-	1 146	6	1 152	-	-	1 258	6	1 264
9. I-S	-	-	819	-	819	-	-	982	-	982
10. P-K	-	-	2 990	-	2 990	9	2 066	3 628	256	5 959
11. P-S	-	481	1 788	-	2 269	6	1 221	2 295	34	3 556
12. Ke-S	-	-	2 598	-	2 598	15	260	3 204	61	3 540
13. E-P	2	39	2 909	-	2 950	2	39	3 063	-	3 104
14. Va	-	-	998	-	998	-	-	1 011	-	1 011
15. K-P	15	63	4 573	-	4 651	15	374	4 824	115	5 328
16. Ka	18	2 600	1 377	76	4 071	20	6 857	1 773	98	8 748
17. P-P	3	1 979	6 717	14	8 713	8	4 249	7 431	267	11 955
18. Ko-S	4	2 035	3 372	-	5 411	5	3 066	3 537	2	6 610
19. La	5	1 084	3 004	-	4 093	7	3 612	3 958	241	7 818
Yhteensä Total	47	8 281	39 674	356	48 358	87	21 744	45 121	1 354	68 306

1.6.17. **Vuonna 1970 valmistunut metsäojitus omistajaryhmittäin ja piirimetsälautakuntien alueittain**

Forest drainage completed during 1970, 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	-	-	114	114
1. Helsingin	21	28	367	416	71	72	1 326	1 469
2. Lounais-Suomen	12	36	492	540	40	110	1 820	1 970
3. Satakunnan	392	154	2 651	3 197	1 322	558	9 688	11 568
4. Uudenmaan-Hämeen	16	22	1 081	1 119	48	62	3 421	3 531
5. Pirkka-Hämeen	360	80	1 115	1 555	1 277	287	4 598	6 162
6. Itä-Hämeen	31	21	1 011	1 063	107	68	3 847	4 022
7. Etelä-Savon	104	121	1 735	1 960	211	442	6 676	7 329
8. Etelä-Karjalan	15	428	1 349	1 792	57	1 590	5 055	6 702
9. Itä-Savon	8	197	795	1 000	29	609	3 134	3 772
10. Pohjois-Karjalan	1 916	1 388	4 380	7 684	4 677	4 619	16 235	25 531
11. Pohjois-Savon	3	1 375	1 837	3 215	2	5 365	8 530	13 897
12. Keski-Suomen	630	734	2 734	4 098	1 722	2 705	9 996	14 423
13. Etelä-Pohjanmaan	162	49	4 258	4 469	599	179	15 154	15 932
14. Vaasan	-	1	3 135	3 136	-	4	12 566	12 570
15. Keski-Pohjanmaan	1 528	399	4 416	6 343	4 312	1 281	17 224	22 817
16. Kainuun	4 638	1 704	5 479	11 821	12 453	5 374	18 972	36 799
17. Pohjois-Pohjanmaan	3 425	447	6 963	10 835	7 730	1 527	28 331	37 588
18. Koillis-Suomen	2 077	75	4 806	6 958	5 081	304	18 397	23 782
19. Lapin	5 042	37	6 102	11 181	13 446	160	26 775	40 381
Koko maa - Whole country	20 380	7 296	54 724	82 400	53 184	25 316	211 859	290 359

1.6.17a. **Vuonna 1971 valmistunut metsäojitus omistajaryhmittäin ja piirimetsälautakuntien alueittain**

Forest drainage completed during 1971, by owner groups and forestry board districts

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	-	-	22	22	-	-	115	115
1. Helsingin	1	-	259	260	3	-	934	937
2. Lounais-Suomen	12	15	879	906	48	49	2 994	3 091
3. Satakunnan	184	24	2 077	2 285	590	71	7 431	8 092
4. Uudenmaan-Hämeen	23	24	898	945	77	72	3 020	3 169
5. Pirkka-Hämeen	246	35	944	1 225	960	105	4 034	5 099
6. Itä-Hämeen	47	12	971	1 030	106	36	3 657	3 799
7. Etelä-Savon	37	128	1 593	1 758	104	412	6 112	6 628
8. Etelä-Karjalan	-	112	1 152	1 264	-	429	4 193	4 622
9. Itä-Savon	34	129	819	982	94	458	3 294	3 846
10. Pohjois-Karjalan	1 028	1 941	2 990	5 959	2 885	6 189	11 108	20 182
11. Pohjois-Savon	436	851	2 269	3 556	1 175	3 398	9 418	13 991
12. Keski-Suomen	596	346	2 598	3 540	1 841	1 086	9 430	12 357
13. Etelä-Pohjanmaan	115	39	2 950	3 104	460	137	10 099	10 696
14. Vaasan	-	13	998	1 011	-	43	4 018	4 061
15. Keski-Pohjanmaan	600	77	4 651	5 328	1 602	291	18 262	20 155
16. Kainuun	3 468	1 209	4 071	8 748	10 626	3 968	13 608	28 202
17. Pohjois-Pohjanmaan	2 503	739	8 713	11 955	6 482	2 549	33 926	42 957
18. Koillis-Suomen	1 158	41	5 411	6 610	4 386	130	19 892	24 408
19. Lapin	3 690	35	4 093	7 818	11 330	149	17 121	28 600
Koko maa - Whole country	14 178	5 770	48 358	68 306	42 769	19 572	182 666	245 007

1.6.18. Metsäojien perkaus omistajaryhmittäin ja piirimetsälautakuntien alueittain vuonna 1970[1)]
Cleaning of ditches in 1970, 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	-	34	-	34
2. Lounais-Suomen	12	2	17	31
3. Satakunnan	109	19	84	212
4. Uudenmaan-Hämeen	29	13	72	114
5. Pirkka-Hämeen	95	149	38	282
6. Itä-Hämeen	6	29	40	75
7. Etelä-Savon	25	64	47	136
8. Etelä-Karjalan	11	60	54	125
9. Itä-Savon	14	43	20	77
10. Pohjois-Karjalan	385	145	45	575
11. Pohjois-Savon	122	97	43	262
12. Keski-Suomen	67	138	49	254
13. Etelä-Pohjanmaan	10	10	67	87
14. Vaasan	-	-	-	-
15. Keski-Pohjanmaan	96	34	34	164
16. Kainuun	384	159	18	561
17. Pohjois-Pohjanmaan	158	7	35	200
18. Koillis-Suomen	39	-	-	39
19. Lapin	638	4	50	692
Koko maa - Whole country	2 200	1 007	713	3 920

1) Lisäksi täydennysojitusta Teollisuusyhtiöiden metsissä 593 km sekä omistajaryhmän Yksityiset ym. metsissä 705 km. Valtion täydennysojitus sisältyy varsinaisen ojituksen ojapituuteen mutta ei kuivutaan alaan - In addition, complementary ditching by Industrial companies 593 km and in the forests of Private & other 705 km. Complementary ditching in State forests is included in the length but not in the drainage area of ordinary ditching.

1.6.18a. Metsäojien perkaus omistajaryhmittäin ja piirimetsälautakuntien alueittain vuonna 1971[1)]
Cleaning of ditches in 1971, 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	15	107	125
2. Lounais-Suomen	20	2	44	66
3. Satakunnan	49	27	52	128
4. Uudenmaan-Hämeen	26	17	56	99
5. Pirkka-Hämeen	68	42	125	235
6. Itä-Hämeen	9	8	140	157
7. Etelä-Savon	42	76	110	228
8. Etelä-Karjalan	1	53	8	62
9. Itä-Savon	-	22	47	69
10. Pohjois-Karjalan	370	135	41	546
11. Pohjois-Savon	232	207	44	483
12. Keski-Suomen	22	72	15	109
13. Etelä-Pohjanmaan	3	15	93	111
14. Vaasan	-	-	12	12
15. Keski-Pohjanmaan	525	-	104	629
16. Kainuun	239	13	2	254
17. Pohjois-Pohjanmaan	190	-	126	316
18. Koillis-Suomen	15	-	-	15
19. Lapin	374	18	14	406
Koko maa - Whole country	2 188	722	1 140	4 050

1) Lisäksi täydennysojitusta valtionmetsissä 2 343 km, Teollisuusyhtiöiden metsissä 434 km sekä omistajaryhmän Yksityiset ym. metsissä 586 km - In addition, complementary ditching by the State 2 343 km, by Industrial companies 434 km and by the owner group Private & other 586 km.

1.6.19. **Metsäojien perkaus** omistajaryhmittäin koko maassa vuosina 1950-71
Cleaning of ditches in 1950-71, 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

1.6.20. Vuoden 1971 loppuun mennessä kaikkiaan suoritetut metsäojitukset omistajaryhmittäin ja piirimetsälautakuntien alueittain
Total forest drainage to the end of 1971, 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	-	-	375	375	-	-	2 298	2 298	0.1
1. He	241	1 069	5 428	6 738	827	7 191	27 009	35 027	0.9
2. L-S	611	188	12 957	13 756	2 949	919	60 458	64 326	1.7
3. Sa	4 665	2 255	32 513	39 433	23 673	11 546	144 177	179 396	4.8
4. U-H	882	2 291	9 506	12 679	5 126	12 886	40 472	58 484	1.6
5. P-H	6 691	4 467	15 883	27 041	36 895	23 893	74 992	135 780	3.7
6. I-H	653	628	8 129	9 410	2 581	2 815	35 895	41 291	1.1
7. E-S	1 318	3 383	17 201	21 902	5 409	14 808	80 896	101 113	2.7
8. E-K	599	9 463	11 077	21 139	2 440	55 470	47 291	105 201	2.8
9. I-S	992	2 281	7 084	10 357	4 421	10 053	35 540	50 014	1.4
10. P-K	23 125	21 687	34 497	79 309	90 745	95 654	162 139	348 538	9.4
11. P-S	4 651	19 582	29 206	53 439	19 391	105 689	159 348	284 428	7.7
12. Ke-S	10 333	18 072	29 038	57 443	51 221	96 495	145 974	293 690	7.9
13. E-P	3 443	2 105	50 266	55 814	18 146	8 847	222 015	249 008	6.7
14. Va	2	38	15 778	15 818	12	178	76 374	76 564	2.1
15. K-P	8 290	2 439	40 183	50 912	32 002	10 814	184 227	227 043	6.1
16. Ka	29 718	21 561	57 099	108 378	96 314	100 727	260 352	457 393	12.4
17. P-P	36 110	7 164	61 120	104 394	131 898	30 053	287 320	449 271	12.1
18. Ko-S	12 622	164	23 843	36 629	46 594	536	95 264	142 394	3.8
19. La	58 531	698	30 404	89 633	253 121	2 958	143 925	400 004	10.8
Yhteensä Total	203 477	119 535	491 587	814 599	823 765	591 532	2 285 966	3 701 263	100

1.6.21. **Pysyvien metsäautoteiden rakentaminen. Vuonna 1970 valmistuneet metsäautotiet tietyypeittäin, metsänomistajaryhmittäin ja piirimetsälautakuntien alueittain**

Permanent forest truck-roads completed during 1970, 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	-	-	-	-	-	-	20	20	-	-	-	-	-	-	20	20
1. Helsingin	-	-	-	-	4	2	37	43	-	-	-	-	4	2	37	43
2. Lounais-Suomen	-	-	-	-	-	3	44	47	-	1	3	4	-	4	47	51
3. Satakunnan	-	-	-	-	2	26	61	89	9	-	57	66	11	26	118	155
4. Uudenmaan-Hämeen	-	-	-	-	1	7	108	116	2	5	64	71	3	12	172	187
5. Pirkka-Hämeen	-	-	-	-	14	39	80	133	-	1	2	3	14	40	82	136
6. Itä-Hämeen	-	-	-	-	3	-	81	84	1	1	22	24	4	1	103	108
7. Etelä-Savon	-	-	5	5	-	12	85	97	-	3	65	68	-	15	155	170
8. Etelä-Karjalan	-	1	-	1	2	49	78	129	1	-	2	3	3	50	80	133
9. Itä-Savon	-	10	-	10	-	13	45	58	-	6	9	15	-	29	54	83
10. Pohjois-Karjalan	-	-	15	15	17	55	143	215	9	30	30	69	26	85	188	299
11. Pohjois-Savon	-	-	32	32	-	66	46	112	-	4	13	17	-	70	91	161
12. Keski-Suomen	-	-	16	16	2	54	86	142	-	5	22	27	2	59	124	185
13. Etelä-Pohjanmaan	-	-	20	20	8	3	60	71	8	2	11	21	16	5	91	112
14. Vaasan	-	-	-	-	11	3	20	34	-	-	-	-	11	3	20	34
15. Keski-Pohjanmaan	-	-	52	52	2	2	60	64	1	-	16	17	3	2	128	133
16. Kainuun	-	-	11	11	22	99	129	250	10	19	2	31	32	118	142	292
17. Pohjois-Pohjanmaan	-	-	-	-	-	-	33	33	-	-	-	-	-	-	33	33
18. Koillis-Suomen	-	-	-	-	42	-	105	147	-	-	1	1	42	-	106	148
19. Lapin	-	-	-	-	68	-	138	206	29	-	11	40	97	-	149	246
Koko maa - Whole country	-	11	151	162	198	433	1 459	2 090	70	77	330	477	268	521	1 940	2 729

1.6.21a. Pysyvien metsäautoteiden rakentaminen. Vuonna 1971 valmistuneet metsäautotiet tietyypeittäin, metsänomistajaryhmittäin ja piirimetsälautakuntien alueittain

Permanent forest truck-roads completed during 1971, 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	-	-	-	-	-	-	9	9	-	-	-	-	-	-	9	9
1. Helsingin	-	-	-	-	-	3	34	37	1	3	7	11	1	6	41	48
2. Lounais-Suomen	-	-	-	-	1	4	32	37	-	-	11	11	1	4	43	48
3. Satakunnan	-	-	-	-	1	9	84	94	-	-	29	29	1	9	113	123
4. Uudenmaan-Hämeen	-	-	-	-	-	3	85	88	1	1	66	68	1	4	151	156
5. Pirkka-Hämeen	-	-	21	21	2	56	109	167	-	-	26	26	2	56	156	214
6. Itä-Hämeen	-	-	-	-	-	13	129	142	-	1	18	19	-	14	147	161
7. Etelä-Savon	-	-	4	4	-	18	92	110	-	8	41	49	-	26	137	163
8. Etelä-Karjalan	-	-	-	-	2	38	40	80	1	1	9	11	3	39	49	91
9. Itä-Savon	-	-	-	-	-	32	29	61	-	2	-	2	-	34	29	63
10. Pohjois-Karjalan	-	6	-	6	6	133	72	211	-	97	42	139	6	236	114	356
11. Pohjois-Savon	-	-	-	-	-	70	67	137	-	58	3	61	-	128	70	198
12. Keski-Suomen	-	-	9	9	4	51	73	128	-	20	6	26	4	71	88	163
13. Etelä-Pohjanmaan	-	-	12	12	4	0	42	46	-	-	12	12	4	0	66	70
14. Vaasan	-	-	-	-	-	-	46	46	-	2	35	37	-	2	81	83
15. Keski-Pohjanmaan	-	-	-	-	9	-	33	42	3	-	3	6	12	-	36	48
16. Kainuun	-	-	-	-	26	1	78	105	14	2	2	18	40	3	80	123
17. Pohjois-Pohjanmaan	-	-	-	-	29	-	19	48	-	1	-	1	29	1	19	49
18. Koillis-Suomen	-	-	-	-	13	-	45	58	-	-	11	11	13	-	56	69
19. Lapin	62	-	-	62	174	-	27	201	6	-	33	39	242	-	60	302
Koko maa - Whole country	62	6	46	114	271	431	1 145	1 847	26	196	354	576	359	633	1 545	2 537

1.6.22. Pysyvien metsäautoteiden rakentaminen koko maassa vuosina 1950-70 omistajaryhmittäin

Permanent forest truck-roads completed in 1950-70, 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	325	629	1 557	2 511

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 vuosina 1970 ja 1971 metsänomistajaryhmittäin
Total costs of silvicultural and basic improvement work in 1970 and 1971, by forest owner groups

1000 mk - 1000 Fmk

Työlaji Type of work	Vuosi Year	Valtio State	Teollisuusyhtiöt Industrial companies	Yksityiset ym. Private & other	Yhteensä Total
UUDISTUSALOJEN VALMISTAMINEN PREPARATION OF REGENERATION AREAS					
Hakkuualojen raivaus Clearing of cutting areas	1970 1971	448 548	706 794	7 295 9 096	8 450 10 438
Maanpinnan rikkominen, muokkaaminen ja vaotus Scarification	1970 1971	2 488 2 441	1 044 1 037	727 [1] 1 315 [1]	4 259 4 792
Kulotus Broadcast burning	1970 1971	69 31	29 15	21 13	119 59
Yhteensä Total	1970 1971	3 005 3 021	1 780 1 845	8 043 10 424	12 828 15 290
METSÄNVILJELY SEEDING AND PLANTING					
Kylvö Seeding	1970 1971	780 690	1 063 871	3 598 4 736	5 442 6 297
Täydennyskylvö Complementary seeding	1970 1971	27 20	38 47	- 78	66 145
Istutus Planting	1970 1971	7 686 7 492	4 024 5 174	32 064 37 873	43 773 50 539
Täydennysistutus Complementary planting	1970 1971	1 127 1 584	2 353 2 206	1 952 1 970	5 431 5 760
Yhteensä Total	1970 1971	9 620 9 786	7 478 8 298	37 614 44 657	54 713 62 741
TAIMISTON PERKAUS JA HARVENNUS SEKÄ RIUKUMETSÄN HARVENNUS - CLEANING AND THINNING OF SEEDLING STANDS AND THINNING OF YOUNG STANDS	1970 1971	3 443 6 183	4 220 7 461	14 191 24 957	21 854 38 601
METSÄNLANNOITUS FOREST FERTILIZATION	1970 1971	10 214 6 940	3 480 3 739	8 471 12 118	22 165 22 796
METSÄOJITUS FOREST DRAINAGE					
Suunnittelukustannukset Planning costs	1970 1971	944 843	409 457	6 084 6 891	7 437 8 191
Uudisojitus Ditching	1970 1971	5 495 4 147	2 807 2 452	30 132 27 996	38 433 34 596
Vanhojen ojien perkaus Cleaning of ditches	1970 1971	522 433	358 290	446 556	1 325 1 278
Täydennysojitus Complementary ditching	1970 1971	- [2] 585	137 149	552 287	689 1 022
Yhteensä Total	1970 1971	6 961 6 008	3 710 3 348	37 214 35 730	47 885 45 086
METSÄAUTOTEIDEN RAKENTAMINEN FOREST TRUCK-ROAD CONSTRUCTION					
Suunnittelukustannukset Planning costs	1970 1971	183 154	25 51	691 1 305	900 1 510
Uusien metsäautoteiden rakentaminen Construction of new forest truck-roads	1970 1971	7 884 8 807	2 472 2 877	17 166 16 284	27 523 27 968
Vanhojen metsäautoteiden kunnossapito Maintenance of forest truck-roads	1970 1971	703 1 419	1 256 726	3 500 4 000	5 459 6 145
Yhteensä Total	1970 1971	8 770 10 380	3 754 3 654	21 358 21 589	33 882 35 623
MUUT EDELLÄ ERITTELEMÄTTÖMÄT KUSTANNUKSET OTHER COSTS, N.E.S.	1970 1971	- [3] 3 137	- 13	- 13	- 3 163
KAIKKIAAN GRAND TOTAL	1970 1971	42 014 45 455	24 421 28 357	126 891 149 488	193 326 223 300

1) Vain luontaista uudistamista varten - For natural regeneration only.

2) Täydennysojituksen kustannukset sisältyvät uudisojituksen kustannuksiin - The costs of complementary ditching are included in the costs of ditching.

3) Pääasiassa metsähallituksen metsänhoitotöiden, ojituksen ja tienrakennustoiminnan kustannuksia, joita ei ole voitu jakaa työlajeille - Mainly costs of the National Board of Forestry for silvicultural work, forest drainage and forest truck-road construction which could not be itemized to different types of work.

1.7.2. Metsänomistajaryhmän Yksityiset ym. metsissä vuosina 1970 ja 1971 suoritettujen metsänhoito- ja perusparannustöiden rahoitusmuodot

Financing of silvicultural and basic improvement work done in 1970 and 1971 in the forests of the forest owner group Private & other

1000 mk - 1000 Fmk

Selite Explanation	Vuosi Year	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	1970	8 043	-	-	8 043
Preparation of regeneration areas	1971	10 424	-	-	10 424
Metsänviljely	1970	28 344	1 701	7 569	37 614
Seeding and planting	1971	31 961	2 246	10 450	44 657
Taimiston perkaus ja harvennus sekä riukumetsän harvennus	1970	10 213	12	3 966	14 191
Cleaning and thinning of seedling stands and thinning of young stands	1971	19 149	46	5 762	24 957
Metsänlannoitus	1970	1 781	4 623	2 067	8 471
Forest fertilization	1971	3 556	5 956	2 606	12 118
Metsäojitus	1970	2 126	15 944	19 144	37 214
Forest drainage	1971	1 956	16 122	17 652	35 730
Metsäautoteiden rakentaminen	1970	10 027	6 461	4 870	21 358
Construction of forest truck-roads	1971	9 366	7 235	4 988	21 589
Muut edellä erittelemättömät kust.	1970	-	-	-	-
Other costs n.e.s.	1971	13	-	-	13
Yhteensä	1970	60 535	28 741	37 615	126 891
Total	1971	76 427	31 604	41 457	149 488
B. VALTION LAINAT JA AVUSTUKSET MYÖNTÄMISEN PERUSTEEN MUKAAN STATE LOANS AND GRANTS ACCORDING TO THE BASIS ON WHICH THEY WERE GRANTED					
Metsänparannuslaki	1970	.	28 741	33 712	62 454
Forest Improvement Act	1971	.	31 337	41 065	72 402
Metsänviljelylaki	1970	.	-	734	734
Forest Cultivation Act	1971	.	-	-	-
Metsänojituspalkkiolaki	1970	.	-	110	110
Act on Forest Drainage Bonus	1971	.	-	-	-
Asutusvarat	1970	.	-	2 917	2 917
Settlement funds	1971	.	136	251	387
Uusjakovarat	1970	.	-	143	143
New division funds	1971	.	131	141	272
Yhteensä	1970	.	28 741	37 615	66 357
Total	1971	.	31 604	41 457	73 062

Huom! Lisäksi Teollisuusyhtiöt käyttäneet työllisyysvaroina myönnettyjä avustuksia vuonna 1970 mk 293 277:- ja vuonna 1971 mk 202 836:- - N.B. In addition, Industrial companies used in 1970 Fmk 293 277:- and in 1971 Fmk 202 836:- from State grants for relief-work.

1.7.3. Metsänhoitotöiden keskimääräiset yksikkökustannukset vuosina 1970 ja 1971 omistajaryhmittäin

Average cost per hectare for silvicultural work in 1970 and 1971, by owner groups and types of work

markkaa hehtaarilta - Fmk per hectare

Työlaji Type of work	Vuosi Year	Valtio State	Teollisuusyhtiöt Industrial companies	Yksityiset ym. Private & other	Kaikki All
UUDISTUSALOJEN VALMISTAMINEN PREPARATION OF REGENERATION AREAS					
Hakkuualojen raivaus Clearing of cutting areas	1970 1971	50 60	74 85	51 65	52 65
Maanpinnan rikkominen, muokkaaminen ja vaotus - Scarification	1970 1971	106 114	110 135	130 [2] 143 [2]	110 125
Kulotus Broadcast burning	1970 1971	158 124	114 176	47 108	135 129
METSÄNVILJELY SEEDING & PLANTING					
Kylvö [1] Seeding [1]	1970 1971	104 111	122 154	238 263	(174) (211)
Istutus Planting	1970 1971	317 337	487 570	431 450	410 438
TAIMISTON PERKAUS JA HARVENNUS SEKÄ RIUKUMETSÄN HARVENNUS CLEANING AND THINNING OF SEEDLING STANDS AND THINNING OF YOUNG STANDS	1970 1971	102 110	100 125	154 176	130 150
METSÄNLANNOITUS FOREST FERTILIZATION	1970 1971	123 94	128 124	115 123	120 113

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.

2) Vain luontaista uudistamista varten - For natural regeneration only.

1.7.4. Vuonna 1970 valmistuneen metsäojituksen yksikkökustannukset kaivutavoittain ja piirimetsälautakuntien alueittain. Teollisuusyhtiöt, Yksityiset ym. sekä metsähallitus

Unit costs for forest drainage completed in 1970, 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 & plasting	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	-	-	0.69	-	0.69	268	0.15	0.50
2. L-S	-	-	0.50	-	0.50	165	0.64	-
3. Sa	-	-	0.51	-	0.51	141	0.54	0.60
4. U-H	-	-	0.73	-	0.73	259	0.24	-
5. P-H	-	-	0.46	-	0.46	128	0.37	-
6. I-H	-	-	0.50	-	0.50	155	0.24	..
7. E-S	..	-	0.50	-	0.50	138	0.26	0.48
8. E-K	-	-	0.52	0.11	0.50	136	0.50	0.26
9. I-S	-	0.43	0.49	0.12	0.42	136	0.25	0.17
10. P-K	..	0.24	0.51	0.12	0.32	96	0.52	0.22
11. P-S	..	0.28	0.50	0.11	0.34	86	0.38	0.11
12. Ke-S	..	0.26	0.48	0.11	0.45	122	0.59	0.23
13. E-P	-	0.20	0.43	-	0.38	103	0.40	-
14. Va	-	-	0.55	-	0.55	136	-	-
15. K-P	..	0.28	0.47	0.17	0.34	105	0.28	0.11
16. Ka	..	0.21	0.52	0.11	0.22	70	0.07	0.12
17. P-P	-	0.23	0.38	0.26	0.30	87	0.06	0.35
18. Ko-S	-	0.22	0.44	-	0.39	93	-	-
19. La	-	0.22	0.55	-	0.24	54	0.25	-
Keskim. Average	1.64	0.24	0.49	0.14	0.34	98	0.31	0.20
	Yksityiset ym.[1] - Private & other[1]							
0. Ah	-	-	1.14	-	1.14	183	-	-
1. He	-	-	0.76	-	0.76	197	-	-
2. L-S	-	-	0.59	-	0.59	160	-	-
3. Sa	-	-	0.48	0.21	0.47	129	-	-
4. U-H	-	-	0.66	0.26	0.59	179	-	-
5. P-H	-	-	0.53	-	0.53	131	0.47	0.50
6. I-H	-	-	0.69	0.30	0.69	179	-	-
7. E-S	-	-	0.53	-	0.53	140	-	0.58
8. E-K	-	-	0.61	-	0.61	160	-	-
9. I-S	-	-	0.53	-	0.53	138	0.60	0.58
10. P-K	0.42	0.28	0.47	-	0.46	124	0.52	-
11. P-S	-	0.37	0.49	-	0.47	111	0.50	0.49
12. Ke-S	-	-	0.55	-	0.55	148	-	-
13. E-P	1.50	0.27	0.50	0.22	0.48	135	-	-
14. Va	-	-	0.49	-	0.49	123	-	-
15. K-P	1.19	0.43	0.52	-	0.51	131	0.43	0.48
16. Ka	1.54	0.33	0.56	0.32	0.38	112	0.60	0.45
17. P-P	1.45	0.30	0.36	-	0.34	81	0.42	-
18. Ko-S	1.49	0.28	0.39	-	0.34	89	-	-
19. La	1.70	0.32	0.42	0.35	0.38	94	0.50	0.42
Keskim. Average	1.35	0.31	0.49	0.27	0.44	116	0.49	0.50
	Metsähallitus - State Board of Forestry							
0. Ah					-	-	-	-
1. He	Etelä-Suomen piirikunta				-	-	-	..
2. L-S	South Finland				-	-	0.46	..
3. Sat					0.49	131	0.46	..
4. U-H	1.58	0.27	0.49	0.47	0.55	187	0.48	..
5. P-H					0.46	129	0.45	..
6. I-H					0.65	185	0.46	..
7. E-S					0.38	190	0.48	..
8. E-K	Pohjanmaan piirikunta				0.34	113	0.53	..
9. I-S	Ostrobothnia				0.34	97	0.87	..
10. P-K	0.92	0.18	0.45	0.08	0.32	129	0.23	..
11. P-S					0.30	..	0.24	..
12. Ke-S					0.48	178	0.54	..
13. E-P	Perä-Pohjolan piirikunta				0.48	130	0.57	..
14. Va	North Finland				-	-	-	-
15. K-P	0.89	0.16	0.50	0.26	0.25	91	0.08	..
16. Ka					0.21	79	0.21	..
17. P-P					0.17	79	0.11	..
18. Ko-S					0.19	79	0.08	..
19. La					0.26	98	0.10	..
Keskim. Average	1.37	0.19	0.48	0.16	0.25	96	0.20	..

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

1.7.4a. **Vuonna 1971 valmistuneen metsäojituksen yksikkökustannukset kaivutavoittain ja piirimetsälautakuntien alueittain. Teollisuusyhtiöt, Yksityiset ym. sekä metsähallitus**

Unit costs for forest drainage completed in 1971, 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 & plasting	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	-	-	-	-	-	-	0.11	-
2. L-S	-	-	0.50	0.29	0.32	97	0.40	-
3. Sa	-	-	0.56	-	0.56	189	0.27	1.08
4. U-H	-	-	0.60	-	0.60	199	0.43	1.43
5. P-H	-	-	0.55	-	0.55	183	0.43	0.69
6. I-H	-	-	0.69	-	0.69	229	0.40	-
7. E-S	-	-	0.53	-	0.53	166	0.44	0.55
8. E-K	-	-	0.54	-	0.54	140	0.25	0.59
9. I-S	-	-	0.60	-	0.60	168	0.37	0.69
10. P-K	2.06	0.33	0.51	0.17	0.37	116	0.44	0.21
11. P-S	-	0.34	0.55	0.20	0.46	115	0.28	0.26
12. Ke-S	-	-	0.52	0.18	0.48	154	0.41	0.33
13. E-P	-	-	0.45	-	0.45	128	0.18	-
14. Va	-	-	0.64	-	0.64	195	-	-
15. K-P	-	-	0.60	-	0.60	160	-	0.56
16. Ka	-	0.24	0.57	-	0.25	77	0.37	0.22
17. P-P	-	0.25	0.43	0.29	0.33	96	-	-
18. Ko-S	-	0.22	0.43	-	0.29	91	-	-
19. La	-	-	0.69	-	0.69	161	0.19	-
Keskim. Average	2.06	0.29	0.52	0.20	0.38	112	0.40	0.30
	Yksityiset ym.[1] - Private & other[1]							
0. Ah	-	-	0.98	-	0.98	190	-	-
1. He	-	-	0.83	-	0.83	220	-	-
2. L-S	-	-	0.70	0.23	0.59	184	3.96	-
3. Sa	-	-	0.52	0.22	0.51	143	-	-
4. U-H	-	-	0.68	0.23	0.67	184	-	-
5. P-H	-	-	0.56	-	0.56	132	0.57	0.55
6. I-H	-	-	0.71	0.35	0.71	184	-	-
7. E-S	-	-	0.53	-	0.53	143	0.65	0.53
8. E-K	-	-	0.58	0.44	0.58	161	-	-
9. I-S	-	-	0.54	-	0.54	139	0.65	0.54
10. P-K	-	-	0.48	-	0.48	130	0.18	0.48
11. P-S	-	0.32	0.51	-	0.47	114	0.56	0.47
12. Ke-S	-	-	0.52	-	0.52	142	-	0.47
13. E-P	1.63	0.28	0.49	-	0.49	141	-	-
14. Va	-	-	0.53	-	0.53	134	0.50	-
15. K-P	1.26	0.44	0.51	-	0.51	127	0.51	0.47
16. Ka	1.23	0.33	0.58	0.35	0.41	122	0.64	0.52
17. P-P	1.65	0.27	0.40	0.25	0.37	94	0.45	-
18. Ko-S	1.60	0.28	0.41	-	0.36	97	-	-
19. La	-	0.33	0.42	-	0.39	94	0.40	-
Keskim. Average	1.33	0.30	0.50	0.26	0.46	120	0.59	0.49
	Metsähallitus - National Board of Forestry							
0. Ah	-	-	-	-	-	-	-	-
1. He		-	-	-	-	-	-	-
2. L-S		-	0.55	-	0.55	125	-	-
3. Sa		-	0.56	-	0.56	159	0.62	-
4. U-H		-	0.57	-	0.57	169	0.56	-
5. P-H		-	0.57	-	0.57	146	0.47	0.58
6. I-H		-	0.59	-	0.59	266	0.57	-
7. E-S		-	0.56	-	0.56	212	0.50	-
8. E-K		-	-	-	-	-	0.48	0.50
9. I-S		-	0.62	-	0.62	223	-	0.58
10. P-K	..	0.29	0.88	0.56	0.32	114	0.25	0.24
11. P-S	..	0.28	0.79	-	0.30	113	0.28	0.31
12. Ke-S	..	0.27	0.60	-	0.46	148	0.47	0.59
13. E-P	-	-	0.51	-	0.51	129	0.56	0.54
14. Va	-	-	-	-	-	-	-	-
15. K-P	-	0.20	0.58	0.17	0.30	114	0.06	0.24
16. Ka	..	0.22	0.52	0.27	0.25	82	0.21	0.18
17. P-P	..	0.21	0.53	0.10	0.25	100	0.09	0.19
18. Ko-S	..	0.21	0.46	0.14	0.24	64	0.31	0.23
19. La	..	0.18	0.54	0.28	0.27	88	0.12	0.26
Keskim. Average	1.20	0.22	0.55	0.21	0.29	95	0.19	0.25

[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 1952-71**
Number of forest fires and area burnt in 1952-71 by causes

Vuosi Year	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
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

1.8.2. Metsäpalot vuonna 1971 syttymisen syyn mukaan piirimetsälautakuntien alueittain

Number of forest fires and area burnt, by causes and forestry board districts, in 1971

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	2	3.8	1	0.1	109	37.9	1	0.0	-	-	-	-	2	1.5	9	11.9	124	55.2
2. Lounais-Suomen	3	0.6	-	-	16	8.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	19	8.7
3. Satakunnan	2	0.8	-	-	13	57.5	-	-	-	-	-	-	1	3.0	7	6.1	23	67.4
4. Uudenmaan-Hämeen	4	2.6	-	-	68	21.9	2	0.5	-	-	-	-	2	1.0	16	12.3	92	38.3
5. Pirkka-Hämeen	12	3.8	-	-	13	17.3	1	0.5	-	-	-	-	1	1.5	1	0.0	28	23.1
6. Itä-Hämeen	5	0.7	2	1.0	55	6.9	3	1.0	-	-	-	-	2	0.0	4	3.0	71	12.6
7. Etelä-Savon	-	-	2	2.0	6	1.8	3	1.7	-	-	-	-	1	0.5	-	-	12	6.0
8. Etelä-Karjalan	1	0.0	-	-	23	7.2	3	1.1	-	-	2	9.0	1	3.5	5	43.8	35	64.6
9. Itä-Savon	1	0.1	-	-	5	5.9	-	-	1	0.0	-	-	1	0.0	3	0.7	11	6.7
10. Pohjois-Karjalan	4	0.9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	300.0	5	300.9
11. Pohjois-Savon	-	-	-	-	11	7.0	-	-	-	-	-	-	-	-	3	3.3	14	10.3
12. Keski-Suomen	2	6.5	-	-	10	9.0	-	-	-	-	-	-	2	1.5	7	5.0	21	22.0
13. Etelä-Pohjanmaan	3	1.4	-	-	5	4.4	5	2.0	-	-	-	-	2	0.2	4	2.1	19	10.1
14. Vaasan	2	5.0	-	-	3	2.9	2	1.6	-	-	-	-	3	2.7	-	-	10	12.2
15. Keski-Pohjanmaan	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	0.8	-	-	-	-	1	0.8
16. Kainuun	1	2.0	-	-	7	4.4	-	-	-	-	-	-	2	26.5	1	14.0	11	46.9
17. Pohjois-Pohjanmaan	2	1.0	-	-	4	5.4	2	2.5	-	-	-	-	-	-	8	6.1	16	15.0
18. Koillis-Suomen	1	0.0	-	-	5	2.6	-	-	-	-	-	-	2	3.1	-	-	8	5.7
19. Lapin	5	7.1	-	-	19	23.5	2	20.0	-	-	1	1.5	4	0.1	6	3.4	37	55.6
Koko maa Whole country	50	36.3	5	3.1	372	223.7	24	30.9	1	0.0	4	11.3	26	45.1	75	411.7	557	762.1

1.8.2a. Metsäpalot vuonna 1972 syttymisen syyn mukaan piirimetsälautakuntien alueittain
Number of forest fires and area burnt, by causes and forestry board districts, in 1972

Pml-alue District	Salama Lightning		Veturin kipinä Railway engine sparks		Varomaton tulen käyttö Carelessness		Viljelys-kulot Agriculture & silviculture		Uudelleen syttyminen Rekindling		Sotilas-koulutus Military training		Muut tunnetut syyt Other known causes		Syy tuntematon Cause unknown		Yhteensä Total	
	lukumäärä number	Paloala Burnt area ha	lukumäärä number	Paloala Burnt area ha	lukumäärä number	Paloala Burnt area ha	lukumäärä number	Paloala Burnt area ha	lukumäärä number	Paloala Burnt area ha	lukumäärä number	Paloala Burnt area ha	lukumäärä number	Paloala Burnt area ha	lukumäärä number	Paloala Burnt area ha	lukumäärä number	Paloala Burnt area ha
1. Helsingin	1	0.3	-	-	17	12.8	-	-	-	-	1	0.1	2	0.3	3	10.0	24	23.5
2. Lounais-Suomen	2	0.5	-	-	8	4.3	-	-	-	-	-	-	-	-	3	51.0	13	55.8
3. Satakunnan	3	7.7	-	-	6	9.0	1	0.1	-	-	-	-	-	-	-	-	10	16.8
4. Uudenmaan-Hämeen	3	10.0	-	-	27	56.7	1	0.2	-	-	-	-	2	5.0	13	17.2	46	89.1
5. Pirkka-Hämeen	2	0.5	-	-	2	0.2	4	3.3	-	-	-	-	-	-	5	1.4	13	5.4
6. Itä-Hämeen	5	5.3	-	-	22	7.5	2	1.3	-	-	-	-	-	-	4	2.2	33	16.3
7. Etelä-Savon	7	0.4	-	-	12	9.4	1	0.5	-	-	-	-	1	3.2	1	1.0	22	14.5
8. Etelä-Karjalan	10	3.6	1	0.4	18	20.1	2	0.6	-	-	4	11.0	-	-	2	0.1	37	35.8
9. Itä-Savon	4	3.3	-	-	4	2.1	2	0.6	-	-	-	-	1	2.0	1	1.2	12	9.2
10. Pohjois-Karjalan	28	59.4	-	-	11	6.7	1	0.1	-	-	-	-	4	0.7	4	4.7	48	71.6
11. Pohjois-Savon	6	16.7	1	0.0	10	4.5	1	1.0	-	-	-	-	1	5.0	1	0.5	20	27.7
12. Keski-Suomen	6	3.7	-	-	11	12.6	2	3.1	-	-	-	-	-	-	-	-	19	19.4
13. Etelä-Pohjanmaan	6	7.2	-	-	8	1.4	2	1.5	-	-	-	-	1	0.0	6	1.8	23	11.9
14. Vaasan	2	1.7	1	0.5	4	6.1	1	1.5	-	-	-	-	2	2.8	-	-	10	12.6
15. Keski-Pohjanmaan	5	6.4	-	-	-	-	2	2.0	-	-	-	-	-	-	-	-	7	8.4
16. Kainuun	29	61.2	-	-	7	7.2	-	-	-	-	-	-	2	0.0	1	0.5	39	68.9
17. Pohjois-Pohjanmaan	11	5.6	1	1.5	12	17.3	3	1.1	-	-	-	-	-	-	6	5.3	33	30.8
18. Koillis-Suomen	27	69.1	-	-	3	1.0	-	-	-	-	-	-	3	4.7	2	3.0	35	77.8
19. Lapin	112	406.5	-	-	21	27.0	1	0.2	-	-	-	-	2	0.3	1	2.0	137	436.0
Koko maa Whole country	269	669.1	4	2.4	203	205.9	26	17.1	-	-	5	11.1	21	24.0	53	101.9	581	1 031.5

1.8.3. Metsäpalot vuonna 1971 metsänomistajaryhmittäin ja piirimetsälautakuntien alueittain
Number of forest fires and area burnt, by owner groups and forestry board districts, in 1971

Pml-alue District	Valtionmetsät State forests		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	1	3.0	123	52.2	124	55.2
2. Lounais-Suomen	-	-	19	8.7	19	8.7
3. Satakunnan	1	3.5	22	63.9	23	67.4
4. Uudenmaan-Hämeen	-	-	92	38.3	92	38.3
5. Pirkka-Hämeen	1	0.5	27	22.6	28	23.1
6. Itä-Hämeen	-	-	71	12.7	71	12.7
7. Etelä-Savon	1	0.6	11	5.4	12	6.0
8. Etelä-Karjalan	-	-	35	64.6	35	64.6
9. Itä-Savon	3	3.0	8	3.7	11	6.7
10. Pohjois-Karjalan	4	0.9	1	300.0	5	300.9
11. Pohjois-Savon	-	-	14	10.3	14	10.3
12. Keski-Suomen	1	0.3	20	21.7	21	22.0
13. Etelä-Pohjanmaan	-	-	19	10.1	19	10.1
14. Vaasan	-	-	10	12.2	10	12.2
15. Keski-Pohjanmaan	-	-	1	0.8	1	0.8
16. Kainuun	4	40.1	7	6.8	11	46.9
17. Pohjois-Pohjanmaan	1	0.0	15	14.9	16	14.9
18. Koillis-Suomen	4	2.3	4	3.4	8	5.7
19. Lapin	25	49.7	12	5.9	37	55.6
Koko maa - Whole country	46	103.9	511	658.2	557	762.1

1.8.4. Metsäpalot vuonna 1971 metsänomistajaryhmittäin ja lääneittäin
Number of forest fires and area burnt, by owner groups and counties, in 1971

Lääni County	Valtionmetsät State forests		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	2	4.0	47	76.1	49	80.1
Uudenmaan	1	3.0	199	75.5	200	78.5
Hämeen	-	-	91	39.3	91	39.3
Kymen	-	-	52	72.4	52	72.4
Mikkelin	4	3.6	21	8.7	25	12.3
Pohjois-Karjalan	4	0.9	1	300.0	5	300.9
Kuopion	-	-	14	10.3	14	10.3
Keski-Suomen	1	0.3	20	21.7	21	22.0
Vaasan	-	-	29	23.1	29	23.1
Oulun	5	40.1	23	22.1	28	62.2
Lapin	29	52.0	14	9.0	43	61.0
Koko maa - Whole country	46	103.9	511	658.2	557	762.1

1.8.3a. Metsäpalot vuonna 1972 metsänomistajaryhmittäin ja piirimetsälautakuntien alueittain

Number of forest fires and area burnt, by owner groups and forestry board districts, in 1972

Pml-alue District	Valtionmetsät State forests		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	1	2.0	23	21.5	24	23.5
2. Lounais-Suomen	-	-	13	55.8	13	55.8
3. Satakunnan	-	-	10	16.8	10	16.8
4. Uudenmaan-Hämeen	1	15.0	45	74.1	46	89.1
5. Pirkka-Hämeen	-	-	13	5.4	13	5.4
6. Itä-Hämeen	1	0.5	32	15.8	33	16.3
7. Etelä-Savon	1	0.2	21	14.3	22	14.5
8. Etelä-Karjalan	1	4.0	36	31.8	37	35.8
9. Itä-Savon	-	-	12	9.2	12	9.2
10. Pohjois-Karjalan	25	54.0	23	17.6	48	71.6
11. Pohjois-Savon	2	1.5	18	26.2	20	27.7
12. Keski-Suomen	2	0.6	17	18.8	19	19.4
13. Etelä-Pohjanmaan	1	2.9	22	9.0	23	11.9
14. Vaasan	-	-	10	12.6	10	12.6
15. Keski-Pohjanmaan	-	-	7	8.4	7	8.4
16. Kainuun	22	33.7	17	35.2	39	68.9
17. Pohjois-Pohjanmaan	3	0.6	30	30.2	33	30.8
18. Koillis-Suomen	17	53.4	18	24.4	35	77.8
19. Lapin	106	314.1	31	121.9	137	436.0
Koko maa - Whole country	183	482.5	398	549.0	581	1 031.5

1.8.4a. Metsäpalot vuonna 1972 metsänomistajaryhmittäin ja lääneittäin

Number of forest fires and area burnt, by owner groups and counties, in 1972

Lääni County	Valtionmetsät State forests		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	-	-	25	73.3	25	73.3
Uudenmaan	1	2.0	51	55.7	52	57.7
Hämeen	1	15.0	37	47.5	38	62.5
Kymen	1	4.0	55	38.3	56	42.3
Mikkelin	2	0.7	35	27.3	37	28.0
Pohjois-Karjalan	25	54.0	23	17.6	48	71.6
Kuopion	2	1.5	18	26.2	20	27.7
Keski-Suomen	2	0.6	19	21.4	21	22.0
Vaasan	1	2.9	36	28.5	37	31.4
Oulun	25	34.3	55	68.9	80	103.2
Lapin	123	367.5	44	144.3	167	511.8
Koko maa - Whole country	183	482.5	398	549.0	581	1 031.5

2.1.1. Työlliset vuosina 1959-71 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 1959-71 according to the Labour Force Survey

1000 henkilöä - 1000 persons

Vuosi ja kuukausi[1] Year and month[1]	Työlliset[2] - Employed[2]								Työvoima yhteensä[3] Total labour force[3]	
	Metsätalous ja uitto[4] Forestry[4] ISIC 02				Maatalous[4] Agriculture[4] 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				409		2 153		2 194	
1971	74				382		2 150		2 199	
	1968	1969	1970	1971	1970	1971	1970	1971	1970	1971
I	118	123	112	120	370	337	2 074	2 061	2 133	2 111
II	131	120	111	124	366	331	2 073	2 057	2 130	2 115
III	113	105	105	100	365	342	2 075	2 060	2 129	2 122
IV	89	77	79	82	385	358	2 078	2 073	2 130	2 130
V	64	57	53	57	425	399	2 137	2 135	2 175	2 185
VI	60	61	60	62	442	415	2 284	2 308	2 323	2 347
VII	46	46	45	47	473	438	2 315	2 315	2 347	2 360
VIII	50	45	46	46	474	415	2 265	2 243	2 300	2 285
IX	45	46	51	45	441	414	2 152	2 154	2 180	2 194
X	67	66	70	53	415	392	2 142	2 138	2 171	2 179
XI	107	98	93	70	379	378	2 131	2 131	2 161	2 178
XII	119	110	97	76	377	364	2 110	2 124	2 148	2 177

1) Keskimäärin viikossa - Average per week.

2) Työllisiin kuuluvat kaikki ne 15 vuotta täyttäneet henkilöt, jotka laskentaviikon aikana kuuluivat jompaan kumpaan seuraavista ryhmistä: a) työssä olevat; henkilöt, jotka laskentaviikon aikana tekivät työtä palkkaa tai voittoa saadakseen, yrittäjää palkatta vähintään 15 tuntia avustavat perheenjäsenet, b) työpaikastaan (oma yritys mukaan luettuna) tilapäisesti poissa olevat; henkilöt, joilla ao. viikon aikana oli työpaikka, jossa he olivat aikaisemmin työskennelleet, mutta josta he laskentaviikon ajan olivat tilapäisesti poissa sairauden, tapaturman, työriidan, loman (ei kuitenkaan pakkoloman), huonon sään tai konevian takia - Employed persons comprise all persons 15 years and over who on the survey week: a) were at work, did any work for pay or profit, or worked 15 hours or more as unpaid family workers in an enterprise operated by a member of the family; b) were not working but had jobs or businesses from which they were temporarily absent because of illness, holidays, personal reasons, industrial dispute, bad weather or technical breakdown.

3) Työvoima yhteensä on työllisten ja työttömien summa - Total labour force comprises persons classified as employed or unemployed.

4) Työvoimatiedustelussa työllisten toimiala luokitellaan hänen työpaikkansa toiminnan laadun mukaan lukuunottamatta maataloutta, jossa toimiala määräytyy työllisten tekemän työn laadun mukaan. 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 person 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 1959-71 työvoimatiedustelun perusteella**

Man-years and working days done in forestry, agriculture and in alla activities in 1959-71 according to the Labour Force Survey

Vuosi ja neljännes Year and quarter	Metsätalous ja uitto[1] - ISIC 02 Forestry[1]		Maatalous[1] - Agriculture[1]		Kaikki toimialat yht.[2] All activities[2]	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[3] - 1000 man-years[3]					
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[4] - 1000 working days[4]					
1971	20 262	5 428	104 589	98 991	529 094	394 756
I	8 022	2 680	21 874	20 844	129 393	98 896
II	4 500	915	26 482	25 046	133 383	100 069
III	2 939	375	29 719	27 944	131 665	95 442
IV	4 654	1 431	25 374	24 141	136 890	103 685

1) Ks. taulukko 2.1.1., alaviitta 4 - See Table 2.1.1., footnote 4.

2) Mukaanluettuna niiden henkilöiden tekemät työpäivät, joiden ammattiasema tai elinkeino on tuntematon - Including the working days done by persons of unknown occupational status or activity.

3) 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.

4) 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 1970/71 ja 1971/72
Labour force[2] in commercial felling during the cutting seasons 1970/71 and 1971/72

Tuhansia - Thousands

Kuukausi ja vuosi Month and year		Työlaji - Work										Työvoima yhteensä Total labour force (2+4+9+10+11)
		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			
1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
VII	1970	13.6	10.8	2.6	0.2	1.9	0.9	1.9	3.5	4.4	2.3	26.4
	1971	10.9	9.4	2.9	0.1	1.8	0.9	1.7	3.4	4.3	2.1	23.6
VIII	1970	22.0	18.8	4.0	0.2	2.4	1.1	1.9	2.6	6.2	2.7	37.5
	1971	17.7	15.9	3.4	0.1	2.3	1.2	1.7	2.3	5.8	2.5	31.7
IX	1970	30.6	26.1	5.5	0.7	3.3	1.3	1.8	1.8	5.2	3.1	46.2
	1971	21.5	19.7	4.3	0.3	2.6	1.3	1.5	1.2	4.7	2.8	34.5
X	1970	42.6	37.3	9.3	1.9	4.8	1.3	1.6	0.5	2.7	3.4	58.5
	1971	27.9	25.6	6.3	0.6	4.0	1.5	1.4	0.3	4.1	2.9	41.5
XI	1970	53.8	48.0	16.0	4.5	8.3	1.9	2.0	0.2	2.0	3.4	75.4
	1971	34.8	31.4	10.7	2.1	6.2	1.8	1.8	0.2	3.3	2.7	51.7
XII	1970	58.6	51.4	24.0	8.3	11.5	2.2	2.3	0.2	1.6	3.3	87.7
	1971	37.9	34.5	15.8	4.4	8.0	1.9	2.1	0.1	2.5	2.8	59.1
I	1971	59.7	52.4	30.8	11.1	13.9	2.2	2.6	0.1	1.8	3.6	96.0
	1972	37.7	33.8	21.1	6.7	10.3	2.1	2.4	0.1	2.4	2.7	64.0
II	1971	53.0	47.5	32.7	12.9	14.5	2.3	2.9	0.1	2.1	3.6	91.5
	1972	33.1	29.1	20.5	6.6	10.0	2.2	2.5	0.1	2.4	2.7	58.8
III	1971	38.4	34.3	27.1	9.7	11.5	2.1	3.0	0.2	1.9	3.4	71.0
	1972	26.6	24.2	15.9	4.5	8.4	2.0	2.6	0.2	2.6	3.1	48.4
IV	1971	24.9	21.1	16.5	5.2	7.6	1.7	2.1	0.5	3.3	2.8	48.0
	1972	17.6	15.6	8.7	1.7	5.1	1.4	1.6	0.5	4.4	2.5	33.7
V	1971	15.7	13.0	6.9	1.0	4.0	1.2	1.7	3.7	16.0	2.4	44.7
	1972	12.1	10.0	4.8	0.4	2.9	1.2	1.6	3.4	18.2	2.1	40.6
VI	1971	15.3	13.4	4.6	0.3	3.2	1.2	2.0	4.1	9.3	2.7	36.0
	1972	9.9	8.9	3.2	0.2	2.0	1.1	1.8	3.2	8.2	2.3	26.8
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	64.5
	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

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 horsed 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 1950-68

Industrial accidents in forestry and floating by insured enterprises and the State in 1950-68

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] Compensation[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	7 938	9	169.9	4.7	28	5 630.1	3 397.1	2 653.1

Huom! Tapaturmatilastossa siirryttiin vuonna 1960 vanhasta elinkeinoryhmityksestä kansainväliseen ISIC-toimialaryhmitykseen. Tästä syystä tässä taulukossa esitettävät vuosia 1960-68 koskevat luvut eivät ole täysin vertailukelpoisia aikaisempia vuosia koskevien lukujen kanssa. Vahingonkorvauksia ja vakuutusmaksuja koskevat lukusarjat vuosilta 1959-68 eivät myöskään ole vertailukelpoisia aikaisempien vuosien lukujen kanssa, sillä vahingonkorvaussummia korotettiin vuonna 1959. Matkatapaturmat sisältyvät vuosien 1950-63 mutta ei vuosien 1964-68 lukuihin - N.B. In the accident insurance statistics the international ISIC classification of economic activities was adopted in 1960. The figures for 1960-68 are therefore not fully comparable with the figures for earlier years. Nor are the numerical series on compensation and insurance premiums paid in 1959-68 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 1964-68.

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 laskettu edellyttäen, että 365 päivän sairausaika merkitsee 300 työpäivän menetystä, kuolemaan tai täydelliseen invaliditeettiin johtanut tapaturma 6000 työpäivän menetystä sekä osittaiseen invaliditeettiin 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 proportion of this amount corresponding to the degree of incapacitation.

4) Vakuutusvelvollisten työnantajien vakuutuslaitoksille sekä pakollisista 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 vuonna 1968 sattuneiden työtapaturmien jakautuminen tapaturman aiheuttajan mukaan

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

Tapaturman aiheuttaja Cause of accident	Lukumäärä Number	Prosenttia Per cent
Kompressorit ja puhaltimet Compressors, blowers	1	0.0
Työkoneet Work machines	1 008	12.7
Yleiset välineet General equipment	2 718	34.3
Kuljetusvälineet Means of transport	554	7.0
Voimansiirtolaitteet Transmission machinery	7	0.1
Moottorit Motors	8	0.1
Muut laitteet ja esineet Other equipment	1 462	18.4
Turvallisuudelle vaaralliset aineet Harmful substances, radiations	14	0.2
Lentävät esineet, pöly ja savu Flying fragments	42	0.5
Työympäristö ulkona Working environment, outdoor	2 001	25.2
Työympäristö sisällä Working environment, indoor	33	0.4
Muut aiheuttajat Other agencies	90	1.1
Yhteensä Total	7 938	100.0

Huom! Vuodesta 1968 on siirrytty käyttämään uutta aiheuttajaluokitusta. Vrt. taulukko 2.2.2. - N.B. New cause classification has adopted in 1968. Cf. Table 2.2.2.

3.1.1. Markkinapuutavaran hakkuut hakkuuvuosina 1950/51 - 1964/65[1] puutavaralajeittain
Commercial fellings during the cutting seasons 1950/51 - 1964/65[1], by timber assortments

Hakkuu-vuosi Cutting season	Havu-tukit Softwood logs	Järeä lehtipuu Hardwood logs	Kuusi-paperipuu Spruce pulpwood	Mänty-paperipuu Pine pulpwood	Koivu-paperipuu[2] Hardwood pulpwood[2]	Kaivos-puu Pitprops	Pyöreä pino-tavara yht. Round cord-wood total	Poltto-puu Fuel-wood	Muu puu-tavara Other timber	Kaikkiaan Grand total
	milj. j^3 - mill. cu. ft		milj. pm^3 - mill. piled cu. m							milj. $k\text{-}m^3$ kuoretta mill. solid cu.m excl. bark
1950/51	250.0	30.0	10.00	2.00	..	1.00	13.00	6.00	0.08	22.69
1951/52	175.6	43.6	11.85	3.49	..	1.82	17.16	9.40	0.25	24.89
1952/53	169.0	18.6	7.73	2.40	..	0.98	11.11	7.50	0.28	18.84
1953/54	226.0	40.0	9.80	2.70	..	1.10	13.60	6.20	0.30	22.67
1954/55	233.6	50.4	12.73	5.39	..	1.37	19.50	4.09	0.35	26.15
1955/56	185.3	46.8	11.86	4.88	..	1.30	18.05	6.00	0.61	24.37
1956/57	141.4	22.7	12.83	5.84	..	1.75	20.42	10.39	0.98	26.18
1957/58	221.4	32.0	11.63	6.57	..	1.62	19.82	6.63	1.22	27.28
1958/59	196.9	25.5	11.25	6.12	..	1.03	18.40	4.51	1.25	24.09
1959/60	295.2	37.2	12.65	7.26	..	0.74	20.65	5.06	1.98	30.54
1960/61	285.3	41.5	15.05	7.20	1.65	0.90	24.80	5.78	0.87	32.66
1961/62	261.5	41.4	15.20	7.13	2.06	0.71	25.10	6.74	1.33	32.72
1962/63	275.5	42.7	10.90	6.53	2.94	0.49	20.86	7.07	1.17	30.39
1963/64	292.1	45.9	14.27	8.71	4.24	0.34	27.56	8.05	1.40	36.26
1964/65	302.1	48.0	13.38	10.55	5.94	0.16	30.04	4.33	1.24	36.15

1) Taulukko perustuu kulkulaitosten ja yleisten töiden ministeriön toimesta kerättyyn ja laadittuun markkinahakkuutilastoon. Tilastointimenetelmän uudistamisen takia eivät taulukon luvut ole täysin vertailukelpoisia jäljempänä olevien, markkinahakkuita heinäkuusta 1964 eteenpäin koskevien taulukoiden lukujen kanssa. Tämän taulukon pohjana olevassa markkinahakkuiden tilastoinnissa hakkuuvuosi käsitti ajan 1.6.- 31.5. Kuorettomaan kiintokuutiomäärään pääsemiseksi on tämän taulukon eri puutavaralajien kaupallisissa mitoissa ilmoitetut määrät kerrottu seuraavilla muuntoluvuilla: havutukit 0.039, järeä lehtipuu 0.027, kuusipaperipuu 0.690, mäntypaperipuu 0.665, koivupaperipuu 0.610, kaivospuu 0.670, polttopuu 0.530 ja muu puutavara 0.650 - The table is based on the commercial felling statistics collected and compiled by the Ministry of Communications and Public Works. Because of the revision of the statistical method, the figures are not fully comparable with those of the tables for commercial felling from July 1964 onwards. The cutting season in the statistics of commercial felling on which the table is based is June 1 - May 31. In order to arrive at the solid volume in cubic metres excluding bark, the quantities expressed in the commercial measurement in this table were multiplied by the following conversion factors: softwood logs 0.039, heavy hardwood 0.027, spruce pulpwood 0.690, pine pulpwood 0.665, birch pulpwood 0.610, pitprops 0.670, fuelwood 0.530, and other timber 0.650.

2) Sisältää pienen määrän haapapaperipuuta. Ennen hakkuuvuotta 1960/61 tietoja ei saatavissa erikseen, vaan silloin koivu- ja haapapaperipuun hakkuumäärät sisältyneet "muuhun puutavaraan" - Separate data are not available prior to the cutting season 1960/61; hardwood pulpwood quantities for that period were included in "other timber".

3.1.2. Markkinapuutavaran hakkuut vuosina 1950-64[1] kalenterivuosittain ja puutavaralajeittain
Commercial fellings in 1950-64[1], by calendar years and timber assortments

Vuosi Year	Havutukit Softwood logs	Järeä lehtipuu Hardwood logs	Kuusipaperipuu Spruce pulpwood	Mäntypaperipuu Pine pulpwood	Koivupaperipuu[2] Birch pulpwood[2]	Kaivospuu Pitprops	Pyöreä pinotavara yht. Round cordwood total	Polttopuu Fuelwood	Muu puutavara Other timber	Kaikkiaan Grand total
	milj. j^3 - mill. cu. ft		milj. pm^3 - mill. piled cu.m							milj. $k\text{-}m^3$ kuoretta mill. solid cu.m excl.bark
1950	242.0	26.0	6.78	1.88	..	0.89	9.55	2.82	..	18.16
1951	235.4	40.2	11.07	3.04	..	1.33	15.44	6.78	0.07	24.45
1952	178.6	22.2	10.91	3.28	..	1.53	15.72	9.03	0.29	23.29
1953	163.6	33.4	8.10	2.28	..	1.05	11.43	7.66	0.24	19.31
1954	239.4	48.0	11.35	3.96	..	1.12	16.43	4.42	0.32	24.40
1955	236.6	51.4	12.45	5.21	..	1.37	19.03	4.74	0.42	26.37
1956	173.8	29.6	12.08	5.09	..	1.39	18.56	7.23	0.68	24.50
1957	148.6	26.8	13.00	6.28	..	1.84	21.12	9.82	1.21	26.89
1958	214.8	30.6	11.15	6.56	..	1.29	19.00	5.49	1.24	25.84
1959	215.0	32.8	12.01	6.90	..	0.98	19.89	4.31	1.51	26.08
1960	297.6	39.8	12.77	6.94	1.17	0.69	21.57	5.16	0.99	30.65
1961	277.6	38.4	15.46	7.26	1.91	0.91	25.54	6.55	1.12	33.35
1962	265.2	40.2	14.36	6.96	2.48	0.64	24.44	6.58	1.22	32.19
1963	284.8	45.0	11.21	6.94	3.52	0.38	22.05	7.98	1.26	32.13
1964	288.8	44.0	13.89	9.90	4.99	0.23	29.01	6.30	1.25	35.95

1) Ks. taulukko 3.1.1., alaviitta 1 - See Table 3.1.1., footnote 1.
2) Ks. taulukko 3.1.1., alaviitta 2 - See Table 3.1.1., footnote 2.

3.1.3. Markkinahakkuut[1] yhteensä pystykaupoista ja omista metsistä[2] sekä hankintakaupoista[3]. Kuukausittain heinäkuusta 1970 kesäkuuhun 1972 sekä puolivuosittain ja hakkuuvuosittain heinäkuusta 1964 kesäkuuhun 1972

Commercial fellings[1], total from stumpage sales and own forests[2] as well as delivery sales[3]. Monthly from July 1970 to June 1972, half-yearly and by cutting seasons from July 1964 to June 1972

Vuosi ja kuukausi Year and month		A. Tukkipuu Logs			B. Ainespinopuu Industrial cordwood				C. Polttopuu Fuelwood	Tukkipuu Logs (A)	Ainespuu yhteensä Industr. wood, total (A+B)	Markkinahakkuut kaikkiaan Grand total (A+B+C)
		Sahatukit Sawlogs	Vaneritukit Veneer logs	Yhteensä[4] Total[4]	Kuusipaperipuu Spruce pulpwood	Mäntypaperipuu Pine pulpwood	Lehtipaperipuu Hardwood pulpwood	Yhteensä[5] Total[5]				
		1000 j^3 - 1000 cu.ft			1000 pm^3 - 1000 piled cu.m					1000 $k\text{-}m^3$ kuoretta 1000 solid cu.m excl.bark		
1970	VII	5 544	473	6 151	565	445	332	1 352	29	241	1 112	1 127
	VIII	6 331	1 085	7 527	654	506	431	1 608	44	288	1 322	1 346
	IX	11 208	3 632	15 085	815	645	563	2 042	38	558	1 873	1 894
	X	18 086	8 130	26 506	1 013	773	772	2 591	47	965	2 633	2 659
	XI	26 182	8 109	34 864	1 259	869	892	3 065	66	1 299	3 273	3 308
	XII	45 209	9 561	55 840	1 676	1 105	1 094	3 923	136	2 115	4 647	4 719
1971	I	49 606	6 212	56 732	1 321	984	738	3 079	49	2 193	4 186	4 212
	II	61 024	6 762	68 659	1 612	1 048	780	3 527	84	2 661	4 911	4 958
	III	64 523	6 872	72 846	1 632	1 040	671	3 371	96	2 828	5 015	5 067
	IV	46 837	4 785	52 734	1 575	983	603	3 200	81	2 048	4 120	4 163
	V	31 524	2 994	35 709	1 191	889	531	2 652	109	1 384	3 098	3 157
	VI	18 362	2 363	21 577	1 050	782	506	2 381	74	831	2 368	2 408
1971	VII	6 872	441	7 441	511	392	294	1 215	27	294	1 077	1 092
	VIII	6 054	821	6 959	677	440	399	1 537	56	268	1 260	1 290
	IX	10 253	2 218	12 635	884	585	523	2 009	37	478	1 775	1 794
	X	15 787	3 127	19 122	941	711	677	2 366	44	728	2 250	2 274
	XI	19 825	3 793	24 144	1 024	806	696	2 579	66	919	2 580	2 616
	XII	27 564	3 945	32 116	1 274	883	834	3 042	71	1 237	3 195	3 233
1972	I	34 661	3 644	39 172	961	739	518	2 252	52	1 523	2 981	3 009
	II	46 094	4 717	51 774	1 303	928	617	2 886	76	2 015	3 886	3 927
	III	56 760	5 802	63 578	1 576	1 061	621	3 294	93	2 469	4 609	4 658
	IV	40 783	4 042	46 039	1 428	997	525	2 985	90	1 788	3 726	3 774
	V	28 625	2 394	32 173	1 084	863	420	2 393	73	1 251	2 803	2 842
	VI	15 650	1 398	17 670	742	645	335	1 753	71	683	1 816	1 854
1964	VII-XII	55 004	21 231	79 610	4 459	3 697	2 199	11 574	1 345	2 819	10 321	11 034
1965	I-VI	275 610	19 824	306 780	7 893	6 133	2 989	18 604	1 246	11 684	23 868	24 530
1964/65	VII-VI	330 614	41 045	386 390	12 352	9 830	5 188	30 178	2 591	14 503	34 189	35 564
1965	VII-XII	43 741	28 651	75 245	4 593	3 963	2 555	12 032	854	2 549	10 395	10 847
1966	I-VI	206 893	21 948	239 146	6 506	5 126	2 223	14 949	1 060	8 998	18 855	19 424
1965/66	VII-VI	250 634	50 599	314 391	11 099	9 089	4 778	26 982	1 914	11 547	29 250	30 271
1966	VII-XII	55 982	30 127	89 317	4 104	3 157	1 632	9 599	1 224	3 084	9 363	10 016
1967	I-VI	213 041	21 592	245 289	7 074	5 051	2 047	15 359	1 945	9 277	19 374	20 410
1966/67	VII-VI	269 023	51 719	334 606	11 178	8 208	3 679	24 958	3 169	12 361	28 737	30 426
1967	VII-XII	57 179	26 882	87 085	3 870	2 973	2 279	9 712	850	3 047	9 379	9 829
1968	I-VI	218 236	21 821	248 582	6 362	4 671	3 109	14 945	1 265	9 404	19 201	19 872
1967/68	VII-VI	275 415	48 703	335 667	10 232	7 644	5 388	24 657	2 115	12 451	28 580	29 701
1968	VII-XII	88 296	34 902	125 655	4 372	3 457	3 022	11 081	538	4 443	11 701	11 987
1969	I-VI	254 701	25 197	286 783	7 453	5 134	4 128	16 924	590	10 830	21 975	22 287
1968/69	VII-VI	342 997	60 099	412 438	11 825	8 591	7 150	28 005	1 128	15 273	33 676	34 274
1969	VII-XII	89 672	34 941	126 597	5 098	3 840	3 663	12 692	415	4 493	12 831	13 051
1970	I-VI	279 816	31 687	317 257	8 227	5 541	4 214	18 102	570	11 050	23 911	24 214
1969/70	VII-VI	368 828	66 628	443 854	13 325	9 381	7 877	30 794	985	16 443	36 742	37 265
1970	VII-XII	112 560	30 990	145 973	5 982	4 343	4 084	14 581	360	5 465	14 861	15 053
1971	I-VI	271 876	29 988	308 237	8 381	5 726	3 829	18 210	493	11 946	23 701	23 965
1970/71	VII-VI	384 436	60 978	454 230	14 363	10 069	7 913	32 791	853	17 412	38 562	39 018
1971	VII-XII	86 355	14 345	102 417	5 311	3 817	3 423	12 748	301	3 924	12 137	12 299
1972	I-VI	222 573	21 997	250 406	7 094	5 233	3 036	15 563	455	9 729	19 821	20 064
1971/72	VII-VI	308 928	36 342	352 823	12 405	9 050	6 459	28 311	756	13 653	31 958	32 363

Alaviitat 1-5 seuraavalla sivulla - Footnotes 1-5, see next page.

Huom! Tällä ja seuraavilla sivuilla olevat taulukot perustuvat kulkulaitosten ja yleisten töiden ministeriön - maaliskuusta 1970 lähtien työvoiminisisteriön - toimesta kerättävään ja laadittavaan markkinahakkuutilastoon kuten edellä olevat kalenterivuosia 1950-64 ja hakkuuvuosia 1950/51 - 1964/65 koskevat taulukotkin. Tilastomenetelmän uudistamisen takia taulukoiden luvut eivät kuitenkaan ole täysin vertailukelpoisia mainittujen, aikaisempia vuosia koskevien taulukoiden kanssa. Tilastointimenetelmän uudistamisen yhteydessä siirryttiin tilastossa käyttämään hakkuuvuotta, joka alkaa heinäkuun alussa ja päättyy seuraavan vuoden kesäkuun lopussa. Likimääräiset, vuoteen 1967 perustuvat muuntoluvut, joilla eri puutavaralajien eri pituuksia ja kuorima-asteita sisältävistä koko maan hakkuumääristä kaupallisissa mitoissa voidaan päästä kuorettomaan kiintokuutiometrimäärään, ovat seuraavat: sahatukit 0.040, vaneritukit 0.028, tukkipuu yhteensä 0.038, kuusipaperipuu 0.665, mäntypaperipuu 0.664, lehtipaperipuu 0.595, ainespinopuu yhteensä 0.646 ja polttopuu 0.535 - N.B. The tables on this and the next page are based on the commercial felling statistics collected and compiled by the Ministry of Communications and Public Works -- since March 1970 the Ministry of Labour. Because of revision ot the statistical method, the figures are not fully comparable with those of the preceding tables for the calendar years 1950-64 and the cutting seasons 1950/51 - 1964/65. In revising the statistical method, cutting seasons beginning July 1 and ending June 30 in the following year were introduced. In order to arrive at the solid volume in cubic metres excluding bark, the quantities of different assortments expressed in the commercial measurements (including different lengths and grades of barking) may be multiplied by the following approximate conversion factors (averages for the whole country from 1967): sawlogs 0.040, veneer logs 0.028, heavy timber total 0.038, spruce pulpwood 0.665, pine pulpwood 0.664, hardwood pulpwood 0.595, industrial cordwood total 0.646, fuelwood 0.535.

3.1.4. Markkinahakkuut[1] pystykaupoista ja omista metsistä[2]. Kuukausittain heinäkuusta 1970 kesäkuuhun 1972 sekä puolivuosittain ja hakkuuvuosittain heinäkuusta 1964 kesäkuuhun 1972

Commercial fellings[1] from stumpage sales and own forests[2]. Monthly from July 1970 to June 1972, half-yearly and by cutting seasons from July 1964 to June 1972

Vuosi ja kuukausi Year and month		A. Tukkipuu Logs			B. Ainespinopuu Industrial cordwood				C. Polttopuu Fuelwood	Tukkipuu Logs (A)	Ainespuu yhteensä Industr. wood, total (A+B)	Markkinahakkuut kaikkiaan Grand total (A+B+C)
		Sahatukit Sawlogs	Vaneritukit Veneer logs	Yhteensä[4] Total[4]	Kuusipaperipuu Spruce pulpwood	Mäntypaperipuu Pine pulpwood	Lehtipaperipuu Hardwood pulpwood	Yhteensä[5] Total[5]				
		1000 j^3 - 1000 cu.ft			1000 pm^3 - 1000 piled cu.m					1000 $k\text{-}m^3$ kuoretta 1000 solid cu.m excl. bark		
1970	VII	3 652	324	4 004	394	280	260	940	18	156	761	771
	VIII	4 892	954	5 908	464	315	353	1 147	33	225	961	978
	IX	9 836	3 230	13 158	679	470	509	1 671	29	487	1 562	1 578
	X	15 769	6 913	22 896	900	636	715	2 280	40	835	2 302	2 323
	XI	20 162	5 779	26 204	1 119	710	810	2 674	53	982	2 704	2 732
	XII	32 764	6 218	39 535	1 364	796	906	3 103	111	1 506	3 508	3 568
1971	I	35 176	3 426	39 221	877	602	495	1 991	30	1 528	2 817	2 833
	II	42 466	4 128	47 228	1 059	616	504	2 224	54	1 838	3 263	3 293
	III	42 572	3 823	47 313	1 004	572	397	1 983	54	1 847	3 135	3 164
	IV	29 415	2 573	32 753	766	433	311	1 528	42	1 277	2 268	2 290
	V	16 417	1 548	18 662	521	322	247	1 113	45	721	1 440	1 464
	VI	9 652	1 217	11 263	537	325	281	1 160	34	433	1 182	1 200
1971	VII	4 753	274	5 061	354	228	220	809	16	200	722	731
	VIII	4 914	585	5 528	539	313	341	1 206	38	214	991	1 011
	IX	9 279	1 890	11 313	736	455	475	1 677	29	429	1 510	1 525
	X	14 487	2 882	17 512	841	608	642	2 123	39	668	2 032	2 053
	XI	16 941	2 679	19 961	898	671	642	2 244	47	766	2 211	2 236
	XII	21 844	2 742	24 990	1 045	670	722	2 473	56	967	2 557	2 587
1972	I	24 338	2 463	27 338	649	477	382	1 524	31	1 065	2 050	2 066
	II	32 932	3 319	36 927	809	541	395	1 762	36	1 438	2 580	2 599
	III	38 893	3 820	43 390	924	602	391	1 941	39	1 690	2 950	2 971
	IV	25 403	2 383	28 370	702	458	287	1 466	34	1 104	2 055	2 073
	V	17 123	1 325	19 130	491	375	239	1 114	21	743	1 465	1 476
	VI	9 442	723	10 372	437	327	239	1 023	39	402	1 062	1 083
1964	VII-XII	36 763	14 863	53 437	3 899	2 865	1 943	9 694	1 169	1 885	8 171	8 791
1965	I-VI	139 513	7 993	153 098	3 249	2 418	1 179	7 410	518	5 856	10 704	10 978
1964/65	VII-VI	176 276	22 856	206 445	7 148	5 283	3 122	17 104	1 687	7 741	18 875	19 769
1965	VII-XII	32 082	19 588	52 869	3 862	2 986	2 260	9 890	601	1 804	8 233	8 555
1966	I-VI	116 096	9 799	130 206	2 730	1 994	936	6 081	380	4 935	8 940	9 144
1965/66	VII-VI	148 178	29 387	183 075	6 592	4 980	3 196	15 971	981	6 739	17 173	17 699
1966	VII-XII	39 750	22 664	63 770	3 428	2 400	1 430	7 849	1 015	2 193	7 318	7 859
1967	I-VI	116 713	7 821	128 798	3 113	2 025	1 003	6 569	688	4 917	9 229	9 596
1966/67	VII-VI	156 463	30 485	192 568	6 541	4 425	2 433	14 418	1 703	7 110	16 547	17 455
1967	VII-XII	40 394	19 582	61 441	3 233	2 203	2 013	7 899	665	2 142	7 283	7 636
1968	I-VI	117 643	9 794	130 782	2 862	1 942	1 117	6 196	429	4 967	9 041	9 271
1967/68	VII-VI	158 037	29 376	192 223	6 095	4 145	3 130	14 095	1 094	7 108	16 324	16 907
1968	VII-XII	64 386	24 590	90 245	3 462	2 422	2 578	8 624	347	3 198	8 837	9 021
1969	I-VI	136 901	12 240	152 184	3 462	2 219	1 796	7 540	266	5 764	10 725	10 868
1968/69	VII-VI	201 287	36 830	242 438	6 924	4 641	4 374	16 164	613	8 962	19 562	19 889
1969	VII-XII	64 281	25 298	90 714	4 114	2 780	3 160	10 126	334	3 216	9 857	10 035
1970	I-VI	157 881	16 930	178 439	4 306	2 510	2 108	8 980	299	6 732	12 662	12 823
1969/70	VII-VI	222 162	42 228	269 153	8 420	5 290	5 268	19 106	633	9 948	22 519	22 858
1970	VII-XII	87 075	23 418	111 705	4 920	3 207	3 553	11 815	284	4 192	11 798	11 950
1971	I-VI	175 698	16 715	196 440	4 764	2 870	2 235	9 999	259	7 644	14 105	14 244
1970/71	VII-VI	262 773	40 133	308 145	9 684	6 077	5 788	21 814	543	11 835	25 903	26 194
1971	VII-XII	72 218	11 052	84 365	4 413	2 945	3 042	10 532	225	3 244	10 023	10 143
1972	I-VI	148 131	14 033	165 527	4 012	2 780	1 933	8 830	200	6 442	12 162	12 268
1971/72	VII-VI	220 349	25 085	249 892	8 425	5 725	4 975	19 362	425	9 686	22 185	22 411

Huom! Ks. huomautus edellisellä sivulla - N.B. See note to Table 3.1.3.

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 of 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 State Board of Forestry by delivery contracts.

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

4) Käsittää saha- ja vaneritukkipuun lisäksi pylväät, ratapölkyt, paalut, puomit, haapa- ja leppätukit, Saksan ja Italian tukit, Hollannin pelkat, suksipuut, sorvipölkyt, lainekoivut, kuusirungot, laatikkolautapuut, laivapuut ja 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.

3.1.5. **Markkinahakkuut**[1] pystykaupoista[2] kuukausittain, puolivuosittain ja hakkuuvuosittain heinäkuusta 1970 kesäkuuhun 1972

Commercial fellings[1] from stumpage sales[2] monthly, half-yearly and by cutting seasons from July 1970 to June 1972

Vuosi ja kuukausi / Year and month		A. Tukkipuu Logs			B. Ainespinopuu Industrial cordwood				C. Polttopuu	Tukkipuu	Ainespuu yhteensä	Markkinahakkuut kaikkiaan
		Sahatukit Saw-logs	Vaneritukit Veneer logs	Yhteensä[4] Total[4]	Kuusipaperipuu Spruce pulpwood	Mäntypaperipuu Pine pulpwood	Lehtipaperipuu Hardwood pulpwood	Yhteensä[5] Total[5]	Fuelwood	Logs (A)	Industr. wood, total (A+B)	Grand total (A+B+C)
		1000 j^3 - 1000 cu.ft			1000 pm^3 - 1000 piled cu.m					1000 $k\text{-}m^3$ kuoretta 1000 solid cu.m excl.bark		
1970	VII	2 747	307	3 080	336	226	234	801	13	120	633	641
	VIII	3 658	873	4 553	347	214	298	872	24	172	728	741
	IX	6 990	2 936	9 981	506	307	423	1 249	22	364	1 163	1 174
	X	11 339	6 436	17 867	690	429	599	1 745	26	639	1 757	1 770
	XI	16 265	5 443	21 880	925	529	708	2 198	40	812	2 223	2 245
	XII	27 497	5 395	33 350	1 162	625	802	2 624	95	1 267	2 957	3 008
1971	I	26 791	3 261	30 516	772	466	445	1 699	24	1 178	2 276	2 289
	II	34 710	3 955	39 052	947	469	459	1 919	45	1 509	2 735	2 759
	III	34 309	3 624	38 595	879	416	347	1 653	48	1 494	2 566	2 592
	IV	25 363	2 416	28 230	673	344	279	1 313	36	1 097	1 947	1 966
	V	14 151	1 392	16 040	451	246	212	924	40	619	1 215	1 237
	VI	8 403	1 107	9 859	406	219	224	864	26	379	935	949
1971	VII	3 886	220	4 139	274	172	186	639	13	165	575	582
	VIII	3 675	500	4 182	401	213	284	910	30	161	745	761
	IX	6 664	1 297	8 067	538	287	379	1 214	22	307	1 086	1 097
	X	9 600	2 513	12 202	643	387	523	1 581	32	459	1 469	1 487
	XI	12 349	2 251	14 841	688	435	517	1 670	39	566	1 637	1 658
	XII	15 841	2 454	18 561	827	463	584	1 909	49	712	1 937	1 964
1972	I	17 222	2 248	19 800	514	313	309	1 151	26	763	1 505	1 519
	II	24 113	3 091	27 495	669	358	330	1 373	32	1 061	1 948	1 965
	III	28 299	3 306	31 964	770	416	329	1 533	34	1 235	2 229	2 247
	IV	19 144	2 063	21 618	567	332	237	1 147	27	838	1 582	1 596
	V	12 800	1 119	14 453	373	258	191	829	17	561	1 096	1 105
	VI	6 820	599	7 601	289	201	170	679	32	294	730	747
1970	VII-XII	68 496	21 390	90 711	3 966	2 330	3 064	9 489	220	3 374	9 461	9 579
1971	I-VI	143 727	15 755	162 292	4 128	2 160	1 966	8 372	219	6 276	11 674	11 792
1970/71	VII-VI	212 223	37 145	253 003	8 094	4 490	5 030	17 861	439	9 650	21 135	21 371
1971	VII-XII	52 015	9 235	61 992	3 371	1 957	2 473	7 923	185	2 370	7 449	7 549
1972	I-VI	108 398	12 426	122 931	3 182	1 878	1 566	6 712	168	4 752	9 090	9 179
1971/72	VII-VI	160 413	21 661	184 923	6 553	3 835	4 039	14 635	353	7 122	16 539	16 728

Alaviitat, ks. taulukko 3.1.4. - Footnotes, see Table 3.1.4.

Huom! Ks. huomautus taulukon 3.1.3. yhteydessä - N.B. See note to Table 3.1.3.

3.1.6. Markkinahakkuut[1] ostajien omista metsistä[2] kuukausittain, puolivuosittain ja hakkuuvuosittain heinäkuusta 1970 kesäkuuhun 1972

Commercial fellings[1] from buyers' own forests[2] monthly, half-yearly and by cutting seasons from July 1970 to June 1972

Vuosi ja kuukausi / Year and month		A. Tukkipuu Logs			B. Ainespinopuu Industrial cordwood				C. Polttopuu	Tukkipuu	Ainespuu yhteensä	Markkinahakkuut kaikkiaan
		Sahatukit Sawlogs	Vaneritukit Veneer logs	Yhteensä[4] Total[4]	Kuusipaperipuu Spruce pulpwood	Mäntypaperipuu Pine pulpwood	Lehtipaperipuu Hardwood pulpwood	Yhteensä[5] Total[5]	Fuelwood	Logs (A)	Industr. wood, total (A+B)	Grand total (A+B+C)
		1000 j^3 - 1000 cu.ft			1000 pm^3 - 1000 piled cu.m					1000 $k\text{-}m^3$ kuoretta 1000 solid cu.m excl. bark		
1970	VII	797	14	813	35	23	13	71	3	32	79	80
	VIII	1 106	67	1 212	48	19	14	82	5	47	101	104
	IX	2 196	224	2 444	60	31	22	114	3	94	169	170
	X	2 490	362	2 864	70	40	30	141	5	109	201	203
	XI	1 913	280	2 204	68	50	32	150	6	84	182	185
	XII	2 735	756	3 509	89	52	46	190	6	131	255	258
1971	I	4 559	110	4 685	28	19	12	60	2	186	225	226
	II	2 788	95	2 912	39	23	13	74	5	114	163	166
	III	2 592	132	2 748	45	25	14	85	4	108	163	165
	IV	1 811	118	1 934	46	19	8	74	4	75	124	126
	V	1 563	141	1 720	33	18	7	66	1	66	109	110
	VI	1 194	109	1 345	42	24	15	81	4	52	104	107
1971	VII	803	53	856	37	17	13	68	2	33	77	78
	VIII	1 097	64	1 167	47	22	19	89	2	45	103	104
	IX	1 981	579	2 573	63	32	25	121	1	95	174	174
	X	2 917	323	3 243	81	47	36	164	2	125	231	232
	XI	3 035	381	3 443	68	51	37	156	3	132	234	235
	XII	3 542	226	3 841	96	68	50	214	3	150	289	290
1972	I	2 793	142	3 003	48	35	19	103	2	117	184	185
	II	3 401	126	3 588	50	44	22	116	1	140	216	217
	III	5 011	390	5 439	65	54	20	144	2	211	305	306
	IV	4 464	271	4 766	74	49	18	148	3	186	283	284
	V	3 985	197	4 254	77	50	19	146	1	165	261	262
	VI	2 509	121	2 638	60	33	14	107	3	103	173	175
1970	VII-XII	11 237	1 703	13 046	370	215	157	748	28	497	987	1 000
1971	I-VI	14 507	705	15 344	233	128	69	440	20	601	888	900
1970/71	VII-VI	25 744	2 408	28 390	603	343	226	1 188	48	1 098	1 875	1 900
1971	VII-XII	13 375	1 626	15 123	392	237	180	812	13	580	1 108	1 113
1972	I-VI	22 163	1 247	23 688	374	265	112	764	12	922	1 422	1 429
1971/72	VII-VI	35 538	2 873	38 811	766	502	292	1 576	25	1 502	2 530	2 542

Alaviitat, ks. taulukko 3.1.4. Tämän taulukon luvut eivät kuitenkaan sisällä metsähallituksen valtionmetsistä hankintakaupoin myymiä ja hakkauttamia puumääriä - Footnotes, see Table 3.1.4. The figures of this table do not, however, include quantities sold and cut by the State Board of Forestry by delivery contracts.

Huom! Ks. huomautus taulukon 3.1.3. yhteydessä - N.B. See note to Table 3.1.3.

10 18852—72/12

3.1.7. Markkinahakkuut[1] hankintakaupoista[3] kuukausittain heinäkuusta 1970 kesäkuuhun 1972 sekä puolivuosittain ja hakkuuvuosittain heinäkuusta 1964 kesäkuuhun 1972

Commercial fellings[1] from delivery sales[3] monthly from July 1970 to June 1972 and half-yearly and by cutting seasons from July 1964 to June 1972

Vuosi ja kuukausi Year and month		A. Tukkipuu Logs			B. Ainespinopuu Industrial cordwood				C. Polttopuu	Tukkipuu	Ainespuu yhteensä	Markkinahakkuut kaikkiaan
		Sahatukit Saw-logs	Vaneritukit Veneer logs	Yhteensä[4] Total[4]	Kuusipaperipuu Spruce pulpwood	Mäntypaperipuu Pine pulpwood	Lehtipaperipuu Hardwood pulpwood	Yhteensä[5] Total[5]	Fuelwood	Logs (A)	Industr. wood total (A+B)	Grand total (A+B+C)
		1000 j^3 - 1000 cu.ft			1000 pm^3 - 1000 piled cu.m					1000 $k\text{-}m^3$ kuoretta 1000 solid cu.m excl.bark		
1970	VII	1 892	149	2 147	171	165	72	411	11	84	351	356
	VIII	1 439	131	1 620	190	191	77	461	11	63	362	368
	IX	1 371	402	1 927	137	174	55	371	8	71	311	316
	X	2 316	1 218	3 610	113	137	57	311	7	130	331	335
	XI	6 021	2 330	8 660	141	160	82	390	13	317	569	576
	XII	12 445	3 343	16 304	312	309	188	820	25	609	1 138	1 152
1971	I	14 431	2 785	17 511	444	382	243	1 088	19	665	1 369	1 379
	II	18 559	2 634	21 430	553	431	276	1 304	30	824	1 650	1 666
	III	21 951	3 049	25 533	629	468	274	1 387	42	982	1 880	1 903
	IV	17 423	2 212	19 980	809	550	292	1 672	39	771	1 852	1 873
	V	15 106	1 447	17 047	670	567	284	1 539	64	663	1 659	1 693
	VI	8 710	1 146	10 313	513	457	225	1 220	41	398	1 186	1 208
1971	VII	2 119	167	2 379	157	164	74	405	11	93	355	361
	VIII	1 140	235	1 431	138	127	58	330	18	55	269	279
	IX	974	328	1 322	148	131	48	333	7	49	264	269
	X	1 300	246	1 610	99	102	33	243	5	61	219	221
	XI	2 883	1 114	4 183	126	135	54	336	19	153	370	380
	XII	5 720	1 203	7 125	229	213	112	568	16	270	638	646
1972	I	10 323	1 181	11 834	312	263	135	729	22	458	931	943
	II	13 161	1 398	14 847	494	387	223	1 124	41	577	1 306	1 328
	III	17 866	1 982	20 188	652	459	230	1 353	54	779	1 658	1 687
	IV	15 381	1 659	17 669	727	538	238	1 520	57	684	1 670	1 701
	V	11 502	1 069	13 043	592	488	181	1 279	52	508	1 338	1 366
	VI	6 208	675	7 298	306	318	95	730	32	281	754	771
1964	VII-XII	18 241	6 368	26 173	560	832	256	1 880	176	934	2 150	2 243
1965	I-VI	136 097	11 831	153 862	4 644	3 715	1 810	11 194	728	5 828	13 164	13 552
1964/65	VII-VI	154 338	18 181	179 945	5 204	4 547	2 066	13 074	904	6 762	15 314	15 795
1965	VII-XII	11 669	9 063	22 396	731	977	295	2 141	253	745	2 163	2 293
1966	I-VI	90 797	12 149	108 940	3 776	3 132	1 287	8 868	630	4 063	9 915	10 280
1965/66	VII-VI	102 466	21 212	131 336	4 507	4 109	1 582	11 009	933	4 808	12 078	12 573
1966	VII-XII	16 232	7 463	25 547	676	757	202	1 570	209	891	2 045	2 157
1967	I-VI	96 328	13 771	116 491	3 961	3 026	1 044	8 970	1 257	4 360	10 145	10 814
1966/67	VII-VI	112 560	21 234	142 038	4 637	3 783	1 246	10 540	1 466	5 251	12 190	12 971
1967	VII-XII	16 803	7 300	25 644	637	770	266	1 813	185	905	2 096	2 193
1968	I-VI	100 576	12 027	117 800	3 500	2 729	1 992	8 749	836	4 437	10 160	10 601
1967/68	VII-VI	117 378	19 327	143 444	4 137	3 499	2 258	10 562	1 021	5 343	12 256	12 794
1968	VII-XII	23 910	10 312	35 410	910	1 035	444	2 457	191	1 245	2 864	1 966
1969	I-VI	117 800	12 957	134 590	3 991	2 915	2 332	9 384	324	5 066	11 250	11 419
1968/69	VII-VI	141 710	23 269	170 000	4 901	3 950	2 776	11 841	515	6 311	14 114	14 385
1969	VII-XII	25 391	9 643	35 883	984	1 060	503	2 566	81	1 277	2 974	3 016
1970	I-VI	121 275	14 757	138 818	3 921	3 031	2 106	9 122	271	5 218	11 249	11 391
1969/70	VII-VI	146 666	24 400	174 701	4 905	4 091	2 609	11 688	352	6 495	14 223	14 407
1970	VII-XII	25 484	7 573	34 268	1 064	1 136	531	2 764	75	1 273	3 062	3 103
1971	I-VI	96 180	13 273	111 814	3 618	2 855	1 594	8 210	235	4 302	9 596	9 722
1970/71	VII-VI	121 664	20 846	146 082	4 682	3 991	2 125	10 974	310	5 577	12 658	12 825
1971	VII-XII	14 136	3 293	18 050	897	872	379	2 215	76	681	2 115	2 156
1972	I-VI	74 441	7 964	84 879	3 083	2 453	1 102	6 735	258	3 287	7 657	7 796
1971/72	VII-VI	88 577	11 257	102 929	3 980	3 325	1 481	8 950	334	3 968	9 772	9 952

Alaviitat, ks. taulukko 3.1.4. - Footnotes, see Table 3.1.4.

Huom! Ks. huomautus taulukon 3.1.3. yhteydessä - N.B. See note to Table 3.1.3.

3.2.1. Moottorisahalla työskentelevien hakkuumiesten päiväkeskiansiot urakkatyössä palkkausalueittain vuonna 1971 sekä koko maassa vuosina 1959-70

Average daily earnings of lumbermen on piece rates, using power saws, in 1971 by wage regions and in 1959-70 for the whole country

markkaa päivässä - Fmk per day

Palkkausalue Wage region	Vuosineljännes - Quarter of year			
	I	II	III	IV
1.	64.10	70.50	72.30	68.40
2.	56.80	68.00	71.70	70.50
3.	51.30	49.90	68.30	62.30
4.	53.50	57.90	60.40	55.00
Koko maa Whole country	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 1958-71 palkkausalueittain

Average daily earnings[1] of horse hauliers on piece rates in the first quarter of the year in 1958-71, by wage regions

markkaa päivässä - Fmk per day

Vuosi Year	Palkkausalue - Wage region				
	1.	2.	3.	4.	Koko maa Whole country
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 1971 ja koko maassa vuosina 1967-70

Average hourly earnings of forest workers on time rates. By wage regions in 1971 and for the whole country in 1967-70

markkaa tunnissa - Fmk per hour

Palkkausalue Wage region	Vuosineljännes - Quarter of year			
	I	II	III	IV
1.	4.55	4.34	..	5.46
2.	..	4.45	7.34	4.67
3.	4.00	3.97	4.20	..
4.	3.76	4.00	4.42	4.02
Koko maa Whole country	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 1971 toisella ja kolmannella neljänneksellä. Säännöllinen työaika ja ylityöt

Average hourly earnings of log floaters by wage regions during the second and third quarters of 1971. 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.	5.06	5.08	5.61	6.67	5.18	5.86
2.	4.77	4.97	5.97	6.42	5.15	5.73
3.	4.76	4.81	6.46	8.45	4.95	5.25
4.	4.26	4.54	5.51	5.80	4.48	4.71
Koko maa Whole country	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 1964-71
Index of earnings in forestry and all industries in 1964-71

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	
	1970	1971	1970	1971	1970	1971	1970	1971	1970	1971	1970	1971
I	161	198	163	206	151	165	160	178	164	185	156	169
II	186	225	193	240	153	165	164	183	170	195	157	169
III	177	233	182	248	155	168	165	188	171	200	158	171
IV	175	211	180	220	155	172	167	192	174	204	158	177

3.3.1. Yksityismetsien kantorahat hakkuuvuosina 1970/71 ja 1971/72 piirimetsälautakuntien alueittain[1)]
Stumpage prices in private forests during the cutting seasons 1970/71 and 1971/72, by forestry board districts[1)]

Pml-alue Forestry board district	Havusahapuu Coniferous sawlogs		Vanerikoivu Veneer logs		Kuusikuitupuu Spruce pulpwood		Mäntykuitupuu Pine pulpwood		Koivukuitupuu Birch pulpwood		Koivuhalko Birch fuelwood	
	mk/j^3 - Fmk per cu.ft				mk/pm^3 kuorellisena - Fmk per piled cu.m incl. bark							
	1970/71	1971/72	1970/71	1971/72	1970/71	1971/72	1970/71	1971/72	1970/71	1971/72	1970/71	1971/72
1. Helsingin	1.97	1.85	1.92	1.70	18.97	19.25	16.73	17.37	9.20	9.97	12.78	12.94
2. Lounais-Suomen	1.95	1.88	1.73	1.52	18.05	18.70	16.38	17.07	9.02	10.06	12.71	13.02
3. Satakunnan	1.88	1.79	1.65	1.51	17.86	18.57	15.97	16.74	9.62	10.34	11.99	12.61
4. Uudenmaan-Hämeen	1.91	1.81	1.90	1.72	18.06	18.52	16.28	16.87	9.34	10.15	12.83	12.61
5. Pirkka-Hämeen	1.88	1.80	1.76	1.64	17.39	17.99	15.47	16.34	9.50	10.51	11.46	11.89
6. Itä-Hämeen	1.95	1.88	2.08	1.77	17.99	18.78	16.30	17.30	9.79	10.37	12.25	12.37
7. Etelä-Savon	1.93	1.79	1.99	1.73	17.63	18.15	16.14	16.69	10.43	10.60	12.43	12.30
8. Etelä-Karjalan	1.95	1.82	1.96	1.72	19.03	19.52	17.09	17.80	9.73	10.39	12.00	11.39
9. Itä-Savon	1.91	1.72	2.03	1.69	17.47	17.99	16.05	16.68	9.84	9.98	12.20	11.97
10. Pohjois-Karjalan	1.70	1.53	1.58	1.45	15.63	15.93	14.13	14.63	9.13	9.21	10.57	10.53
11. Pohjois-Savon	1.81	1.70	1.79	1.52	16.42	16.83	14.60	15.10	10.23	10.40	11.71	12.05
12. Keski-Suomen	1.90	1.80	1.84	1.63	17.74	17.97	15.98	16.24	10.53	10.94	11.64	12.06
13. Etelä-Pohjanmaan	1.81	1.69	-	-	17.09	17.59	15.10	15.74	9.36	9.95	11.41	11.75
14. Vaasan	1.68	1.58	-	-	17.50	18.03	15.62	16.31	10.02	9.90	10.85	10.98
15. Keski-Pohjanmaan	1.81	1.68	-	-	17.74	17.17	15.80	15.45	10.37	10.01	11.67	11.99
16. Kainuun	1.46	1.30	-	-	13.49	13.74	11.43	12.00	5.44	6.22	7.65	8.50
17. Pohjois-Pohjanmaan	1.44	1.38	-	-	14.46	14.75	13.02	13.37	7.72	7.73	9.01	8.89
18. Koillis-Suomen	1.05	1.06	-	-	9.96	11.07	8.23	10.02	4.26	5.05	4.51	5.10
19. Lapin	1.17	1.13	-	-	12.63	13.35	9.45	10.51	5.02	5.68	4.68	5.91
Koko maa Whole country	1.78	1.69	1.88	1.64	16.15	16.95	13.60	14.56	8.84	9.46	11.05	11.14

1) Alaviitta, ks. taulukko 3.3.4. - Footnote, see Table 3.3.4.

3.3.2. Yksityismetsien kantorahat hakkuuvuosina 1970/71 ja 1971/72 talousalueittain[1)]

Stumpage prices in private forests during the cutting seasons 1970/71 and 1971/72, by economic distrits[1)]

Talousalue Economic district	Havusahapuu Coniferous sawlogs		Vanerikoivu Veneer logs		Kuusikuitupuu Spruce pulpwood		Mäntykuitupuu Pine pulpwood		Koivukuitupuu Birch pulpwood		Koivuhalko Birch fuelwood	
	mk/j^3 - Fmk per cu.ft				mk/pm^3 kuorellisena - Fmk per piled cu.m incl. bark							
	1970/71	1971/72	1970/71	1971/72	1970/71	1971/72	1970/71	1971/72	1970/71	1971/72	1970/71	1971/72
1. Uusimaa	1.96	1.85	1.97	1.73	18.76	19.28	16.86	17.65	9.29	10.07	13.31	13.17
2. Varsinais-Suomi	1.95	1.88	1.75	1.53	18.05	18.62	16.31	16.96	8.99	10.00	12.57	13.00
3. Satakunta	1.88	1.79	1.65	1.51	18.05	18.79	16.12	16.90	9.64	10.30	12.09	12.72
4. Etelä-Häme	1.92	1.85	2.04	1.76	17.61	18.29	15.87	16.82	9.69	10.25	12.24	12.23
5. Tammermaa	1.88	1.79	1.76	1.63	17.38	17.98	15.46	16.28	9.50	10.49	11.48	11.92
6. Kaakkois-Suomi	1.95	1.83	1.97	1.71	19.04	19.55	17.01	17.71	9.71	10.37	12.13	11.72
7. Keski-Suomi	1.90	1.80	1.87	1.64	17.73	18.00	15.98	16.28	10.45	10.88	11.65	12.05
8. Etelä-Savo	1.92	1.75	2.01	1.70	17.54	18.03	16.13	16.72	10.32	10.36	12.37	12.23
9. Pohjois-Savo	1.80	1.70	1.76	1.52	16.38	16.81	14.51	15.03	10.14	10.45	11.69	12.05
10. Pohjois-Karjala	1.70	1.54	1.60	1.47	15.67	15.99	14.22	14.78	9.16	9.26	10.59	10.54
11. Etelä-Pohjanmaa	1.78	1.67	-	-	17.27	17.78	15.25	15.91	9.65	9.92	11.27	11.54
12. Keski-Pohjanmaa	1.78	1.66	-	-	17.48	17.19	15.42	15.20	10.08	9.70	11.40	11.73
13. Pohjois-Pohjanmaa	1.20	1.19	-	-	11.80	13.18	10.34	12.37	5.88	5.98	7.27	7.66
14. Kainuu	1.46	1.30	-	-	13.49	13.74	11.43	12.00	5.44	6.22	7.65	8.50
15. Lappi	1.12	1.09	-	-	11.88	12.45	9.16	10.36	4.91	5.49	4.57	5.82
Koko maa Whole country	1.78	1.69	1.88	1.64	16.15	16.95	13.60	14.56	8.84	9.46	11.05	11.14

[1)] Alaviitta, ks. taulukko 3.3.4. - Footnote, see Table 3.3.4.

3.3.3. Yksityismetsien kantorahat hakkuuvuosina 1970/71 ja 1971/72 puunhankinta-alueittain[1)]

Stumpage prices in private forests during the cutting seasons 1970/71 and 1971/72, by regions of wood supply[1)]

Puunhankinta-alue ja hakkuuvuosi Region of wood supply and cutting season	Havusahapuu Coniferous sawlogs	Vaneerikoivu Veneer logs	Kuusikuitupuu Spruce pulpwood	Mäntykuitupuu Pine pulpwood	Koivukuitupuu Birch pulpwood	Koivuhalko Birch fuelwood
	mk/j^3 - Fmk per cu.ft.		mk/pm^3 kuorell. - Fmk per piled cu.m incl. bark			
1970/71						
1. Länsi-Suomi	1.87	1.76	17.67	15.79	9.66	11.94
2. Päijänne	1.93	1.96	18.05	16.36	10.25	12.23
3. Saimaa	1.81	1.84	16.84	15.30	9.81	11.44
4. Pohjois-Pohjanmaa	1.41	-	13.34	12.02	7.41	8.73
5. Lappi	1.12	-	11.88	9.16	4.91	4.57
Koko maa Whole country	1.78	1.88	16.15	13.60	8.84	11.05
1971/72						
1. Länsi-Suomi	1.77	1.63	18.16	16.37	10.13	12.28
2. Päijänne	1.83	1.70	18.64	16.99	10.68	12.33
3. Saimaa	1.65	1.59	17.09	16.00	9.93	11.19
4. Pohjois-Pohjanmaa	1.32	-	13.97	12.74	7.54	9.06
5. Lappi	1.09	-	12.45	10.36	5.94	5.82
Koko maa Whole country	1.69	1.64	16.95	14.56	9.46	11.14

1) Alaviitta, ks. taulukko 3.3.4. - Footnote, see Table 3.3.4.

3.3.4. Yksityismetsien kantorahat koko maassa hakkuuvuosina 1949/50 - 1971/72[1)]

Stumpage prices in private forests during the cutting seasons 1949/50 - 1971/72. Averages for the whole country[1)]

Hakkuu-vuosi Cutting season	Havusahapuu Coniferous sawlogs	Kuusikuitupuu Spruce pulpwood	Mäntypinotavara Pine cordwood	Koivuhalko Birch fuelwood
	mk/j^3 Fmk per cu.ft.	mk/pm^3 puolipuhtaana Fmk per piled cu.m halfbarked		mk/pm^3 Fmk per piled cu.m
1949/50	0.34	3.46	2.68	1.98
1950/51	0.64	6.99	4.69	3.50
1951/52	1.19	19.18	15.04	6.79
1952/53	0.83	9.24	6.12	4.63
1953/54	0.84	8.87	5.15	3.83
1954/55	0.93	10.31	6.76	2.24
1955/56	0.80	8.99	5.66	2.67
1956/57	0.73	8.05	5.24	2.64
1957/58	0.87	8.30	5.91	2.23
1958/59	0.77	7.67	5.09	1.67
1959/60	0.94	8.10	5.04	1.16
1960/61	1.09	12.34	7.11	1.86
1961/62	1.08	13.75	7.17	2.47
1962/63	1.15	11.37	6.29	3.01
1963/64	1.37	14.36	9.62	3.63
1964/65	1.65	16.31	11.70	3.66
1965/66	1.53	15.48	10.88	3.38
1966/67	1.38	13.04	8.51	3.25
1967/68	1.18	11.00	6.36	3.31
1968/69	1.35	12.81	9.55	3.50
1969/70	1.53	14.98	11.95	6.29
1970/71	1.78	18.66	15.75	11.05
1971/72	1.69	19.57	16.85	11.14

1) Yksityismetsien kantorahatiedot perustuvat yksityismetsien sekä pysty- että hankintakaupoista kerättyihin hinta-aineistoihin. Keskimääräisten kantorahojen laskemisessa on käytetty pystykauppojen osalta kantohintoja sekä hankintakauppojen osalta sitä hankintahinnan osaa, joka jää jäljelle kun hankintahinnasta vähennetään puutavaran korjuukustannukset (hankintakustannukset). Yksityismetsien kantorahatiedot perustuvat kaupanteon ajankohtaan. Kunkin hakkuuvuoden kantorahatiedot koskevat siis ko. hakkuuvuoden aikana tehtyjä kauppoja. Hakkuuvuosi käsitti hakkuuvuoteen 1964/65 asti ajan 1.6. - 31.5. ja sen jälkeen ajan 1.7. - 30.6. Kuusikuitupuun, mäntykuitupuun sekä koivukuitupuun kantorahat on muunnettu vastaamaan 2-metrisen tavaran hintaa, taulukoissa 3.3.1. - 3.3.3. kuorellisena sekä taulukossa 3.3.4. puolipuhtaana. Stumpage price data for private forests is based on prices for both stumpage sales and delivery sales. Mean stumpage prices for sales on the stump were calculated from the stumpage prices and for delivery sales from that part of the sales price remaining after subtraction of the cost of logging. The stumpage price data for private forests are those at the time of the deal. The stumpage price data for each cutting season thus apply to deals made during that cutting season. The cutting season until 1964/65 was June 1 - May 31 and thereafter July 1 - June 30. The price of spruce pulpwood, pine pulpwood (pine cordwood) and birch pulpwood is converted to correspond to the price for 2-metre wood, in Tables 3.3.1. - 3.3.3. including bark and in Table 3.3.4. halfbarked.

Huom. Mäntypinotavara on viime vuosina käsittänyt lähes yksinomaan mäntykuitupuuta - N.B. In recent years pine cordwood consisted almost entirely of pine pulpwood.

3.3.5. Yksityismetsien hankintakauppojen hankintahinnat hakkuuvuosina 1970/71 ja 1971/72 piirimetsälautakuntien alueittain
Delivery prices of delivery sales in private forests during the cutting seasons 1970/71 and 1971/72, by forestry board districts

Pml-alue Forestry board district	Havusahapuu Coniferous sawlogs		Vanerikoivu Veneer logs		Kuusikuitupuu Spruce pulpwood		Mäntykuitupuu Pine pulpwood		Koivukuitupuu Birch pulpwood		Koivuhalko Birch fuelwood	
	mk/j^3 - Fmk per cu.ft				mk/pm^3 kuorellisena - Fmk per piled cu.m incl. bark							
	1970/71	1971/72	1970/71	1971/72	1970/71	1971/72	1970/71	1971/72	1970/71	1971/72	1970/71	1971/72
1. Helsingin	2.42	2.29	2.27	2.17	30.90	31.54	26.74	27.62	19.50	19.98	32.78	29.79
2. Lounais-Suomen	2.37	2.35	2.02	1.95	29.75	30.92	26.41	27.52	18.96	20.37	26.79	28.13
3. Satakunnan	2.28	2.23	2.03	2.02	29.73	30.75	26.12	27.13	19.82	20.81	27.48	27.69
4. Uudenmaan-Hämeen	2.31	2.26	2.20	2.14	29.44	30.78	26.28	27.36	19.18	20.38	29.15	28.85
5. Pirkka-Hämeen	2.22	2.24	2.06	2.04	29.21	30.24	25.63	26.72	19.58	20.67	30.50	26.89
6. Itä-Hämeen	2.36	2.33	2.40	2.30	29.83	30.70	26.30	27.52	19.18	20.06	29.26	30.51
7. Etelä-Savon	2.30	2.23	2.30	2.21	28.75	29.69	25.73	26.64	19.16	20.10	27.13	27.09
8. Etelä-Karjalan	2.32	2.26	2.32	2.15	30.51	31.07	27.30	28.25	19.15	20.20	26.65	28.60
9. Itä-Savon	2.30	2.20	2.39	2.14	28.66	29.25	25.41	26.64	19.40	19.90	27.17	26.33
10. Pohjois-Karjalan	2.11	2.00	1.95	1.88	26.64	27.59	23.75	24.60	18.54	18.91	25.85	24.29
11. Pohjois-Savon	2.15	2.12	2.15	2.05	27.26	28.21	24.31	24.98	19.58	20.78	26.43	28.54
12. Keski-Suomen	2.22	2.20	2.07	1.99	28.35	29.57	25.18	26.14	19.45	20.52	27.61	28.58
13. Etelä-Pohjanmaan	2.24	2.18	-	-	28.87	29.76	25.37	26.37	19.11	20.24	24.94	26.51
14. Vaasan	2.11	2.06	-	-	29.28	30.34	25.88	26.92	19.54	19.55	24.15	25.90
15. Keski-Pohjanmaan	2.12	2.15	-	-	28.35	29.08	24.89	25.45	19.04	19.56	24.26	25.63
16. Kainuun	1.87	1.81	-	-	25.24	25.65	22.04	22.21	15.43	16.04	21.14	23.52
17. Pohjois-Pohjanmaan	1.87	1.85	-	-	26.01	26.87	23.22	24.00	16.14	17.30	22.61	24.42
18. Koillis-Suomen	1.63	1.65	-	-	23.12	24.08	20.31	21.59	14.90	15.95	21.50	23.32
19. Lapin	1.68	1.63	-	-	24.97	26.18	20.75	21.79	14.46	15.88	20.90	23.85
Koko maa Whole country	2.17	2.14	2.22	2.11	27.62	28.76	23.95	25.21	18.40	19.39	25.83	26.20

3.3.6. Puukuutiometrin bruttoarvojen[1] keskiarvot hakkuuvuosina 1959/60 - 1971/72 lääneittäin. Maalaiskunnat
Average gross value of the wood cubic metre[1] during the cutting seasons 1959/60 - 1971/72, by counties. Rural communes

mk/k-m^3 kuoretta
Fmk per cu.m solid measure excl. bark

Lääni County	Vanhan asetuksen mukaan[2] According to the old statute[2]								Uuden asetuksen mukaan[2] According to the new statute[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
0. Ahvenanmaa	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
1. Uudenmaan	13.45	16.13	16.32	16.53	20.80	24.10	22.46	20.63	21.66	19.57	16.83	19.08	23.42	27.52	26.98
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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

1) Puukuutiometrin bruttoarvolla tarkoitetaan asetuksessa määritetyn verokuutiometrin yhden hakkuuvuoden alentamatonta arvoa, joka on laskettu puutavaran kantohintojen perusteella. Ks. myös taulukot 3.3.7. - 3.3.9. - Gross value of wood cubic metre refers to the unreduced value for one cutting season of the tax cubic metre confirmed by statute, which has been calculated on the basis of the stumpage prices of timber. See also Tables 3.3.7. - 3.3.9.

2) Vanha asetus = Maatalouskiinteistöjen verotuksesta 1 päivänä lokakuuta 1959 annettu asetus (376/59); uusi asetus = Maatilatalouden tuloveroasetus annettu 24 päivänä kesäkuuta 1968 (352/68). Verokuutiometrin rakenteessa tapahtuneiden muutosten takia vanhan asetuksen ja uuden asetuksen mukaiset puukuutiometrin bruttoarvojen keskiarvot eivät ole täysin vertailukelpoisia - Old statute = statute (376/59) on the taxation of agricultural real estate issued on October 1, 1959; a new statute = statute (352/68) on farm income tax issued on June 24, 1968. Owning to the changes in the composition of the tax cubic metre the average gross values of the wood cubic metre according to the old statute and new statute are not fully comparable.

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 the 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.

3.3.7. Verokuutiometrin keskimääräisten raha-arvojen keskiarvot[1] verovuosina 1960-72 lääneittäin. Ensimmäinen kantohinta-alue
Average values of the mean tax cubic metre[1] in the tax years 1960-72 by counties. First stumpage price region

mk/k-m^3 kuoretta
Fmk per cu.m solid measure excl. bark

Lääni County	Verovuosi - Tax year												
	1960	1961	1962	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969	1970	1971	1972
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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

1) Ks. myös taulukot 3.3.6., 3.3.8. ja 3.3.9. 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 3.3.6.). Tästä bruttoarvosta vähennetään arvioituina verovelvollisen maksamina hoito- ja hallintokustannuksina, 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 3.3.6., 3.3.8. and 3.3.9. The money value of the tax cubic metre is determined by communes, and when necessary by stumpage-price regions (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 3.3.6. 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 costs 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 3.3.6., alaviitta 3 - See Table 3.3.6., footnote 3.

3.3.8. **Verokuutiometrin rakenne[1] rakennealueittain[2]**
Structure of the tax cubic metre[1] by structural areas[2]

Rakennealue Structural area	Järeää puuta Heavy 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. excl. bark	j^3, kuorineen cu.ft incl. bark	pm^3, kuorineen piled cu.m including bark				$k\text{-}m^3$ kuoretta solid cu.m excl. 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) 24 päivänä kesäkuuta 1968 annetun asetuksen (352/68) mukaan. Verokuutiometrillä tarkoitetaan kiinteänä mittana määritettyä kuoretonta runkopuukuutiometriä, johon eri rakennealueilla katsotaan sisältyvän eri puutavaralajeja ja hakkuutähteitä tässä taulukossa esitettävät määrät. Ks. myös taulukko 3.3.9. - According to the statute (352/68) issued on June 24, 1968. 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 Table 3.3.9.

2) Ks. kartta verokuutiometrin rakennealueista - See the map on the structural areas of the tax cubic metre.

3.3.9. **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 metsäveroalueista - See the map on the forest taxation districts.

3.4.1. Metsätalouden bruttokansantuote (BKT) -erä ja nettokansantuote (NKT) -erä vuosina 1956-72 tuotannonaloittain ja tulotyypeittäin
Gross value added and net value added of forestry in 1956-72, by branches of production and types of income

milj. mk - mill. Fmk

	1956	1957	1958	1959	1960	1961	1962	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969	1970	1971 x)	1972 xx)
TUOTANNONALOITTAIN - BY BRANCHES OF PRODUCTION:																	
Metsätalouden bruttokansantuote-erä Gross value added of forestry	973.1	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	2 806.7	2 673.7
Poistot - Depreciations	10.1	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	122.4	133.3
Metsätalouden nettokansantuote-erä Net value added of forestry	963.0	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	2 684.3	2 540.4
Siitä - Of which:																	
- puun korjuutoiminta ja uitto logging and floating	915.4	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	2 504.9	2 342.8
- metsänhoito, metsätalouden edistäminen, keräily silviculture and promotion of forestry	47.6	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	179.4	197.6
Metsätalouden bruttokansantuote-erä vuoden 1964 hinnoin - Gross value added at 1964 prices of forestry	1 428.2	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	1 938.2	1 765.5
TULOTYYPEITTÄIN - BY TYPES OF INCOME:																	
Metsätalouden nettokansantuote-erä Net value added of forestry	963.0	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	2 684.3	2 540.4
Siitä - Of which:																	
Palkkasumma - Wage and salary bill	388.1	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	962.6	977.0
- työntekijät - workers	328.8	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	748.0	744.0
- toimihenkilöt - salaried employees	59.3	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	214.6	233.0
Sosiaalikulut - Social welfare costs	25.9	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	180.7	183.7
Yksityisten elinkeinonharjoittajien tulot Income of private entrepreneurs	460.7	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	1 364.0	1 220.0
- kantorahatulot - stumpage earnings	315.8	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	1 161.1	1 006.1
siitä - of which: kotitarvepuu - own use	61.3	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	..	..
- työtulot - income from work	144.9	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	202.9	213.9
Julkiset kantorahatulot (valtio, kunnat) Public stumpage earnings (State, communes)	27.5	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	91.0	80.2
Yhtiöiden ja seurakuntien kantorahatulot Stumpage earnings of companies and parishes	59.7	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	83.5	76.1
Korot ja vuokrat - Interests and rents	1.1	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	2.5	3.4
Puun korjuu ja uitto, NKT-erä Logging and floating, share in net value added of forestry	915.4	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	2 504.9	2 342.8
Siitä - Of which:																	
Palkkasumma - Wage and salary bill	363.9	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	861.8	866.1
- työntekijät - workers	313.4	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	680.6	669.9
- toimihenkilöt - salaried employees	50.5	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	181.2	196.2
Sosiaalikulut - Social welfare costs	24.6	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	162.1	163.1
Yksityisten elinkeinonharjoittajien tulot Income of private entrepreneurs	438.8	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	1 304.9	1 155.0
- kantorahatulot - stumpage earnings	315.8	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	1 161.1	1 006.1
- työtulot - income from work	123.0	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	143.8	148.9
Julkiset kantorahatulot (valtio, kunnat) Public stumpage earnings (State, communes)	27.5	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	91.0	80.2
Yhtiöiden ja seurakuntien kantorahatulot Stumpage earnings of companies and parishes	59.7	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	83.5	76.1
Korot ja vuokrat - Interests and rents	0.9	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	1.6	2.3

x) Ennakkolukuja - Preliminary figures

xx) Ennakkoarvio - Preliminary estimates

3.4.2. Suomen bruttokansantuote (BKT) ja metsätalouden ja puu- ja paperiteollisuuden sekä maatalouden osuudet siitä vuosina 1956-72
Finland's gross domestic product and the shares of forestry, wood industry, pulp and paper industry and agriculture in 1956-72

milj. mk. - mill. Fmk

BKT Gross domestic product	1956	1957	1958	1959	1960	1961	1962	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969	1970	1971 x)	1972 xx)
Koko kansantalous National economy as a whole	9911.3	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	42206.7	47365.3
Metsätalous Forestry	973.1	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	2806.7	2673.7
%	9.82	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	6.65	5.64
Puuteollisuus 1) Wood industry 1)	232.9	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	1081.7	1151.5
%	2.35	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	2.56	2.43
Paperiteollisuus Pulp and paper industry	295.8	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	1771.5	1863.8
%	2.98	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	4.20	3.93
Maatalous Agriculture	1115.7	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	2844.7	3072.0
%	11.26	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	6.74	6.49

x) Ennakkolukuja - Preliminary figures
xx) Ennakkoarvio - Preliminary estimates
1) Sisältää myös huonekaluteollisuuden - Incl. furniture industry

4.1.1. Raakapuun yhteisuitto vuosina 1950-71. Uitossa olleet puumäärät[1] uittoyhdistyksittäin
Co-operative timber floating in 1950-71. Quantities floated[1], by floating associations

1000 k-m^3 kuoretta
1000 cu.m solid measure excl. bark

Uy. - Fl.ass.	1950	1951	1952	1953	1954	1955	1956	1957	1958	1959	1960	1961	1962	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969	1970	1971
1. Länsi-Lapin[2]	295	431	305	128	260	245	254	195	199	129	164	205	129	74	80	84	62	12	6	4	4	3
2. Tornionjoen[2]	591	786	788	411	433	486	467	440	372	292	318	462	346	230	214	266	314	211	187	178	169	138
3. Kemijoen	1 104	1 765	1 381	703	1 283	1 702	1 522	1 374	1 632	1 719	2 137	2 148	1 951	1 875	2 085	2 004	1 977	1 511	1 397	1 205	1 501	1 419
4. Simojoen	109	143	89	77	107	129	139	195	128	73	75	59	45	56	37	-	-	-	-	-	-	-
5. Kuivajoen	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6. Iijoen	491	573	565	426	610	657	620	574	754	628	710	890	545	704	796	638	656	513	523	454	493	435
7. Kiiminkijoen	47	62	42	33	70	37	19	-	73	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8. Oulujoen	1 045	937	844	594	874	1 006	892	662	936	627	782	871	772	829	1 109	1 051	823	839	770	731	845	804
9. Siikajoen	31	31	25	14	20	22	22	14	16	8	15	16	11	16	-	-	-	-	-	-	-	-
10. Pyhäjoen	14	22	17	17	..	12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11. Kalajoen	20	22	11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12. Lestijoen	17	23	16	20	-	20	-	-	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13. Kokkolan	47	32	27	33	40	52	25	22	26	22	22	29	31	29	-	37	32	-	28	8	-	-
14. Pietarsaaren	55	90	90	52	88	134	99	109	99	96	96	86	76	84	105	75	86	87	57	-	-	-
15. Noormarkun-Merikarvian	90	75	40	29	24	28	27	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16. Kokemäenjoen	825	1 139	974	702	874	990	915	810	915	971	1 112	1 137	1 011	824	931	949	633	570	-	-	-	-
17. Mynäjoen	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
18. Paimionjoen	..	18	10	-	-	14	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
19. Salonjoen	..	10	9	9	-	9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20. Kiskonjoen	18	17	21	24	21	24	24	17	30	-	26	22	11	-	-	-	-	-	-	-	-	-
21. Lohjan	67	54	48	17	23	35	16	14	12	28	19	16	14	8	-	-	-	-	-	-	-	-
22. Vantaanjoen	13	22	29	13	19	17	14	25	-	33	55	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
23. Borgå	79	61	61	38	52	52	26	26	-	-	-	-	-	-	81	-	-	-	-	-	-	-
24. Forsby	7	4	4	21	14	7	9	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
25. Tessjö	14	13	9	5	12	6	6	1	2	2	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
26. Kymin	2 518	2 896	2 255	1 692	2 419	2 592	2 193	2 142	2 071	2 123	2 354	2 350	1 707	1 294	1 015	838	1 109	1 358	1 495	1 540	1 335	1 294
27. Kiepinsalmen	176	167	167	158	163	152	155	115	94	80	145	203	24	39	209	127	260	243	166	-	-	-
28. Savon	2 054	2 128	2 039	1 845	2 367	2 666	2 490	2 626	2 663	2 359	3 115	3 621	3 626	3 599	4 214	4 121	3 762	3 796	3 630	3 888	3 545	3 696
29. Pohjois-Karjalan	970	937	861	880	1 071	1 181	1 290	1 443	1 481	1 434	1 633	1 939	1 754	1 904	2 070	1 982	1 921	1 852	1 805	1 874	1 649	1 771
Kokonaissumma - Total	10 704	12 460	10 727	7 970	10 843	12 257	11 224	10 810	11 508	10 623	12 780	14 055	12 054	11 565	12 945	12 173	11 634	10 993	10 064	9 882	9 541	9 560
Vähennetään[3] - Duplication[3]	1 537	1 597	1 581	1 135	1 399	1 424	1 333	1 600	1 458	1 419	1 546	1 820	1 341	1 259	1 515	1 359	1 395	1 202	1 044	1 136	825	966
Todell. summa - Actual total	9 167	10 863	9 147	6 834	9 444	10 834	9 890	9 210	10 049	9 203	11 234	12 236	10 713	10 306	11 430	10 814	10 240	9 790	9 020	8 746	8 716	8 594

1) Seuraavaan vuoteen talvehtimaan jääneet määrät mukaanluettuina - Including quantities left to winter.

2) Vuoteen 1960 asti Tornion ja Muonion Rajajokien uittoyhdistys - Until 1960, Tornion ja Muonion Rajajokien Fl. ass.

3) Uittoyhdistyksestä toiseen siirtyneiden puumäärien summa - The quantity of timber passed from one floating association to another.

4.1.2. Raakapuun yhteisuitto vuonna 1971. Uitettavat, luovutetut ja talvehtineet määrät uittoyhdistyksittäin
Co-operative timber floating in 1971. Quantities to be floated, delivered and left to winter. By floating associations

1000 k-m^3 kuoretta - 1000 cu.m solid measure excl. bark

Uittoyhdistys Floating association	Uitettavat määrät Quantities to be floated			Luovutetut ja talvehtimaan jääneet määrät Quantities delivered and left to winter			Luovutetuista joutunut muille uy:lle Quantities delivered to other fl.ass. for further floating	Saatu muilta uy:ltä edelleen uitettavaksi Received from other fl.ass. for further floating
	V:sta 1970 talvehtineet Wintered from 1970	V. 1971 saatu uitettavaksi Received for floating in 1971	Yhteensä Total	Luovutettu Delivered	Jäänyt talvehtimaan v:ksi 1972 Left to winter until 1972	Yhteensä Total		
1. Länsi-Lapin	-	3	3	3	-	3	3	-
2. Tornionjoen	-	138[1]	138	129[2]	-	129	-	3
3. Kemijoen	-	1 419[3]	1 419	1 389	-	1 389	-	-
6. Iijoen	-	435[4]	435	428	-	428	-	-
8. Oulujoen	194	610	804	534	270	804	-	-
26. Kymin	118	1 176	1 294	1 193	101	1 294	-	53[5]
28. Savon	-	3 696	3 696	3 696	-	3 696	53[5]	910[6]
29. Pohjois-Karjalan	201	1 570[7]	1 771	1 565	206	1 771	910[6]	-
Kokonaissumma - Total	513	9 047	9 560	8 937	577	9 514	966	966
Vähennetään - Duplication	-	966	966	966	-	966	-	-
Todell. summa - Actual total	513	8 081	8 594	7 971	577	8 548	-	-

1) Tästä määrästä 135 000 k-m^3 saatu uitettavaksi valtakunnan rajojen ulkopuolelta - Of which 135 000 cu.m received for floating from outside the national frontier.

2) Tästä määrästä 126 000 k-m^3 luovutettu valtakunnan rajojen ulkopuolelle - Of which 126 000 cu.m delivered across the national frontier.

3) Tästä määrästä 117 000 k-m^3 saatu uitettavaksi valtakunnan rajojen ulkopuolelta - Of which 117 000 cu.m received for floating from outside the national frontier.

4) Tästä määrästä 26 000 k-m^3 saatu uitettavaksi valtakunnan rajojen ulkopuolelta - Of which 26 000 cu.m received for floating from outside the national frontier.

5) Puumäärä, joka Kymin uy:n ilmoituksen mukaan on tullut Saimaalta - The quantity which Kymin Fl. ass. reported having received from the water system area of Saimaa.

6) Saatu Pohjois-Karjalan uy:n ilmoituksesta - The figure was obtained from the statement of Pohjois-Karjalan Fl. ass.

7) Tästä määrästä 471 000 k-m^3 saatu uitettavaksi valtakunnan rajojen ulkopuolelta - Of which 471 000 cu.m received for floating from outside the national frontier.

4.1.3. Yhteisuitosta vuonna 1971 luovutetut puumäärät puutavaralajeittain ja uittoyhdistyksittäin
Specification of timber delivered from co-operative floating 1971. By floating associations

1000 k-m^3 - 1000 cu.m solid measure

Uittoyhdistys Floating association	Kuitupuu - Pulpwood			Tukit - Logs			Yhteensä - Total		
	Havupuuta Coniferous	Lehtipuuta Hardwood	Yhteensä Total	Havupuuta Coniferous	Lehtipuuta Hardwood	Yhteensä Total	Havupuuta Coniferous	Lehtipuuta Hardwood	Yhteensä Total
1. Länsi-Lapin	-	-	-	3	-	3	3	-	3
2. Tornionjoen	85	-	85	44	-	44	129	-	129
3. Kemijoen	805	-	805	584	-	584	1 389	-	1 389
6. Iijoen	190	-	190	238	-	238	428	-	428
8. Oulujoen	583	-	583	221	-	221	804	-	804
26. Kymin	325	25	350	879	65	944	1 204	90	1 294
28. Savon	1 574	335	1 909	1 424	363	1 787	2 998	698	3 696
29. Pohjois-Karjalan	719	117	836	854	81	935	1 573	198	1 771
Kokonaissumma - Total	4 281	477	4 758	4 247	509	4 756	8 528	986	9 514
Vähennetään - Duplication	529	33	562	363	41	404	892	74	966
Todell. summa - Actual total	3 752	444	4 196	3 884	468	4 352	7 636	912	8 548

4.1.4. Yhteisuiton kokonais- ja yksikkökustannukset pääryhmittäin sekä keskimääräinen uittomatka vuonna 1971 uittoyhdistyksittäin

Total costs and unit cost by main groups, and mean floating distances of co-operative floating in 1971. By floating associations

Uittoyhdistys Floating association	Varsinainen uitto ja hinaus Ordinary floating and towage	Erottelu Sorting	Niputus Bundling	Yhteiset kustannukset General costs	Yhteensä Total	Keskimääräinen uitto-matka, km [1] Mean floating distance, km [1]
	Kokonaiskustannukset, 1000 mk Total costs, 1000 Fmk					
1. Länsi-Lapin	3	-	-	-	3	20
2. Tornionjoen	1 436	386	227	319	2 368	246
3. Kemijoen	5 125	1 490	1 719	1 466	9 800	332
6. Iijoen	1 762	450	438	514	3 164	204
8. Oulujoen	3 357	179	90	520	4 146	133
26. Kymin	2 383	-	53	732	3 168	135
28. Savon	2 198	-	-	391	2 589	53
29. Pohjois-Karjalan	2 593	381	398	372	3 744	95
Yhteensä - Total	18 857	2 886	2 925	4 314	28 982	
	Yksikkökustannukset, mk/1000 m^3-km Unit cost, Fmk per 1000 cu.m-km					
1. Länsi-Lapin	53.60	-	-	-	53.60	
2. Tornionjoen	42.23	11.37	6.67	9.38	69.65	
3. Kemijoen	10.89	3.17	3.65	3.12	20.83	
6. Iijoen	19.87	5.07	4.94	5.80	35.68	
8. Oulujoen	31.38	1.67	0.84	4.86	38.75	
26. Kymin	13.65	-	0.31	4.19	18.15	
28. Savon	11.26	-	-	2.01	13.27	
29. Pohjois-Karjalan	15.43	2.27	2.37	2.21	22.28	

1) m^3-km-määrät jaettu luovutettujen ja talvehtimaan jääneiden puumäärien summalla - Number of cu.m-km divided by the sum of the quantities delivered and left to winter.

4.2.1. Yksityisuitot vuonna 1971 puutavaralajeittain ja vesistöalueittain
Private floating in 1971, by timber assortments and districts

1000 k-m^3 - 1000 cu.m solid measure

Vesistöalue[1] District[1]	Kuitupuu - Pulpwood			Tukit - Logs			Yhteensä - Total		
	Havupuuta Conif.	Lehtipuuta Hardwood	Yhteensä Total	Havupuuta Conif.	Lehtipuuta Hardwood	Yhteensä Total	Havupuuta Conif.	Lehtipuuta Hardwood	Yhteensä Total
	I. Määrät, jotka eivät ole olleet yhteisuitossa - Quantities not floated co-operatively								
1.	-	-	-	6	-	6	6	-	6
2.	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.	303	27	330	168	32	200	471	59	530
4.	506	145	651	451	84	535	957	229	1 186
5.	226	261	487	518	142	660	744	403	1 147
6.	539	105	644	304	-	304	843	105	948
Yhteensä Total	1 574	538	2 112	1 447	258	1 705	3 021	796	3 817
	II. Määrät, jotka ovat olleet osan uittomatkasta yhteisuitossa - Quantities floated co-operatively for a part of the floating distance								
1.	1 177	-	1 177	1 003	-	1 003	2 180	-	2 180
2.	202	-	202	104	-	104	306	-	306
3.	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4.	97	3	100	90	9	99	187	12	199
5.	1 168	234	1 402	1 084	207	1 291	2 252	441	2 693
6.	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Yhteensä Total	2 644	237	2 881	2 281	216	2 497	4 925	453	5 378
	III. (I + II) Yksityisuitot yhteensä - Private floating, total								
1.	1 177	-	1 177	1 009	-	1 009	2 186	-	2 186
2.	202	-	202	104	-	104	306	-	306
3.	303	27	330	168	32	200	471	59	530
4.	603	148	751	541	93	634	1 144	241	1 385
5.	1 394	495	1 889	1 602	349	1 951	2 996	844	3 840
6.	539	105	644	304	-	304	843	105	948
Yhteensä Total	4 218	775	4 993	3 728	474	4 202	7 946	1 249	9 195

1) Vesistöalueet - Districts
1. Tornionjoen, Kemijoen, Iijoen
2. Oulujoen
3. Kokemäenjoen
4. Kymijoen
5. Suur-Saimaan
6. Suomenlahden ja Pohjanlahden

4.3.1. Metsäteollisuuden raakapuun kuljetuksissa[1] eri kuljetustavoin liikutellut puumäärät, alueittain[2] vuonna 1971 ja koko maassa vuosina 1956-70

Quantities of roundwood transported by forest industries[1] by different methods, by regions[2] in 1971 and in the whole country in 1956-70

1000 k-m^3 - 1000 cu.m solid measure

Alue[2] ja vuosi Region[2] 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	-	116	3 849	515	4 364	3 598	583	2 581	11 242	5 705
2. Länsi-Suomi	-	956	4 641	522	5 163	6 749	480	961	14 309	7 696
3. Keski-Suomi	-	1 786	3 617	537	4 154	7 380	2 257	2 806	18 383	9 037
4. Itä-Suomi	-	1 545	3 508	763	4 271	7 225	1 478	4 341	18 860	9 603
Koko maa Whole country	-	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
1956	28	..	130	340	470	11 155	3 682	11 713	27 048	19 491

1) Tilasto käsittää Suomen Puunjalostusteollisuuden Keskusliiton jäsenyhtiöiden toimesta tapahtuneet raakapuun kuljetukset - The statistics comprise all roundwood transportation by the member companies of the Central Association of Finnish Woodworking Industries.

2) Ks. kartta 9 - See map 9

4.3.2. Metsäteollisuusyhtiöiden raakapuun kuljetuksissa[1] liikutellut ja perille tulleet puumäärät vuonna 1971 puutavaralajeittain ja alueittain[2]

Quantities of roundwood transported and delivered at destination by forest industries[1] in 1971, by timber assortments and regions[2]

1000 k-m^3 - 1000 cu.m solid measure

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	3 515	4 732	6 631	7 050	21 928	1 909	2 320	2 998	3 467	10 694
Vaneritukit Veneer logs	-	783	1 038	1 808	3 629	-	442	477	916	1 835
Kuitupuu Pulpwood	7 595	8 503	10 306	9 304	35 708	3 664	4 679	5 173	4 543	18 059
Polttopuu Fuelwood	2	62	62	70	196	2	26	43	49	120
Polttohake - Chips and particles for fuel	-	19	-	-	19	-	19	-	-	19
Keittohake - Chips and particles for pulping	111	200	328	571	1 210	111	200	328	571	1 210
Sahanpuru Sawdust	19	10	18	57	104	19	10	18	59	104
Yhteensä Total	11 242	14 309	18 383	18 860	62 794	5 705	7 696	9 037	9 603	32 041

1) Ks. taulukko 4.3.1., alaviitta 1 - See Table 4.3.1., footnote 1.

2) Ks. kartta 9 - See map 9

4.3.3. **Metsäteollisuusyhtiöille yhtiöiden omasta ja myyjien toimesta perille toimitetut raakapuumäärät kuljetustavoittain, alueittain vuonna 1971 ja koko maassa vuosina 1956-70**

Quantities of roundwood delivered at destination by forest industries and by sellers by transport methods, by regions in 1971 and in the whole country in 1956-70

1000 k-m^3 - 1000 cu.m solid measure

Alue[1] ja vuosi Region[1] 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	-	125	2 600	583	2 397	5 705
2. Länsi-Suomi	-	292	5 963	322	1 119	7 696
3. Keski-Suomi	-	215	4 974	1 753	2 096	9 037
4. Itä-Suomi	-	221	3 734	1 478	4 170	9 603
Koko maa Whole country	-	853	17 271	4 136	9 782	32 041
	Kuljetettu myyjien toimesta - Transported by sellers					
1. Pohjois-Suomi	-	11	1 004	100	-	1 115
2. Länsi-Suomi	-	5	689	69	132	895
3. Keski-Suomi	-	-	196	52	51	299
4. Itä-Suomi	-	3	159	68	1	231
Koko maa Whole country	-	19	2 048	289	184	2 546
Kaikkiaan Grand total	-	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
1956	35	28	4 517	3 925	11 799	20 304

[1] Ks. kartta 9 - See map 9

4.3.4. Myyjien toimesta ja kustannuksella metsäteollisuusyhtiöille perille toimitetut raakapuumäärät vuosina 1956-71 kuljetustavoittain

Quantities of roundwood transported by the seller at his own expense and delivered to forest industries in 1956-71, by transport methods

1000 k-m^3 - 1000 cu.m solid measure

Vuosi Year	Hevosella By horse	Traktorilla By tractor	Autolla By truck	Rautateitse By rail	Vesitse By water	Yhteensä Total
1956	7	1	152	243	7	410
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

4.3.5. Kuljetussuoritteiden määrät metsäteollisuusyhtiöiden raakapuun kuljetuksissa[1)] kuljetustavoittain vuosina 1952-71

Volume of roundwood transportation by forest industries[1)] in 1952-71, by methods of transport

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

Vuosi Year	Hevosella By horse	Traktorilla By tractor	Autolla By truck	Rautateitse By rail	Vesitse By water	Yhteensä Total
1952	..	-	220	684	2 151	3 054
1953	..	-	187	531	1 664	2 382
1954	..	-	271	721	2 219	3 211
1955	..	2	332	843	2 570	3 747
1956	..	5	350	804	2 265	3 423
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

1) Ks. taulukko 4.3.1., alaviitta 1 - See Table 4.3.1., footnote 1.

4.3.6. Kuljetussuoritteiden määrät metsäteollisuusyhtiöiden raakapuun kuljetuksissa[1] vuonna 1971 puutavaralajeittain, kuljetustavoittain ja alueittain

Volume of roundwood transportation by forest industries[1] in 1971, 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	1	0	2	0	-	-	-	3
Traktorilla metsästä By tractor from the stump	10	2	25	0	0	-	-	37
Traktorilla välivarastolta By tractor from intermediate depot	17	1	20	0	-	-	-	38
Autolla By truck	463	105	965	5	-	52	3	1 593
Rautateitse By rail	147	9	600	4	0	70	0	830
Vesitse By water	783	80	1 445	-	-	-	-	2 308
Yhteensä - Total	1 421	197	3 057	9	0	122	3	4 809
Alue Region								
1. Pohjois-Suomi	326	-	652	0	-	8	1	987
2. Länsi-Suomi	199	52	495	2	0	33	1	782
3. Keski-Suomi	341	42	813	6	-	39	1	1 242
4. Itä-Suomi	555	103	1 097	1	-	42	-	1 798
Koko maa - Whole country	1 421	197	3 057	9	0	122	3	4 809

[1] Ks. taulukko 4.3.1., alaviitta 1 - See Table 4.3.1., footnote 1.

4.3.7. Keskimääräiset kuljetusmatkat metsäteollisuuden raakapuun kuljetuksissa vuonna 1971 puutavaralajeittain ja kuljetustavoittain

Mean transport distances in the transportation of roundwood by forest industries in 1971, 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	0.67	0.71	0.65	0.59	-	-	-	0.66
Traktorilla metsästä By tractor from the stump	1.7	2.4	2.8	1.1	2.0	-	-	2.4
Traktorilla välivarastolta By tractor from intermediate depot	16.0	12.9	16.8	13.8	-	-	-	16.4
Autolla By truck	56.1	62.5	69.3	44.3	-	58.8	25.5	64.4
Rautateitse By rail	162	188	172	279	200	216	70	174
Vesitse By water	173	130	260	-	-	-	-	216

4.3.8. Keskimääräiset yksikkökustannukset metsäteollisuuden raakapuun kuljetuksissa vuosina 1961-71 kuljetustavoittain ja puutavaralajeittain

Mean unit cost of the transportation of roundwood by forest industries in 1961-71, by transport methods and timber assortments

penniä/k-m^3-km - pennies per cu.m-km

Kuljetustapa ja tavaralaji - Transport method and timber assortment	1961	1962	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969	1970	1971
Traktorilla By tractor											
Sahatukit - Sawlogs	35.77	29.96	31.70	30.26	32.91	29.95	40.02	60.20	58.57	66.52	30.38[1]/322[2]
Vaneritukit - Veneer logs	42.85	130.94	60.49	72.02	77.35	59.55	76.38	174.28	235.33	296.03	41.33[1]/291[2]
Kuitupuu - Pulpwood	27.91	27.07	25.69	23.06	23.83	22.37	27.89	51.26	86.46	115.24	32.28[1]/240[2]
Polttopuu - Fuelwood	28.84	23.00	25.82	31.74	34.18	28.93	41.04	69.10	60.45	132.12	55.07[1]/746[2]
Autolla By truck											
Sahatukit - Sawlogs	11.94	12.07	11.91	12.07	12.30	12.19	13.02	13.38	15.66	13.25	13.65
Vaneritukit - Veneer logs	14.53	15.19	15.16	14.87	15.02	14.43	14.34	14.99	15.04	14.91	14.66
Kuitupuu - Pulpwood	9.97	9.96	9.57	9.91	9.46	9.36	10.32	10.51	11.10	11.51	15.12
Polttopuu - Fuelwood	12.93	11.49	12.12	13.42	13.52	13.63	13.54	13.78	14.91	14.56	17.89
Rautateitse By rail											
Sahatukit - Sawlogs	3.60	3.69	3.18	4.01	3.76	3.28	4.61	3.73	4.32	3.89	3.74
Vaneritukit - Veneer logs	3.21	3.37	4.24	3.81	3.25	4.85	8.59	5.89	3.82	4.60	4.11
Kuitupuu - Pulpwood	2.57	2.58	2.52	2.70	2.36	2.69	2.61	3.53	3.88	3.32	3.42
Polttopuu - Fuelwood	1.82	1.61	1.88	2.23	1.42	2.13	2.07	3.13	3.27	4.75	2.77
Vesitse By water											
Sahatukit - Sawlogs	1.88	1.95	2.16	1.98	2.02	1.84	1.89	1.96	1.80	2.16	2.83
Vaneritukit - Veneer logs	3.18	3.20	3.28	3.32	3.04	3.04	2.86	2.83	2.44	2.54	2.79
Kuitupuu - Pulpwood	1.75	1.78	2.12	1.76	2.08	1.90	1.90	1.76	1.74	2.19	2.14
Polttopuu - Fuelwood	3.84	3.54	4.90	11.29	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 1955-71 teollisuuslajeittain

Consumption of industrial wood in industry in 1955-71, 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	Muu Other	Yht. Total				
	Sahateollisuus[2] - Sawmill industry[2]								
1955	7.10	3.58	0.14	0.01	10.83	0.04	-	-	10.87
1956	5.43	2.83	0.15	0.00	8.41	0.07	-	-	8.48
1957	5.72	2.74	0.18	0.00	8.64	0.07	-	-	8.71
1958	6.49	3.37	0.13	0.00	9.99	0.08	-	-	10.07
1959	7.10	3.53	0.10	0.00	10.73	0.09	-	-	10.82
1960	8.37	5.17	0.14	0.00	13.67	0.14	-	-	13.81
1961	8.26	4.82	0.17	0.00	13.25	0.25	-	-	13.50
1962	7.12	4.18	0.14	0.00	11.44	0.30	-	-	11.74
1963	6.55	4.31	0.20	0.01	11.07	0.43	-	-	11.50
1964	8.01	5.11	0.37	0.02	13.51	0.51	-	-	14.02
1965	7.77	4.96	0.50	0.04	13.26	0.64	-	-	13.90
1966	7.09	3.95	0.41	0.02	11.47	0.71	-	-	12.18
1967	7.25	3.56	0.45	0.03	11.28	0.61	-	-	11.89
1968	7.25	3.73	0.40	0.01	11.39	0.60	-	-	11.99
1969	8.38	4.68	0.34	0.01	13.41	0.40	-	-	13.81
1970	8.94	5.24	0.32	0.01	14.50	0.57	-	-	15.07
1971x)	9.10	5.62	0.19	0.01	14.92	0.54	-	-	15.46
	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	0.04	-	0.02	-	0.06
1959	0.03	0.01	0.04	0.01	0.09	-	0.02	-	0.11
1960	0.04	0.03	0.04	0.01	0.12	-	0.05	-	0.17
1961	0.03	0.02	0.10	0.01	0.16	-	0.03	-	0.19
1962	0.04	0.03	0.09	0.01	0.16	-	0.02	-	0.18
1963	0.05	0.01	0.08	0.02	0.16	-	0.04	-	0.20
1964	0.07	-	0.07	0.05	0.19	0.02	0.05	-	0.26
1965	0.05	0.01	0.16	0.00	0.21	0.02	0.07	-	0.30
1966	0.02	0.02	0.15	0.02	0.21	-	0.07	-	0.28
1967	0.03	0.01	0.13	0.05	0.23	-	0.09	-	0.32
1968	0.05	0.01	0.19	0.06	0.31	-	0.14	-	0.45
1969	0.05	0.00	0.20	0.06	0.31	-	0.16	-	0.47
1970	0.03	0.00	0.24	0.06	0.34	-	0.21	-	0.55
1971x)	0.05	0.00	0.35	0.09	0.49	-	0.21	-	0.70
	Kuitulevyteollisuus - Fibreboard industry								
1955	0.04	0.05	0.01	0.06	0.16	-	0.30	-	0.46
1956	0.05	0.04	0.01	0.07	0.17	-	0.25	-	0.42
1957	0.07	0.06	0.02	0.05	0.20	-	0.27	-	0.47
1958	0.07	0.05	0.02	0.06	0.20	-	0.28	-	0.48
1959	0.04	0.03	0.02	0.09	0.18	-	0.31	-	0.49
1960	0.04	0.03	0.07	0.07	0.21	-	0.37	-	0.58
1961	0.07	0.03	0.11	0.06	0.27	-	0.34	-	0.61
1962	0.04	0.04	0.17	0.06	0.32	0.01	0.30	-	0.63
1963	0.06	0.03	0.11	0.08	0.28	0.01	0.35	-	0.64
1964	0.04	0.02	0.14	0.00	0.21	0.08	0.37	-	0.66
1965	0.02	0.01	0.14	0.01	0.18	0.08	0.48	-	0.74
1966	0.03	0.00	0.11	0.00	0.15	0.06	0.30	-	0.50
1967	0.02	0.01	0.07	0.00	0.11	0.07	0.35	-	0.53
1968	0.02	0.01	0.07	0.01	0.11	0.08	0.40	-	0.58
1969	0.00	0.00	0.06	0.02	0.09	0.06	0.42	-	0.56
1970	0.00	0.00	0.07	0.00	0.07	0.08	0.45	-	0.60
1971x)	0.00	0.00	0.17	0.01	0.18	0.04	0.46	-	0.67

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	Muu Other	Yht. Total				
	Vaneriteollisuus - Plywood and veneer industry								
1955	0.01	-	1.24	-	1.25	0.00	-	-	1.25
1956	0.01	-	0.90	-	0.91	0.00	-	-	0.91
1957	0.00	-	0.87	-	0.87	0.00	-	-	0.87
1958	0.00	-	0.77	-	0.77	0.00	-	-	0.77
1959	0.01	-	0.90	-	0.91	0.00	-	-	0.91
1960	0.01	-	1.01	-	1.02	0.00	-	-	1.02
1961	0.04	-	0.93	-	0.97	0.00	-	-	0.97
1962	0.12	-	0.99	-	1.11	0.00	-	-	1.11
1963	0.19	0.01	1.03	0.00	1.23	0.01	0.00	-	1.24
1964	0.25	0.02	1.17	0.00	1.44	0.00	-	-	1.44
1965	0.15	0.06	1.30	-	1.51	0.00	-	-	1.51
1966	0.04	0.00	1.32	0.00	1.36	0.00	0.03	-	1.39
1967	0.04	0.01	1.34	0.00	1.38	0.00	0.00	0.01	1.39
1968	0.04	0.01	1.50	0.00	1.54	0.00	0.00	0.00	1.54
1969	0.03	0.02	1.81	0.00	1.86	0.00	0.00	-	1.86
1970	0.03	0.07	1.86	0.00	1.96	0.00	0.00	-	1.97
1971x)	0.03	0.21	1.55	0.00	1.79	0.00	0.00	-	1.79
	Puumassateollisuus[3] - Pulp industry[3]								
1955	3.03	6.52	0.05	0.08	9.68	0.03	1.07	-	10.78
1956	3.17	6.62	0.08	0.09	9.96	0.07	1.12	-	11.15
1957	3.64	6.82	0.13	0.10	10.69	0.08	1.32	-	12.09
1958	3.34	6.85	0.22	0.08	10.49	0.11	1.51	-	12.11
1959	3.52	6.78	0.29	0.10	10.69	0.14	1.74	-	12.57
1960	3.45	8.07	0.36	0.11	11.99	0.13	1.93	-	14.05
1961	4.56	8.82	0.66	0.12	14.15	0.18	1.99	-	16.32
1962	5.46	8.17	0.93	0.10	14.66	0.23	1.84	-	16.73
1963	6.26	8.07	1.11	0.07	15.50	0.48	2.24	0.01	18.23
1964	5.58	9.02	1.84	0.01	16.44	1.06	2.46	0.40	20.36
1965	4.45	8.95	2.36	0.02	15.79	1.59	3.01	0.69	21.08
1966	5.63	8.62	2.68	0.07	16.99	1.14	2.72	0.78	21.63
1967	6.35	7.98	2.96	0.02	17.32	1.15	2.51	0.90	21.88
1968	5.74	8.51	2.93	0.20	17.39	1.35	3.07	0.76	22.57
1969	6.60	9.05	2.80	0.22	18.66	1.64	3.19	0.45	23.94
1970	5.62	9.87	3.00	0.12	18.61	1.74	3.96	0.51	24.83
1971x)	4.76	9.00	2.59	0.11	16.46	2.25	3.97	0.60	23.28
	Muu teollisuus - Other industries								
1955	0.14	0.04	0.14	0.03	0.35	0.00	-	-	0.35
1956	0.13	0.06	0.14	0.02	0.35	0.00	-	-	0.35
1957	0.14	0.05	0.14	0.03	0.36	0.00	-	-	0.36
1958	0.08	0.03	0.09	0.03	0.23	0.00	-	-	0.23
1959	0.08	0.06	0.07	0.03	0.24	0.00	-	-	0.24
1960	0.13	0.05	0.14	0.03	0.35	0.01	-	-	0.36
1961	0.13	0.06	0.13	0.03	0.34	0.01	-	-	0.35
1962	0.13	0.06	0.12	0.02	0.33	0.01	-	-	0.34
1963	0.13	0.05	0.16	0.04	0.38	0.00	0.01	0.00	0.39
1964	0.02	0.07	0.08	0.03	0.20	0.00	0.01	-	0.21
1965	0.01	0.03	0.09	0.03	0.17	0.00	0.01	-	0.18
1966	0.01	0.03	0.09	0.04	0.18	0.00	0.01	-	0.20
1967	0.02	0.02	0.07	0.05	0.16	0.00	0.02	-	0.18
1968	0.02	0.00	0.08	0.03	0.13	0.01	0.01	-	0.15
1969	0.05	0.01	0.07	0.04	0.17	0.01	0.01	0.00	0.19
1970	0.06	0.02	0.09	0.04	0.21	0.00	0.01	0.00	0.22
1971x)	0.06	0.02	0.09	0.04	0.21	0.00	0.01	0.00	0.22

x) Ennakkoarvio - Preliminary estimates

1) Raakapuumäärät ovat kuoretonta mittaa. Osassa jätepuuta on kuori mukana. - Bark excluded from roundwood quantities. Part of wood residues includes bark.

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

3) Hioke-, puoliselluloosa-, sulfiittiselluloosa- ja sulfaattiselluloosateollisuus - Mechanical pulp, semichemical pulp, sulphite pulp and sulphate pulp industries.

5.1.2. Teollisuuden ainesraakapuun ja -jätepuun kokonaiskäyttö vuosina 1955-71
Total consumption of industrial wood in industry in 1955-71

milj. k-m³[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	10.32	10.19	1.58	0.18	22.27	0.07	22.34	1.37	0.00	1.37
1956	8.79	9.55	1.29	0.17	19.80	0.15	19.95	1.37	0.00	1.37
1957	9.56	9.67	1.36	0.18	20.77	0.16	20.93	1.58	0.00	1.58
1958	9.99	10.31	1.25	0.18	21.72	0.20	21.92	1.81	0.00	1.81
1959	10.78	10.40	1.42	0.23	22.84	0.23	23.07	2.07	0.00	2.07
1960	12.04	13.35	1.76	0.22	27.36	0.27	27.63	2.35	0.00	2.35
1961	13.09	13.74	2.09	0.22	29.13	0.43	29.56	2.37	0.00	2.37
1962	12.91	12.48	2.44	0.20	28.02	0.55	28.57	2.16	0.00	2.16
1963	13.23	12.49	2.68	0.23	28.63	0.93	29.56	2.64	0.01	2.66
1964	13.96	14.24	3.68	0.11	31.99	1.68	33.67	2.89	0.40	3.29
1965	12.45	14.02	4.54	0.11	31.12	2.32	33.45	3.57	0.69	4.26
1966	12.82	12.63	4.76	0.15	30.36	1.91	32.27	3.13	0.78	3.90
1967	13.71	11.59	5.03	0.15	30.47	1.83	32.31	2.96	0.91	3.87
1968	13.12	12.27	5.17	0.31	30.87	2.03	32.90	3.62	0.76	4.38
1969	15.11	13.77	5.28	0.35	34.51	2.10	36.61	3.77	0.45	4.22
1970	14.69	15.19	5.58	0.24	35.70	2.40	38.10	4.63	0.51	5.14
1971[x]	14.00	14.85	4.93	0.26	34.04	2.83	36.88	4.64	0.60	5.24

x) Ennakkoarvio - Preliminary estimates

1) Raakapuumäärät ovat kuoretonta mittaa. Osa jätepuusta on kuorellista. - Bark excluded from roundwood quantities. Part of wood residues includes bark.

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

5.1.3. Teollisuuden ainesraakapuun käyttö vuonna 1970 teollisuuslajeittain ja puulajeittain
Industrial consumption of industrial roundwood in 1970, by branches of industry and by tree species

milj. k-m^3 tuoretta, kuoretonta puuta
mill. cu.m solid measure, unseasoned wood excl. 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	8.01	4.61	0.16	0.00	12.79
	Ulkomainen - Foreign	0.43	0.14	-	0.00	0.57
	Yhteensä - Total	8.44	4.75	0.16	0.00	13.36
Muut sahat Other sawmills	Kotimainen - Domestic	0.93	0.62	0.15	0.01	1.71
	Ulkomainen - Foreign	-	-	-	-	-
	Yhteensä - Total	0.93	0.62	0.15	0.01	1.71
Sahateollisuus yhteensä Sawmill industry, total	Kotimainen - Domestic	8.94	5.24	0.32	0.01	14.50
	Ulkomainen - Foreign	0.43	0.14	-	0.00	0.57
	Yhteensä - Total	9.37	5.37	0.32	0.01	15.07
Vaneriteollisuus Plywood and veneer industry	Kotimainen - Domestic	0.03	0.07	1.86	0.00	1.96
	Ulkomainen - Foreign	-	-	-	0.00	0.00
	Yhteensä - Total	0.03	0.07	1.86	0.00	1.97
Lastulevyteollisuus Particle board industry	Kotimainen - Domestic	0.03	0.00	0.24	0.06	0.34
	Ulkomainen - Foreign	-	-	-	-	-
	Yhteensä - Total	0.03	0.00	0.24	0.06	0.34
Hioketeollisuus Mechanical pulp industry	Kotimainen - Domestic	0.07	3.92	-	0.00	4.00
	Ulkomainen - Foreign	-	0.09	-	0.00	0.10
	Yhteensä - Total	0.07	4.02	-	0.01	4.09
Puoliselluloosateollisuus Semichemical pulp industry	Kotimainen - Domestic	0.02	0.02	0.57	0.02	0.63
	Ulkomainen - Foreign	-	-	0.07	0.02	0.09
	Yhteensä - Total	0.02	0.02	0.63	0.05	0.72
Sulfiittiselluloosateollisuus Sulphite pulp industry	Kotimainen - Domestic	0.42	4.95	0.58	-	5.96
	Ulkomainen - Foreign	-	0.24	0.20	0.04	0.49
	Yhteensä - Total	0.42	5.20	0.79	0.04	6.45
Sulfaattiselluloosateollisuus Sulphate pulp industry	Kotimainen - Domestic	5.11	0.98	1.85	0.10	8.03
	Ulkomainen - Foreign	0.63	0.01	0.28	0.15	1.06
	Yhteensä - Total	5.74	0.99	2.12	0.24	9.09
Kuitulevyteollisuus Fibreboard industry	Kotimainen - Domestic	0.00	0.00	0.07	0.00	0.07
	Ulkomainen - Foreign	-	-	-	0.08	0.08
	Yhteensä - Total	0.00	0.00	0.07	0.09	0.15
Muu teollisuus Other industries	Kotimainen - Domestic	0.06	0.02	0.09	0.04	0.21
	Ulkomainen - Foreign	-	-	-	0.00	0.00
	Yhteensä - Total	0.06	0.02	0.09	0.04	0.21
Yhteensä Total	Kotimainen - Domestic	14.69	15.19	5.58	0.24	35.70
	Ulkomainen - Foreign	1.06	0.49	0.55	0.31	2.40
	Yhteensä - Total	15.75	15.68	6.12	0.55	38.10

5.1.4. Teollisuuden vuonna 1970 raaka-aineeksi käyttämä raaka- ja jätepuu teollisuuslajeittain sekä ennakkoarvio vuodelle 1971
Roundwood and wood residues used as raw material by industry in 1970 and preliminary estimates for 1971, by branches of industry

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

Teollisuuslaji Branch of industry	1970										1971 x)									
	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	Liekopuu Logging residues of previous years	Pystykuiva puu Wood dried out on the stump	Teollisuusjätepuu Wood residues from industry				Raakapuu Roundwood	Jätepuu Wood residues		Raakapuu Roundwood	Liekopuu Logging residues of previous years	Pystykuiva puu Wood dried out on the stump	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	12.79	-	-	-	-	-	-	0.57	-	13.36	13.16	-	-	-	-	-	-	0.54	-	13.70
Muut sahat Other sawmills	1.71	-	-	-	-	-	-	-	-	1.71	1.76	-	-	-	-	-	-	-	-	1.76
Sahateollisuus yhteensä Total sawmill industry	14.50	-	-	-	-	-	-	0.57	-	15.07	14.92	-	-	-	-	-	-	0.54	-	15.46
Vaneriteollisuus Plywood and veneer industry	1.96	-	-	-	0.00	0.00	0.00	0.00	-	1.97	1.79	-	-	-	0.00	0.00	0.00	0.00	-	1.79
Lastulevyteollisuus Particle board industry	0.34	-	-	0.06	0.02	0.13	0.21	-	-	0.55	0.49	-	-	0.06	0.02	0.13	0.21	-	-	0.70
Hiokateollisuus Mechanical pulp industry	4.00	-	0.00	-	0.02	-	0.02	0.10	-	4.11	4.10	-	0.00	-	0.02	-	0.02	0.14	-	4.26
Puoliselluloosateollisuus Semichemical pulp industry	0.63	-	-	0.08	0.02	0.00	0.10	0.09	-	0.81	0.60	-	-	0.08	0.02	0.00	0.10	0.08	-	0.78
Sulfiittiselluloosateollisuus Sulphite pulp industry	5.96	0.01	0.01	0.77	-	0.00	0.77	0.49	0.00	7.24	4.98	0.01	0.01	0.77	-	0.00	0.78	0.59	0.00	6.35
Sulfaattiselluloosateollisuus Sulphite pulp industry	8.03	0.05	0.19	2.27	0.36	0.19	2.82	1.06	0.50	12.66	6.78	0.04	0.19	2.28	0.36	0.20	2.84	1.45	0.60	11.89
Kuitulevyteollisuus Fibreboard industry	0.07	-	-	0.26	0.04	0.15	0.45	0.08	-	0.60	0.18	-	-	0.26	0.04	0.15	0.46	0.04	-	0.67
Muu teollisuus Other industries	0.21	-	-	-	0.00	0.01	0.01	0.00	0.00	0.22	0.21	-	-	-	0.00	0.01	0.01	0.00	0.00	0.22
Teollisuus yhteensä Industries, total	35.70	0.06	0.20	3.43	0.46	0.49	4.37	2.40	0.51	.	34.04	0.05	0.20	3.45	0.46	0.49	4.40	2.83	0.60	.

x) Ennakkoarvio - Preliminary estimates

1) Raakapuumäärät ovat kuoretonta mittaa. Osassa jätepuuta on kuori mukana. - Bark excluded from roundwood quantities. Part of wood residues includes bark.

5.1.5. Kotimaisen raakapuun käyttö vuosina 1955-71 käyttöryhmittäin ja puulajeittain

Consumption of domestic roundwood in 1955-71, by categories of consumption and tree species

milj. k-m^3 tuoretta, kuoretonta puuta

mill. cu.m solid measure, unseasoned wood excl. 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 Others	Yht. Total	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Koivu Birch	Muut Others	Yht. Total	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Koivu Birch	Muut Others	Yht. Total	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Koivu Birch	Muut Others	Yht. Total
1955	10.43	10.28	2.42	0.23	23.36	1.78	3.20	0.05	0.05	5.08	3.65	2.61	7.30	1.31	14.87	15.87	16.09	9.77	1.60	43.31
1956	8.91	9.64	2.19	0.23	20.97	1.85	2.41	0.02	0.05	4.32	3.44	2.52	7.17	1.34	14.47	14.21	14.57	9.38	1.61	39.77
1957	9.68	9.76	2.19	0.23	21.86	1.59	2.35	0.01	0.06	4.01	3.31	2.44	6.98	1.36	14.09	14.57	14.55	9.19	1.65	39.95
1958	10.11	10.41	2.16	0.23	22.91	1.50	2.33	0.02	0.02	3.88	3.20	2.37	6.89	1.39	13.85	14.80	15.11	9.08	1.64	40.64
1959	10.91	10.53	2.32	0.29	24.06	1.23	2.51	0.03	0.02	3.79	2.99	2.27	6.87	1.40	13.53	15.14	15.31	9.22	1.72	41.38
1960	12.17	13.47	2.65	0.27	28.56	1.38	3.30	0.04	0.02	4.73	2.85	2.21	6.84	1.43	13.33	16.39	18.97	9.53	1.72	46.62
1961	13.21	13.85	2.83	0.26	30.16	1.82	3.91	0.16	0.01	5.91	2.76	2.12	6.72	1.46	13.07	17.80	19.89	9.71	1.74	49.14
1962	13.02	12.57	3.15	0.24	28.98	1.28	2.20	0.14	0.04	3.65	2.57	2.05	6.64	1.48	12.74	16.88	16.82	9.92	1.76	45.37
1963	13.35	12.58	3.33	0.27	29.53	0.84	1.11	0.12	0.06	2.14	2.42	1.99	6.50	1.51	12.42	16.62	15.68	9.95	1.83	44.09
1964	14.00	14.29	4.27	0.13	32.70	0.50	0.73	0.14	0.01	1.38	1.28	1.43	6.13	1.52	10.35	15.78	16.45	10.54	1.66	44.42
1965	12.47	14.05	4.98	0.14	31.64	0.25	0.40	0.15	0.01	0.81	1.16	1.35	6.00	1.54	10.06	13.88	15.80	11.14	1.69	42.51
1966	12.84	12.65	5.14	0.18	30.81	0.32	0.22	0.21	0.01	0.76	1.08	1.30	5.91	1.54	9.83	14.24	14.17	11.26	1.73	41.40
1967	13.72	11.60	5.28	0.16	30.75	0.21	0.18	0.32	0.05	0.76	0.98	1.23	5.81	1.53	9.56	14.91	13.01	11.41	1.74	41.07
1968	13.12	12.27	5.31	0.31	31.01	0.24	0.14	0.18	0.02	0.57	0.88	1.17	5.69	1.52	9.26	14.24	13.58	11.18	1.85	40.85
1969	15.11	13.77	5.41	0.35	34.65	0.33	0.21	0.26	0.03	0.83	1.02	1.08	5.08	1.34	8.52	16.46	15.06	10.76	1.72	43.99
1970	14.69	15.20	5.68	0.24	35.81	0.33	0.38	0.39	0.06	1.16	0.99	1.00	4.86	1.29	8.15	16.01	16.58	10.93	1.59	45.11
1971[x)]	14.00	14.86	5.02	0.26	34.14	0.29	0.40	0.28	0.04	1.01	0.95	0.97	4.68	1.24	7.84	15.24	16.23	9.99	1.54	42.99

x) Ennakkoarvio - Preliminary estimates

5.1.6. Kotimaisen raakapuun käyttö käyttöryhmittäin ja sen perusteella laskettu poistuma vuosina 1955-72

Consumption of domestic roundwood by consumption categories, and the resulting total drain in 1955-72

milj. k-m^3 tuoretta, kuoretonta puuta
mill. cu.m solid measure, unseasoned wood excl. bark

Käyttöryhmä - Category of consumption	1955	1956	1957	1958	1959	1960	1961	1962	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969	1970	1971[1]	1972[2]
1. Teollisuuden ainespuu - Industrial wood for industry	22.27	19.80	20.77	21.72	22.84	27.36	29.13	28.02	28.63	31.99	31.12	30.36	30.47	30.87	34.51	35.70	34.04	34.9
11. Sahateollisuus[3] - Sawmill industry[3]	10.83	8.41	8.64	9.99	10.73	13.67	13.25	11.44	11.07	13.51	13.26	11.47	11.28	11.39	13.41	14.50	14.92	14.3
111. Teollisuustilaston sahat - Sawmills covered by Industrial Statistics	..	..	..	..	..	..	..	..	..	11.07	10.82	9.29	9.35	9.57	11.70	12.79	13.16	12.6
112. Muut sahat - Other sawmills	..	..	..	..	..	..	..	..	..	2.44	2.44	2.19	1.93	1.82	1.71	1.71	1.76	1.8
12. Vaneriteollisuus - Plywood and veneer industry	1.25	0.91	0.87	0.77	0.91	1.02	0.97	1.11	1.23	1.44	1.51	1.36	1.38	1.54	1.86	1.96	1.79	1.8
13. Lastulevyteollisuus - Particle board industry	-	0.00	0.01	0.04	0.09	0.12	0.16	0.16	0.16	0.19	0.21	0.21	0.23	0.31	0.31	0.34	0.49	0.7
14. Puumassateollisuus - Pulp industry	9.68	9.96	10.69	10.49	10.69	11.99	14.15	14.66	15.50	16.44	15.79	16.99	17.32	17.39	18.66	18.61	16.46	17.6
141. Hioketeollisuus - Mechanical pulp industry	1.96	2.09	2.06	2.05	2.12	2.48	2.83	2.74	2.82	2.96	3.04	3.51	3.29	3.54	3.80	4.00	4.10	4.5
142. Puoliselluloosateollisuus Semichemical pulp industry	0.02	0.04	0.05	0.05	0.06	0.08	0.23	0.33	0.41	0.43	0.49	0.48	0.41	0.50	0.69	0.63	0.60	0.6
143. Sulfiittiselluloosateollisuus Sulphite pulp industry	4.68	4.68	4.97	5.07	4.92	5.90	6.44	5.92	5.70	6.44	6.49	6.06	5.77	5.73	5.65	5.96	4.98	4.7
144. Sulfaattiselluloosateollisuus Sulphate pulp industry	3.02	3.15	3.61	3.32	3.59	3.53	4.65	5.67	6.57	6.61	5.77	6.94	7.86	7.61	8.52	8.03	6.78	7.8
15. Kuitulevyteollisuus - Fibreboard industry	0.16	0.17	0.20	0.20	0.18	0.21	0.27	0.32	0.28	0.21	0.18	0.15	0.11	0.11	0.09	0.07	0.18	0.2
16. Muu teollisuus - Other industries	0.35	0.35	0.36	0.23	0.24	0.35	0.34	0.33	0.38	0.20	0.17	0.18	0.16	0.13	0.17	0.21	0.21	0.2
2. Teollisuuden polttopuu - Fuelwood for industry	1.09	1.17	1.09	1.19	1.22	1.19	1.02	0.95	0.90	0.71	0.52	0.45	0.28	0.15	0.14	0.11	0.10	0.1
3. Vienti - Exports	5.08	4.32	4.00	3.88	3.79	4.74	5.91	3.65	2.14	1.38	0.81	0.76	0.76	0.57	0.83	1.16	1.01	0.5
4. Kiinteistöt - Farms and buildings	)								)	9.92	9.68	9.47	9.25	9.03	8.29	7.94	7.65	7.3
5. Muu - Other	14.87	14.47	14.09	13.85	13.53	13.33	13.07	12.74	12.42	0.43	0.37	0.36	0.31	0.24	0.23	0.20	0.19	0.2
Kokonaiskäyttö - Total consumption	43.31	39.77	39.95	40.64	41.38	46.62	49.14	45.37	44.09	44.42	42.51	41.40	41.07	40.85	43.99	45.11	42.99	43.0
6. Metsähukkapuu - Logging and silvicultural waste	4.13	4.20	4.32	3.98	3.92	4.24	4.33	4.08	4.42	4.49	4.57	4.31	4.72	4.67	4.54	4.47	4.22	4.3
7. Uittohäviö - Floating losses	0.20	0.18	0.19	0.18	0.18	0.21	0.17	0.14	0.11	0.10	0.09	0.08	0.08	0.07	0.06	0.04	0.03	0.0
Hakkuupoistuma - Cutting quantity	47.64	44.15	44.46	44.80	45.48	51.06	53.64	49.59	48.62	49.01	47.17	45.79	45.87	45.59	48.59	49.62	47.24	47.3
8. Luonnonpoistuma - Natural losses	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.0
Kokonaispoistuma - Total drain	48.64	45.15	45.46	45.80	46.48	52.06	54.64	50.59	49.62	50.01	48.17	46.79	46.87	46.59	49.59	50.62	48.24	48.3

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 1964-71 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 1964-71 include consumption of all sawmills (even those for home use).

5.1.7. **Kotimaisen raakapuun käyttö ja sen perusteella laskettu poistuma vuonna 1970 puulajeittain ja käyttöryhmittäin**

Consumption of domestic roundwood in 1970 by consumption categories and tree species, and the resulting total drain

milj. k-m^3 tuoretta, kuoretonta puuta
mill. cu.m solid measure, unseasoned wood excl. bark

Käyttöryhmä Category of consumption	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Koivu Birch	Muut Others	Yhteensä Total
1. Teollisuuden ainespuu Industrial wood for industry	14.69	15.19	5.58	0.24	35.70
2. Teollisuuden polttopuu Fuelwood for industry	0.00	0.00	0.11	0.00	0.11
3. Kiinteistöjen puu Farms and buildings	0.87	0.98	4.81	1.29	7.94
4. Vientipuu Export of roundwood	0.33	0.38	0.39	0.06	1.16
5. Muu käyttö Other consumption	0.12	0.03	0.05	0.00	0.20
Kokonaiskäyttö Total wood consumption	16.01	16.58	10.93	1.59	45.11
6. Metsähukkapuu Logging and silvicultural waste	1.02	1.22	1.74	0.49	4.47
7. Uittohäviö Floating losses	0.02	0.01	0.00	-	0.04
Hakkuupoistuma Cutting quantity	17.05	17.81	12.67	2.08	49.62
8. Luonnonpoistuma Natural losses	0.53	0.28	0.17	0.02	1.00
Kokonaispoistuma Total drain	17.58	18.10	12.84	2.10	50.62

5.1.8. **Kokonaispoistuma vuosina 1955-71 puulajeittain**

Total drain in 1955-71 by tree species

milj. k-m^3 tuoretta, kuoretonta puuta
mill. cu.m solid measure, unseasoned wood excl. bark

Vuosi Year	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Koivu Birch	Muut Others	Yhteensä Total
1955	17.69	17.70	11.38	1.87	48.64
1956	16.00	16.16	11.09	1.89	45.15
1957	16.40	16.17	10.96	1.93	45.46
1958	16.55	16.66	10.71	1.89	45.80
1959	16.85	16.83	10.84	1.95	46.48
1960	18.15	20.74	11.22	1.94	52.06
1961	19.58	21.69	11.42	1.96	54.64
1962	18.59	18.42	11.62	1.96	50.59
1963	18.31	17.40	11.85	2.07	49.62
1964	17.42	18.22	12.50	1.87	50.01
1965	15.46	17.54	13.27	1.91	48.17
1966	15.74	15.61	13.32	2.11	46.79
1967	16.56	14.34	13.70	2.26	46.87
1968	15.84	14.93	13.41	2.41	46.59
1969	18.10	16.45	12.78	2.26	49.59
1970	17.58	18.10	12.84	2.10	50.62
1971$^{x)}$	16.75	17.71	11.75	2.03	48.24

x) Ennakkoarvio - Preliminary estimates

12 18852—72/12

5.1.9. Kokonaispoistuma vuonna 1970 omistajaryhmittäin ja piirimetsälautakuntien alueittain
Total drain in 1970 by owner groups and forestry board districts

milj. k-m^3 tuoretta, kuoretonta puuta
mill. cu.m solid measure, unseasoned wood excl. bark

Pml-alue District	Metsähallitus National Board of Forestry					Teollisuusyhtiöt ja niiden eläkesäätiöt Industrial companies and their pension funds					Muut[1] Others[1]					Kokonaispoistuma Total drain				
	Mänty Pine	Kuusi Spruce	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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.07	0.08	0.02	0.01	0.19	0.07	0.08	0.02	0.01	0.19
1. Helsingin	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.02	0.02	0.01	0.00	0.04	0.40	0.56	0.30	0.06	1.32	0.41	0.58	0.31	0.06	1.37
2. Lounais-Suomen	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.01	0.00	0.00	0.01	0.63	0.68	0.26	0.08	1.64	0.64	0.68	0.26	0.08	1.66
3. Satakunnan	0.01	0.02	0.01	0.00	0.04	0.02	0.02	0.00	0.00	0.05	0.60	0.88	0.39	0.09	1.96	0.63	0.92	0.40	0.09	2.04
4. Uudenmaan-Hämeen	0.01	0.01	0.00	0.00	0.02	0.03	0.07	0.01	0.00	0.11	0.44	0.97	0.39	0.11	1.91	0.48	1.04	0.40	0.11	2.04
5. Pirkka-Hämeen	0.03	0.06	0.01	0.00	0.10	0.05	0.09	0.01	0.00	0.15	0.78	1.70	0.45	0.14	3.07	0.86	1.85	0.47	0.14	3.32
6. Itä-Hämeen	0.02	0.04	0.01	0.00	0.06	0.03	0.04	0.02	0.00	0.08	0.61	0.87	0.62	0.18	2.28	0.66	0.94	0.65	0.18	2.42
7. Etelä-Savon	0.02	0.02	0.01	0.00	0.06	0.05	0.02	0.01	0.00	0.08	1.09	0.76	0.95	0.17	2.97	1.16	0.80	0.97	0.17	3.10
8. Etelä-Karjalan	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.07	0.04	0.01	0.00	0.12	0.88	0.93	0.55	0.15	2.51	0.95	0.97	0.57	0.15	2.64
9. Itä-Savon	0.03	0.04	0.01	0.00	0.08	0.05	0.06	0.02	0.00	0.13	0.64	0.33	1.00	0.12	2.09	0.72	0.43	1.04	0.12	2.30
10. Pohjois-Karjalan	0.23	0.22	0.06	0.00	0.51	0.24	0.15	0.08	0.00	0.47	1.09	0.65	1.08	0.22	3.04	1.56	1.02	1.22	0.22	4.02
11. Pohjois-Savon	0.03	0.05	0.01	0.00	0.09	0.11	0.12	0.04	0.00	0.28	0.85	1.73	1.40	0.22	4.20	0.99	1.90	1.46	0.22	4.56
12. Keski-Suomen	0.05	0.06	0.04	0.00	0.15	0.14	0.09	0.03	0.00	0.27	1.03	1.29	1.05	0.10	3.46	1.22	1.44	1.11	0.10	3.87
13. Etelä-Pohjanmaan	0.01	0.01	0.01	0.00	0.02	0.01	0.01	0.00	0.00	0.02	0.82	0.88	0.65	0.08	2.43	0.84	0.89	0.66	0.08	2.47
14. Vaasan	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.34	0.58	0.37	0.05	1.34	0.34	0.58	0.37	0.05	1.34
15. Keski-Pohjanmaan	0.03	0.02	0.02	0.00	0.08	0.01	0.01	0.00	0.00	0.02	0.42	0.28	0.42	0.06	1.17	0.46	0.30	0.44	0.07	1.27
16. Kainuun	0.57	0.48	0.11	0.00	1.16	0.09	0.09	0.03	0.01	0.22	0.71	0.66	0.40	0.10	1.88	1.38	1.23	0.53	0.12	3.25
17. Pohjois-Pohjanmaan	0.21	0.17	0.05	0.00	0.43	0.01	0.01	0.00	0.00	0.02	0.83	0.54	0.55	0.13	2.04	1.05	0.71	0.61	0.13	2.50
18. Koillis-Suomen	0.30	0.15	0.08	0.00	0.52	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.87	0.60	0.24	0.00	1.71	1.17	0.75	0.31	0.00	2.24
19. Lapin	0.87	0.31	0.33	0.00	1.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.13	0.65	0.69	0.02	2.49	2.00	0.96	1.02	0.03	4.00
Etelä-Suomi South Finland (0-15)	0.49	0.54	0.20	0.01	1.23	0.83	0.73	0.26	0.01	1.84	10.66	13.17	9.92	1.81	35.56	11.98	14.44	10.37	1.83	38.63
Pohjois-Suomi North Finland (16-19)	1.95	1.10	0.56	0.01	3.61	0.11	0.10	0.03	0.01	0.25	3.54	2.45	1.87	0.25	8.12	5.59	3.65	2.47	0.27	11.99
Koko maa Whole country	2.43	1.64	0.76	0.01	4.84	0.94	0.83	0.29	0.02	2.09	14.20	15.62	11.79	2.07	43.69	17.58	18.10	12.84	2.10	50.62

[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.

5.2.1. Raakapuun käytön perusteella laskettu kokonaispoistuma, hakkuusuunnite ja metsätase puulajeittain ja piirimetsälautakuntien alueittain vuonna 1970

Total drain (calculated on the basis of the consumption of roundwood), allowable cut and forest balance by tree species and forestry board districts in 1970

milj. k-m^3 tuoretta, kuoretonta puuta
mill. cu.m solid measure, unseasoned wood excl. bark

Pml-alue District	Kokonaispoistuma Total drain					Hakkuusuunnite[1] Allowable cut[1]				Metsätase[2] Forest balance[2]			
	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Koivu Birch	Muut Others	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	0.07	0.08	0.02	0.01	0.19	0.11	0.09	0.05	0.25	+0.04	+0.01	+0.02	+0.06
1. Helsingin	0.41	0.58	0.31	0.06	1.37	0.45	0.65	0.38	1.48	+0.04	+0.07	+0.01	+0.11
2. Lounais-Suomen	0.64	0.68	0.26	0.08	1.66	0.61	0.79	0.31	1.71	-0.03	+0.11	-0.03	+0.05
3. Satakunnan	0.63	0.92	0.40	0.09	2.04	0.59	0.96	0.43	1.98	-0.04	+0.04	-0.06	-0.06
4. Uudenmaan-Hämeen	0.48	1.04	0.40	0.11	2.04	0.48	1.44	0.52	2.44	+0.00	+0.40	+0.01	+0.40
5. Pirkka-Hämeen	0.86	1.85	0.47	0.14	3.32	0.75	1.69	0.53	2.97	-0.11	-0.16	-0.08	-0.35
6. Itä-Hämeen	0.66	0.94	0.65	0.18	2.42	0.64	1.18	0.86	2.68	-0.02	+0.24	+0.03	+0.26
7. Etelä-Savon	1.16	0.80	0.97	0.17	3.10	1.12	1.09	1.22	3.43	-0.04	+0.29	+0.08	+0.33
8. Etelä-Karjalan	0.95	0.97	0.57	0.15	2.64	0.77	1.04	0.55	2.36	-0.18	+0.07	-0.17	-0.28
9. Itä-Savon	0.72	0.43	1.04	0.12	2.30	0.72	0.66	0.85	2.23	-0.00	+0.23	-0.30	-0.07
10. Pohjois-Karjalan	1.56	1.02	1.22	0.22	4.02	1.32	1.51	1.16	3.99	-0.24	+0.49	-0.29	-0.03
11. Pohjois-Savon	0.99	1.90	1.46	0.22	4.56	0.94	2.02	1.50	4.46	-0.05	+0.12	-0.18	-0.10
12. Keski-Suomen	1.22	1.44	1.11	0.10	3.87	1.18	1.59	1.22	3.99	-0.04	+0.15	+0.01	+0.12
13. Etelä-Pohjanmaan	0.84	0.89	0.66	0.08	2.47	1.01	0.94	0.49	2.44	+0.17	+0.05	-0.25	-0.03
14. Vaasan	0.34	0.58	0.37	0.05	1.34	0.32	0.61	0.38	1.31	-0.02	+0.03	-0.04	-0.03
15. Keski-Pohjanmaan	0.46	0.30	0.44	0.07	1.27	0.50	0.40	0.54	1.44	+0.04	+0.10	+0.03	+0.17
16. Kainuun	1.38	1.23	0.53	0.12	3.25	1.38	1.14	0.43	2.95	-0.00	-0.09	-0.21	-0.30
17. Pohjois-Pohjanmaan	1.05	0.71	0.61	0.13	2.50	1.11	0.64	0.61	2.36	+0.06	-0.07	-0.13	-0.14
18. Koillis-Suomen	1.17	0.75	0.31	0.00	2.24	0.74	0.74	0.35	1.83	-0.43	-0.01	+0.03	-0.41
19. Lapin	2.00	0.96	1.02	0.03	4.00	1.65	0.81	1.08	3.54	-0.35	-0.15	+0.03	-0.46
Etelä-Suomi South Finland (0-15)	11.98	14.44	10.37	1.83	38.63	11.51	16.66	10.99	39.16	-0.47	+2.22	-1.21	+0.53
Pohjois-Suomi North Finland (16-19)	5.59	3.65	2.47	0.27	11.99	4.88	3.33	2.47	10.68	-0.71	-0.32	-0.27	-1.31
Koko maa Whole country	17.58	18.10	12.84	2.10	50.62	16.39	19.99	13.46	49.84	-1.19	+1.89	-1.48	-0.78

1) Suunnitteen on laatinut professori KULLERVO KUUSELA. Sen edellytyksenä on nykyisen metsänhoito- ja perusparannustoiminnan jatkuminen ja voimaperäisen metsänkäytön yleistyminen maan kaikkiin osiin. Suunnite perustuu eri piirimetsälautakuntien alueilla seuraaviin inventointivuosiin: Ahvenanmaa 1963, Lounais-Suomen ja Satakunnan 1964, Helsingin, Uudenmaan-Hämeen, Pirkka-Hämeen ja Itä-Hämeen 1965, Etelä-Savon, Etelä-Karjalan, Itä-Savon ja Pohjois-Karjalan 1966, Pohjois-Savon ja Keski-Suomen 1967, Etelä-Pohjanmaan, Vaasan ja Keski-Pohjanmaan 1968, Kainuun ja Pohjois-Pohjanmaan 1969 sekä Koillis-Suomen ja Lapin 1970. - The allowable cut, estimated by Professor KULLERVO KUUSELA, presupposes that the present level of silvicultural and basic improvement work continues, and that intensive utilization of forest resources will be extended to all parts of the country. The allowable cut is based on the inventory years in the different forestry board districts as stated in the Finnish footnote above.

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 1971. 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 1971. P r e l i m i n a r y e s t i m a t e

milj. k-m^3 tuoretta, kuoretonta puuta
mill. cu.m solid measure, unseasoned wood excl. bark

Pml-alue District	Kokonaispoistuma Total drain					Hakkuusuunnite[1] Allowable cut[1]				Metsätase[2] Forest balance[2]			
	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Koivu Birch	Muut Others	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	0.06	0.08	0.02	0.01	0.18	0.11	0.09	0.05	0.25	+0.05	+0.01	+0.02	+0.07
1. Helsingin	0.40	0.56	0.29	0.06	1.31	0.45	0.65	0.38	1.48	+0.05	+0.09	+0.02	+0.17
2. Lounais-Suomen	0.61	0.67	0.25	0.07	1.61	0.61	0.79	0.31	1.71	-0.00	+0.12	-0.02	+0.10
3. Satakunnan	0.60	0.90	0.38	0.09	1.97	0.59	0.96	0.43	1.98	-0.01	+0.06	-0.03	+0.01
4. Uudenmaan-Hämeen	0.46	1.02	0.37	0.11	1.95	0.48	1.44	0.52	2.44	+0.02	+0.42	+0.04	+0.49
5. Pirkka-Hämeen	0.82	1.81	0.45	0.13	3.21	0.75	1.69	0.53	2.97	-0.07	-0.12	-0.05	-0.24
6. Itä-Hämeen	0.62	0.92	0.59	0.17	2.30	0.64	1.18	0.86	2.68	+0.02	+0.26	+0.10	+0.38
7. Etelä-Savon	1.10	0.78	0.88	0.16	2.93	1.12	1.09	1.22	3.43	+0.02	+0.31	+0.17	+0.50
8. Etelä-Karjalan	0.90	0.95	0.52	0.15	2.52	0.77	1.04	0.55	2.36	-0.13	+0.09	-0.12	-0.16
9. Itä-Savon	0.69	0.41	0.93	0.11	2.14	0.72	0.66	0.85	2.23	+0.03	+0.25	-0.19	+0.09
10. Pohjois-Karjalan	1.48	1.00	1.11	0.22	3.81	1.32	1.51	1.16	3.99	-0.16	+0.51	-0.17	+0.18
11. Pohjois-Savon	0.94	1.86	1.34	0.20	4.34	0.94	2.02	1.50	4.46	+0.00	+0.16	-0.04	+0.12
12. Keski-Suomen	1.16	1.41	1.04	0.10	3.70	1.18	1.59	1.22	3.99	+0.02	+0.18	+0.09	+0.29
13. Etelä-Pohjanmaan	0.80	0.88	0.60	0.07	2.36	1.01	0.94	0.49	2.44	+0.21	+0.06	-0.19	+0.08
14. Vaasan	0.32	0.57	0.31	0.05	1.25	0.32	0.61	0.38	1.31	-0.00	+0.04	+0.02	+0.06
15. Keski-Pohjanmaan	0.43	0.30	0.39	0.06	1.19	0.50	0.40	0.54	1.44	+0.07	+0.10	+0.09	+0.25
16. Kainuun	1.31	1.21	0.49	0.12	3.13	1.38	1.14	0.43	2.95	+0.07	-0.07	-0.19	-0.18
17. Pohjois-Pohjanmaan	1.00	0.70	0.56	0.11	2.37	1.11	0.64	0.61	2.36	+0.11	-0.06	-0.06	-0.01
18. Koillis-Suomen	1.11	0.74	0.29	0.00	2.14	0.74	0.74	0.35	1.83	-0.37	+0.00	+0.06	-0.31
19. Lapin	1.91	0.94	0.93	0.03	3.81	1.65	0.81	1.08	3.54	-0.26	-0.13	+0.12	-0.27
Etelä-Suomi South Finland (0-15)	11.41	14.13	9.47	1.77	36.78	11.51	16.66	10.99	39.16	+0.10	+2.53	-0.24	+2.38
Pohjois-Suomi North Finland (16-19)	5.34	3.58	2.28	0.26	11.46	4.88	3.33	2.47	10.68	-0.46	-0.25	-0.07	-0.78
Koko maa Whole country	16.75	17.71	11.75	2.03	48.24	16.39	19.99	13.46	49.84	-0.36	+2.28	-0.31	+1.60

1) Hakkuusuunnite on sama kuin vuonna 1970. - Allowable cut is the same as in 1970.

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

5.2.3. Kokonaispoistuma, hakkuusuunnite ja metsätase vuosina 1955-72 puulajeittain
Total drain, allowable cut and forest balance in 1955-72, by tree species

milj. k-m^3 tuoretta, kuoretonta puuta
mill. cu.m solid measure, unseasoned wood excl. bark

Vuosi Year	Kokonaispoistuma - Total drain					Hakkuusuunnite[1] - Allowable cut[1]				Metsätase[2] - Forest balance[2]			
	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Koivu Birch	Muut Others	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	17.7	17.7	11.4	1.9	48.6	14.5	17.9	10.6	43.0	-3.2	+0.2	-2.6	-5.6
1956	16.0	16.2	11.1	1.9	45.1	14.5	17.9	10.6	43.0	-1.5	+1.7	-2.3	-2.1
1957	16.4	16.2	11.0	1.9	45.5	14.5	17.9	10.6	43.0	-1.9	+1.7	-2.3	-2.5
1958	16.6	16.7	10.7	1.9	45.8	14.5	17.9	10.6	43.0	-2.1	+1.2	-2.0	-2.8
1959	16.9	16.8	10.8	2.0	46.5	14.5	17.9	10.6	43.0	-2.4	+1.1	-2.2	-3.5
1960	18.2	20.7	11.2	1.9	52.1	17.0	16.2	13.7	46.9	-1.2	-4.6	+0.6	-5.1
1961	19.6	21.7	11.4	2.0	54.6	17.0	16.2	13.7	46.9	-2.6	-5.5	+0.4	-7.7
1962	18.6	18.4	11.6	2.0	50.6	17.0	16.2	13.7	46.9	-1.6	-2.2	+0.2	-3.7
1963	18.3	17.4	11.6	2.1	49.6	17.0	16.2	13.7	46.9	-1.3	-1.2	-0.2	-2.7
1964	17.4	18.2	12.5	1.9	50.6	16.6	18.2	14.2	49.0	-0.8	-0.1	-0.2	-1.0
1965	15.5	17.5	13.3	1.9	48.2	16.2	19.4	14.0	49.6	+0.7	+1.9	-1.1	+1.5
1966	15.7	15.6	13.3	2.1	46.8	16.0	20.0	13.7	49.7	+0.3	+4.4	-1.8	+2.9
1967	16.6	14.3	13.7	2.3	46.9	16.3	20.4	13.8	50.5	-0.3	+6.0	-2.1	+3.6
1968	15.8	14.9	13.4	2.4	46.6	16.5	20.2	13.7	50.5	+0.7	+5.3	-2.1	+3.9
1969	18.1	16.5	12.8	2.3	49.6	16.4	20.0	13.5	49.8	-1.7	+3.5	-1.6	+0.2
1970	17.6	18.1	12.8	2.1	50.6	16.4	20.0	13.5	49.8	-1.2	+1.9	-1.5	-0.8
1971[3]	16.8	17.7	11.7	2.0	48.2	16.4	20.0	13.5	49.8	-0.4	+2.3	-0.3	+1.6
1972[4]	..	..	..	..	48.3	16.4	20.0	13.5	49.8	..	..	..	+1.6

1) Hakkuusuunnite - Allowable cut (Ks. lähdeluettelo - See list of sources):

1955-59 ILVESSALO I
1960-63 HKLN
1964-72 KUUSELA

2) Poistuma alittaa (+) tai ylittää (-) suunnitteen - Total drain smaller (+) or greater (-) than allowable cut.
3) Ennakkoarvio - Preliminary estimate
4) Ennuste - Forecast.

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, 1955, 1960 ja 1965-71[1]
Production of forest industries in 1950, 1955, 1960 and 1965-71[1]

Tuote Product	Tehtaiden lukumäärä[2] Number of mills[2]	Mitta-yksikkö Unit	1950	1955	1960	1965	1966	1967	1968	1969	1970	1971
Sahatavara[3] - Sawnwood[3]	..	1000 m^3	5 960	6 265	7 737	6 919	6 279	6 354	6 265	6 868	7 310	7 515
Vaneri - Plywood and veneers	30	"	223	364	413	545	550	575	619	687	706	672
Lastulevyt - Particle boards	11	"	-	-	86	214	196	231	292	318	380	493
Puuhioke - Mechanical pulp	22	1000 tn m.t.	644	780	1 003	1 467	1 534	1 454	1 502	1 599	1 711	1 753
Sulfiittiselluloosa - Sulphite pulp	18	"	719	995	1 284	1 496	1 436	1 378	1 378	1 413	1 461	1 324
Sulfaattuselluloosa - Sulphate pulp	16	"	475	822	1 181	2 179	2 305	2 473	2 582	2 725	2 726	2 589
Puoliselluloosa - Semi-chemical pulp	7	"	-	14	47	202	223	204	242	325	324	325
Kuitulevyt - Fibreboard	7	"	83	136	191	231	206	205	228	227	241	248
Kartonki - Paperboard (Cardboard)	18	"	135	286	537	930	1 016	971	1 069	1 226	1 247	1 329
Paperi - Paper	29	"	630	1 005	1 433	2 275	2 445	2 418	2 560	2 834	3 011	3 095
josta: - of which												
Sanomalehtipaperi - Newsprint	..	"	403	526	774	1 213	1 317	1 233	1 246	1 240	1 305	1 306
Paino- ja kirjoituspaperi Printing and writing paper	..	"	68	172	235	493	520	547	640	838	924	986
Voimapaperi - Kraft paper	..	"	67	202	300	389	402	416	430	480	468	466
Muu paperi - Other paper	..	"	92	105	124	180	206	222	244	276	314	337

1) Taulukko perustuu vuosina 1950, 1955 ja 1960 teollisuustilastoon ja vuosina 1965-71 Suomen Puunjalostusteollisuuden Keskusliiton jäsenjärjestöjen toimesta kerättyyn tilastoon - The table is based for 1950, 1955 and 1960 on Industrial Statistics and for 1965-71 on statistics collected by the member associations of the Central Association of Finnish Woodworking Industries.

2) Vuonna 1971 - In 1971.

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, 1960, 1965 ja 1967-71
Exports of timber and forest industry products in 1955, 1960, 1965 and 1967-71

Tuote Product	Mittayksikkö Unit	1955	1960	1965	1967	1968	1969	1970	1971
Pyöreä puutavara - Roundwood	1000 k-m^3 1000 solid cu.m	4 977	4 756	782	630	484	720	1 069	909
josta: of which:									
Paperipuu - Pulpwood	"	3 084	3 176	528	335	224	382	735	656
Kaivospuu - Pitprops	"	1 457	934	61	22	31	73	106	36
Veistetty puutavara - Hewn timber	"	82	22	21	32	1	19	9	8
Sahatavara - Sawnwood	1000 m^3	3 671	5 339	4 124	3 481	3 962	4 478	4 702	4 785
Vaneri - Plywood and veneers	"	321	358	461	486	543	614	605	573
Lastulevyt - Particle board	"	-	40	54	74	119	138	168	206
Puuhiohe - Mechanical pulp	1000 tn 1000 m.t.	183	176	149	118	81	59	44	29
Selluloosa - Chemical pulp	"	1 129	1 419	1 969	2 006	2 143	2 158	2 013	1 448
josta: of which:									
Sulfiittiselluloosa - Sulphite pulp	"	682	919	931	839	834	845	830	614
Sulfaattiselluloosa - Sulphate pulp	"	447	500	1 038	1 168	1 308	1 313	1 184	834
Kuitulevyt - Fibreboard (Wallboard)	"	61	128	144	139	147	151	152	158
Kartonki - Cardboard (Paperboard)	"	210	440	768	805	882	1 022	1 014	1 029
Paperi - Paper	"	799	1 170	1 882	1 984	2 122	2 353	2 478	2 522
josta: of which:									
Sanomalehtipaperi - Newsprint	"	470	691	1 101	1 151	1 161	1 156	1 187	1 168
Paino- ja kirjoituspaperi - Printing and writing paper	"	124	173	410	405	509	705	779	854
Voimapaperi - Kraft paper	"	141	218	267	288	306	318	317	305
Muu paperi - Other paper	"	64	89	104	139	146	174	195	194
Paperin ja kartongin jalosteet - Converted paper and board products	"	28	52	132	151	170	213	240	291

7.1.2. Metsäteollisuuden tuotteiden vientimäärät maittain ja maaryhmittäin vuonna 1971
Exports of forest industry products in 1971, 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	273.7	4.3	0.1	40.2	1.5	29.2	20.1	11.0	6.3	66.6	41.4	2.9	1.6
Alankomaat - Netherlands	566.8	13.6	0.3	136.7	0.2	53.4	27.0	12.0	1.4	93.9	63.0	7.8	21.9
Ranska - France	366.1	14.9	-	115.0	2.4	66.9	26.7	19.2	8.6	121.3	113.5	13.4	0.1
Länsi-Saksa - Western Germany	513.4	54.9	0.1	128.2	1.5	182.0	168.7	71.8	24.5	447.0	199.4	12.2	8.8
Italia - Italy	6.2	3.0	-	142.1	1.6	0.3	0.2	4.4	4.2	9.2	16.9	2.5	-
EEC yht. - EEC, total	1 726.2	90.6	0.5	562.2	7.2	331.8	242.8	118.3	45.0	738.0	434.3	38.8	32.5
Iso-Britannia - Great Britain	1 946.8	287.8	151.6	370.8	16.3	239.4	214.7	65.9	59.9	580.0	165.4	26.0	50.1
Tanska - Denmark	272.0	13.2	7.1	14.2	-	46.7	31.7	7.2	11.3	96.9	40.9	8.3	3.8
Ruotsi - Sweden	72.9	47.3	16.1	0.3	-	0.0	2.1	0.2	10.5	12.9	45.6	14.8	0.5
Norja - Norway	21.5	18.5	9.0	10.0	-	-	1.8	0.9	0.8	3.5	27.3	4.1	0.3
Sveitsi - Switzerland	25.8	8.4	0.0	25.9	0.1	8.7	7.7	4.1	3.6	24.1	35.5	3.9	0.7
Itävalta - Austria	0.4	0.9	0.0	8.4	-	-	0.0	4.1	2.4	6.6	12.4	1.7	0.1
Portugali - Portugal	5.0	0.0	-	-	-	2.9	2.0	0.1	0.0	5.0	4.6	0.1	0.0
Islanti - Iceland	15.9	1.3	1.7	-	-	0.4	0.9	0.7	0.5	2.5	2.6	1.5	0.2
EFTA yht. - EFTA, total	2 360.2	377.4	185.6	429.5	16.3	298.2	261.0	83.2	89.1	731.5	334.2	60.2	55.6
Irlanti - Ireland	183.8	6.3	0.2	2.5	-	21.6	2.8	0.8	4.3	29.6	8.9	3.9	0.2
Kreikka - Greece	115.6	0.2	-	5.2	0.5	28.8	1.4	5.5	0.2	35.9	9.7	0.3	0.6
Turkki - Turkey	0.5	-	-	4.0	-	-	0.0	1.6	0.1	1.7	3.0	0.5	-
Espanja - Spain	93.8	0.1	-	45.1	1.8	16.6	6.9	0.8	1.6	26.0	22.7	0.6	0.0
Muut Euroopan OECD-maat Other European OECD-countries	393.7	6.7	0.2	56.7	2.3	67.0	11.1	8.8	6.2	93.2	44.4	5.3	0.8
Euroopan OECD-maat yhteensä European OECD-countries, total	4 480.1	474.6	186.2	1 048.4	25.8	697.0	515.0	210.4	140.4	1 562.7	813.0	104.3	88.9
Neuvostoliitto - USSR	0.0	0.1	0.3	117.1	-	48.1	74.1	30.8	26.4	179.4	43.8	137.9	2.6
Puola - Poland	-	0.2	-	47.5	-	-	1.0	2.2	0.1	3.3	6.4	3.7	-
Tshekkoslovakia - Czechoslovakia	-	1.8	0.2	26.3	-	-	5.3	0.0	0.6	5.9	4.0	0.2	6.2
Itä-Saksa - Eastern Germany	0.5	2.3	16.7	19.5	-	-	2.0	2.7	1.7	6.5	0.7	0.6	0.1
Unkari - Hungary	0.6	0.1	1.0	10.2	-	0.2	10.2	0.3	0.8	11.5	1.8	6.3	3.0
Romania - Rumania	-	0.0	-	0.7	-	-	4.3	0.6	0.1	5.0	0.4	1.8	-
Bulgaria - Bulgaria	-	-	-	2.0	-	-	-	0.2	0.7	0.9	2.3	4.3	-
ITÄ-ryhmä, yht. - EASTERN group, total	1.2	4.5	18.1	223.3	-	48.4	97.0	36.8	30.3	212.4	59.4	154.7	12.0
Jugoslavia - Yugoslavia	-	0.0	-	0.6	-	1.8	0.0	0.5	0.0	2.3	1.9	0.1	0.1
Aasia - Asia	113.7	10.7	0.1	67.8	2.3	30.4	33.6	14.6	4.2	82.9	91.7	15.5	2.0
Afrikka - Africa	181.7	9.8	1.3	14.9	0.5	20.5	49.0	28.0	3.7	101.1	47.0	9.3	4.9
USA - USA	1.7	70.0	0.0	33.3	0.0	257.4	27.9	7.6	8.1	301.0	0.5	0.4	46.5
Kanada - Canada	-	2.8	0.0	-	-	-	0.0	0.0	0.3	0.4	0.0	0.4	0.8
Latinal. Amerikka - Latin America	0.5	0.9	0.2	37.9	0.4	98.5	81.5	6.1	4.2	190.3	11.8	5.3	2.3
Oseaania - Oceania	6.5	0.0	0.1	21.5	-	14.5	50.0	0.9	3.0	68.4	3.7	1.2	0.3
KAIKKIAAN - GRAND TOTAL	4 785.3	573.3	206.0	1 447.8	29.1	1 168.4	853.9	305.0	194.2	2 521.5	1 028.9	291.3	157.8

7.1.3. Puutavaran ja metsäteollisuustuotteiden viennin arvo vuosina 1960, 1965 ja 1968-71
Value of the exports of timber and forest industry products in 1960, 1965 and 1968-71

Tuote Product	1960		1965		1968		1969		1970		1971	
	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	6869.8	100	8335.6	100	9686.9	100	9897.2	100
Puutavara ja puuteokset - Timber and wood products	1010.4	31.93	924.7	20.25	1134.2	16.51	1377.6	16.53	1525.4	15.75	1626.1	16.43
Halot, hakkeet, jätteet - Fuelwood, chips, waste wood	0.3	0.01	2.6	0.06	5.5	0.08	5.9	0.07	5.2	0.05	6.3	0.06
Pyöreä puutavara - Roundwood	203.1	6.42	55.0	1.20	49.9	0.73	63.8	0.77	81.0	0.84	80.9	0.82
josta: of which:												
Paperipuu - Pulpwood	125.4	3.96	26.5	0.58	10.2	0.15	17.1	0.21	37.1	0.38	37.3	0.39
Kaivospuut - Pitprops	32.9	1.04	2.7	0.06	1.5	0.02	4.0	0.05	6.2	0.06	2.4	0.03
Veistetty puutavara - Hewn timber	2.3	0.07	2.7	0.06	0.1	0.00	2.8	0.03	1.8	0.02	1.4	0.02
Sahatavara - Sawnwood	637.9	20.16	625.7	13.70	683.0	9.94	831.1	9.97	923.9	9.54	994.0	10.04
Vaneri - Plywood and veneers	144.0	4.55	206.4	4.52	324.7	4.73	395.1	4.74	414.7	4.28	427.8	4.32
Lastulevyt - Particle board	8.4	0.26	10.6	0.23	27.7	0.40	36.2	0.43	42.7	0.44	54.7	0.55
Muut puuteokset - Other wood products	14.4	0.46	21.7	0.48	43.3	0.63	42.7	0.52	56.1	0.53	61.0	0.62
Paperiteollisuustuotteet - Paper industry products	1371.3	43.33	2209.2	48.39	3047.4	44.36	3430.6	41.15	3851.8	39.77	3787.1	38.26
Puuhioke - Mechanical pulp	33.6	1.06	30.1	0.66	22.0	0.32	16.1	0.19	13.1	0.14	8.8	0.09
Selluloosa - Chemical pulp	508.9	16.08	801.8	17.56	984.7	14.33	1061.7	12.74	1205.1	12.44	941.9	9.51
josta: of which:												
Sulfiittiselluloosa - Sulphite pulp	347.8	10.99	405.4	8.88	408.9	5.95	446.7	5.36	528.8	5.46	427.9	4.32
Sulfaattiselluloosa - Sulphate pulp	161.1	5.09	396.4	8.68	575.8	8.38	615.0	7.38	676.3	6.98	514.0	5.19
Kuitulevyt - Fibreboard (wallboard)	34.1	1.08	43.6	0.96	53.3	0.77	56.3	0.68	62.4	0.64	66.3	0.67
Kartonki - Cardboard (Paperboard)	193.6	6.12	338.4	7.41	513.4	7.48	596.9	7.16	655.2	6.77	673.5	6.81
Paperi - Paper	569.4	17.99	881.2	19.30	1290.9	18.79	1460.6	17.52	1632.6	16.85	1740.0	17.58
josta: of which:												
Sanomalehtipaperi - Newsprint	281.4	8.89	437.3	9.58	596.4	8.68	593.8	7.12	631.2	6.52	647.3	6.54
Paino- ja kirjoituspaperi - Printing and writing paper	92.2	2.91	206.3	4.52	323.2	4.70	456.1	5.47	538.7	5.56	622.7	6.29
Voimapaperi - Kraft paper	109.5	3.46	144.3	3.16	214.8	3.13	225.9	2.71	240.6	2.48	243.2	2.46
Muu paperi - Other paper	86.3	2.73	93.3	2.04	156.5	2.28	184.8	2.22	222.1	2.29	226.8	2.29
Paperin ja kartongin jalosteet - Converted paper and board products	31.7	1.00	114.1	2.50	183.1	2.67	239.0	2.86	283.4	2.93	356.6	3.60
Puutalous yhteensä - Roundwood and forest industry products, total	2381.7	75.26	3133.9	68.64	4181.6	60.87	4808.2	57.68	5377.2	55.52	5413.2	54.69
josta: of which:												
Metsäteollisuus - Forest industries	2176.0	68.76	3073.6	67.32	4126.1	60.06	4735.7	56.81	5289.2	54.61	5324.6	53.80
Raakapuu - Roundwood	205.7	6.50	60.3	1.32	55.5	0.81	72.5	0.87	88.0	0.91	88.6	0.89
Muu vienti - Other exports	783.0	24.74	1432.1	31.36	2688.2	39.13	3527.4	42.32	4309.7	44.48	4484.0	45.31

7.1.4. Viennin jakautuminen maittain ja maaryhmittäin vuonna 1971

Distribution of exports in 1971, 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.	192.3		152.5		0.7		39.1	
Alankomaat - Netherlands	419.5		322.5		0.2		96.8	
Ranska - France	376.2		319.7		-		56.5	
Länsi-Saksa - W-Germany	1 006.3		659.2		6.6		340.5	
Italia - Italy	208.7		112.4		2.9		93.4	
EEC yht. - EEC, total	2 203.0	22.3	1 566.3	29.4	10.4	11.8	626.3	14.0
	100 %		71.1 %		0.5 %		28.4 %	
Iso-Britannia - Great Britain	1 887.7		1 469.0		15.0		403.7	
Tanska - Denmark	387.9		201.7		-		186.2	
Ruotsi - Sweden	1 564.5		162.1		28.7		1 373.7	
Norja - Norway	373.8		67.8		0.2		305.8	
Sveitsi - Switzerland	216.1		81.3		11.3		123.5	
Itävalta - Austria	91.5		24.2		-		67.3	
Portugali - Portugal	23.6		8.2		-		15.4	
Islanti - Iceland	15.9		11.3		0.2		4.4	
EFTA yht. - EFTA, total	4 561.0	46.1	2 025.6	38.1	55.4	62.5	2 480.0	55.3
	100 %		44.4 %		1.2 %		54.4 %	
Irlanti - Ireland	82.4		77.1		1.3		4.0	
Kreikka - Greece	119.6		54.3		9.3		56.0	
Turkki - Turkey	13.6		6.5		-		7.1	
Espanja - Spain	96.2		77.4		1.5		17.3	
Muut Euroopan OECD-maat Other European OECD-countries	311.8	3.1	215.3	4.0	12.1	13.6	84.4	1.9
	100 %		69.0 %		3.9 %		27.1 %	
Euroopan OECD-maat yhteensä European OECD-countries, total	7 075.8	71.5	3 807.2	71.5	77.9	87.9	3 190.7	71.2
	100 %		53.8 %		1.1 %		45.1 %	
Neuvostoliitto - USSR	1 067.2		477.6		0.0		589.6	
Puola - Poland	94.7		41.9		0.3		52.5	
Tshekkoslovakia - Czechoslovakia	66.5		33.3		0.1		33.1	
Itä-Saksa - E-Germany	65.2		33.8		0.2		31.2	
Unkari - Hungary	37.1		28.6		-		8.5	
Romania - Rumania	41.0		5.5		-		35.5	
Bulgaria - Bulgaria	12.0		8.2		-		3.8	
ITÄ-ryhmä yht. - EASTERN group, total	1 383.7	14.0	628.9	11.8	0.6	0.7	754.2	16.8
	100 %		45.5 %		0.0 %		54.5 %	
Jugoslavia - Yugoslavia	7.3	0.1	3.3	0.1	1.3	1.5	2.7	0.1
	100 %		45.2 %		17.8 %		37.0 %	
Aasia - Asia	326.1	3.3	204.8	3.8	3.0	3.4	118.3	2.6
	100 %		62.8 %		0.9 %		36.3 %	
Afrikka - Africa	215.1	2.2	175.2	3.3	5.8	6.5	34.1	0.8
	100 %		81.5 %		2.7 %		15.8 %	
USA - USA	476.0	4.8	259.8	4.9	-	-	216.2	4.8
	100 %		54.6 %				45.4 %	
Kanada - Canada	72.9	0.7	4.5	0.1	-	-	68.4	1.5
	100 %		6.2 %				93.8 %	
Latinal. Amerikka - Latin America	259.3	2.6	170.6	3.2	-	-	88.7	2.0
	100 %		65.8 %				34.2 %	
Oseaania - Oceania	81.0	0.8	70.3	1.3	-	-	10.7	0.2
	100 %		86.8 %				13.2 %	
Kaikkiaan - Grand total	9 897.2	100.0	5 324.6	100.0	88.6	100.0	4 484.0	100.0
	100 %		53.8 %		0.9 %		45.3 %	

7.1.5. Metsäteollisuustuotteiden viennin arvo maittain ja maaryhmittäin vuosina 1968-71
Value of exports of forest industry products in 1968-71, by countries and groups of countries

Kulutusmaa Country of consumption	1968		1969		1970		1971	
	milj. mk Mill. Fmk	%	milj. mk Mill. Fmk	%	milj. mk Mill. Fmk	%	milj. mk Mill. Fmk	%
Belgia-Lux. - Belgium-Lux.	139.3		164.4		159.3		152.5	
Alankomaat - Netherlands	272.6		308.7		356.2		322.5	
Ranska - France	239.4		304.2		315.0		319.7	
Länsi-Saksa - W-Germany	473.4		574.6		665.3		659.2	
Italia - Italy	135.6		163.0		154.0		112.4	
EEC yhteensä - EEC, total	1 260.3	30.54	1 514.9	31.99	1 649.8	31.19	1 566.3	29.42
Iso-Britannia - Great Britain	1 147.9		1 228.9		1 365.2		1 469.0	
Tanska - Denmark	163.4		196.3		226.7		201.7	
Ruotsi - Sweden	91.8		126.4		159.4		162.1	
Norja - Norway	46.7		52.8		67.3		67.8	
Sveitsi - Switzerland	49.1		60.2		76.0		81.3	
Itävalta - Austria	9.3		14.0		21.9		24.2	
Portugali - Portugal	8.7		8.4		13.9		8.2	
Islanti - Iceland	7.7		9.1		10.1		11.3	
EFTA yhteensä - EFTA, total	1 524.6	36.95	1 696.1	35.82	1 940.5	36.69	2 025.6	38.04
Irlanti - Ireland	54.5		63.1		68.1		77.1	
Kreikka - Greece	41.4		60.9		62.4		54.3	
Turkki - Turkey	5.5		10.1		3.9		6.5	
Espanja - Spain	52.0		71.0		84.7		77.4	
Muut Euroopan OECD-maat Other European OECD-countries	153.4	3.72	205.1	4.33	219.1	4.14	215.3	4.04
Euroopan OECD-maat yhteensä European OECD-countries,total	2 938.3	71.21	3 416.1	72.14	3 809.4	72.02	3 807.2	71.50
Neuvostoliitto - USSR	304.1		342.3		404.8		477.6	
Puola - Poland	60.9		79.8		82.7		41.9	
Tshekkoslovakia - Czechoslovakia	18.9		23.3		34.3		33.3	
Itä-Saksa - E-Germany	31.6		38.6		46.3		33.8	
Unkari - Hungary	18.1		15.1		24.0		28.6	
Romania - Rumania	3.3		5.7		7.4		5.5	
Bulgaria - Bulgaria	11.5		4.2		11.2		8.2	
ITÄ-ryhmä yhteensä EASTERN group, total	448.4	10.87	509.0	10.75	610.7	11.54	628.9	11.81
Jugoslavia - Yugoslavia	2.3	0.06	6.9	0.14	5.0	0.09	3.3	0.06
Aasia - Asia	149.1	3.61	144.6	3.05	185.6	3.51	204.8	3.85
Siitä: Kiina Of which:China	40.1		17.3		26.6		32.3	
Afrikka - Africa	87.9	2.13	114.1	2.41	155.8	2.95	175.2	3.29
USA - USA	269.5	6.53	305.5	6.45	270.8	5.12	259.8	4.88
Kanada - Canada	2.9	0.07	6.0	0.13	4.2	0.08	4.5	0.09
Latinal. Amerikka - Latin America	164.5	3.99	161.8	3.42	174.0	3.29	170.6	3.20
Oseaania - Oceania	63.2	1.53	71.7	1.51	73.7	1.40	70.3	1.32
Kaikkiaan - Grand total	4 126.1	100 %	4 735.7	100 %	5 289.2	100 %	5 324.6	100 %

7.1.6. Paperiteollisuuden tuotteiden[1] viennin arvo maittain ja maaryhmittäin vuosina 1968-71

Value of exports of pulp and paper industry products[1] in 1968-71, by countries and groups of countries

Kulutusmaa Country of consumption	1968		1969		1970		1971	
	milj. mk Mill. Fmk	%	milj. mk Mill. Fmk	%	milj. mk Mill. Fmk	%	milj. mk Mill. Fmk	%
Belgia-Lux. - Belgium-Lux.	92.7		96.6		101.8		96.3	
Alankomaat - Netherlands	180.5		190.8		220.8		195.3	
Ranska - France	184.8		226.2		228.3		225.7	
Länsi-Saksa - W-Germany	410.9		473.2		520.1		496.7	
Italia - Italy	132.3		159.8		150.9		107.5	
EEC yhteensä - EEC, total	1 001.2	32.85	1 146.6	33.42	1 221.9	31.72	1 121.5	29.61
Iso-Britannia - Great Britain	601.6		696.1		797.9		831.6	
Tanska - Denmark	109.1		121.8		147.3		129.4	
Ruotsi - Sweden	44.3		59.5		77.5		82.6	
Norja - Norway	34.1		36.5		47.8		43.1	
Sveitsi - Switzerland	43.5		51.4		64.5		66.2	
Itävalta - Austria	8.6		12.9		20.9		22.4	
Portugali - Portugal	7.5		7.5		12.4		6.8	
Islanti - Iceland	4.9		6.3		6.2		6.2	
EFTA yhteensä - EFTA, total	853.6	28.01	992.0	28.92	1 174.5	30.49	1 188.3	31.38
Irlanti - Ireland	23.0		28.3		29.9		33.0	
Kreikka - Greece	33.2		34.3		33.2		30.4	
Turkki - Turkey	5.5		10.1		3.9		6.4	
Espanja - Spain	41.3		54.0		63.0		58.6	
Muut Euroopan OECD-maat Other European OECD-countries	103.0	3.38	126.7	3.69	130.0	3.38	128.4	3.39
Euroopan OECD-maat yhteensä European OECD-countries, total	1 957.8	64.24	2 265.3	66.03	2 526.4	65.59	2 438.2	64.38
Neuvostoliitto - USSR	301.0		338.1		399.4		474.7	
Puola - Poland	60.7		79.5		82.3		41.2	
Tshekkoslovakia - Czechoslovakia	18.6		23.1		33.0		30.9	
Itä-Saksa - E-Germany	27.3		31.6		37.1		26.1	
Unkari - Hungary	18.1		14.6		22.2		28.0	
Romania - Rumania	3.3		5.7		7.4		5.5	
Bulgaria - Bulgaria	10.9		4.2		11.2		8.2	
ITÄ-ryhmä yhteensä EASTERN group, total	439.9	14.44	496.8	14.48	592.6	15.38	614.6	16.23
Jugoslavia - Yugoslavia	2.3	0.08	6.8	0.20	3.8	0.10	3.3	0.09
Aasia - Asia	134.0	4.40	123.8	3.61	157.9	4.10	172.3	4.55
Siitä: Kiina Of which:China	40.1		17.3		26.6		32.3	
Afrikka - Africa	81.9	2.69	97.3	2.84	117.4	3.05	122.3	3.23
USA - USA	206.8	6.78	210.7	6.14	210.3	5.46	200.7	5.30
Kanada - Canada	1.4	0.05	1.8	0.05	0.8	0.02	1.2	0.03
Latinal. Amerikka - Latin America	163.1	5.35	160.6	4.68	173.0	4.49	168.5	4.45
Oseaania - Oceania	60.2	1.97	67.5	1.97	69.6	1.81	66.0	1.74
Kaikkiaan - Grand total	3 047.4	100 %	3 430.6	100 %	3 851.8	100 %	3 787.1	100 %

[1] Selluloosa, hioke, paperi, kartonki ja niiden jalosteet sekä kuitulevy - Chemical and mechanical pulp, paper and paperboard, converted products, and fibreboard

7.1.7. Puuteollisuustuotteiden[1] viennin arvo maittain ja maaryhmittäin vuosina 1968-71
Value of exports of wood industry products[1] in 1968-71, by countries and groups of countries

Kulutusmaa Country of consumption	1968		1969		1970		1971	
	milj. mk Mill. Fmk	%	milj. mk Mill. Fmk	%	milj. mk Mill. Fmk	%	milj. mk Mill. Fmk	%
Belgia-Lux. - Belgium-Lux.	46.6		67.8		57.5		56.2	
Alankomaat - Netherlands	92.1		117.9		135.4		127.2	
Ranska - France	54.6		79.0		86.7		94.0	
Länsi-Saksa - W-Germany	62.5		101.4		145.2		162.5	
Italia - Italy	3.3		3.2		3.1		4.9	
EEC yhteensä - EEC, total	259.1	24.02	368.3	28.22	427.9	29.77	444.8	28.93
Iso-Britannia - Great Britain	546.3		532.8		567.3		637.4	
Tanska - Denmark	54.3		74.5		79.4		72.3	
Ruotsi - Sweden	47.5		66.9		81.9		79.5	
Norja - Norway	12.6		16.3		19.5		24.7	
Sveitsi - Switzerland	5.6		8.8		11.5		15.1	
Itävalta - Austria	0.7		1.1		1.0		1.8	
Portugali - Portugal	1.2		0.9		1.5		1.4	
Islanti - Iceland	2.8		2.7		3.9		5.1	
EFTA yhteensä - EFTA, total	671.0	62.21	704.0	53.94	766.0	53.29	837.3	54.46
Irlanti - Ireland	31.5		34.8		38.2		44.1	
Kreikka - Greece	8.2		26.6		29.2		23.9	
Turkki - Turkey	-		-		-		0.1	
Espanja - Spain	10.7		17.1		21.7		18.8	
Muut Euroopan OECD-maat Other European OECD-countries	50.4	4.67	78.5	6.02	89.1	6.20	86.9	5.65
Euroopan OECD-maat yhteensä European OECD-countries, total	980.5	90.90	1 150.8	88.18	1 283.0	89.26	1 369.0	89.04
Neuvostoliitto - USSR	3.1		4.2		5.4		2.9	
Puola - Poland	0.2		0.3		0.4		0.7	
Tshekkoslovakia - Czechoslovakia	0.3		0.2		1.3		2.4	
Itä-Saksa - E-Germany	4.3		7.0		9.2		7.7	
Unkari - Hungary	-		0.5		1.8		0.6	
Romania - Rumania	-		-		-		0.0	
Bulgaria - Bulgaria	0.6		-		-		0.0	
ITÄ-ryhmä yhteensä EASTERN group, total	8.5	0.79	12.2	0.94	18.1	1.26	14.3	0.93
Jugoslavia - Yugoslavia	-	-	0.1	0.00	1.2	0.08	-	-
Aasia - Asia	15.1	1.40	20.8	1.59	27.7	1.93	32.5	2.12
Siitä: Kiina Of which: China	0.0		-		-		-	
Afrikka - Africa	6.0	0.56	16.8	1.29	38.4	2.67	52.9	3.43
USA - USA	62.7	5.81	94.8	7.27	60.5	4.21	59.1	3.85
Kanada - Canada	1.5	0.14	4.2	0.32	3.4	0.24	3.3	0.22
Latinal. Amerikka - Latin America	1.4	0.12	1.2	0.09	1.0	0.07	2.1	0.13
Oseaania - Oceania	3.0	0.28	4.2	0.32	4.1	0.28	4.3	0.28
Kaikkiaan - Grand total	1 078.7	100 %	1 305.1	100 %	1 437.4	100 %	1 537.5	100 %

[1] Sahatavara, vaneri, lastulevyt ja muut puuteokset - Sawn timber, plywood and veneer, particleboard and other wood industry products

7.2.1. Raaka- ja jätepuun tuonti vuosina 1955-71
Imports of roundwood and wood residues in 1955-71

1000 k-m^3 tuoretta, kuoretonta puuta[1)]
1000 cu.m solid measure, unseasoned wood excl. bark[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	40	3	28	-	-	-	2	74	0
1956	71	8	61	-	-	-	9	148	0
1957	74	5	64	-	-	-	13	157	0
1958	85	5	82	-	-	-	27	199	0
1959	89	7	109	-	-	-	29	233	0
1960	143	8	97	-	-	1	24	273	0
1961	253	8	133	-	13	0	25	432	0
1962	304	14	178	4	29	0	20	549	0
1963	440	7	344	98	8	0	39	935	15
1964	507	5	760	359	10	3	33	1 678	400
1965	629	9	1 163	431	1	0	91	2 323	691
1966	728	6	855	222	8	3	89	1 911	775
1967	622	8	731	305	0	0	168	1 834	909
1968	604	8	925	298	6	0	194	2 034	765
1969	407	5	842	575	0	0	267	2 098	451
1970	571	4	858	841	0	0	127	2 403	507
1971	540	4	1 393	724	0	-	173	2 834	598

1) Raakapuumäärät ovat kuoretonta mittaa. Osa jätepuusta on kuorellista - Bark excluded from roundwood quantities. Part of wood residues includes bark.

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

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

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

Alue ja maa Part of the world and country	Maapinta-ala milj. ha Total land area, mill.ha	Asukasluku milj.[1] Number of inhabitants, million[1]	Metsämaan ala - Forest land area		
			kaikkiaan milj. ha Total, mill. ha	prosentteina maapinta-alasta in per cent of total land area	hehtaaria asukasta kohti area per capita, ha
KOKO MAAILMA - WHOLE WORLD	13 033.0	3 572.9	4 126.0	31.7	1.2
EUROOPPA - EUROPE	470.7	454.5	144.0	30.6	0.3
Alankomaat - Netherlands	3.3	12.7	0.3	7.6	0.0
Albania - Albania	2.7	2.0	1.3	46.8	0.6
Belgia - Belgium	3.0	9.6	0.6	20.4	0.1
Bulgaria - Bulgaria	11.1	8.4	3.6	32.7	0.4
Espanja - Spain	50.0	32.6	26.7	53.4	0.8
Irlanti - Ireland	6.9	2.9	0.2	2.8	0.1
Iso-Britannia - United Kingdom	24.1	55.4	1.8	7.3	0.0
Italia - Italy	29.4	52.8	6.0	20.5	0.1
Itä-Saksa - East Germany	10.6	17.1	3.0	27.8	0.2
Itävalta - Austria	8.3	7.3	3.4	40.5	0.5
Jugoslavia - Yugoslavia	24.4	20.2	8.7	35.7	0.4
Kreikka - Greece	12.5	8.8	2.5	20.0	0.3
Lichtenstein - Liechtensten	0.0	0.0	0.0	25.0	0.2
Luxemburg - Luxembourg	0.3	0.3	0.0	31.8	0.2
Länsi-Saksa - West Germany	24.3	60.2	7.2	29.4	0.1
Norja - Norway	30.9	3.8	9.0	29.1	2.4
Portugali[2] - Portugal[2]	8.7	9.5	3.1	35.7	0.3
Puola - Poland	30.4	32.3	7.7	25.3	0.2
Ranska - France	55.1	49.9	11.6	21.1	0.2
Romania - Romania	22.9	19.7	6.4	27.9	0.3
Ruotsi - Sweden	41.1	7.9	23.4	57.0	3.0
Suomi - Finland	30.5	4.7	21.7	71.2	4.6
Sveitsi - Switzerland	4.0	6.1	1.0	25.2	0.2
Tanska - Denmark	4.2	4.9	0.4	9.4	0.1
Tsekkoslovakia - Czechoslovakia	12.6	14.4	4.3	33.9	0.3
Unkari - Hungary	9.2	10.3	1.4	15.0	0.1
NEUVOSTOLIITTO - USSR	2 143.6	237.8	910.0	42.5	3.8
POHJOIS-AMERIKKA - NORTH AMERICA	1 875.5	222.0	750.2	40.0	3.4
Kanada - Canada	922.1	20.8	443.1	48.1	21.3
Yhdysvallat - USA	919.2	201.2	307.1	33.4	1.5
KESKI-AMERIKKA - CENTRAL AMERICA	271.5	87.2	76.0	28.0	0.9
Meksikko - Mexico	196.1	47.3	39.7	20.3	0.8
ETELÄ-AMERIKKA - SOUTH AMERICA	1 760.0	180.6	890.0	50.6	4.9
Argentiina - Argentina	274.8	23.6	70.0	25.5	3.0
Brasilia - Brazil	846.8	88.2	352.1	41.6	4.0
Chile - Chile	73.4	9.4	20.7	28.2	2.2
Kolumbia - Colombia	108.4	19.8	69.4	64.0	3.5
Peru - Peru	128.0	12.8	87.0	68.0	6.8
Venezuela - Venezuela	89.7	10.3	48.0	53.5	4.7
AFRIKKA - AFRICA	2 970.0	338.3	710.0	23.9	2.1
Etiopia - Ethiopia	117.4	24.2	8.7	7.4	0.4
Kongo dem.tasav. - Congo Dem Rp	226.8	16.7	129.1	57.0	7.7
Mosambik - Mozambique	78.5[3]	7.3	50.0	63.7	6.9
Sudan - Sudan	237.7	14.8	56.2	23.6	3.8
Tansania - Tanzania	88.6	12.6	34.0	38.4	2.7
AASIA - ASIA	2 700.0	2 034.0	550.0	20.4	0.3
Filippiinit - Philippines	29.7	35.9	11.9	40.1	0.3
Indonesia - Indonesia	190.4[3]	113.8	121.2	62.4	1.1
Japani - Japan	36.8	101.1	25.1	68.0	0.2
Kiina (manner) - China (Mainland)	976.1[3]	814.6	96.4	9.9	0.1
OSEAANIA - OCEANIA	842.0	18.6	..	..	..
Australia - Australia	762.6	12.0	207.3	27.2	17.2
Uusi Seelanti - New Zealand	26.6	2.8	7.4	27.7	2.7

1) Vuonna 1968 - In 1968.
2) Ei sisällä Azoreita ja Madeiraa - Excludes Azores and Madeira.
3) Sisältää vesialueet - Includes water area.

Huom! Taulukon pinta-alaluvut on saatu FAO:n julkaisusta "World Forest Inventory 1963" ja ne perustuvat eri maiden osalta eri ajankohtiin 1940-, 1950- ja 1960-luvuilla - N.B. The source of the data on different areas is the FAO publication "World Forest Inventory 1963" and the figures for different countries are based on different years in 1940s, 1950s and 1960s.

13 18852—72/12

8.1.2. **Ainespuun ja polttopuun hakkuut eräissä maissa vuonna 1970**
Removals of industrial wood and fuelwood in certain countries in 1970

milj. k-m^3 kuoretta
mill. cu.m solid measure excl. bark

Maa Country	Havupuu - Coniferous			Lehtipuu - Broadleaved			Kaikkiaan Grand total
	Ainespuu Industrial wood	Polttopuu Fuelwood	Yhteensä Total	Ainespuu Industrial wood	Polttopuu Fuelwood	Yhteensä Total	
KOKO MAAILMA - WHOLE WORLD	913.6	166.4	1 080.0	360.0	933.6	1 293.6	2 374.5
Alankomaat[1] - Netherlands[1]	0.6	0.0	0.6	0.4	0.0	0.4	0.9
Argentiina[2] - Argentina[2]	0.5	-	0.5	2.4	8.7	11.1	11.6
Australia[3] - Australia[3]	2.5	-	2.5	9.1	2.4	11.5	14.0
Belgia[2] - Belgium[2]	1.5	-	1.5	0.9	0.2	1.1	2.6
Brasilia[2] - Brazil[2]	10.8	12.0	22.8	11.0	136.0	147.0	169.8
Chile[2] 4) - Chile[2] 4)	3.0	0.3	3.3	0.9	2.7	3.6[2]	6.8[2]
Espanja - Spain	4.4	1.1[2]	5.5[2]	2.7	6.5[2]	9.2[2]	14.6[2]
Etelä-Afrikka[4] 5) - South Africa[4][5]	3.9	0.1[2]	4.0[2]	4.8	0.8[2]	5.6[2]	9.6
Etiopia[2] - Ethiopia[2]	0.1	2.2	2.3	1.0	19.8	20.8	23.1
Filippiinit[2] - Philippines[2]	0.1	-	0.1	14.3	19.3	33.6	33.7
Indonesia[2] - Indonesia[2]	0.1	-	0.1	7.9	95.4	103.3	103.4
Iso-Britannia - United Kingdom	1.7	0.2	1.9	1.3	0.2	1.5	3.4
Italia[4] 5) - Italy[4] 5)	1.0	0.2	1.2	6.2	7.1	13.3	14.6
Itä-Saksa[2] - Germany East[2]	5.5	0.6	6.1	1.3	-	1.3	7.4
Itävalta - Austria	9.7	0.3	10.1	0.8	0.9	1.8	11.8
Japani - Japan	26.8	0.0	26.8	18.6	4.4	23.0	49.8
Jugoslavia - Yugoslavia	4.4	0.1	4.5	5.4	7.1	12.5	17.0
Kanada[4] - Canada[4]	110.5	1.4	111.9	7.0	2.9	9.9	121.8
Kiina (manner)[2] - China Mainland[2]	24.9	51.0	75.9	15.2	76.0	91.2	167.1
Kolumbia[2] - Colombia[2]	0.0	-	0.0	4.8	22.0	26.8	26.8
Kongo dem.tasav.[2] - Congo Dem.Rp[2]	-[2]	-[2]	-	0.9[2]	1.2[2]	2.1	2.1
Länsi-Saksa[6] 7) - Germany Fed[6] 7)	18.6[2]	0.4[2]	19.0	7.9[2]	1.3[2]	9.2	28.2
Meksikko[2] - Mexico[2]	4.8	2.7	7.5	0.5	6.4	6.9	14.4
Mosambik[2] - Mozambique[2]	-	-	-	0.8	6.8	7.6	7.6
Neuvostoliitto[2] - USSR[2]	264.6	56.2	320.8	34.1	30.3	64.4	385.1
Nigeria[2] - Nigeria[2]	-	-	-	1.9	54.9	56.8	56.8
Norja[3] - Norway[3]	7.4	0.2	7.7	0.3	0.5	0.9	8.5
Portugali - Portugal	4.0	0.5	4.5	1.6	0.3	1.9	6.4
Puola - Poland	14.2	0.8	15.0	2.4	0.9	3.3	18.3
Ranska[2] - France[2]	14.2	1.0	15.2	14.6	5.3	19.9	35.1
Romania[4] - Romania[4]	6.6	0.4	7.0	9.2	5.8	15.0	22.0
Ruotsi - Sweden	51.4	1.3	52.7	5.7	2.0	7.7	60.4
Suomi[6] - Finland[6]	31.2	1.5	32.7	6.1	6.2	12.3	45.0
Sveitsi - Switzerland	2.8	0.1	2.9	0.6	0.7	1.2	4.2
Tansania[2] - Tanzania[2]	0.1	0.1	0.1	1.0	30.5	31.5	31.6
Tanska[7] - Denmark[7]	1.2	0.0	1.3	0.9	0.1	1.0	2.3
Tsekkoslovakia[4] - Czechoslovakia[4]	9.3	0.7	10.0	2.4	0.9	3.3	13.3
Turkki - Turkey	4.2	6.9	11.2	1.1	6.3	7.4	18.6
Unkari - Hungary	0.2	0.0	0.2	2.3	2.5	4.8	5.0
Uusi-Seelanti[5] - New Zealand[5]	8.0	0.5	8.4	0.2	0.1	0.3	8.7
Venezuela[2] - Venezuela[2]	-	-	-	0.6	6.6	7.2	7.2
Yhdysvallat - USA	245.7	3.4	249.6	71.2	15.9	87.1	336.7

1) 12 kuukautta päättyen 31/7 - Twelve months ending 31st July
2) Epävirallinen luku - Unofficial figure
3) 12 kuukautta päättyen 30/6 - Twelve months ending 30th June
4) Vuonna 1969 - In 1969
5) 12 kuukautta päättyen 31/3 - Twelve months ending 31st March
6) Tarkoittaa käyttöä - Means "utilization"
7) 12 kuukautta päättyen 30/9 - Twelve months ending 30th September

8.1.3. Raakapuun ja metsäteollisuustuotteiden tuotanto koko maailmassa, Länsi-Euroopassa, Neuvostoliitossa ja Pohjois-Amerikassa vuosina 1961-70

Production of roundwood and forest industry products in whole world, West Europe, USSR and North America in 1961-70

Alue ja vuosi Region and year		Raakapuun hakkuut Removals of roundwood			Sahatavara Sawnwood		Puuhun pohjautuvat levyt Wood-based panels			Puumassa[1] Wood pulp[1]		Paperi ja kartonki Paper and paperboard		
		Yhteensä Total	Ainespuu Industrial wood		Havupuu Coniferous	Lehtipuu Non-coniferous	Vaneri[2] Plywood[2]	Lastulevy Particle board	Kuitulevy Fibreboard	Puuhiohe Mechanical	Selluloosa Chemical	Sanomalehtipaperi Newsprint	Paino- ja kirjoituspaperi Printing and writing paper	Muu paperi ja kartonki Other paper and paperboard
			Tukit Logs	Muu Other										
		milj. k-m³ kuoretta mill. solid cu.m excl. bark			1000 m³ - 1000 cu.m					1000 tn - 1000 m.t.				
KOKO MAAILMA	1961	1 895.1	640.8	370.8	263 173	72 132	16 512	3 490	4 680	18 614	44 056	14 326	14 846	48 361
WHOLE WORLD	1962	1 918.0	659.0	369.7	265 316	73 159	18 121	4 312	5 019	19 025	46 114	14 541	15 439	50 779
	1963	1 960.1	670.5	373.3	273 246	76 872	20 184	5 405	5 451	19 669	50 162	14 970	16 614	54 039
	1964	2 035.5	711.0	394.3	285 911	82 657	22 251	6 666	6 100	20 843	54 607	16 201	17 793	58 053
	1965	2 060.8	680.6	443.8	290 519	83 870	24 197	8 285	6 361	21 694	57 944	16 975	18 759	61 705
	1966	2 086.6	689.7	457.0	287 553	85 834	25 338	9 838	6 315	22 864	62 278	18 290	20 953	65 295
	1967	2 118.4	705.7	469.5	289 940	87 740	26 688	11 314	6 497	22 548	64 457	18 488	21 586	66 639
	1968	2 149.8	729.6	468.6	302 858	89 234	30 032	13 689	7 151	23 732	67 652	19 105	23 345	71 891
	1969	2 184.7	737.5	482.0	306 787	93 048	30 703	16 088	7 516	24 091	73 962	20 541	25 226	76 811
	1970	2 374.5	753.1	521.5	311 209	96 299	32 607	18 127	7 778	25 749	76 820	21 392	26 476	78 872
LÄNSI-EUROOPPA	1961	249.9	92.1	81.5	40 497	9 313	2 126	1 987	1 670	5 584	10 566	4 064	4 757	12 263
WEST EUROPE	1962	246.7	90.7	83.2	39 866	9 171	2 240	2 375	1 743	5 600	10 751	4 053	4 802	12 726
	1963	235.8	87.7	77.7	39 197	9 529	2 511	2 946	1 829	5 806	11 766	4 102	5 258	13 856
	1964	246.7	97.8	82.2	42 090	10 262	2 562	3 551	2 006	6 180	13 087	4 434	5 705	14 764
	1965	243.9	98.8	82.7	42 059	10 516	2 643	4 415	2 030	6 418	13 789	4 656	6 036	15 532
	1966	240.8	97.7	84.0	41 030	10 734	2 627	5 073	1 942	6 726	13 848	4 883	6 739	15 924
	1967	244.3	98.1	90.3	41 595	10 874	2 683	5 787	1 942	6 526	14 558	4 855	7 103	16 133
	1968	234.6	97.8	83.4	43 876	10 988	2 831	6 989	2 050	7 096	15 111	5 009	8 074	17 451
	1969	243.5	103.3	89.5	45 721	11 180	3 067	8 365	2 165	7 553	16 318	5 355	9 011	19 075
	1970	258.4	110.3	100.3	47 677	11 737	3 134	9 612	2 198	7 975	17 077	5 567	9 574	19 700
NEUVOSTOLIITTO	1961	351.0	172.1	81.2	88 655	15 645	1 428	280	279	1 028	2 415	493	710	2 242
USSR	1962	352.7	172.4	83.3	88 825	15 675	1 486	343	314	1 121	2 595	541	789	2 338
	1963	369.6	175.8	91.5	90 440	15 960	1 544	433	349	1 150	2 758	563	818	2 473
	1964	385.3	182.1	94.8	94 265	16 635	1 659	592	420	1 168	2 688	633	842	2 645
	1965	378.1	144.2	129.4	94 180	16 620	1 711	791	480	1 286	2 966	744	833	3 103
	1966	373.4	142.3	129.4	90 780	16 020	1 772	1 035	520	1 445	3 323	882	890	3 434
	1967	383.0	153.9	133.0	92 650	16 350	1 819	1 302	559	1 502	3 709	996	1 076	3 635
	1968	380.4	156.8	133.1	93 750	16 550	1 832	1 507	603	1 527	4 000	1 016	1 115	3 838
	1969	..	..	..	95 490	16 850	1 875	1 723	666	1 546	4 252	..	..	..
	1970	385.1	162.0	136.6	99 000	15 000	2 158	1 981	739	1 570	4 720	1 100	1 175	4 426
POHJOIS-AMERIKKA	1961	383.3	210.0	125.1	79 569	15 089	9 684	619	1 916	9 602	25 033	7 958	6 874	23 901
NORTH AMERICA	1962	392.9	229.2	124.4	85 502	15 832	10 573	787	2 039	9 864	26 462	7 955	7 286	25 108
	1963	391.6	235.4	119.7	87 796	16 953	11 888	964	2 162	10 117	28 525	8 047	7 632	26 227
	1964	414.1	248.6	127.9	91 012	18 373	13 141	1 230	2 366	10 776	31 109	8 664	8 106	27 969
	1965	426.2	254.2	135.2	93 117	18 861	14 511	1 533	2 442	11 131	32 928	8 981	8 778	29 866
	1966	438.1	258.2	145.0	91 575	19 408	14 840	1 939	2 350	11 758	35 966	9 868	9 752	31 649
	1967	423.8	254.5	142.5	89 130	18 859	14 927	2 170	2 369	11 494	36 199	9 790	9 688	31 368
	1968	442.9	271.8	145.2	96 488	18 420	16 469	2 733	2 724	11 949	37 699	9 986	10 223	33 875
	1969	448.0	271.9	150.8	95 441	19 987	15 605	3 270	2 794	11 672	41 474	10 822	10 718	35 740
	1970	458.6	264.2	170.3	91 756	19 547	15 969	3 406	2 776	12 520	41 960	10 858	10 798	34 666

[1] Puoliselluloosa on sisällytetty selluloosaan - Chemical wood pulp includes semi-chemical wood pulp

[2] Sisältää viilutetun puun, ristivanerin, rimalevyn, laminaattilevyn ja kennorimalevyn - Includes veneered wood, plywood and blockboard, laminboard and battenboard

8.1.4. Metsäteollisuustuotteiden tuotanto eräissä maissa vuonna 1970
Production of forest industry products in certain countries in 1970

Maa Country	Havusahatavara Coniferous sawnwood	Lehtipuusahatavara Broadleaved sawnwood	Vaneri[1] Plywood[1]	Lastulevy Particle board	Kuitulevy Fibreboard	Puumassa[2] Wood pulp[2]	Sanomalehtipaperi Newsprint	Paino- ja kirjoituspaperi Printing and writing paper	Muu paperi ja kartonki Other paper and paperboard
	1000 m^3 - 1000 cu.m				1000 tn - 1000 m.t.				
KOKO MAAILMA - WHOLE WORLD	311 209	96 299	32 607	18 127	7 778	102 570	21 392	26 476	78 872
Alankomaat - Netherlands	80	200	67[4]	103[3]	33	188	167	489	748
Argentiina - Argentina	-	593	48[4]	113[5]	21	138	2	115	490
Australia[6] - Australia[6]	751	2 484	106	264[5]	160	715	173	126	746
Belgia - Belgium	350	285	65[7]	530[5]	70	340	95	352	325
Brasilia - Brazil	4 535	3 500	169[7]	270	85	741	124	229	728
Chile - Chile	645	375	12[7]	21[7]	18[7]	400	122	45	95
Espanja - Spain	1 560	690	228	444	68	602	115	322	843
Etelä-Afrikka[8] - South Africa[8]	1 135	145	48	39	82	600	160	70	365
Filippiinit - Philippines	-	1 341	341	-	51	39	..... 75		55
Iso-Britannia - United Kingdom	309	513	28	281	38	432	757	1 145	3 001
Italia - Italy	602[9]	1 687[9]	420[4]	920	73	925	311	1 167	2 071
Itä-Saksa - Germany East	1 600[9]	400[9]	36[4]	451	94	702	97	197	769
Itävalta - Austria	5 102	274	14	479	94	933	170	394	453
Japani - Japan	32 750	9 827	7 008	444[5]	483	8 801	1 918	2 410	8 645
Jugoslavia - Yugoslavia	1 741	1 324	161	190[5]	64	484	75	140	313
Kanada - Canada	25 252	1 326	1 850	283	376	16 553	7 814	922	2 401
Kiina (manner) - China Mainland	8 600	5 400	150	..	160	1 100	550	..... 3 150	
Länsi-Saksa - Germany Fed.	7 414	1 923	569	3 778	270	1 732	408	1 889	3 219
Meksikko - Mexico	1 371	47	96	56	20	319	40	122	735
Neuvostoliitto - USSR	99 000	15 000	2 158	1 981	739	6 290	1 100	1 175	4 426
Norja - Norway	2 061	19	23	206[7]	159[7]	2 210	554	325	543
Portugali - Portugal	1 600[9]	150[9]	20	94[5]	34[7]	420	1	46	160
Puola - Poland	6 294[9]	933[9]	205	217[5]	270	636	88	188	693
Ranska - France	5 769	3 553	643[7]	1 131[5]	260	1 787	430	1 418	2 286
Romania - Romania	2 762	2 542	285[7]	314	224	447	52	122	340
Ruotsi - Sweden	12 053	243	80	389[3]	720	8 143	1 030	537	2 792
Suomi - Finland	7 135	175	706	380	241	6 471	1 305	981	1 974
Sveitsi - Switzerland	1 270	154	25	356[5]	37	268	143	249	339
Tsekkoslovakia - Czechoslovakia	2 955	653	161	196[5]	89	655	98	160	600
Uusi-Seelanti[8] - New Zealand[8]	1 789	47	26	53[4]	44	576	214	30	218
Yhdysvallat - USA	66 504[9]	18 221[9]	14 119	3 123	2 399	37 926	3 044	9 876	32 265

1) Sisältää viilutetun puun, ristivanerin, rimalevyn, laminaattilevyn ja kennorimalevyn - Covers veneered wood, plywood and blockboard, laminboard and battenboard
2) Ilmakuivaa painoa - Air dry weight
3) Sisältää pellavalastulevyn - Includes flaxboard
4) Ei sisällä rimalevyä - Excludes blockboard
5) Ei sisällä pellavalastulevyä - Excludes flaxboard
6) 12 kuukautta päättyen 30/6 - Twelve months ending 30th June
7) Vuonna 1969 - In 1969
8) 12 kuukautta alkaen 1/4 - Twelve months beginning 1st April
9) Sisältää ratapölkyt - Sleepers included in sawnwood

8.1.5. Aines- ja polttopuun vienti eräistä maista vuonna 1970

Exports of industrial wood and fuelwood from certain countries in 1970

1000 k-m^3 kuoretta - 1000 cu.m solid measure excl. bark

Maa Country	Paperipuu - Pulpwood			Saha- ja vaneritukit sekä ratapölkkyaiheet Sawlogs, veneer logs and logs for sleepers		Kaivospuu Pitprops	Pylväät, paalut yms. Poles, piling and posts	Polttopuu Fuelwood	Yhteensä Total
	Varsinainen paperipuu Round and split	Jätepuu Wood residues	Hake Chips and particles	Havupuuta Coniferous	Lehtipuuta Non-coniferous				
KOKO MAAILMA - WHOLE WORLD	18 419	1 825	7 362	24 743	37 501	1 618	2 454	1 173	95 095
Alankomaat - Netherlands	68	-	-	9	21	95	114	160	467
Bahama - Bahamas	380	-	-	-	-	-	-	-	380
Filippiinit - Philippines	-	-	-	-	8 622	-	-	146	8 768
Gabon - Gabon	-	-	-	-	1 634	-	-	-	1 634
Indonesia - Indonesia	16	-	-	34	7 834	-	-	-	7 884
Itävalta - Austria	66	79	-	127	66	45	133	17	533
Jugoslavia - Yugoslavia	300	1	-	1	60	86	18	294	760
Kanada - Canada	2 626	455	976	1 211	56	-	265	-	5 589
Länsi-Saksa - Germany Fed.	260	151	0	156	98	35	190	25	915
Malesia - Malaysia	-	-	613	1	11 353	-	5	153	12 125
Neuvostoliitto - USSR	5 982	561	..	7 351	98	843	684	-	15 519
Norja - Norway	116	23	89	31	1	8	8	-	276
Norsunluurannikko - Ivory Coast	-	-	-	-	2 511	-	-	-	2 511
Ranska - France	1 238	292	-	180	759	80	15	118	2 682
Romania - Romania	501	-	-	-	-	-	112	-	613
Ruotsi - Sweden	3 462	102	221	617	25	20	86	4	4 537
Suomi - Finland	735	1	134	25	18	106	193	2	1 214
Sveitsi - Switzerland	30	102	-	167	100	-	-	22	421
Tanska - Denmark	86	-	-	38	24	1	11	148	308
Tsekkoslovakia - Chechoslovakia	932	38	1	188	167	77	124	5	1 532
Uusi Seelanti - New Zealand	-	-	183	1 809	9	-	1	-	2 002
Yhdysvallat - USA	201	-	5 136	12 180	312	-	85	-	17 914

8.1.6. Aines- ja polttopuun tuonti eräisiin maihin vuonna 1970
Imports of industrial wood and fuelwood to certain countries in 1970

1000 k-m^3 kuoretta - 1000 cu.m solid measure excl. bark

Maa Country	Paperipuu - Pulpwood			Saha- ja vaneritukit sekä ratapölkkyaiheet Sawlogs, veneer logs and logs for sleepers		Kaivospuu Pitprops	Pylväät, paalut yms. Poles, piling and posts	Polttopuu Fuelwood	Yhteensä Total
	Varsinainen paperipuu Round and split	Jätepuu Wood residues	Hake Chips and particles	Havupuuta Coniferous	Lehtipuuta Non-coniferous				
KOKO MAAILMA - WHOLE WORLD	18 295	2 052	7 374	24 617	36 218	1 308	2 978	1 546	94 388
Alankomaat - Netherlands	354	-	-	45	400	7	264	50	1 120
Belgia Lux. - Belgium Lux.	1 048	-	-	90	441	1	177	198	1 955
Espanja - Spain	154	-	-	54	717	-	7	5	937
Iso-Britannia - United Kingdom	284	-	128	10	279	290	62	2	1 055
Italia - Italy	1 677	129	-	727	1 910	18	131	339	4 931
Itä-Saksa - Germany East	887	-	-	-	80	-	-	-	969
Itävalta - Austria	1 172	98	-	72	52	-	683	50	2 127
Japani - Japan	1 060	-	5 966	18 395	19 851	-	50	287	45 609
Jugoslavia - Yugoslavia	650	26	-	0	42	-	32	2	752
Kanada - Canada	304	-	-	1 304	305	-	202	-	2 115
Kiina (manner) - China Mainland	-	-	-	-	60	-	-	-	60
Kiina (Taiwan) - China Taiwan	-	-	-	-	1 489	-	-	-	1 489
Korean tasav. - Korea Rep.	-	-	-	2	-	-	-	-	2
Länsi-Saksa - Germany Fed.	1 773	563	17	472	1 705	252	49	106	4 937
Neuvostoliitto - USSR	-	-	-	400	69	-	-	-	469
Norja - Norway	3 499	129	144	307	6	-	14	22	4 121
Ranska - France	1 244	32	-	7	1 532	24	54	26	2 919
Ruotsi - Sweden	484	15	208	45	42	5	1	2	802
Singapore - Singapore	-	-	-	-	1 844	-	3	51	1 898
Suomi - Finland	1 700	605	27	572	4	-	-	267	3 175
Sveitsi - Switzerland	481	120	-	87	234	-	-	76	998
Unkari - Hungary	292	-	-	637	145	591	10	7	1 682
Yhdysvallat - USA	1 065	335	881	482	172	-	860	..	3 795

8.1.7. Metsäteollisuuden tuotteiden vienti eräistä maista vuonna 1970

Exports of forest industry products from certain countries in 1970

Maa Country	Havusahatavara Coniferous sawnwood	Lehtipuusahatavara Non-coniferous sawnwood	Vaneri[1] Plywood[1]	Lastulevy Particle board	Kuitulevy Fibreboard	Puumassa[2] Wood pulp[2]	Sanomalehtipaperi Newsprint	Paino- ja kirjoituspaperi Printing and writing paper	Muu paperi ja kartonki Other paper and paperboard
	1000 m^3 - 1000 cu.m				1000 tn - 1000 m.t.				
KOKO MAAILMA - WHOLE WORLD	49 464	7 094	4 495	2 032	1 380	17 562	10 614	3 515	9 143
Australia - Australia	3	30	1	3	43	12	0	17	24
Belgia Lux. - Belgium Lux.	77	40	42	699	39	96	26	237	109
Brasilia - Brazil	927	147	28	-	41	40	0	1	0
Filippiinit - Philippines	-	140	256	-	-	-	-	-	-
Honduras - Honduras	495	5	-	-	-	-	-	-	-
Italia - Italy	7	49	97	68	6	5	43	133	145
Itävalta - Austria	3 342	64	3	125	46	132	67	288	101
Japani - Japan	59	100	322	-	2	11	32	191	302
Jugoslavia - Yugoslavia	183	580	26	-	21	46	10	33	51
Kanada - Canada	17 337	395	369	-	57	5 063	7 339	300	434
Kiina (Taiwan) - China Taiwan	67	40	580	-	-	16	-	2	13
Länsi-Saksa - Germany Fed.	183	156	60	229	29	64	26	287	243
Malesia - Malaysia	5	1 356	143	-	-	-	-	1	3
Neuvostoliitto - USSR	7 980	-	281	145	132	448	260	25	437
Norja - Norway	95	0	0	48	35	981	476	224	319
Norsunluurannikko - Ivory Coast	-	183	13	0	-	-	-	-	-
Portugali - Portugal	474	6	1	53	28	319	0	0	11
Puola - Poland	807	13	8	39	56	16	15	-	3
Ranska - France	192	387	100	98	79	166	2	167	210
Romania - Romania	1 238	745	109	46	44	40	5	38	48
Ruotsi - Sweden	6 877	26	8	92	388	3 762	687	284	1 969
Suomi - Finland	4 644	45	602	168	152	2 057	1 187	779	1 593
Tanska - Denmark	27	97	7	18	0	78	0	11	37
Tsekkoslovakia - Czechoslovakia	661	53	24	26	9	23	41	39	33
Uusi Seelanti - New Zealand	257	10	6	2	7	98	119	0	26
Yhdysvallat - USA	2 720	279	115	21	41	3 411	130	139	2 154

1) Sisältää viilutetun puun, ristivanerin, rimalevyn, laminaattilevyn ja kennorimalevyn - Covers veneered wood, plywood and blockboard, laminboard and battenboard.

2) Ilmakuivaa painoa - Air dry weight.

8.1.8. Metsäteollisuustuotteiden tuonti eräisiin maihin vuonna 1970
Imports of forest industry products to certain countries in 1970

Maa Country	Havusahatavara Coniferous sawnwood	Lehtipuusahatavara Non-coniferous sawnwood	Vaneri[1] Plywood[1]	Lastulevy Particle board	Kuitulevy Fibreboard	Puumassa[2] Wood pulp[2]	Sanomalehtipaperi Newsprint	Paino- ja kirjoituspaperi Printing and writing paper	Muu paperi ja kartonki Other paper and paperboard
	1000 m^3 - 1000 cu.m				1000 tn - 1000 m.t.				
KOKO MAAILMA - WHOLE WORLD	48 794	6 887	4 673	2 023	1 334	16 635	10 553	3 373	9 058
Alankomaat - Netherlands	2 692	312	150	349	157	695	247	213	367
Algeria - Algeria	443	39	11	7	..	2	0	..	17
Argentiina - Argentina	646	112	-	-	1	179	274	4	32
Australia - Australia	631	252	37	1	3	310	275	123	101
Belgia Lux. - Belgium Lux.	872	252	62	84	50	382	110	208	324
Espanja - Spain	732	186	1	21	1	301	79	11	110
Etelä-Afrikka - South Africa	141	296	17	1	2	66	53	104	141
Irlanti - Ireland	328	47	25	-	3	48	48	5	87
Iso-Britannia - United Kingdom	8 108	802	1 101	414	289	3 110	789	275	1 442
Israel - Israel	300	37	-	-	-	46	25	5	65
Italia - Italy	3 195	752	7	20	27	1 431	14	24	382
Itä-Saksa - Germany East	1 465	68	36	83	64	153	40	..	201
Itävalta - Austria	15	64	6	10	3	76	0	8	94
Japani - Japan	2 667	306	255	17	3	914	88	2	15
Kanada - Canada	399	216	131	40	23	47	-	35	134
Kreikka - Greece	414	71	8	2	3	108	14	23	35
Kuuba - Cuba	292	-	15	-	-	40	25	4	9
Länsi-Saksa - Germany Fed.	3 954	395	214	318	161	1 696	695	521	1 441
Marokko - Morocco	228	12	-	0	16	24	3	2	21
Neuvostoliitto - USSR	-	287	56	-	0	287	87	143	253
Norja - Norway	306	70	29	27	3	157	-	5	61
Puola - Poland	221	20	33	87	68	158	15	21	102
Ranska - France	1 688	256	96	163	24	1 318	177	242	623
Ruotsi - Sweden	92	92	68	51	1	27	-	16	103
Suomi - Finland	1	20	1	-	0	7	1	2	17
Sveitsi - Switzerland	343	83	56	58	11	242	17	77	169
Tanska - Denmark	1 246	89	78	61	68	124	149	85	270
Tsekkoslovakia - Czechoslovakia	13	10	23	25	40	80	9	26	94
Unkari - Hungary	1 027	50	17	19	33	142	54	35	160
Yhdysvallat - USA	13 460	792	1 771	12	174	3 190	6 019	278	92

1) Sisältää viilutetun puun, ristivanerin, rimalevyn, laminaattilevyn ja kennorimalevyn - Covers veneered wood, plywood and blockboard, laminboard and battenboard.

2) Ilmakuivaa painoa - Air dry weight.

Metsähallitus
National Board of Forestry

Suoritetilasto
Operational Statistics

1971

Metsätilastollisen vuosikirjan käyttäjälle

Metsähallituksen toimittaman tilastojulkaisun "Kertomus metsähallinnon toiminnasta" julkaiseminen aloitettiin jo vuonna 1885 nimellä "Kruununmetsät - metsänhoitohallituksen alamainen kertomus kruununmetsien hoidannosta" ja jatkui vuoteen 1961 Suomen virallisen tilaston sarjaan XVII Metsätilasto kuuluvana. Vuodesta 1962 lähtien on metsähallituksen tilastojulkaisu kuulunut sarjaan XVII B. Valtakunnallista metsätilastoa sisältävän virallisen tilaston sarjan XVII A julkaiseminen on tullut Metsäntutkimuslaitoksen tehtäväksi.

Metsähallitus on vuonna 1971 ottanut käyttöön uuden, valtiovarainministeriön ohjeiden mukaisesti laaditun laskenta- ja tietojenkeruujärjestelmän, jonka tuloksena saadaan mm. tilastoaineistoa, mutta ei täysin samassa muodossa kuin aikaisemmin. Tämän vuoksi metsähallitus on päättänyt uudistaa jo vanhentuneen toimintakertomusjulkaisunsa. Em. päätöksen mukaisesti vuodesta 1971 lähtien tilastoaineisto jakautuu kahteen eri julkaisuun, suoritetilastoon ja toimintakertomukseen (vuosikertomukseen), joista edellinen sisältää tilastotaulukoita ja jälkimmäinen kertomuksen toimintavuodelta.

Koska valtakunnallinen metsätilasto julkaistaan Metsäntutkimuslaitoksen toimittamassa metsätilastollisessa vuosikirjassa, metsähallitus on päättänyt, saatuaan siihen Tilastokeskuksen ja Metsäntutkimuslaitoksen suostumuksen, että metsähallituksen suoritetilasto tästä lähtien julkaistaan metsätilastollisessa vuosikirjassa erillisenä osana.

Vuoden 1971 metsätilastollisen vuosikirjan ilmestyessä mahdollisesti vielä julkaisematta olevat metsähallinnon toimintakertomukset vuosilta 1969 ja 1970 julkaistaan entiseen tapaan. Ensimmäinen uusitun muotoinen toimintakertomus (koskien vuotta 1971) pyritään julkaisemaan mahdollisimman pian.

Helsingissä syyskuun 5 päivänä 1972

Antero Piha

A.E. Rechardt

To the user of the Yearbook of Forest Statistics

"Kertomus metsähallinnon toiminnasta" (Report on the activity of the forest administration), a statistical publication edited by the National Board of Forestry, began to appear in 1885 under the title "Kruununmetsät - metsänhoitohallituksen alamainen kertomus kruununmetsien hoidannosta" (Crown forests - humble report of the forest administration on the management of crown forests). It continued until 1961 as part of series XVII Forest Statistics of Finland's official statistics. The statistical publication of the National Board of Forestry had belonged since 1962 to series XVII B. Publication of series XVII A of the official statistics which contains national forest statistics is the responsibility of the Finnish Forest Research Institute.

In 1971, the National Board of Forestry adopted a new calculation and data-collection system according to the instructions of the Ministry of Finance. The result is that the statistical material is not identical with the earlier material. The National Board of Forestry has therefore decided to revise its already outdated activities report. In accordance with this decision, the statistical material is divided from 1971 into two publications, operational statistics and report of activities (annual report). The former contains statistical tables and the latter a report for the financial year.

As national forest statistics are published in the Yearbook of Forest Statistics edited by the Finnish Forest Research Institute, the National Board of Forestry has decided with the consent of the Central Statistical Office of Finland and the Finnish Forest Research Institute that the operational statistics of the National Board of Forestry will be published henceforth in the Yearbook of Forest Statistics, as a separate part.

The forest administration annual reports for 1969 and 1970 that may still be unpublished at the time the Yearbook of Forest Statistics for 1971 appears will be published in the old way. The first annual report in revised form (for 1971) will be published as soon as possible.

Helsinki, September 5, 1972.

Antero Piha

A.E. Rechardt

TAULUKKOLUETTELO

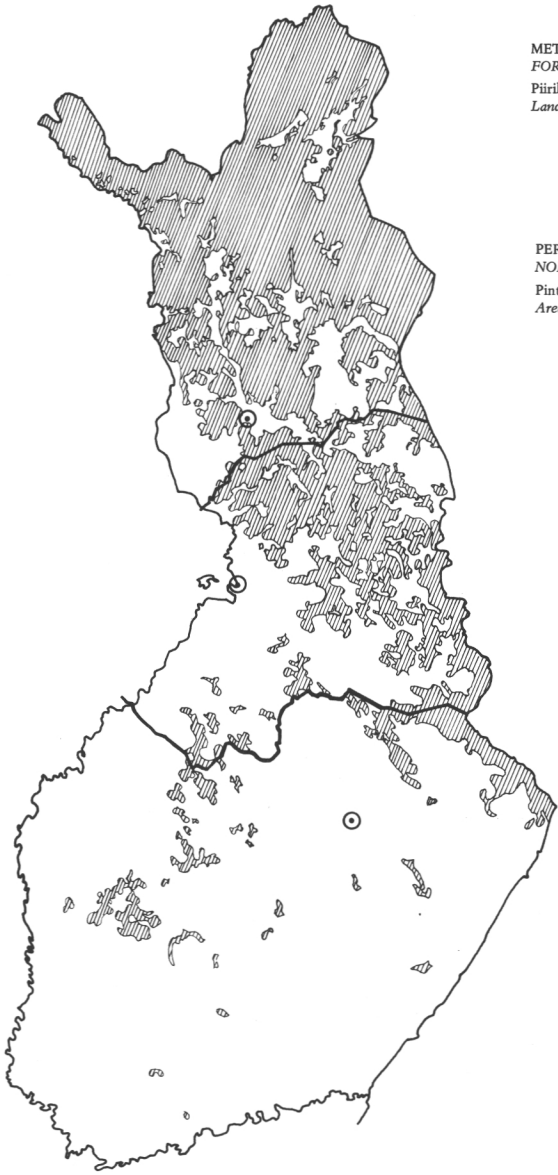
sivu

1. Metsähallituksen hallinnassa olevien maiden pinta-alat hoitoalueittain, hoitoalueiden työvoimamäärät, käyttöpuusuunnitteet ja luovutuskertymät sekä metsänviljelyn, puuston kasvatuksen ja metsänlannoituksen pinta-alat hoitoalueittain vuonna 1971 211
2. Työvoima metsähallituksen töissä piirikunnittain vuosina 1970 ja 1971 sekä koko maassa vuosina 1957–69 212
3. Hakkuukertymä piirikunnittain vuosina 1962–71 213
4. Luovutetut puutavaramäärät piirikunnittain vuosina 1962–71 213
5. Luovutetut puutavaramäärät ja yksikköhinnat piirikunnittain vuonna 1971 214
6. Puutavaran hankinnan menojen jakautuminen menolajiryhmittäin vuonna 1971 214
7. Metsänhoitotöiden suoritemäärät ja yksikkökustannukset piirikunnittain vuosina 1962–71. Uudistusalan raivaus ja maan kunnostaminen 215
8. Metsänhoitotöiden suoritemäärät ja yksikkökustannukset piirikunnittain vuosina 1962–71. Kylvö ja uusintakylvö sekä istutus ja täydennysistutus 216
9. Metsänhoitotöiden suoritemäärät ja yksikkökustannukset piirikunnittain vuosina 1962–71. Lannoitus, puuston kasvatus ja ojien kunnossapito 217
10. Metsänojitustöiden suoritemäärät ja yksikkökustannukset piirikunnittain vuosina 1962–71 219
11. Käpyjen hankinta ja karistaminen sekä siemenen ja taimien luovutus ja osto vuonna 1971 piirikunnittain 220
12. Peruskuivatuksen, perusmetsityksen ja metsänhoidon menojen jakautuminen menolajiryhmittäin vuonna 1971 221
13. Keskipäiväansiot eräissä työlajeissa vuosina 1970 ja 1971 piirikunnittain ja vuosina 1966–69 koko maassa 223
14. Tapaturmat metsähallinnon töissä vuosina 1962–71 224
15. Hakkuutavat piirikunnittain hakkuuvuosina 1962/63–1971/72 225
16. Metsäpalot metsähallituksen hallinnassa olevilla mailla vuosina 1962–71 piirikunnittain 226
17. Tienrakennustoiminta ja yleiset uittoväylätyöt vuosina 1962–71 227
18. Metsähallituksen koulutustilasto vuodelta 1971. Metsä- ja puutalouden opetuksen määrät sekä opettajien ja oppilaiden määrät 228

LIST OF TABLES

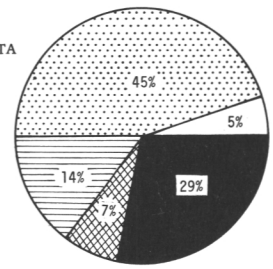
page

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 1971 211
2. Labour working for the National Board of Forestry, by regions in 1970 and 1971 and in the whole country in 1957–69 212
3. Cutting quantity by regions in 1962–71 213
4. Removal by regions in 1962–71 213
5. Removal and unit prices in 1971, by regions 214
6. Distribution of the delivery costs of timber in 1971 into cost groups 214
7. Silvicultural work undertaken and unit costs by regions in 1962–71. Clearing of regeneration areas and preparation of soil 215
8. Silvicultural work undertaken and unit costs by regions in 1962–71. Seeding and reseeding, planting and complementary planting 216
9. Silvicultural work undertaken and unit costs by regions in 1962–71. Fertilization, tending of stands and maintenance of ditches 217
10. Forest drainage plans, area of drainage and length of ditches, and unit costs, by regions in 1962–71 219
11. Procurement of cones, extraction of seed, and delivery and purchase of seeds and seedlings in 1971, by regions 220
12. Distribution of the costs of primary drainage, afforestation and silviculture into cost groups in 1971 221
13. Average daily earnings in certain types of work, in 1970 and 1971 by regions and in 1966–69 for the whole country 223
14. Accidents during work for the National Board of Forestry in 1962–71 224
15. Forest area cut during the cutting seasons 1962/63–1971/72 225
16. Forest fires on lands under the administration of the National Board of Forestry in 1962–71, by regions 226
17. Road construction and general floatway work in 1962–71 227
18. National Board of Forestry training statistics for 1971. Amount of instruction in forestry and wood economy and the number of teachers and students 228

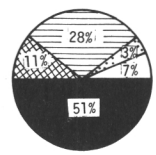


METSÄHALLITUKSEN METSÄT
FORESTS OF THE NATIONAL BOARD OF FORESTRY
Piirikuntien maa- ja vesipinta-alat 01.01.1971
Land and water areas at the beginning of 1971

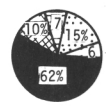
PERÄ-POHJOLAN PIIRIKUNTA
NORTH FINLAND REGION
Pinta-ala
Area 6 162 298 ha



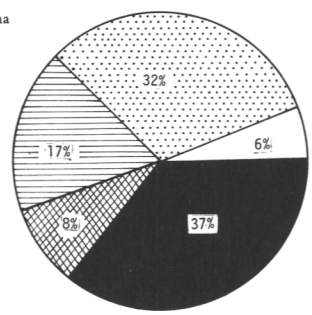
POHJANMAAN PIIRIKUNTA
OSTROBOTHNIA REGION
Pinta-ala
Area 1 763 682 ha



ETELÄ-SUOMEN PIIRIKUNTA
SOUTH FINLAND REGION
Pinta-ala
Area 812 901 ha



METSÄHALLITUKSEN MAA- JA VESIALUEET YHTEENSÄ
TOTAL LAND AND WATER AREAS OF THE NATIONAL BOARD OF FORESTRY
Pinta-ala
Area 8 738 880 ha



metsähallituksen maata
land of the National Board of Forestry

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

piirikuntakonttori
region office

14 18852—72/12

1. Metsähallituksen hallinnassa olevien maiden pinta-alat hoitoalueittain, hoitoalueiden työvoimamäärät, käyttöpuusuunnitteet ja luovutuskertymät sekä metsänviljelyn, puuston kasvatuksen ja metsänlannoituksen pinta-alat hoitoalueittain vuonna 1971

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 1971

Hoitoalue ja piirikunta[3] / Forest district and region[3]	Koko maa-ala, ha / Total land area, ha	Metsämaata hakkuutoiminnan piirissä, ha / Forest land subject to cutting, ha	Työvoiman määrä keskimäärin / Labour force, average no. of workers	Käyttöpuusuunnite, k-m³ kuoretta / Calculated cut solid cu.m excl. bark	Luovutuskertymä, k-m³ kuoretta / Removal, solid cu.m excl. 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	1 323 384	60 678	58	30 000	46 353	110	274	50
Inari	635 465	241 751	108	145 000	139 094	126	622	-
Luiro	433 731	167 597	141	131 000	127 378	960	826	1 504
Sodankylä	600 657	289 698	222	199 000	167 848	2 385	3 062	1 467
Meltaus	156 541	91 130	89	73 000	67 507	289	465	1 036
Ylikemi	735 979	325 349	274	209 000	186 372	2 158	649	1 069
Raudanjoki	258 381	130 915	89	70 000	77 553	581	2 396	3 663
Kittilä	528 234	181 472	197	93 000	100 606	2 623	1 925	1 852
Länsi-Lappi	962 056	197 275	176	89 000	80 041	2 058	3 024	2 088
Rovaniemi	86 075	39 133	42	29 000	21 954	381	1 345	1 576
Kemi	119 835	44 262	87 344[4]	30 000	23 323	399	1 576	4 611
Perä-Pohjola / North Finland	5 840 338	1 769 260	1 827	1 098 000	1 038 029	12 070	16 164	18 916
Ii	100 385	38 449	68	30 000	35 324	766	737	1 005
Ranua	115 974	42 564	60	34 000	45 332	804	790	2 190
Kuusamo	123 489	65 708	83	60 000	61 500	710	489	2 295
P-Taivalkoski	84 639	56 348	68	34 000	40 248	834	278	890
E-Taivalkoski	87 646	57 553	101	52 000	64 381	226	836	1 194
Pudasjärvi	207 564	107 557	168	91 000	110 023	1 034	3 069	3 837
Puolanka	128 600	73 866	170	97 000	90 338	930	2 390	1 885
Kianta	164 586	107 626	224	140 000	133 021	1 072	1 606	2 275
Suomussalmi	127 083	71 276	177	111 000	110 350	641	652	2 900
Hyrynsalmi	70 281	46 725	97	58 000	59 093	424	158	1 322
Lentiira	95 875	58 465	134	102 000	112 181	564	1 097	1 473
Kuhmo	131 866	84 498	174	134 000	184 027	1 072	961	2 294
Sotkamo	35 201	23 496	39	28 000	34 854	277	380	310
Vaala	93 994	36 621	76	53 000	48 448	148	899	785
Keski-Pohja	43 307	21 279	43	29 000	29 961	376	577	1 265
Lesti	37 236	15 384	32 290[4]	23 000	20 857	81	262	1 073
Pohjanmaa / Ostrobothnia	1 647 726	907 415	2 004	1 076 000	1 179 938	9 959	15 181	26 993
Karstula	23 636	13 523	35	18 000	18 879	179	1 204	525
Kivijärvi	49 848	19 664	62	33 000	33 877	292	1 000	1 675
Viitasaari	21 972	16 017	60	29 000	32 268	178	1 246	1 687
Tuomarniemi	20 680	12 781	28	14 000	19 377	101	646	582
Virrat	24 808	12 892	27	18 000	17 256	130	348	1 273
Saarijärvi	17 754	13 368	27	17 000	19 265	263	571	759
Jyväskylä	23 620	17 327	101	61 000	62 400	129	573	872
Korkeakoski	12 127	10 047	37	27 000	30 399	72	543	581
Evo	8 328	7 699	29	25 000	25 361	147	227	521
Parkano	49 086	20 032	62	48 000	38 272	347	880	1 025
Kuru	29 710	23 389	47	33 000	36 563	190	827	618
Keski-Häme	9 494	8 068	37	24 000	26 683	61	506	185
Tammela	10 199	7 313	34	20 000	18 355	40	429	167
Tammisaari	8 929	4 913	22	15 000	17 980	20	193	134
Iisalmi	40 513	25 144	67	48 000	33 616	280	1 790	1 670
Valtimo	42 830	32 983	75	68 000	61 835	509	1 168	1 636
Nurmes	39 332	29 443	81	82 000	62 612	689	920	1 397
Rautavaara	43 373	29 868	77	70 000	67 317	292	1 425	2 447
Nikkarila	13 184	11 670	30	23 000	25 202	54	515	392
Kouvola	15 532	11 477	62	37 000	40 190	33	419	163
Jongunjoki	63 956	47 240	112	90 000	75 125	653	1 610	908
Lieksa	48 429	36 614	79	67 000	61 090	448	1 082	1 670
Koitere	48 132	27 023	48	30 000	33 422	278	1 494	1 617
Ilomantsi	69 882	41 772	84	74 000	64 346	244	1 644	980
Savonlinna	29 084	24 838	80 281[4]	84 000	68 928	331	1 271	221
Etelä-Suomi / South Finland	764 438	505 105	1 684	1 055 000	990 618	5 960	22 531	23 705
KAIKKIAAN / GRAND TOTAL	8 252 502	3 181 780	5 515	3 229 000	3 208 585	27 989	53 876	69 614

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

2. Työvoima metsähallituksen töissä piirikunnittain vuosina 1970 ja 1971 sekä koko maassa vuosina 1957-69
Labour working for the National Board of Forestry, by regions in 1970 and 1971 and in the whole country in 1957-69

Vuosi ja piirikunta Year and region	Työntekijöitä keskimäärin vuodessa Workers, annual average									Työvälineitä ja koneita keskim. vuodessa Tools and machines, annual average			
	Puutavaran			Leimaus, hakkuunvalvonta Marking, supervision of logging	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	Auto- ja Trucks	Traktoreita Tractors
	valmistus	lähikuljetus	kaukokuljetus										
	Logging	Haulage	Long-distance transport										
	of timber												
1971													
Perä-Pohjola	709	162	99	22	542	155	138	1 827	516	691	4	78	143
Pohjanmaa	867	265	128	18	468	94	164	2 004	741	809	1	65	191
Etelä-Suomi	615	163	100	21	591	132	62	1 684	530	578	14	67	161
Yhteensä - Total	2 191	590	327	61	1 601	381	364	5 515	1 787	2 078	19	210	495
1970													
Perä-Pohjola	777	205	124	24	499	166	129	1 924	499	738	8	83	162
Pohjanmaa	1 007	315	131	22	461	122	176	2 234	771	938	2	65	216
Etelä-Suomi	654	186	114	20	635	113	93	1 815	528	605	25	69	174
Yhteensä - Total	2 438	706	369	66	1 595	401	398	5 973	1 798	2 281	35	217	552
1969	2 831	863	419	73	1 837	587	491	7 101	1 748	2 561	65	259	621
1968	2 860	975	426	77	1 952	653	535	7 478	1 771	2 556	121	263	640
1967	2 751	1 033	456	81	1 730	709	575	7 335	2 084	2 404	194	257	576
Keskim.- Average 1962-66	4 446	1 402	526	165	1 023	699	815	9 076	-	2 917	709	231	410
Keskim.- Average 1957-61	6 536	1 752	557	262	1 181	581	950	11 819	-	1 676	1 356	218	150

3. Hakkuukertymä piirikunnittain vuosina 1962-71
Cutting quantity by regions in 1962-71

1000 k-m³ kuoretta - 1000 cu.m solid measure excl. bark

Vuosi Year	Perä-Pohjola - North Finland				Pohjanmaa - Ostrobothnia				Etelä-Suomi - South Finland				Koko maa - Whole country			
	Järeä puu Large-sized timber	Kuitupuu Pulpwood	Muu Other	Yhteensä Total	Järeä puu Large-sized timber	Kuitupuu Pulpwood	Muu Other	Yhteensä Total	Järeä puu Large-sized timber	Kuitupuu Pulpwood	Muu Other	Yhteensä Total	Järeä puu Large-sized timber	Kuitupuu Pulpwood	Muu Other	Yhteensä Total
1971	319	752	13	1 084	429	764	20	1 213	415	526	14	955	1 163	2 042	47	3 252
1970	358	819	27	1 204	476	884	36	1 396	464	543	21	1 028	1 298	2 246	84	3 628
1969	368	913	25	1 306	493	753	30	1 276	441	565	25	1 031	1 302	2 231	80	3 613
1968	403	1 073	56	1 532	531	821	37	1 389	564	676	47	1 287	1 498	2 570	140	4 208
1967	456	924	72	1 452	499	793	33	1 325	467	552	52	1 071	1 422	2 269	157	3 848
Keskimäärin 1962-66 Average	675	1 060	109	1 844	505	735	94	1 334	523	595	133	1 251	1 703	2 390	336	4 429

Huom! Hakkuukertymään kuuluvat hankintahakkuun ja pystymyynnin puutavaramäärät. Pystymyynnin osuus koko hakkuukertymästä oli vuonna 1971 4.3 % ja vuonna 1962 23.0 % - N.B. The cutting quantity includes the timber delivery contract and stumpage sales. The share of sales on the stump in 1971 was 4.3 per cent and in 1962 23.0 per cent.

4. Luovutetut puutavaramäärät piirikunnittain vuosina 1962-71
Removal by regions in 1962-71

1000 k-m³ kuoretta - 1000 cu.m solid measure excl. bark

Vuosi ja puulaji Year and tree species	Perä-Pohjola - North Finland				Pohjanmaa - Ostrobothnia				Etelä-Suomi - South Finland				Koko maa - Whole country			
	Järeä puu Large-sized timber	Kuitupuu Pulpwood	Muu Other	Yhteensä Total	Järeä puu Large-sized timber	Kuitupuu Pulpwood	Muu Other	Yhteensä Total	Järeä puu Large-sized timber	Kuitupuu Pulpwood	Muu Other	Yhteensä Total	Järeä puu Large-sized timber	Kuitupuu Pulpwood	Muu Other	Yhteensä Total
1971																
Mänty - Pine	281	415	5	701	309	318	0	627	258	154	0	412	848	887	5	1 740
Kuusi - Spruce	39	153	-	192	100	300	-	400	163	263	0	426	302	716	0	1 018
Lehtipuut - Broadleaved	0	131	14	145	1	134	18	153	34	105	13	152	35	370	45	450
Yhteensä - Total	320	699	19	1 038	410	752	18	1 180	455	522	13	990	1 185	1 973	50	3 208
1970	344	792	30	1 166	448	883	27	1 358	421	580	22	1 023	1 213	2 255	79	3 547
1969	377	993	36	1 406	460	822	40	1 322	478	650	37	1 165	1 315	2 465	113	3 893
1968	381	1 094	57	1 532	539	807	32	1 378	559	588	48	1 195	1 479	2 489	137	4 105
1967	499	1 141	69	1 709	488	845	42	1 375	483	573	53	1 109	1 470	2 559	164	4 193
Keskimäärin 1962-66 Average	670	978	110	1 758	505	720	90	1 315	530	637	151	1 318	1 705	2 335	351	4 391

Huom! Etelä-Suomen piirikunta ennen 1.6.1970 = Länsi-Suomen ja Itä-Suomen piirikunnat yhteensä - N.B. South Finland region before June 1, 1970 = West and East Finland regions combined.

5. **Luovutetut puutavaramäärät ja yksikköhinnat piirikunnittain vuonna 1971**
Removal and unit prices in 1971, by regions

kuoretonta mittaa - solid measure excl. bark

Piirikunta Region	Järeä puutavara Large sized timber			Kuitupuu Pulpwood			Polttopuu Fuelwood			Kaikki All			Muut tulot Other incomes	Kaikkiaan Grand total
	1000 k-m³ 1000 cu.m	1000 mk	mk/k-m³ Fmk/cu.m	1000 k-m³ 1000 cu.m	1000 mk	mk/k-m³ Fmk/cu.m	1000 k-m³ 1000 cu.m	1000 mk	mk/k-m³ Fmk/cu.m	1000 k-m³ 1000 cu.m	1000 mk	mk/k-m³ Fmk/cu.m	1000 mk - 1000 Fmk	
					Hankintamyynti - Delivery-contract sale									
Perä-Pohjola	299	15 870	53.07	622	31 163	50.10	12	559	46.58	933	47 592	51.01	114	47 706
Pohjanmaa	400	22 265	55.66	747	40 634	54.40	13	641	49.31	1 160	63 540	54.78	187	63 727
Etelä-Suomi	450	30 524	67.83	518	29 231	56.43	10	477	47.70	978	60 232	61.59	391	60 623
Yhteensä - Total	1 149	68 659	59.76	1 887	101 028	53.54	35	1 677	47.91	3 071	171 364	55.80	692	172 056
					Pystymyynti - Stumpage sale									
Perä-Pohjola	21	444	21.14	77	658	8.54	7	49	7.00	105	1 151	10.96	360	1 511
Pohjanmaa	10	316	31.60	4	54	13.50	5	42	8.40	19	412	21.68	54	466
Etelä-Suomi	5	260	52.00	5	94	18.80	3	48	16.00	13	402	30.92	61	463
Yhteensä - Total	36	1 020	28.33	86	806	9.37	15	139	9.26	137	1 965	14.34	475	2 440

6. **Puutavaran hankinnan menojen jakautuminen menolajiryhmittäin vuonna 1971**
Distribution of the delivery costs of timber in 1971 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	2 876	82	395	11	127	4	77	2	43	1	3 518	100
Leimaus - Marking	781	86	111	13	11	1	1	0	1	0	905	100
Leimikkokohtaisten teiden rakentaminen ja hoito - Construction and maintenance of roads per stand	695	20	79	3	43	1	2 547	74	69	2	3 433	100
Varastoalueiden rakentaminen ja hoito Construction and maintenance of storage areas	209	33	28	4	10	2	372	58	18	3	637	100
Puutavaran valmistus ja jatkovalmistus Logging and further preparation of timber	34 170	88	3 218	8	5	0	1 568	4	-	-	38 961	100
Lähikuljetus - Haulage	1 282	6	89	1	-	-	18 224	90	617	3	20 212	100
Jatkokuljetus - Further transportation	209	1	23	0	9	0	23 286	99	4	0	23 531	100
Varastointi - Storage	1 441	69	185	9	29	1	408	20	19	1	2 082	100
Puutavaran hankinnan välittömät kustannukset yhteensä - Direct delivery costs, total	41 663	45	4 128	4	234	0	46 483	50	771	1	93 279	100

7. Metsänhoitotöiden suoritemäärät ja yksikkökustannukset piirikunnittain vuosina 1962-71. Uudistusalan raivaus ja maan kunnostaminen

Silvicultural work undertaken and unit costs by regions in 1962-71. Clearing of regeneration areas and preparation of soil

Toiminto ja vuosi Type of work and year	Suorite, 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**								
1971								
Ennakoivat työt (taskutus) Preliminary work	(15)	(2 237)	(725)	(2 977)	-	-	-	-
Kulotuksen valmistelu Preparation for broadcast burning	3	-	138	141	-	-	47	57
Raivaus mekaanisesti Mechanical clearing	2 646	1 912	2 812	7 370	45	50	60	52
Raivaus kemiallisesti Chemical clearing	-	62	466	528	-	45	35	36
Yhteensä[1)] Total[1)]	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
1968	5 400	7 161	4 517	17 078	106	57	58	72
1967	7 262	11 431	5 340	24 033	54	37	52	45
1962-66 keskim./average	7 035	12 318	6 053	25 406	31	33	41	35
Maan kunnostaminen **Preparation of soil**								
1971								
Kulotus Broadcast burning	-	58	175	233	-	245	87	131
Laikutus Scarification	538	968	395	1 901	77	98	126	98
Auraus Ploughing	7 618	6 205	2 003	15 826	104	132	151	121
Vaotus soilla Furrowing in swamps	12	416	223	651	261	135	142	140
Muu muokkaus Other preparation of soil	2 389	-	455	2 844	77	-	115	83
Muut työt Other work	-	100	-	100	-	-	-	-
Yhteensä Total	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
1968	12 879	11 322	3 525	27 726	90	94	124	96
1967	21 778	13 713	4 079	39 570	87	79	113	87
1962-66 keskim./average	19 652	11 032	4 649	35 333	57	58	75	59

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.

8. Metsänhoitotöiden suoritemäärät ja yksikkökustannukset piirikunnittain vuosina 1962-71. Kylvö ja uusintakylvö sekä istutus ja täydennysistutus

Silvicultural work undertaken and unit costs by regions in 1962-71. Seeding and reseeding, planting and complementary planting

Toiminto ja vuosi Type of work and year	Suorite, hehtaaria Area, hectares				Puulajeittain, ha By tree species, ha			Yksikkökustannus, mk/ha Unit cost, Fmk/ha			
	Perä-Pohjola	Pohjanmaa	Etelä-Suomi	Yht. Total	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Muut Others	Perä-Pohjola	Pohjanmaa	Etelä-Suomi	Yht. Total
Kylvö Seeding											
1971											
Hajakylvö Broadcast seeding	-	425	675	1 100	608	492	-	-	85	108	99
Maan valmistaminen ja kylvö - Preparation of soil and seeding	2	810	753	1 565	1 535	29	1	-	125	184	154
Kylvö valmistettuun maahan Seeding in prepared soil	76	1 257	2 038	3 371	3 317	54	-	119	66	108	92
Yhteensä - Total	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
1968	228	2 677	4 209	7 114	6 682	432	-	135	61	105	89
1967	339	4 819	4 399	9 557	8 957	600	-	61	58	93	74
1962-66 keskim./average	7 442	8 814	5 911	22 167	21 846	321	-	58	54	78	62
Uusintakylvö Reseeding											
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
1968	5	4	69	78	72	6	-	42	82	105	99
1967	27	-	134	161	161	-	-	193	-	144	153
1962-66 keskim./average	1 043	413	732	2 188	2 188	-	-	79	68	108	87
Istutus Planting											
1971											
Maan valmistaminen ja istutus - Preparation of soil and planting	610	1 098	1 408	3 116	2 588	467	61	363	365	497	425
Istutus valmistettuun maahan - Planting in prepared soil	11 382	6 369	1 086	18 837	17 316	1 428	93	322	293	449	319
Yhteensä - Total	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
1968	8 722	8 573	2 070	19 365	17 980	1 358	27	285	222	375	267
1967	8 516	6 288	1 795	16 599	15 484	1 074	41	281	213	384	266
1962-66 keskim./average	2 870	2 913	1 247	7 030	6 452	554	24	183	170	296	198
Täydennysistutus Complementary planting											
1971											
- viljelytaimistossa in seeded or planted seedling stand	2 418	1 721	663	4 802	3 798	940	64	275	232	402	277
- luonnontaimistossa in natural seedling stands	339	160	329	828	576	224	28	179	265	348	263
Yhteensä - Total	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
1968	198	1 126	1 588	2 912	2 124	781	7	333	273	420	358
1967	524	1 013	1 561	3 098	2 399	671	28	297	244	443	353
1962-66 keskim./average	866	1 127	1 186	3 179	2 769	400	10	172	172	328	230

9. Metsänhoitotöiden suoritemäärät ja yksikkökustannukset piirikunnittain vuosina 1962-71. Lannoitus, puuston kasvatus ja ojien kunnossapito
Silvicultural work undertaken and unit costs by regions in 1962-71. Fertilization, tending of stands and maintenance of ditches

Toiminto ja vuosi Type of work and year	Suorite - Work undertaken				Yksikkökustannus - Unit cost			
	Perä-Pohjola	Pohjan-maa	Etelä-Suomi	Yhteensä Total	Perä-Pohjola	Pohjan-maa	Etelä-Suomi	Yhteensä Total
Kovien maiden lannoitus Fertilization of mineral soils		hehtaaria - hectares				mk/ha - Fmk/hectare		
1971								
Hajalannoitus, käsityö Broadcast fertilization, manual	4 007	5 622	6 102	15 731	..	..	..	..
Hajalannoitus, konetyö Broadcast fertilization, mechanized	967	632	109	1 708	..	..	..	..
Hajalannoitus, lentokonetyö Broadcast fertilization, aerial	2 695	850	4 085	7 630	..	..	..	..
Laikkulannoitus Spot fertilization	343	228	442	1 013	..	..	..	..
Yhteensä Total	8 012	7 332	10 738	26 082	..	..	..	..
1970	6 133	6 357	11 467	23 957		1967-71 keskim./average		
1969	5 513	1 675	11 372	18 560	145	135	119	129
1968	6 013	1 959	12 339	20 311				
1967	1 608	1 791	8 447	11 846				
1962-66 keskim./average	705	236	984	1 925	110	77	83	92
Soiden lannoitus Fertilization of swamps								
1971								
Hajalannoitus, käsityö Broadcast fertilization, manual	6 041	15 806	8 426	30 273	.	.	.	.
Hajalannoitus, konetyö Broadcast fertilization, mechanized	-	219	-	219	.	.	.	.
Hajalannoitus, lentokonetyö Broadcast fertilization, aerial	5 206	3 864	4 983	14 053	.	.	.	.
Laikkulannoitus Spot fertilization	-	1 234	532	1 766	.	.	.	.
Yhteensä Total	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
1968	17 574	30 001	30 663	78 238	111	107	108	109
1967	12 303	9 177	18 057	39 537	111	109	105	108
1962-66 keskim./average	2 210	1 420	2 119	5 749	111	124	126	120

jatkuu - cont.

9. Jatkoa - Continuation

Toiminto ja vuosi Type of work and year	Suorite - Work undertaken				Yksikkökustannus - Unit cost			
	Perä-Pohjola	Pohjanmaa	Etelä-Suomi	Yhteensä Total	Perä-Pohjola	Pohjanmaa	Etelä-Suomi	Yhteensä Total
Puuston kasvatus Tending of stands		hehtaaria - hectares				mk/ha - Fmk/hectare		
1971								
Hoito mekaanisesti Mechanized treatment	15 215	12 040	18 756	46 011	86	100	119	103
Hoito kemiallisesti Chemical treatment	28	1 381	2 561	3 970	-	97	147	134
Kunnostusraivaus Improvement clearing	911	1 760	1 146	3 817	215	109	84	127
Metsätuhojen torjunta Prevention of forest damage	-	-	36	36	-	-	-	-
Maiseman hoito Care of scenery	10	-	32	42	-	-	-	-
Yhteensä[1] - Total[1]	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
1968	11 250	16 512	26 802	54 564	71	71	76	74
1967	7 414	15 794	32 273	55 481	63	55	78	69
1962-66 keskim./average	7 406	6 935	16 579	30 920	43	41	60	51
Ojien kunnossapito Maintenance of ditches		kilometriä - kilometres				mk/m - Fmk/m		
1971								
Konetyönä Mechanized work	32	195	167	394	0.48	0.06	0.33	0.21
Lapiotyönä ym. Spade work, etc.	356	740	628	1 724	0.10	0.11	0.34	0.19
Yhteensä - Total	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
1968	406	1 471	1 172	3 049	0.21	0.16	0.33	0.23
1967	1 002	1 685	2 410	5 097	0.11	0.14	0.24	0.18
1962-66 keskim./average	261	916	707	1 884	0.12	0.09	0.24	0.15

1) Siitä käsitelty taimistoa 45 752 ha, riukumetsää 6 935 ha ja kasvatusmetsää 1 189 ha - 45 752 hectares of seedling stands, 6 935 hectares of young stands and 1 189 hectares of tended forest were treated.

10. Metsäojitustöiden suoritemäärät ja yksikkökustannukset piirikunnittain vuosina 1962-71

Forest drainage plans, area of drainage and length of ditches, and unit costs, by regions in 1962-71

Toiminto ja vuosi Type of work and year	Suorite 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								
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
1968	18 759	28 617	11 179	58 555	11	13	18	14
1967	28 069	17 578	18 233	63 880	12	15	15	14
1962-66 keskim./average	19 373	9 817	9 965	39 155	7	14	13	10
Ojitus Drainage								
1971	12 935	20 388	8 154	41 477	77	91	136	95
Ojitus ja täydennysojitus[1)] Drainage and complementary ditching[1)]								
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
1968	24 379	27 476	13 461	65 316	61	68	114	75
1967	26 361	25 549	15 457	67 367	51	64	95	66
1962-66 keskim./average	16 457	9 649	8 380	34 486	36	59	93	56
	kilometriä - kilometres				markkaa/metri - Fmk/metre			
Ojitus ja täydennysojitus Drainage and complementary ditching								
1971								
Auraus Ploughing	2 402	6 942	1 775	11 119	0.20	0.20	0.28	0.22
Konekaivu Mechanized digging	1 101	1 132	1 179	3 412	0.51	0.52	0.60	0.55
Jyrsiminen Rotary hoeing	212	283	73	568	0.31	0.17	0.24	0.23
Lapiotyö ja räjäyttäminen Spade work and blasting	2	8	27	37	1.26	1.46	1.20	1.27
Pienaura Small plough	371	240	-	611	0.09	0.09	-	0.09
Pienjyrsin Small rotary hoe	124	189	-	313	0.12	0.07	-	0.09
Yhteensä Total	4 212	8 794	3 054	16 060	0.28	0.24	0.41	0.28

1) Täydennysojituksen pinta-ala ei sisälly suoritteeseen. Yksikkökustannuksiin sisältyvät ojituksen ja täydennysojituksen kustannukset. (Vuosilta 1962-70 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 1962-70.)

11. Käpyjen hankinta ja karistaminen sekä siemenen ja taimien luovutus ja osto vuonna 1971 piirikunnittain
Procurement of cones, extraction of seed, and delivery and purchase of seeds and seedlings in 1971, by regions

Piirikunta Region	Käpyjen hankinta - Procurement of cones							
	Männyn käpyjä, kg - Pine cones, kg			Kuusen käpyjä, kg - Spruce cones, kg		Muut puulajit, kg Other tree species, kg	Kerätty yhteensä, kg Total collected, kg	Kustannukset, mk Collecting costs, Fmk
	Yleiskeräys General collection	Ohjattu hakkuukeräys Guided collection during logging	Pystypuukeräys Collection on the stump	Ohjattu hakkuukeräys Guided collection during logging	Pystypuukeräys Collection on the stump			
Perä-Pohjola	55 300	34 500	44 000	64 700	800	700	200 000	435 000
Pohjanmaa	298 100	-	100	1 900	-	1 000	301 100	447 000
Etelä-Suomi	500	1 500	-	1 700	-	-	3 700	2 100
Yhteensä - Total	353 900	36 000	44 100	68 300	800	1 700	504 800	884 100

Piirikunta Region	Karistuksessa saatu siementä Seeds obtained by extraction					Siementä luovutettu hoitoalueille metsänviljelyyn Seeds delivered to forest districts for seeding			
	Mäntyä, kg Pine, kg	Kuusta, kg Spruce, kg	Muuta, kg Other, kg	Yhteensä, kg Total, kg	Kustannukset, mk Costs, Fmk	Mäntyä, kg Pine, kg	Kuusta, kg Spruce, kg	Yhteensä, kg Total, kg	Luovutushinta, mk Delivery price, Fmk
Perä-Pohjola	308	1 924	25	2 257	12 000	25	-	25	1 600
Pohjanmaa	1 760	632	57	2 449	24 600	780	111	891	59 500
Etelä-Suomi	29	46	103	178	1 700	1 410	386	1 796	122 900
Yhteensä - Total	2 097	2 602	185	4 884	38 300	2 215	497	2 712	184 000

Piirikunta Region	Keskustaimitarhat luovuttaneet taimia hoitoalueille metsänviljelyyn Central nurseries delivered seedlings to forest districts for planting					Siementä ja taimia ostettu ulkopuolisilta Seeds and seedlings bought from outsiders			
	Mäntyä Pine	Kuusta Spruce	Muuta Other	Yhteensä Total	Luovutushinta Delivery price	Mäntyä Pine	Kuusta Spruce	Mäntyä Pine	Kuusta Spruce
	1000 kpl - 1000 seedlings				markkaa - Fmk	kg siementä - seed, kg		taimia 1000 kpl - 1000 seedlings	
Perä-Pohjola	25 314	3 533	22	28 869	1 930 000	113	-	-	-
Pohjanmaa	15 847	333	83	16 263	1 057 000	-	5	-	-
Etelä-Suomi	4 704	876	218	5 798	376 000	-	-	370	7
Yhteensä - Total	45 865	4 742	323	50 930	3 363 000	113	5	370	7

Piirikunta Region	Siementä ja taimia luovutettu ulkopuolisille - Seeds and seedlings delivered to outsiders						
	Siementä, kg - Seeds, kg			Taimia, 1000 kpl - 1000 seedlings			
	Mäntyä Pine	Kuusta Spruce	Yhteensä Total	Mäntyä Pine	Kuusta Spruce	Muuta Other	Yhteensä Total
Perä-Pohjola	2	1	3	1 204	55	4	1 263
Pohjanmaa	11	5	16	890	1	-	891
Etelä-Suomi	12	78	80	1 822	-	32	1 854
Yhteensä - Total	25	84	99	3 916	56	36	4 008

12. Peruskuivatuksen, perusmetsityksen ja metsänhoidon menojen jakautuminen menolajiryhmittäin vuonna 1971
Distribution of the costs of primary drainage, afforestation and silviculture into cost groups in 1971

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	73	44	10	6	9	5	47	28	26	17	165	100
Suunnittelu Planning	722	86	96	12	2	0	2	0	15	2	837	100
Ojitus Drainage	759	19	114	3	82	2	3 004	75	23	1	3 982	100
Täydennysojitus Complementary ditching	58	11	9	2	8	1	473	86	2	0	550	100
Osuudet yhteisiin hankkeisiin Share of joint undertakings	-	-	-	-	-	-	37	100	-	-	37	100
Peruskuivatus yhteensä Primary drainage, total	1 612	29	229	4	101	2	3 563	64	66	1	5 571	100
Perusmetsitys Afforestation												
Toiminnoille jakamatt. menot Non-itemized expenses	72	70	10	10	6	6	8	7	7	7	103	100
Maan valmistaminen Preparation of soil	12	13	1	1	-	-	78	86	-	-	91	100
Kylvö Seeding	90	57	12	7	50	32	7	4	-	-	159	100
Istutus Planting	122	45	16	6	126	47	4	2	-	-	268	100
Lannoitus Fertilization	698	15	87	2	2 664	59	1 059	23	38	1	4 546	100
Perusmetsitys yhteensä Afforestation, total	994	19	126	2	2 846	55	1 156	22	45	2	5 167	100
Peruskuivatus ja perusmetsitys yhteensä - Primary drainage and afforestation, total	2 606	24	355	3	2 947	27	4 719	44	111	1	10 738	100
Metsänhoito Silviculture												
Toiminnoille jakamatt. menot Non-itemized expenses	855	52	135	8	340	21	230	14	80	5	1 640	100
Uudistusalan raivaus Clearing of regeneration areas	399	86	48	10	13	3	3	1	1	0	464	100
Maan kunnostaminen Preparation of soil	80	3	10	1	2	0	2 264	95	14	1	2 370	100
Kylvö Seeding	293	57	39	7	184	36	0	0	0	0	516	100
Istutus Planting	4 317	50	582	7	3 363	39	355	4	4	0	8 621	100
Lannoitus Fertilization	476	21	58	2	1 285	56	467	21	8	0	2 294	100
Puuston kasvatus Tending of stands	5 023	87	632	11	111	2	12	0	2	0	5 780	100
Ojien kunnossapito Maintenance of ditches	299	73	39	10	0	0	69	17	1	0	408	100
Varsinainen metsänhoito yht. Silviculture proper, total	11 742	53	1 543	7	5 298	24	3 400	15	110	1	22 093	100

jatkuu - cont.

12. 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	259	29	45	5	533	60	34	4	13	2	884	100
Karistus Extraction of seeds	27	48	3	5	7	13	18	32	1	2	56	100
Siemenen osto Purchase of seeds	7	11	2	3	57	86	0	0	0	0	66	100
Varastointi ja kuljetus Storage and transport	19	54	3	9	5	15	4	11	4	11	35	100
Karistamonhoito Maintenance of extraction centres	10	27	1	3	19	51	7	19	0	0	37	100
Taimituotanto Seedling production												
Maan muokkaus Preparation of soil	186	22	25	3	539	65	62	8	18	2	830	100
Lannoitus ja hoito Fertilization and care	252	65	34	9	69	18	26	7	4	1	385	100
Tuhojen torjunta Combating damage	159	80	21	10	14	7	0	0	6	3	200	100
Muovihuone Plastic greenhouse	149	56	20	8	71	27	14	5	12	4	266	100
Kylvö Seeding	83	21	11	3	295	74	2	1	2	1	393	100
Taimien nosto Lifting of seedlings	390	86	52	12	1	0	5	1	5	1	453	100
Koulinta Transplanting	302	81	40	11	17	5	8	2	4	1	371	100
Varastointi ja lähetys Storage and despatch	113	62	15	8	38	21	9	5	7	4	182	100
Taimien osto Purchase of seedlings	-	-	-	-	137	99	1	1	-	-	138	100
Siemen- ja taimituotanto yht. Seed and seedling prod.,total	1 956	46	272	6	1 802	42	190	4	76	2	4 296	100
Metsänhoito kaikkiaan (= metsänhoito + siemen- ja taimituotanto) Silviculture, grand total (= silviculture + seed and seedling production)	13 698	52	1 815	7	7 100	27	3 590	13	186	1	26 389	100

Huom! Kylvöön käytetyn siemenen arvo mk 483 000:- ja istutukseen käytettyjen taimien arvo mk 3 500 000:-. Ryhmään vieraat palvelukset kuuluvat myös metsähallinnon varikoiden hoitoalueille suorittamien palvelusten arvo laskutuksen mukaan. Perusmetsityksen ja metsänhoiton kylvö- ja istutusmenoihin sisältyvät myös omien karistamoiden ja taimitarhojen luovuttamien siemenen ja taimien hinta - N.B. The value of the seeds used for seeding is Fmk 483 000.- and that of seedlings used for planting Fmk 3 500 000.-. 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.

13. Keskipäiväansiot eräissä työlajeissa vuosina 1970 ja 1971 **piirikunnittain ja vuosina** 1966-69 koko maassa

Average daily earnings in certain types of work, in 1970 and 1971 by regions and in 1966-69 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 moottorisaha-miehet Kokonaisansio Felling, power sawyers Total earnings	Metsänhoito- ja ojitustyöt Kokonaisansio Silviculture and drainage Total earnings	Tie- ja vesi-rakennustyöt 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 contr-actors-Earnings /truck-day	Puutavaran hankintatyöt[1]) Kokonaisansio Logging[1]) Total earnings	Metsänhoito- ja ojitustyöt Kokonaisansio Silviculture and drainage Total earnings	Tie- ja vesi-rakennustyöt[2]) Kokonaisansio Construction of roads and waterways[2]) Total earnings
				Maatalous-traktori Farm tractor	Metsä-traktori Forest tractor				
1971									
Perä-Pohjola									
- sopimustyöntekijät contractual workers	81.47	64.21					42.83	44.99	
- kausiluont. työntek. seasonal workers	75.45	55.08					40.39	41.68	
- yhteensä - total	78.47	56.30	54.64	163	309	533	40.74	41.98	38.56
Pohjanmaa									
- sopimustyöntekijät contractual workers	77.91	57.66					42.19	42.56	
- kausiluont. työntek. seasonal workers	66.18	51.30					39.70	37.77	
- yhteensä - total	72.42	52.73	53.36	184	281	417	40.80	38.80	36.32
Etelä-Suomi									
- sopimustyöntekijät contractual workers	67.14	50.76					39.18	38.14	
- kausiluont. työntek. seasonal workers	57.85	45.78					39.50	33.37	
- yhteensä - total	62.63	47.09	53.28	143	260	392	39.39	34.68	39.52
Koko maa - Whole country									
- sopimustyöntekijät contractual workers	75.91	55.45					41.64	40.88	
- kausiluont. työntek. seasonal workers	66.59	50.42					39.87	37.81	
- yhteensä - total	71.48	50.24	54.32	177	287	443	40.48	38.41	38.24
1970									
Perä-Pohjola	62.97	44.42	50.78	250		505	33.68	34.10	34.56
Pohjanmaa	56.20	42.24	47.34	191		389	30.15	32.38	31.84
Etelä-Suomi	47.80	35.62	43.51	166		352	28.95	28.06	29.05
Koko maa- Whole country	55.77	40.14	49.29	201		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
1967	40.04	29.43	32.89	134		277	24.19	23.10	26.81
1966	37.52	28.58	32.13	123		261	23.08	22.39	24.58

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.

14. Tapaturmat metsähallinnon töissä vuosina 1962-71

Accidents during work for the National Board of Forestry in 1962-71

Selite Explanation	Keskim. 1962-66 Average	1967	1968	1969	1970	1971
Tapaturmien lukumäärä työn laadun mukaan Number of accidents by types of work						
Puutavaran valmistus Preparation of timber	1 673	810	784	813	691	604
Puutavaran kuljetus ja varastointi Transport and storage of timber	349	100	60	51	34	44
Metsänhoito- ja ojitustyöt Silvicultural and drainage work	128	176	170	156	170	142
Tie- ja vesirakennustyöt Construction of roads and waterways	102	103	96	90	63	42
Työmatkatapaturmat Accidents on the way to work	103	105	85	102	86	71
Muut tapaturmat (valmistavat työt, huolto, työnjohto ym.) - Other accidents (preparatory work, maintenance, work supervision, etc.)	220	159	163	145	125	110
Yhteensä - Total	2 575	1 453	1 358	1 357	1 169	1 013
Sattumistiheys[1] - Frequency[1]	27.7	18.9	17.6	18.4	18.8	17.5
Tapaturmien lukumäärä vamman aiheuttajan mukaan - Number of accidents according to the cause of the injury						
Kirves - Axe	850	364	258	167	110	78
Muut käsityökalut - Other manual tools	224	135	108	94	90	97
Puut, oksat, lastut yms. Trees, branches, chips, etc.	554	293	291	280	267	213
Moottorisaha - Power saw	143	132	207	278	293	262
Koneet, laitteet, kulkuvälineet (paitsi moottorisaha) - Machines, appliances, vehicles (except power saw)	159	133	111	116	86	74
Muut - Other	645	396	383	422	323	289
Yhteensä - Total	2 575	1 453	1 358	1 357	1 169	1 013
Kuolemaan johtaneita tapaturmia Accidents with fatal outcome	3.4	4	2	8	6	1
Menetettyjen työpäivien lukumäärä Number of lost working days						
Metsähallitus - National Board of Forestry	59	21	87	87	303	187
Perä-Pohjolan piirikunta North Finland region	14 848	9 198	8 820	9 358	7 183	6 029
Pohjanmaan piirikunta Ostrobothnia region	17 751	8 324	8 637	8 323	10 768	8 341
Etelä-Suomen piirikunta South Finland region	14 962	8 027	9 030	7 985	6 534	7 013
Yhteensä ilman kuolemaan johtaneita tapaturmia - Total excl. accidents with fatal outcome	47 620	25 570	26 574	25 753	24 788	21 570
Kuolemaan johtaneiden tapaturmien osuus[2] Share of accidents with fatal outcome[2]	20 400	24 000	12 000	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.

15. **Hakkuutavat piirikunnittain hakkuuvuosina 1962/63 - 1971/72**
Forest area cut during the cutting seasons 1962/63 - 1971/72, by cutting treatments and regions

Hakkuutapa ja hakkuuvuosi Cutting treatment and cutting season	Suorite, hehtaaria - Area, hectares			
	Perä-Pohjola	Pohjanmaa	Etelä-Suomi	Yhteensä Total
Hakkuut metsämaalla - Cutting on forest land				
Uudistushakkuut Regeneration cutting				
1971/72				
Avohakkuu Clear cutting				
männyn uudistamiseksi for regeneration of pine	3 211	6 863	2 931	13 005
kuusen uudistamiseksi for regeneration of spruce	680	529	1 389	2 598
Mäntysiemenpuuhakkuu Seed tree cutting for regeneration of pine	508	11	7	526
Suojuspuuhakkuun taimettamisvaihe The phase of establishment of shelterwood cutting				
männyn uudistamiseksi for regeneration of pine	6 527	1 456	32	8 015
kuusen uudistamiseksi for regeneration of spruce	102	5	47	154
Uudistushakkuut yhteensä Total regeneration cutting	11 028	8 864	4 406	24 298
1970/71	11 441	8 842	5 001	25 284
1969/70	11 387	10 813	5 241	27 441
1968/69	15 037	9 952	5 831	30 820
1967/68	16 493	10 299	5 254	32 046
1962/63 - 1966/67 keskim./average	23 384	11 950	4 974	40 308
Uudistushakkuun jatkovaiheet Additional phases of regeneration cutting				
1971/72				
Suojuspuuhakkuun jouduttamisvaihe Phase of acceleration of shelterwood cutting	71	-	141	212
Siemen- ja suojuspuiden poisto Removal of seed and shelter trees	826	3 759	1 523	6 108
Ylispuuhakkuu Removal of standards	5 256	3 813	2 909	11 978
Yhteensä jatkovaiheet Additional phases in all	6 153	7 572	4 573	18 298
1970/71	9 845	5 310	3 427	18 582
1969/70	11 331	5 238	3 952	20 521
1968/69	11 998	8 248	5 014	25 260
1967/68	12 730	6 618	5 034	24 382
1962/63 - 1966/67 keskim./average	10 514	4 283	4 780	19 577
Kasvatushakkuut Intermediate cutting				
1971/72	2 174	3 298	3 066	8 538
1970/71	3 012	2 539	2 111	7 662
1969/70	2 637	2 961	2 736	8 334
1968/69	1 768	2 575	2 877	7 220
1967/68	3 065	3 175	3 497	9 737
1962/63 - 1966/67 keskim./average	6 859	4 321	7 125	18 305
Hakkuut metsämaalla yhteensä Cutting on forest land, total				
1971/72	19 355	19 734	12 045	51 134
1970/71	24 298	16 691	10 539	51 528
1969/70	25 355	19 012	11 929	56 296
1968/69	28 803	20 775	13 722	63 300
1967/68	32 288	20 092	13 785	66 165
1962/63 - 1966/67 keskim./average	40 757	20 554	16 879	78 190
Hakkuut kitumaalla Cutting on poorly productive forest land				
1971/72	2 392	4 589	1 326	8 307
1970/71	3 043	3 851	1 625	8 519
1969/70	3 220	4 298	1 454	8 972
1968/69	2 404	4 062	1 719	8 185
1967/68	2 478	3 923	1 766	8 167
1962/63 - 1966/67 keskim./average	3 106	4 139	2 321	9 566
Hakkuut yhteensä Total cutting				
1971/72	21 747	24 323	13 371	59 441
1970/71	27 341	20 542	12 164	60 047
1969/70	28 575	23 310	13 383	65 268
1968/69	31 207	24 837	15 441	71 485
1967/68	34 766	24 015	15 551	74 332
1962/63 - 1966/67 keskim./average	43 863	24 693	19 200	87 756

16. Metsäpalot metsähallituksen hallinnassa olevilla mailla vuosina 1962-71 piirikunnittain
Forest fires on lands under the administration of the National Board of Forestry in 1962-71 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
1971								
Varomaton tulenkäsittely Carelessness	14	5	3	22	21	2	3	26
Salama Lightning	3	2	5	10	6	0	2	8
Viljelyskulot (kulotus) Agriculture & silviculture	-	1	-	1	-	20	-	20
Veturinkipinä Railway engine sparks	-	-	-	-	-	-	-	-
Uudelleensyttyminen Rekindling	-	-	-	-	-	-	-	-
Sotilaskoulutus Military training	1	-	-	1	2	-	-	2
Muut tunnetut syyt Other known causes	2	1	-	3	0	25	-	25
Syy tuntematon Cause unknown	4	1	4	9	2	14	7	23
Yhteensä Total	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
1968	9	18	20	47	6	222	26	254
1967	8	7	11	26	113	12	14	139
1962-66 keskim./average	13	11	20	44	44	84	97	225

17. Tienrakennustoiminta ja yleiset uittoväylätyöt vuosina 1962-71
Road construction and general floatway work in 1962-71

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
1971							
Perä-Pohjola	13	80	222[1]	188	410	42 600[1]	4 100
Pohjanmaa	5	70	46	58	104	19 900	8 000
Etelä-Suomi	14	40	9	54	63	21 100	6 900
Koko maa - Whole country	32	190	277[1]	300	577	38 100	5 300
1970							
Perä-Pohjola	8	100	110	120	230	24 200	5 100
Pohjanmaa	4	60	50	110	160	18 100	7 100
Etelä-Suomi	9	50	70	120	190	14 300	4 700
Koko maa - Whole country	21	210	230	350	580	19 900	5 400
1969	44	350	180	510	690	22 000	5 600
1968	36	310	230	550	780	38 800	4 500
1967	32	250	200	560	760	35 000	3 400
1962-66 keskim./average	25	230	250	140	390	13 000	4 000

Vuosi Year	Uittoväyliin tehty suunnitelmia, kpl Plans for floatways, no.	Valmistuneet työt - Work completed									
		Pudotuspaikat Dropping sites		Suojasatamat Shelter sites		Kiinnikkeet Fastening devices		Puomitukset Boom coupling		Ruoppaukset Dredging	
		kpl No.	á mk á Fmk	kpl No.	á mk á Fmk	kpl No.	á mk á Fmk	m	á mk á Fmk	m^3	á mk á Fmk
1971	33	6	51 000	-	-	290	560	15 800	80	12 500	30
1970	20	6	93 000	1	128 000	340	413	8 000	40	8 300	11
1969	15	6	88 000	2	128 000	480	390	10 800	40	8 600	11
1968	12	11	89 000	-	-	490	360	9 800	30	48 000	8
1967	14	6	75 000	1	259 000	240	260	12 200	50	22 300	14
1962-66 keskim./average	20	8	81 000	2	89 000	490	250	14 500	40	7 000	9

[1] Siitä öljysorapäällysteistä runkotietä 62 kilometriä - Of which 62 kilometres are trunk roads paved with oil gravel.

18. Metsähallituksen koulutustilasto vuodelta 1971. Metsä- ja puutalouden opetuksen määrät sekä opettajien ja oppilaiden määrät
National Board of Forestry training statistics for 1971. Amount of instruction in forestry and wood economy and the number of teachers and students

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 Full-time	Sivutoimisia Part-time	Pyrkijöitä Applicants	Otettu Admitted	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						I	II
Metsäopistot (6) ja puutalousopistot (1) Forest institutes (6) and wood economy institutes (1)															
metsäteknikkokoulutus training of forest technicians	8	229	1 633	52 063	29	627	272	3 735	30	13	457	140	108	120	109
puuteollisuusteknikkokoulutus training of wood industry technician	4	96	247	23 712	-	-	-	-	5	26	65	45	42	45	42
Metsätyönjohtajakoulut (3) Forest foremen schools (3)															
metsätyönjohtajakoulutus training of forest foremen	5	117	596	15 650	34	750	195	4 324	14	-	460	80	93	93	
Metsätyökoulut (5) Forest work schools (5)															
metsätyöntekijäkoulutus training of forest workers	12	234	1 236	23 388	118	2 219	1 088	20 354	67		184	127	108		
Metsäkonekoulut (2) Forest machine schools (2)															
metsäkoneiden kuljettajien ja käyttäjien koulutus, metsäkonekorjaajien koulutus training in the driving and use of forest machines, training in the repair of forest machines	12	116	1 274	12 619	38	436	436	2 914	37		230	67	66		
Metsäkoulut (10) Forestry schools (10)															
maatilametsänomistajien koulutus training of farm forest owners	26	507	1 801	36 224	219	6 986	724	17 975	39	-	489	382	291		
Yhteensä Total	67	1 299	6 787	163 656	438	11 018	2 715	49 302	192	39	1 885	841	708		