SUOMEN VIRALLINEN TILASTO
OFFICIAL STATISTICS OF FINLAND XVII A:5

ODC
905

FOLIA FORESTALIA 195
METSÄNTUTKIMUSLAITOS INSTITUTUM FORESTALE FENNIAE

METSÄTILASTOLLINEN VUOSIKIRJA 1972

YEARBOOK OF FOREST STATISTICS

HELSINKI 1974

Metsäntutkimuslaitos
Kirjasto

FOLIA FORESTALIA 195

Metsäntutkimuslaitos. Institutum Forestale Fenniae. Helsinki 1974

METSÄTILASTOLLINEN VUOSIKIRJA
YEARBOOK OF FOREST STATISTICS

1972

Suomen Virallinen Tilasto
Official Statistics of Finland
XVII A: 5

ALKUSANAT

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

Metsätilastollisen vuosikirjan jäsentelyn mukaista tilastoaineistoa on julkaistu aikaisemmin Folia Forestalia -sarjan niteissä 32, 47, 70, 96, 130 ja 165. Näistä neljä viimeksi mainittua on julkaistu metsätilastollisen vuosikirjan nimisenä ja ne kuuluvat myöskin Suomen virallisen tilaston sarjaan XVII A numeroilla 1–4.

Ruotsinkielisiä lukijoita ajatellen vuosikirjaan on liitetty ruotsinkielinen johdanto ja taulukkoluettelo. Taulukoita ei valitettavasti ole voitu varustaa ruotsinkielisillä selityksillä.

Vuosikirjan lopussa erillisenä osana julkaistaan metsähallituksen suoritetilasto vuodelta 1972.

Vuosikirjan samoin kuin edellä mainitut aikaisemmat metsätilastojulkaisut on laatinut metsänhoitaja MATTI UUSITALO Metsäntutkimuslaitoksen matemaattisella osastolla.

Helsingissä joulukuussa 1973

Viljo Holopainen

Hannu Väliaho

6816—74/12

PREFACE

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

Statistical material as arranged in the Yearbook of forest statistics has been published earlier in volumes 32, 47, 70, 96, 130 and 165 of the Folia Forestalia series. The last four of these were published under the titled Yearbook of Forest Statistics, and they also belong to series XVII A, Nos. 1–4 of the Official Statistics of Finland.

An introduction and list of tables in the Swedish language have been included in the yearbook for the benefit of Swedish-speaking readers. It was unfortunately not possible to furnish the tables with Swedish texts.

The operational statistics of the National Board of Forestry for 1972 are published as a separate section at the end of the yearbook.

Both the yearbook and the above-mentioned earlier forest statistical publications were compiled by Mr MATTI UUSITALO, B.Forestry, from the Department of Mathematics, Finnish Forest Research Institute.

Helsinki, December 1973

Viljo Holopainen

Hannu Väliaho

FÖRORD

Skogsforskningsinstitutet publicerar den femte skogsstatistiska årsboken, som utkommer såväl i Skogsforskningsinstitutets Folia Forestalia-serie som i Finlands officiella statistik.

Det statistiska material som disponerats enligt skogsstatistisk årsbok har tidigare publicerats i Folia Forestalia-seriens band nr 32, 47, 70, 96, 130 och 165. Av dessa band har de fyra sistnämnda publicerats under namn av skogsstatistisk årsbok. De ingår även i serien XVII A nr 1–4 av Finlands officiella statistik.

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

I slutet av årsboken publiceras som en särskild del statistik över forststyrelsens arbetsprestationer för år 1972.

Årsboken liksom även ovannämnda tidigare skogsstatistiska publikationer har sammanställts av forstmästare MATTI UUSITALO vid Skogsforskningsinstitutets matematiska avdelning.

Helsingfors i december 1973

Viljo Holopainen

Hannu Väliaho

ISBN 951-40-0100-1

SISÄLLYSLUETTELO

	Sivu
ALKUSANAT	1
KÄYTETYT SYMBOLIT	4
KARTTALUETTELO	4
JOHDANTO	5
TAULUKKOLUETTELO	14
LÄHDELUETTELO	56
KARTAT	63
TAULUKOT	69
METSÄHALLITUKSEN SUORITETILASTO	207

CONTENTS

	Page
PREFACE	2
EXPLANATION OF SYMBOLS	4
LIST OF MAPS	4
INTRODUCTION	22
LIST OF TABLES	31
SOURCES	56
MAPS	63
TABLES	69
OPERATIONAL STATISTICS OF THE NATIONAL BOARD OF FORESTRY	207

INNEHÅLL

	Sid.
FÖRORD	2
ANVÄNDA SYMBOLER	4
FÖRTECKNING ÖVER KARTOR	4
INLEDNING	39
FÖRTECKNING ÖVER TABELLER	48
KÄLLFÖRTECKNING	56
KARTOR	63
TABELLER	69
FORSTSTYRELSENS DRIFTSTATISTIK	207

KARTTALUETTELO

		sivu
1.	Piirimetsälautakuntien alueet	64
2.	Talousalueet	64
3.	Läänit	65
4.	Puunhankinta-alueet	65
5.	Palkkausalueet	66
6.	Siemenviljelysalueet	66
7.	Verokuutiometrin rakennealueet	67
8.	Metsäveroalueet	67
9.	Suuralueet (paperipuuyhtymien alueet)	68
10.	Metsähallinnon piirikunnat	68

LIST OF MAPS

		page
1.	Forestry board districts	64
2.	Economic districts	64
3.	Counties	65
4.	Regions of wood supply	65
5.	Wage regions	66
6.	Seed orchard districts	66
7.	Structure districts of tax cubic metre	67
8.	Forest taxation districts	67
9.	Regions	68
10.	Administrative regions of the State forests	68

KÄYTETYT SYMBOLIT – EXPLANATION OF SYMBOLS

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

JOHDANTO

1. Metsävaranto

1.1.–1.4. Metsäpinta-ala ja metsävarat

Tässä julkaisussa esitettävät metsävarataulukot 1.1.1.–1.1.8., 1.1.9. osittain, 1.1.10., 1.2.1.–1.2.16., 1.3.1.–1.3.5. sekä 1.4.1.–1.4.3. perustuvat valtakunnan metsien inventointien tuloksiin, jotka on julkaistu lähdeluettelossa mainituissa julkaisuissa. Inventointien kenttätyöt on suoritettu seuraavina vuosina: I 1921–24; II 1936–38; III 1951–53; IV 1960–63; V inventointi Ahvenanmaan maakunnassa 1963, Lounais-Suomen ja Satakunnan piirimetsälautakuntien alueilla 1964, Helsingin, Uudenmaan-Hämeen, Pirkka-Hämeen ja Itä-Hämeen alueilla 1965, Etelä-Karjalan, Etelä-Savon, Itä-Savon ja Pohjois-Karjalan alueilla 1966, Pohjois-Savon ja Keski-Suomen alueilla 1967, Etelä-Pohjanmaan, Vaasan ja Keski-Pohjanmaan alueilla 1968, Kainuun ja Pohjois-Pohjanmaan alueilla 1969 sekä Koillis-Suomen ja Lapin alueilla 1970. Valtakunnan metsien VI inventointi aloitettiin vuonna 1971, jolloin kenttätyöt suoritettiin Ahvenanmaan maakunnassa sekä Helsingin, Lounais-Suomen ja Satakunnan piirimetsälautakuntien alueilla. Vuonna 1972 kenttätyöt suoritettiin Uudenmaan-Hämeen, Pirkka-Hämeen, Itä-Hämeen, Etelä-Savon ja Etelä-Karjalan piirimetsälautakuntien alueilla.

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

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

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

Inventointien tuloksia käytettäessä on syytä pitää mielessä, että ne eivät ole tarkasteltavien tunnusten todellisia arvoja, vaan niihin sisältyy jonkin verran virheellisyyttä. Virheet voidaan jakaa satunnaisvirheeseen ja systemaattisiin virheisiin. Satunnaisvirhettä esiintyy, koska inventointitulokset ovat näytteestä laskettuja arvioita. Se on laskettavissa näytteen perusteella ja ilmoitetaan keskivirheenä. Koko maan osalta V inventoinnin yhteydessä laskettu metsämaan alan keskivirhe on 0.46 % ja metsämaan kokonaiskuutiomäärän keskivirhe 0.71 %. Piirimetsälautakuntien alueilla metsämaan alan ja keskikuutiomäärän keskivirheet ovat 1–3 % ja metsämaan kokonaiskuutiomäärän keskivirhe 2–4 %. Jos arvioiden tilastollinen luotettavuus ilmaistaan kaksinkertaisen keskivirheen rajoissa, niin valtakunnan metsien V inventoinnin mukainen metsämaan ala on 18.70 ± 0.17 milj. ha ja kokonaiskuutiomäärä 1 398 ± 20 milj. m^3.

Keskivirhe suurenee nopeasti kun alue tai puuston osa pienenee. Se voi kuitenkin antaa

näennäisen kuvan tarkkuudesta, sillä inventointien tuloksissa on usein tarkkuutta enemmänkin heikentäviä systemaattisia virheitä, joita on vaikea todeta ja joiden suuruutta on vielä vaikeampi arvioida. Tämän vuoksi esim. metsävarojen kehittymistä koskevat päätelmät on syytä perustaa kaikkien käytettävissä olevien arvioiden muodostamaan kokonaisuuteen.

Erityisesti on syytä olla varovainen kasvun arvion suhteen. Se on jo mittausteknillisesti vaikea arvioida. Kasvu on myös ilmaston muutoksista, hakkuiden voimakkuudesta ja metsänparannuksesta riippuvainen. Niinpä valtakunnan metsien IV inventoinnissa saatu kokonaiskasvun mitattu arvio on 42.3 milj. m^3. Kasvunvaihteluindeksin perusteella voidaan päätellä, että III inventoinnin tulokseen verrattavissa oleva arvio on n. 45 milj. m^3. Jos taas IV inventoinnissa olisi käytetty V inventoinnin menetelmää, missä pyrittiin ottamaan huomioon myös mittausjakson aikana hakattujen puiden kasvu, niin mitattu kasvu olisi saatu 43–44 milj. m^3:ksi ja kasvunvaihtelu huomioon ottaen arvio 46–47 milj. m^3:ksi. V inventoinnin kasvun arvio on 47.6 milj. m^3.

1.5. Siemen- ja taimituotanto

Kartoissa 1.5.1.–1.5.4. esitetään tietoja männyn ja kuusen käpyjen runsaudesta syksyllä 1973 sekä koivun kukkimisen runsaudesta keväällä 1974. 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 vuotta 1972 koskevina alueittain sekä muutenkin seikkaperäisemmin eriteltyinä tietoina. Taulukoissa käytetty metsänomistajaryhmitys on seuraava:

Valtio: Metsähallitus, Metsäntutkimuslaitos sekä puolustusministeriö.

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

Yksityiset ym.: Varsinaiset yksityismetsän omistajat, yhteismetsät, kunnat, seurakunnat ja säätiöt ym. yhteisöt sekä Ahvenanmaan maakuntahallinto. Vuosilta 1950–66 esitettävä tilasto käsittää mainittujen omistajien metsissä yksityismetsätalouden edistämisjärjestöjen, so. keskusmetsälautakuntien (aiemmin keskusmetsäseuroja), piirimetsälautakuntien (aiemmin metsänhoitolautakuntia), metsänhoitoyhdistysten ja Ahvenanmaan maakuntahallinnon metsäosaston sekä maataloushallituksen insinööriosaston (nyttemmin vesihallituksen kuivatustoimisto) toimesta, johdolla ja valvonnassa suoritetut työt. Vuosilta 1967–72 esitettävät tiedot sisältävät tämän lisäksi myös sellaiset työt, jotka on suoritettu omatoimisesti ilman yksityismetsätalouden edistämisjärjestöjen johtoa ja valvontaa metsänomistajaryhmän Yksityiset ym. metsissä.

Tilaston peittävyys ei siis ole aivan täydellinen. Osa valtion muiden kuin edellämainittujen virastojen hallinnassa olevilla pienehköillä metsäalueilla suoritetuista töistä ei sisälly tähän tilastoon. Vuosien 1950–66 tilastoista puuttuvat myös sellaiset työt, jotka on suoritettu ilman yksityismetsätalouden edistämisjärjestöjen johtoa ja valvontaa sekä varsinaisissa yksityismetsissä että edellä mainittujen yhteisöjen omistamissa metsissä. Vuosien 1967–72 tilastot ovat kuitenkin jo omistajaryhmän Yksityiset ym. osalta peittävyydeltään täydelliset.

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

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

Uudistusalojen valmistamistoimenpiteet, joista esitetään tilastoa taulukoissa 1.6.1. ja 1.6.2. on suoritettu osaksi keinollista, osaksi luontaista uudistamista varten. Samalla alueella on saatettu suorittaa kahta tai kaikkia kolmeakin valmistamistoimenpidettä. Maanpinnan rikkomiseen, muokkaukseen ja vaotukseen sisältyy vuosina 1966–72 myös ns. paksukunttaisilla kankailla ja muillakin kangasmailla suoritetut erityiset maanpinnan käsittelytoimenpiteet kuten vaotus auraamalla ja jyrsimällä. Samaan ryhmään sisältyy kaikki soilla ja soistuneilla kankailla auraamalla ja jyrsimällä suoritettu vaotus (pintavesivako-ojitus) huolimatta siitä, että vaoilla on merkitystä myöskin pintavesitalouden järjestelyssä. Mainittuja toimenpiteitä ei vastaavasti mainittuina vuosina ole sisällytetty metsäojitustilastoon.

Metsänviljelyaloja koskevat tiedot taulukoissa 1.6.3. ja 1.6.4. käsittävät varsinaisen kylvön ja istutuksen. Omistajaryhmän Yksityiset ym. lukuihin vuosilta 1950–66 sisältyy kuitenkin osa suoritetuista täydennyskylvöistä ja -istutuksista. Taulukossa 1.6.5. esitetään tilastoa metsityksestä ja peltojen metsityksestä vuonna 1972. Taulukon luvut sisältyvät taulukon 1.6.4. lukuihin. Metsittämisellä tarkoitetaan metsän perustamista viljellen aikaisemmin metsättömälle alueelle, jollaista on esim. pelto- ja laidunmaa ja ojitettu avosuo. Metsittämistä ei ole metsämaalla suoritettava metsänviljely silloinkaan kun vähäarvoista puulajia kasvava metsä uudistetaan arvokkaalla puulajilla tai huonorotuinen puusto muutetaan hyvärotuiseksi. (Viljelyä, jolla metsittämistä suoritetaan, kutsutaan metsitysviljelyksi). Metsitettyä peltoalaa koskevat tiedot sisältyvät samoissa taulukoissa esitettyihin tietoihin metsitetystä alasta.

Varsinaiseen istutukseen ja kylvöön vuonna 1972 käytetyt taimi- ja siemenmäärät ilmenevät taulukoista 1.6.6. ja 1.6.8. Täydennysviljelyn laajuudesta kaikkien omistajaryhmien metsissä vuosina 1966–72 antavat käsityksen taulukoiden 1.6.7. ja 1.6.9. tiedot viljelymateriaalin käytöstä täydennysviljelyyn.

Taulukossa 1.6.10. esitettävillä taimistonhoitotoimenpiteillä tarkoitetaan taimiston perkauksia ja harvennuksia sekä nuorissa, jo riukuasteella olevissa metsissä suoritettavia harvennuksia aina siihen asti kun harvennuspuusta aletaan saada myyntituloa. Omistajaryhmän Valtio lukuihin sisältyvät myös metsähallituksen kunnostusharvennuksina tilastoimat toimenpiteet, jotka on suoritettu metsänhoitomäärärahoilla. Taulukossa vuosilta 1970–72 esitettävät luvut ovat taimiston perkauksen ja harvennuksen sekä riukumetsän harvennuksen yhteenlasketut määrät.

Taimiston ja riukumetsän hoitoa koskeva tilasto muuttuu vuodesta 1970 lähtien, jolloin alettiin määrittää erikseen toisaalta taimiston perkauksen ja harvennuksen sekä toisaalta riukumetsän harvennuksen pinta-alat. Tällaiset tilastot vuodelta 1972 esitetään taulukossa 1.6.11.

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

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

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

Taulukoissa 1.6.12. ja 1.6.13. esitettävät tiedot metsänlannoituksesta sisältävät sekä hajaettä laikkulannoituksen. Vuotta 1972 koskevan taulukon alajaotus on seuraava: metsitys- ja uudistamislannoitus sisältää metsityksen ja uudistamisen yhteydessä tapahtuvan lannoituksen, jonka tarkoituksena on ensisijaisesti uuden puusukupolven elinmahdollisuuksien parantaminen; päätelannoituksella tarkoitetaan niiden hakkuukypsien metsien lannoitusta, joissa jäljellä oleva puusto poistetaan päätehakkuussa; muu lannoitus sisältää kaiken muun edellä erittelemättö-

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

Taulukossa 1.6.14. esitetään tilastoa hakkuutavoista vuonna 1972. Harvennushakkuisiin sisältyvät kaikki sellaiset metsikön kasvattamiseksi suoritetut harvennukset, joita ei enää lueta taimiston perkaukseen ja harvennukseen eikä riukumetsän harvennukseen. Myöskin uudistushakkuiden viimeistä vaihetta edeltävät väljennyshakkuut sisältyvät tässä harvennushakkuisiin. Siemen- ja suojuspuuhakkuisiin luetaan se samannimisten uudistusmenetelmien vaihe, jossa metsikköön jätetään siemen- ja suojuspuumenetelmällä suoritettavaan uudistamiseen tarvittava lopullinen puumäärä. Muihin hakkuisiin sisältyvät sellaiset metsämaalla suoritetut hakkuut, joita ei enää lueta taimiston perkaukseen ja harvennukseen eikä riukumetsän harvennukseen ja joita ei ole voitu lukea harvennus- ja uudistushakkuisiin, esim. pellon- ja tonttimaanraivauksen tai teiden ja allasalueiden perustamisen aiheuttamat yms. hakkuut metsämaalla.

Taulukoissa 1.6.15.–1.6.20. esitetään tilastoa metsäojituksesta sekä metsäojien perkauksesta. Kaivutapoja koskevassa taulukossa 1.6.16. esiintyvä työmuoto "lapiotyönä ym." käsittää käsityökaluilla ja räjäyttämällä kaivetut metsäojamäärät. Taulukko 1.6.20., josta ilmenevät tiedot vuoden 1972 loppuun mennessä koko maassa kaikkiaan suoritetuista metsäojituksista, perustuu vuoteen 1961 asti HUIKARIN ja NUMMISEN tutkimukseen ja vuosilta 1962–72 Metsäntutkimuslaitoksen matemaattisen osaston keräämään tilastoon.

Taulukossa 1.6.21. esitetään tilasto vuonna 1972 valmistuneista pysyvistä metsäautoteistä tietyypeittäin sekä taulukossa 1.6.22. tilasto pysyvien metsäautoteiden rakentamisesta koko maassa vuosina 1950–72. Metsäautotietyyppien määritelmät on esitetty esim. Tapion taskukirjassa, XV painos s. 343.

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

1.7. Metsänhoito- ja perusparannustöiden kustannukset

Metsänhoito- ja perusparannustöiden kustannuksista Metsäntutkimuslaitoksen matemaattinen osasto on kerännyt tiedot yhdessä työsaavutuksia koskevien tietojen kanssa. Kokonaiskustannukset vuonna 1972 työlajeittain ja omistajaryhmittäin ilmenevät taulukosta 1.7.1. Samat kokonaiskustannukset esitetään työlajeittain, omistajaryhmittäin ja piirimetsälautakuntien alueittain taulukossa 1.7.2. Kustannuksilla jonakin vuonna ymmärretään mainittuna vuonna ko. töissä syntyneitä kustannuksia. Taulukoissa esitettävät kokonaiskustannukset sisältävät työntekijäin ja työnjohdon palkat sosiaalikustannuksineen – mutta ei hallinnon palkkoja eikä muitakaan hallintokustannuksia – konekustannukset, käytetyn siemen-, taimi-, lannoite- ym. materiaalin arvon sekä apu- ja tarveaineiden aiheuttamat ym. kullekin työlajille ominaiset kustannukset.

Taulukossa 1.7.3. esitetään metsänomistajaryhmän Yksityiset ym. metsissä vuonna 1972 suoritettujen metsänhoito- ja perusparannustöiden kokonaiskustannusten jakautuminen eri rahoitusmuotojen kesken. Taulukon A-osan loppusumma mk 184 709 000:– on sama kuin taulukon 1.7.1. omistajaryhmän Yksityiset ym. loppusumma. Lisäksi on teollisuusyhtiöiden metsissä käytetty vuonna 1972 mk 650 000:– työllisyysvaroina myönnettyjä avustuksia. Taulukossa 1.7.4. esitetään omistajaryhmän yksityiset ym. metsissä vuonna 1972 suoritettuihin töihin käytetyt valtion avustukset ja lainat työlajeittain ja piirimetsälautakuntien alueittain.

Taulukossa 1.7.1. esitettävät uudistusalojen valmistamisen, metsänviljelyn, taimistonhoidon ja metsänlannoituksen kokonaiskustannukset kohdistuvat aikaisemmissa taulukoissa esitettyihin saman vuoden työmääriin. Kokonaiskustannukset vastaavilla työmäärillä jakamalla saadut ko. töiden keskimääräiset yksikkökustannukset esitetään omistajaryhmittäin taulukossa 1.7.5. Tällä tavalla ei kuitenkaan päästä metsäojituksen ja metsäautoteiden rakentamisen yksikkökustannuksiin, sillä ko. taulukoissa esitettävät työmäärät käsittävät ko. vuoden aikana valmistuneet hankkeet kun taas kokonaiskustannukset käsittävät metsäojitukseen ja metsäautoteiden rakentamiseen ko. vuoden aikana käytetyt rahamäärät. Tästä syystä on eri metsänomistajaryhmiä koskevia alueittaisia metsä-

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 3.3.7. ja 3.3.8. 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 työvoiministeriön 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 työvoiministeriön markkinahakkuiden työllisyyttä koskevien tilastojen sekä ns. jatkuvan työvoimatutkimuksen avulla. Päiväkeskiansioita koskevat tiedot ovat metsätyöntekijäin palkkatilastosta. Erityisesti yksityisten elinkeinonharjoittajien (pääasiassa yksityismetsänomistajia) työtulo sisältää näiden sekä markkinahakkuissa että kotitarvehakkuissa ja metsänhoitotöissä suorittaman työn arvon minkä lisäksi työtuloon sisältyy keräilytuotteiden arvo.

Metsänhoidon ja metsätalouden edistämisen kansantulolaskenta perustuu yksityismetsätaloutta koskeviin vuosikertomuksissa ilmoitettuihin tietoihin, metsähallituksesta saatuihin tietoihin ja Suomen Metsäteollisuuden Keskusliitosta saatuihin tietoihin. Keräilyn nettoar-

vonlisäys 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 1972 esitettävät yksityiskohtaiset tiedot yhteis- ja yksityisuitoista perustuvat TUOVISEN laatimaan uittotilastoon. Taulukossa 4.1.1. esitetty aikasarja yhteisuitoista sen sijaan perustuu vuosien 1950–71 osalta PÖNTYSEN ja VÖRYN laatimiin ja 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 1971 koskevina perusteellisemmin eriteltyinä ja lopullisia lukuja sisältävinä taulukoina samoin kuin vuotta 1972 koskevina ennakkoarvioina ja ennusteina vuodelle 1973. 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 1971 piirimetsälautakuntien alueittain ja puulajeittain. Taulukossa 5.2.2. esitetään vastaavat ennakkoarviot vuodelle 1972. 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 1955–73. Poistumatiedot perustuvat Metsäntutkimuslaitoksen metsäekonomian osaston tutkimuksiin. Eri vuosien hakkuusuunnitteiden laatijat ilmenevät taulukon alaviitasta 1.

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

6. Metsäteollisuuden tuotanto

Taulukossa 6.1.1. esitettävä tilasto metsäteollisuuden tuotannosta vuosina 1950–72 perustuu vuoteen 1963 asti teollisuustilastoon ja vuodesta 1964 lähtien Suomen Metsäteollisuuden Keskusliiton jäsenyhdistysten toimesta kerättyyn tilastoon.

7. Ulkomaankauppa

7.1. Vienti

Esitettävä vientitilasto perustuu viralliseen ulkomaankauppatilastoon. Taulukossa 7.1.1. on tietoja raakapuun ja metsäteollisuustuotteiden vientimääristä vuosina 1955–72. Taulukossa 7.1.2. taas esitetään metsäteollisuustuotteiden

vientimääriä vuonna 1972 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 1955–72 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 1971. 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 1961–71. Taulukossa 8.1.4. esitetään tärkeimpien metsäteollisuustuotteiden tuotanto eräissä maissa vuonna 1971. Taulukoissa 8.1.5. ja 8.1.6. esitetään aines- ja polttopuun vienti- ja tuontitilastoa eräiden maiden osalta vuodelta 1971 sekä taulukoissa 8.1.7. ja 8.1.8. vastaavasti tärkeimpien metsäteollisuustuotteiden vienti- ja tuontitilastoa vuodelta 1971.

TAULUKKOLUETTELO

sivu

1. METSÄVARANTO

1.1. Metsäpinta-ala ja metsälöt

1.1.1. Maapinta-alan jakautuminen maankäyttölajeihin valtakunnan metsien inventointien mukaan vuosina 1960–63 sekä 1921–24, 1936–38 ja 1951–53 70

1.1.2. Maaluokat piirimetsälautakuntien alueittain valtakunnan metsien inventoinnin mukaan vuosina 1963–70 71

1.1.3. Maaluokat piirimetsälautakuntien alueittain valtakunnan metsien inventoinnin mukaan vuosina 1971–72 72

1.1.4. Metsätalouden maan jakautuminen kankaisiin ja turvemaihin piirimetsälautakuntien alueittain valtakunnan metsien inventoinnin mukaan vuosina 1971–72 73

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 74

1.1.6. Metsätalouden maan jakautuminen veroluokkiin omistajaryhmittäin maan etelä- ja pohjoispuoliskossa ja koko maassa valtakunnan metsien inventoinnin mukaan vuosina 1963–70. (Ilman luonnonsuojelualueita) 75

1.1.7. Metsä-, kitu- ja joutomaan jakautuminen veroluokkiin valtakunnan metsien inventoinnin mukaan vuosina 1963–70 piirimetsälautakuntien alueittain 76

1.1.8. Metsämaan jakautuminen veroluokkiin valtakunnan metsien inventoinnin mukaan vuosina 1971–72 piirimetsälautakuntien alueittain 76

1.1.9. Metsäalan jakautuminen omistajaryhmittäin ja piirimetsälautakuntien alueittain vuoden 1965 alussa 77

1.1.10. Metsätalouden maan luokat omistajaryhmittäin maan etelä- ja pohjoispuoliskossa ja koko maassa vuosina 1963–70 valtakunnan metsien inventoinnin mukaan 78

1.1.11. Metsälöiden lukumäärä ja metsäala omistajaryhmittäin ja metsälösuuruusluokittain vuonna 1969 yleisen maatalouslaskennan mukaan 79

1.1.12. Metsälöiden lukumäärä ja metsäpinta-ala metsälösuuruusluokittain ja piirimetsälautakuntien alueittain vuonna 1969 yleisen maatalouslaskennan mukaan 80

1.1.13. Yksityismetsälöiden lukumäärä ja metsäpinta-ala metsälösuuruusluokittain ja piirimetsälautakuntien alueittain vuonna 1969 yleisen maatalouslaskennan mukaan 81

1.1.14. Viljelmien yhteydessä oleva ja muu metsäala vuoden 1969 maatalouslaskennan mukaan omistajaryhmittäin 82

1.1.15. Yksityisviljelmät ryhmiteltyinä pelto- ja metsäalan mukaan vuonna 1969 (yleinen maatalouslaskenta) 83

1.1.16 Suojelualueet metsähallituksen piirikuntien alueittain vuoden 1973 alussa 84

1.2. Metsien puusto

1.2.1. Metsämaan metsiköiden ikärakenne piirimetsälautakuntien alueittain vuosina 1963–70. Kaikki puulajit 85

sivu

1.2.2. Metsämaan metsiköiden ikärakenne piirimetsälautakuntien alueittain vuosina 1971–72. Kaikki puulajit ... 86

1.2.3. Metsämaan metsien puulajivaltaisuus piirimetsälautakuntien alueittain vuosina 1971–72 ... 87

1.2.4. Metsien puulajivaltaisuus piirimetsälautakuntien alueittain vuosina 1963–70 ... 88

1.2.5. Puuston kokonaiskuutiomäärä puulajeittain ja piirimetsälautakuntien alueittain vuosina 1963–70 ... 89

1.2.6. Puuston kokonaiskuutiomäärä puulajeittain ja piirimetsälautakuntien alueittain vuosina 1971–72 ... 90

1.2.7. Puuston kokonaiskuutiomäärä puulajeittain maan eteläpuoliskossa, pohjoispuoliskossa ja koko maassa vuosina 1951–53, 1960–63 ja 1963–70 ... 90

1.2.8. Keskikuutiomäärä eri puulajivaltaisissa metsissä piirimetsälautakuntien alueittain vuosina 1963–70, 1971–72 sekä 1960–63 ... 91

1.2.9. Keskikuutiomäärä metsämaalla kehitysluokittain ja omistajaryhmittäin maan etelä- ja pohjoispuoliskossa ja koko maassa valtakunnan metsien inventoinnin mukaan vuosina 1963–70 ... 92

1.2.10. Puuston kuorellisen kuutiomäärän jakautuminen puulajeihin omistajaryhmittäin maan etelä- ja pohjoispuoliskossa sekä koko maassa vuosina 1963–70 ... 93

1.2.11. Puuston kuorellisen kuutiomäärän jakautuminen omistajaryhmittäin 1920–1960 -luvuilla ... 93

1.2.12. Puuston järeysrakenne puulajeittain maan etelä- ja pohjoispuoliskossa ja koko maassa vuosina 1951–53 ja 1960–63 ... 94

1.2.13. Puuston järeysrakenne puulajeittain ja piirimetsälautakuntien alueittain vuosina 1963–70 ... 95

1.2.14. Metsämaan metsiköiden kehitysluokkarakenne vuosina 1963–70 piirimetsälautakuntien alueittain ... 96

1.2.15. Metsämaan metsiköiden kehitysluokat omistajaryhmittäin maan etelä- ja pohjoispuoliskossa ja koko maassa vuosina 1963–70 ... 97

1.2.16. Metsämaan metsiköiden kehitysluokat piirimetsälautakuntien alueittain vuosina 1971–72 ... 98

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 99

1.3.2. Puuston keskikasvu piirimetsälautakuntien alueittain vuosina 1951–53 ja 1963–70 .. 100

1.3.3. Puuston keskikasvu metsämaalla omistajaryhmittäin vuosina 1963–70 ... 100

1.3.4. Puuston vuotuinen kasvu puulajeittain ja omistajaryhmittäin vuosina 1963–70 ... 101

1.3.5. Puuston kokonaiskasvu puulajeittain ja piirimetsälautakuntien alueittain vuosina 1971–72 ... 102

1.4. Metsien tila

1.4.1. Metsiköiden laatu metsämaalla piirimetsälautakuntien alueittain vuosina 1963–70 .. 103

1.4.2. Metsiköiden laatu metsämaalla omistajaryhmittäin maan etelä- ja pohjoispuoliskossa sekä koko maassa vuosina 1963–70 . (Ilman luonnonsuojelualueita) ... 104

1.4.3. Metsiköiden laatu metsämaalla piirimetsälautakuntien alueittain vuosina 1971–72 .. 105

sivu

1.5. Siemen- ja taimituotanto

1.5.1. 2-vuotisten männyn käpyjen runsaus syksyllä 1973 106

1.5.2. 1-vuotisten männyn käpyjen runsaus syksyllä 1973 106

1.5.3. Kuusen käpyjen runsaus syksyllä 1973 107

1.5.4. Koivun kukkimisen runsaus keväällä 1974 107

1.5.5. Metsäntutkimuslaitoksen rekisteröimät siemenkeräysmetsiköt ja kantapuut vuoden 1972 lopussa puulajeittain ja sijaintialueittain 108

1.5.6. Vuoden 1972 loppuun mennessä perustetuilla siemenviljelyksillä olevat vartteet alkuperäalueittain Metsäntutkimuslaitoksen metsägeneettiseen rekisteriin saapuneiden ilmoitusten mukaan 109

1.5.7. Taimitarhojen tehopinta-ala vuoden 1972 lopussa jaettuna avomaa- ja muovihuonealaan omistajaryhmittäin 110

1.5.8. Ennakkoarvio vuonna 1974 maastoon vietävissä olevasta, metsityskelpoisesta taimimateriaalista taimivaraston sijaintialueittain ja puulajeittain 110

1.5.9. Metsäpuiden siemenen varastot vuoden 1972 lopussa siemenen alkuperäalueittain ja laatuluokittain 111

1.6. Metsänhoito- ja perusparannustyöt

1.6.1. Uudistusalojen valmistaminen omistajaryhmittäin vuosina 1950—72 (luontaista ja keinollista uudistamista varten) 112

1.6.2. Uudistusalojen valmistaminen vuonna 1972 piirimetsälautakuntien alueittain ja omistajaryhmittäin (luontaista ja keinollista uudistamista varten) 113

1.6.3. Metsänviljely omistajaryhmittäin vuosina 1950—72 114

1.6.4. Metsänviljely piirimetsälautakuntien alueittain ja omistajaryhmittäin vuonna 1972 .. 115

1.6.5. Metsitys ja peltojen metsitys vuonna 1972 omistajaryhmittäin ja piirimetsälautakuntien alueittain 116

1.6.6. Metsänistutukseen vuonna 1972 käytetty taimimäärä omistajaryhmittäin, puulajeittain ja piirimetsälautakuntien alueittain 117

1.6.7. Täydennysistutukseen vuonna 1972 käytetty taimimäärä omistajaryhmittäin, puulajeittain ja piirimetsälautakuntien alueittain 118

1.6.8. Metsänkylvöön vuonna 1972 käytetty siemenmäärä omistajaryhmittäin ja piirimetsälautakuntien alueittain 119

1.6.9. Täydennysviljelyyn vuosina 1967—72 käytetyt siemen- ja taimimäärät metsänomistajaryhmittäin 119

1.6.10. Taimiston hoitotoimenpiteet omistajaryhmittäin vuosina 1950—72 120

1.6.11. Taimiston perkaus ja harvennus sekä riukumetsän harvennus vuonna 1972 omistajaryhmittäin ja piirimetsälautakuntien alueittain 121

1.6.12. Metsänlannoitus vuonna 1972 omistajaryhmittäin ja piirimetsälautakuntien alueittain 122

1.6.13. Metsänlannoitus omistajaryhmittäin vuosina 1950—72 123

1.6.14. Eri hakkuutavoin käsitellyt pinta-alat metsätaloudellisissa hakkuissa ja kitumaalla vuonna 1972 metsänomistajaryhmittäin ja piirimetsälautakuntien alueittain 124

1.6.15. Metsäojitus koko maassa omistajaryhmittäin vuosina 1950—72 126

1.6.16. Vuonna 1972 valmistunut metsäojitus kaivutavoittain, omistajaryhmittäin ja piirimetsälautakuntien alueittain sekä koko maan luvut vuosilta 1965—71 127

sivu

1.6.17. Vuonna 1972 valmistunut metsäojitus omistajaryhmittäin ja piirimetsälautakuntien alueittain ... 128

1.6.18. Metsäojien perkaus omistajaryhmittäin ja piirimetsälautakuntien alueittain vuonna 1972 ... 128

1.6.19. Metsäojien perkaus omistajaryhmittäin ja koko maassa vuosina 1950–72 ... 129

1.6.20. Vuoden 1972 loppuun mennessä kaikkiaan suoritetut metsäojitukset omistajaryhmittäin ja piirimetsälautakuntien alueittain ... 129

1.6.21. Pysyvien metsäautoteiden rakentaminen. Vuonna 1972 valmistuneet metsäautotiet tietyypeittäin, metsänomistajaryhmittäin ja piirimetsälautakuntien alueittain ... 130

1.6.22. Pysyvien metsäautoteiden rakentaminen koko maassa vuosina 1950–1972 omistajaryhmittäin ... 131

1.6.23. Metsänhoito- ja perusparannustyöt. MERA III -ohjelman työtavoitteet vuosille 1970–75 metsänomistajaryhmittäin ... 132

1.7. Metsänhoito- ja perusparannustöiden kustannukset

1.7.1. Metsänhoito- ja perusparannustöiden kokonaiskustannukset vuonna 1972 metsänomistajaryhmittäin ... 133

1.7.2. Metsänhoito- ja perusparannustöiden kokonaiskustannukset vuonna 1972 piirimetsälautakuntien alueittain ja metsänomistajaryhmittäin ... 134

1.7.3. Metsänomistajaryhmän Yksityiset ym. metsissä vuonna 1972 suoritettujen metsänhoito- ja perusparannustöiden rahoitusmuodot ... 136

1.7.4. Metsänomistajaryhmän yksityiset ym. metsien metsänhoito- ja perusparannustöihin vuonna 1972 käytetyt valtion lainat ja avustukset työlajeittain ja piirimetsälautakunnittain ... 137

1.7.5. Metsänhoitotöiden keskimääräiset yksikkökustannukset vuonna 1972 omistajaryhmittäin ... 138

1.7.6. Vuonna 1972 valmistuneen metsäojituksen yksikkökustannukset kaivutavoittain ja piirimetsälautakuntien alueittain ... 139

1.8. Metsäpalot

1.8.1. Metsäpalot syttymisen syyn mukaan koko maassa vuosina 1952–72 ... 140

1.8.2. Metsäpalot vuonna 1973 syttymisen syyn mukaan piirimetsälautakuntien alueittain .. 141

1.8.3. Metsäpalot vuonna 1973 metsänomistajaryhmittäin ja piirimetsälautakuntien alueittain 142

1.8.4. Metsäpalot vuonna 197 3metsänomistajaryhmittäin ja lääneittäin ... 142

2. TYÖVOIMA

2.1. Metsätalouden ja uiton työvoima ja työpanos

2.1.1. Työlliset vuosina 1959–72 metsätalouden ja uiton, maatalouden sekä kaikkien toimialojen töissä ja työvoima yhteensä työvoimatiedustelun perusteella ... 143

2.1.2. Tehdyt työvuodet ja työpäivät metsätalouden ja uiton töissä, maataloudessa sekä kaikilla toimialoilla yhteensä vuosina 1959–72 työvoimatiedustelun perusteella 144

2.1.3. Työvoima markkinahakkuissa hakkuuvuoden maksimikuukauden lopussa vuosina 1951–65 työlajeittain ... 145

2.1.4. Työpanos markkinahakkuissa työlajeittain vuosina 1951–64 ... 145

sivu

2.1.5. Työvoima markkinahakkuissa hakkuuvuosina 1971/72 ja 1972/73 146

2.2. Työtapaturmat

2.2.1. Työtapaturmat vakuutusvelvollisten työnantajien ja valtion metsätalouden ja uiton töissä vuosina 1950–69 147

2.2.2. Vakuutusvelvollisten työnantajien ja valtion metsätalouden ja uiton töissä vuonna 1969 sattuneiden työtapaturmien jakautuminen tapaturman aiheuttajan mukaan 148

3. METSÄTALOUDEN TUOTANTO

3.1. Hakkuumäärä

3.1.1. Markkinahakkuut yhteensä pystykaupoista ja omista metsistä sekä hankintakaupoista tammikuusta 1972 kesäkuuhun 1973 149

3.1.2. Markkinahakkuut pystykaupoista ja omista metsistä tammikuusta 1972 kesäkuuhun 1973 149

3.1.3. Markkinahakkuut pystykaupoista tammikuusta 1972 kesäkuuhun 1973 150

3.1.4. Markkinahakkuut omista metsistä tammikuusta 1972 kesäkuuhun 1973 151

3.1.5. Markkinahakkuut hankintakaupoista tammikuusta 1972 kesäkuuhun 1973 151

3.2. Palkat

3.2.1. Moottorisahalla työskentelevien hakkuumiesten päiväkeskiansiot urakkatyössä palkkausalueittain vuonna 1972 sekä koko maassa vuosina 1959–71 152

3.2.2. Hevosajomiesten päiväkeskiansiot urakkatyössä ensimmäisen vuosineljänneksen aikana vuosina 1958–72 palkkausalueittain 152

3.2.3. Aikapalkalla työskentelevien metsätyöntekijäin keskituntiansiot palkkausalueittain vuonna 1972 ja koko maassa vuosina 1967–71 153

3.2.4. Uittotyöntekijäin keskituntiansiot palkkausalueittain vuoden 1972 toisella ja kolmannella neljänneksellä. Säännöllinen työaika ja ylityöt 153

3.2.5. Palkansaajien ansiotasoindeksi metsätaloudessa sekä kaikissa elinkeinoissa vuosina 1964–72 154

3.3. Hinnat

3.3.1. Yksityismetsien kantohinnat hakkuuvuosina 1971/72 ja 1972/73 piirimetsälautakuntien alueittain 155

3.3.2. Yksityismetsien kantohinnat hakkuuvuosina 1971/72 ja 1972/73 talousalueittain 156

3.3.3. Yksityismetsien kantohinnat hakkuuvuosina 1971/72 ja 1972/73 puunhankinta-alueittain. 157

3.3.4. Yksityismetsien kantohinnat koko maassa hakkuuvuosina 1949/50–1972/73 158

3.3.5. Puukuutiometrin bruttoarvojen keskiarvot hakkuuvuosina 1959/60–1972/73 lääneittäin. 159

3.3.6. Verokuutiometrin keskimääräisten raha-arvojen keskiarvot verovuosina 1960–73 lääneittäin. Ensimmäinen kantohinta-alue 160

3.3.7. Verokuutiometrin rakenne rakennealueittain 161

3.3.8. Metsäveroluvut veroluokittain ja metsäveroalueittain 161

sivu

3.4. Tuotannon arvo

3.4.1. Metsätalouden bruttokansantuote (BKT) -erä ja nettokansantuote (NKT) -erä vuosina 1956–72 tuotannonaloittain ja tulotyypeittäin 162

3.4.2. Suomen bruttokansantuote (BKT) ja metsätalouden ja puu- ja paperiteollisuuden sekä maatalouden osuudet siitä vuosina 1956–72 163

4. RAAKAPUUN KULJETUS

4.1. Yhteisuitot

4.1.1. Raakapuun yhteisuitto vuosina 1950–72. Uitossa olleet puumäärät uittoyhdistyksittäin 164

4.1.2. Raakapuun yhteisuitto vuonna 1972. Uitettavat, luovutetut ja talvehtineet määrät uittoyhdistyksittäin 165

4.1.3. Yhteisuitosta vuonna 1972 luovutetut puumäärät puutavaralajeittain ja uittoyhdistyksittäin 166

4.1.4. Yhteisuiton kokonais- ja yksikkökustannukset pääryhmittäin sekä keskimääräinen uittomatka vuonna 1972 uittoyhdistyksittäin 167

4.2. Yksityisuitot

4.2.1. Yksityisuitot vuonna 1972 puutavaralajeittain ja vesistöalueittain 168

4.3. Metsäteollisuuden raakapuun kuljetukset

4.3.1. Metsäteollisuuden raakapuun kuljetuksissa eri kuljetustavoin liikutellut puumäärät, alueittain vuonna 1972 ja koko maassa vuosina 1956–71 169

4.3.2. Metsäteollisuusyhtiöiden raakapuun kuljetuksissa liikutellut ja perille tulleet puumäärät vuonna 1972 puutavaralajeittain ja alueittain 170

4.3.3. Metsäteollisuusyhtiöille yhtiöiden omasta ja myyjien toimesta perille toimitetut raakapuumäärät kuljetustavoittain, alueittain vuonna 1972 ja koko maassa vuosina 1956–71 171

4.3.4. Myyjien toimesta ja kustannuksella metsäteollisuusyhtiöille perille toimitetut raakapuumäärät vuosina 1956–72 kuljetustavoittain 172

4.3.5. Kuljetussuoritteiden määrät metsäteollisuusyhtiöiden raakapuun kuljetuksissa kuljetustavoittain vuosina 1952–72 172

4.3.6. Kuljetussuoritteiden määrät metsäteollisuusyhtiöiden raakapuun kuljetuksissa vuonna 1972 puutavaralajeittain, kuljetustavoittain ja alueittain 173

4.3.7. Keskimääräiset kuljetusmatkat metsäteollisuuden raakapuun kuljetuksissa vuonna 1972 puutavaralajeittain ja kuljetustavoittain 174

4.3.8. Keskimääräiset yksikkökustannukset metsäteollisuuden raakapuun kuljetuksissa vuosina 1963–72 kuljetustavoittain ja puutavaralajeittain 174

5. PUUNKÄYTTÖ JA METSÄTASE

5.1. Puunkäyttö

5.1.1. Teollisuuden ainespuun käyttö vuosina 1955–72 teollisuuslajeittain 175

5.1.2. Teollisuuden ainesraakapuun ja -jätepuun kokonaiskäyttö vuosina 1955–72 176

5.1.3. Teollisuuden ainesraakapuun käyttö vuonna 1971 teollisuuslajeittain ja puulajeittain.. 177

sivu

5.1.4. Teollisuuden vuonna 1971 raaka-aineeksi käyttämä raaka- ja jätepuu teollisuuslajeittain sekä ennakkoarvio vuodelle 1972 178

5.1.5. Kotimaisen raakapuun käyttö vuosina 1955–72 käyttöryhmittäin ja puulajeittain .. 179

5.1.6. Kotimaisen raakapuun käyttö käyttöryhmittäin ja sen perusteella laskettu poistuma vuosina 1955–73 180

5.1.7. Kotimaisen raakapuun käyttö ja sen perusteella laskettu poistuma vuonna 1971 puulajeittain ja käyttöryhmittäin 181

5.1.8. Kokonaispoistuma vuosina 1955–72 puulajeittain 181

5.1.9. Kokonaispoistuma vuonna 1971 omistajaryhmittäin ja piirimetsälautakuntien alueittain 182

5.2. Metsätase

5.2.1. Raakapuun käytön perusteella laskettu kokonaispoistuma, hakkuusuunnite ja metsätase puulajeittain ja piirimetsälautakuntien alueittain vuonna 1971 183

5.2.2. Raakapuun käytön perusteella laskettu kokonaispoistuma, hakkuusuunnite ja metsätase puulajeittain ja piirimetsälautakuntien alueittain vuonna 1972. Ennakkoarvio ... 184

5.2.3. Kokonaispoistuma, hakkuusuunnite ja metsätase vuosina 1955–1973 puulajeittain ... 185

5.2.4. Metsänhoito- ja perusparannustöiden vaihtoehtoiset tavoiteohjelmat vuosille 1970–80 sekä ohjelmien mukaisilla töillä aikaansaatavan kasvun ja hakkuusuunnitteen ennusteet EHKM-tutkijaryhmän mukaan. Kaikkien omistajaryhmien metsät 186

6. METSÄTEOLLISUUDEN TUOTANTO

6.1.1. Metsäteollisuuden tuotanto vuosina 1950–72 188

7. ULKOMAANKAUPPA

7.1. Vienti

7.1.1. Puutavaran ja metsäteollisuustuotteiden vienti vuosina 1955–72 189

7.1.2. Metsäteollisuuden tuotteiden vientimäärät maittain ja maaryhmittäin vuonna 1972 .. 190

7.1.3. Puutavaran ja metsäteollisuustuotteiden viennin arvo vuosina 1960, 1965 ja 1969–72 191

7.1.4. Viennin jakautuminen maittain ja maaryhmittäin vuonna 1972 192

7.1.5. Metsäteollisuustuotteiden viennin arvo maittain ja maaryhmittäin vuosina 1969–72 .. 193

7.1.6. Paperiteollisuuden tuotteiden viennin arvo maittain ja maaryhmittäin vuosina 1969–72 194

7.1.7. Puuteollisuustuotteiden viennin arvo maittain ja maaryhmittäin vuosina 1969–72 .. 195

7.2. Tuonti

7.2.1. Raaka- ja jätepuun tuonti vuosina 1955–72 196

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) 197

8.1.2. Ainespuun ja polttopuun hakkuut eräissä maissa vuonna 1971..... 198

sivu

8.1.3. Raakapuun ja metsäteollisuustuotteiden tuotanto koko maailmassa, Länsi-Euroopassa, Neuvostoliitossa ja Pohjois-Amerikassa vuosina 1961–71 199

8.1.4. Metsäteollisuustuotteiden tuotanto eräissä maissa vuonna 1971 200

8.1.5. Aines- ja polttopuun vienti eräistä maista vuonna 1971 201

8.1.6. Aines- ja polttopuun tuonti eräisiin maihin vuonna 1971 202

8.1.7. Metsäteollisuuden tuotteiden vienti eräistä maista vuonna 1971 203

8.1.8. Metsäteollisuustuotteiden tuonti eräisiin maihin vuonna 1971 204

INTRODUCTION

1. Forest resources

1.1.–1.4. Forest area and forest resources

Tables 1.1.1.–1.1.8., 1.1.9. in part, 1.1.10., 1.2.1.–1.2.16., 1.3.1.–1.3.5. and 1.4.1.–1.4.3. are based on the five National Forest Inventories, and the data were obtained mainly from the papers in the list of sources. The field work for the inventories was carried out in the following years: I, 1921–24; II, 1936–38; III, 1951–53; IV, 1960–63; V: in the province of Ahvenanmaa 1963, in the forestry board districts of Lounais-Suomi and Satakunta 1964, Helsinki, Uusimaa-Häme, Pirkka-Häme and Itä-Häme 1965, Etelä-Karjala, Etelä-Savo, Itä-Savo and Pohjois-Karjala 1966, Pohjois-Savo and Keski-Suomi 1967, Etelä-Pohjanmaa, Vaasa and Keski-Pohjanmaa 1968, Kainuu and Pohjois-Pohjanmaa 1969, and Koillis-Suomi and Lappi 1970. The Sixth National Forest Inventory was begun in 1971, when the field work was undertaken in Ahvenanmaa province and in the forestry board districts of Helsinki, Lounais-Suomi and Satakunta. In 1972 the field work was undertaken in the forestry board districts of Uusimaa-Häme, Pirkka-Häme, Itä-Häme, Etelä-Savo and Etelä-Karjala.

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 confidence of the estimates is twice the standard error, the area of forest land in Finland according to the 5th National Forest Inventory was 18.70 ± 0.17

million hectares and the total volume of growing stock 1 398 ± 20 million cu.m.

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

Estimation of the increment requires special caution and presents considerable technical difficulties. The increment, furthermore, depends on climatic changes, intensity of removals and forest improvement. In the Fourth National Forest Inventory the estimate of total increment was 42.3 million cu.m. From an increment fluctuation index it may be concluded that an estimate based on the method used in the Third Inventory is about 45 million cu.m. But if the methods of the Fifth Inventory, which made an effort to include also the increment of the trees removed during the period of measurement, had been used in the Fourth Inventory, the measured growth obtained would have been 43–44 million cu.m. If the increment fluctuations had been taken into consideration, the estimate would have amounted to 46–47 million cu.m. In the Fifth Inventory the estimate of the total increment was 47.6 million cu.m.

1.5. Seed and seedling production

Maps 1.5.1.–1.5.4. give information on the pine and spruce cone crop in autumn 1973 and the degree of flowering of birch in spring 1974. 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 1972 by districts. The forest owner classification is as follows:

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

Industrial companies: members of the Central Association of Finnish Forest Industries and two forest-owning companies outside the Association.

Private & other: private forest owners proper, owners of jointly-owned forests, communes, parishes, foundations, co-operatives, other corporations and the Provincial Administration of Ahvenanmaa (Åland Islands). The statistics covering 1950–66 are of the work carried out under the supervision and guidance of the organizations for the promotion of private forestry, i.e. the central forestry boards, district forestry boards, forest management associations, the Forest Department of the Provincial Administration of Ahvenanmaa and the Engineering Department of the State Board of Agriculture (today the Drainage Bureau of the Water Board). The data for 1967–72 also include work carried out independently in Private & other forests without supervision and guidance by the organizations for the promotion of private forestry.

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

and guidance by the organizations for the promotion of private forestry.

The 1967–72 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 1966–72 includes furrowing of the soil surface on mineral soils, including those with a thick dry peat layer. Furrowing (surface-water furrow drainage) on peatlands and paludified mineral soils, regardless of the part played in the management of the surface-water balance, is included here and not in the forest drainage statistics.

Data on seeding and planting areas in Tables 1.6.3. and 1.6.4. cover ordinary seeding and planting. The 1950–66 figures for the owner group Private & other include, however, some of the complementary seeding and planting carried out.

Table 1.6.5. gives statistics on afforestation and afforestation of arable land in 1972. The figures in this table are included in Table 1.6.4. Afforestation refers to the establishment of a forest through seeding and planting in a previously non-forested area, such as arable land, pasture land and drained open peatlands. Seeding and planting on forest lands is not afforestation even when a forest consisting of a tree species of low value is reforested with a valuable tree species, or a growing stock of poor strain is replaced by one of good strain. Information on afforested arable land is contained in the data on the afforested area presented in the same table.

The quantities of seedlings and seed utilized for planting and seeding in 1972 are given in Tables 1.6.6. and 1.6.8. The data in Tables 1.6.7. and 1.6.9. on the use of material for complementary seeding and planting give an idea of the scale of complementary seeding and planting in 1966–72 in the forests of all owner groups.

The measures for seedling-stand improvement presented in Table 1.6.10. are cleaning and thinning of seedling stands and thinnings in young stands which are already in the pole class up to the time when sales earnings begin for the wood removed in thinnings. The figures for the State include the measures entered in the National Board of Forestry statistics under improvement thinnings financed with silvicultural appropriations. The figures for 1970–72 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 1972 are given in Table 1.6.11.

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

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

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

Tables 1.6.12. and 1.6.13. on forest fertilization cover both broadcast fertilization and spot fertilization. The table for 1972 has the following sub-divisions: afforestation and reforestation fertilization, the primary purpose of which is improvement of the viability of the new generation; end fertilization, which refers to the fertilization of forests in which the remaining growing stock is removed in final cutting; other fertilization, which com-

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

Table 1.6.14. gives statistics on areas cut by different cutting treatments in 1972. 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 1962–72 on data collected by the Department of Mathematics of the Forest Research Institute.

Table 1.6.21. presents statistics on permanent forest truck-roads, completed in 1972, by types of road, and Table 1.6.22. on the construction of permanent forest truck-roads in the whole country in 1950–72.

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 1972 shown in Table 1.7.1. cover the payrolls for workers and work supervision, including social charges (but not administrative wages or other administrative costs); the cost of machines; the value of the seed, seedlings, fertilizer and other material; and the cost of auxiliary material and requisites for each type of work. The total costs are given by forestry board districts in Table 1.7.2.

Table 1.7.3. shows the distribution by different forms of financing of the total costs of the silvicultural and basic improvement works carried out in 1972 in private & other forests. The State loans and grants used in 1972 in private and other forests are given by forestry board districts in Table 1.7.4.

The average costs of silvicultural work in 1972 presented in Table 1.7.5. were obtained by dividing the total cost for the year by the corresponding work inputs. This method, however, is not suitable for calculating the unit costs for forest drainage and the construction of permanent forest truck-roads. The total cost of this work includes all the money spent during the year, while the work indicated in the tables covers the projects completed during the year. For this reason, the relevant government offices, establishments and organizations were approached for the figures on unit costs incurred in each district by the various forest owner groups for the projects of forest drainage and construction of forest truck-roads completed in 1972.

The cost per unit of forest drainage presented in Table 1.7.6. covers labour, machines, explosives and other requirements. Wages for subsequent clearing, and the social costs included in the wages, are also covered by the cost per unit whereas the cost of planning and salaries for work supervision are not. It should be borne in mind that the spacing between ditches, method of digging, size of ditch, overall size of work sites, variations in the type of terrain and soil, etc. may produce considerable variations in the unit costs. The data for Private & other refer only to drainage by the organizations for the promotion of private forestry.

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

1.8. Forest fires

Tables 1.8.1.–1.8.4. give forest fire statistics for 1952–73. The data for 1973 are

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

2. Labour force

2.1. Labour force and labour input in forestry and floating

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

2.2. Industrial accidents

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

3. Forestry production

3.1. Commercial fellings

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

3.2. Wages and salaries

The data on the earnings of forest workers in Tables 3.2.1.–3.2.4. are based on statistics calculated from material collected by the Forest Wages Department of the Ministry for Social Affairs and Health. Up to 1967, the Social Research Office compiled and published forest wage statistics in the Social Review. From 1967 the statistics have been compiled by the Department of Price and Income Statistics of the Central Statistical Office, 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 3.2.5. were obtained from the Department of Price and Income Statistics of the Central Statistical Office.

3.3. Prices

Tables 3.3.1.–3.3.3. give the stumpage prices in private forests in the cutting seasons 1971/72 and 1972/73 by forestry board districts, economic districts and regions or wood supply. Stumpage price data are given for all timber assortments for which they have been calculated at the Department of Mathematics of the Forest Research Institute. The 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 unbarked 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.

Tables 3.3.5.–3.3.8. contain statistics related to forest taxation and statutory data on the composition of the tax cubic metre by structural areas and on the forest tax figures by forest taxation districts. In Table 3.3.5. are given the means of the gross values of the wood cubic metre by counties in the cutting seasons 1959/60–1972/73. 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 3.3.6. shows the means of the average money values (net values, i.e. reduced values) of the tax cubic metre by counties (first stumpage price region, earlier zone) in tax years 1960–73. Here, too, the means by counties and for the whole country are unweighted arithmetic means of the figures per commune.

In addition to the explanation in the footnote to Table 3.3.6., it should be noted that the mean money value of the tax cubic metre is used as the basis of forest taxation in each tax year by multiplying it by the forest tax figures in tax classes (see Table 3.3.8.) to obtain the taxable "income", i.e. so-called net yield per hectare. The figures in Table 3.3.6. are thus unweighted averages of the mean money values of the tax cubic metres of the communes (first stumpage area), i.e. of the means of the net values of the wood cubic metre in the cutting season ending in the tax year and in the two cutting seasons preceding it. The gross values of the wood cubic metre for the cutting seasons 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 3.3.7. and 3.3.8. 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. 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 1972 are based on the floating statistics compiled by TUOVINEN. The annual series from 1952 to 1971 in Table 4.1.1. is based on statistical surveys of floating compiled by V. PÖNTYNEN and VÖRY.

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 1971 as well as in the form of preliminary estimates for 1972 and forecasts for 1973. 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 1971 by forestry board districts and tree species. The corresponding preliminary estimates for 1972 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 1955–1973. 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 1950–72 are based up to 1963 on the Industrial Statistics and since 1964 on statistics compiled by the member associations of the Central Association of Finnish Forest Industries.

7. Foreign trade

7.1. Exports

The export statistics are based on the official foreign-trade statistics. Table 7.1.1. provides data on the export quantities of timber and forest industry products in 1955–72. Table 7.1.2. gives the export quantities of forest industry products in 1972 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 1955–72 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 1971. 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 1961–71. Table 8.1.4. shows the production of the most important forest industry products in selected countries in 1971. Tables 8.1.5. and 8.1.6. present export and import statistics on industrial wood and fuelwood for selected countries in 1971, and Tables 8.1.7. and 8.1.8. give corresponding export and import statistics for the most important forest industry products in 1971.

LIST OF TABLES

page

1. FOREST RESOURCES

1.1. Forest area and forest holdings

1.1.1. Land area by land use categories according to the National Forest Inventories in 1960–63 and in 1921–24, 1936–38 and 1951–53 70

1.1.2. Land classes by forestry board districts according to the National Forest Inventory in 1963–70 71

1.1.3. Land classes by forestry board districts according to the National Forest Inventory in 1971–72 72

1.1.4. Mineral and peat land areas by forestry board districts according to the National Forest Inventory in 1971–72 73

1.1.5. Mineral and peat land areas according to the National Forest Inventories, in 1963–70 by forestry board districts and in 1951–53 and 1960–63 for the whole country 74

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) 75

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 76

1.1.8. Forest land by taxation classes according to the National Forest Inventory in 1971–72, by forestry board districts 76

1.1.9. Forest area by owner groups and forestry board districts in the beginning of 1965.... 77

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 78

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 79

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 80

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 81

1.1.14. Forest areas attached to farms and other forest areas by owner categories according to the 1969 Census of Agriculture 82

1.1.15. Agricultural holdings in private possession in 1969, distributed in size classes according to their field and forest area (Census of Agriculture) 83

1.1.16. Protected areas at the beginning of 1973, by regions of the National Board of Forestry 84

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 85

page

1.2.2. Age structure of the stands on forest land in 1971–72 by forestry board districts. All tree species 86

1.2.3. Dominance of tree species on forest land by forestry board districts in 1971–72 87

1.2.4. Dominance of tree species in 1963–70, by forestry board districts 88

1.2.5. Total volume of the growing stock by tree species in 1963–70, by forestry board districs 89

1.2.6. Total volume of the growing stock by tree species in 1971–72, by forestry board districts 90

1.2.7. Total volume of the growing stock by tree species in 1951–53, 1960–63 and 1963–70. Southern and northern half and whole country 90

1.2.8. Mean volume by dominant tree species and by forestry board districts in 1963–70, 1971–72 and in 1960–63 91

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 92

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 93

1.2.11. Growing stock volume, including bark, by ownership categories in 1920s–1960s 93

1.2.12. Distribution of the growing stock by dbh-classes and tree species. In southern and northern half and in the whole country in 1951–53 and 1960–63 94

1.2.13. Distribution of the growing stock by dbh-classes and tree species in 1963–70, by forestry board districts 95

1.2.14. Development class distribution of the stands on forest land in 1963–70, by forestry board districts 96

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 97

1.2.16. Development classes on the stands on forest land by forestry board districts in 1971–72 98

1.3. Annual growth

1.3.1. Total annual growth by tree species. In 1963–70 by forestry board districts and in 1951–53 and 1960–63 in the southern and northern half of the country and in the whole country 99

1.3.2. Mean annual growth in 1951–53 and 1963–70, by forestry board districts 100

1.3.3. Mean annual growth of the growing stock on forest land by forest owner groups in 1963–70 100

1.3.4. Annual growth of the growing stock by tree species and ownership categories in 1963–70 101

1.3.5. Total annual growth by tree species and forestry board districts in 1971–72 102

1.4. Silvicultural condition of forests

1.4.1. Quality of the stands on forest land in 1963–70, by forestry board districts 103

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 conversation areas) 104

1.4.3. Quality of the stands on forest land by forestry board districts in 1971–72 105

page

1.5. Seed and seedling production

1.5.1. Crop of 2-year pine cones in autumn 1973 106

1.5.2. Crop of 1-year pine cones in autumn 1973 106

1.5.3. Crop of spruce cones in autumn 1973 107

1.5.4. Degree of the flowering of birch in spring 1974 107

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 1972. Registered by the Forest Research Institute 108

1.5.6. Number of grafts in seed orchards and clone collections, by tree species and provenance, at the end of 1972. Forest Genetics Register of the Forest Research Institute 109

1.5.7. Area of uncovered and plastic-covered seedbeds in nurseries at the end of 1972, by owner groups 110

1.5.8. Preliminary estimate of seedling material that is fit for afforestation purposes in 1974 and available for transplanting, by location of the seedling stock and by tree species 110

1.5.9. Forest tree seed stocks at the end of 1972, by provenance and quality class 111

1.6. Silvicultural and basic improvement work

1.6.1. Areas prepared for natural and artificial regeneration in 1950–72, by owner groups 112

1.6.2. Areas prepared for natural and artificial regeneration in 1972 by owner groups and forestry board districts 113

1.6.3. Areas seeded and planted in 1950–72, by owner groups 114

1.6.4. Areas seeded and planted in 1972, by owner groups and forestry board districts 115

1.6.5. Afforestation and afforestation of arable land in 1972 by owner groups and forestry board districts 116

1.6.6. Number of seedlings used for planting in 1972, by owner groups and tree species and by forestry board districts..... 117

1.6.7. Number of seedlings used for complementary planting in 1972, by owner groups and tree species and by forestry board districts 118

1.6.8. Quantities of seed used for seeding in 1972, by owner groups and forestry board districts 119

1.6.9. Quantities of seed and numbers of seedlings used for complementary seeding and planting in 1967–72, by forest owner groups 119

1.6.10. Seedling-stand improvement in 1950–72, by owner groups 120

1.6.11. Cleaning and thinning of seedling stands and thinning of young stands in 1972, by owner groups and forestry board districts 121

1.6.12. Forest area fertilized in 1972, by owner groups and forestry board districts 122

1.6.13. Forest area fertilized in 1950–72, by owner groups 123

1.6.14. Forest area cut in 1972 on forest land and poorly productive forest land, by cutting treatments and forest owner groups and by forestry board districts 124

1.6.15. Forest drainage completed in 1950–72, by owner groups 126

1.6.16. Forest-drainage ditches completed during 1972, by owner groups and ditching methods and by forestry board districts. Totals for the whole country in 1965–71 127

1.6.17. Forest drainage completed during 1972, by owner groups and forestry board districts 128

3 6816—74/12

page

1.6.18. Cleaning of ditches in 1972, by owner groups and forestry board districts 128

1.6.19. Cleaning of ditches in 1950–72, by owner groups 129

1.6.20. Total forest drainage to the end of 1972, by owner groups and forestry board districts 129

1.6.21. Permanent forest truck-roads conpleted during 1972, by road types and owner groups and by forestry board districts 130

1.6.22. Permanent forest truck-roads completed in 1950–72, by owner groups 131

1.6.23. Silvicultural and basic improvement work. The aims of MERA III programme for 1970–75, by forest owner groups 132

1.7. Cost of silvicultural and basic improvement work

1.7.1. Total costs of silvicultural and basic improvement work in 1972, by forest owner groups 133

1.7.2. Total costs of silvicultural and basic improvement work in 1972, by forestry board districts and forest owner groups 134

1.7.3. Financing of silvicultural and basic improvement work done in 1972 in the forests of the forest owner group Private & other 136

1.7.4. State loans and grants used in 1972 for silvicultural and basic improvement work in the forests of the forest owner group Private & other, by types of work and forestry board districts 137

1.7.5. Average cost per hectare for silvicultural work in 1972, by owner groups and types of work 138

1.7.6. Unit costs for forest drainage completed in 1972, by ditching methods and by owner groups and forestry board districts 139

1.8. Forest fires

1.8.1. Number of forest fires and area burnt in 1952–73 by causes 140

1.8.2. Number of forest fires and area burnt, by causes and forestry board districts, in 1973 141

1.8.3. Number of forest fires and area burnt, by owner groups and forestry board districts, in 1973 142

1.8.4. Number of forest fires and area burnt, by owner groups and counties, in 1973 142

2. LABOUR FORCE

2.1. Labour force and labour input in forestry and floating

2.1.1. Employed persons in forestry, agriculture and in all activities, and total labour force, in 1969–72 according to the Labour Force Survey 143

2.1.2. Man-years and working days done in forestry, agriculture and in all activities in 1959–72 according to the Labour Force Survey 144

2.1.3. Labour force in commercial felling at the end of the peak month of the cutting season in 1951–65 145

2.1.4. Labour input in commercial felling in 1951–64 145

2.1.5. Labour force in commercial felling during the cutting seasons 1971/72 and 1972/73 146

page

2.2. Industrial accidents

2.2.1. Industrial accidents in forestry and floating by insured enterprices and the State in 1950–69 147

2.2.2. Distribution of industrial accidents by cause of accident in 1969. Forestry and floating by insured enterprises and the State 148

3. FORESTRY PRODUCTION

3.1. Commercial fellings

3.1.1. Commercial fellings, total from stumpage sales and own forests as well as delivery sales from January 1972 to June 1973 149

3.1.2. Commercial fellings from stumpage sales and own forests from January 1972 to June 1973 149

3.1.3. Commercial fellings from stumpage sales from January 1972 to June 1973 150

3.1.4. Commercial fellings from own forests from January 1972 to June 1973 151

3.1.5. Commercial fellings from delivery sales from January 1972 to June 1973 151

3.2. Wages and salaries

3.2.1. Average daily earnings of lumbermen on piece rates, using power saws, in 1972 by wage regions and in 1959–71 for the whole country 152

3.2.2. Average daily earnings of horse hauliers on piece rates in the first quarter of the year in 1958–72, by wage regions 152

3.2.3. Average hourly earnings of forest workers on time rates. By wage regions in 1972 and for the whole country in 1967–71 153

3.2.4. Average hourly earnings of log floaters by wage regions during the second and third quarters of 1972. Regular and extra working hours 153

3.2.5. Index of earnings in forestry and all industries in 1964–72 154

3.3. Prices

3.3.1. Stumpage prices in private forests during the cutting seasons 1971/72 and 1972/73, by forestry board districts 155

3.3.2. Stumpage prices in private forests during the cutting seasons 1971/72 and 1972/73, by economic districts 156

3.3.3. Stumpage prices in private forests during the cutting seasons 1971/72 and 1972/73, by regions of wood supply 157

3.3.4. Stumpage prices in Private forests during the cutting seasons 1949/50–1972/73. Average for the whole country 158

3.3.5. Average gross value of the wood cubic metre during the cutting seasons 1959/60–1972/73, by counties 159

3.3.6. Average values of the mean tax cubic metre in the tax years 1960–73 by counties. First stumpage price region 160

3.3.7. Structure of the tax cubic metre by structural areas 161

3.3.8. Forest tax figures by tax classes and forest taxation districts 161

page

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 162

3.4.2. Finland's gross domestic product and the shares of forestry, wood industry, pulp and paper industry and agriculture in 1956–72 163

4. TRANSPORTATION OF ROUNDWOOD

4.1. Co-operative floating

4.1.1. Co-operative timber floating in 1950–72. Quantities floated, by floating associations 164

4.1.2. Co-operative timber floating in 1972. Quantities to be floated, delivered and left to winter. By floating associations 165

4.1.3. Specification of timber delivered from co-operative floating in 1972. By floating associations 166

4.1.4. Total costs and unit cost by main groups, and mean floating distances of co-operative floating in 1972. By floating associations 167

4.2. Private floating

4.2.1. Private floating in 1972, by timber assortments and districts 168

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 1972 and in the whole country in 1956–71 169

4.3.2. Quantities of roundwood transported and delivered at destination by forest industries in 1972, by timber assortments and regions 170

4.3.3. Quantities of roundwood delivered at destination by forest industries and by sellers by transport methods, by region in 1972 and in the whole country in 1956–71 171

4.3.4. Quantities of roundwood transported by the seller at his own expense and delivered to forest industries in 1956–72, by transport methods 172

4.3.5. Volume of roundwood transportation by forest industries in 1952–72, by methods of transport 172

4.3.6. Volume of roundwood transportation by forest industries in 1972, by timber assortments, transport methods and by regions 173

4.3.7. Mean transport distances in the transportation of roundwood by forest industries in 1972, by timber assortments and transport methods 174

4.3.8. Mean unit cost of the transportation of roundwood by forest industries in 1963–72, by transport methods and timber assortments 174

5. WOOD CONSUMPTION AND FOREST BALANCE

5.1. Wood consumption

5.1.1. Consumption of industrial wood in industry in 1955–72, by branches of industry 175

5.1.2. Total consumption of industrial wood in industry in 1955–72 176

5.1.3. Industrial consumption of industrial roundwood in 1971, by branches of industry and by tree species 177

page

5.1.4. Roundwood and wood residues used as raw material by industry in 1971 and preliminary estimates for 1971, by branches of industry 178

5.1.5. Consumption of domestic roundwood in 1955–72, by categories of consumption and by tree species 179

5.1.6. Consumption of domestic roundwood by consumption categories, and the resulting total drain in 1955–73 180

5.1.7. Consumption of domestic roundwood in 1971 by consumption categories and tree species, and the resulting total drain 181

5.1.8. Total drain in 1955–72 by tree species 181

5.1.9. Total drain in 1971 by owner groups and forestry board districts 182

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 1971..... 183

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 1972. Preliminary estimates 184

5.2.3. Total drain, allowable cut and forest balance in 1955–73, by tree species 185

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 186

6. PRODUCTION OF FOREST INDUSTRIES

6.1.1. Production of forest industries in 1950–72 188

7. FOREIGN TRADE

7.1. Exports

7.1.1. Exports of timber and forest industry products in 1955–72 189

7.1.2. Exports of forest industry products in 1972, by countries and groups of countries .. 190

7.1.3. Value of the exports of timber and forest industry products in 1960, 1965 and 1969–72..... 191

7.1.4. Distribution of exports in 1972, by countries and groups of countries..... 192

7.1.5. Value of exports of forest industry products in 1969–72, by countries and groups of countries..... 193

7.1.6. Value of exports of pulp and paper industry products in 1969–72, by countries and groups of countries 194

7.1.7. Value of exports of wood industry products in 1969–72, by countries and groups of countries..... 195

7.2. Imports

7.2.1. Imports of roundwood and wood residues in 1955–72 196

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 in selected countries 197

8.1.2. Removals of industrial wood and fuelwood in selected countries in 1971 198

8.1.3. Production of roundwood and forest industry products in whole world, West Europe, USSR and North America in 1961–71 199

8.1.4. Production of forest industry products in selected countries in 1971 200

8.1.5. Exports of industrial wood and fuelwood from selected countries in 1971 201

8.1.6. Imports of industrial wood and fuelwood to selected countries in 1971 202

8.1.7. Exports of forest industry products from selected countries in 1971 203

8.1.8. Imports of forest industry products to selected countries in 1971 204

INLEDNING

1. Skogsreserven

1.1.–1.4. Skogsarealen och skogstillgångarna

De i denna publikation redovisade tabellerna 1.1.1.–1.1.8., 1.1.9. delvis, 1.1.10., 1.2.1.–1.2.16., 1.3.1.–1.3.5. samt 1.4.1.–1.4.3. rörande skogstillgångarna, grundar sig på resultaten från riksskogstaxeringarna, som publicerats i de i källförteckningen nämnda publikationerna. Inverteringarnas fältarbete utfördes under följande år: I 1921–24; II 1936–38; III 1951–53; IV 1960–63; V inventeringen i landskapet Åland 1963, på Sydvästra-Finlands och Satakunta distriktsskogsnämnders områden 1964, på Helsingfors, Nyland-Tavastlands, Pirkka-Tavastlands och Östra Tavastlands områden 1965, Södra Karelens, Södra Savolax, Östra Savolax och Norra Karelens områden 1966, Norra Savolax och Mellersta Finlands områden 1967, Södra Österbottens, Vasas och Mellersta Österbottens områden 1968, Kajanalands och Norra Österbottens områden 1969 samt Nordöstra Finlands och Lapplands områden 1970. Den VI riksskogstaxeringen igångsattes år 1971, varvid fältarbetet utfördes i landskapet Åland samt på Helsingfors, Sydvästra-Finlands och Satakunta distriktsskogsnämnders områden. År 1972 utfördes fältarbeten på Nyland-Tavastlands, Pirkka-Tavastlands, Östra Tavastlands, Södra Savolax och Södra Karelens distriksskogsnämnders områden.

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

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

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

Vid användning av inventeringsresultaten är det skäl att minnas, att dessa inte utgör de aktuella karaktäristikas verkliga värden, utan i dem ingår även i någon mån felaktigheter. Felen kan indelas i tillfälliga fel och systematiska fel. Ett tillfälligt fel uppstår emedan inventeringsresultaten utgör värderingar som beräknats på basen av prov. Det kan beräknas på basen av prov och anges som medelfel. Det i samband med V inventeringen beräknade medelfelet för skogsmark för hela landet utgör 0.46 % och medelfelet för skogsmarkens totala kubikmängd 0.71 %. På distriktsskogsnämndernas områden är medelfelen för skogsmarkens areal och medelkubik 1–3 % och medelfelet för skogsmarkens totala kubikmängd 2–4 %. Om värdenas statistiska tillförlitlighet anges inom

gränserna för dubbelt medelfel, så är skogsmarkens areal enligt V riksskogstaxeringen 18.70 ± 0.17 milj. ha och totala kubikmängden 1 398 ± 20 milj. m^3.

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

Speciellt är det skäl att vara försiktig vid uppskattning av tillväxten. Den är redan mätningstekniskt svår att uppskatta. Tillväxten är även beroende av klimatförändringar, avverkningarnas styrka och skogsförbättrings verksamheten. Sålunda har värdet för den totala tillväxten i IV riksskogstaxeringen uppmätts till 42,3 milj. m^3. På grundval av tillväxtens variationsindex kan man sluta sig till, att den värdering som kan jämföras med resultatet från III inventeringen är ca 45 milj. m^3. Om man åter i den IV inventeringen hade använt den V inventeringens metod, där man även försökte beakta tillväxten för de under mätningsperioden avverkade träden, så hade den uppmätta tillväxten beräknats till 43–44 milj. m^3, och med beaktande av tillväxtvariationen till 46–47 milj. m^3. Den V inventeringens tillväxt har uppskattats till 47.6 milj. m^3.

1.5. Frö- och plantproduktionen

På kartorna 1.5.1.–1.5.4. redovisas data om kottförekomsten hos tall och gran hösten 1973 samt björkens blomningsintensitet våren 1974. De ifrågavarande bedömningarna har avdelningen för skogsvård vid Skogsforskningsinstitutet utarbetat på basen av gjorda förfrågningar.

I tabell 1.5.5. framläggs statistik över frötäktsbestånd och stambokträd som forskningsavdelningen för skogsförädling vid Skogsforskningsinstitutet utvalt och registrerat. Av dessa har i stort sett valts den mängd som förutsätts i utvecklingsprogrammet för en riksomfattande skogsförädling.

Med i tabell 1.5.6. angivet ursprungsområde för ympar förstås växtområdet för moderträden till de ympkvistar som använts vid ympningen.

Tabellerna 1.5.7.–1.5.9. grundar sig på den av frökommissionen vid Skogsbrukets frö- och plantråd insamlade och duplicerade statistiken över frö- och plantproduktionen. Den i tabell 1.5.9. använda kvalitetsindelningen av frön är följande: specialfrö omfattar elitfrö (kvaliteten konstaterats i avkommeförsök), korsningsfrö, fröplantagefrö och plusträdsfrö, beståndsfrö omfattar frön av officiellt godkända plusbestånd (frötäktsbestånd), frö från normalbestånd av känt ursprung samt annat frö av känt ursprung, övrigt frö omfattar frö av okänt ursprung eller från minusbestånd.

1.6. Skogsskötsel- och grundförbättringsarbeten

I denna årsbok redovisas statistik över skogsskötsel- och grundförbättringsarbeten i form av tidsserier som börjar år 1950 samt för år 1972 som områdesvisa samt även i övrigt mera detaljerade och specificerade uppgifter. Den i tabellerna använda grupperingen av skogsägarna är följande:

Staten: Forststyrelsen, Skogsforskningsinstitutet samt försvarsministeriet.

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

Privata m.fl.: De egentliga privatskogsägarna, samfällda skogar, kommuner, församlingar och stiftelser m.fl. samfund samt Ålands landskapsstyrelse. Statistiken för åren 1950–66 omfattar arbeten som utförts i de nämnda ägarnas skogar på åtgärd, under ledning och uppsyn av privatskogsbrukets befrämjande organisationer, d.ä. centralskogsnämnderna (tidigare centralskogssällskap), distriktsskogsnämnderna (tidigare skogsvårdsnämnder), skogsvårdsföreningarna och forstavdelningen vid Ålands landskapsstyrelse samt gårdsbruksstyrelsens ingenjörsavdelning (numera vattenstyrelsens torrläggningsbyrå). I uppgifterna för åren 1967–72 ingår dessutom sådana arbeten, som på eget initiativ utförts i skogsägarekategorin Privata m.fl. skogar utan ledning och uppsyn av privatskogsbrukets befrämjande organisationer.

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

främjande organisationer såväl i de egentliga privatskogarna som i de ovannämnda samfundens skogar. Statistiken för åren 1967–72 har likväl redan fullständig täckning för ägarekategorin Privata m.fl.

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

Åtgärder för iordningställande av förnyelseytor, om vilka statistik framläggs i tabellerna 1.6.1. och 1.6.2., har utförts delvis för förnyelse genom kultur, delvis för naturlig förnyelse. På samma område har kunnat utföras två eller alla tre förberedande åtgärderna. Till fläckupptagning, bearbetning och upptagning av fåror räknas under åren 1966–72 på momarker med tjock råhumus och även på andra momarker utförd specialbehandling av markytan såsom upptagning av fåror genom plöjning och fräsning. Till samma grupp har räknats all på torvmarker och försumpade moar utförd upptagning av fåror genom plöjning och fräsning (dikning genom upptagning av ytvattenfåror) fastän fårorna har betydelse också för reglering av ytvattenhushållningen. Dessa åtgärder har inte under nämnda år på motsvarande sätt intagits i skogsdikningsstatistiken.

Uppgifter rörande skogsodlingsarealer i tabellerna 1.6.3. och 1.6.4. omfattar egentlig sådd och plantering. I ägarekategorins Privata m.fl. siffror från åren 1950–66 finns likväl en del av utförda kompletteringssådderna och -planteringarna. I tabell 1.6.5. framläggs statistik över beskogning och beskogning av åker år 1972. Tabellens siffror ingår i tabellens 1.6.4. siffror. Med beskogning avses anläggning av skog genom odling på förut skoglöst område, t.ex. åker- och betesmark och dikad mosse. En på skogsmark utförd skogsodling är inte beskogning ens då en skog bestående av trädslag med ringa värde förnyas med värdefullt trädslag eller då ett bestånd av dålig ras utbyts till en god ras. (Den odling medels vilken beskogningen utförs kallas beskogningsodling). Uppgifterna rörande beskogad åkerareal ingår i de framlagda uppgifterna om beskogad areal i samma tabellen.

De plant- och frömängder som åtgått för egentlig plantering och sådd åren 1972 framgår av tabellerna 1.6.6. och 1.6.8. Tabellerna 1.6.7. och 1.6.9. rörande användningen av odlingsmaterial för kompletteringsodling ger uppgifter om kompletteringsodlingens omfattning i alla ägarekategoriers skogar åren 1966–72.

Med de i tabell 1.6.10. redovisade plantskötselåtgärderna avses lövröjningar och gallringar i plantbestånd samt gallringar i unga skogar som nått stördimension ända tills gallringsutfallet börjar ge försäljningsinkomster. I ägarekategorins Staten siffrot ingår även de åtgärder, som forststyrelsen statistikfört som iståndsättningsgallringar, vilka utförts med budgetmedel för skogsvård. De i tabellen angivna värdena för åren 1970–72 utgör den sammanlagda summan för röjning och gallring i plantbestånd samt gallring i störskog.

Statistiken rörande skötsel av plant- och störskog ändrar från år 1970, då man började särskilja å ena sidan arealerna för plantröjning och -gallring samt å andra sidan störskogsgallringens arealer. Dylik statistik från år 1972 redovisas i tabell 1.6.11.

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

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

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

Uppgifterna i tabellerna 1.6.12. och 1.6.13. om skogsgödsling omfattar såväl bred- som fläckgödsling. Tabellen för år 1972 uppdelas vidare enligt följande: beskognings- och förnyelsegödsling innehåller gödsling som utförts i samband med beskogning och förnyelse och vars ändamål i första hand varit att förbättra levnadsbetingelserna för en ny trädgeneration;

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

Tabellen 1.6.14. redovisar statistik från år 1972 rörande avverkningsmetoderna. Till gallringsavverkningar räknas alla sådana beståndsvårdande gallringar, som inte mera räknas till röjning och plantgallring, ej heller till störskogsgallring. Även ljushuggningarna, som föregår förnyelseavverkningarnas sista skede har här räknats till gallringsavverkningar. Till frö- och skärmträdshuggning räknas det skede av förnyelsemetoder med samma namn, där i beståndet kvarlämnas den slutliga trädmängd som behövs för förnyelse medels frö- och skärmträdsmetoden. Till övriga avverkningar hör sådana på skogsmark utförda avverkningar, som inte mera räknas till röjning och gallring i plantbestånd, ej heller till störskogsgallring och som inte har kunnat räknas till gallrings- och förnyelseavverkningar, t.ex. sådana avverkningar på skogsmark som föranletts av åker- eller tomtmarksröjning eller som föranletts av anläggning av vägar och bassängområden o.dyl.

I tabellerna 1.6.15.–1.6.20. redovisas statistik över skogsdikning samt rensning av skogsdiken, Arbetsformen "spadarbete mm" i tabellen 1.6.16. rörande grävningsmetoder omfattar skogsdiken som grävts med handverktyg eller utförts medels sprängning. Tabellen 1.6.20., som redovisar för totala mängden skogsdikningar som utförts i hela landet till slutet av år 1972, grundar sig till år 1961 på en undersökning av HUIKARI och NUMMINEN och från åren 1962–72 på statistik som insamlats av matematiska avdelningen vid Skogsforskningsinstitutet.

I tabell 1.6.21. framläggs statistik över år 1972 färdigbyggda permanenta skogsbilvägar fördelad på vägtyper samt i tabell 1.6.22. statistik över byggnad av permanenta skogsbilvägar i hela landet åren 1950–72. Definitionerna på olika typer av skogsbilvägar har publicerats t.ex. i Tapios handbok, XV upplagan sid 343.

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

1.7. Kostnaderna för skogsskötsel- och grundförbättringsarbetena

Matematiska avdelningen vid Skogsforskningsinstitutet har insamlat uppgifter om kostnaderna för skogsskötsel och grundförbättringsarbetena i samband med uppgifter om arbetsprestationerna. Totalkostnaderna år 1972 fördelade på arbetsslag och ägarekategorier framgår av tabell 1.7.1. Samma totalkostnader redovisas enligt arbetsslag, ägarekategorier och distriktsskogsnämndernas områden i tabell 1.7.2. Med kostnader under något år förstås de kostnader som nämnda år uppstått i ifrågavarande arbeten. De i tabellerna redovisade totalkostnaderna innehåller arbetstagarnas och arbetsledningens löner jämte sociala kostnader – men inte löner för administration eller övriga administrationskostnader – maskinkostnader, värdet av det frö-, plant-, gödselmedel- o.a. materiel som använts samt kostnaderna för hjälpmateriel, tillbehör o.a. för varje arbetsslag specifika kostnader.

I tabell 1.7.3. redovisas för totalkostnadernas fördelning mellan olika finansieringsformer i skogsägarekategorins Privata mf.l. skogar år 1972 utförda skogsskötsel- och grundförbättringsarbeten. A-delens slutsumma mk 184 709 000:– är densamma som ägarekategorins Privata m.fl. slutsumma. Dessutom har i industribolagens skogar år 1972 använts mk 650 000:– som sysselsättningsmedel beviljade understöd. I tabell 1.7.4. redovisas för statens understöd och lån som använts i arbeten i ägarekategorins Privata m.fl. skogar år 1972, fördelade på arbetsslag och distriktsskogsnämndernas områden.

I tabell 1.7.1. redovisade totalkostnader för beredning av förnyelseytor, skogsodling, plantskogsskötsel och skogsgödsling avser de i tidigare tabeller redovisade arbetsmängderna för samma år. Ifrågavarande arbetens medelkostnader per enhet, som erhållits genom att dela totalkostnaderna med motsvarande arbetsmängder, redovisas enligt skögsägaregrupper i tabell 1.7.5. På detta sätt erhåller man likväl inte enhetskostnaderna för skogsdikning och byggnad av

skogsbilvägar, ty de arbetsmängder som redovisas i ifrågavarande tabeller, omfattar under ifrågavarande år färdigställda företag, då däremot totalkostnaderna omfattar de penningbelopp som använts till skogsdikning och byggnad av skogsbilvägar under ifrågavarande år. Därför har förfrågningar riktats till ifrågavarande ämbetsverk, inrättningar och organisationer förande områdesvisa enhetskostnader för olika skogsägarekategoriers skogsdikning och byggnad av skogsbilvägar i de företag som färdigställts under år 1972. Enhetskostnaderna för dikning redovisas enligt grävningssätt i tabell 1.7.6. I enhetskostnaderna för dikning ingår arbets- och maskinkostnader samt sprängämnen och övrigt tillbehör. Även arbetskostnaderna för efterputsning ingår i siffrorna. Likaså ingår arbetslönernas socialkostnader i enhetskostnaderna. Däremot ingår inte planeringskostnaderna och arbetsledningens löner i enhetskostnaderna. Då man jämför enhetskostnaderna mellan de olika ägaregrupperna borde man komma ihåg, att t.ex. dikestäthet, grävningssätt, dikesstorlek, arbetsplatsens storlek samt terrängens och jordmånens variationer kan föranleda t.o.m. stora skillnader i enhetskostnaderna. Uppgifterna rörande enhetskostnaderna för ägarekategorins Privata m.fl. dikning omfattar endast skogsdikning som utförts på försorg av privatskogsbrukets befrämjande organisationer.

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

1.8. Skogsbränder

I tabellerna 1.8.1.–1.8.4. redovisas skogsbrandstatistik för åren 1952–73. Uppgifter för är 1972 redovisas även uppdelade på distriktsskogsnämnder och län samt på ägarekategorier (statsskogar och övriga skogar).

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

2. Arbetskraften

2.1. Skogsbrukets och flottningens arbetskraft och arbetsinsats

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

2.2. Arbetsolycksfall

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

3. Skogsbrukets produktion

3.1. Avverkningsvolymen

Statistiska byrån vid arbetskraftsministeriets planeringsavdelning uppgör statistik över marknadsavverkningarna. Statistiska byrån publicerar statistik över marknadsavverkningen och marknadsavverkningarnas arbetskraftsstatistik månatligen i dublicerad form, samt även per avverkningsår i ett band. Marknadsavverkningsstatistik redovisas i tabellerna 3.1.1.–3.1.5.

3.2. Lönerna

De uppgifter rörande skogsarbetarnas inkomster som redovisas i tabellerna 3.2.1.–3.2.4.

baserar sig på skogslöneavdelningens vid social- och hälsovårdsministeriet insamlade statistik som utarbetats på grundval av lönestatistiskt material. Ända till år 1967 uppgjorde Socialforskningsbyrån på basen av insamlat material skogslönestatistik och publicerade den i Social Tidskrift. Från och med nämnda år uppgörs statistiken av pris- och inkomststatistiska byrån vid Statistikcentralen och resultaten publiceras som statistisk informationsdublikat. Lönestatistiska uppgifter uträknades och publicerades tidigare inom ramen för tre s.k. huvudområden. Från och med år 1967 publiceras uppgifterna inom ramen för fyra löneområden. Ändamål och metodik för skogsarbetarnas lönestatistik har mera detaljerat förklarats i Social Tidskrifts band 9–10/1957 och 5–6/1958. I de nämnda publikationerna uppges även vid redovisningen av lönestatistiken antalet arbetare som ingått i stickprovet fördelade på arbetsslag och områden. Uppgifterna för tabell 3.2.5. har erhållits från pris- och inkomststatistiska byrån vid Statistikcentralen.

3.3. Prisen

I tabellerna 3.3.1.–3.3.3. redovisas privatskogarnas rotpris från avverkningsåren 1971/72 och 1972/73 fördelade på distriktsskogsnämnder, ekonomiområden samt virkesanskaffningsområden. Uppgifter om rotprisen redovisas för alla virkesslag för vilka matematiska avdelningen vid Skogsforskningsinstitutet gjort uträkningar. Rotprisuppgifterna för massaved har i dessa tabeller räknats ut för 2-metres obarkad vara. I tabellen 3.3.4. redovisas motsvarande, hela landet omfattande rotpriser i privatskogarna för barrsågtimmer, granmassaved, travat tallvirke och björkbrännved som tidsserie fr.o.m. avverkningsåret 1949/50. Uppgifter över områdesvisa rotpriser från tidigare år finner man i förteckningen över källskrifter i nämnda litteratur. Virkesslagen redovisas i denna statistik fortfarande i den sammansättning som de under varje år förekommit på virkesmarknaden.

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

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

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

För varje kommun har uträknats medelrotpriset sortimentsvis vägt med antalet affärer för avverkningsåret. Rotpriset för områden större än en kommun har beräknats genom att väga de kommunvisa rotprisen med kommunvisa försäljningsmängder för motsvarande avverkningsår. I de förutnämnda tabellerna 3.3.1.–3.3.3. redovisas sålunda uträknade medelvärden fördelade på distriktsskogsnämnder, ekonomiområden samt anskaffningsområden.

I tabellerna 3.3.5.–3.3.8. redovisas statistik i anslutning till skogsbeskattningen samt på förordning baserade uppgifter om skattekubikmeterns struktur fördelad på strukturområden och om skogsskattetalen fördelade på skogsskatteområden. I tabellen 3.3.5. redovisas länsvisa medelvärden för virkeskubikmeterns bruttovärden avverkningsåren 1959/60–1972/73. Begreppet virkeskubikmeter förklaras i tabellens fotnot. Motsvarande statistik för avverkningsåren 1934/35–1954/55 har SELIN publicerat i sin i källförteckningen nämnda undersökning. Medeltalen för såväl länsvisa som hela landet omfattande bruttovärden för virkeskubikmetern i tabell 3.3.5. utgörs av ovägda aritmetiska medelvärden för virkeskubikmeterns bruttovärden i kommunerna.

Tabell 3.3.6. redovisar länsvisa medelvärden för skattekubikmeterns medelpenningvärde (nettovärdena eller reducerade värden) skatteåren 1960–73 (första rotprisområdet, tidigare zon). Även här utgörs medelvärdetalen, såväl

länsvisa som hela landet omfattande, av ovägda aritmetiska medelvärden för kommunvisa tal.

Förutom förklaringen i fotnoten i tabell 3.3.6. kan nämnas, att skattekubikmeterns medelpenningvärde används som skogsbeskattningsgrund för varje skatteår sålunda, att det fördelat på skatteklasser multipliceras med skogsskattetalen (se tabell 3.3.8.), varvid fås en beskattningsbar "inkomst", eller en s.k. nettoavkastning per ha. Siffrorna i tabell 3.3.6. är således ovägda medeltal för kommunvisa medelpenningvärden av skattekubikmetern i det första rotprisområdet (tidigare zon) m.a.o. medelvärdena för virkeskubikmeterns nettovärden för det tilländalupna och de två föregående skatteåren. Som utgifter för skötseln (d.v.s. skogsvård, försäljning och förvaltning), som värdet av den skatteskyldiges arbete för skogens skötsel samt som kvalitetsavdrag för husbehovsvirke under avverkningsåren 1959/60–1966/67 (således enligt den gamla förordningen) har virkeskubikmeterns bruttovärde årligen reducerats med följande procentsatser: 1959/60–1962/63 25 %, 1963/64–1965/66 18 procent, samt 1966/67 (se UUSITALO 1968) 19 procent. Efter det den nya förordningen trätt i kraft fr.o.m. skatteåret 1968 har som avdrag på skattekubikmeterns penningvärde använts (även för avverkningsåren 1965/66 och 1966/67) ett avdrag på 13 procent som bestämts i förordningen. Sistnämnda avdrag omfattar den skattepliktiges skötsel- och förvaltningskostnader, kvalitetsavdrag för husbehovsvirke samt värdeminskningar. Enligt den nya förordningen ingår inte i dessa kostnader värdet av det arbete som den skattepliktige utfört för sitt skogsbruk och skogsvårdsavgiften, som enligt den gamla förordningen utgjort en avdragspost, kan enligt den nya förordningen avdras direkt per skogsbrukenhet.

I tabellerna 3.3.7. och 3.3.8. redovisas fr.o.m. beskattningsåret 1968 skattekubikmeterns struktur enligt i kraft varande förordning fördelad enligt strukturområden samt skogsbeskattningstalen fördelade enligt skatteklasser och skogskatteområden.

3.4. Produktionens värde

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

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

Uppgifterna om avverkningsvolymen är huvudsakligen tagna från arbetskraftsministeriets uppgjorda statistik. Rotprisuppgifterna är i huvudsak tagna från Skogsforskningsinstitutets utarbetade rotprisstatistik, om också endel specialuppgifter funnits att tillgå vid uppföljning av den aktuella situationen. Arbetsinsatsens volym grundar sig på de s.k. arbets-

kraftsundersökningarna för landsbygden, och dess utveckling bestäms med hjälp av arbetskraftsministeriets statistik rörande sysselsättningsläget i marknadsavverkningar samt med den s.k. kontinuerliga arbetskraftsundersökningen. Uppgifter rörande medeldagsförtjänsten är tagna från skogsarbetarnas lönestatistik. Speciellt i de privata näringsidkarnas (huvudsakligen privatskogsägare) arbetsförtjänst ingår värdet av det arbete dessa utfört i såväl marknadsavverkningar som skogsvårdsarbeten, varjämte ytterligare värdet av plockade produkter ingår i arbetsinkomsten.

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

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

4. Transport av råvirke

4.1. och 4.2. Samflottning och privatflottning

De detaljerade uppgifterna från 1972 års sam- och privatflottning grundar sig på den av TUOVINEN uppgjorda flottningsstatistiken. Den i tabell 4.1.1. redovisade tidsserien över samflottningarna grundar sig däremot för åren 1950–71 på av PÖNTYNEN och VÖRY utarbetade flottningsstatistiska översikter.

4.3. Skogsindustrins råvirkestransporter

I tabellerna 4.3.1.–4.3.8. framläggs statistik över transporter av skogsindustrins råvirke medels olika transportsätt. I den i källförteckningen nämnda litteraturen ingår mera detaljerade förklaringar över ifrågavarande statistik. Siffrorna för tabell 4.3.3. innehåller råvirkesmängder som transporterats ända fram såväl på skogsindustribolagens egen som på säljarens försorg, varför den nämnda tabellens täckning är fullständigare än övrigas.

5. Virkesförbrukningen och skogsbalansen

5.1. Virkesförbrukningen

I tabellerna 5.1.1.–5.1.9. ingår statistik som redovisar virkesförbrukningen och den på basen av denna beräknade totalavgången, såväl i form av tidsserier med början från år 1955 som närmare specifiserade tabeller med slutliga siffror för år 1971, ävensom preliminära uppskattningar för år 1972 och prognoser för år 1973. I den i källförteckningen nämnda litteraturen finns detaljuppgifter rörande virkesförbrukningsundersökningar som utgjort grundval för denna statistik.

5.2. Skogsbalansen

I tabell 5.2.1. redovisas den beräknade totala avgången av råvirke, planerad avverkningsmängd och skogsbalans år 1971 fördelade på distriktsskogsnämndernas områden och trädslag. I tabell 5.2.2. redovisas motsvarande förhandsuppskattning för år 1972. Uppgifterna rörande avgången grundar sig på skogsekonomiska avdelningens vid Skogsforskningsinstitutet undersökningar. Avverkningsplanen är uppgjord av KULLERVO KUUSELA. Planen förutsätter att den nuvarande skogsskötsel- och grundförbättringsverksamheten fortsätter och att ett effektivt nyttjande av skogen blir allmänt i landets alla delar. Tabell 5.2.3. redovisar i form av tidsserier uppgifter om hela landets totalavgång, den planerade avverkningen och skogsbalansen åren 1955–73. Uppgifterna om avgången grundar sig på avdelningens för skogsekonomi vid Skogsforskningsinstitutet undersökningar. Av tabellens fotnot 1 framgår vem som uppgjort den planerade avverkningen för olika år.

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

6. Skogsindustrins produktion

Den statistik som redovisas i tabell 6.1.1. över skogsindustrins produktion åren 1950–72 grundar sig ända till år 1963 på industristatistik och från och med år 1964 på den statistik som Finlands Skogsindustris Centralförbunds medlemsföreningar insamlat.

7. Utrikeshandeln

7.1. Exporten

Den redovisade exportstatistiken grundar sig på den officiella utrikeshandelsstatistiken. I tabell 7.1.1. finns uppgifter om exportvolymer för råvirke och skogsindustriprodukter åren 1955–72. I tabell 7.1.2. åter redovisas skogsindustriprodukternas exportvolymer år 1972 fördelade på länder och grupper av länder. I tabell 7.1.3. framgår exportvärdet av i tabell 7.1.1. redovisade produkter fördelade på produkter och produktgrupper fr.o.m. år 1960. Tabellerna 7.1.4.–7.1.7. redovisar statistik över exportens värde fördelat på konsumtionsländer och grupper av länder.

7.2. Importen

Uppgifterna i tabell 7.2.1., som redovisar vårt lands import av rå- och avfallsvirke åren 1955–72, baseras i huvudask på utrikeshandelsstatistiken, men är till vissa delar justerade genom tilläggsförfrågningar på åtgärd av avdelningen för skogsekonomi vid Skogsforskningsinstitutet.

8. Internationell skogs- och trähushållningsstatistik

I tabellerna 8.1.1.–8.1.8. redovisas internationell skogs- och trähushållningsstatistik. Av tabell 8.1.1. framgår landarealerna för några länder, för alla världsdelar och för hela världen, innevånarantalen år 1968, skogsmarkens totalareal, skogsmarkens andel av landarealen samt per invånare. Alla arealsiffror är från olika tidpunkter på 1940-, 1950-, och 1960-talen. Av tabell 8.1.2. framgår hyggesmängderna för gagn- och brännved i hela världen och i endel länder år 1971. Av förståeliga skäl varierar uppgifternas tillförlitlighetsgrad för olika länder rätt betydligt. Av tabellen 8.1.3. framgår produktionstalen för råvirke och för de viktigaste skogsindustriprodukterna i hela världen sammanlagt, i Västeuropa, Sovjetunionen och Nordamerika åren 1961–71. Tabell 8.1.4. redogör för de viktigaste skogsindustriprodukternas produktion i endel länder år 1971. I tabellerna 8.1.5. och 8.1.6. redovisas export- och importstatistik över gagnvirke och brännved i endel länder för år 1971 samt i tabellerna 8.1.7. och 8.1.8. motsvarande export- och importstatistik över de viktigaste skogsindustriprodukterna för år 1971.

FÖRTECKNING ÖVER TABELLERNA

sid

1. SKOGSTILLGÅNGAR

1.1. Skogsareal och skogsbruksenheter

1.1.1. Landarealens fördelning på ägoslag enligt riksskogstaxeringen åren 1960–63 samt 1921–24, 1936–38 och 1951–53 70

1.1.2. Markklasserna fördelade på distriktsskogsnämndernas områden enligt riksskogstaxeringen åren 1963–70 71

1.1.3. Markklasserna fördelade på distriktsskogsnämndernas områden enligt riksskogstaxeringen åren 1971–72 72

1.1.4. Skogsbruksmarkens fördelning på momarker och torvmarker inom distriktsskogsnämndernas områden enligt riksskogstaxeringen åren 1971–72 73

1.1.5. Skogsbruksmarkens fördelning på momarker och torvmarker inom distriktsskogsnämndernas områden enligt riksskogstaxeringen åren 1963–70 samt i hela landet åren 1951–53 och 1960–63 74

1.1.6. Skogsbruksmarkens fördelning på skatteklasser enligt ägarkategorier i landets södra och norra del och i hela landet enligt riksskogstaxeringen åren 1963–70 (exkl. naturskyddsområden) 75

1.1.7. Fördelningen av skogs-, tvinmark och impediment på skatteklasser enligt riksskogstaxeringen åren 1963–70 inom distriktsskogsnämndernas områden 76

1.1.8. Skogsmarkens fördelning på skatteklasser enligt riksskogstaxeringen åren 1971–72 inom distriktsskogsnämndernas områden 76

1.1.9. Skogsarealens fördelning på skogsägarkategorier och distriktsskogsnämndernas områden i början av år 1965 77

1.1.10. Skogsbruksmarkens klasser fördelade på skogsägarkategorier i landets södra och norra del och i hela landet åren 1963–70 enligt riksskogstaxeringen 78

1.1.11. Skogsbruksenheternas antal och skogsarealen fördelade på ägarkategorier och skogsbruksenheternas storleksklasser år 1969 enligt den allmänna lantbruksräkningen 79

1.1.12. Skogsbruksenheternas antal och skogsareal fördelade på skogsbruksenheternas storleksklasser och distriktsskogsnämndernas områden år 1969 enligt den allmänna lantbruksräkningen 80

1.1.13. De privata skogsbruksenheternas antal coh skogsareal fördelade på skogsbruksenheternas storleksklasser och distriktsskogsnämndernas områden år 1969 enligt den allmänna lantbruksräkningen 81

1.1.14. I samband med odlingsenheterna befintlig och övrig skogsareal enligt lantbruksräkningen år 1969 fördelad på ägarkategorier 82

1.1.15. Privata odlingsenheter grupperade enligt åker- och skogsareal år 1969 (den allmänna lantbruksräkningen) 83

sid

1.2. Skogarnas virkesförråd

1.2.1. Åldersstrukturen i bestånd på skogsmark fördelad på distriktsskogsnämndernas områden åren 1963–70. Samtliga trädslag 85

1.2.2. Åldersstrukturen i bestånd på skogsmark fördelad på distriktsskogsnämndernas områden åren 1971–72. Samtliga trädslag 86

1.2.3. Trädslagsdominansen i skogar på skogsmark fördelad på distriktsskogsnämndernas områden åren 1971–72 87

1.2.4. Skogarnas trädslagsdominans fördelad på distriktsskogsnämndernas områden åren 1963–70 88

1.2.5. Virkesförrådets totalvolym fördelad på trädslag och distriktsskogsnämndernas områden åren 1963–70 89

1.2.6. Virkesförrådets totalvolym fördelad på trädslag och distriktsskogsnämndernas områden åren 1971–72 90

1.2.7. Virkesförrådets totalvolym fördelad på trädslag i landets södra och norra del och i hela landet åren 1951–53, 1960–63 och 1963–70 90

1.2.8. Medelkubikmängden i skogar med olika trädslagsdominans fördelad på distriktsskogsnämndernas områden åren 1963–70, 1971–72 samt 1960–63 91

1.2.9. Medelkubikmängden på skogsmark fördelad på utvecklingsklasser och ägarkategorier i landets södra och norra del och i hela landet enligt riksskogstaxeringen åren 1963–70 92

1.2.10. Fördelningen av virkesvolymen med bark på trädslag enligt ägarkategorier i landets södra och norra del samt i hela landet åren 1963–70 93

1.2.11. Fördelningen av virkesvolymen med bark enligt ägarkategorier på 1920–1960-talen 93

1.2.12. Virkesförrådets grovleksstruktur fördelad på trädslag i landets södra och norra del och i hela landet åren 1951–53 och 1960–63 94

1.2.13. Virkesförrådets grovleksstruktur fördelad på trädslag och distriktsskogsnämndernas områden åren 1963–70 95

1.2.14. Utvecklingsklassernas struktur i bestånd på skogsmark åren 1963–70 fördelad på distriktsskogsnämndernas områden 96

1.2.15. Utvecklingsklasserna i bestånd på skogsmark fördelade på ägarekategorier i landets södra och norra del och i hela landet åren 1963–70 97

1.2.16. Utvecklingsklasserna i bestånd på skogsmark fördelade på distriktsskogsnämndernas områden åren 1971–72 98

1.3. Skogarnas tillväxt

1.3.1. Virkesförrådets totala tillväxt fördelad på trädslag. Enligt distriktsskogsnämndernas områden åren 1963–70 och i landets södra och norra del samt i hela landet åren 1951–53 och 1960–63 99

1.3.2. Virkesförrådets medeltillväxt fördelad på distriktsskogsnämndernas områden åren 1951–53 och 1963–70 100

1.3.3. Virkesförrådets medeltillväxt på skogsmark fördelad på ägarkategorier åren 1963–70 100

1.3.4. Virkesförrådets årliga tillväxt fördelad på trädslag och ägarkategorier åren 1963–70 .. 101

1.3.5. Virkesförrådets totala tillväxt fördelad på trädslag och distriktsskogsnämndernas områden åren 1971–72 102

4 6816—74/12

sid

1.4. Skogarnas tillstånd

1.4.1. Beståndens beskaffenhet på skogsmark fördelad på distriktsskogsnämndernas områden åren 1963–70 103

1.4.2. Beståndens beskaffenhet på skogsmark fördelad på ägarkategorier i landets södra och norra del samt i hela landet åren 1963–70 (exkl. naturskyddsområden) 104

1.4.3. Beståndens beskaffenhet på skogsmark fördelad på distriktsskogsnämndernas områden åren 1971–72 105

1.5. Frö- och plantproduktion

1.5.1. Förekomsten av 2-årig tallkott hösten 1973 106

1.5.2. Förekomsten av 1-årig tallkott hösten 1973 106

1.5.3. Förekomsten av grankott hösten 1973 107

1.5.4. Björkens blomningsfrekvens våren 1974 107

1.5.5. Av Skogsforskningsinstitutet inregistrerade frötäktsbestånd och stambokskräd vid utgången av år 1972 fördelade på trädslag och lokaliseringsområden 108

1.5.6. Sticklingar fördelade på ursprungsområde i fröplantager som anlagts intill utgången av år 1972 enligt rapporter som ingått till skogsgenetiska registret vid Skogsforskningsinstitutet 109

1.5.7. Plantskolornas effektiva areal vid utgången av år 1972 fördelad på friland och plasthusareal enligt ägarkategorier 110

1.5.8. Förhandsuppskattning av beskogningsdugligt plantmaterial för utplantering år 1974 fördelat på plantförrådets lokaliseringsområden och trädslag 110

1.5.9. Frölager av skogsträd vid utgången av år 1972 fördelat på frönas ursprungsområden och kvalitetsklasser 111

1.6. Skogsvårds- och grundförbättringsarbeten

1.6.1. Iordningställande av förnyelseområden fördelade på ägarkategorier åren 1950–72 (självsådd och kultur) 112

1.5.2. Iordningställande av förnyelseområden år 1972 fördelade på distriktsskogsnämndernas områden och ägarkategorier (självsådd och kultur) 113

1.6.3. Skogsodling fördelad på ägarkategorier åren 1950–72 114

1.6.4. Skogsodling fördelad på distriktsskogsnämndernas områden och ägarkategorier år 1972 115

1.6.5. Beskogning och åkerbeskogning år 1972 fördelade på ägarkategorier och distriktsskogsnämndernas områden 116

1.6.6. För skogsplantering använd plantmängd år 1972 fördelad på ägarkategorier, trädslag och distriktsskogsnämndernas områden 117

1.6.7. För kompletteringsplantering år 1972 använd plantmängd fördelad på ägarkategorier, trädslag och distriktsskogsnämndernas områden 118

1.6.8. För skogssådd år 1972 använd frömängd fördelad på ägarkategorier och distriktsskogsnämndernas områden 119

1.6.9. För kompletteringsodling använd frö- och plantmängd åren 1967–72 fördelad på skogsägarkategorier 119

1.6.10. Plantskötselåtgärder fördelade på ägarkategorier åren 1950–72 120

1.6.11. Röjning och gallring i plantbestånd samt gallring i störskog år 1972 fördelade på ägarkategorier och distriktsskogsnämndernas områden 121

sid

1.6.12. Skogsgödsling år 1972 fördelad på ägarkategorier och distriktsskogsnämndernas områden ... 122

1.6.13. Skogsgödsling fördelad på ägarkategorier åren 1950–72 ... 123

1.6.14. Med olika avverkningssätt behandlade arealer i skogsmerkantila avverkningar på skogsmark och tvinmark år 1972 fördelade på ägarkategorier och distriktsskogsnämndernas områden ... 124

1.6.15. Skogsdikningen i hela landet fördelad på ägarkategorier åren 1950–72 ... 126

1.6.16. År 1972 färdigställd skogsdikning fördelad på grävsätt, ägarkategorier och distriktsskogsnämndernas områden samt siffror för hela landet för åren 1965–71 ... 127

1.6.17. År 1972 färdigställd skogsdikning fördelad på ägarkategorier och distriktsskogsnämndernas områden ... 128

1.6.18. Rensning av skogsdiken fördelat på ägarkategorier och distriktsskogsnämndernas områden år 1972 ... 128

1.6.19. Rensning av skogsdiken fördelat på ägarkategorier i hela landet åren 1950–72 ... 129

1.2.20. Totala mängden skogsdikningar som utförts intill utgången av år 1972 fördelade på ägarkategorier och distriktsskogsnämndernas områden ... 129

1.6.21. Byggnad av permanenta skogsbilvägar. År 1972 färdigställda skogsbilvägar fördelade på vägtyper, skogsägarkategorier och distriktsskogsnämndernas områden ... 130

1.6.22. Byggnad av permanenta skogsbilvägar i hela landet åren 1950–72 fördelat på ägarkategorier ... 131

1.6.23. Skogsvårds- och grundförbättringsarbeten. MERA III-programmets arbetsmålsättningar för åren 1970–75 fördelade på skogsägarkategorier ... 132

1.7. Kostnaderna för skogsvårds- och grundförbättringsarbeten

1.7.1. Totalkostnaderna för skogsvårds- och grundförbättringsarbeten år 1972 fördelade på skogsägarkategorier ... 133

1.7.2. Totalkostnaderna för skogsvårds- och grundförbättringsarbeten år 1972 fördelade på distriktsskogsnämndernas områden och skogsägarkategorier ... 134

1.7.3. Finansieringssätten för i skogsägargruppens Privata m.fl. skogar år 1972 utförda skogsvårds- och grundförbättringsarbeten ... 136

1.7.4. Statslån och understöd som använts för skogsvårds- och grundförbättringsarbeten år 1972 i skogsägargruppens Privata m.fl. skogar fördelade på arbetsslag och distriktsskogsnämnder ... 137

1.7.5. Genomsnittliga enhetskostnader för skogsvårdsarbeten år 1972 fördelade på ägarkategorier ... 138

1.7.6. Enhetskostnaderna för år 1972 färdigställd skogsdikning fördelade på grävsätt och distriktsskogsnämndernas områden ... 139

1.8. Skogsbränder

1.8.1. Skogsbränder enligt antändingsorsak i hela landet åren 1952–72 ... 140

1.8.2. Skogsbränder år 1973 enligt antändningsorsak fördelade på distriktsskogsnämndernas områden ... 141

1.8.3. Skogsbränder år 1973 fördelade på skogsägarkategorier och distriktsskogsnämndernas områden ... 142

1.8.4. Skogsbränder år 1973 fördelade på skogsägarkategorier och län ... 142

sid

2. ARBETSKRAFT

2.1. Arbetskraft och arbetsinsats i skogsbruk och flottning

2.1.1. Antalet sysselsatta i skogsbruk och flottning, jordbruk och i samtliga branscher åren 1959–72 och arbetskraften sammanlagt på grundval av förfrågningar rörande arbetskraften 143

2.1.2. Utförda arbetsår och arbetsdagar i skogsbruk och flottning, i jordbruk samt sammanlagt i alla branscher åren 1959–72 på grundval av förfrågningar rörande arbetskraften 144

2.1.3. Arbetskraften i marknadsavverkningar vid utgången av avverkningsårets maximimånad åren 1951–65 fördelad på arbetsslag 145

2.1.4. Arbetsinsatsen i marknadsavverkningar fördelad på arbetsslag åren 1951–64 145

2.1.5. Arbetskraften i marknadsavverkningar avverkningsåren 1971/72 och 1972/73 146

2.2. Arbetsolycksfall

2.2.1. Arbetsolycksfall i försäkringsskyldiga arbetsgivares arbeten och i statens skogshushållning och i flottningsarbeten åren 1950–69 147

2.2.2. Fördelningen av inträffade arbetsolycksfall enligt olycksfallets orsak i försäkringsskyldiga arbetsgivares arbeten och i statens skogshushållning och i flottningsarbeten år 1969 148

3. SKOGSHUSHÅLLNINGENS PRODUKTION

3.1. Avverkningsvolym

3.1.1. Marknadsavverkningar sammanlagt i rotaffärer och egna skogar samt i leveransaffärer från januari 1972 till juni 1973 149

3.1.2. Marknadsavverkningar i rotaffärer och egna skogar från januari 1972 till juni 1973 .. 149

3.1.3. Marknadsavverkningar i rotaffärer från januari 1972 till juni 1973 150

3.1.4. Marknadsavverkningar i egna skogar från januari 1972 till juni 1973 151

3.1.5. Marknadsavverkningar i leveransaffärer från januari 1972 till juni 1973 151

3.2. Löner

3.2.1. Med motorsåg utrustade skogsarbetares genomsnittliga dagsförtjänst i ackordarbete fördelad på löneområden år 1972 samt i hela landet åren 1959–71 152

3.2.2. Körkarlarnas genomsnittliga dagsförtjänst i ackordarbete under första kvartalet åren 1958–72 fördelad på löneområden 152

3.2.3. Genomsnittlig timförtjänst för skogsarbetare med tidslön fördelad på löneområden år 1972 och i hela landet åren 1967–71 153

3.2.4. Genomsnittlig timförtjänst för flottningsarbetare fördelad på löneområden under andra och tredje kvartalet år 1972. Regelbunden arbetstid och övertid 153

3.2.5. Förtjänstnivåindex för löntagare inom skogshushållningen samt inom samtliga näringsgrenar åren 1964–72 154

3.3. Priser

3.3.1. Rotprisen i privatskogarna avverkningsåren 1971/72 och 1972/73 fördelade på distriktsskogsnämndernas områden 155

sid

3.3.2. Rotprisen i privatskogarna avverkningsåren 1971/72 och 1972/73 fördelade på ekonomiområden ... 156

3.3.3. Rotprisen i privatskogarna avverkningsåren 1971/72 och 1972/73 fördelade på virkesanskaffningsområden ... 157

3.3.4. Rotprisen i privatskogarna i hela landet avverkningsåren 1949/50–1972/73 ... 158

3.3.5. Medelvärdena för virkeskubikmeterns bruttovärden avverkningsåren 1959/60–1972/73 fördelade på län ... 159

3.3.6. Medelvärdena för skattekubikmeterns genomsnittliga penningvärden skatteåren 1960–73 fördelade på län. Första rotprisområdet ... 160

3.3.7. Skattekubikmeterns struktur fördelad på strukturområden ... 161

3.3.8. Skatteantalen fördelade på skatteklasser och skogsskatteområden ... 161

3.4. Produktionens värde

3.4.1. Skogshushållningens bruttonationalprodukt (BNP) -belopp och nettonationalprodukt (NNP) -belopp åren 1957–73 fördelade på produktionsbranscher och inkomsttyper 162

3.4.2. Finlands bruttonationalprodukt (BNP) och skogsbrukets och trä- och pappersindustrins samt jordbrukets andelar därav åren 1957–73 ... 163

4. TRANSPORT AV RÅVIRKE

4.1. Samflottningar

4.1.1. Samflottning av råvirke åren 1950–72. De flottade virkesmängderna fördelade på flottningsföreningar ... 164

4.1.2. Samflottning av råvirke år 1972. Flottade, överlåtna och övervintrade mängder fördelade på flottningsföreningar ... 165

4.1.3. Vid samflottning överlåtna virkesmängder år 1972 fördelade på virkesslag och flottningsföreningar ... 166

4.1.4. Total- och enhetskostnaderna för samflottning fördelade på huvudgrupper samt medelflottningssträckan år 1972 fördelad på flottningsföreningar ... 167

4.2. Privatflottningar

4.2.1. Privatflottningar år 1972 fördelade på virkesslag och vattenområden ... 168

4.3. Skogsindustrins råvirkestransporter

4.3.1. På olika sätt transporterade virkesmängder i skogsindustrins råvirkestransporter, fördelade på områden år 1972 och i hela landet åren 1956–71 ... 169

4.3.2. Virkesmängder som transporterats och frambefordrats i skogsindustribolagens råvirkestransporter år 1972 fördelade på virkesslag och områden ... 170

4.3.3. Till skogsindustribolagen levererade råvirkesmängder på bolagens egen och säljarnas försorg, fördelade på transportsätt, på områden år 1972 och i hela landet åren 1956–71 ... 171

4.3.4. På säljarnas försorg och bekostnad till skogsindustribolagen frambefordrade virkesmängder åren 1956–72 fördelade på transportsätt ... 172

4.3.5. Transportvolymerna i skogsindustribolagens råvirkestransporter åren 1952–72 fördelade på transportsätt ... 172

sid

4.3.6. Transportvolymerna i skogsindustribolagens råvirkestransporter år 1972 fördelade på virkesslag, transportsätt och områden ... 173

4.3.7. Genomsnittliga transportsträckor i skogsindustrins råvirkestransporter år 1972 fördelade på virkesslag och transportsätt ... 174

4.3.8. Genomsnittliga enhetskostnader i skogsindustrins råvirkestransporter åren 1963–72 fördelade på transportsätt och virkesslag ... 174

5. VIRKESFÖRBRUKNING OCH SKOGSBALANS

5.1. Virkesförbrukning

5.1.1. Industrins förbrukning av gagnvirke åren 1955–72 fördelad på industribranscher ... 175

5.1.2. Industrins totala förbrukning av gagnråvirke och -avfallsvirke åren 1955–72 ... 176

5.1.3. Industrins förbrukning av gagnråvirke år 1971 fördelad på industribranscher och trädslag ... 177

5.1.4. Rå- och avfallsvirke som industrin förbrukat som råämne år 1971 fördelat på industribranscher samt förhandsuppskattning för år 1972 ... 178

5.1.5. Förbrukning av inhemsk råvirke åren 1955–72 fördelad på förbrukningsgrupper och trädslag ... 179

5.1.6. Förbrukning av inhemskt råvirke fördelad på förbrukningsgrupper och på denna bas beräknad avgång åren 1955–73 ... 180

5.1.7. Förbrukning av inhemskt råvirke och på denna bas beräknad avgång år 1971 fördelat på trädslag och förbrukningsgrupper ... 181

5.1.8. Totalavgång åren 1955–72 fördelad på trädslag ... 181

5.1.9. Totalavgång år 1971 fördelad på ägarkategorier och distriktsskogsnämndernas område . 182

5.2. Skogsbalans

5.2.1. På basen av råvirkesförbrukningen beräknad totalavgång, beräknad avverkningsmängd och skogsbalans fördelade på trädslag och distriktsskogsnämndernas områden år 1971 . 183

5.2.2. På basen av råvirkesförbrukningen beräknad totalavgång, beräknad avverkningsmängd och skogsbalans fördelade på trädslag och distriktsskogsnämndernas områden år 1972. Förhandsuppskattning ... 184

5.2.3. Totalavgång, beräknad avverkningsmängd och skogsbalans åren 1955–73 trädslagsvis 185

5.2.4. Alternativa program för skogsvårds- och grundförbättringsarbeten för åren 1970–80 samt prognoser för tillväxten och den beräknade avverkningen som erhålles om programmen förverkligas enligt forskargruppen EHKM. Samtliga ägarkategoriers skogar ... 186

6. SKOGSINDUSTRINS PRODUKTION

6.1.1. Skogsindustrins produktion åren 1950–72 ... 188

7. UTRIKESHANDEL

7.1. Export

7.1.1. Exportvolymen av trävaror och skogsindustriprodukter åren 1955–72 ... 189

sid

7.1.2. Exportvolymen av skogsindustrins produkter fördelad på länder och grupper av länder år 1972 190

7.1.3. Exportvärdet av trävaror och skogsindustriprodukter åren 1960, 1965 och 1969–72 .. 191

7.1.4. Exportens fördelning på länder och grupper av länder år 1972 192

7.1.5. Exportvärdet av skogsindustriprodukter fördelat på länder och grupper av länder åren 1969–72 193

7.1.6. Exportvärdet av pappersindustrins produkter fördelat på länder och grupper av länder åren 1969–72 194

7.1.7. Exportvärdet av träindustrins produkter fördelat på länder och grupper av länder åren 1969–72 195

7.2. Import

7.2.1. Import av rå- och avfallsvirke åren 1955–72 196

8. INTERNATIONELL SKOGS- OCH TRÄHUSHÅLLNINGSSTATISTIK

8.1.1. Världsdelarnas och endel länders totalareal, folkmängd samt skogsmarksareal (totalt, per capita samt i procent av totala landarealen) 197

8.1.2. Avverkningar av gagnvirke och brännved i endel länder år 1971 198

8.1.3. Produktion av råvirke och skogsindustriprodukter i hela världen, Västeuropa, Sovjetunionen och Nordamerika åren 1962–71 199

8.1.4. Produktion av skogsindustriprodukter i endel länder år 1971 200

8.1.5. Export av gagnvirke och brännved från endel länder år 1971 201

8.1.6. Import av gagnvirke och brännved till endel länder år 1971 202

8.1.7. Export av skogsindustriprodukter från endel länder år 1971 203

8.1.8. Import av skogsindustriprodukter till endel länder år 1971 204

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.

SALMINEN, SAKARI. 1973. Tulosten luotettavuus ja karttatulostus valtakunnan metsien V inventoinnissa. Reliability of the results from the Fifth National Forest Inventory and a presentation of an output-mapping technique. Metsäntutkimuslaitoksen julkaisuja 78.6. Helsinki.

TIIHONEN, PAAVO. 1966. IV valtakunnan metsien inventointi. 3. Maan pohjoispuoliskon vesistöjen ja metsänhoitolautakuntien alueryhmät. Fourth National Forest Inventory. 3. Northern water system areas and Forestry Board Districts. Metsäntutkimuslaitoksen julkaisuja 60.6. Helsinki.

TIIHONEN, PAAVO. 1968. IV valtakunnan metsien inventointi. 4. Suomen metsävarat vuosina 1960–63. Fourth National Forest Inventory. 4. Forest resources in Finland in 1960–63. Metsäntutkimuslaitoksen julkaisuja 66.3. Helsinki.

UUSVAARA, ARNO. 1969. Maan ja metsän omistus Suomessa v. 1965 alussa ja sen kehitys v. 1957–65. Tilastoihin ja tiedusteluun perustuva selvitys. Land and forest ownerships in Finland 1965 and their development during 1957–65. A report based on statistics and inquiries. Folia Forestalia 63. Helsinki.

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

1.5. SIEMEN-JA TAIMITUOTANTO – SEED AND SEEDLING PRODUCTION

Tietoja antaneet: – Data supplied by: Metsätalouden siemen- ja 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 tillsånd. (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 hakkuuja hoitotyöt 1966–67. Suomen Puutalous 10/1968.

LINNAMIES, OLAVI. 1970. Yhtiönmetsien hakkuu- ja hoitotyöt 1960-luvulla. Suomen Puutalous 9/1970.

LINNAMIES, OLAVI. Yhtiöiden metsät ja metsätalous vv. 1970 ja 1971. Suomen Puutalous 11/1972.

METSÄHALLITUS. Kertomus metsähallinnon toiminnasta. (Vuosilta 1962–70). Suomen virallinen tilasto XVII B. State Board of Forestry. Report on the activity of the State Board of Forestry. (For the years 1962–70). Offical Statistics of Finland XVII B. Helsinki.

METSÄTILASTO. Kertomus metsähallinnon toiminnasta (vuosilta 1950–61). Suomen virallinen tilasto XVII. Forest statistics Report on the activity of the State Board of Forestry. (For the years 1950–61). Official Statistics on Finland XVII. Helsinki.

MERA, Metsätalouden rahoitusohjelma. Helsinki 1964.

MERA. Metsätalouden rahoitusohjelma II. Helsinki 1966.

MERA. Metsätalouden rahoitusohjelma III. Forest Financing Committee. Helsinki 1969.

METSÄTILASTOA. I Metsävaranto. Forest statistics of Finland. I Forest resources. Folia Forestalia 32. Helsinki 1967.

METSÄTILASTOA 1950–67. Forest statistics of Finland 1950–67. Folia Forestalia 47. Helsinki 1968.

METSÄTILASTOLLINEN VUOSIKIRJA 1968 (1969, 1970, 1971). Yearbook of forest statistics 1968 (1969, 1970, 1971). Folia Forestalia 70 (96, 130, 165). Suomen virallinen tilasto XVII A:1 (XVII A:2, XVII A:3, XVII A:4). Helsinki 1969 (1970, 1971, 1972).

OKSANEN, MATTI. Yhtiöiden metsänhoitotyöt vuonna 1972. (Käsikirjoitus).

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 Metsäteollisuuden 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.

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 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.

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

Tietoja antanut: – Data supplied by: 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.

TUOVINEN, ARNO. Puutavaran uitto vuonna 1972. (Käsikirjoitus).

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. Suomen Puutalous 12/1972.

4.2. YKSITYISUITOT – PRIVATE FLOATING

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

TUOVINEN, ARNO. Puutavaran uitto vuonna 1972. (Käsikirjoitus).

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. Suomen Puutalous 12/1972.

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.

TUOVINEN, ARNO. Metsäteollisuuden raakapuun kuljetukset vuonna 1972. (Käsikirjoitus).

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

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

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

VÖRY, JAAKKO. Metsäteollisuuden raakapuun kuljetukset vuonna 1971. Suomen Puutalous 1/1973.
VÖRY, JAAKKO. Metsäteollisuuden raakapuun kuljetusten kehitys 1952–71. Suomen Puutalous 4/1973.
Tietoja antanut: – Data supplied by: Suomen Metsäteollisuuden 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 1964–66. Real estates raw wood utilization survey in Finland in 1964–66. Folia Forestalia 29. Helsinki.
HUTTUNEN, TERHO. 1968. Suomen puunkäyttö vuonna 1966, ennakkotietoja vuodelta 1967 ja ennuste vuodelle 1968. Wood utilization in Finland in 1966, preliminary data for 1967 and forecast for 1968. Folia Forestalia 46. Helsinki.
HUTTUNEN, TERHO. 1969. 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. 1972. Suomen puunkäyttö, poistuma ja metsätase vuosina 1970–72. Wood consumption, total drain and forest balance in Finland in 1970–72. Folia Forestalia 166. Helsinki.
HUTTUNEN, TERHO. Suomen puunkäyttö, poistuma ja metsätase vuosina 1971–73. (Käsikirjoitus). Wood consumption, total drain and forest balance in Finland in 1971–73. (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 applied 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, KUL-

LERVO – 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. 1972. Suomen puunkäyttö, poistuma ja metsätase vuosina 1970–72. Wood consumption, total drain and forest balance in Finland in 1970–72. Folia Forestalia 166. Helsinki.

HUTTUNEN, TERHO. Suomen puunkäyttö, poistuma ja metsätase vuosina 1971–73. (Käsikirjoitus). Wood consumption, total drain and forest balance in Finland in 1971–73. (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 Metsäteollisuuden Keskusliiton taloudellinen tutkimusosasto ja tilasto-osasto sekä Metsäntutkimuslaitoksen metsäekonomian tutkimusosasto.

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

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

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

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

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

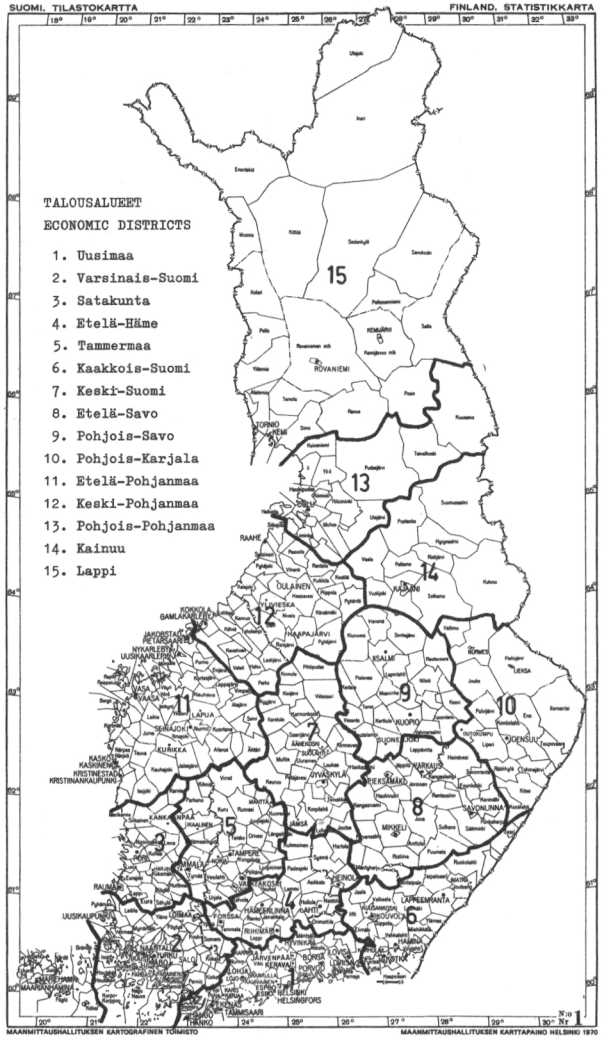
FAO, World forest inventory 1963. Switzerland 1966.

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

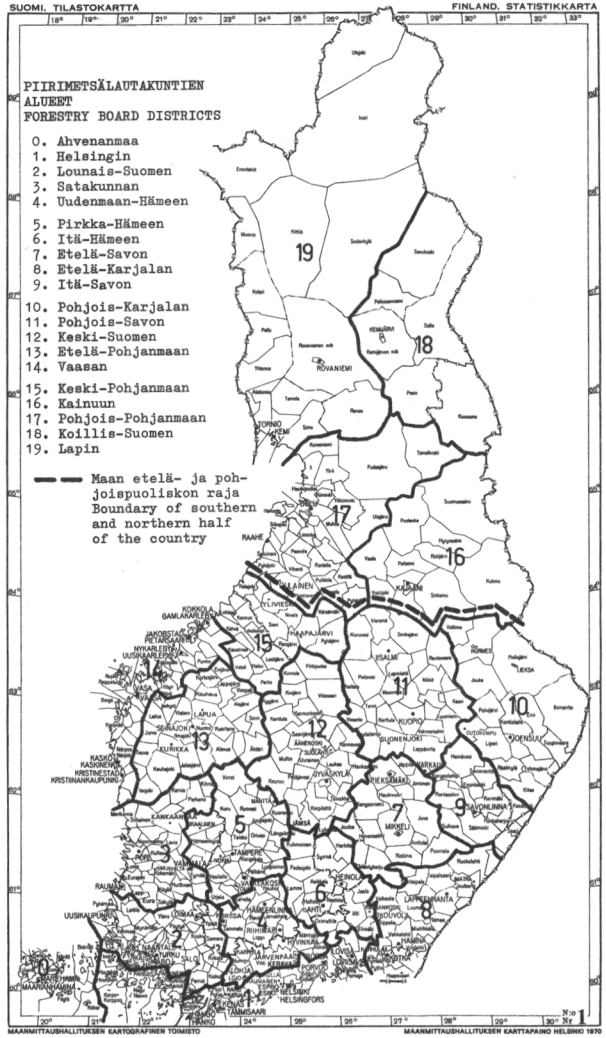
FAO, Yearbook of forest products 1970. Rome 1972.

FAO, Yearbook of forest products 1971. (Ennakkotietoja).

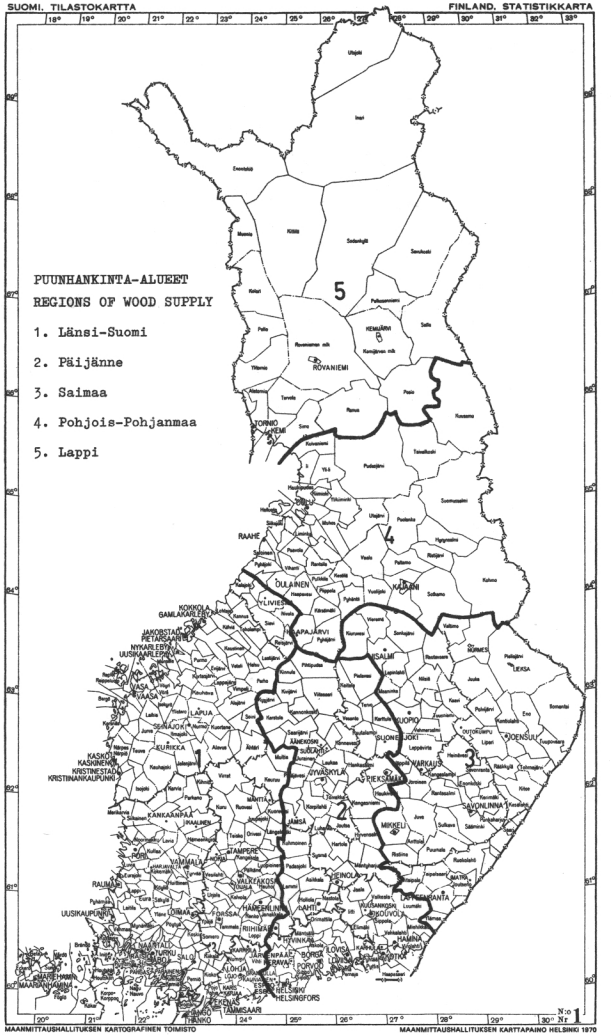
Kartat
Maps



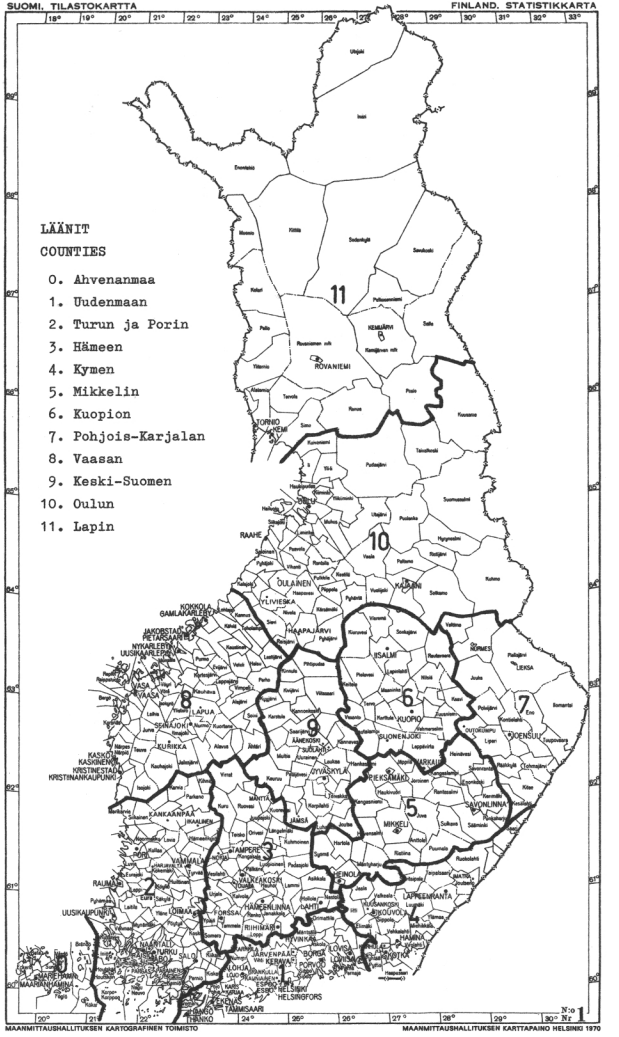
Kartta 2 - Map 2



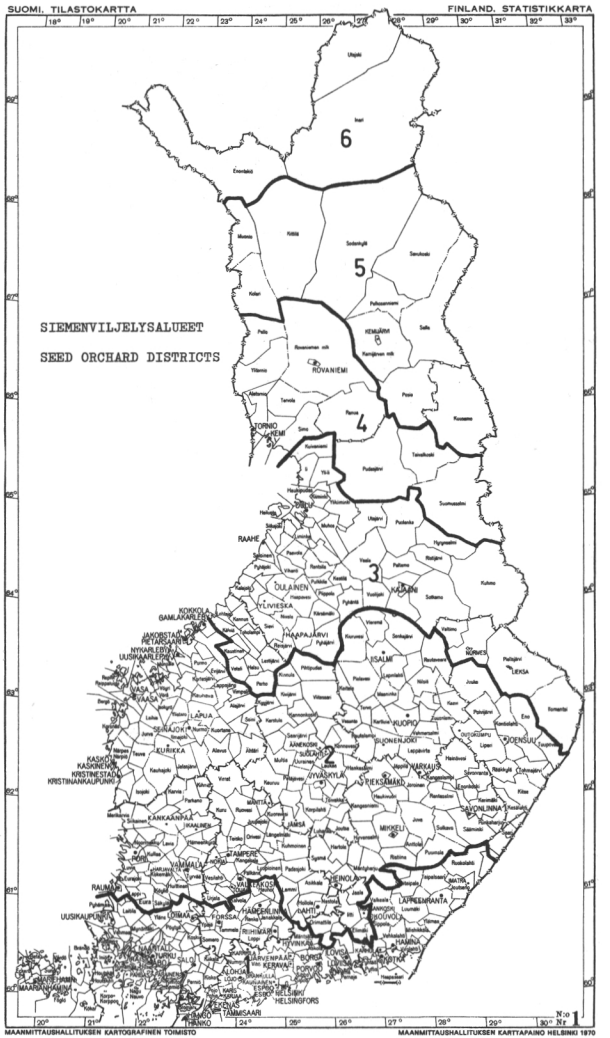
Kartta 1 - Map 1



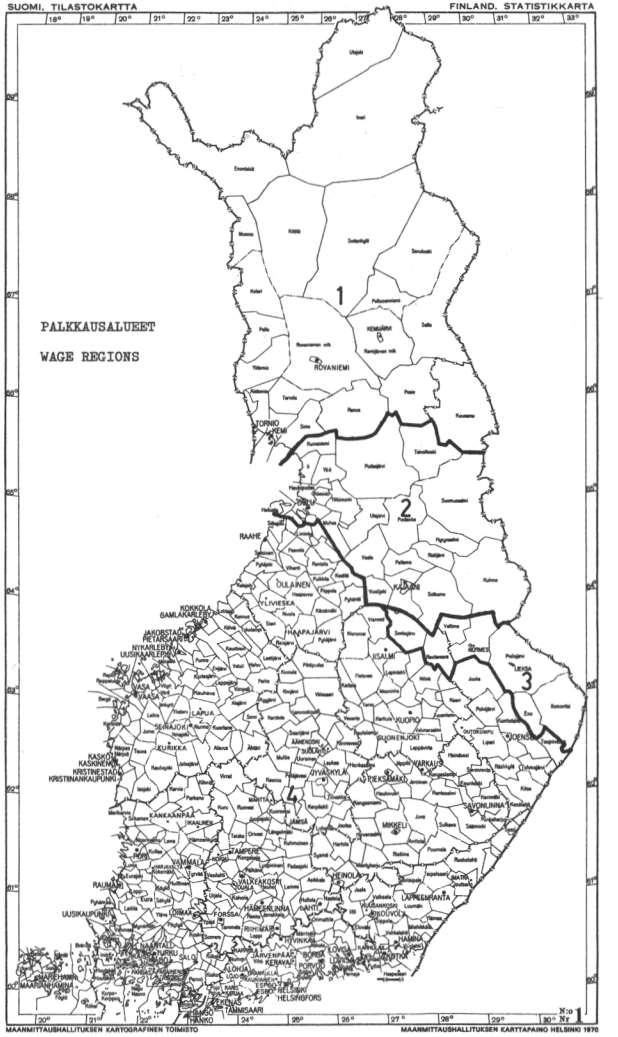
Kartta 4 - Map 4



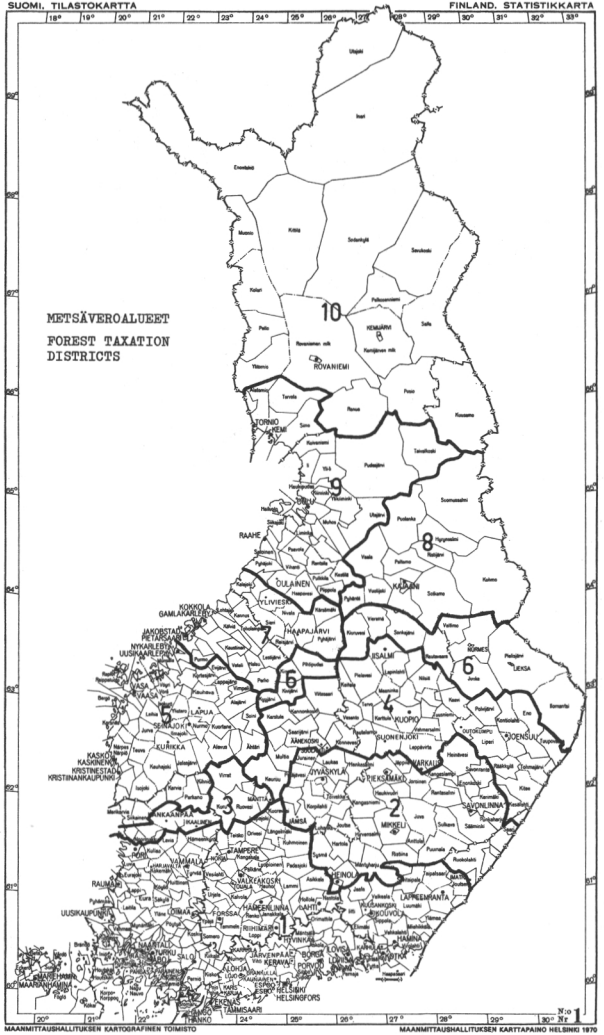
Kartta 3 - Map 3



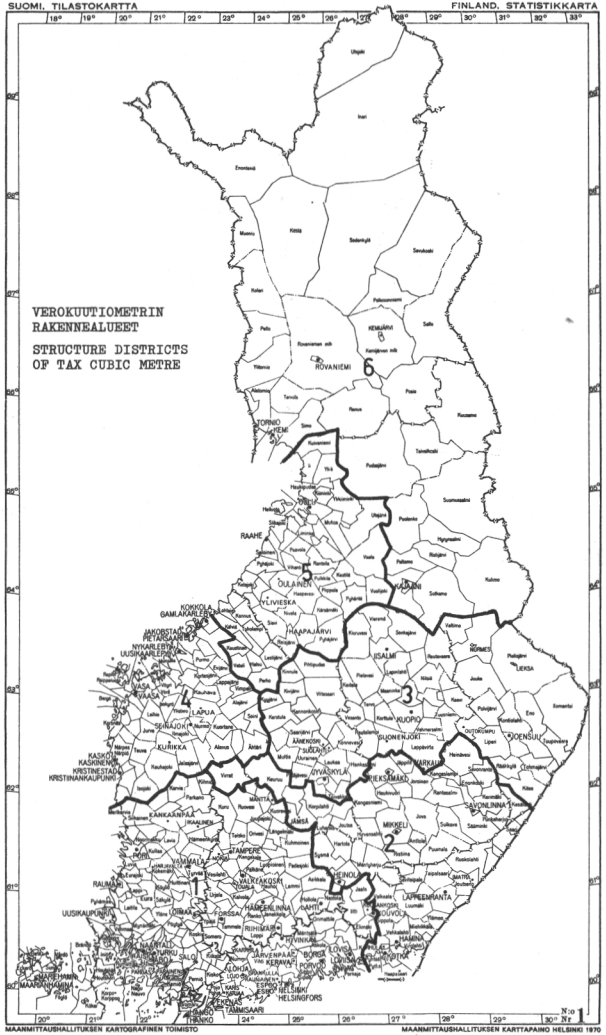
Kartta 6 - Map 6



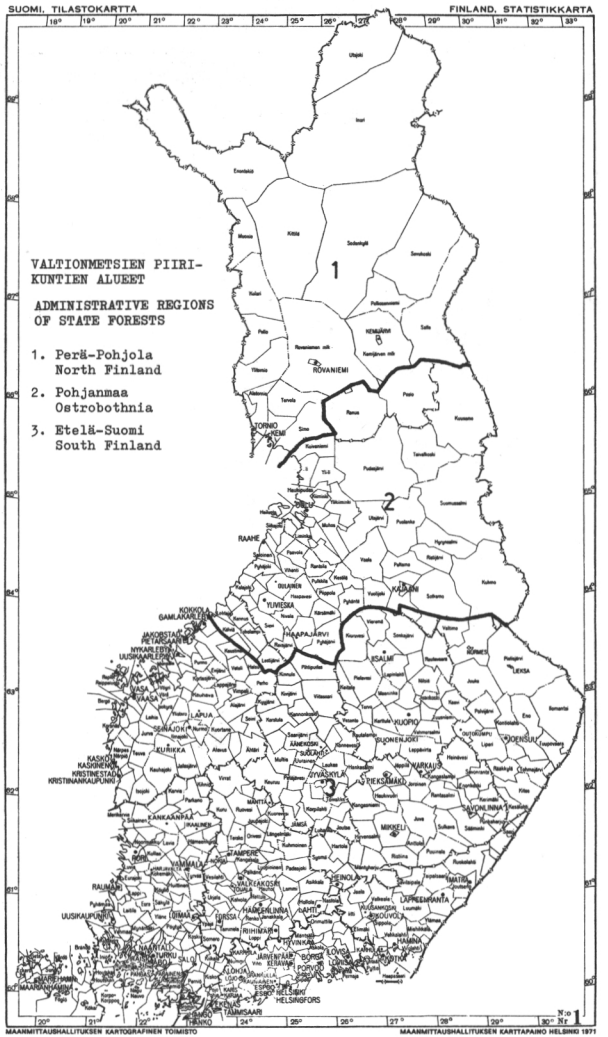
Kartta 5 - Map 5



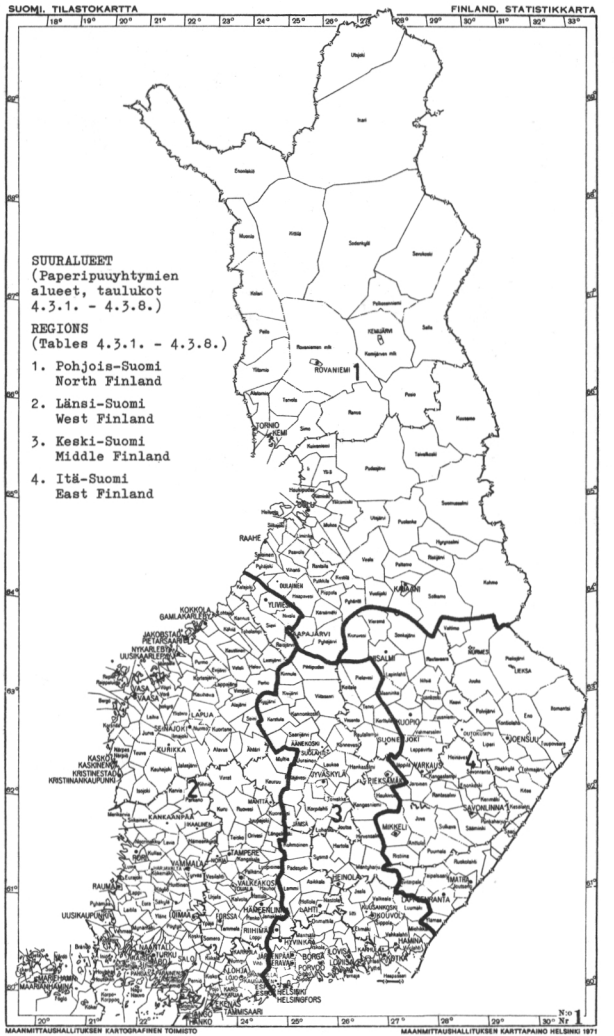
Kartta 8 - Map 8



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 vuosina 1960-63 sekä 1921-24, 1936-38 ja 1951-53

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

Vanha metsämaa-käsite - Old concept of forest land

Alue Area	Vuosi Year	Metsämaata - Forest land						Metsätalouden joutomaata[1)] Waste land of forestry[1)]		Muuta maata Other land		Kaikkiaan maata Total land area	
		Kasvullista Productive		Huonokasvuista Poorly productive		Yhteensä Total							
		1000 ha	%	1000 ha	%	1000 ha	%	1000 ha	%	1000 ha	%	1000 ha	%
Eteläpuolisko Southern half	1960-63	9 821	61.0	1 623	10.1	11 444	71.1	842	5.2	3 804	23.7	16 090	100.0
Pohjoispuolisko Northern half	"	7 088	49.1	3 209	22.2	10 297	71.3	3 650	25.2	503	3.5	14 450	100.0
Koko maa Whole country	"	16 909	55.4	4 832	15.8	21 741	71.2	4 492	14.7	4 307	14.1	30 540	100.0
"	1921-24	20 138	58.6	5 125	14.9	25 263	73.5	5 033	14.7	4 064	11.8	34 360	100.0
"	1936-38	19 580	56.2	5 260	15.1	24 840	71.3	5 700	16.3	4 310	12.4	34 850	100.0
"	1951-53	17 352	56.8	4 522	14.8	21 874	71.6	4 441	14.6	4 225	13.8	30 540	100.0

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

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

Uusi metsämaa-käsite - New concept of forest land

Pml-alue District	Metsätalouden maa[1] - Forestry land[1]										Muu maa Other land		Maa-ala yhteensä Total land area	
	Metsämaa Forest land		Kitumaa Poorly productive land		Joutomaa Waste land		Tiet, varastot jne. Roads, depots, etc.		Yhteensä Total					
	1000 ha	%	1000 ha	%	1000 ha	%	1000 ha	%	1000 ha	%	1000 ha	%	1000 ha	%
0. Ahvenanmaa	55	36.9	16	11.1	46	30.9	0	0.3	117	79.2	31	20.8	148	100.0
1. Helsingin	352	53.7	60	9.2	47	7.1	2	0.3	461	70.3	195	29.7	656	100.0
2. Lounais-Suomen	455	48.9	65	6.9	33	3.5	2	0.2	555	59.5	378	40.5	933	100.0
3. Satakunnan	637	61.9	66	6.4	84	8.2	3	0.3	790	76.8	238	23.2	1 028	100.0
4. Uudenmaan-Hämeen	525	64.0	23	2.8	18	2.2	4	0.5	570	69.5	250	30.5	820	100.0
5. Pirkka-Hämeen	771	73.0	31	2.9	20	1.9	2	0.2	824	78.0	233	22.0	1 057	100.0
6. Itä-Hämeen	584	71.0	23	2.8	8	1.0	2	0.3	617	75.1	205	24.9	822	100.0
7. Etelä-Savon	770	78.1	49	5.0	25	2.5	3	0.3	847	85.9	139	14.1	986	100.0
8. Etelä-Karjalan	598	71.5	32	3.8	29	3.5	3	0.3	662	79.1	175	20.9	837	100.0
9. Itä-Savon	503	80.7	14	2.3	9	1.4	2	0.3	528	84.7	95	15.3	623	100.0
10. Pohjois-Karjalan	1 289	73.3	125	7.1	120	6.8	5	0.3	1 539	87.5	220	12.5	1 759	100.0
11. Pohjois-Savon	1 287	76.9	63	3.8	52	3.1	2	0.2	1 405	84.0	268	16.0	1 673	100.0
12. Keski-Suomen	1 222	79.9	73	4.8	37	2.4	5	0.3	1 337	87.4	193	12.6	1 530	100.0
13. Etelä-Pohjanmaan	853	58.7	122	8.4	121	8.3	4	0.3	1 100	75.7	353	24.3	1 453	100.0
14. Vaasan	420	62.6	40	6.0	37	5.4	1	0.2	498	74.2	173	25.8	671	100.0
15. Keski-Pohjanmaan	623	57.0	142	13.0	150	13.7	2	0.2	917	83.9	176	16.1	1 093	100.0
16. Kainuun	1 533	70.5	267	12.3	259	11.9	7	0.3	2 066	95.0	109	5.0	2 175	100.0
17. Pohjois-Pohjanmaan	1 386	57.4	343	14.2	444	18.4	5	0.2	2 178	90.2	236	9.8	2 414	100.0
18. Koillis-Suomen	1 553	60.6	546	21.3	395	15.4	6	0.2	2 500	97.5	65	2.5	2 565	100.0
19. Lapin	3 281	44.9	1 574	21.6	2 292	31.4	9	0.1	7 156	98.0	149	2.0	7 305	100.0
0-15. Maan eteläpuolisko Southern half	10 944	68.0	944	5.9	836	5.2	43	0.3	12 767	79.4	3 322[2]	20.6	16 089	100.0
16-19. Maan pohjoispuolisko Northern half	7 753	53.6	2 730	18.9	3 390	23.4	27	0.2	13 900	96.1	559[3]	3.9	14 459	100.0
0-19. Koko maa Whole country	18 697	61.2	3 674	12.0	4 226	13.9	70	0.2	26 667	87.3	3 881[4]	12.7	30 548	100.0

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

1.1.3. Maaluokat piirimetsälautakuntien alueittain valtakunnan metsien inventoinnin mukaan vuosina 1971-72

Land classes by forestry board districts according to the National Forest Inventory in 1971-72

Pml-alue District	Metsätalouden maa[1] - Forestry land[1]										Muu maa Other land		Maa-ala yhteensä Total land area	
	Metsämaa Forest land		Kitumaa Poorly productive land		Joutomaa Waste land		Tiet, varastot jne. Roads, depots, etc.		Yhteensä Total					
	1000 ha	%	1000 ha	%	1000 ha	%	1000 ha	%	1000 ha	%	1000 ha	%	1000 ha	%
0. Ahvenanmaa	70	47.3	30	19.9	29	19.5	0	0.2	129	86.9	19	13.1	148	100.0
1. Helsingin	352	53.6	67	10.2	48	7.3	3	0.5	470	71.6	186	28.4	656	100.0
2. Lounais-Suomen	459	49.2	61	6.6	30	3.2	4	0.5	554	59.5	377	40.5	931	100.0
3. Satakunnan	661	64.4	65	6.3	53	5.1	4	0.4	783	76.2	244	23.8	1 027	100.0
4. Uudenmaan-Hämeen	533	65.4	23	2.8	12	1.5	4	0.5	572	70.2	243	29.8	815	100.0
5. Pirkka-Hämeen	782	73.8	30	2.8	13	1.3	5	0.4	830	78.3	230	21.7	1 060	100.0
6. Itä-Hämeen	609	73.8	13	1.6	7	0.8	4	0.4	633	76.6	193	23.4	826	100.0
7. Etelä-Savon	805	81.7	27	2.7	18	1.8	4	0.4	854	86.6	131	13.4	985	100.0
8. Etelä-Karjalan	616	73.6	26	3.1	25	3.0	3	0.4	670	80.1	167	19.9	837	100.0

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

1.1.4. Metsätalouden maan[1] jakautuminen kankaisiin ja turvemaihin piirimetsälautakuntien alueittain valtakunnan metsien inventoinnin mukaan vuosina 1971-72

Mineral and peat land areas by forestry board districts according to the National Forest Inventory in 1971-72

Pml-alue District	Kankaat[2] Mineral land[2]		Turvemaat - Peat lands						Yhteensä metsätalouden maata[3] Total forestry land area[3]	
			Ojittamattomat Undrained		Ojitetut Drained		Yhteensä Total			
	Pinta-ala Area 1000 ha	% metsätalouden maasta per cent of forestry land	Pinta-ala Area 1000 ha	% turvemaista per cent of peat land area	Pinta-ala Area 1000 ha	% turvemaista per cent of peat land area	Pinta-ala Area 1000 ha	% metsätalouden maasta per cent of forestry land	Pinta-ala Area 1000 ha	%
0. Ahvenanmaa	123	95.8	3	60.0	2	40.0	5	4.2	128	100.0
1. Helsingin	415	88.9	23	44.2	29	55.8	52	11.1	467	100.0
2. Lounais-Suomen	436	79.3	38	33.3	76	66.7	114	20.7	550	100.0
3. Satakunnan	527	67.7	89	35.2	163	64.8	252	32.3	779	100.0
4. Uudenmaan-Hämeen	460	81.0	36	33.2	72	66.8	108	19.0	568	100.0
5. Pirkka-Hämeen	658	79.8	50	29.8	117	70.2	167	20.2	825	100.0
6. Itä-Hämeen	546	86.8	23	27.5	60	72.5	83	13.2	629	100.0
7. Etelä-Savon	660	77.6	61	31.9	129	68.1	190	22.4	850	100.0
8. Etelä-Karjalan	535	80.2	43	32.6	89	67.4	132	19.8	667	100.0

1) Ks. taulukko 1.1.5., alaviitta 1 - See Table 1.1.5., footnote 1.
2) Ks. taulukko 1.1.5., alaviitta 2 - See Table 1.1.5., footnote 2.
3) Ks. taulukko 1.1.5., alaviitta 3 - See Table 1.1.5., footnote 3.

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

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

Pml-alue District	Kankaat[2] Mineral land[2]		Turvemaat - Peat lands						Yhteensä metsätalouden maata[3] Total forestry land area[3]	
			Ojittamattomat Undrained		Ojitetut Drained		Yhteensä Total			
	Pinta-ala Area 1000 ha	% metsätalouden maasta per cent of forestry land	Pinta-ala Area 1000 ha	% turvemaista per cent of peat land area	Pinta-ala Area 1000 ha	% turvemaista per cent of peat land area	Pinta-ala Area 1000 ha	% metsätalouden maasta per cent of forestry land	Pinta-ala Area 1000 ha	% Per cent
0. Ahvenanmaa	112	95.4	5	92.4	0	7.6	5	4.6	117	100.0
1. Helsingin	400	87.1	24	40.5	35	59.5	59	12.9	459	100.0
2. Lounais-Suomen	436	78.9	53	45.2	64	54.8	117	21.1	553	100.0
3. Satakunnan	499	63.4	158	55.0	130	45.0	288	36.6	787	100.0
4. Uudenmaan-Hämeen	453	80.0	53	46.8	60	53.2	113	20.0	566	100.0
5. Pirkka-Hämeen	639	77.7	74	40.7	109	59.3	183	22.3	822	100.0
6. Itä-Hämeen	528	85.8	42	48.3	45	51.7	87	14.2	615	100.0
7. Etelä-Savon	634	75.1	114	54.2	96	45.8	210	25.9	844	100.0
8. Etelä-Karjalan	523	79.4	78	57.4	58	42.6	136	20.6	659	100.0
9. Itä-Savon	442	84.0	41	48.7	43	51.3	84	16.0	526	100.0
10. Pohjois-Karjalan	958	62.5	373	64.8	203	35.2	576	37.5	1 534	100.0
11. Pohjois-Savon	961	68.5	217	49.2	224	50.8	441	31.5	1 402	100.0
12. Keski-Suomen	937	70.3	166	42.1	229	57.9	395	29.7	1 332	100.0
13. Etelä-Pohjanmaan	573	52.3	238	45.6	285	54.4	523	47.7	1 096	100.0
14. Vaasan	328	66.0	97	57.3	72	42.7	169	34.0	497	100.0
15. Keski-Pohjanmaan	404	44.2	317	62.1	194	37.9	511	55.8	915	100.0
16. Kainuun	1 111	53.9	602	63.5	346	36.5	948	46.1	2 059	100.0
17. Pohjois-Pohjanmaan	916	42.2	867	69.0	390	31.0	1 257	57.8	2 173	100.0
18. Koillis-Suomen	1 564	62.7	806	86.8	124	13.2	930	37.3	2 494	100.0
19. Lapin	4 519	63.2	2 276	86.6	352	13.4	2 628	36.8	7 147	100.0
Koko maa - Whole country	16 937	63.7	6 601	68.3	3 059	31.7	9 660	36.3	26 597	100.0
1951-53	16 573	63.0	8 825	90.6	917	9.4	9 742	37.0	26 315	100.0
1960-63	16 447	62.7	8 284	84.7	1 502	15.3	9 786	37.3	26 233	100.0

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

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

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

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

Forestry land by taxation classes and ownership categories in Southern and Northern half of the country and in the whole country according to the National Forest Inventory in 1963-70 (Without nature conservation areas)

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

1) Veroluokituksen joutomaa - Waste land in taxation classes.

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

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

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

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

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

Forest land by taxation classes according to the National Forest Inventory in 1971-72, by forestry board districts

Pml-alue District	Veroluokka - Taxation class						Metsämaan pinta-ala Area of forest land
	IA	IB	II	III	IV	Yhteensä Total	
	% alasta - per cent of area						1000 ha
0. Ahvenanmaa	22.0	24.1	20.7	15.1	18.1	100.0	70
1. Helsingin	22.7	26.9	24.3	15.9	10.2	100.0	352
2. Lounais-Suomen	13.9	30.5	26.8	20.6	8.2	100.0	459
3. Satakunnan	12.2	26.6	27.6	23.2	10.4	100.0	661
4. Uudenmaan-Hämeen	28.9	30.4	25.7	10.8	4.2	100.0	533
5. Pirkka-Hämeen	25.0	30.5	22.0	14.0	8.5	100.0	782
6. Itä-Hämeen	38.1	32.4	17.8	8.4	3.3	100.0	609
7. Etelä-Savon	20.7	35.8	24.7	13.9	4.9	100.0	805
8. Etelä-Karjalan	19.3	30.8	31.7	12.0	6.2	100.0	616

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

1000 hehtaaria - 1000 hectares

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Omistajaryhmä Owner category	Suuruusluokka metsäalan mukaan, hehtaaria - Size class according to the forest area, hectares													
	- 4.99	5 - 9.99	10 - 19.99	20 - 49.99	50 - 99.99	100 - 199.99	200 - 299.99	300 - 499.99	500 - 999.99	1000 - 1999.99	2000 - 4999.99	5000 - 9999.99	10000 -	Yhteensä Total
	Metsälöiden lukumäärä - Number of forest holdings													
Valtio - State	495	155	205	360	283	259	90	101	136	86	63	32	63	2 328
Kunnat - Communes	476	298	350	510	295	207	100	106	95	39	12	3	-	2 491
Seurakunnat - Parishes	59	39	49	138	139	143	57	55	40	16	4	-	-	739
Osakeyhtiöt ja osuuskunnat Companies and co-operative societies	565	415	523	1 060	1 037	1 048	448	431	327	147	85	24	14	6 124
Muut yhteisöt[3] - Other communities[3]	401	218	232	286	149	117	54	30	17	10	3	-	-	1 517
Perikunnat ja perheyhtiöt - Heirs of deceased's estates and family companies	5 443	5 055	7 786	10 911	5 710	2 513	460	188	60	13	3	-	-	38 142
Yksityiset henkilöt - Private persons	49 567	45 627	69 641	92 558	40 181	13 969	1 799	596	147	26	9	1	-	314 121
Yhteensä - Total	57 006	51 807	78 786	105 823	47 794	18 256	3 008	1 507	822	337	179	60	77	365 462
	Metsäpinta-ala, 1000 hehtaaria - Forest area, 1000 hectares													
Valtio - State	1.0	1.1	2.9	11.7	20.3	36.3	22.2	38.9	95.9	118.0	191.2	237.4	4 732.0	5 508.9
Kunnat - Communes	1.3	2.2	5.1	16.4	20.9	28.8	24.4	41.5	70.0	51.0	33.8	18.8	-	314.1
Seurakunnat - Parishes	0.2	0.3	0.7	4.7	10.0	20.9	13.7	21.1	26.6	18.9	11.6	-	-	128.6
Osakeyhtiöt ja osuuskunnat Companies and co-operative societies	1.6	3.0	7.8	35.7	75.2	148.3	110.0	168.3	223.1	204.1	249.5	156.5	267.7	1 650.9
Muut yhteisöt[3] - Other communities[3]	1.1	1.6	3.4	9.3	10.7	15.7	13.4	10.9	12.2	14.8	8.4	-	-	101.5
Perikunnat ja perheyhtiöt - Heirs of deceased's estates and family companies	14.2	37.3	114.2	349.6	398.2	339.4	110.3	69.8	38.7	16.9	8.1	-	-	1 496.7
Yksityiset henkilöt - Private persons	126.8	337.1	1 019.0	2 937.2	2 775.2	1 848.2	425.2	220.9	98.4	34.4	25.9	8.0	-	9 856.3
Yhteensä - Total	146.2	382.6	1 153.1	3 364.7	3 310.5	2 437.6	719.1	571.3	565.0	458.2	528.4	420.7	4 999.7	19 057.0

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

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

Pml-alue District	Suuruusluokka metsäalan mukaan, hehtaaria - Size class according to the forest area, hectares													
	- 4.99	5 - 9.99	10 - 19.99	20 - 49.99	50 - 99.99	100 - 199.99	200 - 299.99	300 - 499.99	500 - 999.99	1000 - 1999.99	2000 - 4999.99	5000 - 9999.99	10000 -	Yhteensä Total
	Metsälöiden lukumäärä - Number of forest holdings													
0. Ahvenanmaa	476	373	490	597	221	53	6	-	-	1	-	-	-	2 217
1. Helsingin	3 298	2 225	2 439	2 334	845	328	86	48	35	7	6	1	-	11 652
2. Lounais-Suomen	7 050	5 958	6 141	4 397	1 171	351	65	37	10	6	3	-	-	25 189
3. Satakunnan	5 932	4 979	6 150	5 945	1 812	482	89	46	31	9	11	3	-	25 489
4. Uudenmaan-Hämeen	3 616	3 396	5 067	4 133	1 294	511	104	59	38	23	9	2	-	18 252
5. Pirkka-Hämeen	3 707	3 869	5 134	5 771	1 901	731	153	83	48	21	10	6	1	21 435
6. Itä-Hämeen	2 185	2 066	3 854	4 819	1 705	588	130	79	43	27	3	2	-	15 501
7. Etelä-Savon	2 115	1 993	3 591	6 684	2 763	1 058	200	87	41	12	7	-	1	18 552
8. Etelä-Karjalan	2 597	2 720	4 225	5 986	2 041	474	43	32	24	5	9	2	2	18 160
9. Itä-Savon	1 335	1 228	2 343	4 053	1 406	548	104	72	44	7	9	1	-	11 150
10. Pohjois-Karjalan	3 526	2 894	5 169	8 249	3 384	975	189	112	70	20	12	6	9	24 615
11. Pohjois-Savon	2 922	2 899	6 413	9 750	3 870	1 342	262	150	77	41	19	7	3	27 755
12. Keski-Suomen	2 529	2 448	5 151	7 921	3 262	1 339	340	198	110	46	23	6	1	23 374
13. Etelä-Pohjanmaan	6 387	5 683	8 200	9 491	2 502	473	70	20	27	13	3	-	1	32 870
14. Vaasan	2 951	3 430	4 944	5 715	1 222	147	16	16	9	5	-	1	-	18 456
15. Keski-Pohjanmaan	1 802	1 680	3 130	5 879	2 339	500	55	35	27	8	11	1	3	15 470
16. Kainuun	867	771	1 189	3 435	4 156	1 445	241	122	78	26	11	8	13	12 362
17. Pohjois-Pohjanmaan	2 387	2 021	3 196	6 242	4 894	1 767	255	108	42	29	6	3	6	20 956
18. Koillis-Suomen	142	142	308	1 043	2 684	2 254	243	68	21	10	8	2	17	6 942
19. Lapin	1 182	1 032	1 652	3 379	4 322	2 890	357	135	47	21	19	9	20	15 065
Yhteensä - Total	57 006	51 807	78 786	105 823	47 794	18 256	3 008	1 507	822	337	179	60	77	365 462
	Metsäpinta-ala, 1000 hehtaaria - Forest area, 1000 hectares													
0. Ahvenanmaa	1.3	2.7	7.1	18.9	14.6	6.7	1.3	-	-	1.2	-	-	-	53.8
1. Helsingin	8.3	16.2	35.2	73.6	57.5	44.4	20.9	18.5	25.0	8.6	15.5	6.2	-	329.9
2. Lounais-Suomen	17.5	43.5	87.3	133.1	79.4	47.2	15.5	14.2	7.8	7.9	6.6	-	-	459.8
3. Satakunnan	15.1	36.4	88.5	183.7	121.8	64.0	21.3	17.8	22.0	11.8	33.1	24.7	-	640.1
4. Uudenmaan-Hämeen	9.1	25.0	73.7	125.6	89.6	67.8	24.5	22.1	26.5	30.8	28.9	12.7	-	536.2
5. Pirkka-Hämeen	9.5	28.7	74.7	178.9	131.9	99.0	36.7	31.3	33.5	28.7	28.4	36.5	27.3	745.2
6. Itä-Hämeen	5.5	15.4	56.8	149.6	117.3	79.1	31.7	29.6	29.0	40.3	7.8	13.2	-	575.2
7. Etelä-Savon	5.4	14.9	52.9	216.3	190.1	140.4	48.2	33.1	29.1	15.2	19.2	-	16.3	781.4
8. Etelä-Karjalan	7.3	20.1	62.1	190.0	137.5	62.1	10.4	12.3	16.9	7.0	25.3	10.2	31.1	592.3
9. Itä-Savon	3.2	9.2	34.9	129.7	96.7	75.5	25.2	27.8	29.6	10.3	28.8	8.4	-	479.3
10. Pohjois-Karjalan	8.6	21.5	76.9	265.7	227.7	130.3	45.2	42.8	49.1	29.2	37.0	39.7	341.4	1 315.1
11. Pohjois-Savon	7.4	21.7	95.5	313.7	260.8	180.4	62.6	58.5	49.7	52.7	57.7	50.9	49.4	1 261.0
12. Keski-Suomen	6.5	18.5	75.9	253.0	225.8	182.5	81.1	75.3	75.1	63.3	70.9	41.6	12.9	1 182.4
13. Etelä-Pohjanmaan	16.0	41.9	119.3	294.8	165.6	61.2	16.5	7.3	19.0	16.4	8.7	-	11.5	778.0
14. Vaasan	9.0	25.3	72.5	176.0	79.4	18.9	3.8	6.2	5.5	6.8	-	8.0	-	411.4
15. Keski-Pohjanmaan	4.5	12.4	46.8	188.4	157.8	64.7	13.3	13.4	19.1	10.5	29.4	7.3	44.1	611.7
16. Kainuun	2.3	5.6	17.8	116.4	297.4	190.9	58.1	46.4	52.5	36.3	32.8	62.0	620.9	1 539.3
17. Pohjois-Pohjanmaan	6.1	14.9	46.8	207.8	341.3	233.4	60.7	40.9	29.1	40.3	17.0	16.9	317.8	1 373.1
18. Koillis-Suomen	0.4	1.0	4.5	35.7	202.6	298.3	57.2	24.7	15.2	12.7	24.0	14.0	1 034.3	1 724.8
19. Lapin	3.2	7.6	24.0	113.7	315.8	390.7	84.9	49.3	31.3	28.3	57.3	68.3	2 492.5	3 667.0
Yhteensä - Total	146.2	382.6	1 153.1	3 364.7	3 310.5	2 437.6	719.1	571.3	565.0	458.2	528.4	420.7	4 999.7	19 057.0

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

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

Pml-alue District	Suuruusluokka metsäalan mukaan, hehtaaria - Size class according to the forest area, hectares													
	- 4.99	5 - 9.99	10 - 19.99	20 - 49.99	50 - 99.99	100 - 199.99	200 - 299.99	300 - 499.99	500 - 999.99	1000 - 1999.99	2000 - 4999.99	5000 - 9999.99	10000 -	Yhteensä Total
	Yksityismetsälöiden lukumäärä - Number of private forest holdings													
0. Ahvenanmaa	468	368	479	590	210	48	5	-	-	-	-	-	-	2 168
1. Helsingin	3 077	2 103	2 338	2 193	764	265	54	29	21	3	1	-	-	10 848
2. Lounais-Suomen	6 817	5 862	6 024	4 244	1 104	297	51	17	2	3	-	-	-	24 421
3. Satakunnan	5 817	4 934	6 092	5 849	1 742	426	64	16	6	-	1	-	-	24 947
4. Uudenmaan-Hämeen	3 476	3 330	4 977	4 024	1 224	436	85	29	11	6	4	-	-	17 602
5. Pirkka-Hämeen	3 605	3 821	5 080	5 678	1 815	651	107	55	16	3	2	-	-	20 833
6. Itä-Hämeen	2 106	2 024	3 817	4 764	1 670	559	116	62	25	6	-	-	-	15 149
7. Etelä-Savon	2 004	1 927	3 496	6 474	2 604	957	151	47	20	3	-	-	-	17 683
8. Etelä-Karjalan	2 514	2 652	4 146	5 827	1 945	420	25	9	1	-	-	-	-	17 539
9. Itä-Savon	1 290	1 188	2 290	3 919	1 252	441	62	28	10	-	-	-	-	10 480
10. Pohjois-Karjalan	3 353	2 794	5 040	7 997	3 210	788	131	57	6	-	1	-	-	23 377
11. Pohjois-Savon	2 791	2 831	6 313	9 572	3 695	1 157	183	57	18	7	1	-	-	26 625
12. Keski-Suomen	2 405	2 371	5 049	7 692	3 064	1 155	230	98	25	4	1	-	-	22 094
13. Etelä-Pohjanmaan	6 325	5 646	8 158	9 409	2 452	430	60	4	2	2	-	-	-	32 488
14. Vaasan	2 896	3 371	4 890	5 665	1 207	118	3	4	-	-	-	1	-	18 155
15. Keski-Pohjanmaan	1 758	1 650	3 091	5 811	2 286	433	29	5	1	-	-	-	-	15 064
16. Kainuun	771	710	1 131	3 305	4 020	1 295	159	58	16	-	1	-	-	11 466
17. Pohjois-Pohjanmaan	2 289	1 973	3 117	6 119	4 747	1 599	197	56	8	2	-	-	-	20 107
18. Koillis-Suomen	126	130	292	1 016	2 660	2 218	227	54	5	-	-	-	-	6 728
19. Lapin	1 122	997	1 607	3 321	4 220	2 789	320	99	14	-	-	-	-	14 489
Yhteensä - Total	55 010	50 682	77 427	103 469	45 891	16 482	2 259	784	207	39	12	1	-	352 263
	Yksityismetsälöiden pinta-ala, 1000 hehtaaria - Forest area of private forest holdings, 1000 hectares													
0. Ahvenanmaa	1.2	2.6	6.9	18.7	13.9	6.1	1.1	-	-	-	-	-	-	50.5
1. Helsingin	7.7	15.3	33.7	69.1	51.7	35.8	12.8	10.8	14.9	3.8	2.9	-	-	258.6
2. Lounais-Suomen	16.9	42.8	85.6	128.2	74.8	39.5	12.1	5.9	1.5	3.3	-	-	-	410.6
3. Satakunnan	14.8	36.1	87.7	180.5	116.8	56.2	15.0	6.2	4.0	-	3.8	-	-	521.2
4. Uudenmaan-Hämeen	8.7	24.6	72.4	122.0	84.4	57.2	19.9	10.6	8.7	8.8	11.4	-	-	428.6
5. Pirkka-Hämeen	9.2	28.3	73.9	175.8	125.6	87.7	25.6	20.9	10.6	3.6	4.4	-	-	565.5
6. Itä-Hämeen	5.3	15.0	56.3	147.9	114.7	75.2	28.1	23.0	16.5	9.2	-	-	-	491.2
7. Etelä-Savon	5.1	14.4	51.6	209.3	178.9	126.3	36.2	17.4	14.1	3.7	-	-	-	657.1
8. Etelä-Karjalan	7.1	19.6	61.0	184.8	130.6	54.9	6.1	3.3	0.8	-	-	-	-	468.2
9. Itä-Savon	3.1	8.9	34.1	125.2	85.4	60.5	15.0	10.7	6.4	-	-	-	-	349.4
10. Pohjois-Karjalan	8.1	20.8	74.7	257.3	215.0	104.4	31.1	21.2	3.6	-	4.0	-	-	740.2
11. Pohjois-Savon	7.0	21.2	94.0	307.8	248.4	154.4	43.3	22.0	12.1	8.9	2.2	-	-	921.3
12. Keski-Suomen	6.1	18.0	74.4	245.3	211.6	156.1	54.1	36.8	15.7	5.1	2.6	-	-	825.8
13. Etelä-Pohjanmaan	15.8	41.6	118.7	292.1	162.1	55.0	14.2	1.4	1.2	2.6	-	-	-	704.7
14. Vaasan	8.9	24.9	71.7	174.4	78.2	14.5	0.8	1.6	-	-	-	8.0	-	382.9
15. Keski-Pohjanmaan	4.4	12.2	46.2	186.3	153.9	55.4	6.8	1.9	0.5	-	-	-	-	467.5
16. Kainuun	2.0	5.2	17.0	112.0	287.5	169.0	37.9	21.4	10.3	-	2.7	-	-	665.1
17. Pohjois-Pohjanmaan	5.9	14.5	45.8	203.7	330.9	209.6	46.5	20.8	4.9	2.4	-	-	-	884.9
18. Koillis-Suomen	0.4	0.9	4.3	34.8	200.7	293.2	53.2	19.3	3.3	-	-	-	-	610.2
19. Lapin	3.1	7.3	23.3	111.7	308.2	376.5	75.7	35.5	8.0	-	-	-	-	949.4
Yhteensä - Total	141.0	374.3	1 133.2	3 286.9	3 173.4	2 187.6	535.5	290.7	137.1	51.3	34.0	8.0	-	11 353.0

1) Yksityismetsälöllä ymmärretään yksityisen henkilön, perheyhtiön, perikunnan tai kuolinpesän omistuksessa olevaa metsälöä. Ks. myös taulukko 1.1.8., 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 1.1.11.,alaviitta 2 - See Table 1.1.11.,footnote 2.

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

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

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

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

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

Suuruusluokka peltoalan mukaan, hehtaaria Size classes according to the field area in hectares	Metsättömät viljelmät eri suuruusluokissa Number of agricultural holdings without forest land	Metsälöiden[2] lukumäärä eri suuruusluokissa (suuruusluokka metsäalan mukaan, hehtaaria) Number of holdings with forest land[2] by size classes according to their forest area in hectares									
		- 4.99	5 - 9.99	10 - 19.99	20 - 49.99	50 - 99.99	100 - 199.99	200 - 299.99	300 - 499.99	500 -	Yhteensä Total
1 - 1.99	8 208	13 089	4 136	3 697	2 572	941	334	39	14	4	24 826
2 - 4.99	6 035	15 796	12 610	16 318	14 929	6 166	2 213	201	48	8	68 289
5 - 9.99	2 018	7 372	11 722	22 729	33 776	14 243	4 820	503	131	19	95 315
10 - 14.99	468	1 732	4 179	10 712	18 699	8 290	2 577	320	84	15	46 608
15 - 19.99	171	473	1 322	4 176	8 416	4 250	1 464	207	76	18	20 402
20 - 29.99	114	215	638	2 181	5 790	3 590	1 516	247	100	21	14 298
30 - 49.99	77	62	132	493	2 037	1 884	933	186	80	28	5 835
50 - 99.99	24	9	13	55	295	473	397	104	60	34	1 440
100 -	6	2	4	4	12	21	33	40	26	41	183
Yhteensä - Total	17 121	38 750	34 756	60 365	86 526	39 858	14 287	1 847	619	188	277 196

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

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

1.1.16. Suojelualueet metsähallituksen piirikuntien alueittain vuoden 1973 alussa

Protected areas at the beginning of 1973, 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	162	4 578	173	4 984
Yhteensä Total	15	305 372	9	14 214	173	9 699	197	329 285
Keskusviraston päätöksellä rauhoitetut alueet valtionmailla - Areas protected on State-owned lands by resolution of a central administrative office								
Aarnialueet Virgin forests	71	26 340	54	26 884	117	26 287	242	79 511
Luonnonhoitometsät Conservation forests (Nature management forests)	93	99 981	46	25 633	156	14 784	295	140 398
Ojitusrauhoitukset Protected peatlands	18	35 480	30	29 164	18	6 048	66	70 692
Metsäntutkimuslaitoksen luonnonsuojelualueet Reserves protected by the Forest Research Institute	4	7 552	-	-	19	796	23	8 348
Yhteensä Total	186	169 353	130	81 681	310	47 915	626	298 949
Luonnonsuojelualueet kaikkiaan Protected areas, grand total	201	474 725	139	95 895	483	57 614	823	628 234

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

1.2.1. Metsämaan metsiköiden ikärakenne piirimetsälautakuntien alueittain vuosina 1963-70. Kaikki puulajit
The age structure of the stands on forest land in 1963-70, by forestry board districts. All tree species

% pinta-alasta - per cent of area

Pml-alue District	Puuton Treeless	Ikäluokka, vuotta - Age class, years								Yhteensä Total
		-20	21 - 40	41 - 60	61 - 80	81 - 100	101 - 120	121 - 140	141+	
0. Ahvenanmaa	3.3	6.0	9.0	18.6	32.6	17.4	8.8	4.3	-	100.0
1. Helsingin	3.2	9.6	15.3	19.0	29.2	15.3	4.8	2.4	1.2	100.0
2. Lounais-Suomen	3.7	11.6	14.0	17.7	29.3	18.1	4.4	0.8	0.4	100.0
3. Satakunnan	4.0	11.9	11.7	14.4	27.3	22.2	6.9	1.4	0.2	100.0
4. Uudenmaan-Hämeen	2.4	11.0	15.1	17.7	32.2	14.6	4.7	1.8	0.5	100.0
5. Pirkka-Hämeen	3.4	12.0	12.0	15.6	29.9	17.7	6.2	2.1	1.1	100.0
6. Itä-Hämeen	2.7	10.9	14.8	18.9	36.0	12.2	3.4	1.0	0.1	100.0
7. Etelä-Savon	3.6	10.1	14.7	23.1	32.0	11.1	4.0	1.2	0.2	100.0
8. Etelä-Karjalan	3.3	12.1	15.7	20.6	32.6	11.2	3.5	0.9	0.1	100.0
9. Itä-Savon	4.0	14.4	16.3	20.6	29.0	11.2	3.4	1.1	0.0	100.0
10. Pohjois-Karjalan	4.7	15.8	11.7	15.7	23.0	13.0	8.0	4.7	3.4	100.0
11. Pohjois-Savon	4.3	14.1	11.7	17.9	28.2	15.2	5.9	1.9	0.8	100.0
12. Keski-Suomen	4.8	16.9	11.5	15.2	25.8	17.8	6.1	1.3	0.6	100.0
13. Etelä-Pohjanmaan	3.8	12.2	9.6	15.4	24.5	20.2	10.9	2.5	0.9	100.0
14. Vaasan	5.6	9.5	7.2	14.9	30.5	21.1	7.4	2.6	1.2	100.0
15. Keski-Pohjanmaan	5.0	12.2	12.2	17.7	24.0	15.1	9.3	3.3	1.2	100.0
16. Kainuun	5.1	16.1	9.4	7.5	8.3	13.8	17.2	12.5	10.1	100.0
17. Pohjois-Pohjanmaan	3.8	12.5	15.2	14.1	15.0	15.5	11.5	5.9	6.5	100.0
18. Koillis-Suomen	6.8	9.7	8.0	9.7	6.6	5.5	7.0	8.6	38.1	100.0
19. Lapin	4.2	6.9	8.8	11.2	8.0	7.5	10.1	8.6	34.7	100.0
0-15. Maan eteläpuolisko Southern half	4.0	12.9	12.6	17.3	28.2	15.7	6.2	2.1	1.0	100.0
16-19. Maan pohjoispuolisko Northern half	4.8	10.3	9.9	10.7	9.0	9.8	11.1	8.9	25.5	100.0
0-19. Koko maa Whole country	4.3	11.8	11.5	14.6	20.2	13.2	8.3	4.9	11.2	100.0

1.2.2. Metsämaan metsiköiden ikärakenne piirimetsälautakuntien alueittain vuosina 1971-72. Kaikki puulajit
Age structure of the stands on forest land in 1971-72 by forestry board districts. All tree species

% pinta-alasta - per cent of area

Pml-alue District	Puuton Treeless	Ikäluokka, vuotta - Age class, years								Yhteensä Total
		- 20	21-40	41-60	61-80	81-100	101-120	121-140	140+	
0. Ahvenanmaa	5.6	8.9	7.6	18.6	25.0	17.4	9.3	5.5	2.1	100.0
1. Helsingin	4.6	11.6	18.1	17.9	24.3	15.6	4.6	2.5	0.8	100.0
2. Lounais-Suomen	3.4	10.2	14.5	20.9	26.5	16.3	6.0	1.4	0.8	100.0
3. Satakunnan	3.2	12.5	14.6	16.5	24.5	18.6	7.7	1.9	0.5	100.0
4. Uudenmaan-Hämeen	3.2	13.3	13.8	18.2	27.2	15.1	5.4	2.7	1.1	100.0
5. Pirkka-Hämeen	2.9	13.6	16.4	16.1	22.7	17.4	7.1	2.6	1.2	100.0
6. Itä-Hämeen	1.9	14.1	19.5	19.2	25.5	14.6	3.6	1.2	0.4	100.0
7. Etelä-Savon	3.5	17.1	14.8	20.2	27.3	12.8	3.4	0.8	0.1	100.0
8. Etelä-Karjalan	3.1	19.8	16.5	17.9	25.6	10.8	3.8	2.0	0.5	100.0

1.2.3. Metsämaan metsien puulajivaltaisuus piirimetsälautakuntien alueittain vuosina 1971-72

Dominance of tree species on forest land by forestry board districts in 1971-72

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

Pml-alue District	Vallitseva puulaji - Dominant tree species				Aukeat Openings	Yhteensä Total
	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Lehtipuut Hardwoods	Siitä: Leppä Of which: Alder		
0. Ahvenanmaa	53.2	26.6	14.6	5.9	5.6	100.0
1. Helsingin	45.0	41.5	8.9	2.1	4.6	100.0
2. Lounais-Suomen	52.5	38.0	6.1	0.8	3.4	100.0
3. Satakunnan	50.7	39.4	6.7	0.8	3.2	100.0
4. Uudenmaan-Hämeen	30.8	59.1	6.9	1.4	3.2	100.0
5. Pirkka-Hämeen	40.7	50.4	6.0	1.4	2.9	100.0
6. Itä-Hämeen	33.0	54.2	10.9	2.0	1.9	100.0
7. Etelä-Savon	47.1	34.7	14.7	2.4	3.5	100.0
8. Etelä-Karjalan	53.2	36.0	7.7	1.4	3.1	100.0

1.2.4. Metsien puulajivaltaisuus piirimetsälautakuntien alueittain vuosina 1963-70

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

% metsämaan pinta-alasta
Per cent of forest land area

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

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

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

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

1.2.6. Puuston kokonaiskuutiomäärä[1] puulajeittain ja piirimetsälautakuntien alueittain vuosina 1971-72

Total volume of the growing stock[1] by tree species in 1971-72, by forestry board districts

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

Pml-alue District	Mänty Pine		Kuusi Spruce		Lehtipuut Hardwoods		Yhteensä Total	
	milj. m^3 Mill. cu.m	%	milj. m^3 Mill. cu.m	%	milj. m^3 Mill. cu.m	%	milj. m^3 Mill. cu.m	%
0. Ahvenanmaa	3.7	50.7	2.2	31.5	1.3	18.3	7.2	100.0
1. Helsingin	18.7	43.2	17.3	40.0	7.3	16.8	43.3	100.0
2. Lounais-Suomen	23.4	47.9	20.4	41.9	5.0	10.2	48.8	100.0
3. Satakunnan	22.7	39.7	27.2	47.5	7.3	12.8	57.2	100.0
4. Uudenmaan-Hämeen	16.6	27.5	35.0	58.1	8.7	14.4	60.3	100.0
5. Pirkka-Hämeen	27.5	33.1	45.1	54.3	10.4	12.6	83.0	100.0
6. Itä-Hämeen	22.7	33.3	32.2	47.3	13.2	19.4	68.1	100.0
7. Etelä-Savon	38.2	44.2	27.3	31.6	20.9	24.2	86.4	100.0
8. Etelä-Karjalan	29.0	46.3	23.5	37.5	10.1	16.2	62.6	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 used 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 Southern half	1951-53	392	378	210	980
	1960-63	370	398	189	957
	1963-70	390	414	191	995
16-19. Maan pohjoispuolisko Northern half	1951-53	261	155	97	513
	1960-63	236	132	85	453
	1963-70	246	125	82	453
0-19. Koko maa Whole country	1951-53	653	533	307	1 493
	1960-63	606	530	274	1 410
	1963-70	636	539	273	1 448

[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, 1971-72 sekä 1960-63

Mean volume by dominant tree species and by forestry board districts in 1963-70, 1971-72 and in 1960-63

k-m^3 kuorineen metsämaan hehtaarilla[1)]

solid cu.m with bark per hectare of forest land[1)]

Pml-alue District	Inventointi Inventory	Vallitseva puulaji - Dominant tree species			
		Mänty Pine	Kuusi Spruce	Lehtipuut Hardwoods	Keskimäärin[1)] Average[1)]
0. Ahvenanmaa	1963-70	116	138	89	115
1. Helsingin	"	98	133	105	111
2. Lounais-Suomen	"	90	119	93	98
3. Satakunnan	"	67	112	67	82
4. Uudenmaan-Hämeen	"	97	121	82	109
5. Pirkka-Hämeen	"	77	125	74	98
6. Itä-Hämeen	"	101	115	97	104
7. Etelä-Savon	"	106	115	108	106
8. Etelä-Karjalan	"	91	112	98	97
9. Itä-Savon	"	105	102	109	101
10. Pohjois-Karjalan	"	75	110	99	85
11. Pohjois-Savon	"	66	106	85	84
12. Keski-Suomen	"	69	103	91	81
13. Etelä-Pohjanmaan	"	63	115	70	74
14. Vaasan	"	74	118	78	91
15. Keski-Pohjanmaan	"	52	89	62	58
16. Kainuun	"	61	110	50	70
17. Pohjois-Pohjanmaan	"	46	82	49	51
18. Koillis-Suomen	"	48	72	36	51
19. Lapin	"	48	63	46	49
0-15. Maan eteläpuolisko Southern half	"	78	113	91	90
16-19. Maan pohjoispuolisko Northern half	"	50	79	46	54
0-19. Koko maa Whole country	"	64	103	77	75
0. Ahvenanmaa	1971	85	144	64	91
1. Helsingin	"	102	146	108	117
2. Lounais-Suomen	"	92	130	73	103
3. Satakunnan	"	65	120	63	85
4. Uudenmaan-Hämeen	1972	91	133	91	112
5. Pirkka-Hämeen	"	81	134	73	106
6. Itä-Hämeen	"	104	122	97	111
7. Etelä-Savon	"	106	114	114	107
8. Etelä-Karjalan	"	93	123	100	101
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	
	$k\text{-}m^3$ kuorineen hehtaarilla - cu.m solid measure incl. bark per hectare									
Eteläpuolisko - Southern half										
Yksityiset - Private	9	63	13	99	150	154	87	78	-	94
Osakeyhtiöt - Companies	9	51	7	87	139	152	80	63	-	67
Valtio - State	5	37	7	80	145	172	83	112	176	76
Kunnat ja seurakunnat Communes and parishes	11	57	8	92	142	151	89	74	138	86
Yhteisöt - Communities	7	64	9	82	131	144	94	74	109	79
Kaikki - All	9	60	11	97	148	155	86	79	171	90
Pohjoispuolisko - Northern half										
Yksityiset - Private	8	33	10	60	99	101	48	50	-	53
Osakeyhtiöt - Companies	9	14	5	56	107	118	57	40	-	40
Valtio - State	8	32	8	57	94	97	40	67	131	55
Kunnat ja seurakunnat Communes and parishes	9	40	8	64	106	95	39	18	-	47
Yhteisöt - Communities	13	43	9	70	96	96	41	70	-	70
Kaikki - All	8	32	9	59	97	98	44	59	131	54
Koko maa - Whole country										
Yksityiset - Private	9	53	12	90	140	137	80	69	-	82
Osakeyhtiöt - Companies	9	42	7	82	134	145	78	57	-	62
Valtio - State	8	32	8	62	102	106	49	71	150	58
Kunnat ja seurakunnat Communes and parishes	10	54	8	85	134	139	80	65	138	76
Yhteisöt - Communities	10	50	9	74	108	103	70	71	109	73
Kaikki - All	9	46	10	85	133	126	74	69	149	75

Kehitysluokat - Development classes:

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

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

Growing stock volume, including bark, by tree species and ownership categories in Southern and Northern half of the country and in the whole country in 1963-70

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

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

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

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

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

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

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

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

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

1.2.13. Puuston järeysrakenne puulajeittain ja piirimetsälautakuntien alueittain vuosina 1963-70
Distribution of the growing stock by dbh-classes and tree species in 1963-70, by forestry board districts

% kuorellisesta kuutiomäärästä
per cent of growing stock including bark

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

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

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

Kehitysluokat - Development classes:

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

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

Development classes of the stands on forest land by ownership categories in Southern and Northern half of the country and in the whole country in 1963-70

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

Kehitysluokat - Development classes:

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

1.2.16. Metsämaan metsiköiden kehitysluokat piirimetsälautakuntien alueittain vuosina 1971-72
Development classes of the stands on forest land by forestry board districts in 1971-72

Pml-alue District	Kehitysluokka - Development class								Yhteensä Total
	1	2	3	4	5	6	7	8	
0. Ahvenanmaa	7.1	5.4	7.9	22.7	15.6	15.9	8.1	17.3	100.0
1. Helsingin	6.4	5.5	14.5	18.0	20.2	18.3	6.7	10.4	100.0
2. Lounais-Suomen	5.4	5.1	13.5	22.1	20.5	15.0	8.0	10.4	100.0
3. Satakunnan	5.5	8.5	14.4	21.0	21.2	11.1	7.5	10.8	100.0
4. Uudenmaan-Hämeen	4.6	6.8	13.7	16.7	20.5	13.6	9.1	15.0	100.0
5. Pirkka-Hämeen	3.7	6.9	16.2	19.7	21.9	15.0	5.4	11.2	100.0
6. Itä-Hämeen	2.4	9.3	11.9	18.0	21.7	11.8	7.4	17.5	100.0
7. Etelä-Savon	4.4	11.0	12.7	17.4	23.7	11.4	4.5	14.9	100.0
8. Etelä-Karjalan	4.3	11.6	14.8	18.5	21.9	11.2	5.7	12.0	100.0

Kehitysluokat - Development classes:

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

kuoretonta puuta - excluding bark

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

1.3.5. Puuston kokonaiskasvu puulajeittain ja piirimetsälautakuntien alueittain vuosina 1971-72

Total annual growth by tree species and forestry board districts in 1971-72

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

Pml-alue District	Mänty - Pine		Kuusi - Spruce		Lehtipuut - Hardwoods		Yhteensä - Total	
	milj. m^3 Mill. cu.m	%	milj. m^3 Mill. cu.m	%	milj. m^3 Mill. cu.m	%	milj. m^3 Mill. cu.m	%
0. Ahvenanmaa	0.10	45.4	0.08	36.4	0.04	18.2	0.22	100.0
1. Helsingin	0.62	34.4	0.80	44.5	0.38	21.1	1.80	100.0
2. Lounais-Suomen	0.75	37.7	0.92	46.2	0.32	16.1	1.99	100.0
3. Satakunnan	0.79	33.9	1.14	48.9	0.40	17.2	2.33	100.0
4. Uudenmaan-Hämeen	0.59	21.3	1.73	62.5	0.45	16.2	2.77	100.0
5. Pirkka-Hämeen	1.03	28.4	2.02	55.6	0.58	16.0	3.63	100.0
6. Itä-Hämeen	0.79	25.9	1.64	53.8	0.62	20,3	3.05	100.0
7. Etelä-Savon	1.39	36.8	1.39	36.8	1.00	26.4	3.78	100.0
8. Etelä-Karjalan	1.15	39.9	1.21	42.0	0.52	18.1	2.88	100.0

1.4.1. Metsiköiden laatu metsämaalla piirimetsälautakuntien alueittain vuosina 1963-70

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

% metsämaan alasta
per cent of the forest land area

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

Laatuluokat - Quality classes:

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

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

Quality of the stands on forest land by ownership categories in Southern and Northern half of the country and in the whole country in 1963-70 (Without nature 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

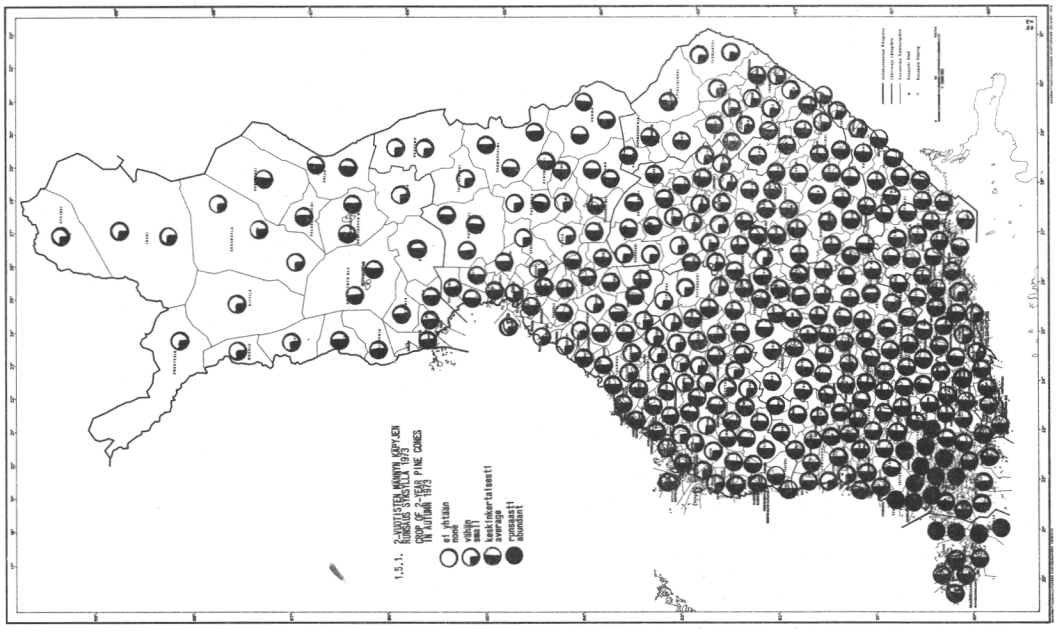
1.4.3. Metsiköiden laatu metsämaalla piirimetsälautakuntien alueittain vuosina 1971-72

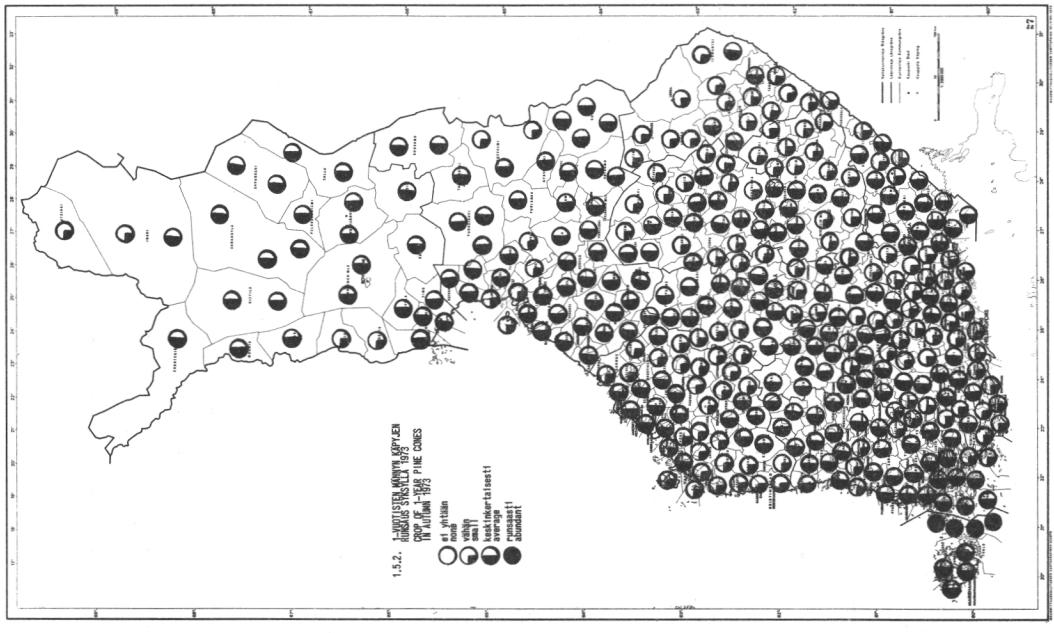
Quality of the stands on forest land by forestry board districts in 1971-72

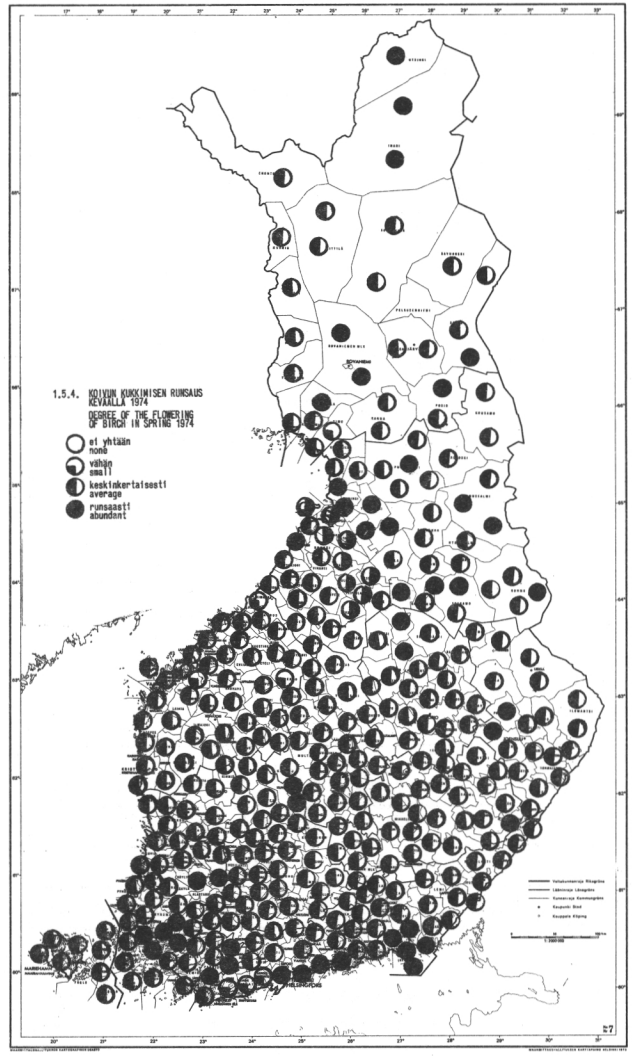
Pml-alue District	Kehityskelpoiset - Capable for development					Vajaatuottoiset - Low-yielding					Kaikkiaan Grand total	
	1	2	3	4	Yhteensä Total	5	6	7	8	Yhteensä Total	%	1000 ha
	% metsämaan alasta - per cent of forest land area											
0. Ahvenanmaa	18.1	40.5	8.6	6.0	73.2	4.3	6.5	5.2	10.8	26.8	100.0	70
1. Helsingin	24.1	43.7	6.9	11.3	86.0	1.5	2.2	1.0	9.3	14.0	100.0	352
2. Lounais-Suomen	26.7	40.1	11.0	8.9	86.7	3.2	3.4	0.9	5.8	13.3	100.0	459
3. Satakunnan	21.9	40.9	12.0	11.4	86.2	4.3	4.5	0.1	4.9	13.8	100.0	661
4. Uudenmaan-Hämeen	18.6	44.9	12.2	6.9	82.6	7.6	3.4	0.8	5.6	17.4	100.0	533
5. Pirkka-Hämeen	19.9	49.1	12.6	5.4	87.0	5.3	3.6	0.9	3.2	13.0	100.0	782
6. Itä-Hämeen	16.5	44.8	13.9	7.1	82.3	6.7	7.1	0.4	3.5	17.7	100.0	609
7. Etelä-Savon	22.4	46.2	9.8	5.4	83.8	4.5	8.4	0.1	3.2	16.2	100.0	805
8. Etelä-Karjalan	21.0	45.1	13.0	6.1	85.2	4.6	5.5	0.4	4.3	14.8	100.0	616

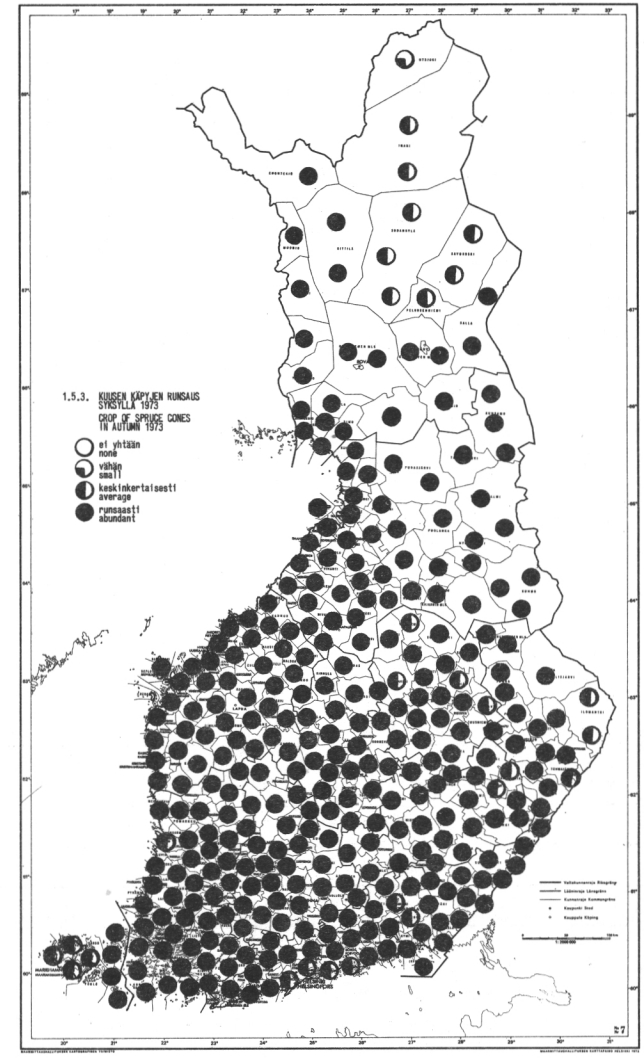
Laatuluokat:

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


1.5.1. 2-VUOTISTEN MÄNNYN KÄPYJEN
RUNSAUS SYKSYLLA 1973
CROP OF 2-YEAR PINE CONES
IN AUTUMN 1973
ei yhtään
none
vähän
small
keskinkertaisesti
average
runsaasti
abundant


1.5.2. 1-VUOTISTEN MÄNNYN KÄPYJEN
RUNSAUS SYKSYLLA 1973
CROP OF 1-YEAR PINE CONES
IN AUTUMN 1973
ei yhtään
none
vähän
small
keskinkertaisesti
average
runsaasti
abundant


1.5.4. KOIVUN KUKKIMISEN RUNSAUS KEVÄÄLLÄ 1974
DEGREE OF THE FLOWERING OF BIRCH IN SPRING 1974
ei yhtään none
vähän small
keskinkertaisesti average
runsaasti abundant


1.5.3. KUUSEN KÄPYJEN RUNSAUS SYKSYLLÄ 1973
CROP OF SPRUCE CONES IN AUTUMN 1973
ei yhtään none
vähän small
keskinkertaisesti average
runsaasti abundant

1.5.5. Metsäntutkimuslaitoksen rekisteröimät siemenkeräysmetsiköt ja kantapuut vuoden 1972 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 1972. 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 Spruce	Muut Others	Yhteensä Total
0. Ahvenanmaa	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10	10
1. Helsingin	17	26	-	1	44	18	46	142	33	197	418
2. Lounais-Suomen	116	72	-	6	194	27	22	95	5	40	162
3. Satakunnan	180	32	-	-	212	46	4	17	-	4	25
4. Uudenmaan-Hämeen	218	162	9	4	393	43	393	450	273	269	1 385
5. Pirkka-Hämeen	140	163	6	2	311	64	67	77	123	108	375
6. Itä-Hämeen	71	150	7	8	236	33	158	86	117	108	469
7. Etelä-Savon	223	44	6	3	276	30	163	64	94	26	347
8. Etelä-Karjalan	229	106	6	1	342	65	158	151	102	66	477
9. Itä-Savon	332	9	6	-	347	35	244	467	128	107	946
10. Pohjois-Karjalan	496	50	6	-	552	86	427	30	113	6	576
11. Pohjois-Savon	297	111	4	-	412	58	74	40	158	11	283
12. Keski-Suomen	554	227	4	-	785	121	294	124	104	72	594
13. Etelä-Pohjanmaan	276	28	-	-	304	73	29	3	-	51	83
14. Vaasan	38	-	-	-	38	9	-	-	-	-	-
15. Keski-Pohjanmaan	157	27	-	-	184	21	128	10	-	8	146
16. Kainuun	473	39	-	-	512	64	630	55	19	8	712
17. Pohjois-Pohjanmaan	560	28	-	-	588	67	555	16	3	4	578
18. Koillis-Suomen	275	16	-	-	291	25	856	18	1	11	886
19. Lapin	1 337	68	24	1	1 430	135	2 810	185	230	86	3 311
Yhteensä - Total	5 989	1 358	78	26	7 451	1 020	7 058	2 030	1 503[1)]	1 192	11 783

[1)] Joista rauduskoivuja 1 229 kpl - Of which 1 229 were Betula verrucosa

1.5.6. Vuoden 1972 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 1972. 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	94 238	32 816	6 785	133 839
2	230 269	49 590	8 859	288 718
3	162 222	11 014	342	173 578
4	208 204	14 681	2 262	225 147
5	235 772	11 309	437	247 518
6	46 519	1 035	-	47 554
Ulkomaat Foreign	-	16	-	16
Yhteensä Total	977 224	120 461	18 685	1 116 370
Kloonikokoelmat[2] Clone collections[2]				
1	4 261	5 363	19 114	28 738
2	9 352	6 870	6 259	22 481
3	2 589	843	140	3 572
4	1 156	239	37	1 432
5	1 482	25	-	1 507
6	228	-	26	254
Ulkomaat Foreign	7 899	195	1 805	9 899
Yhteensä Total	26 967	13 535	27 381	67 883
Siemenviljelykset Seed orchards	977 224	120 461	18 685	1 116 370
Kloonikokoelmat Clone collections	26 967	13 535	27 381	67 883
KAIKKIAAN - GRAND TOTAL	1 004 191	133 996	46 066	1 184 253

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 1972 lopussa jaettuna avomaa- ja muovihuonealaan omistajaryhmittäin

Area of uncovered and plastic-covered seedbeds in nurseries at the end of 1972, by owner groups

hehtaaria - hectares

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

1.5.8. Ennakkoarvio[1] vuonna 1974 maastoon vietävissä olevasta, metsityskelpoisesta taimimateriaalista taimivaraston sijaintialueittain ja puulajeittain

Preliminary estimate[1] of seedling material that is fit for planting purposes in 1974 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	1 000	330	-	-	-	-	1 330
1. He	3 200	800	40	20	-	-	4 060
2. L-S	4 730	650	1 110	20	10	-	6 520
3. Sa	5 800	300	320	-	-	-	6 420
4. U-H	1 240	320	3 630	20	20	40	5 270
5. P-H	4 730	1 640	270	-	-	-	6 640
6. I-H	4 080	4 220	350	10	-	-	8 660
7. E-S	9 700	5 540	1 740	20	80	70	17 150
8. E-K	10 470	3 450	1 250	-	-	-	15 170
9. I-S	4 450	4 330	1 050	-	-	-	9 830
10. P-K	4 430	5 200	1 850	20	-	-	16 500
11. P-S	9 200	7 300	2 400	30	50	-	18 980
12. Ke-S	8 690	2 030	660	50	-	-	11 430
13. E-P	5 900	250	250	-	-	-	6 400
14. Va	7 300	450	280	10	-	-	8 040
15. K-P	3 300	1 100	430	-	-	-	4 830
16. Ka	16 500	1 780	290	250	-	-	18 820
17. P-P	7 610	1 160	170	20	-	-	8 960
18. Ko-S	6 550	4 110	-	10	-	-	10 670
19. La	19 400	1 400	110	440	-	150	21 510
Yhteensä Total	143 280	46 360	16 200	930	160	260	207 190

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

1.6.3. Metsänviljely omistajaryhmittäin vuosina 1950-72[1)]

Areas seeded and planted in 1950-72[1)], by owner groups

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

1000 hehtaaria - 1000 hectares

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

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.

1.6.2. Uudistusalojen valmistaminen vuonna 1972 piirimetsälautakuntien alueittain ja omistajaryhmittäin (luontaista ja keinollista uudistamista varten)

Areas prepared for natural and artificial regeneration in 1972 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	-	-	180	180	-	-	125	125	-	-	-	-
1. Helsingin	116	250	1 146	1 512	6	39	419	464	-	-	-	-
2. Lounais-Suomen	3	55	5 542	5 600	5	24	1 728	1 757	-	-	4	4
3. Satakunnan	309	489	6 914	7 712	109	72	1 809	1 990	-	-	10	10
4. Uudenmaan-Hämeen	27	277	5 308	5 612	30	304	1 440	1 774	5	-	-	5
5. Pirkka-Hämeen	516	695	8 390	9 601	377	442	2 248	3 067	21	2	10	33
6. Itä-Hämeen	152	147	8 282	8 581	35	104	1 562	1 701	28	43	2	73
7. Etelä-Savon	108	639	11 203	11 950	22	260	1 501	1 783	-	41	-	41
8. Etelä-Karjalan	24	868	6 455	7 347	-	464	1 028	1 492	-	19	-	19
9. Itä-Savon	173	825	6 353	7 351	26	402	801	1 229	-	6	-	6
10. Pohjois-Karjalan	885	1 384	12 239	14 508	1 328	1 239	2 324	4 891	63	2	77	142
11. Pohjois-Savon	265	992	16 171	17 428	311	1 146	4 309	5 766	-	48	28	76
12. Keski-Suomen	544	1 423	12 010	13 977	337	1 210	3 659	5 206	40	-	31	71
13. Etelä-Pohjanmaan	152	157	7 662	7 971	149	94	3 603	3 846	5	-	2	7
14. Vaasan	-	80	3 874	3 954	-	44	801	845	-	-	-	-
15. Keski-Pohjanmaan	139	109	5 842	6 090	195	115	2 586	2 896	14	-	-	14
16. Kainuun	645	578	14 307	15 530	5 510	889	7 484	13 883	-	-	-	-
17. Pohjois-Pohjanmaan	772	88	8 831	9 691	2 109	188	2 113	4 410	-	-	-	-
18. Koillis-Suomen	492	183	10 114	10 789	3 665	8	4 905	8 578	-	-	-	-
19. Lapin	818	489	8 282	9 589	6 927	2	3 065	9 994	-	-	-	-
Koko maa - Whole country	6 140	9 728	159 105	174 973	21 141	7 046	47 510	75 697	176	161	164	501

1.6.1. Uudistusalojen valmistaminen omistajaryhmittäin vuosina 1950-72 (luontaista ja keinollista uudistamista varten)
Areas prepared for natural and artificial regeneration in 1950-72, by owner groups

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

1000 hehtaaria - 1000 hectares

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

1.5.9. Metsäpuiden siemenen varastot vuoden 1972 lopussa siemenen alkuperäalueittain ja laatuluokittain
Forest tree seed stocks at the end of 1972, 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	-	17	-	17	-	22	-	22	-	-	-
1. Helsingin	-	148	196	344	-	194	-	194	2	9	78
2. Lounais-Suomen	-	45	-	45	-	836	-	836	-	-	2
3. Satakunnan	1	135	187	323	-	366	695	1 061	-	-	3
4. Uudenmaan-Hämeen	9	1 037	2	1 048	108	2 790	4 246	7 144	132	29	36
5. Pirkka-Hämeen	3	898	1 815	2 716	11	496	1 348	1 855	22	-	7
6. Itä-Hämeen	3	1 864	2 414	4 281	-	2 496	526	3 022	14	4	1
7. Etelä-Savon	9	1 657	5 505	7 171	-	242	977	1 219	121	7	11
8. Etelä-Karjalan	1	2 165	4 467	6 633	-	1 661	1 673	3 335	103	-	9
9. Itä-Savon	2	3 682	4 497	8 181	3	563	224	790	128	-	535
10. Pohjois-Karjalan	1	8 881	16 642	25 524	-	637	788	1 425	127	-	-
11. Pohjois-Savon	-	4 567	6 447	11 014	-	69	77	146	46	-	-
12. Keski-Suomen	83	5 563	5 524	11 170	-	1 795	195	1 990	37	-	-
13. Etelä-Pohjanmaan	-	286	1 113	1 399	-	-	-	-	-	3	-
14. Vaasan	-	-	259	259	-	-	-	-	-	-	-
15. Keski-Pohjanmaan	-	1 224	1 273	2 497	-	97	-	97	-	7	-
16. Kainuun	1	151	9 768	9 920	-	1 072	2 213	3 285	11	50	-
17. Pohjois-Pohjanmaan	1	109	18 784	18 894	-	346	429	775	1	-	-
18. Koillis-Suomen	1	535	923	1 459	-	1 080	798	1 878	-	-	-
19. Lapin	2	10 486	16 830	27 318	-	3 199	3 133	6 332	42	47	11
Yhteensä - Total	118	43 450	96 646	140 213	122	17 961	17 322	35 406	786	156	693
Ulkolainen - Foreign	-	-	7 294	7 294	-	-	1 473	1 473	6	12	180
KAIKKIAAN - GRAND TOTAL	118	43 450	103 940	147 507	122	17 961	18 795	36 879	792	168	873

1.6.4. Metsänviljely piirimetsälautakuntien alueittain ja omistajaryhmittäin vuonna 1972

Areas seeded and planted in 1972, 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	-	-	4	4	-	-	307	307	-	-	311	311
1. Helsingin	5	-	38	43	36	127	2 043	2 206	41	127	2 081	2 249
2. Lounais-Suomen	-	2	625	627	9	6	2 124	2 139	9	8	2 749	2 766
3. Satakunnan	93	11	378	482	270	105	2 866	3 241	363	116	3 244	3 723
4. Uudenmaan-Hämeen	19	110	446	575	79	279	2 254	2 612	98	389	2 700	3 187
5. Pirkka-Hämeen	6	167	564	737	511	643	4 099	5 253	517	810	4 663	5 990
6. Itä-Hämeen	22	73	324	419	122	111	4 397	4 630	144	184	4 721	5 049
7. Etelä-Savon	8	184	1 131	1 323	101	224	6 449	6 774	109	408	7 580	8 097
8. Etelä-Karjalan	16	42	625	683	8	558	2 859	3 425	24	600	3 484	4 108
9. Itä-Savon	48	197	626	871	295	765	4 709	5 769	343	962	5 335	6 640
10. Pohjois-Karjalan	1 432	1 090	1 222	3 744	608	1 036	8 349	9 993	2 040	2 126	9 571	13 737
11. Pohjois-Savon	200	701	2 397	3 298	115	807	10 351	11 273	315	1 508	12 748	14 571
12. Keski-Suomen	353	510	1 496	2 359	491	1 534	8 361	10 386	844	2 044	9 857	12 745
13. Etelä-Pohjanmaan	70	22	2 202	2 294	141	92	3 142	3 375	211	114	5 344	5 669
14. Vaasan	-	2	130	132	-	51	4 183	4 234	-	53	4 313	4 366
15. Keski-Pohjanmaan	176	57	2 062	2 295	260	150	2 977	3 387	436	207	5 039	5 682
16. Kainuun	1 136	680	1 531	3 347	3 760	326	3 720	7 806	4 896	1 006	5 251	11 153
17. Pohjois-Pohjanmaan	1 287	315	1 625	3 227	2 087	157	1 404	3 648	3 374	472	3 029	6 875
18. Koillis-Suomen	68	-	2 059	2 127	3 283	2	5 051	8 336	3 351	2	7 110	10 463
19. Lapin	398	127	809	1 334	9 124	6	3 328	12 458	9 522	133	4 137	13 792
Koko maa - Whole country	5 337	4 290	20 294	29 921	21 300	6 979	82 973	111 252	26 637	11 269	103 267	141 173
Siitä: - Of which:												
mäntyä - pine	5 018	4 263	20 294	29 575	18 066	5 414	48 507	71 987	23 084	9 677	68 801	101 562
kuusta - spruce	319	27	-	346	2 896	913	27 610	31 419	3 215	940	27 610	31 765

1.6.5. Metsitys ja peltojen metsitys vuonna 1972 omistajaryhmittäin ja piirimetsälautakuntien alueittain[1)]

Afforestation and afforestation of arable land in 1972 by owner groups and forestry board districts[1)]

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

hehtaaria - hectares

Pml-alue District	Metsitetty pinta-ala Area afforested				Siitä: Metsitetty peltoala Of which: Afforested area of arable land			
	I	II	III	Yhteensä Total	I	II	III	Yhteensä Total
0. Ahvenanmaa	-	-	-	-	-	-	-	-
1. Helsingin	39	48	352	439	12	44	258	314
2. Lounais-Suomen	9	1	333	343	3	1	216	220
3. Satakunnan	160	-	599	759	42	-	480	522
4. Uudenmaan-Hämeen	16	16	622	654	7	5	501	513
5. Pirkka-Hämeen	28	88	1 314	1 430	13	82	1 102	1 197
6. Itä-Hämeen	8	1	977	986	1	-	731	732
7. Etelä-Savon	-	130	1 104	1 234	-	17	973	990
8. Etelä-Karjalan	-	197	934	1 131	-	45	905	950
9. Itä-Savon	4	156	810	970	2	15	540	557
10. Pohjois-Karjalan	94	400	1 320	1 814	57	58	1 204	1 319
11. Pohjois-Savon	18	165	1 535	1 718	12	71	1 518	1 601
12. Keski-Suomen	251	392	1 287	1 930	47	90	1 071	1 208
13. Etelä-Pohjanmaan	59	38	769	866	1	21	544	566
14. Vaasan	-	1	838	839	-	1	565	566
15. Keski-Pohjanmaan	209	21	750	980	61	21	651	733
16. Kainuun	188	511	345	1 044	57	45	246	348
17. Pohjois-Pohjanmaan	1 056	295	640	1 933	61	115	573	749
18. Koillis-Suomen	88	2	74	164	-	-	74	74
19. Lapin	2 604	133	284	3 021	82	-	194	276
Koko maa - Whole country	4 833	2 595	14 887	22 315	458	631	12 346	13 435
Siitä: - Of which:								
mäntyä - pine	4 138	1 971	6 267	12 376	118	202	4 908	5 228
kuusta - spruce	490	216	3 806	4 512	182	153	2 895	3 230
koivua - birch	196	350	4 657	5 203	156	234	4 416	4 806
muuta - other	9	58	157	224	2	42	127	171
1969	..	..	..	..	108	293	2 657	3 058
1970	3 504	2 981	9 777	16 262	141	470	6 023	6 634
1971	3 010	2 265	14 059	19 334	221	854	10 538	11 613

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

1.6.6. Metsänistutukseen vuonna 1972 käytetty taimimäärä omistajaryhmittäin, puulajeittain ja piirimetsälautakuntien alueittain[1)]

Number of seedlings used for planting in 1972, 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	-	-	-	-	-	-	-	-	667	163	13	843	667	163	13	843
1. Helsingin	47	32	4	83	160	77	44	281	2 813	975	219	4 007	3 020	1 084	267	4 371
2. Lounais-Suomen	23	-	-	23	10	4	-	14	3 771	456	226	4 453	3 804	460	226	4 490
3. Satakunnan	381	46	11	438	202	31	-	233	4 783	485	386	5 654	5 366	562	397	6 325
4. Uudenmaan-Hämeen	119	19	27	165	485	169	16	670	2 508	1 090	371	3 969	3 112	1 278	414	4 804
5. Pirkka-Hämeen	782	244	34	1 060	981	193	77	1 251	4 846	1 942	1 072	7 860	6 609	2 379	1 183	10 171
6. Itä-Hämeen	173	84	13	270	196	52	1	249	2 773	4 552	978	8 303	3 142	4 688	992	8 822
7. Etelä-Savon	128	91	2	221	436	31	52	519	4 183	7 785	709	12 677	4 747	7 907	763	13 417
8. Etelä-Karjalan	16	2	1	19	1 082	47	84	1 213	2 867	1 642	677	5 186	3 965	1 691	762	6 418
9. Itä-Savon	162	396	3	561	912	380	266	1 558	2 439	5 814	711	8 964	3 513	6 590	980	11 083
10. Pohjois-Karjalan	949	223	38	1 210	1 924	354	238	2 516	6 105	8 173	1 753	16 031	8 978	8 750	2 029	19 757
11. Pohjois-Savon	145	58	22	225	1 425	196	172	1 793	8 560	9 588	1 407	19 555	10 130	9 842	1 601	21 573
12. Keski-Suomen	819	119	47	985	2 843	153	289	3 285	10 213	5 241	917	16 371	13 875	5 513	1 253	20 641
13. Etelä-Pohjanmaan	288	15	6	309	168	1	2	171	5 660	333	184	6 177	6 116	349	192	6 657
14. Vaasan	-	-	-	-	109	1	12	122	7 389	424	250	8 063	7 498	425	262	8 185
15. Keski-Pohjanmaan	255	77	118	450	211	72	22	305	4 201	1 271	431	5 903	4 667	1 420	571	6 658
16. Kainuun	7 142	314	42	7 498	543	125	-	668	6 558	1 024	57	7 639	14 243	1 463	99	15 805
17. Pohjois-Pohjanmaan	3 789	67	97	3 953	304	4	12	320	1 885	561	321	2 767	5 978	632	430	7 040
18. Koillis-Suomen	5 141	634	-	5 775	4	-	-	4	9 536	604	9	10 149	14 681	1 238	9	15 928
19. Lapin	13 947	2 691	78	16 716	4	8	-	12	4 741	1 663	46	6 450	18 692	4 362	124	23 178
Yhteensä - Total	34 306	5 112	543	39 961	11 999	1 898	1 287	15 184	96 498	53 786	10 737	161 021	142 803	60 796	12 567	216 166

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

1.6.7. Täydennysistutukseen vuonna 1972 käytetty taimimäärä omistajaryhmittäin, puulajeittain ja piirimetsälautakuntien alueittain

Number of seedlings used for complementary planting in 1972, 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	-	-	-	-	-	-	-	-	39	7	-	46	39	7	-	46
1. Helsingin	1	11	1	13	57	9	2	68	146	48	14	208	204	68	17	289
2. Lounais-Suomen	-	-	-	-	46	8	1	55	238	29	23	290	284	37	24	345
3. Satakunnan	9	9	1	19	37	1	-	38	188	9	6	203	234	19	7	260
4. Uudenmaan-Hämeen	30	12	3	45	96	22	-	118	143	98	13	254	269	132	16	417
5. Pirkka-Hämeen	31	23	3	57	65	32	34	131	219	80	15	314	315	135	52	502
6. Itä-Hämeen	10	8	4	22	40	9	4	53	119	202	64	385	169	219	72	460
7. Etelä-Savon	9	11	5	25	138	24	5	167	271	410	33	714	418	445	43	906
8. Etelä-Karjalan	-	-	-	-	223	78	9	310	135	102	14	251	358	180	23	561
9. Itä-Savon	84	113	-	197	385	141	61	587	122	359	37	518	591	613	98	1 302
10. Pohjois-Karjalan	257	26	11	294	884	160	17	1 061	105	85	135	325	1 246	271	163	1 680
11. Pohjois-Savon	46	50	-	96	1 023	135	26	1 184	195	229	16	440	1 264	414	42	1 720
12. Keski-Suomen	169	44	12	225	1 134	121	69	1 324	460	283	41	784	1 763	448	122	2 333
13. Etelä-Pohjanmaan	61	7	2	70	49	-	4	53	387	13	5	405	497	20	11	528
14. Vaasan	-	-	-	-	20	-	-	20	54	5	-	59	74	5	-	79
15. Keski-Pohjanmaan	104	10	1	115	102	31	4	137	51	2	-	53	257	43	5	305
16. Kainuun	423	113	-	536	264	63	0	327	228	49	-	277	915	225	0	1 140
17. Pohjois-Pohjanmaan	675	81	-	756	57	-	-	57	48	10	1	59	780	91	1	872
18. Koillis-Suomen	854	-	-	854	-	-	-	-	18	18	1	37	872	18	1	891
19. Lapin	1 853	222	61	2 136	-	-	-	-	68	93	2	163	1 921	315	63	2 299
Yhteensä - Total	4 616	740	104	5 460	4 620	834	236	5 690	3 234	2 131	420	5 785	12 470	3 705	760	16 935

1.6.8. Metsänkylvöön vuonna 1972 käytetty siemenmäärä omistajaryhmittäin ja piirimetsälautakuntien alueittain

Quantities of seed used for seeding in 1972, by owner groups and forestry board districts

kilogrammaa - kilogrammes

Pml-alue Districts	Valtio State	Teollisuusyhtiöt Industrial companies	Yksityiset ym. Private & other	Yhteensä Total
0. Ahvenanmaa	-	-	2	2
1. Helsingin	2	-	11	13
2. Lounais-Suomen	-	1	272	273
3. Satakunnan	39	6	192	237
4. Uudenmaan-Hämeen	9	59	190	258
5. Pirkka-Hämeen	4	60	241	305
6. Itä-Hämeen	14	47	129	190
7. Etelä-Savon	6	125	451	582
8. Etelä-Karjalan	8	30	283	321
9. Itä-Savon	19	141	252	412
10. Pohjois-Karjalan	673	620	481	1 774
11. Pohjois-Savon	107	404	964	1 475
12. Keski-Suomen	240	266	638	1 144
13. Etelä-Pohjanmaan	40	23	1 009	1 072
14. Vaasan	-	1	66	67
15. Keski-Pohjanmaan	71	30	1 043	1 144
16. Kainuun	400	374	706	1 480
17. Pohjois-Pohjanmaan	386	185	638	1 209
18. Koillis-Suomen	22	-	817	839
19. Lapin	123	67	385	575
Yhteensä - Total	2 163	2 439	8 770	13 372
Siitä: - Of which:				
mäntyä - pine	1 886	2 421	8 770	13 077
kuusta - spruce	277	18	-	295

1.6.9. Täydennysviljelyyn vuosina 1967-72 käytetyt siemen- ja taimimäärät metsänomistajaryhmittäin

Quantities of seed and numbers of seedlings used for complementary seeding and planting in 1967-72, by forest owner groups

Vuosi Year	Siementä, kg Seed, kg				Taimia, 1000 kpl 1000 seedlings			
	I	II	III	Yht. Total	I	II	III	Yht. Total
1967	57	433	-	490	6 237	7 578	8 270	22 085
1968	49	321	-	370	5 924	8 151	7 653	21 728
1969	28	438	90	556	5 770	6 867	5 910	18 547
1970	63	421	80	564	5 884	7 169	6 180	19 233
1971	51	71	79	201	8 462	7 649	6 650	22 761
1972	13	120	87	219	5 460	5 690	5 785	16 935

1.6.10. Taimiston hoitotoimenpiteet omistajaryhmittäin vuosina 1950-72

Seedling-stand improvement in 1950-72, by owner groups

1000 hehtaaria - 1000 hectares

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

Huom. Vuosina 1970-72 taimiston perkaus ja harvennus sekä riukumetsän harvennus. - N.B. In 1970-72, cleaning and thinning of seedling stands and thinning of young stands.

1.6.11. Taimiston perkaus ja harvennus sekä riukumetsän harvennus vuonna 1972 omistajaryhmittäin ja piirimetsälautakuntien alueittain

Cleaning and thinning of seedling stands and thinning of young stands in 1972, by owner groups and forestry board districts

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

hehtaaria - hectares

	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	-	-	260	260	-	-	-	-	-	-	260	260
1. Helsingin	91	529	3 004	3 624	88	3	831	922	179	532	3 835	4 546
2. Lounais-Suomen	87	269	3 949	4 305	15	6	1 326	1 347	102	275	5 275	5 652
3. Satakunnan	786	1 206	6 219	8 211	453	6	1 043	1 502	1 239	1 212	7 262	9 713
4. Uudenmaan-Hämeen	431	1 259	3 744	5 434	30	206	693	929	461	1 465	4 437	6 363
5. Pirkka-Hämeen	2 067	2 177	8 535	12 779	128	49	1 230	1 407	2 195	2 226	9 765	14 186
6. Itä-Hämeen	625	795	5 994	7 414	121	-	652	773	746	795	6 646	8 187
7. Etelä-Savon	988	3 553	6 787	11 328	61	25	993	1 079	1 049	3 578	7 780	12 407
8. Etelä-Karjalan	164	4 843	4 512	9 519	10	50	332	392	174	4 893	4 844	9 911
9. Itä-Savon	1 157	3 285	3 506	7 948	217	13	182	412	1 374	3 298	3 688	8 360
10. Pohjois-Karjalan	8 727	9 747	5 320	23 794	643	50	85	778	9 370	9 797	5 405	24 572
11. Pohjois-Savon	1 764	9 537	9 620	20 921	61	239	196	496	1 825	9 776	9 816	21 417
12. Keski-Suomen	3 140	8 851	12 396	24 387	1 091	110	844	2 045	4 231	8 961	13 240	26 432
13. Etelä-Pohjanmaan	584	727	8 181	9 492	148	-	784	932	732	727	8 965	10 424
14. Vaasan	-	148	5 305	5 453	-	-	748	748	-	148	6 053	6 201
15. Keski-Pohjanmaan	1 092	1 008	13 557	15 657	375	2	260	637	1 467	1 010	13 817	16 294
16. Kainuun	11 975	4 735	8 251	24 961	450	-	330	780	12 425	4 735	8 581	25 741
17. Pohjois-Pohjanmaan	6 501	814	21 598	28 913	890	9	514	1 413	7 391	823	22 112	30 326
18. Koillis-Suomen	2 680	91	5 888	8 659	2 742	-	289	3 031	5 422	91	6 177	11 690
19. Lapin	11 743	217	6 845	18 805	7 276	-	526	7 802	19 019	217	7 371	26 607
Koko maa - Whole country	54 602	53 791	143 471	251 864	14 799	768	11 858	27 425	69 401	54 559	155 329	279 289

1.6.12. Metsänlannoitus vuonna 1972 omistajaryhmittäin ja piirimetsälautakuntien alueittain

Forest area fertilized in 1972, 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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1. Helsingin	-	-	4	4	-	20	875	895	-	95	330	425	-	115	1 209	1 324
2. Lounais-Suomen	-	-	183	183	-	-	6 378	6 378	21	-	946	967	21	-	7 507	7 528
3. Satakunnan	-	60	195	255	-	63	4 359	4 422	1 548	36	4 935	6 519	1 548	159	9 489	11 196
4. Uudenmaan-Hämeen	-	24	146	170	-	20	2 949	2 969	369	370	1 503	2 242	369	414	4 598	5 381
5. Pirkka-Hämeen	6	79	58	143	-	338	4 418	4 756	2 517	1 769	2 154	6 440	2 523	2 186	6 630	11 339
6. Itä-Hämeen	4	-	75	79	-	100	3 018	3 118	666	452	993	2 111	670	552	4 086	5 308
7. Etelä-Savon	32	91	196	319	20	80	3 917	4 017	320	381	2 388	3 089	372	552	6 501	7 425
8. Etelä-Karjalan	23	-	292	315	25	-	3 872	3 897	22	348	2 728	3 098	70	348	6 892	7 310
9. Itä-Savon	-	-	32	32	-	71	4 004	4 075	446	264	873	1 583	446	335	4 909	5 690
10. Pohjois-Karjalan	55	8	416	479	-	13	6 645	6 658	10 276	132	5 880	16 288	10 331	153	12 941	23 425
11. Pohjois-Savon	-	57	1 001	1 058	-	20	6 580	6 600	2 380	1 656	3 379	7 415	2 380	1 733	10 960	15 073
12. Keski-Suomen	186	1 107	325	1 618	-	762	8 315	9 077	6 393	3 001	4 301	13 695	6 579	4 870	12 941	24 390
13. Etelä-Pohjanmaan	93	9	724	826	-	27	2 113	2 140	929	81	5 184	6 194	1 022	117	8 021	9 160
14. Vaasan	-	45	35	80	-	7	12	19	-	111	873	984	-	163	920	1 083
15. Keski-Pohjanmaan	-	98	444	542	-	-	1 602	1 602	2 331	91	9 328	11 750	2 331	189	11 374	13 894
16. Kainuun	43	128	540	711	-	10	3 224	3 234	14 628	675	4 874	20 177	14 671	813	8 638	24 122
17. Pohjois-Pohjanmaan	153	275	138	566	-	1	2 381	2 382	7 569	12	1 140	8 721	7 722	288	3 659	11 669
18. Koillis-Suomen	-	-	20	20	-	30	3 518	3 548	4 645	-	2 792	7 437	4 645	30	6 330	11 005
19. Lapin	1 219	-	296	1 515	-	104	5 340	5 444	13 950	-	2 820	16 770	15 169	104	8 456	23 729
Yhteensä - Total	1 814	1 981	5 120	8 915	45	1 666	73 520	75 231	69 010	9 474	57 421	135 905	70 869	13 121	136 061	220 051

1.6.13. Metsänlannoitus omistajaryhmittäin vuosina 1950-72

Forest area fertilized in 1950-72, by owner groups

hehtaaria - hectares

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

1.6.14. Eri hakkuutavoin käsitellyt pinta-alat metsätaloudellisissa hakkuissa metsämaalla ja kitumaalla vuonna 1972[1] metsänomistajaryhmittäin ja piirimetsälautakuntien alueittain

Forest area cut in 1972[1] on forest land and poorly productive forest land, by cutting treatments and forest owner groups and by forestry board districts

hehtaaria - hectares

Pml-alue District	Harvennushakkuut metsämaalla Thinnings on forest land	Uudistushakkuut metsämaalla Regeneration cuttings on forest land						Siemen- ja suojuspuiden poisto Removal of seed tree and shelterwood	Muut hakkuut metsämaalla Other cuttings on forest land	Hakkuut kitumaalla Cuttings on poorly productive forest land	Hakkuin käsitelty ala kaikkiaan Forest area cut, total
		Paljaaksihakkuu Clear cutting			Siemen- ja suojuspuuhakkuu Seed tree and shelterwood cutting						
		Kaikkiaan Total	josta: - of which: männyn uudistamiseksi for regeneration of pine	kuusen uudistamiseksi for regeneration of spruce	Kaikkiaan Total	josta: - of which: männyn uudistamiseksi for regeneration of pine	kuusen uudistamiseksi for regeneration of spruce				
					Valtio - State						
0. Ah	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1. He	152	22	19	3	19	9	10	37	35	6	271
2. L-S	84	16	8	8	10	10	-	8	-	7	125
3. Sa	479	153	117	36	62	65	7	145	31	244	1 114
4. U-H	179	50	35	15	11	7	4	166	8	31	445
5. P-H	429	356	231	125	23	16	7	235	2	106	1 151
6. I-H	346	126	73	53	60	29	31	314	7	17	870
7. E-S	108	142	98	44	-	-	-	288	2	-	540
8. E-K	161	66	45	21	5	3	2	126	17	4	379
9. I-S	54	251	86	165	24	22	2	360	-	-	689
10. P-K	244	1 429	1 078	351	1	1	-	1 765	4	270	3 713
11. P-S	124	274	179	95	13	6	7	212	11	66	700
12. Ke-S	1 445	496	415	81	45	35	10	675	7	578	3 246
13. E-P	167	106	93	13	7	7	-	48	-	105	433
14. Va	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15. K-P	210	318	144	174	19	19	-	261	-	85	893
16. Ka	1 717	3 938	3 606	332	848	848	-	3 077	14	2 347	11 941
17. P-P	844	2 348	2 255	93	343	340	3	3 639	90	1 141	8 405
18. Ko-S	770	2 643	2 155	488	2 395	2 395	-	2 900	-	576	9 284
19. La	1 831	2 387	2 127	260	5 343	5 290	53	5 599	-	2 024	17 184
Yhteensä Total	9 344	15 121	12 764	2 357	9 228	9 092	136	19 855	228	7 607	61 383
					Teollisuusyhtiöt - Industrial companies						
0. Ah	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1. He	161	127	113	14	93	85	8	249	8	67	705
2. L-S	18	60	60	-	27	24	3	175	16	-	296
3. Sa	49	321	302	19	248	119	129	716	3	104	1 441
4. U-H	242	208	169	39	55	26	29	414	25	-	944
5. P-H	510	608	514	94	201	112	89	634	31	-	1 984
6. I-H	334	231	194	37	24	21	3	330	25	26	970
7. E-S	546	527	457	70	116	115	1	1 113	208	23	2 533
8. E-K	1 050	788	769	19	57	51	6	534	61	-	2 490
9. I-S	417	686	556	130	37	35	2	491	126	21	1 778
10. P-K	915	2 048	1 909	139	188	183	5	1 996	1 033	161	6 341
11. P-S	815	2 381	2 259	122	554	485	69	1 845	401	172	6 168
12. Ke-S	1 146	1 989	1 678	311	332	308	24	2 012	341	109	5 929
13. E-P	76	146	146	-	37	37	-	101	10	22	392
14. Va	19	8	8	-	-	-	-	3	2	3	35
15. K-P	159	109	91	18	8	6	2	230	120	-	626
16. Ka	139	705	705	-	259	259	-	5 235	180	80	6 598
17. P-P	116	73	73	-	202	175	27	479	141	-	1 011
18. Ko-S	30	-	-	-	-	-	-	17	4	-	51
19. La	110	-	-	-	-	-	-	20	4	-	134
Yhteensä Total	6 852	11 015	10 003	1 012	2 438	2 041	397	16 594	2 739	788	40 426

jatkuu - cont.

[1] Valtion osalta metsähallituksen luvut koskevat hakkuuvuoden 1972/73 ja Teollisuusyhtiöiden luvut kalenterivuoden 1972 todellisia hakkuualoja, mutta omistajaryhmän Yksityiset ym. luvut sen sijaan käsittävät yksityismetsätalouden edistämisjärjestöjen ammattimiesten kalenterivuonna 1972 suorittamat leimaukset (n. 80% yksityismetsissä kaupallisia hakkuita varten suoritetuista leimauksista) - For State the figures refer to cutting season 1972/73. For Industrial companies the figures cover calendar year 1972. For Private & other the figures are based on markings made in 1972 by experts of the organizations for the promotion of private forestry (about 80 per cent of markings done for commercial cutting in private forests).

Pml-alue District	Harvennushakkuut metsämaalla Thinnings on forest land	Uudistushakkuut metsämaalla Regeneration cuttings on forest land						Siemen- ja suojuspuiden poisto Removal of seed tree and shelterwood	Muut hakkuut metsämaalla Other cuttings on forest land	Hakkuut kitumaalla Cuttings on poorly productive forest land	Hakkuin käsitelty ala kaikkiaan Forest area cut, total
		Paljaaksihakkuu Clear cutting			Siemen- ja suojuspuuhakkuu Seed tree and shelterwood cutting						
		Kaikkiaan Total	josta: - of which: männyn uudistamiseksi for regeneration of pine	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	667	267	187	80	250	250	-	55	-	40	1 279
1. He	6 376	1 574	1 396	178	1 167	806	361	3 008	87	340	12 522
2. L-S	7 577	1 837	1 779	56	3 227	1 528	1 699	3 015	146	496	16 298
3. Sa	4 283	1 888	1 853	35	3 975	2 034	1 941	5 204	134	263	15 747
4. U-H	4 880	1 587	1 354	233	4 559	1 152	3 407	7 043	237	200	18 506
5. P-H	5 569	2 979	2 528	451	2 379	982	1 397	7 904	71	76	18 978
6. I-H	8 469	2 412	1 169	1 243	4 753	2 067	2 686	10 863	130	265	26 892
7. E-S	8 328	3 770	1 829	1 848	1 695	1 436	259	4 978	148	160	19 079
8. E-K	5 060	1 502	1 160	321	2 900	2 487	413	3 758	27	153	13 400
9. I-S	3 103	3 369	1 452	1 739	373	278	95	3 340	11	62	10 258
10. P-K	7 412	5 527	2 782	2 374	986	845	141	5 982	184	334	20 425
11. P-S	12 959	9 493	6 573	2 920	1 796	1 163	633	6 883	161	375	31 667
12. Ke-S	8 905	6 445	4 865	1 504	1 256	1 006	250	3 341	241	303	20 491
13. E-P	6 476	2 632	2 511	121	2 639	1 947	692	2 268	151	754	14 920
14. Va	2 964	2 493	2 456	37	362	303	59	741	2	309	6 871
15. K-P	2 816	2 371	2 051	320	738	573	165	1 869	35	983	8 812
16. Ka	1 521	2 066	1 851	215	4 782	4 682	100	3 777	55	2 214	14 415
17. P-P	1 979	1 007	940	67	2 730	2 540	190	4 407	152	2 783	13 058
18. Ko-S	2 099	3 255	3 191	64	2 508	2 100	408	3 953	20	2 681	14 516
19. La	2 702	1 944	1 717	227	6 721	6 202	519	6 916	203	6 761	25 247
Yhteensä Total	104 145	58 418	43 644	14 033	49 796	34 381	15 415	89 305	2 195	19 552	323 411
				Kaikki - All							
0. Ah	667	267	187	80	250	250	-	55	-	40	1 279
1. He	6 689	1 723	1 528	195	1 279	900	379	3 294	130	413	13 528
2. L-S	7 679	1 913	1 847	64	3 264	1 562	1 702	3 198	162	503	16 719
3. Sa	4 811	2 362	2 272	90	4 285	2 208	2 077	6 065	168	611	18 302
4. U-H	5 301	1 845	1 558	287	4 625	1 185	3 440	7 623	270	231	19 895
5. P-H	6 508	3 943	3 273	670	2 603	1 110	1 493	8 773	104	182	22 113
6. I-H	9 149	2 769	1 436	1 333	4 837	2 117	2 720	11 507	162	308	28 732
7. E-S	8 982	4 439	2 384	1 962	1 811	1 551	260	6 379	358	183	22 152
8. E-K	6 271	2 356	1 974	361	2 962	2 541	421	4 418	105	157	16 269
9. I-S	3 574	4 306	2 094	2 034	434	335	99	4 191	137	83	12 725
10. P-K	8 571	9 004	5 769	2 864	1 175	1 029	146	9 743	1 221	765	30 479
11. P-S	13 898	12 148	9 011	3 137	2 363	1 654	709	8 940	573	613	38 535
12. Ke-S	11 496	8 930	6 958	1 896	1 633	1 349	284	6 028	589	990	29 666
13. E-P	6 719	2 884	2 750	134	2 683	1 991	692	2 417	161	881	15 745
14. Va	2 983	2 501	2 464	37	362	303	59	744	4	312	6 906
15. K-P	3 185	2 798	2 286	512	765	598	167	2 360	155	1 068	10 331
16. Ka	3 377	6 709	6 162	547	5 889	5 789	100	12 089	249	4 641	32 954
17. P-P	2 939	3 428	3 268	160	3 275	3 055	220	8 525	383	3 924	22 474
18. Ko-S	2 899	5 898	5 346	552	4 903	4 495	408	6 870	24	3 257	23 851
19. La	4 643	4 331	3 844	487	12 064	11 492	572	12 535	207	8 785	42 565
Yhteensä Total	120 341	84 554	66 411	17 402	61 462	45 514	15 948	125 754	5 162	27 947	425 220

1.6.15. Metsäojitus koko maassa omistajaryhmittäin vuosina 1950-72

Forest drainage completed in 1950-72, by owner groups

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

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

1.6.16. Vuonna 1972 valmistunut metsäojitus kaivutavoittain, omistajaryhmittäin ja piirimetsälautakuntien alueittain sekä koko maan luvut vuosilta 1965-71

Forest-drainage ditches completed during 1972, by owner groups and ditching methods and by forestry board districts. Totals for the whole country in 1965-71

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	-	-	0	-	0	-	-	10	-	10
2. L-S	-	-	-	-	-	-	-	11	-	11
3. Sa	-	-	242	-	242	-	-	20	7	27
4. U-H	-	-	21	-	21	-	-	20	-	20
5. P-H	-	-	61	-	61	-	-	14	-	14
6. I-H	-	-	26	-	26	-	-	11	-	11
7. E-S	-	-	41	-	41	-	-	28	-	28
8. E-K	-	-	14		14	-	-	26	-	26
9. I-S	-	-	31	-	31	-	-	16	-	16
10. P-K	5	1 245	152	-	1 402	1	667	145	96	909
11. P-S	1	292	29	-	322	1	127	115	-	243
12. Ke-S	1	186	481	12	680	-	150	145	-	295
13. E-P	-	-	57	-	57	-	-	36	-	36
14. Va	-	-	-	-	-	-	-	34	-	34
15. K-P	2	522	252	22	798	-	35	6	-	41
16. Ka	0	3 416	443	213	4 072	-	833	8	-	841
17. P-P	0	2 697	217	60	2 974	-	328	112	-	440
18. Ko-S	-	888	86	-	974	-	-	-	-	-
19. La	1	1 867	768	60	2 696	-	-	28	-	28
Yhteensä Total	10	11 113	2 921	367	14 411	2	2 140	785	103	3 030
1971	35	10 508	3 064	571	14 178	5	2 955	2 383	427	5 770
1970	73	13 416	4 101	2 790	20 380	5	3 700	3 100	491	7 296
1969	89	16 466	4 423	2 694	23 672	9	3 902	3 730	641	8 282
1968	108	15 463	3 451	2 365	21 387	13	2 949	2 790	653	6 404
1967	160	15 034	2 538	1 149	18 881	20	3 191	2 878	322	6 411
1966	159	9 884	1 272	652	11 967	31	3 732	3 806	172	7 741
1965	211	8 696	853	125	9 885	57	3 811	4 265	-	8 133

Pml-alue District	Yksityiset ym. - Private & other					Yhteensä - Total				
	Lapiotyönä ym. Manual & blasting	Auraamalla Ploughs	Kaivurilla Excavators	Jyrsimellä Rotary ditchers	Yhteensä Total	Lapiotyönä ym. Manual & blasting	Auraamalla Ploughs	Kaivurilla Excavators	Jyrsimellä Rotary ditchers	Yhteensä Total
0. Ah	-	-	25	-	25	-	-	25	-	25
1. He	-	-	404	10	414	-	-	414	10	424
2. L-S	-	-	880	31	911	-	-	891	31	922
3. Sa	-	-	2 124	17	2 141	-	-	2 386	24	2 410
4. U-H	-	-	550	155	705	-	-	591	155	746
5. P-H	-	-	585	-	585	-	-	660	-	660
6. I-H	-	-	1 053	-	1 053	-	-	1 090	-	1 090
7. E-S	-	-	1 942	-	1 942	-	-	2 011	-	2 011
8. E-K	-	-	1 010	-	1 010	-	-	1 050	-	1 050
9. I-S	-	-	324	-	324	-	-	371	-	371
10. P-K	2	32	2 627	-	2 661	8	1 944	2 924	96	4 972
11. P-S	-	158	2 026	-	2 184	2	577	2 170	-	2 749
12. Ke-S	-	-	2 625	-	2 625	1	336	3 251	12	3 600
13. E-P	5	61	4 691	11	4 768	5	61	4 784	11	4 861
14. Va	-	-	782	-	782	-	-	816	-	816
15. K-P	46	-	3 776	13	3 835	48	557	4 034	35	4 674
16. Ka	19	1 932	2 148	95	4 194	19	6 181	2 599	308	9 107
17. P-P	1	2 325	6 716	52	9 094	1	5 350	7 045	112	12 508
18. Ko-S	-	717	1 551	-	2 268	8	1 605	1 637	-	3 250
19. La	7	799	3 428	11	4 245	-	2 666	4 224	71	6 961
Yhteensä Total	80	6 024	39 267	395	45 766	92	19 277	42 973	865	63 207
1971	47	8 281	39 674	356	48 358	87	21 744	45 121	1 354	68 306
1970	52	11 933	42 351	388	54 724	130	29 049	49 552	3 669	82 400
1969	83	12 556	37 271	326	50 236	181	32 924	45 424	3 661	82 190
1968	129	10 994	33 191	481	44 795	250	29 406	39 432	3 499	72 586
1967	333	16 796	25 747	101	42 977	513	35 021	31 163	1 572	68 269
1966	414	17 679	18 162	40	36 295	604	31 295	23 240	864	56 003
1965	649	17 848	11 395	10	29 902	917	30 355	16 513	135	47 920

1.6.17. Vuonna 1972 valmistunut metsäojitus omistajaryhmittäin ja piirimetsälautakuntien alueittain

Forest drainage completed during 1972, 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	-	-	25	25	-	-	125	125
1. Helsingin	0	10	414	424	1	37	1 567	1 605
2. Lounais-Suomen	-	11	911	922	-	32	3 129	3 161
3. Satakunnan	242	27	2 141	2 410	836	72	7 850	8 758
4. Uudenmaan-Hämeen	21	20	705	746	77	81	2 340	2 498
5. Pirkka-Hämeen	61	14	585	660	211	50	2 302	2 563
6. Itä-Hämeen	26	11	1 053	1 090	94	41	3 897	4 032
7. Etelä-Savon	41	28	1 942	2 011	115	92	6 935	7 142
8. Etelä-Karjalan	14	26	1 010	1 050	50	86	3 752	3 888
9. Itä-Savon	31	16	324	371	101	44	1 315	1 460
10. Pohjois-Karjalan	1 402	909	2 661	4 972	4 151	2 689	10 026	16 866
11. Pohjois-Savon	322	243	2 184	2 749	969	1 445	8 906	11 320
12. Keski-Suomen	680	295	2 625	3 600	1 934	1 109	9 432	12 475
13. Etelä-Pohjanmaan	57	36	4 768	4 861	229	243	16 698	17 170
14. Vaasan	-	34	782	816	-	98	2 893	2 991
15. Keski-Pohjanmaan	798	41	3 835	4 674	2 414	140	13 872	16 426
16. Kainuun	4 072	841	4 194	9 107	11 439	2 825	13 837	28 101
17. Pohjois-Pohjanmaan	2 974	440	9 094	12 508	7 839	1 329	34 973	44 141
18. Koillis-Suomen	974	-	2 268	3 250	3 151	-	8 339	11 490
19. Lapin	2 696	28	4 245	6 961	9 028	110	18 160	27 298
Koko maa - Whole country	14 411	3 030	45 766	63 207	42 639	10 523	170 348	223 510

1.6.18. Metsäojien perkaus omistajaryhmittäin ja piirimetsälautakuntien alueittain vuonna 1972[1)]

Cleaning of ditches in 1972, 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	16	12	25	53
2. Lounais-Suomen	-	1	33	34
3. Satakunnan	51	1	144	196
4. Uudenmaan-Hämeen	35	0	15	50
5. Pirkka-Hämeen	33	7	69	109
6. Itä-Hämeen	15	49	116	150
7. Etelä-Savon	18	5	61	84
8. Etelä-Karjalan	14	37	14	65
9. Itä-Savon	15	9	9	33
10. Pohjois-Karjalan	314	36	18	368
11. Pohjois-Savon	6	242	46	294
12. Keski-Suomen	81	45	11	137
13. Etelä-Pohjanmaan	15	-	42	57
14. Vaasan	-	3	-	3
15. Keski-Pohjanmaan	121	8	5	134
16. Kainuun	330	32	212	574
17. Pohjois-Pohjanmaan	48	10	19	77
18. Koillis-Suomen	36	-	-	36
19. Lapin	501	28	11	540
Koko maa - Whole country	1 649	495	850	2 994

[1)] Lisäksi täydennysojitusta valtion metsissä 2 080 km, teollisuusyhtiöiden metsissä 83 km sekä omistajaryhmän Yksityiset ym. metsissä 643 km. Valtion täydennysojitus sisältyy varsinaisen ojituksen ojapituuteen mutta ei kuivuvaan alaan - In addition, complementary ditching by the state 2 080 km, by industrial companies 83 km and in the forests of Private & other 643 km. Complementary ditching in State forests is included in the length but not in the drainage area of ordinary ditching.

1.6.19. Metsäojien perkaus omistajaryhmittäin koko maassa vuosina 1950-72

Cleaining of ditches in 1950-72, by owner groups

1000 kilometriä - 1000 kilometres

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

1.6.20. Vuoden 1972 loppuun mennessä kaikkiaan suoritetut metsäojitukset omistajaryhmittäin ja piirimetsälautakuntien alueittain

Total forest drainage to the end of 1972, 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	-	-	400	400	-	-	2 423	2 423	0.1
1. He	241	1 079	5 842	7 162	828	7 228	28 576	36 632	0.9
2. L-S	611	199	13 868	14 678	2 949	951	63 587	67 487	1.7
3. Sa	4 907	2 282	34 654	41 843	24 509	11 618	152 027	188 154	4.8
4. U-H	903	2 311	10 211	13 425	5 203	12 967	42 812	60 982	1.5
5. P-H	6 752	4 481	16 468	27 701	37 106	23 943	77 294	138 343	3.5
6. I-H	679	639	9 182	10 500	2 675	2 856	39 792	45 323	1.2
7. E-S	1 359	3 411	19 143	23 913	5 524	14 900	87 831	108 255	2.8
8. E-K	613	9 489	12 087	22 189	2 490	55 556	51 043	109 089	2.8
9. I-S	1 023	2 297	7 408	10 728	4 522	10 097	36 855	51 474	1.3
10. P-K	24 527	22 596	37 158	84 281	94 896	98 343	172 165	365 404	9.3
11. P-S	4 973	19 825	31 390	56 188	20 360	107 134	168 254	295 748	7.5
12. Ke-S	11 013	18 367	31 663	61 043	53 155	97 604	155 406	306 165	7.8
13. E-P	3 500	2 141	55 034	60 675	18 375	9 090	238 713	266 178	6.8
14. Va	2	72	16 560	16 634	12	276	79 267	79 555	2.0
15. K-P	9 088	2 480	44 018	55 586	34 416	10 954	198 099	243 469	6.2
16. Ka	33 790	22 402	61 293	117 485	107 753	103 552	274 189	485 494	12.4
17. P-P	39 084	7 604	70 214	116 902	139 737	31 382	322 293	493 412	12.6
18. Ko-S	13 596	164	26 111	39 879	49 745	536	103 603	153 884	3.9
19. La	61 227	726	34 649	96 594	262 149	3 068	162 085	427 302	10.9
Yhteensä Total	217 888	122 565	537 353	877 806	866 404	602 055	2 456 314	3 924 773	100

1.6.21. Pysyvien metsäautoteiden rakentaminen. Vuonna 1972 valmistuneet metsäautotiet tietyypeittäin, metsänomistajaryhmittäin ja piirimetsälautakuntien alueittain

Permanent forest truck-roads completed during 1972, 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	Metsärunkotietä 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	-	-	-	-	-	-	12	12	-	-	-	-	-	-	12	12
1. Helsingin	-	-	-	-	4	3	18	25	2	1	26	29	6	4	44	54
2. Lounais-Suomen	-	-	-	-	-	5	64	69	2	1	47	50	2	6	111	119
3. Satakunnan	-	-	-	-	2	17	89	108	-	1	99	100	2	18	188	208
4. Uudenmaan-Hämeen	-	-	-	-	1	-	13	14	3	6	54	63	4	6	67	77
5. Pirkka-Hämeen	-	-	10	10	28	19	31	78	28	6	101	135	56	25	142	223
6. Itä-Hämeen	-	-	-	-	-	12	61	73	3	-	89	92	3	12	150	165
7. Etelä-Savon	-	5	-	5	-	58	44	102	0	2	124	126	0	65	168	233
8. Etelä-Karjalan	-	3	-	3	1	41	16	58	6	1	16	23	7	45	32	84
9. Itä-Savon	-	-	-	-	-	44	1	45	9	38	10	57	9	82	11	102
10. Pohjois-Karjalan	-	-	-	-	9	78	42	129	58	26	82	166	67	104	124	295
11. Pohjois-Savon	-	-	70	70	2	116	56	174	4	3	6	13	6	119	132	257
12. Keski-Suomen	-	-	3	3	4	49	14	67	48	8	56	112	52	57	73	182
13. Etelä-Pohjanmaan	-	-	3	3	5	5	55	65	24	-	33	57	29	5	91	125
14. Vaasan	-	-	-	-	-	-	77	77	-	2	-	2	-	2	77	79
15. Keski-Pohjanmaan	-	-	-	-	3	5	70	78	16	1	5	22	19	6	75	100
16. Kainuun	-	-	25	25	44	61	136	241	51	1	20	72	95	62	181	338
17. Pohjois-Pohjanmaan	-	-	-	-	11	1	-	12	12	-	13	25	23	1	13	37
18. Koillis-Suomen	-	-	-	-	6	-	39	45	52	-	25	77	58	-	64	122
19. Lapin	-	-	-	-	38	-	23	61	73	-	17	90	111	-	40	151
Koko maa - Whole country	-	8	111	119	158	514	861	1 533	391	97	823	1 311	549	619	1 795	2 963

1.6.22. Pysyvien metsäautoteiden rakentaminen koko maassa vuosina 1950-1972 omistajaryhmittäin

Permanent forest truck-roads completed in 1950-72, by owner groups

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

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] 1000 ha 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 1000 ha Seedling-stand improvement	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 1000 ha Forest fertilization	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] 1000 ha 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] km Construction of forest roads[5] km	1970	500	500	3 000	4 000
	1971	500	500	4 000	5 000
	1972	490	400	5 000	5 890
	1973	480	400	6 000	6 880
	1974	470	300	6 000	6 770
	1975	460	300	6 000	6 760

1) Ainoastaan metsähallinnon hallinnassa olevat metsät - The State Board of Forestry only.

2) Ei sisällä täydennysviljelyä - Excluding complementary seeding and planting.

3) Lisäksi peltojen metsitystä vuosittain 25 000 - 30 000 ha eli yhteensä 150 000 - 200 000 ha - In addition, afforestation of 25 000 - 30 000 ha arable land annually, giving a total of 150 000 - 200 000 ha.

4) Ei sisällä täydennysojitusta eikä ojien kunnossapitoa - Excluding complementary ditching and maintenance of ditches.

5) Valtion ja Yksityiset ym. -ryhmän osalta varsinaiset metsäautotiet ja traktoritiet sekä Teollisuusyhtiöiden osalta tieluokaltaan lähinnä traktoriteihin verrattavat ympäri vuoden liikennöitävät tiet - For the groups State and Private & other, forest truck-roads and tractor roads proper, and for Industrial companies roads traffickable throughout the year which are comparable in road class primarily with tractor roads.

Huom! MERA-ohjelman työtavoiteluvuissa ei ole kysymys mistään virallisesti hyväksytystä tai vahvistetusta tavoiteohjelmasta, vaan vapaaehtoisen työryhmän laatiman metsänhoito- ja perusparannustöiden rahoitusohjelman yhteydessä laaditusta työtavoiteohjelmasta. Ks. myös taulukko 5.2.4., jossa esitetään EHKM-tutkijaryhmän laatimat metsänhoito- ja perusparannustöiden työtavoiteohjelmat vuosille 1970-80 sekä ohjelmien mukaisilla töillä aikaansaatavien kasvun ja hakkuusuunnitteen ennusteet - N.B. The aim figures of the MERA programme do not relate to any officially accepted or confirmed aim programme, but one drawn up by a volunteer term in connection with a financing programme for silvicultural and basic improvement work. See also Table 5.2.4. which gives the aim programme drawn up by the EHKM research team for silvicultural and basic improvement work for 1970-80 and prognoses for increment and allowable cut achieved by the work in accordance with the programmes.

1.7.1. Metsänhoito- ja perusparannustöiden kokonaiskustannukset vuonna 1972 metsänomistajaryhmittäin

Total costs of silvicultural and basic improvement work in 1972, by forest owner groups

1000 mk - 1000 Fmk

Työlaji Type of work	Valtio State	Teollisuus-yhtiöt Industrial companies	Yksityiset ym. Private & other	Yhteensä Total
UUDISTUSALOJEN VALMISTAMINEN PREPARATION OF REGENERATION AREAS				
Hakkuualojen raivaus Clering of cutting areas	504	861	11 095	12 460
Maanpinnan rikkominen, muokkaaminen ja vaotus Scarification	2 881	1 128	1 541 [1)]	5 550
Kulotus Broadcast burning	19	18	25	62
Yhteensä Total	3 404	2 007	12 662	18 072
METSÄNVILJELY SEEDING AND PLANTING				
Kylvö Seeding	652	691	6 490	7 833
Täydennyskylvö Complementary seeding	5	37	-	42
Istutus Planting	7 296	3 750	45 545	56 591
Täydennysistutus Complementary planting	1 076	1 743	2 082	4 901
Yhteensä Total	9 029	6 221	54 116	69 366
TAIMISTON PERKAUS JA HARVENNUS SEKÄ RIUKUMETSÄN HARVENNUS - CLEANING AND THINNING OF SEEDLING STANDS AND THINNING OF YOUNG STANDS	9 299	7 447	33 584	50 331
METSÄNLANNOITUS FOREST FERTILIZATION	9 182	1 920	28 881	39 983
METSÄOJITUS FOREST DRAINAGE				
Suunnittelukustannukset Planning costs	909	268	7 587	8 764
Uudisojitus Ditching	4 424	1 512	27 421	33 357
Vanhojen ojien perkaus Cleaning of ditches	434	202	437	1 074
Täydennysojitus Complementary ditching	635	30	323	987
Yhteensä Total	6 402	2 012	35 768	44 181
METSÄAUTOTEIDEN RAKENTAMINEN FOREST TRUCK-ROAD CONSTRUCTION				
Suunnittelukustannukset Planning costs	332	27	1 418	1 777
Uusien metsäautoteiden rakentaminen Construction of new forest truck-roads	8 642	2 435	14 280	25 358
Vanhojen metsäautoteiden kunnossapito Maintenance of forest truck-roads	1 551	921	4 000	6 472
Yhteensä Total	10 526	3 383	19 698	33 607
MUUT EDELLÄ ERITTELEMÄTTÖMÄT KUSTANNUKSET OTHER COSTS, N.E.S.	-	6	-	6
KAIKKIAAN GRAND TOTAL	47 841	22 996	184 709	255 546

1) Vain luontaista uudistamista varten - For natural regeneration only

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

1.7.2. Metsänhoito- ja perusparannustöiden kokonaiskustannukset vuonna 1972 piirimetsälautakuntien alueittain ja metsänomistajaryhmittäin
Total costs of silvicultural and basic improvement work in 1972, by forestry board districts and forest owner groups

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

1000 mk - 1000 Fmk

Pml-alue District	Uudistusalojen valmistaminen Preparation of reganeration areas				Metsänviljely Seeding and planting				Taimiston perkaus ja harvennus sekä riukumetsän harvennus Cleaning and thinning of seedling stands and thinning of young stands				Metsänlannoitus Forest fertilization			
	I	II	III	Yht. Total	I	II	III	Yht. Total	I	II	III	Yht. Total	I	II	III	Yht. Total
0. Ahvenanmaa	-	-	22	22	-	-	148	148	-	-	28	28	-	-	-	-
1. Helsingin	15	33	149	197	26	104	1 316	1 447	40	91	880	1 010	-	22	319	342
2. Lounais-Suomen	0	11	428	439	4	21	1 423	1 448	25	43	1 134	1 201	1	24	1 900	1 925
3. Satakunnan	39	32	517	588	108	80	1 667	1 856	155	57	1 561	1 773	186	24	1 924	2 134
4. Uudenmaan-Hämeen	7	57	425	489	50	222	1 466	1 738	79	116	954	1 149	55	38	1 036	1 129
5. Pirkka-Hämeen	114	103	637	855	257	386	2 538	3 190	382	329	2 099	2 811	357	348	1 530	2 235
6. Itä-Hämeen	18	39	676	734	80	93	2 796	2 970	126	47	1 429	1 602	93	133	978	1 203
7. Etelä-Savon	13	113	858	984	65	228	4 322	4 614	190	545	1 673	2 408	55	112	1 433	1 600
8. Etelä-Karjalan	4	154	510	667	7	467	1 880	2 354	29	744	1 041	1 815	12	28	1 474	1 515
9. Itä-Savon	17	149	459	626	208	372	3 077	3 658	220	549	793	1 563	61	67	1 229	1 358
10. Pohjois-Karjalan	285	370	921	1 577	622	1 255	5 309	7 186	1 465	1 395	1 162	4 022	1 415	15	2 700	4 129
11. Pohjois-Savon	70	297	1 180	1 547	118	946	6 750	7 813	256	1 295	2 110	3 662	374	298	2 347	3 019
12. Keski-Suomen	101	324	922	1 347	336	1 312	5 302	6 949	594	1 310	2 847	4 751	834	652	2 926	4 412
13. Etelä-Pohjanmaan	42	25	625	691	94	60	2 439	2 593	91	123	1 928	2 141	126	10	1 368	1 504
14. Vaasan	-	11	306	317	-	39	2 385	2 424	-	14	1 463	1 477	-	7	192	199
15. Keski-Pohjanmaan	34	26	443	504	141	122	2 269	2 532	225	154	2 971	3 350	277	10	1 814	2 101
16. Kainuun	875	183	1 514	2 573	1 596	346	2 463	4 405	1 714	530	1 845	4 088	1 767	89	1 619	3 476
17. Pohjois-Pohjanmaan	349	29	682	1 059	1 001	124	1 326	2 451	826	74	4 754	5 654	884	16	827	1 727
18. Koillis-Suomen	499	15	766	1 280	1 088	1	3 193	4 282	616	7	1 328	1 951	705	5	1 373	2 084
19. Lapin	920	37	622	1 579	3 219	41	2 048	5 308	2 265	24	1 585	3 874	1 979	21	1 891	3 892
0-15. Eteläpuolisko Southern half	760	1 743	9 078	11 581	2 126	5 709	45 086	52 921	3 878	6 812	24 073	34 763	3 846	1 789	23 170	28 805
16-19. Pohjoispuolisko Northern half	2 644	263	3 584	6 491	6 904	513	9 030	16 446	5 421	635	9 512	15 568	5 336	131	5 719	11 178
0-19. Koko maa Whole country	3 404	2 007	12 662	18 072	9 029	6 221	54 116	69 366	9 299	7 447	33 585	50 331	9 182	1 920	28 881	39 983

jatkuu - cont.

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

1.7.2. Jatkoa - Continuation

1000 mk - 1000 Fmk

Pml-alue District	Metsäojitus Forest drainage				Metsäautoteiden rakenteminen Construction of forest truck-roads				Kustannukset kaikkiaan Grand total			
	I	II	III	Yht. Total	I	II	III	Yht. Total	I	II	III	Yht. Total
0. Ahvenanmaa	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	198	198
1. Helsingin	5	12	350	367	44	66	246	356	130	328	3 260	3 718
2. Lounais-Suomen	-	22	884	906	11	42	917	970	41	162	6 685	6 888
3. Satakunnan	202	14	1 533	1 749	42	147	1 500	1 689	733	354	8 702	9 789
4. Uudenmaan-Hämeen	47	17	740	803	39	88	581	707	276	540	5 202	6 017
5. Pirkka-Hämeen	100	17	590	707	574	331	1 332	2 238	1 794	1 515	8 727	12 035
6. Itä-Hämeen	26	12	1 154	1 192	35	52	1 282	1 369	378	377	8 316	9 070
7. Etelä-Savon	39	27	1 521	1 587	37	102	1 409	1 548	400	1 128	11 215	12 742
8. Etelä-Karjalan	32	38	1 000	1 069	26	105	769	900	109	1 536	6 675	8 319
9. Itä-Savon	37	15	491	543	148	131	326	605	691	1 284	6 376	8 351
10. Pohjois-Karjalan	603	481	2 223	3 307	1 396	765	1 358	3 519	5 787	4 281	13 673	23 741
11. Pohjois-Savon	130	416	2 042	2 589	126	768	1 831	2 724	1 074	4 020	16 260	21 354
12. Keski-Suomen	502	193	2 073	2 769	797	514	1 001	2 311	3 164	4 310	15 070	22 544
13. Etelä-Pohjanmaan	63	30	3 242	3 334	151	56	1 063	1 270	566	303	10 664	11 533
14. Vaasan	-	21	1 106	1 127	-	5	549	554	-	97	6 001	6 097
15. Keski-Pohjanmaan	412	56	2 741	3 209	184	79	966	1 229	1 273	447	11 204	12 924
16. Kainuun	1 504	418	3 019	4 941	2 106	128	1 246	3 480	9 562	1 695	11 706	22 963
17. Pohjois-Pohjanmaan	890	204	5 820	6 914	482	5	536	1 023	4 433	451	13 944	18 828
18. Koillis-Suomen	353	-	1 809	2 162	1 195	-	1 457	2 652	4 457	27	9 927	14 412
19. Lapin	1 458	20	3 429	4 906	3 133	-	1 330	4 463	12 974	143	10 904	24 022
0-15. Eteläpuolisko Southern half	2 197	1 370	21 691	25 258	3 609	3 250	15 129	21 988	16 415	20 680[1)]	138 229	175 322
16-19. Pohjoispuolisko Northern half	4 205	641	14 076	18 924	6 917	133	4 569	11 619	31 426	2 316	46 480	80 224
0-19. Koko maa Whole country	6 402	2 011	35 767	44 182	10 526	3 383	19 698	33 607	47 841	22 996[1)]	184 709	255 546

1) Sisältää 6 000 mk muualle erittelemättömiä kustannuksia - Includes Fmk 6 000 costs not elsewhere specified.

1.7.3. Metsänomistajaryhmän Yksityiset ym. metsissä vuonna 1972 suoritettujen metsänhoito- ja perusparannustöiden rahoitusmuodot

Financing of silvicultural and basic improvement work done in 1972 in the forests of the forest owner group Private & other

1000 mk - 1000 Fmk

Selite Explanation	Oma rahoitus ja oman työn arvo Own finances and own labour input	Valtion lainat State loans	Valtion avustukset State grants	Yhteensä Total
A. TYÖLAJIN MUKAAN ACCORDING TO TYPE OF WORK				
Uudistusalojen valmistaminen Preparation of regeneration areas	12 662	-	-	12 662
Metsänviljely Seeding and planting	40 879	2 199	11 038	54 116
Taimiston perkaus ja harvennus sekä riukumetsän harvennus Cleaning and thinning of seedling stands and thinning of young stands	22 815	308	10 461	33 584
Metsänlannoitus Forest fertilization	13 668	8 444	6 769	28 881
Metsäojitus Forest drainage	2 415	15 573	17 780	35 768
Metsäautoteiden rakentaminen Construction of forest truck-roads	8 894	6 251	4 553	19 698
Yhteensä Total	101 334	32 775	50 600	184 709
B. VALTION LAINAT JA AVUSTUKSET MYÖNTÄMISEN PERUSTEEN MUKAAN STATE LOANS AND GRANTS ACCORDING TO THE BASIS ON WHICH THEY WERE GRANTED				
Metsänparannuslaki Forest Improvement Act	.	32 775	48 306	81 081
Asutusvarat Settlement funds	.	-	2 094	2 094
Uusjakovarat New division funds	.	-	77	77
Työllisyysvarat Relief-work funds	.	-	118	118
Muut - Other, n.e.s.	.	-	5	5
Yhteensä Total	.	32 775	50 600	83 375

Huom! Lisäksi Teollisuusyhtiöt käyttäneet työllisyysvaroina myönnettyjä avustuksia mk 650 436,-
N.B. In addition, Industrial companies used Fmk 650 436,- from State grants for relief-work.

Huom! Ks. myös taulukko 1.7.4. - See also Table 1.7.4.

1.7.4. Metsänomistajaryhmän yksityiset ym. metsien metsänhoito- ja perusparannustöihin vuonna 1972 käytetyt valtion lainat ja avustukset työlajeittain ja piirimetsälautakunnittain

State loans and grants used in 1972 for silvicultural and basic improvement work in the forests of the forest owner group Private & other, by types of work and forestry board districts

1000 mk - 1000 Fmk

Pml-alue District	Metsänviljely Seedling and planting		Taimiston perkaus ja harvennus sekä riukumetsän harvennus Cleaning and thinning of seedling stands and thinning of young stands		Metsänlannoitus Forest fertilization		Metsäojitus Forest drainage		Metsäautoteiden rakentaminen Construction of forest truck-roads		Kaikkiaan Grand total		
	Laina Loan	Avustus Grant	Laina Loan	Avustus Grant	Laina Loan	Avustus Grant	Laina Loan	Avustus Grant	Laina Loan	Avustus Grant	Laina Loan	Avustus Grant	Yhteensä Total
0. Ahvenanmaa	-	19	1	8	-	-	1	4	45	39	47	69	116
1. Helsingin	8	95	1	0	158	20	196	14	69	5	431	135	566
2. Lounais-Suomen	20	174	29	61	256	264	429	330	136	68	869	897	1 765
3. Satakunnan	29	298	35	87	983	358	789	555	328	150	2 118	1 448	3 566
4. Uudenmaan-Hämeen	15	211	3	37	294	182	415	226	34	22	760	678	1 439
5. Pirkka-Hämeen	14	474	-	91	378	236	306	188	308	201	1 066	1 189	2 196
6. Itä-Hämeen	130	479	28	49	222	141	699	333	255	160	1 334	1 162	2 496
7. Etelä-Savon	66	483	-	84	381	179	915	451	548	131	1 910	1 328	3 237
8. Etelä-Karjalan	51	411	8	54	509	239	568	339	414	86	1 550	1 128	2 678
9. Itä-Savon	9	422	-	89	282	161	233	215	48	47	572	935	1 507
10. Pohjois-Karjalan	300	913	89	368	899	576	1 165	989	661	248	3 113	3 094	6 208
11. Pohjois-Savon	262	1 415	34	890	374	529	1 194	835	926	427	2 790	3 897	6 686
12. Keski-Suomen	43	790	14	738	803	451	959	913	457	168	2 277	3 060	5 337
13. Etelä-Pohjanmaan	44	484	17	745	804	362	1 262	1 422	268	199	2 395	3 212	5 606
14. Vaasan	62	318	30	128	90	22	450	220	345	118	977	805	1 781
15. Keski-Pohjanmaan	40	560	-	1 922	865	658	1 195	1 528	309	345	2 409	5 013	7 422
16. Kainuun	95	498	-	432	576	590	1 300	1 586	280	526	2 252	3 632	5 883
17. Pohjois-Pohjanmaan	83	721	11	2 850	286	435	1 944	3 893	49	225	2 374	8 124	10 497
18. Koillis-Suomen	553	1 341	-	791	129	600	545	1 263	434	749	1 662	4 744	6 406
19. Lapin	375	932	9	1 036	200	967	1 008	2 415	338	641	1 930	5 990	7 920
0-15. Eteläpuolisko Southern half	1 092	7 547	287	5 351	7 252	4 177	10 776	8 623	5 149	2 413	24 558	28 111	52 668
16-19. Pohjoispuolisko Northern half	1 107	3 492	21	5 109	1 192	2 591	4 797	9 157	1 102	2 140	8 218	22 489	30 707
0-19. Koko maa Whole country	2 199	11 039	308	10 460	8 444	6 768	15 573	17 780	6 251	4 553	32 776	50 600	83 375

Ks. myös taulukko 1.7.3. - N.B. See also Table 1.7.3.

1.7.5. Metsänhoitotöiden keskimääräiset yksikkökustannukset vuonna 1972 omistajaryhmittäin

Average cost per hectare for silvicultural work in 1972, by owner groups and types of work

markkaa hehtaarilta - Fmk per hectare

Työlaji Type of work	Valtio State	Teollisuus-yhtiöt Industrial companies	Yksityiset ym. Private & other	Kaikki All
UUDISTUSALOJEN VALMISTAMINEN PREPARATION OF REGENERATION AREAS				
Hakkuualojen raivaus Clearing of cutting areas	78	88	70	71
Maanpinnan rikkominen, muokkaaminen ja vaotus - Scarification	124	160	164 [2]	141
Kulotus Broadcast burning	214	113	154	162
METSÄNVILJELY SEEDING & PLANTING				
Kylvö [1] Seeding [1]	118	161	329	(261)
Istutus Planting	321	537	549	505
TAIMISTON PERKAUS JA HARVENNUS SEKÄ RIUKUMETSÄN HARVENNUS CLEANING AND THINNING OF SEEDLING STANDS AND THINNING OF YOUNG STANDS	124	136	216	178
METSÄNLANNOITUS FOREST FERTILIZATION	128	146	212	181

[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.

1.7.6. Vuonna 1972 valmistuneen metsäojituksen yksikkökustannukset kaivutavoittain ja piirimetsälautakuntien alueittain. Teollisuusyhtiöt, Yksityiset ym. sekä metsähallitus

Unit costs for forest drainage completed in 1972, by ditching methods and by owner groups and forestry board districts

Pml-alue District	Valmistuneen uudisojituksen yksikkökustannukset New ditches completed						Vanhojen ojien perkaus Cleaning of ditches	Täydennysojitus Complementary ditching
	Lapiotyönä ym. Manual & blasting	Auraamalla Ploughs	Kaivurilla Excavators	Jyrsimillä Rotary ditchers	Keskimäärin Average			
	mk/jm - Fmk per metre				mk/ha		mk/jm - Fmk per metre	
	Teollisuusyhtiöt - Industrial companies							
0. Ah	-	-	-	-	-	-	-	-
1. He	-	-	0.60	-	0.60	161	0.44	-
2. L-S	-	-	0.69	-	0.69	236	2.27	-
3. Sa	-	-	0.50	0.28	0.44	167	0.50	-
4. U-H	-	-	0.74	-	0.74	183	-	-
5. P-H	-	-	0.71	-	0.71	200	0.53	-
6. I-H	-	-	0.71	-	0.71	192	0.20	-
7. E-S	-	-	0.66	-	0.66	201	0.93	-
8. E-K	-	-	0.65	-	0.65	196	0.38	0.76
9. I-S	-	-	0.77	-	0.77	279	0.12	-
10. P-K	3.13	0.34	0.58	0.14	0.36	123	0.93	0.25
11. P-S	1.89	0.46	1.29	-	0.86	145	0.31	-
12. Ke-S	-	0.32	0.60	-	0.46	122	0.43	0.62
13. E-P	-	-	0.76	-	0.76	113	-	-
14. Va	-	-	0.50	-	0.50	175	0.70	-
15. K-P	-	0.49	1.18	-	0.59	174	0.26	-
16. Ka	-	0.33	0.52	-	0.34	100	0.40	0.19
17. P-P	-	0.29	0.46	-	0.34	111	0.25	-
18. Ko-S	-	-	-	-	-	-	-	-
19. La	-	-	0.70	-	0.70	177	0.70	-
Keskim. Average	2.66	0.34	0.70	0.15	0.43	123	0.41	0.36
	Yksityiset ym.[1] - Private & other[1]							
0. Ah	-	-	0.96	-	0.96	192	-	-
1. He	-	-	1.00	0.25	0.98	422	1.00	1.00
2. L-S	-	-	0.68	0.23	0.66	191	-	0.50
3. Sa	-	-	0.54	0.26	0.53	147	-	0.53
4. U-H	-	-	0.73	0.25	0.62	187	-	-
5. P-H	-	-	0.57	-	0.57	159	0.58	0.57
6. I-H	-	-	0.75	-	0.75	200	0.50	0.72
7. E-S	-	-	0.56	-	0.56	156	0.66	0.56
8. E-K	-	-	0.60	-	0.60	162	-	-
9. I-S	-	-	0.60	-	0.60	158	0.68	0.60
10. P-K	1.50	0.28	0.53	-	0.53	138	0.52	0.52
11. P-S	-	0.38	0.57	-	0.55	132	0.36	0.51
12. Ke-S	-	-	0.58	-	0.58	160	-	0.49
13. E-P	1,75	0.30	0.51	0.27	0.51	145	-	0.56
14. Va	-	-	0.57	-	0.57	153	-	-
15. K-P	1.39	-	0.51	0.24	0.51	140	-	-
16. Ka	1.25	0.31	0.58	0.36	0.45	136	-	0.54
17. P-P	2.00	0.27	0.45	0.20	0.40	104	0.50	-
18. Ko-S	-	0.32	0.43	-	0.40	107	-	-
19. La	1.75	0.40	0.44	-	0.43	103	0.42	0.47
Keskim. Average	1.42	0.31	0.54	0.27	0.50	135	0.47	0.54
	Metsähallitus - State Board of Forestry							
0. Ah	-	-	-	-	-	-	-	-
1. He	-	-	-	-	-	-	-	-
2. L-S	-	-	-	-	-	-	-	-
3. Sa	-	-	0.54	-	0.54	156	0.53	0.66
4. U-H	-	-	0.60	-	0.60	161	0.59	0.60
5. P-H	-	-	0.59	-	0.59	171	0.60	0.59
6. I-H	-	-	0.60	-	0.60	142	0.58	-
7. E-S	-	-	0.64	-	0.64	224	0.54	0.66
8. E-K	-	-	0.61	-	0.61	166	0.55	0.51
9. I-S	-	-	0.56	-	0.56	171	0.61	0.55
10. P-K	-	0.26	0.69	-	0.31	105	0.31	0.79
11. P-S	-	0.30	0.66	-	0.34	112	0.30	0.09
12. Ke-S	-	0.29	0.61	0.28	0.52	182	0.61	0.59
13. E-P	-	-	0.59	-	0.59	147	0.70	0.57
14. Va	-	-	-	-	-	-	-	-
15. K-P	-	0.27	0.52	0.20	0.35	114	0.09	0.25
16. Ka	-	0.24	0.54	0.16	0.27	95	0.23	0.20
17. P-P	-	0.20	0.55	0.17	0.22	85	0.18	0.23
18. Ko-S	-	0.26	0.53	-	0.28	88	0.23	0.26
19. La	-	0.26	0.54	0.29	0.33	98	0.07	0.31
Keskim. Average	-	0.24	0.56	0.19	0.30	102	0.24	0.31

[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 1952-73
Number of forest fires and area burnt in 1952-73 by causes

Vuosi Year	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
1952	6	18	38	28	116	259	75	355	3	15	1	1	15	28	45	60	299	764
1953	36	7 992	18	62	72	242	48	533	7	17	2	0	8	21	25	88	216	8 955
1954	14	35	62	107	74	142	55	193	2	2	-	-	26	5	25	174	258	658
1955	73	136	101	157	221	366	116	648	8	13	2	1	25	116	90	142	636	1 579
1956	15	302	114	292	175	373	86	296	6	105	-	-	14	28	43	276	453	1 672
1957	100	1 938	36	66	125	166	35	413	1	1	1	1	14	83	36	94	348	2 762
1958	23	55	18	74	163	372	89	233	9	45	4	41	19	16	46	84	371	920
1959	121	584	149	875	579	2 858	213	2 298	16	451	12	35	77	498	252	3 063	1 419	10 662
1960	85	18 902	65	206	257	1 969	108	1 447	9	81	4	13	28	735	72	519	628	23 872
1961	111	391	11	4	68	241	24	35	8	14	4	31	6	71	13	11	245	798
1962	2	5	7	10	50	66	30	127	3	5	-	-	9	8	16	19	117	241
1963	103	172	47	23	389	604	78	136	4	9	3	3	26	31	67	105	717	1 083
1964	24	31	27	45	377	419	86	349	6	55	2	10	33	32	81	151	636	1 092
1965	37	58	9	5	269	321	91	288	5	4	2	2	23	84	81	180	517	941
1966	97	372	4	0	121	272	44	144	7	33	7	1	9	22	58	256	347	1 100
1967	37	55	5	11	208	285	23	18	6	19	3	21	29	70	48	82	360	561
1968	68	91	5	3	253	315	38	73	5	173	11	4	38	25	49	153	467	835
1969	174	147	12	5	462	1 536	52	85	6	75	6	11	58	426	141	1 587	911	3 871
1970	104	500	19	21	270	542	22	40	2	15	4	25	40	158	89	1 723	550	3 024
1971	50	36	5	3	372	224	24	31	1	0	4	11	26	45	75	412	557	762
1972	269	669	4	2	203	206	26	17	-	-	5	11	21	24	53	102	581	1 032
1973	563	688	5	9	345	263	13	9	6	2	5	8	44	132	114	191	1 095	1 301

1.8.2. Metsäpalot vuonna 1973 syttymisen syyn mukaan piirimetsälautakuntien alueittain
Forest fires in 1973, by causes and forestry board districts

Pml-alue District	Salama Lightning		Veturin kipinä Railway engine sparks		Varomaton tulen käyttö Carelessness		Viljelyskulot Agriculture & silviculture		Uudelleen syttyminen Rekindling		Sotilaskoulutus Military training		Muut tunnetut syyt Other known causes		Syy tuntematon Cause unknown		Yhteensä Total	
	Lukumäärä Number	Paloala Burnt area ha	Lukumäärä Number	Paloala Burnt area ha	Lukumäärä Number	Paloala Burnt area ha	Lukumäärä Number	Paloala Burnt area ha	Lukumäärä Number	Paloala Burnt area ha	Lukumäärä Number	Paloala Burnt area ha	Lukumäärä Number	Paloala Burnt area ha	Lukumäärä Number	Paloala Burnt area ha	Lukumäärä Number	Paloala Burnt area ha
1. Helsingin	8	3.3	-	-	61	34.8	-	-	-	-	-	-	1	△	7	4.8	77	42.8
2. Lounais-Suomen	4	1.7	-	-	15	3.9	-	-	-	-	-	-	-	-	2	60.1	21	65.7
3. Satakunnan	15	55.9	-	-	10	2.5	-	-	-	-	-	-	3	30.2	10	7.0	38	95.7
4. Uudenmaan-Hämeen	12	3.8	-	-	29	15.9	-	-	1	0.0	-	-	5	1.3	19	10.3	66	31.4
5. Pirkka-Hämeen	13	12.7	-	-	8	3.6	-	-	-	-	-	-	-	-	4	0.6	25	16.9
6. Itä-Hämeen	44	41.1	-	-	25	7.1	-	-	1	1.0	-	-	5	36.4	8	4.6	83	90.1
7. Etelä-Savon	58	33.5	2	0.6	21	11.7	1	0.5	2	0.3	2	6.5	8	10.1	8	4.0	102	67.2
8. Etelä-Karjalan	35	46.5	-	-	30	9.1	3	1.9	-	-	2	1.0	4	13.2	7	19.0	81	90.8
9. Itä-Savon	20	23.1	-	-	11	26.9	1	1.0	1	0.3	-	-	1	0.1	3	1.9	37	53.3
10. Pohjois-Karjalan	36	23.0	-	-	18	31.4	-	-	-	-	-	-	3	28.5	16	33.8	73	116.7
11. Pohjois-Savon	18	27.4	-	-	12	11.0	3	0.9	-	-	-	-	3	0.1	1	3.5	37	42.8
12. Keski-Suomen	34	29.8	-	-	7	8.8	1	0.0	-	-	-	-	2	2.3	5	1.9	49	42.8
13. Etelä-Pohjanmaan	27	34.6	-	-	13	4.9	1	2.5	-	-	-	-	4	4.5	5	2.2	50	48.8
14. Vaasan	11	12.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	0.3	4	30.8	16	43.2
15. Keski-Pohjanmaan	29	49.1	-	-	9	5.9	-	-	-	-	-	-	-	-	3	1.1	41	56.1
16. Kainuun	65	154.0	3	8.0	15	5.1	-	-	1	0.8	-	-	2	4.5	5	3.3	91	175.7
17. Pohjois-Pohjanmaan	52	65.5	-	-	18	25.3	3	2.5	-	-	-	-	1	0.1	3	1.3	77	94.7
18. Koillis-Suomen	27	23.6	-	-	9	8.2	-	-	-	-	1	0.0	-	-	2	0.4	39	32.2
19. Lapin	55	47.2	-	-	34	46.5	-	-	-	-	-	-	1	0.2	2	0.5	92	94.4
Koko maa Whole country	563	687.9	5	8.6	345	262.7	13	9.4	6	2.4	5	7.5	44	131.8	114	191.1	1 095	1 301.4

1.8.3. Metsäpalot vuonna 1973 metsänomistajaryhmittäin ja piirimetsälautakuntien alueittain
Forest fires in 1973, by forest owner groups and forestry board districts

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	-	-	77	42.9	77	42.9
2. Lounais-Suomen	-	-	21	65.7	21	65.7
3. Satakunnan	1	0.3	37	95.4	38	95.7
4. Uudenmaan-Hämeen	-	-	66	31.4	66	31.4
5. Pirkka-Hämeen	6	5.5	19	11.4	25	16.9
6. Itä-Hämeen	-	-	83	90.1	83	90.1
7. Etelä-Savon	3	2.0	99	65.2	102	67.2
8. Etelä-Karjalan	-	-	81	90.8	81	90.8
9. Itä-Savon	3	1.1	34	52.2	37	53.3
10. Pohjois-Karjalan	28	70.3	45	46.4	73	116.7
11. Pohjois-Savon	4	0.6	33	42.3	37	42.8
12. Keski-Suomen	11	7.9	38	34.9	49	42.8
13. Etelä-Pohjanmaan	1	1.0	49	47.8	50	48.8
14. Vaasan	-	-	16	43.2	16	43.2
15. Keski-Pohjanmaan	5	11.0	36	45.1	41	56.1
16. Kainuun	30	11.9	61	163.8	91	175.7
17. Pohjois-Pohjanmaan	29	25.5	48	69.2	77	94.7
18. Koillis-Suomen	11	12.1	28	20.1	39	32.2
19. Lapin	76	80.5	16	13.9	92	94.4
Koko maa - Whole country	208	229.6	887	1 071.8	1 095	1 301.4

1.8.4. Metsäpalot vuonna 1973 metsänomistajaryhmittäin ja lääneittäin
Forest fires in 1973, by forest owner groups and counties

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	1	0.3	62	163.9	63	164.2
Uudenmaan	-	-	135	65.5	135	65.5
Hämeen	6	5.5	56	35.1	62	40.6
Kymen	-	-	111	104.7	111	104.7
Mikkelin	6	3.1	149	173.7	155	176.8
Pohjois-Karjalan	28	70.3	45	46.4	73	116.7
Kuopion	4	0.6	33	42.3	37	42.8
Keski-Suomen	11	7.9	42	37.0	53	44.9
Vaasan	3	11.0	90	128.8	93	139.8
Oulun	63	39.2	124	240.4	187	279.6
Lapin	86	91.8	40	33.9	126	125.8
Koko maa - Whole country	208	229.6	887	1 071.8	1 095	1 301.4

2.1.1. Työlliset vuosina 1959-72 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 1959-72 according to the Labour Force Survey

Vuosi ja kuukausi Year and month	Työlliset[1] - Employed[1]								Työvoima yhteensä[2] Total labour force[2]	
	Metsätalous ja uitto[3] Forestry[3] ISIC 02				Maatalous[3] Agriculture[3] ISIC 01,03,04		Kaikki toimialat All activities			
1959	122				640		2 035		2 081	
1960	142				618		2 097		2 128	
1961	139				611		2 121		2 147	
1962	119				586		2 132		2 160	
1963	118				576		2 126		2 158	
1964	119				548		2 152		2 186	
1965	106				539		2 170		2 201	
1966	98				526		2 180		2 215	
1967	82				490		2 142		2 205	
1968	84				459		2 100		2 188	
1969	80				439		2 127		2 189	
1970	77				404		2 126		2 167	
1971	74				374		2 123		2 172	
1972	60				339		2 118		2 173	
	1969	1970	1971	1972	1971	1972	1971	1972	1971	1972
I	123	112	120	90	330	322	2 035	2 036	2 111	2 106
II	120	111	124	86	324	308	2 031	2 025	2 115	2 097
III	105	105	100	77	335	313	2 034	2 025	2 122	2 097
IV	77	79	82	56	351	337	2 047	2 049	2 130	2 112
V	57	53	57	47	392	362	2 109	2 112	2 185	2 161
VI	61	60	62	40	406	385	2 280	2 273	2 347	2 323
VII	46	45	47	30	429	405	2 287	2 274	2 360	2 326
VIII	45	46	46	41	406	369	2 215	2 192	2 285	2 241
IX	46	51	45	44	407	348	2 127	2 120	2 194	2 163
X	66	70	53	60	385	326	2 111	2 113	2 179	2 157
XI	98	93	70	67	371	303	2 104	2 105	2 178	2 153
XII	110	97	76	76	357	295	2 097	2 092	2 177	2 145

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

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

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

2.1.2. Tehdyt työvuodet ja työpäivät metsätalouden ja uiton töissä, maataloudessa sekä kaikilla toimialoilla yhteensä vuosina 1959-72 työvoimatiedustelun perusteella

Man-years and working days done in forestry, agriculture and in all activities in 1959-72 according to the Labour Force Survey

Vuosi ja neljännes Year and quarter	Metsätalous ja uitto Forestry - ISIC 02		Maatalous - Agriculture		Kaikki toimialat yht. All activities	Siitä Of which
	Yhteensä Total	Omalla tilalla - On family farm	Yhteensä Total ISIC 01,03,04	Omalla tilalla - On family farm		Palkattu työ Paid labour
			Tuhansia työvuosia[1] - 1000 man-years[1]			
1959	114	31	444	402	1 720	1 180
1960	131	48	424	389	1 781	1 223
1961	132	37	443	407	1 836	1 282
1962	112	30	419	380	1 851	1 343
1963	107	30	436	402	1 853	1 322
1964	112	31	404	368	1 878	1 379
1965	100	28	394	362	1 895	1 406
1966	91	22	395	363	1 904	1 414
1967	77	20	362	335	1 842	1 392
1968	76	20	343	314	1 754	1 325
1969	71	20	330	301	1 752	1 334
1970	68	18	314	289	1 726	1 325
			Tuhansia työpäiviä[2] - 1000 working days[2]			
1971	20 073	5 380	101 919	96 517	522 304	390 809
I	8 005	2 670	21 546	20 530	127 221	97 116
II	4 490	911	26 091	24 668	131 110	98 210
III	2 933	373	29 281	27 536	129 415	93 678
IV	4 645	1 426	25 001	23 783	134 558	101 805
1972	15 716	4 422	91 982	86 821	518 023	398 108
I	5 706	2 173	20 402	19 422	127 894	99 129
II	2 966	592	24 541	23 112	130 707	99 965
III	2 455	270	26 067	24 449	126 903	95 227
IV	4 559	1 387	20 972	19 838	132 519	103 787

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

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

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

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

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

1) Taulukko perustuu kulkulaitosten ja yleisten töiden ministeriön toimesta kerättyyn markkinahakkuiden työvoimatilastoon. Ei ole täysin vertailukelpoinen jäljempänä olevan, uusittuun tilastointiin perustuvan taulukon 2.1.5. kanssa - This table is based on the commercial felling labour-force statistics collected by the Ministry of Communications and Public Works. It is not fully comparable with Table 2.1.5. which is based on statistics compiled by a new method.
2) Tammikuun lopussa - At the end of January.
3) Huhtikuun lopussa - At the end of April.
4) Toukokuun lopussa. "Muut työt" käsittävät metsänhoito-, kuormaus- ja purkaus- yms. töitä. - At the end of May. "Other work" comprises silvicultural work, loading and unloading, etc.

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

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

1000 työvuotta - 1000 working years

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

1) Ks. taulukko 2.1.3., alaviitta 1. Taulukon työpanosluvut on saatu laskemalla kunkin vuoden jokaisen kuukauden lopussa työssä olleiden työntekijöiden määrät yhteen ja jakamalla summa 12:lla. - See Table 2.1.3., footnote 1. The labour input figures in the table were obtained by adding together for each year the number of workers at work at the end of each month and dividing the sum by 12.
2) Ks. taulukko 2.1.3., alaviitta 4 - See Table 2.1.3., footnote 4.

2.1.5. Työvoima[1] markkinahakkuissa hakkuuvuosina 1971/72 ja 1972/73
Labour force[1] in commercial felling during the cutting seasons 1971/72 and 1972/73

Tuhansia - Thousands

Kuukausi ja vuosi Month and year		Työlaji - Work										Työvoima yhteensä Total labour force
		Puutavaran teko Felling of timber		Puutavaran kuljetus Transportation of timber					Uitto-työt Floating	Metsänhoitotyöt Silvicultural work	Muut työt Other work	
		Henkilöitä Workers	Moottorisahoja Power saws	Lähikuljetus, henkilöitä Workers in haulage	Hevosia Horses	Traktoreita, yhteensä Tractors, total	Metsätraktoreita Forest tractors	Kuormaautoja Trucks	Henkilöitä - Workers			(2+4+9+10+11)
1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
VII	1971	10.9	9.4	2.9	0.1	1.8	0.9	1.7	3.4	4.3	2.1	23.6
	1972	9.3	8.4	2.0	0.1	1.5	0.9	1.3	2.6	3.7	1.9	19.5
VIII	1971	17.7	15.9	3.4	0.1	2.3	1.2	1.7	2.3	5.8	2.5	31.7
	1972	15.2	13.9	2.9	0.1	2.2	1.2	1.5	2.0	5.4	2.5	28.0
IX	1971	21.5	19.7	4.3	0.3	2.6	1.3	1.5	1.2	4.7	2.8	34.5
	1972	20.1	18.4	4.4	0.3	3.0	1.4	1.6	1.0	5.5	3.0	34.0
X	1971	27.9	25.6	6.3	0.6	4.0	1.5	1.4	0.3	4.1	2.9	41.5
	1972	25.5	23.5	6.5	0.5	4.4	1.6	1.5	0.6	5.2	2.7	40.5
XI	1971	34.8	31.4	10.7	2.1	6.2	1.8	1.8	0.2	3.3	2.7	51.7
	1972	30.2	27.4	8.9	1.2	5.9	1.7	1.7	0.2	4.3	2.8	46.4
XII	1971	37.9	34.5	15.8	4.4	8.0	1.9	2.1	0.1	2.5	2.8	59.1
	1972	34.9	31.9	10.8	1.3	7.2	1.8	1.8	0.2	3.9	2.7	52.5
I	1972	37.7	33.8	21.1	6.7	10.3	2.1	2.4	0.1	2.4	2.7	64.0
	1973	35.0	32.4	14.3	2.2	9.5	2.0	2.1	0.2	3.6	3.0	56.1
II	1972	33.1	29.1	20.5	6.6	10.0	2.2	2.5	0.1	2.4	2.7	58.8
	1973	32.7	30.1	16.6	3.4	10.0	2.2	2.2	0.1	3.9	3.2	56.5
III	1972	26.6	24.2	15.9	4.5	8.4	2.0	2.6	0.2	2.6	3.1	48.4
	1973	26.4	24.1	14.9	2.8	9.2	2.0	2.2	0.2	4.5	3.0	49.0
IV	1972	17.6	15.6	8.7	1.7	5.1	1.4	1.6	0.5	4.4	2.5	33.7
	1973	17.4	15.9	8.0	0.9	5.3	1.6	1.7	0.5	7.6	2.5	36.0
V	1972	12.1	10.0	4.8	0.4	2.9	1.2	1.6	3.4	18.2	2.1	40.6
	1973	10.9	9.9	4.6	0.3	3.2	1.3	1.7	2.9	14.2	2.4	35.0
VI	1972	9.9	8.9	3.2	0.2	2.0	1.1	1.8	3.2	8.2	2.3	26.8
	1973	8.8	8.0	2.7	0.1	2.1	1.1	1.7	2.9	7.0	2.3	23.7
Keskim. Average	65/66	41.8	28.9	19.0	13.5	3.0	..	2.1	2.4	4.4	4.6	72.3
	66/67	39.2	29.3	17.9	11.6	3.7	..	2.2	2.1	4.5	3.9	68.0
	67/68	33.7	26.0	15.8	8.9	4.4	..	2.2	1.6	5.6	3.3	60.1
	68/69	36.3	28.7	16.6	7.8	5.5	..	2.1	1.5	5.8	2.9	63.1
	69/70	38.3	32.2	18.6	6.2	6.6	..	2.2	1.5	5.6	2.9	66.9
	70/71	35.7	31.2	15.0	4.7	7.2	1.6	2.2	1.5	4.7	3.1	59.9
	71/72	24.0	21.5	9.8	2.3	5.3	1.6	1.9	1.3	5.2	2.6	42.9
	72/73	22.2	20.3	8.1	1.1	5.3	1.6	1.8	1.1	5.7	2.7	39.8

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

2.2.1. Työtapaturmat vakuutusvelvollisten työnantajien ja valtion metsätalouden ja uiton töissä vuosina 1950-69
Industrial accidents in forestry and floating by insured enterprises and the State in 1950-69

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	8 332	10	178.3	7.6	43	5 630.1	5 314.1	..
1969	39 298	322.1	299.4	9 086	15	231.2	9.4	41	5 624.0	6 052.1	..

Huom! Tapaturmatilastossa siirryttiin vuonna 1960 vanhasta elinkeinoryhmityksestä kansainväliseen ISIC-toimialaryhmitykseen. Tästä syystä tässä taulukossa esitettävät vuosia 1960-69 koskevat luvut eivät ole täysin vertailukelpoisia aikaisempia vuosia koskevien lukujen kanssa. Vahingonkorvauksia ja vakuutusmaksuja koskevat lukusarjat vuosilta 1959-69 eivät myöskään ole vertailukelpoisia aikaisempien vuosien lukujen kanssa, sillä vahingonkorvaussummia korotettiin vuonna 1959. Matkatapaturmat sisältyvät vuosien 1950-63 mutta ei vuosien 1964-69 lukuihin. - N.B. In the accident insurance statistics the international ISIC classification of economic activities was adopted in 1960. The figures for 1960-69 are therefore not fully comparable with the figures for earlier years. Nor are the numerical series on compensation and insurance premiums paid in 1959-69 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 1964-69.

[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 1969 sattuneiden työtapaturmien jakautuminen tapaturman aiheuttajan mukaan

Distribution of industrial accidents by cause of accident in 1969. 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	1 594	18.1
Yleiset välineet General equipment	2 538	28.9
Kuljetusvälineet Means of transport	437	5.0
Voimansiirtolaitteet Transmission machinery	1	0.0
Moottorit Motors	6	0.0
Muut laitteet ja esineet Other equipment	651	7.4
Turvallisuudelle vaaralliset aineet Harmful substances, radiations	15	0.2
Lentävät esineet, pöly ja savu Flying fragments	1 108	12.6
Työympäristö ulkona Working environment, outdoor	2 125	24.2
Työympäristö sisällä Working environment, indoor	18	0.2
Muut aiheuttajat Other agencies	298	3.4
Yhteensä Total	8 792	100.0

3.1.1. Markkinahakkuut[1] yhteensä pystykaupoista ja omista metsistä[2] sekä hankintakaupoista[3] tammikuusta 1972 kesäkuuhun 1973

Commercial fellings[1], total from stumpage sales and own forests[2] as well as delivery sales[3] from January 1972 to June 1973

Vuosi ja kuukausi / Year and month	A. Tukkipuu Logs			B. Ainespinopuu Industrial cordwood				C. Polttopuu	Ainespuu yhteensä	Kaikkiaan
	Sahatukit Sawlogs	Vaneritukit Veneer logs	Yhteensä[4] Total[4]	Kuusipaperipuu Spruce pulpwood	Mäntypaperipuu Pine pulpwood	Lehtipaperipuu Hardwood pulpwood	Yhteensä[5] Total[5]	Fuelwood	Industr. wood, total (A+B)	Grand total (A+B+C)
	1000 k-m³ kuorellisena - 1000 solid cu.m with bark									
1972 I	1 581	119	1 734	714	544	337	1 621	30	3 355	3 385
II	2 103	154	2 296	968	681	402	2 079	47	4 375	4 422
III	2 583	190	2 814	1 169	780	407	2 379	59	5 193	5 252
IV	1 855	132	2 036	1 057	730	343	2 155	56	4 191	4 247
V	1 299	78	1 422	802	633	276	1 730	47	3 152	3 199
VI	714	60	757	552	473	220	1 267	42	2 050	2 092
1972 VII	294	22	316	259	172	90	528	10	844	854
VIII	544	70	632	273	253	147	682	14	1 314	1 328
IX	731	129	865	386	357	200	953	16	1 818	1 834
X	843	180	1 036	523	448	298	1 286	21	2 322	2 343
XI	1 063	165	1 248	587	457	305	1 379	27	2 627	2 654
XII	1 632	202	1 874	849	573	384	1 830	35	3 704	3 739
1973 I	1 950	170	2 153	726	510	321	1 572	19	3 725	3 743
II	2 196	184	2 409	805	540	253	1 616	32	4 025	4 057
III	2 576	220	2 837	960	663	293	1 947	34	4 785	4 818
IV	2 405	209	2 656	953	682	330	1 996	39	4 652	4 691
V	1 390	82	1 508	594	463	202	1 270	36	2 779	2 815
VI	676	60	757	408	331	158	904	24	1 660	1 684
1972 I-VI	10 135	614	11 059	5 262	3 841	1 985	11 231	281	22 316	22 597
1971/72 VII-VI	14 073	1 187	15 564	9 208	6 650	4 230	20 360	468	35 924	36 392
1972 VII-XII	5 107	768	5 971	2 877	2 260	1 424	6 658	123	12 629	12 752
1973 I-VI	10 778	891	11 873	4 347	3 139	1 524	9 125	183	20 999	21 180
1972/73 VII-VI	15 885	1 659	17 844	7 224	5 399	2 948	15 783	306	33 628	33 932

3.1.2. Markkinahakkuut[1] pystykaupoista ja omista metsistä[2] tammikuusta 1972 kesäkuuhun 1973

Commercial fellings[1] from stumpage sales and own forests[2] from January 1972 to June 1973

Vuosi ja kuukausi / Year and month	A. Tukkipuu Logs			B. Ainespinopuu Industrial cordwood				C. Polttopuu	Ainespuu yhteensä	Kaikkiaan
	Sahatukit Sawlogs	Vaneritukit Veneer logs	Yhteensä[4] Total[4]	Kuusipaperipuu Spruce pulpwood	Mäntypaperipuu Pine pulpwood	Lehtipaperipuu Hardwood pulpwood	Yhteensä[5] Total[5]	Fuelwood	Industr. wood, total (A+B)	Grand total (A+B+C)
	1000 k-m³ kuorellisena - 1000 solid cu.m with bark									
1972 I	1 110	80	1 211	482	352	251	1 096	18	2 307	2 325
II	1 501	109	1 637	603	397	259	1 272	23	2 909	2 932
III	1 770	124	1 922	686	444	255	1 403	26	3 325	3 351
IV	1 155	78	1 258	523	338	188	1 063	20	2 321	2 341
V	776	43	847	364	277	156	803	14	1 650	1 664
VI	428	23	459	326	241	157	738	26	1 197	1 223
1972 VII	213	18	231	158	84	69	319	6	550	556
VIII	441	56	500	231	204	126	568	9	1 068	1 077
IX	649	115	767	332	293	186	820	11	1 587	1 598
X	726	149	881	472	381	281	1 147	16	2 028	2 044
XI	871	116	997	519	385	283	1 206	19	2 203	2 222
XII	1 256	132	1 410	731	434	340	1 522	25	2 932	2 957
1973 I	1 369	105	1 496	562	368	269	1 207	12	2 703	2 715
II	1 515	114	1 646	577	360	210	1 158	15	2 804	2 810
III	1 788	139	1 954	617	376	203	1 215	15	3 169	3 184
IV	1 572	128	1 730	507	317	213	1 047	12	2 776	2 789
V	871	48	944	314	215	129	662	10	1 606	1 616
VI	404	37	452	234	172	112	520	6	972	977
1972 I-VI	6 740	457	7 334	2 984	2 049	1 266	6 375	127	13 709	13 863
1971/72 VII-VI	10 032	817	11 031	6 266	4 220	3 261	13 909	266	24 940	25 206
1972 VII-XII	4 156	586	4 786	2 443	1 781	1 285	5 582	86	10 368	10 454
1973 I-VI	7 158	543	7 833	2 742	1 778	1 099	5 671	67	13 503	13 570
1972/73 VII-VI	11 314	1 129	12 619	5 185	3 559	2 384	11 253	153	23 871	24 024

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

3.1.3. Markkinahakkuut[1] pystykaupoista[2] tammikuusta 1972 kesäkuuhun 1973

Commercial fellings[1] from stumpage sales[2] from January 1972 to June 1973

Vuosi ja kuukausi / Year and month	A. Tukkipuu Logs			B. Ainespinopuu Industrial cordwood				C. Polttopuu Fuelwood	Ainespuu yhteensä Industr. wood, total (A+B)	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 k-m^3 kuorellisena - 1000 solid cu.m with bark									
1972 I	783	74	871	378	231	206	824	17	1 695	1 712
II	1 094	102	1 207	498	261	218	989	20	2 196	2 216
III	1 282	108	1 406	571	305	215	1 108	22	2 514	2 536
IV	870	68	957	424	246	155	835	15	1 792	1 807
V	583	36	641	275	193	124	596	8	1 237	1 245
VI	308	19	334	215	150	111	489	23	823	846
1972 VII	164	15	179	124	57	53	241	6	420	426
VIII	283	51	336	161	121	94	383	6	719	725
IX	441	92	535	221	169	128	528	9	1 063	1 072
X	519	136	656	333	222	211	779	12	1 435	1 447
XI	644	107	757	380	250	217	865	17	1 622	1 639
XII	950	116	1 083	565	300	278	1 159	22	2 242	2 264
1973 I	999	97	1 106	428	223	216	876	11	1 981	1 993
II	1 175	105	1 291	452	240	166	869	14	2 160	2 174
III	1 391	123	1 529	501	260	168	941	14	2 469	2 484
IV	1 173	116	1 264	408	238	185	840	11	2 103	2 115
V	743	43	803	231	149	98	480	8	1 282	1 290
VI	332	31	371	162	104	82	349	5	721	725
1972 I-VI	4 920	407	5 416	2 361	1 386	1 029	4 841	105	10 257	10 352
1972 VII-XII	3 001	517	3 546	1 784	1 119	981	3 955	72	7 501	7 573
1973 I-VI	5 813	515	6 364	2 182	1 214	915	4 355	63	10 716	10 781
1972/73 VII-VI	8 814	1 032	9 910	3 966	2 333	1 896	8 310	135	18 127	18 354

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

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

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

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

3.1.4. Markkinahakkuut[1] omista metsistä[2] tammikuusta 1972 kesäkuuhun 1973
Commercial fellings[1] from own forests[2] from January 1972 to June 1973

Vuosi ja kuukausi / Year and month	A. Tukkipuu Logs			B. Ainespinopuu Industrial cordwood				C. Polttopuu Fuelwood	Ainespuu yhteensä Industr. wood, total (A+B)	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 k-m³ kuorellisena - 1000 solid cu.m with bark									
1972 I	126	5	134	36	26	12	75	1	209	210
II	154	4	160	37	32	14	83	1	243	244
III	226	13	241	48	40	13	104	1	345	346
IV	202	9	212	55	36	12	108	2	320	322
V	180	6	189	57	37	12	106	1	295	296
VI	113	4	117	45	24	9	78	2	195	197
1972 VII	45	3	48	22	12	7	41	1	89	90
VIII	124	5	129	24	20	9	53	1	182	183
IX	147	22	169	37	29	15	81	0	250	250
X	144	12	156	53	46	22	121	1	277	278
XI	164	9	174	57	48	24	129	1	303	304
XII	220	14	236	91	57	27	175	1	411	412
1973 I	163	6	170	63	41	18	122	0	293	293
II	145	5	151	55	42	20	117	0	268	268
III	162	12	175	57	38	17	118	0	293	294
IV	126	7	135	49	29	16	94	0	229	229
V	84	5	91	41	21	12	74	1	166	166
VI	56	5	63	34	15	10	59	0	122	122
1972 I-VI	1 001	41	1 053	278	195	72	554	8	1 607	1 615
1972 VII-XII	844	65	912	284	212	104	600	5	1 512	1 517
1973 I-VI	736	40	785	299	186	93	584	1	1 371	1 372
1972/73 VII-VI	1 580	105	1 697	583	398	197	1 184	6	2 883	2 889

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

3.1.5. Markkinahakkuut[1] hankintakaupoista[3] tammikuusta 1972 kesäkuuhun 1973
Commercial fellings[1] from delivery sales[3] from January 1972 to June 1973

Vuosi ja kuukausi / Year and month	A. Tukkipuu Logs			B. Ainespinopuu Industrial cordwood				C. Polttopuu Fuel wood	Ainespuu yhteensä Industr. wood, total (A+B)	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 k-m³ kuorellisena - 1000 solid cu.m with bark									
1972 I	471	39	523	232	192	86	525	12	1 048	1 060
II	602	45	659	365	284	143	807	24	1 466	1 490
III	813	66	892	483	336	152	976	33	1 868	1 901
IV	700	54	778	534	392	155	1 092	36	1 870	1 906
V	523	35	575	438	356	120	927	33	1 502	1 650
VI	286	37	298	226	232	63	529	16	853	869
1972 VII	81	4	85	101	88	21	209	4	294	298
VIII	103	14	132	42	49	21	114	5	246	251
IX	82	14	98	54	64	14	133	5	231	236
X	117	31	155	51	67	17	139	5	294	299
XI	192	49	251	68	72	22	173	8	424	432
XII	376	70	464	118	139	44	308	10	772	782
1973 I	581	65	657	164	142	52	365	7	1 022	1 028
II	681	70	763	228	180	43	458	17	1 221	1 238
III	788	81	883	343	287	90	732	19	1 616	1 634
IV	833	81	926	446	365	117	949	27	1 876	1 902
V	519	34	564	280	245	73	608	26	1 173	1 199
VI	272	23	305	174	159	46	384	18	688	707
1972 I-VI	3 395	157	3 725	2 278	1 792	719	4 856	154	8 607	8 734
1971/72 VII-VI	4 041	370	4 533	2 942	2 430	969	6 451	202	10 984	11 186
1972 VII-XII	951	182	1 185	434	479	139	1 076	37	2 261	2 298
1973 I-VI	3 620	348	4 040	1 605	1 361	425	3 454	116	7 496	7 610
1972/73 VII-VI	4 571	530	5 225	2 039	1 840	564	4 536	153	9 757	9 908

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

3.2.1. Moottorisahalla työskentelevien hakkuumiesten päiväkeskiansiot urakkatyössä palkkausalueittain vuonna 1972 sekä koko maassa vuosina 1959-71

Average daily earnings of lumbermen on piece rates, using power saws, in 1972 by wage regions and in 1959-71 for the whole country

markkaa päivässä - Fmk per day

Palkkausalue Wage region	Vuosineljännes - Quarter of year			
	I	II	III	IV
1.	70.10	83.50	79.00	75.10
2.	71.20	75.60	89.10	70.10
3.	66.70	67.70	86.20	70.90
4.	56.10	62.80	70.10	64.80
Koko maa Whole country	60.60	70.40	75.60	66.90
1971	55.30	63.30	65.40	58.70
1970	43.70	51.00	48.40	47.80
1969	37.10	47.50	46.80	40.80
1968	32.30	38.40	41.10	37.50
1967	29.90	34.20	34.10	34.50
1966	27.70	32.00	32.30	31.10
1965	28.90	28.80	29.80	29.20
1964	25.60	27.30	27.70	25.20
1963	22.60	22.70	22.40	23.50
1962	21.10	20.90	20.50	20.70
1961	20.00	17.60	19.80	19.70
1960	18.40	18.70	18.10	18.20
1959	17.90	17.30	18.00	17.60

3.2.2. Hevosajomiesten päiväkeskiansiot[1] urakkatyössä ensimmäisen vuosineljänneksen aikana vuosina 1958-72 palkkausalueittain

Average daily earnings[1] of horse hauliers on piece rates in the first quarter of the year in 1958-72, by wage regions

markkaa päivässä - Fmk per day

Vuosi Year	Palkkausalue - Wage region				
	1.	2.	3.	4.	Koko maa Whole country
1972	..	-	89.50	76.20	77.70
1971	89.90	77.60	67.30	67.90	69.20
1970	89.70	..	66.20	62.00	64.70
1969	64.90	..	68.50	55.20	56.60
1968	-	58.90	61.60	49.60	50.60
1967	..	62.70	56.90	45.40	48.00
1966	..	..	..	..	46.50
1965	..	..	..	..	48.00
1964	..	..	..	..	41.70
1963	..	..	..	..	36.80
1962	..	..	..	..	33.80
1961	..	..	..	..	31.80
1960	..	..	..	..	27.90
1959	..	..	..	..	26.70
1958	..	..	..	..	25.00

[1] Päiväansiot sisältävät hevostyön osuuden - Daily earnings include the work of the horse

3.2.3. Aikapalkalla työskentelevien metsätyöntekijäin keskituntiansiot palkkausalueittain vuonna 1972 ja koko maassa vuosina 1967-71

Average hourly earnings of forest workers on time rates. By wage regions in 1972 and for the whole country in 1967-71

markkaa tunnissa - Fmk per hour

Palkkausalue Wage region	Vuosineljännes - Quarter of year			
	I	II	III	IV
1.	5.25	6.53	6.09	5.18
2.	4.61	5.44	5.84	..
3.	..	4.76	4.95	..
4.	4.08	4.67	4.90	4.97
Koko maa Whole country	4.31	4.84	5.05	5.06
1971	3.94	4.02	4.89	4.29
1970	3.45	3.33	3.62	3.64
1969	..	..	..	..
1968	2.62	2.70	2.88	2.89
1967	2.60	2.50	2.35	2.45

3.2.4. Uittotyöntekijäin keskituntiansiot palkkausalueittain vuoden 1972 toisella ja kolmannella neljänneksellä. Säännöllinen työaika ja ylityöt

Average hourly earnings of log floaters by wage regions during the second and third quarters of 1972. 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.	5.66	5.34	6.62	7.42	5.87	6.47
2.	5.39	5.33	7.26	7.57	5.78	6.67
3.	5.35	5.39	7.47	8.73	5.72	5.73
4.	4.97	5.23	6.44	6.28	5.21	5.42
Koko maa Whole country	5.48	5.33	6.88	7.47	5.77	6.24
1971	4.88	4.89	5.75	6.64	5.06	5.57
1970	4.01	3.98	5.04	5.60	4.28	4.70
1969	3.56	3.54	4.76	4.77	3.76	4.12
1968	3.35	3.23	4.51	4.63	3.68	3.90
1967	3.14	3.02	2.25	4.10	3.14	3.30
1966	2.64	..	4.14	..	..	..

3.2.5. Palkansaajien ansiotasoindeksi metsätaloudessa sekä kaikissa elinkeinoissa vuosina 1964-72
Index of earnings in forestry and all industries in 1964-72

1964 = 100

Vuosi ja vuosineljännes Year and quarter	Metsätalous Forestry			Kaikki palkansaajat All salary and wage earners		
	Yhteensä Total	Työntekijät Wage earners	Toimihenkilöt Salaried employees	Yhteensä Total	Työntekijät Wage earners	Toimihenkilöt Salaried employees
1964	100	100	100	100	100	100
1965	110	110	108	109	109	108
1966	114	114	115	116	117	116
1967	124	124	125	127	127	127
1968	140	140	139	141	140	141
1969	156	158	146	151	153	149
1970	171	176	153	164	169	157
1971	211	221	168	185	195	171
1972	236	248	186	206	220	189

	1971	1972	1971	1972	1971	1972	1971	1972	1971	1972	1971	1972
I	198	214	206	223	165	175	178	193	185	205	169	178
II	225	250	240	264	165	189	183	209	195	223	169	191
III	233	268	248	286	168	189	188	213	200	229	171	193
IV	211	238	220	250	172	189	192	213	204	229	177	193

3.3.1. Yksityismetsien kantohinnat hakkuuvuosina 1971/72 ja 1972/73 piirimetsälautakuntien alueittain[1)]

Stumpage prices in private forests during the cutting seasons 1971/72 and 1972/73, 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 with bark							
	1971/72	1972/73	1971/72	1972/73	1971/72	1972/73	1971/72	1972/73	1971/72	1972/73	1971/72	1972/73
1. Helsingin	1.85	2.19	1.70	1.91	19.25	19.78	17.37	17.96	9.97	9.44	12.94	12.60
2. Lounais-Suomen	1.88	2.37	1.52	1.79	18.70	18.20	17.07	17.11	10.06	8.83	13.02	12.04
3. Satakunnan	1.79	2.36	1.51	1.75	18.57	17.81	16.74	16.26	10.34	9.48	12.61	11.28
4. Uudenmaan-Hämeen	1.81	2.24	1.72	2.03	18.52	18.37	16.87	16.99	10.15	9.31	12.61	12.57
5. Pirkka-Hämeen	1.80	2.30	1.64	1.94	17.99	17.38	16.34	15.90	10.51	9.84	11.89	11.49
6. Itä-Hämeen	1.88	2.25	1.77	2.18	18.78	18.61	17.30	17.11	10.37	9.85	12.37	12.50
7. Etelä-Savon	1.79	1.95	1.73	2.04	18.15	17.64	16.69	15.72	10.60	9.59	12.30	12.06
8. Etelä-Karjalan	1.82	1.93	1.72	1.93	19.52	18.79	17.80	17.19	10.39	9.27	11.39	12.44
9. Itä-Savon	1.72	1.94	1.69	2.02	17.99	16.43	16.68	15.43	9.98	8.71	11.97	11.33
10. Pohjois-Karjalan	1.53	1.85	1.45	1.67	15.93	14.61	14.63	13.55	9.21	7.55	10.53	10.12
11. Pohjois-Savon	1.70	1.94	1.52	1.93	16.83	16.17	15.10	14.57	10.40	9.29	12.05	11.75
12. Keski-Suomen	1.80	2.16	1.63	2.03	17.97	18.06	16.24	16.31	10.94	10.50	12.06	12.25
13. Etelä-Pohjanmaan	1.69	2.14	-	-	17.59	16.84	15.74	15.54	9.95	9.45	11.75	12.26
14. Vaasan	1.58	2.01	-	-	18.03	16.98	16.31	15.64	9.90	8.83	10.98	11.00
15. Keski-Pohjanmaan	1.68	1.93	-	-	17.17	16.18	15.45	14.70	10.01	8.71	11.99	11.01
16. Kainuun	1.30	1.53	-	-	13.74	11.84	12.00	10.03	6.22	4.85	8.50	7.69
17. Pohjois-Pohjanmaan	1.38	1.58	-	-	14.75	12.70	13.37	11.38	7.73	5.90	8.89	6.82
18. Koillis-Suomen	1.06	1.21	-	-	11.07	9.82	10.02	8.66	5.05	3.59	5.10	3.53
19. Lapin	1.13	1.24	-	-	13.35	11.94	10.51	9.22	5.68	4.67	5.91	3.83
Koko maa Whole country	1.69	2.03	1.64	1.97	16.95	16.32	14.56	14.24	9.46	8.44	11.14	10.40

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

3.3.2. Yksityismetsien kantohinnat hakkuuvuosina 1971/72 ja 1972/73 talousalueittain[1)]
Stumpage prices in private forests during the cutting seasons 1971/72 and 1972/73, by economic districts[1)]

Talousalue Economic district	Havusahapuu Coniferous sawlogs		Vanerikoivu Veneer logs		Kuusitukkipuu 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 with bark							
	1971/72	1972/73	1971/72	1972/73	1971/72	1972/73	1971/72	1972/73	1971/72	1972/73	1971/72	1972/73
1. Uusimaa	1.85	2.20	1.73	2.00	19.28	19.58	17.65	18.12	10.07	9.67	13.17	12.97
2. Varsinais-Suomi	1.88	2.36	1.53	1.77	18.62	18.19	16.96	16.93	10.00	8.69	13.00	11.98
3. Satakunta	1.79	2.37	1.51	1.75	18.79	18.16	16.90	16.44	10.30	9.51	12.72	11.39
4. Etelä-Häme	1.85	2.27	1.76	2.18	18.29	17.97	16.82	16.50	10.25	9.68	12.23	12.28
5. Tammermaa	1.79	2.30	1.63	1.92	17.98	17.30	16.28	15.85	10.49	9.78	11.92	11.35
6. Kaakkois-Suomi	1.83	1.96	1.71	2.00	19.55	18.89	17.71	17.16	10.37	9.20	11.72	12.37
7. Keski-Suomi	1.80	2.15	1.64	2.05	18.00	18.06	16.28	16.35	10.88	10.41	12.05	12.24
8. Etelä-Savo	1.75	1.94	1.70	2.02	18.03	17.25	16.72	15.65	10.36	9.20	12.23	11.87
9. Pohjois-Savo	1.70	1.95	1.52	1.92	16.81	16.11	15.03	14.47	10.45	9.39	12.05	11.74
10. Pohjois-Karjala	1.54	1.85	1.47	1.69	15.99	14.63	14.78	13.63	9.26	7.61	10.54	10.15
11. Etelä-Pohjanmaa	1.67	2.12	-	-	17.78	16.89	15.91	15.57	9.92	9.15	11.54	11.99
12. Keski-Pohjanmaa	1.66	1.92	-	-	17.19	15.95	15.20	14.21	9.70	8.27	11.73	10.51
13. Pohjois-Pohjanmaa	1.19	1.32	-	-	13.18	10.88	12.37	10.12	5.98	4.09	7.66	5.75
14. Kainuu	1.30	1.53	-	-	13.74	11.84	12.00	10.03	6.22	4.85	8.50	7.69
15. Lappi	1.09	1.20	-	-	12.45	11.18	10.36	9.04	5.49	4.25	5.82	3.79
Koko maa Whole country	1.69	2.03	1.64	1.97	16.95	16.32	14.56	14.24	9.46	8.44	11.14	10.40

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

3.3.3. Yksityismetsien kantohinnat hakkuuvuosina 1971/72 ja 1972/73 puunhankinta-alueittain

Stumpage prices in private forests during the cutting seasons 1971/72 and 1972/73, by regions of wood supply[1)]

Puunhankinta-alue ja hakkuuvuosi Region of wood supply and cutting season	Havusaha-puu Coniferous sawlogs	Vaneri-koivu 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 with bark			
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
1972/73						
1. Länsi-Suomi	2.26	1.89	17.50	16.09	9.29	11.79
2. Päijänne	2.15	2.09	18.59	17.07	10.17	12.59
3. Saimaa	1.87	1.89	16.16	15.11	8.50	11.01
4. Pohjois-Pohjanmaa	1.51	-	12.01	10.78	5.98	7.26
5. Lappi	1.20	-	11.18	9.04	4.26	3.79
Koko maa Whole country	2.03	1.97	16.32	14.24	8.44	10.40

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

3.3.4. Yksityismetsien kantohinnat koko maassa hakkuuvuosina 1949/50 - 1972/73[1)]

Stumpage prices in private forests during the cutting seasons 1949/50 - 1972/73. Average for the whole country[1)]

Hakkuu-vuosi Cutting season	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 with bark			
1949/50	0.34	..	..	..	..	1.98
1950/51	0.64	..	..	..	..	3.50
1951/52	1.19	..	..	..	..	6.79
1952/53	0.83	..	..	..	..	4.63
1953/54	0.84	..	..	..	..	3.83
1954/55	0.93	..	..	..	..	2.24
1955/56	0.80	..	..	..	..	2.67
1956/57	0.73	..	..	..	..	2.64
1957/58	0.87	..	..	..	..	2.23
1958/59	0.77	..	..	..	..	1.67
1959/60	0.94	..	..	..	..	1.16
1960/61	1.09	..	..	..	..	1.86
1961/62	1.08	..	..	..	..	2.47
1962/63	1.15	..	..	..	..	3.01
1963/64	1.37	..	..	..	..	3.63
1964/65	1.65	..	..	..	..	3.66
1965/66	1.53	..	..	..	..	3.38
1966/67	1.38	..	..	..	..	3.25
1967/68	1.18	..	..	..	..	3.31
1968/69	1.35	0.86	11.12	8.29	3.20	3.50
1969/70	1.53	1.18	12.90	10.31	5.35	6.29
1970/71	1.78	1.88	16.15	13.60	8.84	11.05
1971/72	1.69	1.64	16.95	14.56	9.46	11.14
1972/73	2.03	1.97	16.32	14.24	8.44	10.40

1) Yksityismetsien kantohintatiedot perustuvat yksityismetsien sekä pysty- että hankintakaupoista kerättyihin hinta-aineistoihin. Keskimääräisten kantohintojen laskemisessa on käytetty pystykauppojen osalta kantohintoja sekä hankintakauppojen osalta sitä hankintahinnan osaa, joka jää jäljelle kun hankintahinnasta vähennetään puutavaran korjuukustannukset (hankintakustannukset). Yksityismetsien kantohintatiedot perustuvat kaupanteon ajankohtaan. Kunkin hakkuuvuoden kantohintatiedot koskevat siis ko. hakkuuvuoden aikana tehtyjä kauppoja. - 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 the 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.

3.3.5. Puukuutiometrin bruttoarvojen[1] keskiarvot hakkuuvuosina 1959/60 - 1972/73 lääneittäin
Average gross value of the wood cubic metre[1] during the cutting seasons 1959/60 - 1972/73, by counties

mk/k-m^3 kuoretta
Fmk per cu.m solid measure without 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	1972/73
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	29.72
2. Turun ja Porin	14.17	17.41	17.82	17.56	20.54	23.97	22.66	20.21	21.77	19.26	16.12	18.37	22.20	26.37	26.12	29.27
3. Hämeen	13.14	16.20	16.62	16.82	20.32	23.61	22.06	19.77	21.07	18.71	15.85	18.29	22.16	26.16	26.02	29.25
4. Kymen	10.82	12.98	13.48	13.98	17.97	21.00	20.25	17.95	18.27	16.37	15.15	17.02	21.49	26.87	26.12	27.52
5. Mikkelin	9.58	11.41	12.03	12.62	16.18	19.52	18.78	16.65	17.50	15.65	13.73	15.83	20.45	26.77	25.47	27.07
6. Kuopion	8.32	10.37	11.12	11.79	14.77	17.85	16.94	14.52	14.61	12.54	11.04	13.09	17.10	22.51	21.88	23.38
7. Pohjois-Karjalan	7.48	9.53	9.91	10.73	13.86	16.49	16.03	13.64	13.79	11.80	10.19	12.13	15.70	21.44	20.92	21.57
8. Vaasan	11.01	14.02	14.41	14.25	16.73	19.84	18.62	16.37	16.49	14.28	11.81	13.52	16.93	20.17	20.12	21.32
9. Keski-Suomen	10.28	12.97	13.61	13.73	17.07	21.17	19.90	17.56	17.09	15.07	13.05	15.11	19.16	24.42	23.79	26.24
10. Oulun	8.11	11.00	11.39	11.20	13.86	15.15	14.26	11.66	12.07	9.80	7.95	10.04	13.83	17.06	16.71	16.62
11. Lapin	6.16	8.61	9.03	9.10	10.29	11.45	10.67	8.07	9.37[3]	6.90[3]	5.50[3]	7.99[3]	11.74[3]	14.15[3]	14.00	13.95
Koko maa Whole country	11.11	13.96	14.40	14.47	17.52	20.50	19.33	16.98	17.66	15.43	13.14	15.24	19.14	23.31	22.99	25.01

1) Puukuutiometrin bruttoarvolla tarkoitetaan asetuksessa määritetyn verokuutiometrin yhden hakkuuvuoden alentamatonta arvoa, joka on laskettu puutavaran kantohintojen perusteella. Ks. myös talulukot 3.3.6. - 3.3.8. - Gross value of wood cubic metre refers to the unreduced value for one cutting season of the tax cubic metre confirmed by statute, which has been calculated on the basis of the stumpage prices of timber. See also Tables 3.3.6. - 3.3.8.

2) Vanha asetus = Maatalouskiinteistöjen verotuksesta 1 päivänä lokakuuta 1959 annettu asetus (376/59); uusi asetus = Maatilatalouden tuloveroasetus annettu 24 päivänä kesäkuuta 1968 (352/68). Verokuutimetrin 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.

3.3.6. Verokuutiometrin keskimääräisten raha-arvojen keskiarvot[1] verovuosina 1960-73 lääneittäin. Ensimmäinen kantohinta-alue
Average values of the mean tax cubic metre[1] in the tax years 1960-73 by counties. First stumpage price region

mk/k-m^3 kuoretta
Fmk per cu.m solid measure without bark

Lääni County	Verovuosi - Tax year													
	1960	1961	1962	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969	1970	1971	1972	1973
0. Ahvenanmaa	9.04	9.29	10.18	10.44	11.19	13.04	14.28	14.00	11.48	11.97	14.29	17.94	19.92	21.42
1. Uudenmaan	9.34	10.36	11.47	12.25	13.89	16.41	18.42	18.29	16.83	16.08	16.86	20.30	22.60	24.41
2. Turun ja Porin	10.33	11.06	12.35	13.19	14.46	16.56	18.35	18.20	16.57	15.58	16.44	19.43	21.67	23.72
3. Hämeen	9.30	10.20	11.50	12.40	13.91	16.21	18.02	17.82	16.10	15.30	16.32	19.32	21.57	23.62
4. Kymen	7.83	8.39	9.30	10.11	11.77	14.15	16.20	16.13	14.85	14.26	15.56	18.96	21.62	23.46
5. Mikkelin	6.80	7.33	8.25	9.01	10.58	12.92	14.88	14.95	13.58	13.11	14.50	18.29	21.06	23.03
6. Kuopion	5.84	6.43	7.43	8.32	9.77	11.86	13.49	13.39	11.08	10.63	11.96	15.29	17.82	19.76
7. Pohjois-Karjalan	5.19	5.82	6.73	7.54	8.94	10.98	12.67	12.54	10.36	9.89	11.02	14.28	16.97	18.55
8. Vaasan	8.00	8.73	9.86	10.66	11.74	13.55	15.08	14.92	12.33	11.47	12.26	14.68	16.61	17.90
9. Keski-Suomen	7.23	7.95	9.16	10.07	11.51	13.88	15.88	15.95	13.09	12.52	13.71	17.01	19.54	21.66
10. Oulun	5.84	6.54	7.62	8.40	9.40	10.71	11.78	11.17	8.65	8.06	9.22	11.86	13.76	14.69
11. Lapin	4.03	4.81	5.95	6.67	7.34	8.21	8.84	8.22	6.54[2]	6.00[2]	7.32[2]	9.82[2]	11.19	12.30
Koko maa - Whole country	8.04	8.75	9.89	10.69	11.98	13.98	15.61	15.40	13.40	12.69	13.79	16.74	19.02	20.84

1) Ks. myös taulukot 3.3.5., 3.3.7. ja 3.3.8. Verokuutiometrin raha-arvo määritetään kunnittain tarpeen vaatiessa kunnissa kantohinta-alueittain (aikaisemmin vyöhykkeittäin). Verokuutiometrin kunkin rakenneosan raha-arvo määritetään arvioimalla ko. kunnassa tai kunnan kantohinta-alueessa ko. puutavaralajille keskimäärin saatu kantohinta verovuonna päättyneenä hakkuuvuonna. Eri rakenneosien raha-arvot yhteenlaskemalla saadaan ko. kantohinta-alueen koko verokuutiometrin bruttoarvo (ns. puukuutiometrin bruttoarvo, ks. taulukko 3.3.5.). 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 3.3.5., 3.3.7. and 3.3.8. The money value of the tax cubic metre is determined by communes, and when necessary by stumpage-price regions (earlier by zones) in the communes. The money value of each component of the tax cubic metre is determined by estimating the average stumpage price received in the said commune or stumpage-price region, of the commune for the timber assortment in question during the cutting season ending during the tax year. The gross value of the whole tax cubic metre (so called gross value of the wood cubic metre, see Table 3.3.5. in the stumpage-price region in question is obtained by adding up the money value of the different structural parts. From this gross value, 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 3.3.5., alaviitta 3 - See Table 3.3.5., footnote 3.

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

Rakennealue Structural area	Järeää puuta Large-sized timber		Pinotavaraa Cordwood				Hakkuutähdettä Logging waste
	Havupuuta Coniferous	Lehtipuuta Nonconif.	Kuusipaperipuuta Spruce pulpwood	Mäntypaperi- ja kaivospuuta Pine pulpwood and pitprops	Koivupaperipuuta ja -halkoa Birch pulpwood and fuelwood	Ohutpuuta ja sekahalkoa Small-sized pulpwood and mixed fuelwood	
	Tekn. j^3 kuoretta techn. cu. ft. without bark	j^3, kuorineen cu.ft with bark	pm^3, kuorineen piled cu.m with bark				$k\text{-}m^3$ kuoretta solid cu.m without bark
1.	6.5	1.4	0.33	0.18	0.26	0.25	0.06
2.	5.0	2.9	0.21	0.18	0.45	0.17	0.10
3.	4.0	2.2	0.30	0.16	0.42	0.24	0.10
4.	4.5	-	0.33	0.22	0.35	0.30	0.08
5.	4.0	-	0.21	0.26	0.40	0.33	0.12
6.	6.0	-	0.26	0.27	0.29	0.18	0.15

1) 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 3.3.8. - 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 3.3.8.

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

3.3.8. Metsäveroluvut[1] veroluokittain ja metsäveroalueittain[2]
Forest tax figures[1] by tax classes and forest taxation districts[2]

verokuutiometriä
tax cubic metres

Metsäveroalue Forest taxation district	Veroluokka - Tax class				
	IA	IB	II	III	IV
1.	5.1	4.6	3.4	2.3	1.4
2.	4.4	4.6	3.6	2.4	1.4
3.	4.6	4.1	2.9	1.9	1.1
4.	4.0	4.1	3.0	2.0	1.1
5.	4.7	3.8	2.6	1.8	1.1
6.	3.6	3.8	2.7	1.8	1.0
7.	3.8	3.3	2.4	1.6	1.0
8.	2.5	2.1	2.1	1.4	0.8
9.	2.4	1.9	1.7	1.1	0.7
10.	1.7	1.6	1.3	0.8	0.4

1) 24 päivänä kesäkuuta 1968 annetun asetuksen (352/68) mukaan. Metsäveroluvulla tarkoitetaan sitä verokuutiometrimäärää, joka huomioon ottaen puuston erilainen rakenne eri veroluokissa vastaa asetuksessa määriteltyihin veroluokkiin kuuluvien metsämaiden vuotuista puuntuotosta keskimäärin hehtaaria kohti - According to the statute (352/68) issued on June 24, 1968. The forest tax figure refers to the number of tax cubic metres which, taking into consideration the different composition of the growing stock in different tax classes, corresponds to the average annual yield of wood per hectare for forests that belong to the tax classes defined in the statute.

2) Ks. kartta metsäveroalueista - See the map on the forest taxation districts.

11 6816—74/12

3.4.1. Metsätalouden bruttokansantuote (BKT) -erä ja nettokansantuote (NKT) -erä vuosina 1957-73 tuotannonaloittain ja tulotyypeittäin
Gross value added and net value added of forestry in 1957-73, by branches of production and types of income

milj. mk. - mill. Fmk

	1957	1958	1959	1960	1961	1962	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969	1970	1971	1972[x]	1973[xx]
TUOTANNONALOITTAIN - BY BRANCHES OF PRODUCTION:																	
Metsätalouden bruttokansantuote-erä Gross value added of forestry	912.9	964.0	933.1	1 222.8	1 442.5	1 388.7	1 522.6	1 838.9	2 001.5	1 758.0	1 684.3	1 818.8	2 168.3	2 594.3	2 823.9	2 626.5	3 597.6
Poistot - Depreciations	16.7	23.5	28.1	35.5	47.2	52.1	46.8	51.1	59.5	62.5	77.5	89.4	96.7	111.2	124.3	136.9	166.4
Metsätalouden nettokansantuote-erä Net value added of forestry	896.2	940.5	905.0	1 187.3	1 395.3	1 336.6	1 475.8	1 787.8	1 942.0	1 695.5	1 606.8	1 729.4	2 071.6	2 483.1	2 699.6	2 489.6	3 431.2
Siitä - Of which:																	
- puun korjuutoiminta ja uitto logging and floating	851.5	896.6	859.8	1 138.9	1 345.0	1 286.0	1 405.0	1 705.6	1 851.3	1 586.6	1 493.0	1 597.8	1 932.0	2 330.1	2 513.9	2 283.1	3 229.0
- metsänhoito, metsätalouden edistäminen, keräily silviculture and promotion of forestry	44.7	43.9	45.2	48.4	50.3	50.6	70.8	82.2	90.7	108.9	113.8	131.6	139.6	153.0	185.7	206.5	212.0
Metsätalouden bruttokansantuote-erä vuoden 1964 hinnoin - Gross value added at 1964 prices of forestry	1 463.3	1 477.7	1 456.7	1 720.5	1 803.9	1 696.4	1 686.6	1 838.9	1 877.2	1 605.1	1 629.1	1 701.1	1 872.2	2 036.2	1 947.2	1 751.6	1 824.8
TULOTYYPEITTÄIN - BY TYPES OF INCOME:																	
Metsätalouden nettokansantuote-erä Net value added of forestry	896.2	940.5	905.0	1 187.3	1 395.3	1 336.6	1 475.8	1 787.8	1 942.0	1 695.5	1 606.8	1 729.4	2 071.6	2 483.1	2 699.6	2 489.6	3 431.2
Siitä - Of which:																	
Palkkasumma - Wage and salary bill	356.0	352.2	345.7	414.6	478.8	501.3	545.3	666.1	684.1	696.0	679.4	750.0	815.8	885.6	979.2	960.4	1 158.3
- työntekijät - workers	298.6	292.5	284.1	338.9	391.8	408.2	441.8	539.2	548.6	550.7	521.2	574.3	629.6	689.1	767.5	730.1	897.4
- toimihenkilöt - salaried employees	57.4	59.7	61.6	75.5	87.0	93.1	103.5	126.9	135.5	145.3	158.2	175.7	186.2	196.5	211.7	230.3	260.9
Sosiaalikulut - Social welfare costs	22.8	24.7	25.7	30.6	36.3	47.5	64.4	79.2	86.1	89.5	105.3	117.2	135.0	153.2	184.4	180.5	235.8
Yksityisten elinkeinonharjoittajien tulot Income of private entrepreneurs	421.9	455.8	446.3	621.3	747.1	677.5	750.9	867.0	969.6	736.4	650.2	690.5	961.2	1 277.7	1 378.7	1 196.9	1 748.0
- kantorahatulot - stumpage earnings	289.1	324.5	317.6	475.5	588.9	570.6	614.5	704.9	805.1	591.8	508.9	532.4	787.0	1 099.5	1 178.2	998.0	1 520.0
siitä - of which: kotitarvepuu - own use	60.4	57.0	48.3	51.4	60.1	65.9	75.9	80.6	86.0	70.6	60.7	60.3	69.9	91.8	123.3	110.2	181.2
- työtulot - income from work	132.8	131.3	128.7	145.8	158.2	106.9	136.4	162.1	164.5	144.6	141.3	158.1	174.2	178.2	200.5	198.9	228.0
Julkiset kantorahatulot (valtio, kunnat) Public stumpage earnings (State, communes)	30.9	47.3	36.2	60.8	63.6	37.6	33.0	78.8	100.8	87.0	75.8	81.1	82.6	97.5	75.2	70.9	149.8
Yhtiöiden ja seurakuntien kantorahatulot Stumpage earnings of companies and parishes	63.4	59.4	50.0	58.8	68.4	71.5	80.8	95.2	99.9	84.4	93.9	88.2	74.9	66.5	79.5	77.9	135.5
Korot ja vuokrat - Interests and rents	1.2	1.1	1.1	1.2	1.1	1.2	1.4	1.5	1.5	2.2	2.2	2.4	2.1	2.6	2.6	3.0	3.8
Puun korjuu ja uitto, NKT-erä Logging and floating, share in net value added of forestry	851.5	896.6	859.8	1 138.9	1 345.0	1 286.0	1 405.0	1 705.6	1 851.3	1 586.6	1 493.0	1 597.8	1 932.0	2 330.1	2 534.0	2 307.2	3 229.0
Siitä - Of which:																	
Palkkasumma - Wage and salary bill	330.1	325.8	319.0	388.9	450.1	469.9	504.4	617.8	630.4	634.5	610.8	673.2	733.1	797.2	876.2	841.2	1 019.9
- työntekijät - workers	282.3	276.1	267.9	324.2	374.9	390.3	416.6	509.3	515.1	511.5	476.6	523.6	574.7	630.5	693.6	640.0	794.2
- toimihenkilöt - salaried employees	47.8	49.7	51.1	64.7	75.2	79.6	87.8	108.5	115.3	123.0	134.2	149.6	158.4	166.7	182.6	201.2	225.7
Sosiaalikulut - Social welfare costs	21.4	23.3	24.1	28.9	34.5	45.4	61.4	74.8	80.8	81.1	94.6	105.3	121.3	138.1	164.9	158.3	207.8
Yksityisten elinkeinonharjoittajien tulot Income of private entrepreneurs	404.8	440.0	429.6	600.5	727.5	660.7	724.4	838.0	938.4	698.0	616.3	648.3	918.8	1 229.1	1 316.4	1 131.8	1 660.4
- kantorahatulot - stumpage earnings	289.1	324.5	317.6	475.5	588.9	570.6	614.5	704.9	805.1	591.8	508.9	532.4	787.0	1 099.5	1 178.2	998.0	1 507.1
- työtulot - income from work	115.7	115.5	112.0	125.0	138.6	90.1	109.9	133.1	133.3	106.2	107.4	115.9	131.8	129.6	138.2	133.8	152.3
Julkiset kantorahatulot (valtio, kunnat) Public stumpage earnings (State, communes)	30.9	45.5	36.2	60.8	63.3	37.6	33.0	78.8	100.8	87.0	75.8	81.1	82.6	97.5	89.0	86.6	155.6
Yhtiöiden ja seurakuntien kantorahatulot Stumpage earnings of companies and parishes	63.4	61.2	50.0	58.8	68.7	71.5	80.8	95.2	99.9	84.4	93.9	88.2	74.9	66.5	85.8	86.3	182.2
Korot ja vuokrat - Interests and rents	0.9	0.8	0.9	1.0	0.9	0.9	1.0	1.0	1.0	1.6	1.6	1.7	1.3	1.7	1.7	3.0	3.1

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 1957-73
Finland's gross domestic product and the shares of forestry, wood industry, pulp and paper industry and agriculture in 1957-73

milj. mk. - mill. Fmk

BKT Gross domestic product	1957	1958	1959	1960	1961	1962	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969	1970	1971	1972[x]	1973[xx]
Koko kansantalous National economy as a whole	10552.1	11376.6	12503.5	14082.1	15708.1	16770.0	18532.4	21140.3	23145.7	24746.1	26680.2	30063.8	34599.0	38906.8	42220.5	48857.8	58818.4
Metsätalous Forestry	912.9	964.0	933.1	1222.8	1442.5	1388.7	1522.6	1838.9	2001.5	1758.0	1684.3	1818.8	2168.3	2594.3	2823.9	2626.5	3597.6
%	8.65	8.47	7.46	8.68	9.18	8.28	8.22	8.70	8.65	7.10	6.31	6.05	6.27	6.67	6.69	5.38	6.12
Puuteollisuus[1] Wood industry[1]	274.9	280.3	331.7	441.6	449.1	420.3	448.4	519.5	560.6	551.1	570.2	659.1	940.5	1054.5	1096.5	1266.9	1954.6
%	2.61	2.47	2.65	3.14	2.86	2.51	2.42	2.46	2.42	2.23	2.14	2.19	2.72	2.71	2.60	2.59	3.32
Paperiteollisuus Pulp and paper industry	309.3	366.9	468.3	554.9	650.5	614.1	691.1	785.7	809.0	812.5	838.3	1079.6	1606.3	1923.2	1702.6	2043.8	2377.9
%	2.93	3.23	3.75	3.94	4.14	3.66	3.73	3.72	3.50	3.28	3.14	3.59	4.64	4.94	4.03	4.18	4.04
Maatalous Agriculture	1195.0	1355.3	1450.7	1506.8	1632.3	1655.0	1788.4	1999.8	2040.6	2165.8	2300.3	2665.7	2748.4	2698.4	2911.7	3248.1	3447.2
%	11.32	11.91	11.60	10.70	10.39	9.87	9.65	9.46	8.82	8.75	8.62	8.87	7.94	6.94	6.90	6.65	5.86

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

4.1.1. Raakapuun yhteisuitto vuosina 1950-72. Uitossa olleet puumäärät[1] uittoyhdistyksittäin
Co-operative timber floating in 1950-72. Quantities floated[1], by floating associations

1000 k-m^3 kuoretta
1000 cu.m solid measure without 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	1972
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	1 334
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	412
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	895
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. Kokoemäenjoen	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	1 055
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	3 421
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	2 004
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	9 121
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	1 255
Todellinen 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	7 866

[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 1972. Uitettavat, luovutetut ja talvehtineet määrät uittoyhdistyksittäin
Co-operative timber floating in 1972. Quantities to be floated, delivered and left to winter. By floating associations

1000 k-m^3 - 1000 cu.m solid measure without 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 1971 talvehtineet Wintered from 1971	V. 1972 saatu uitettavaksi Received for floating in 1972	Yhteensä Total	Luovutettu Delivered	Jäänyt talvehtimaan v:ksi 1973 Left to winter until 1973	Yhteensä Total		
3. Kemijoen	-	1 351[1)]	1 351	1 334	-	1 334	-	-
6. Iijoen	-	414[2)]	414	412	-	412	-	-
8. Oulujoen	267	628	895	555	340	895	-	-
26. Kymin	101	954	1 055	996	59	1 055	-	-
28. Savon	-	3 421	3 421	3 421	-	3 421	-	1 255[3)]
29. Pohjois-Karjalan	213	1 791	2 004	1 832	172	2 004	1 255	-
Kokonaissumma - Total	581	8 559	9 140	8 550	571	9 121	1 255	1 255
Vähennetään - Duplication	-	1 255	1 255	1 255	-	1 255	-	-
Todell. summa - Actual total	581	7 304	7 885	7 295	571	7 866	-	-

1) Tästä määrästä 75 000 k-m^3 saatu uitettavaksi valtakunnan rajojen ulkopuolelta - Of which 75 000 cu. m received for floating from outside the national frontier

2) Tästä määrästä 12 000 k-m^3 saatu uitettavaksi valtakunnan rajojen ulkopuolelta - Of which 12 000 cu. m received for floating from outside the national frontier

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

4.1.3. Yhteisuitosta vuonna 1972 luovutetut puumäärät puutavaralajeittain ja uittoyhdistyksittäin
Specification of timber delivered from co-operative floating 1972. By floating associations

1000 k-m^3 kuoretta
1000 cu.m solid measure without bark

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
3. Kemijoen	875	-	875	459	-	459	1 334	-	1 334
6. Iijoen	205	-	205	207	-	207	412	-	412
8. Oulujoen	676	1	677	218	-	218	894	1	895
26. Kymin	290	28	318	715	22	737	1 005	50	1 055
28. Savon	1 556	375	1 931	1 356	134	1 490	2 912	509	3 421
29. Pohjois-Karjalan	935	176	1 111	828	65	893	1 763	241	2 004
Kokonaissumma - Total	4 537	580	5 117	3 783	221	4 004	8 320	801	9 121
Vähennetään - Duplication	768	83	851	368	36	404	1 136	119	1 255
Todell. summa - Actual total	3 769	497	4 266	3 415	185	3 600	7 184	682	7 866

4.1.4. Yhteisuiton kokonais- ja yksikkökustannukset pääryhmittäin sekä keskimääräinen uittomatka vuonna 1972 uittoyhdistyksittäin

Total costs and unit cost by main groups, and mean floating distances of co-operative floating in 1972. 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 uittomatka, km[1] Mean floating distance, km[1]
	Kokonaiskustannukset, 1000 mk Total costs, 1000 Fmk					
3. Kemijoen	4 889	1 710	1 793	1 599	9 991	337
6. Iijoen	1 769	462	465	512	3 208	197
8. Oulujoen	3 485	228	76	580	4 369	123
26. Kymin	2 219	-	20	589	2 828	137
28. Savon	1 664	-	-	663	2 327	51
29. Pohjois-Karjalan	3 223	396	433	464	4 516	113
Yhteensä - Total	17 249	2 796	2 787	4 407	27 239	
	Yksikkökustannukset, mk/1000 m^3-km Unit cost, Fmk per 1000 cu.m-km					
3. Kemijoen	10.75	3.76	3.94	3.51	21.96	
6. Iijoen	21.64	5.65	5.69	6.26	39.24	
8. Oulujoen	31.64	2.07	0.69	5.27	39.67	
26. Kymin	15.33	-	0.14	4.07	19.54	
28. Savon	9.48	-	-	3.78	13.26	
29. Pohjois-Karjalan	14.21	1.75	1.91	2.05	19.92	

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 1972 puutavaralajeittain ja vesistöalueittain

Private floating in 1972, by timber assortments and districts

1000 k-m^3 kuoretta - 1000 cu.m solid measure without bark

Vesistöalue[1] District[1]	Kuitupuu - Pulpwood			Tukit - Logs			Yhteensä - Total		
	Havupuuta Conif.	Lehtipuuta Hardwood	Yhteensä Total	Havupuuta Conif.	Lehtipuuta Hardwood	Yhteensä Total	Havupuuta Conif.	Lehti puuta Hardwood	Yhteensä Total
	I. Määrät, jotka eivät ole olleet yhteisuitossa - Quantities not floated co-operatively								
1.	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.	311	20	331	61	10	71	372	30	402
4.	214	118	332	575	22	597	788	140	928
5.	288	232	520	718	95	813	1 006	327	1 333
6.	448	6	454	190	1	191	639	7	646
Yhteensä Total	1 261	376	1 637	1 544	128	1 672	2 805	504	3 309
	II. Määrät, jotka ovat olleet osan uittomatkasta yhteisuitossa - Quantities floated co-operatively for a part of the floating distance								
1.	240	-	240	388	-	388	628	-	628
2.	-	-	-	36	-	36	36	-	36
3.	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4.	81	3	84	185	1	186	266	4	270
5.	1 377	351	1 728	1 223	102	1 325	2 600	453	3 053
6.	324	-	324	123	-	123	447	-	447
Yhteensä Total	2 022	354	2 376	1 955	103	2 058	3 977	457	4 434
	III. (I + II) Yksityisuitot yhteensä - Private floating, total								
1.	240	-	240	388	-	388	628	-	628
2.	-	-	-	36	-	36	36	-	36
3.	311	20	331	61	10	71	372	30	402
4.	295	121	416	760	23	783	1 054	144	1 198
5.	1 665	583	2 248	1 941	197	2 138	3 606	780	4 386
6.	772	6	778	313	1	314	1 086	7	1 093
Yhteensä Total	3 283	730	4 013	3 499	231	3 730	6 782	961	7 743

[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[3] vuonna 1972 ja koko maassa vuosina 1956-71

Quantities of roundwood transported by forest industries[1] by different methods, by regions[3] in 1972 and in the whole country in 1956-71

1000 k-m³[2] - 1000 cu.m solid measure[2]

Alue[3] ja vuosi Region[3] and year	Hevosella - By horse		Traktorilla - By tractor			Autolla By truck	Rautateitse By rail	Vesitse By water	Kaikkiaan liikuteltu Transported total	Tullut perille Arrived at destination
	Suoraan tehtaalle Direct to the mill	Välivarastolle To intermediate depot	Metsästä From the stump	Välivarastolta From intermediate depot	Yhteensä Total					
1. Pohjois-Suomi	-	49	2 640	425	3 065	3 572	658	2 359	9 703	5 706
2. Länsi-Suomi	-	518	4 439	431	4 870	7 229	376	905	13 898	7 762
3. Keski-Suomi	-	962	4 574	1 117	5 691	6 453	2 035	1 977	17 118	8 550
4. Itä-Suomi	-	796	4 485	658	5 143	7 520	866	4 848	19 173	9 282
Koko maa Whole country	-	2 325	16 138	2 631	18 769	24 774	3 935	10 089	59 892	31 300
1971	-	4 403	15 615	2 337	17 952	24 952	4 798	10 689	62 794	32 041
1970	-	5 707	11 094	4 103	15 197	23 006	3 997	11 531	59 437	28 806
1969	-	6 929	7 708	3 325	11 033	21 102	4 560	10 846	54 470	29 866
1968	2	6 958	5 176	2 675	7 851	19 324	3 904	10 754	48 793	26 906
1967	1	..	2 822	2 684	5 506	18 485	3 595	11 255	38 842	25 275
1966	1	..	1 387	2 909	4 296	18 256	3 652	12 243	38 447	27 029
1965	8	..	1 137	2 866	4 003	19 737	3 512	12 766	40 026	27 793
1964	4	..	980	2 642	3 622	18 393	3 027	13 465	38 511	26 712
1963	4	..	661	1 812	2 473	16 181	2 943	15 800	37 401	24 659
1962	8	..	490	1 502	1 992	15 936	2 777	12 993	33 706	24 296
1961	36	..	487	1 054	1 541	17 656	3 303	13 474	36 010	26 560
1960	26	..	406	809	1 215	16 277	3 327	13 121	33 966	24 978
1959	26	..	244	524	768	13 133	3 121	11 846	28 894	20 938
1958	27	..	203	589	792	12 135	3 122	12 102	28 178	20 378
1957	25	..	154	336	490	11 145	3 513	11 334	26 507	19 053
1956	28	..	130	340	470	11 155	3 682	11 713	27 048	19 491

[1] Tilasto käsittää Suomen Metsäteollisuuden Keskusliiton jäsenyhtiöiden toimesta tapahtuneet raakapuun kuljetukset - The statistics comprise all roundwood transportation by the member of companies of the Central Association of Finnish Forest Industries.

[2] Vuonna 1972 kuorineen, vuosina 1956-71 kuorettomana - In 1972 with bark, in 1956-71 without bark.

[3] Ks. kartta 9 - See map 9

4.3.2. Metsäteollisuusyhtiöiden raakapuun kuljetuksissa[1] liikutellut ja perille tulleet puumäärät vuonna 1972 puutavaralajeittain ja alueittain[2]

Quantities of roundwood transported and delivered at destination by forest industries[1] in 1972, by timber assortments and regions[2]

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

Puutavaralaji Timber assortment	Kaikkiaan liikuteltu - Transported, total					Tullut perille - Delivered at destination				
	1. Pohjois-Suomi	2. Länsi-Suomi	3. Keski-Suomi	4. Itä-Suomi	Yhteensä Total	1. Pohjois-Suomi	2. Länsi-Suomi	3. Keski-Suomi	4. Itä-Suomi	Yhteensä Total
Sahatukit Sawlogs	2 886	4 508	6 210	6 956	20 560	1 644	2 216	3 169	3 034	10 063
Vaneritukit Veneer logs	55	644	713	1 495	2 907	28	331	334	735	1 428
Kuitupuu Pulpwood	6 575	8 483	9 718	9 961	34 737	3 847	4 966	4 588	4 759	18 160
Polttopuu Fuelwood	2	30	55	10	97	2	16	37	3	58
Polttohake - Chips and particles for fuel	-	9	27	75	111	-	9	27	75	111
Keittohake - Chips and particles for pulping	147	199	304	627	1 277	147	199	304	627	1 277
Sahanpuru Sawdust	38	25	91	49	203	38	25	91	49	203
Yhteensä Total	9 703	13 898	17 118	19 173	59 892	5 706	7 762	8 550	9 282	31 300

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 1972 ja koko maassa vuosina 1956-71

Quantities of roundwood delivered at destination by forest industries and by sellers by transport methods, by regions in 1972 and in the whole country in 1956-71

1000 k-m^3 [1] - 1000 cu.m solid measure [1]

Alue [2] ja vuosi Region [2] and year	Hevosella By horse	Traktorilla By tractor	Autolla By truck	Rautateitse By rail	Vesitse By water	Yhteensä Total
	Kuljetettu yhtiöiden toimesta - Transported by forest industries					
1. Pohjois-Suomi	-	132	2 717	658	2 199	5 706
2. Länsi-Suomi	-	307	6 177	376	902	7 762
3. Keski-Suomi	-	467	4 595	1 657	1 831	8 550
4. Itä-Suomi	-	201	3 703	865	4 513	9 282
Koko maa Whole country	-	1 107	17 192	3 556	9 445	31 300
	Kuljetettu myyjien toimesta - Transported by sellers					
1. Pohjois-Suomi	-	13	884	138	-	1 035
2. Länsi-Suomi	-	9	883	56	-	948
3. Keski-Suomi	-	3	205	72	-	280
4. Itä-Suomi	6	9	233	50	1	299
Koko maa Whole country	6	34	2 205	316	1	2 562
Kaikkiaan Grand total	6	1 141	19 397	3 872	9 446	33 862
1971	-	872	19 319	4 425	9 966	34 581
1970	16	1 296	17 872	2 666	10 279	32 129
1969	-	1 587	16 030	5 259	10 426	33 302
1968	2	1 119	14 194	4 270	10 419	30 004
1967	1	903	12 037	3 965	10 990	27 896
1966	10	1 034	12 470	4 251	12 023	29 788
1965	10	894	13 071	3 935	12 584	30 494
1964	7	771	10 973	3 424	13 761	28 936
1963	6	452	9 964	3 576	12 681	26 679
1962	11	301	9 453	3 087	12 933	25 785
1961	43	184	10 524	3 593	13 686	28 030
1960	44	135	9 291	3 643	12 922	26 035
1959	36	40	6 536	3 397	11 612	21 621
1958	37	33	5 601	3 302	11 917	20 890
1957	29	46	4 684	3 639	11 035	19 433
1956	35	28	4 517	3 925	11 799	20 304

[1] Ks. taulukko 4.3.1. alaviitta 2 - See Table 4.3.1., footnote 2.

[2] Ks. kartta 9 - See map 9

4.3.4. Myyjien toimesta ja kustannuksella metsäteollisuusyhtiöille perille toimitetut raakapuumäärät vuosina 1956-72 kuljetustavoittain

Quantities of roundwood transported by the seller at his own expense and delivered to forest industries in 1956-72, by transport methods

1000 k-m^3 [1)]
1000 cu.m solid measure [1)]

Vuosi Year	Hevosella By horse	Traktorilla By tractor	Autolla By truck	Rautateitse By rail	Vesitse By water	Yhteensä Total
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
1972	6	34	2 205	316	1	2 562

1) Vuosina 1956-71 kuorettomana, vuonna 1972 kuorellisena - In 1956-71 without bark, in 1972 with bark

4.3.5. Kuljetussuoritteiden määrät metsäteollisuusyhtiöiden raakapuun kuljetuksissa [1)] kuljetustavoittain vuosina 1952-72

Volume of roundwood transportation by forest industries [1)] in 1952-72, by methods of transport

milj. k-m^3-km [2)]
Mill. cu.m-km [2)]

Vuosi Year	Hevosella By horse	Traktorilla By tractor	Autolla By truck	Rautateitse By rail	Vesitse By water	Yhteensä Total
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
1972	0	89	1 596	844	2 107	4 636

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

2) Vuosina 1952-71 kuorellisena, vuonna 1972 kuorettomana - In 1952-71 without bark, in 1972 with bark.

4.3.6. Kuljetussuoritteiden määrät metsäteollisuusyhtiöiden raakapuun kuljetuksissa[1] vuonna 1972 puutavaralajeittain, kuljetustavoittain ja alueittain

Volume of roundwood transportation by forest industries[1] in 1972, by timber assortments, transport methods and by regions

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

Selite Explanation	Sahatukit Sawlogs	Vaneritukit Veneer logs	Kuitupuu Pulpwood	Polttopuu Fuelwood	Polttohake Chips and particles for fuel	Keittohake Chips and particles for pulping	Sahanpuru Sawdust	Yhteensä Total
Kuljetustapa Transport method								
Hevosella By horse	0	0	0	0	-	-	-	0
Traktorilla metsästä By tractor from the stump	8	1	21	0	-	-	-	30
Traktorilla välivarastolta By tractor from intermediate depot	13	1	45	0	-	-	-	59
Autolla By truck	439	84	1 034	4	0	29	6	1 596
Rautateitse By rail	198	30	486	0	16	96	18	844
Vesitse By water	763	39	1 305	-	-	-	-	2 107
Yhteensä - Total	1 421	155	2 891	4	16	125	24	4 636
Alue Region								
1. Pohjois-Suomi	342	9	733	0	-	13	3	1 100
2. Länsi-Suomi	187	37	492	1	0	19	1	737
3. Keski-Suomi	400	35	677	3	1	26	14	1 156
4. Itä-Suomi	492	74	989	-	15	67	6	1 643
Koko maa - Whole country	1 421	155	2 891	4	16	125	24	4 636

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

4.3.7. Keskimääräiset kuljetusmatkat metsäteollisuuden raakapuun kuljetuksissa vuonna 1972 puutavaralajeittain ja kuljetustavoittain

Mean transport distances in the transportation of roundwood by forest industries in 1972, 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	0.55	1.40	0.62	0.58	-	-	-	0.66
Traktorilla metsästä By tracktor from the stump	1.3	0.7	2.3	1.1	-	-	-	1.8
Traktorilla välivarastolta By tractor from intermediate depot	15.4	20.1	26.0	23.3	-	-	-	22.5
Autolla By truck	57.8	63.0	70.1	64.8	15.0	33.7	37.9	64.4
Rautateitse By rail	160	254	239	403	210	232	313	214
Vesitse By water	196	118	223	-	-	-	-	209

4.3.8. Keskimääräiset yksikkökustannukset metsäteollisuuden raakapuun kuljetuksissa vuosina 1963-72 kuljetustavoittain ja puutavaralajeittain

Mean unit cost of the transportation of roundwood by forest industries in 1963-72, by transport methods and timber assortments

penniä/k-m^3 -km - pennies per cu.m-km

Kuljetustapa ja tavaralaji - Transport method and timber assortment	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969	1970	1971	1972
Traktorilla By tractor										
Sahatukit - Sawlogs	31.70	30.26	32.91	29.95	40.02	60.20	58.57	66.52	30.38[1]/322[2]	30.48[1]/ 402[2]
Vaneritukit - Veneer logs	60.49	72.02	77.35	59.55	76.38	174.28	235.33	296.03	41.33[1]/291[2]	29.57[1]/963[2]
Kuitupuu - Pulpwood	25.69	23.06	23.83	22.37	27.89	51.26	86.46	115.24	32.28[1]/240[2]	25.74[1]/267[2]
Polttopuu - Fuelwood	25.82	31.74	34.18	28.93	41.04	69.10	60.45	132.12	55.07[1]/746[2]	22.52[1]/764[2]
Autolla By truck										
Sahatukit - Sawlogs	11.91	12.07	12.30	12.19	13.02	13.38	15.66	13.25	13.65	13.16
Vaneritukit - Veneer logs	15.16	14.87	15.02	14.43	14.34	14.99	15.04	14.91	14.66	14.82
Kuitupuu - Pulpwood	9.57	9.91	9.46	9.36	10.32	10.51	11.10	11.51	15.12	12.01
Polttopuu - Fuelwood	12.12	13.42	13.52	13.63	13.54	13.78	14.91	14.56	17.89	14.49
Rautateitse By rail										
Sahatukit - Sawlogs	3.18	4.01	3.76	3.28	4.61	3.73	4.32	3.89	3.74	3.96
Vaneritukit - Veneer logs	4.24	3.81	3.25	4.85	8.59	5.89	3.82	4.60	4.11	4.96
Kuitupuu - Pulpwood	2.52	2.70	2.36	2.69	2.61	3.53	3.88	3.32	3.42	3.23
Polttopuu - Fuelwood	1.88	2.23	1.42	2.13	2.07	3.13	3.27	4.75	2.77	4.59
Vesitse By water										
Sahatukit - Sawlogs	2.16	1.98	2.02	1.84	1.89	1.96	1.80	2.16	2.83	2.46
Vaneritukit - Veneer logs	3.28	3.32	3.04	3.04	2.86	2.83	2.44	2.54	2.79	2.83
Kuitupuu - Pulpwood	2.12	1.76	2.08	1.90	1.90	1.76	1.74	2.19	2.14	2.28
Polttopuu - Fuelwood	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 1955-72 teollisuuslajeittain

Consumption of industrial wood in industry in 1955-72, by branches of industry

milj. k-m³[1] - mill. cu.m solid measure[1]

Vuosi Year	Kotimainen raakapuu Domestic roundwood					Ulkomainen raakapuu Foreign roundwood	Kotimainen jätepuu Domestic wood residues	Ulkomainen jätepuu Foreign wood residues	Kaikkiaan Grand total
	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Koivu Birch	Muut Other	Yht. Total				
	Sahateollisuus[2] - Sawmill industry[2]								
1955	8.09	4.09	0.16	0.01	12.35	0.05	-	-	12.40
1956	6.18	3.23	0.17	0.00	9.59	0.08	-	-	9.67
1957	6.52	3.13	0.21	0.00	9.85	0.08	-	-	9.93
1958	7.40	3.85	0.15	0.00	11.39	0.09	-	-	11.48
1959	8.09	4.03	0.11	0.00	12.24	0.10	-	-	12.34
1960	9.54	5.90	0.16	0.00	15.61	0.16	-	-	15.77
1961	9.42	5.48	0.20	0.00	15.09	0.29	-	-	15.38
1962	8.12	4.78	0.16	0.00	13.06	0.34	-	-	13.40
1963	7.47	4.92	0.23	0.01	12.63	0.49	-	-	13.12
1964	9.13	5.84	0.43	0.02	15.42	0.58	-	-	16.00
1965	8.85	5.64	0.57	0.05	15.11	0.73	-	-	15.84
1966	8.09	4.52	0.47	0.02	13.09	0.81	-	-	13.90
1967	8.26	4.06	0.52	0.02	12.85	0.69	-	-	13.54
1968	8.26	4.25	0.46	0.01	12.98	0.68	-	-	13.66
1969	9.55	5.34	0.39	0.01	15.29	0.46	-	-	15.75
1970	10.18	5.98	0.36	0.01	16.53	0.65	-	-	17.18
1971	10.09	6.30	0.23	0.01	16.63	0.61	-	-	17.24
1972[4]	9.44	5.92	0.21	0.01	15.58	0.78	-	-	16.37
	Lastulevyteollisuus - Partiele board industry								
1955	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1956	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00
1957	0.00	0.00	0.01	0.00	0.01	-	-	-	0.01
1958	0.01	0.01	0.02	0.00	0.05	-	0.02	-	0.07
1959	0.03	0.01	0.05	0.01	0.10	-	0.02	-	0.12
1960	0.05	0.03	0.05	0.01	0.14	-	0.05	-	0.19
1961	0.03	0.02	0.12	0.01	0.18	-	0.03	-	0.21
1962	0.05	0.03	0.10	0.01	0.20	-	0.02	-	0.22
1963	0.06	0.01	0.09	0.02	0.19	-	0.04	-	0.23
1964	0.08	-	0.08	0.06	0.22	0.02	0.05	-	0.29
1965	0.06	0.01	0.18	0.00	0.25	0.03	0.07	-	0.35
1966	0.02	0.02	0.18	0.02	0.24	-	0.07	-	0.31
1967	0.03	0.02	0.15	0.06	0.26	-	0.09	-	0.35
1968	0.05	0.01	0.22	0.07	0.36	-	0.14	-	0.50
1969	0.05	0.00	0.23	0.06	0.36	-	0.16	-	0.52
1970	0.04	0.00	0.28	0.07	0.39	-	0.21	-	0.60
1971	0.04	0.01	0.27	0.09	0.41	-	0.28	-	0.69
1972[4]	0.06	0.01	0.48	0.16	0.72	-	0.27	-	0.99
	Kuitulevyteollisuus - Fibreboard industry								
1955	0.05	0.06	0.01	0.07	0.18	-	0.30	-	0.48
1956	0.06	0.05	0.01	0.08	0.20	-	0.25	-	0.45
1957	0.08	0.07	0.02	0.06	0.23	-	0.27	-	0.50
1958	0.08	0.06	0.02	0.07	0.23	-	0.28	-	0.51
1959	0.05	0.03	0.02	0.10	0.21	-	0.31	-	0.52
1960	0.05	0.03	0.08	0.08	0.24	-	0.37	-	0.61
1961	0.08	0.03	0.13	0.07	0.31	-	0.34	-	0.65
1962	0.05	0.05	0.20	0.07	0.36	0.01	0.30	-	0.67
1963	0.07	0.04	0.13	0.09	0.32	0.01	0.35	-	0.68
1964	0.04	0.03	0.17	0.00	0.24	0.10	0.37	-	0.71
1965	0.02	0.02	0.16	0.01	0.20	0.09	0.48	-	0.77
1966	0.03	0.00	0.13	0.00	0.17	0.06	0.30	-	0.53
1967	0.03	0.01	0.08	0.00	0.12	0.09	0.35	-	0.56
1968	0.02	0.01	0.08	0.01	0.12	0.09	0.40	-	0.61
1969	0.00	0.00	0.07	0.03	0.11	0.06	0.42	-	0.59
1970	0.00	0.00	0.08	0.01	0.08	0.09	0.45	-	0.62
1971	0.02	0.02	0.02	0.00	0.06	0.14	0.43	-	0.62
1972[4]	0.04	0.04	0.06	0.00	0.14	0.11	0.42	-	0.68

Vuosi Year	Kotimainen raakapuu Domestic roundwood					Ulkomainen raakapuu Foreign roundwood	Kotimainen jätepuu Domestic wood residues	Ulkomainen jätepuu Foreign wood residues	Kaikkiaan Grand total
	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Koivu Birch	Muut Other	Yht. Total				
	Vaneriteollisuus - Plywood and veneer industry								
1955	0.01	-	1.42	-	1.44	0.00	-	-	1.44
1956	0.01	-	1.03	-	1.05	0.00	-	-	1.05
1957	0.00	-	1.00	-	1.00	0.00	-	-	1.00
1958	0.00	-	0.89	-	0.89	0.00	-	-	0.89
1959	0.01	-	1.03	-	1.05	0.00	-	-	1.05
1960	0.01	-	1.16	-	1.17	0.00	-	-	1.17
1961	0.05	-	1.06	-	1.10	0.00	-	-	1.10
1962	0.14	-	1.13	-	1.27	0.00	-	-	1.27
1963	0.22	0.01	1.18	0.00	1.41	0.01	0.00	-	1.42
1964	0.28	0.02	1.35	0.00	1.66	0.00	-	-	1.66
1965	0.18	0.07	1.49	-	1.74	0.00	-	-	1.74
1966	0.04	0.01	1.51	0.00	1.56	0.00	0.03	-	1.59
1967	0.04	0.01	1.54	0.00	1.59	0.00	0.00	0.01	1.60
1968	0.05	0.01	1.72	0.00	1.77	0.00	0.00	0.00	1.77
1969	0.04	0.02	2.08	0.00	2.14	0.00	0.00	-	2.14
1970	0.03	0.08	2.14	0.00	2.26	0.00	0.00	-	2.26
1971	0.13	0.22	1.85	0.00	2.19	0.00	-	-	2.20
1972[4]	0.17	0.51	1.55	-	2.23	0.00	-	-	2.24
	Puumassateollisuus[3] - Pulp industry[3]								
1955	3.50	7.58	0.06	0.09	11.23	0.03	1.07	-	12.33
1956	3.66	7.69	0.09	0.10	11.55	0.08	1.12	-	12.75
1957	4.21	7.92	0.15	0.12	12.40	0.09	1.32	-	13.81
1958	3.86	7.95	0.25	0.09	12.15	0.13	1.51	-	13.79
1959	4.07	7.86	0.33	0.12	12.38	0.16	1.74	-	14.28
1960	3.99	9.37	0.42	0.13	13.90	0.15	1.93	-	15.98
1961	5.27	10.25	0.76	0.14	16.42	0.21	1.99	-	18.62
1962	6.32	9.49	1.07	0.12	16.99	0.27	1.84	-	19.10
1963	7.23	9.39	1.28	0.08	17.97	0.56	2.24	0.01	20.73
1964	6.46	10.48	2.11	0.01	19.06	1.22	2.46	0.40	23.14
1965	5.15	10.40	2.72	0.03	18.31	1.82	3.11	0.69	23.93
1966	6.51	10.01	3.10	0.08	19.70	1.31	2.80	0.78	24.59
1967	7.36	9.28	3.42	0.03	20.09	1.32	2.53	0.90	24.84
1968	6.67	9.89	3.39	0.23	20.17	1.56	3.09	0.76	25.58
1969	7.66	10.51	3.23	0.25	21.65	1.98	3.21	0.45	27.19
1970	6.52	11.47	3.48	0.14	21.61	2.01	3.97	0.51	28.10
1971	5.15	10.47	2.94	0.32	18.37	2.49	4.31	0.60	26.27
1972[4]	5.68	10.70	3.07	0.33	19.78	2.04	4.24	0.45	26.51
	Muu teollisuus - Other industries								
1955	0.16	0.05	0.16	0.03	0.40	0.00	-	-	0.40
1956	0.15	0.07	0.16	0.02	0.40	0.00	-	-	0.40
1957	0.16	0.06	0.16	0.03	0.42	0.00	-	-	0.42
1958	0.09	0.03	0.10	0.03	0.27	0.00	-	-	0.27
1959	0.09	0.07	0.08	0.03	0.28	0.00	-	-	0.28
1960	0.15	0.06	0.16	0.03	0.40	0.01	-	-	0.41
1961	0.15	0.07	0.15	0.03	0.40	0.01	-	-	0.41
1962	0.15	0.07	0.14	0.02	0.38	0.01	-	-	0.39
1963	0.15	0.06	0.18	0.05	0.44	0.00	0.01	0.00	0.45
1964	0.02	0.08	0.10	0.04	0.23	0.00	0.01	-	0.24
1965	0.01	0.04	0.10	0.04	0.19	0.00	0.01	-	0.20
1966	0.02	0.03	0.11	0.05	0.21	0.01	0.01	-	0.23
1967	0.02	0.02	0.09	0.06	0.19	0.00	0.02	-	0.21
1968	0.02	0.00	0.09	0.04	0.15	0.01	0.01	-	0.17
1969	0.05	0.02	0.08	0.04	0.20	0.01	0.01	0.00	0.22
1970	0.07	0.02	0.10	0.05	0.24	0.00	0.01	0.00	0.25
1971	0.07	0.02	0.10	0.04	0.23	0.01	0.01	0.00	0.25
1972[4]	0.07	0.02	0.10	0.05	0.24	0.01	0.01	0.00	0.26

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

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

3) Hioke, puoliselluloosa-, sulfiitti- ja sulfaattiteollisuus - Mechanical, semichemical, sulphite and sulphate pulp industries

4) Ennakkoarvio - Preliminary estimates

5.1.2. Teollisuuden ainesraakapuun ja -jätepuun kokonaiskäyttö vuosina 1955-72
Total consumption of industrial wood in industry in 1955-72

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	11.81	11.77	1.82	0.21	25.60	0.08	25.68	1.37	0.00	1.37
1956	10.08	11.04	1.48	0.20	22.79	0.17	22.96	1.37	0.00	1.37
1957	10.96	11.18	1.56	0.21	23.91	0.18	24.09	1.58	0.00	1.58
1958	11.44	11.90	1.43	0.20	24.97	0.23	25.20	1.81	0.00	1.81
1959	12.34	12.00	1.63	0.27	26.25	0.27	26.51	2.07	0.00	2.07
1960	13.78	15.40	2.03	0.25	31.45	0.31	31.76	2.35	0.00	2.35
1961	15.00	15.84	2.40	0.25	33.49	0.50	33.99	2.37	0.00	2.37
1962	14.81	14.41	2.81	0.23	32.25	0.63	32.88	2.16	0.00	2.16
1963	15.18	14.43	3.09	0.26	32.96	1.07	34.03	2.64	0.01	2.66
1964	16.02	16.44	4.24	0.13	36.82	1.93	38.75	2.89	0.40	3.29
1965	14.27	16.18	5.23	0.12	35.80	2.67	38.47	3.67	0.69	4.36
1966	14.71	14.59	5.48	0.17	34.96	2.19	37.15	3.21	0.78	3.99
1967	15.75	13.39	5.80	0.17	35.10	2.10	37.21	2.98	0.91	3.89
1968	15.07	14.18	5.96	0.36	35.56	2.34	37.90	3.64	0.76	4.40
1969	17.36	15.90	6.09	0.40	39.75	2.41	42.15	3.80	0.45	4.25
1970	16.85	17.55	6.44	0.28	41.12	2.76	43.87	4.64	0.51	5.15
1971	15.49	17.03	5.41	0.47	38.39	3.25	41.65	5.02	0.60	5.62
1972[3]	15.46	17.21	5.47	0.55	38.70	2.95	41.65	4.94	0.45	5.39

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

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

3) Ennakkoarvio - Preliminary estimates

5.1.3. Teollisuuden ainesraakapuun käyttö vuonna 1971 teollisuuslajeittain ja puulajeittain
Industrial consumption of industrial roundwood in 1971, by branches of industry and by tree species

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

Teollisuuslaji Branch of industry	Alkuperä Origin	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Koivu Birch	Muut Others	Yhteensä Total
Teollisuustilaston sahat Sawmills covered by the Industrial Statistics	Kotimainen - Domestic Ulkomainen - Foreign Yhteensä - Total	9.20 0.49 9.69	5.35 0.13 5.48	0.21 - 0.21	0.00 - 0.00	14.76 0.61 15.37
Muut sahat Other sawmills	Kotimainen - Domestic Ulkomainen - Foreign Yhteensä - Total	0.90 - 0.90	0.95 - 0.95	0.02 - 0.02	0.01 - 0.01	1.87 - 1.87
Sahateollisuus yhteensä Sawmill industry, total	Kotimainen - Domestic Ulkomainen - Foreign Yhteensä - Total	10.09 0.49 10.58	6.30 0.13 6.42	0.23 - 0.23	0.01 - 0.01	16.63 0.61 17.24
Vaneriteollisuus Plywood and veneer industry	Kotimainen - Domestic Ulkomainen - Foreign Yhteensä - Total	0.13 - 0.13	0.22 - 0.22	1.85 0.00 1.85	0.00 0.00 0.00	2.19 0.00 2.20
Lastulevyteollisuus Particle board industry	Kotimainen - Domestic Ulkomainen - Foreign Yhteensä - Total	0.04 - 0.04	0.01 - 0.01	0.27 - 0.27	0.09 - 0.09	0.41 - 0.41
Hioketeollisuus Mechanical pulp industry	Kotimainen - Domestic Ulkomainen - Foreign Yhteensä - Total	0.09 - 0.09	4.53 0.15 4.68	0.00 - 0.00	0.01 0.00 0.01	4.62 0.15 4.77
Puoliselluloosateollisuus Semichemical pulp industry	Kotimainen - Domestic Ulkomainen - Foreign Yhteensä - Total	0.03 - 0.03	0.02 - 0.02	0.61 0.05 0.67	0.11 - 0.11	0.77 0.05 0.82
Sulfiittiselluloosateollisuus Sulphite pulp industry	Kotimainen - Domestic Ulkomainen - Foreign Yhteensä - Total	0.40 - 0.40	4.78 0.42 5.20	0.59 0.13 0.72	0.07 0.03 0.09	5.84 0.57 6.41
Sulfaattiselluloosateollisuus Sulphate pulp industry	Kotimainen - Domestic Ulkomainen - Foreign Yhteensä - Total	4.64 1.23 5.87	1.14 0.00 1.15	1.73 0.46 2.19	0.14 0.03 0.17	7.65 1.71 9.37
Kuitulevyteollisuus Fibreboard industry	Kotimainen - Domestic Ulkomainen - Foreign Yhteensä - Total	0.02 - 0.02	0.02 - 0.02	0.02 0.04 0.06	0.00 0.10 0.10	0.06 0.14 0.20
Muu teollisuus Other industries	Kotimainen - Domestic Ulkomainen - Foreign Yhteensä - Total	0.07 - 0.07	0.02 - 0.02	0.10 - 0.10	0.04 0.01 0.05	0.23 0.01 0.24
Yhteensä Total	Kotimainen - Domestic Ulkomainen - Foreign Yhteensä - Total	15.49 1.72 17.21	17.03 0.70 17.73	5.41 0.68 6.08	0.47 0.16 0.63	38.39 3.25 41.65

5.1.4. Teollisuuden vuonna 1971 raaka-aineeksi käyttämä raaka- ja jätepuu teollisuuslajeittain sekä ennakkoarvio vuodelle 1972
Roundwood and wood residues used as raw material by industry in 1971 and preliminary estimates for 1972, by branches of industry

milj. k-m³ [1] - mill. cu.m solid measure [1]

Teollisuuslaji Branch of industry	1971										1972 [2]									
	Kotimainen - Domestic							Ulkomainen Foreign		Puuraaka-aineen kokonaiskäyttö Total use of wood raw material	Kotimainen - Domestic							Ulkomainen Foreign		Puuraaka-aineen kokonaiskäyttö Total use of wood raw material
	Raakapuu Roundwood	Liekopuu Logging residues of previous years	Pystykuiva puu Wood dried out on the stump	Teollisuusjätepuu Wood residues from industry: Hake Wood chips and particles	Sahanpuru Sawdust	Muu Other	Yhteensä Total	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: Hake Wood chips and particles	Sahanpuru Sawdust	Muu Other	Yhteensä Total	Raakapuu Roundwood	Jätepuu Wood residues	
Teollisuustilaston sahat Sawmills covered by the Industrial Statistics	14.76	-	-	-	-	-	-	0.61	-	15.37	13.58	-	-	-	-	-	-	0.78	-	14.36
Muut sahat Other sawmills	1.87	-	-	-	-	-	-	-	-	1.87	2.01	-	-	-	-	-	-	-	-	2.01
Sahateollisuus yhteensä Total sawmill industry	16.63	-	-	-	-	-	-	0.61	-	17.24	15.58	-	-	-	-	-	-	0.78	-	16.37
Vaneriteollisuus Plywood and veneer industry	2.19	-	-	-	-	-	-	0.00	-	2.20	2.23	-	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	2.24
Lastulevyteollisuus Particle board industry	0.41	-	-	0.08	0.06	0.14	0.28	-	-	0.69	0.72	-	-	0.07	0.07	0.13	0.27	-	-	0.99
Hioketeollisuus Mechanical pulp industry	4.62	-	0.00	-	0.07	-	0.07	0.15	-	4.84	5.08	-	0.00	-	0.07	-	0.07	0.12	-	5.27
Puoliselluloosateollisuus Semichemical pulp industry	0.77	-	-	0.10	0.02	0.00	0.12	0.05	0.01	0.95	0.72	-	-	0.10	0.02	0.00	0.12	0.04	0.00	0.89
Sulfiittiselluloosateollisuus Sulphite pulp industry	5.84	0.01	0.01	0.76	0.09	-	0.85	0.57	-	7.28	5.41	0.00	0.01	0.73	0.11	-	0.84	0.47	-	6.74
Sulfaattiselluloosateollisuus Sulphate pulp industry	7.65	0.05	0.19	2.48	0.36	0.17	3.01	1.71	0.59	13.20	8.57	0.03	0.19	2.33	0.47	0.16	2.96	1.40	0.45	13.61
Kuitulevyteollisuus Fibreboard industry	0.06	-	-	0.20	0.04	0.18	0.43	0.14	-	0.62	0.14	-	-	0.19	0.05	0.18	0.42	0.11	-	0.68
Muu teollisuus Other industries	0.23	-	-	-	0.00	0.01	0.01	0.01	0.00	0.25	0.24	-	-	-	0.00	0.01	0.01	0.00	0.00	0.26
Teollisuus yhteensä Industries, total	38.39	0.05	0.20	3.63	0.65	0.49	4.77	3.25	0.60	.	38.70	0.04	0.20	3.41	0.80	0.49	4.70	2.95	0.45	.

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

2) Ennakkoarvio - Preliminary estimates

5.1.5. Kotimaisen raakapuun käyttö vuosina 1955-72 käyttöryhmittäin ja puulajeittain
Consumption of domestic roundwood in 1955-72, by categories of consumption and tree species

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

Vuosi Year	Teollisuus Industries					Vienti Export					Kiinteistöt ja "muu" käyttö Farms, buildings and "others"					Kaikkiaan Grand total				
	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Koivu Birch	Muut Other	Yht. Total	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Koivu Birch	Muut Other	Yht. Total	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Koivu Birch	Muut Other	Yht. Total	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Koivu Birch	Muut Other	Yht. Total
1955	11.94	11.87	2.79	0.27	26.86	2.06	3.71	0.05	0.06	5.88	4.19	3.01	8.43	1.51	17.14	18.19	18.59	11.27	1.84	49.88
1956	10.21	11.14	2.52	0.26	24.14	2.14	2.79	0.02	0.05	5.00	3.95	2.91	8.28	1.54	16.68	16.30	16.84	10.82	1.85	45.82
1957	11.09	11.28	2.53	0.27	25.16	1.83	2.72	0.02	0.07	4.64	3.80	2.81	8.06	1.56	16.23	16.72	16.82	10.60	1.89	46.03
1958	11.58	12.01	2.49	0.27	26.34	1.73	2.70	0.03	0.03	4.48	3.67	2.73	7.96	1.60	15.96	16.97	17.44	10.48	1.89	46.79
1959	12.50	12.15	2.68	0.33	27.65	1.42	2.91	0.03	0.03	4.39	3.43	2.62	7.93	1.61	15.60	17.35	17.67	10.64	1.98	47.64
1960	13.93	15.53	3.05	0.31	32.82	1.59	3.82	0.05	0.02	5.47	3.27	2.54	7.90	1.65	15.36	18.78	21.90	11.00	1.98	53.65
1961	15.14	15.97	3.25	0.30	34.67	2.10	4.53	0.19	0.02	6.85	3.17	2.45	7.76	1.69	15.06	20.41	22.95	11.21	2.01	56.58
1962	14.94	14.51	3.62	0.27	33.35	1.48	2.56	0.16	0.05	4.24	2.95	2.36	7.66	1.71	14.68	19.37	19.43	11.44	2.03	52.27
1963	15.32	14.53	3.83	0.30	33.99	0.98	1.29	0.14	0.07	2.48	2.78	2.30	7.51	1.73	14.32	19.08	18.12	11.48	2.11	50.79
1964	16.07	16.50	4.92	0.15	37.63	0.57	0.85	0.16	0.02	1.60	1.47	1.65	7.08	1.75	11.94	18.11	19.00	12.15	1.91	51.17
1965	14.29	16.21	5.73	0.16	36.39	0.28	0.47	0.18	0.01	0.94	1.34	1.56	6.94	1.78	11.61	15.92	18.24	12.85	1.95	48.95
1966	14.73	14.62	5.92	0.21	35.47	0.37	0.25	0.25	0.01	0.88	1.25	1.50	6.82	1.77	11.34	16.34	16.37	12.99	1.99	47.70
1967	15.76	13.40	6.08	0.18	35.42	0.24	0.20	0.37	0.06	0.88	1.13	1.42	6.71	1.76	11.03	17.14	15.02	13.17	2.00	47.33
1968	15.07	14.18	6.12	0.36	35.73	0.27	0.16	0.21	0.03	0.66	1.02	1.36	6.58	1.75	10.69	16.35	15.70	12.90	2.14	47.09
1969	17.36	15.90	6.24	0.40	39.90	0.38	0.24	0.30	0.03	0.95	1.17	1.24	5.87	1.55	9.84	18.91	17.39	12.41	1.98	50.69
1970	16.85	17.55	6.56	0.28	41.25	0.38	0.44	0.45	0.07	1.34	1.14	1.16	5.61	1.49	9.41	18.37	19.15	12.63	1.84	51.99
1971	15.49	17.03	5.49	0.47	38.48	0.33	0.47	0.32	0.04	1.17	1.10	1.12	5.41	1.42	9.05	16.92	18.62	11.22	1.94	48.70
1972[1)]	15.47	17.21	5.55	0.55	38.78	0.28	0.09	0.26	0.04	0.68	1.04	1.08	5.21	1.36	8.68	16.79	18.38	11.02	1.94	48.14

1) Ennakkoarvio - Preliminary estimates

5.1.6. Kotimaisen raakapuun käyttö käyttöryhmittäin ja sen perusteella laskettu poistuma vuosina 1955-73
Consumption of domestic roundwood by consumption categories, and the resulting total drain in 1955-73

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

Käyttöryhmä - Category of consumption	1955	1956	1957	1958	1959	1960	1961	1962	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969	1970	1971	1972[1]	1973[2]
1. Teollisuuden ainespuu - Industrial wood for industry	25.60	22.79	23.91	24.97	26.25	31.45	33.49	32.25	32.96	36.82	35.80	34.96	35.10	35.56	39.75	41.12	38.39	38.70	40.1
11. Sahateollisuus[3] - Sawmill industry[3]	12.35	9.59	9.85	11.39	12.24	15.61	15.09	13.06	12.63	15.42	15.11	13.09	12.85	12.98	15.29	16.53	16.63	15.58	17.4
111. Teollisuustilaston sahat - Sawmills covered by Industrial Statistics	..	..	..	..	..	..	..	..	..	12.63	12.33	10.59	10.65	10.90	13.33	14.57	14.76	13.58	15.2
112. Muut sahat - Other sawmills	..	..	..	..	..	..	..	..	..	2.79	2.78	2.50	2.20	2.08	1.95	1.95	1.87	2.01	2.2
12. Vaneriteollisuus - Plywood and veneer industry	1.44	1.05	1.00	0.89	1.05	1.17	1.10	1.27	1.41	1.66	1.74	1.56	1.59	1.77	2.14	2.26	2.19	2.23	2.3
13. Lastulevyteollisuus - Particle board industry	-	0.00	0.01	0.05	0.10	0.14	0.18	0.20	0.19	0.22	0.25	0.24	0.26	0.36	0.36	0.39	0.41	0.72	0.9
14. Puumassateollisuus - Pulp industry	11.23	11.55	12.40	12.15	12.38	13.90	16.42	16.79	17.97	19.06	18.31	19.70	20.09	20.17	21.65	21.61	18.87	19.78	19.3
141. Hioketeollisuus - Mechanical pulp industry	2.28	2.43	2.39	2.38	2.46	2.88	3.29	3.18	3.28	3.43	3.54	4.08	3.82	4.12	4.41	4.64	4.62	5.08	5.7
142. Puoliselluloosateollisuus Semichemical pulp industry	0.02	0.05	0.06	0.06	0.07	0.09	0.27	0.38	0.47	0.50	0.57	0.56	0.47	0.58	0.80	0.73	0.77	0.72	0.8
143. Sulfiittiselluloosateollisuus Sulphite pulp industry	5.43	5.43	5.77	5.89	5.71	6.85	7.48	6.87	6.62	7.48	7.53	7.03	6.69	6.65	6.56	6.92	5.84	5.41	5.3
144. Sulfaattiselluloosateollisuus Sulphate pulp industry	3.50	3.65	4.18	3.85	4.16	4.09	5.39	6.57	7.61	7.66	6.66	8.02	9.11	8.82	9.87	9.32	7.65	8.57	7.6
15. Kuitulevyteollisuus - Fibreboard industry	0.18	0.20	0.23	0.23	0.21	0.24	0.31	0.36	0.32	0.24	0.20	0.17	0.12	0.12	0.11	0.08	0.06	0.14	0.0
16. Muu teollisuus - Other industries	0.40	0.40	0.42	0.27	0.28	0.40	0.40	0.38	0.44	0.23	0.19	0.21	0.19	0.15	0.20	0.24	0.23	0.24	0.2
2. Teollisuuden polttopuu - Fuelwood for industry	1.26	1.35	1.25	1.37	1.41	1.37	1.18	1.10	1.03	0.81	0.60	0.52	0.32	0.17	0.16	0.13	0.08	0.08	0.1
3. Vienti - Export	5.88	5.00	4.64	4.48	4.39	5.47	6.85	4.24	2.48	1.60	0.94	0.88	0.88	0.66	0.95	1.34	1.17	0.68	0.7
4. Kiinteistöt - Farms and buildings	17.14	16.68	16.23	15.96	15.60	15.36	15.06	14.68	14.32	11.45	11.18	10.93	10.67	10.42	9.58	9.17	8.83	8.48	8.1
5. Muu - Other										0.49	0.43	0.42	0.36	0.27	0.26	0.23	0.22	0.21	0.2
Kokonaiskäyttö - Total consumption	49.88	45.82	46.03	46.79	47.64	53.65	56.58	52.27	50.79	51.17	48.95	47.70	47.33	47.09	50.69	51.99	48.70	48.14	49.2
6. Metsähukkapuu - Logging and silvicultural waste	5.08	5.17	5.33	4.91	4.83	5.22	5.33	5.03	5.44	5.53	5.63	5.29	5.78	5.72	5.56	5.48	5.02	5.02	5.0
7. Uittohäviö - Floating losses	0.23	0.21	0.22	0.21	0.21	0.24	0.20	0.17	0.13	0.12	0.11	0.10	0.09	0.08	0.07	0.04	0.03	0.02	0.0
Hakkuupoistuma - Cutting quantity	55.20	51.20	51.57	51.90	52.67	59.12	62.12	57.47	56.36	56.81	54.68	53.09	53.20	52.89	56.33	57.51	53.75	53.18	54.3
8. Luonnonpoistuma - Natural losses	1.21	1.21	1.21	1.21	1.21	1.21	1.21	1.21	1.21	1.21	1.21	1.21	1.21	1.21	1.21	1.21	1.21	1.16	1.1
Kokonaispoistuma - Total drain	56.40	52.41	52.78	53.11	53.88	60.32	63.33	58.68	57.57	58.02	55.89	54.29	54.41	54.10	57.53	58.72	54.96	54.35	55.4

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 1964-72 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 1964-72 include consumption of all sawmills (even those for home use).

5.1.7. Kotimaisen raakapuun käyttö ja sen perusteella laskettu poistuma vuonna 1971 puulajeittain ja käyttöryhmittäin

Consumption of domestic roundwood in 1971 by consumption categories and tree species, and the resulting total drain

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

Käyttöryhmä Category of consumption	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Koivu Birch	Muut Other	Yhteensä Total
1. Teollisuuden ainespuu Industrial wood for industry	15.49	17.03	5.41	0.47	38.39
2. Teollisuuden polttopuu Fuelwood for industry	0.00	0.00	0.08	0.00	0.08
3. Kiinteistöjen puu Farms and buildings	0.97	1.09	5.36	1.42	8.83
4. Vientipuu Export of roundwood	0.33	0.47	0.32	0.04	1.17
5. Muu käyttö Other consumption	0.13	0.03	0.05	0.00	0.22
Kokonaiskäyttö Total wood consumption	16.92	18.62	11.22	1.94	48.70
6. Metsähukkapuu Logging and silvicultural waste	1.14	1.43	1.88	0.58	5.02
7. Uittohäviö Floating losses	0.02	0.01	0.00	0.00	0.03
Hakkuupoistuma Cutting quantity	18.07	20.06	13.11	2.51	53.75
8. Luonnonpoistuma Natural losses	0.63	0.34	0.21	0.03	1.21
Kokonaispoistuma Total drain	18.71	20.40	13.31	2.54	54.96

5.1.8. Kokonaispoistuma vuosina 1955-72 puulajeittain

Total drain in 1955-72 by tree species

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

Vuosi Year	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Koivu Birch	Muut Other	Yhteensä Total
1955	20.4	20.6	13.2	2.2	56.4
1956	18.5	18.8	12.9	2.2	52.4
1957	18.9	18.8	12.8	2.2	52.8
1958	19.1	19.4	12.5	2.2	53.1
1959	19.4	19.6	12.6	2.3	53.9
1960	20.9	24.1	13.1	2.3	60.3
1961	22.6	25.2	13.3	2.3	63.3
1962	21.5	21.4	13.5	2.3	58.7
1963	21.1	20.3	13.8	2.4	57.6
1964	20.1	21.2	14.5	2.2	58.0
1965	17.8	20.4	15.4	2.2	55.9
1966	18.2	18.2	15.5	2.5	54.3
1967	19.1	16.7	16.0	2.6	54.4
1968	18.3	17.4	15.6	2.8	54.1
1969	20.9	19.1	14.9	2.6	57.5
1970	20.3	21.0	15.0	2.5	58.7
1971	18.7	20.4	13.3	2.5	55.0
1972[1)]	18.5	20.1	13.1	2.6	54.3

1) Ennakkoarvio - Preliminary estimates

5.1.9. Kokonaispoistuma vuonna 1971 omistajaryhmittäin ja piirimetsälautakuntien alueittain
Total drain in 1971 by forest owner groups and forestry board districts

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

Pml-alue District	Metsähallitus National Board of Forestry					Teollisuusyhtiöt ja niiden eläkesäätiöt Industrial companies and their pension funds					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	0.03	0.01	0.20	0.07	0.08	0.03	0.01	0.20
1. Helsingin	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.02	0.03	0.01	0.00	0.06	0.50	0.78	0.34	0.12	1.75	0.53	0.81	0.35	0.12	1.81
2. Lounais-Suomen	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.00	0.00	0.02	0.79	0.95	0.30	0.10	2.14	0.80	0.96	0.30	0.10	2.16
3. Satakunnan	0.01	0.01	0.01	0.00	0.03	0.03	0.02	0.00	0.00	0.06	0.64	1.08	0.42	0.12	2.26	0.69	1.12	0.43	0.13	2.36
4. Uudenmaan-Hämeen	0.01	0.01	0.00	0.00	0.03	0.02	0.06	0.01	0.00	0.09	0.54	1.34	0.44	0.14	2.46	0.57	1.41	0.45	0.14	2.58
5. Pirkka-Hämeen	0.04	0.09	0.02	0.00	0.15	0.07	0.12	0.01	0.00	0.21	0.75	1.86	0.47	0.14	3.22	0.86	2.08	0.50	0.14	3.58
6. Itä-Hämeen	0.02	0.04	0.01	0.00	0.07	0.02	0.03	0.01	0.00	0.06	0.60	0.93	0.62	0.20	2.35	0.64	0.99	0.64	0.20	2.48
7. Etelä-Savon	0.02	0.02	0.02	0.00	0.06	0.07	0.02	0.01	0.00	0.11	1.08	0.78	0.92	0.18	2.96	1.17	0.82	0.95	0.18	3.12
8. Etelä-Karjalan	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.08	0.05	0.02	0.00	0.15	0.82	0.94	0.53	0.19	2.48	0.91	1.00	0.55	0.19	2.64
9. Itä-Savon	0.03	0.03	0.01	0.00	0.08	0.08	0.08	0.02	0.00	0.18	0.60	0.31	0.90	0.12	1.93	0.71	0.42	0.94	0.12	2.19
10. Pohjois-Karjalan	0.21	0.22	0.05	0.00	0.49	0.32	0.15	0.08	0.01	0.56	1.00	0.63	1.04	0.26	2.92	1.54	1.00	1.17	0.26	3.98
11. Pohjois-Savon	0.03	0.05	0.01	0.00	0.08	0.17	0.19	0.06	0.00	0.43	0.92	1.77	1.43	0.25	4.37	1.12	2.00	1.50	0.26	4.88
12. Keski-Suomen	0.08	0.07	0.04	0.00	0.19	0.15	0.12	0.03	0.00	0.31	1.13	1.41	1.11	0.11	3.76	1.36	1.60	1.19	0.11	4.27
13. Etelä-Pohjanmaan	0.02	0.01	0.01	0.00	0.04	0.01	0.00	0.00	0.00	0.01	0.77	0.94	0.70	0.08	2.48	0.80	0.95	0.70	0.08	2.53
14. Vaasan	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.01	0.31	0.62	0.36	0.06	1.35	0.31	0.62	0.37	0.06	1.36
15. Keski-Pohjanmaan	0.04	0.02	0.02	0.00	0.08	0.01	0.01	0.01	0.00	0.03	0.39	0.31	0.41	0.06	1.18	0.45	0.34	0.43	0.06	1.28
16. Kainuun	0.58	0.43	0.13	0.00	1.14	0.10	0.05	0.01	0.01	0.18	0.89	0.85	0.44	0.19	2.37	1.58	1.32	0.59	0.20	3.69
17. Pohjois-Pohjanmaan	0.19	0.14	0.09	0.00	0.41	0.02	0.01	0.00	0.00	0.03	0.91	0.70	0.61	0.14	2.36	1.12	0.84	0.70	0.14	2.80
18. Koillis-Suomen	0.32	0.16	0.07	0.00	0.56	0.00	0.01	0.00	0.00	0.01	0.95	0.73	0.28	0.00	1.96	1.28	0.89	0.35	0.00	2.53
19. Lapin	0.94	0.30	0.26	0.00	1.51	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	1.26	0.83	0.90	0.03	3.01	2.20	1.14	1.16	0.03	4.53
Etelä-Suomi South Finland (0-15)	0.52	0.59	0.21	0.01	1.33	1.09	0.90	0.28	0.02	2.29	10.92	14.71	10.03	2.14	37.80	12.53	16.20	10.51	2.17	41.41
Pohjois-Suomi North Finland (16-19)	2.03	1.03	0.55	0.00	3.62	0.13	0.07	0.02	0.01	0.23	4.01	3.10	2.22	0.36	9.70	6.18	4.20	2.80	0.37	13.55
Koko maa Whole country	2.56	1.62	0.76	0.01	4.95	1.22	0.97	0.30	0.03	2.52	14.93	17.81	12.25	2.50	47.49	18.71	20.40	13.31	2.54	54.96

[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 1971

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

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

Pml-alue District	Kokonaispoistuma Total drain					Hakkuusuunnite[1] Allowable cut[1]				Metsätase[2] Forest balance[2]			
	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Koivu Birch	Muut Other	Yht. Total	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Koivu ja muut Birch & others	Yht. Total	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Koivu ja muut Birch & others	Yht. Total
0. Ahvenanmaa	0.07	0.08	0.03	0.01	0.20	0.12	0.11	0.06	0.29	+0.05	+0,03	+0.02	+0.09
1. Helsingin	0.53	0.81	0.35	0.12	1.81	0.52	0.76	0.44	1.72	-0.01	-0.05	-0.03	-0.09
2. Lounais-Suomen	0.80	0.96	0.30	0.10	2.16	0.71	0.92	0.36	1.99	-0.09	-0.04	-0.04	-0.17
3. Satakunnan	0.69	1.12	0.43	0.13	2.36	0.69	1.11	0.50	2.30	+0.00	-0.01	-0.06	-0.06
4. Uudenmaan-Hämeen	0.57	1.41	0.45	0.14	2.58	0.56	1.68	0.60	2.84	-0.01	+0.27	+0.01	+0.26
5. Pirkka-Hämeen	0.86	2.08	0.50	0.14	3.58	0.87	1.96	0.62	3.45	+0.01	-0.12	-0.02	-0.13
6. Itä-Hämeen	0.64	0.99	0.64	0.20	2.48	0.74	1.38	1.00	3.12	+0.10	+0.39	+0.16	+0.64
7. Etelä-Savon	1.97	0.82	0.95	0.18	3.12	1.30	1.27	1.42	3.99	+0.13	+0.45	+0.29	+0.87
8. Etelä-Karjalan	0.91	1.00	0.55	0.19	2.64	0.90	1.21	0.64	2.75	-0.01	+0.21	-0.10	+0.11
9. Itä-Savon	0.71	0.42	0.94	0.12	2.19	0.84	0.77	0.99	2.60	+0.13	+0.35	-0.08	+0.41
10. Pohjois-Karjalan	1.54	1.00	1.17	0.26	3.98	1.54	1.76	1.35	4.65	+0.00	+0.76	-0.09	+0.67
11. Pohjois-Savon	1.12	2.00	1.50	0.26	4.88	1.09	2.34	1.75	5.18	-0.03	+0.34	-0.01	+0.30
12. Keski-Suomen	1.36	1.60	1.19	0.11	4.27	1.37	1.85	1.42	4.64	+0.01	+0.25	+0.12	+0.37
13. Etelä-Pohjanmaan	0.80	0.95	0.70	0.08	2.53	1.17	1.09	0.57	2.83	+0.37	+0.14	-0.21	+0.30
14. Vaasan	0.31	0.62	0.37	0.06	1.36	0.37	0.71	0.44	1.52	+0.06	+0.09	+0.02	+0.16
15. Keski-Pohjanmaan	0.45	0.34	0.43	0.06	1.28	0.63	0.47	0.58	1.68	+0.18	+0.13	+0.09	+0.40
16. Kainuun	1.58	1.32	0.59	0.20	3.69	1.62	1.34	0.51	3.47	+0.04	+0.02	-0.28	-0.22
17. Pohjois-Pohjanmaan	1.12	0.84	0.70	0.14	2.80	1.31	0.75	0.72	2.78	+0.19	-0.09	-0.12	-0.02
18. Koillis-Suomen	1.28	0.89	0.35	0.00	2.53	0.86	0.86	0.42	2.14	-0.42	-0.03	+0.06	-0.39
19. Lapin	2.20	1.14	1.16	0.03	4.53	1.92	0.94	1.29	4.15	-0.28	-0.20	+0.10	-0.38
Etelä-Suomi South Finland (0-15)	12.53	16.20	10.51	2.17	41.41	13.41	19.39	12.74	45.55	+0.89	+3.19	+0.06	+4.14
Pohjois-Suomi North Finland (16-19)	6.18	4.20	2.80	0.37	13.55	5.71	3.89	2.94	12.54	-0.47	-0.31	-0.23	-1.01
Koko maa Whole country	18.71	20.40	13.31	2.54	54.96	19.13	23.28	15.68	58.09	+0.42	+2.88	-0.17	+3.13

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 1972. 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 1972. P r e l i m i n a r y e s t i m a t e

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

Pml-alue District	Kokonaispoistuma Total drain					Hakkuusuunnite[1] Allowable cut[1]				Metsätase[2] Forest balance[2]			
	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Koivu Birch	Muut Other	Yht. Total	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Koivu ja muut Birch & others	Yht. Total	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Koivu ja muut Birch & others	Yht. Total
0. Ahvenanmaa	0.08	0.07	0.03	0.01	0.19	0.12	0.11	0.06	0.29	+0.04	+0.04	+0.02	+0.10
1. Helsingin	0.47	0.71	0.32	0.03	1.53	0.52	0.76	0.44	1.72	+0.05	+0.05	+0.09	+0.19
2. Lounais-Suomen	0.82	1.06	0.29	0.07	2.24	0.71	0.92	0.36	1.99	-0.11	-0.14	+0.00	-0.25
3. Satakunnan	0.68	1.12	0.41	0.05	2.27	0.69	1.11	0.50	2.30	+0.01	-0.01	+0.04	+0.03
4. Uudenmaan-Hämeen	0.51	1.19	0.40	0.11	2.21	0.56	1.68	0.60	2.84	+0.05	+0.49	+0.09	+0.63
5. Pirkka-Hämeen	0.82	2.05	0.47	0.15	3.49	0.87	1.96	0.62	3.45	+0.05	-0.09	+0.00	-0.04
6. Itä-Hämeen	0.68	1.09	0.61	0.20	2.59	0.74	1.38	1.00	3.12	+0.06	+0.29	+0.19	+0.53
7. Etelä-Savon	1.26	0.87	0.95	0.23	3.31	1.30	1.27	1.42	3.99	+0.04	+0.40	+0.24	+0.68
8. Etelä-Karjalan	1.02	1.08	0.56	0.15	2.81	0.90	1.21	0.64	2.75	-0.12	+0.13	-0.07	-0.06
9. Itä-Savon	0.71	0.44	0.94	0.21	2.30	0.84	0.77	0.99	2.60	+0.13	+0.33	-0.16	+0.30
10. Pohjois-Karjalan	1.51	1.01	1.15	0.30	3.98	1.54	1.76	1.35	4.65	+0.03	+0.75	-0.11	+0.67
11. Pohjois-Savon	1.10	2.03	1.47	0.30	4.90	1.09	2.34	1.75	5.18	-0.01	+0.31	-0.02	+0.28
12. Keski-Suomen	1.29	1.71	1.15	0.15	4.30	1.37	1.85	1.42	4.64	+0.08	+0.14	+0.12	+0.34
13. Etelä-Pohjanmaan	0.78	0.84	0.66	0.08	2.36	1.17	1.09	0.57	2.83	+0.39	+0.25	-0.17	+0.47
14. Vaasan	0.32	0.48	0.32	0.05	1.18	0.37	0.71	0.44	1.52	+0.05	+0.23	+0.06	+0.34
15. Keski-Pohjanmaan	0.41	0.28	0.40	0.07	1.15	0.63	0.47	0.58	1.68	+0.22	+0.19	+0.11	+0.53
16. Kainuun	1.61	1.41	0.68	0.07	3.76	1.62	1.34	0.51	3.47	+0.01	-0.07	-0.24	-0.29
17. Pohjois-Pohjanmaan	1.03	0.78	0.61	0.15	2.57	1.31	0.75	0.72	2.78	+0.28	-0.03	-0.04	+0.21
18. Koillis-Suomen	1.21	0.81	0.39	0.03	2.44	0.86	0.86	0.42	2.14	-0.35	+0.05	-0.00	-0.30
19. Lapin	2.23	1.09	1.31	0.13	4.76	1.92	0.94	1.29	4.15	-0.31	-0.15	-0.15	-0.61
Etelä-Suomi South Finland (0-15)	12.47	16.04	10.12	2.18	40.82	13.42	19.39	12.74	45.55	+0.95	+3.35	+0.44	+4.74
Pohjois-Suomi North Finland (16-19)	6.08	4.09	2.99	0.38	13.53	5.71	3.89	2.94	12.54	-0.37	-0.20	-0.43	-0.99
Koko maa Whole country	18.55	20.13	13.11	2.56	54.35	19.13	23.28	15.68	58.09	+0.58	+3.15	+0.01	+3.74

1) Hakkuusuunnite on sama kuin vuonna 1971. - Allowable cut is the same as in 1971.

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

5.2.3. Kokonaispoistuma, hakkuusuunnite ja metsätase vuosina 1955-73 puulajeittain
Total drain, allowable cut and forest balance in 1955-73 by tree species

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

Vuosi Year	Kokonaispoistuma - Total drain					Hakkuusuunnite[1] - Allowable cut[1]				Metsätase[2] - Forest balance[2]			
	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Koivu Birch	Muut Other	Yhteensä Total	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Koivu ja muut Birch & others	Yhteensä Total	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Koivu ja muut Birch & others	Yhteensä Total
1955	20.4	20.6	13.2	2.2	56.4	16.8	20.8	12.5	50.2	-3.6	+0.2	-2.9	-6.2
1956	18.5	18.8	12.9	2.2	52.4	16.8	20.8	12.5	50.2	-1.7	+2.0	-2.6	-2.3
1957	18.9	18.8	12.8	2.2	52.8	16.8	20.8	12.5	50.2	-2.1	+2.0	-2.5	-2.6
1958	19.1	19.4	12.5	2.2	53.1	16.8	20.8	12.5	50.2	-2.3	+1.4	-2.1	-3.0
1959	19.4	19.6	12.6	2.3	53.9	16.8	20.8	12.5	50.2	-2.6	+1.2	-2.4	-3.7
1960	20.9	24.1	13.1	2.3	60.3	19.8	18.8	16.2	54.7	-1.2	-5.3	+0.8	-5.6
1961	22.6	25.2	13.3	2.3	63.3	19.8	18.8	16.2	54.7	-2.8	-6.4	+0.6	-8.6
1962	21.5	21.4	13.5	2.3	58.7	19.8	18.8	16.2	54.7	-1.7	-2.6	+0.4	-3.9
1963	21.1	20.3	13.8	2.4	57.6	19.8	18.8	16.2	54.7	-1.4	-1.5	-0.0	-2.8
1964	20.1	21.2	14.5	2.2	58.0	19.3	21.1	16.7	57.1	-0.8	-0.1	-0.0	-0.9
1965	17.8	20.4	15.4	2.2	55.9	18.8	22.6	16.5	57.9	+1.0	+2.2	-1.2	+2.0
1966	18.2	18.2	15.5	2.5	54.3	18.7	23.3	16.1	58.0	+0.5	+5.1	-1.9	+3.7
1967	19.1	16.7	16.0	2.6	54.4	19.0	23.7	16.3	58.9	-0.2	+7.0	-2.3	+4.5
1968	18.3	17.4	15.6	2.8	54.1	19.2	23.5	16.1	58.9	+0.9	+6.2	-2.3	+4.8
1969	20.9	19.1	14.9	2.6	57.5	19.1	23.2	15.8	58.1	-1.8	+4.1	-1.7	+0.6
1970	20.3	21.0	15.0	2.5	58.7	19.1	23.2	15.8	58.1	-1.2	+2.2	-1.6	-0.6
1971	18.7	20.4	13.3	2.5	55.0	19.1	23.3	15.7	58.1	+0.4	+2.9	-0.2	+3.1
1972[3]	18.5	20.1	13.1	2.6	54.3	19.1	23.3	15.7	58.1	+0.6	+3.2	+0.0	+3.7
1973[4]	..	..	..	..	55.4	19.1	23.3	15.7	58.1	..	..	..	+2.7

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 estimates
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 1950-72
Production of forest industries in 1950-72

Tuote Product	Tehtaiden lukumäärä[2] Number of mills[2]	Mitta-yksikkö Unit	1950	1955	1960	1965	1967	1968	1969	1970	1971	1972
Sahatavara[3] - Sawnwood[3]	..	1000 m^3	5 960	6 265	7 737	6 919	6 354	6 265	6 868	7 310	7 515	7 375
Vaneri - Plywood and veneers	30	"	223	364	413	545	575	619	687	706	672	701
Lastulevyt - Particle boards	12	"	-	-	86	214	231	292	318	380	496	705
Puuhioke - Mechanical pulp	22	1000 tn 1000 m.t.	644	780	1 003	1 467	1 454	1 502	1 599	1 711	1 753	1 940
Sulfiittiselluloosa - Sulphite pulp	17	"	719	995	1 284	1 496	1 378	1 378	1 413	1 461	1 324	1 276
Sulfaattiselluloosa - Sulphate pulp	16	"	475	822	1 181	2 179	2 473	2 582	2 725	2 726	2 589	2 737
Puoliselluloosa - Semi-chemical pulp	7	"	-	14	47	202	204	242	325	324	325	331
Kuitulevyt - Fibreboard	7	"	83	136	191	231	205	228	227	241	248	260
Kartonki - Paperboard (Cardboard)	18	"	135	286	537	930	971	1 069	1 226	1 247	1 329	1 490
Paperi - Paper	29	"	630	1 005	1 433	2 275	2 418	2 560	2 834	3 011	3 095	3 475
josta: - of which												
Sanomalehtipaperi - Newsprint	..	"	403	526	774	1 213	1 233	1 246	1 240	1 305	1 306	1 397
Paino- ja kirjoituspaperi Printing and writing paper	..	"	68	172	235	493	547	640	838	924	986	1 208
Voimapaperi - Kraft paper	..	"	67	202	300	389	416	430	480	468	466	496
Muu paperi - Other paper	..	"	92	105	124	180	222	244	276	314	337	374

1) Taulukko perustuu vuosina 1950, 1955 ja 1960 teollisuustilastoon ja vuosina 1965-72 Suomen Puunjalostusteollisuuden Keskusliiton jäsenjärjestöjen toimesta kerättyyn tilastoon - The table is based for 1950, 1955 and 1960 on Industrial Statistics and for 1965-72 on statistics collected by the member associations of the Central Association of Finnish Woodworking Industries.

2) Vuonna 1972 - In 1972.

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 1955-72
Exports of timber and forest industry products in 1955-72

Tuote Product	Mittayksikkö Unit	1955	1960	1965	1968	1969	1970	1971	1972
Pyöreä puutavara - Roundwood	1000 k-m^3 1000 solid cu.m	4 977	4 756	782	484	720	1 069	909	470
josta: of which:									
Paperipuu - Pulpwood	"	3 084	3 176	528	224	382	735	656	272
Kaivospuu - Pitprops	"	1 457	934	61	31	73	106	36	31
Veistetty puutavara - Hewn timber	"	82	22	21	1	19	9	8	20
Sahatavara - Sawnwood	1000 m^3	3 671	5 339	4 124	3 962	4 478	4 702	4 785	4 910
Vaneri - Plywood and veneers	"	321	358	461	543	614	605	573	595
Lastulevyt - Particle board	"	-	40	54	119	138	168	206	334
Puuhioke - Mechanical pulp	1000 tn 1000 m.t.	183	176	149	81	59	44	29	46
Selluloosa - Chemical pulp	"	1 129	1 419	1 969	2 143	2 158	2 013	1 448	1 565
josta: of which:									
Sulfiittiselluloosa - Sulphite pulp	"	682	919	931	834	845	830	614	646
Sulfaattiselluloosa - Sulphate pulp	"	447	500	1 038	1 308	1 313	1 184	834	919
Kuitulevyt - Fibreboard (Wallboard)	"	61	128	144	147	151	152	158	165
Kartonki - Cardboard (Paperboard)	"	210	440	768	882	1 022	1 014	1 029	1 165
Paperi - Paper	"	799	1 170	1 882	2 122	2 353	2 478	2 522	2 847
josta: of which:									
Sanomalehtipaperi - Newsprint	"	470	691	1 101	1 161	1 156	1 187	1 168	1 310
Paino- ja kirjoituspaperi - Printing and writing paper	"	124	173	410	509	705	779	854	1 007
Voimapaperi - Kraft paper	"	141	218	267	306	318	317	305	305
Muu paperi - Other paper	"	64	89	104	146	174	195	194	225
Paperin ja kartongin jalosteet - Converted paper and board products	"	28	52	132	170	213	240	291	290

7.1.2. Metsäteollisuuden tuotteiden vientimäärät maittain ja maaryhmittäin vuonna 1972
Exports of forest industry products in 1972, 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	314.4	3.7	11.7	39.8	2.9	25.6	18.9	9.4	7.3	61.2	45.6	1.2	1.1
Alankomaat - Netherlands	614.1	10.1	0.6	153.8	0.2	60.8	29.0	15.1	2.1	106.9	68.9	6.8	23.1
Ranska - France	378.1	15.5	0.2	109.1	1.9	92.9	25.5	15.5	10.4	144.2	127.3	10.8	0.1
Länsi-Saksa - Western Germany	535.1	58.4	0.0	180.7	3.2	191.2	190.6	79.5	28.2	489.5	216.2	8.9	6.9
Italia - Italy	2.9	3.6	-	151.1	3.6	0.3	0.2	2.2	5.8	8.4	18.4	1.5	-
EEC yht. - EEC, total	1 844.6	91.3	12.4	634.4	11.8	370.8	264.2	121.6	53.7	810.3	476.4	29.1	31.2
Iso-Britannia - Great Britain	2 043.7	304.0	225.9	369.9	25.5	273.7	254.6	56.5	59.8	644.5	206.5	17.7	51.4
Tanska - Denmark	313.9	12.0	7.3	24.2	-	70.1	38.0	8.2	10.6	127.0	39.7	8.4	3.4
Ruotsi - Sweden	71.0	46.5	41.6	0.4	-	0.1	4.9	0.5	17.0	22.6	46.2	13.1	0.6
Norja - Norway	18.1	19.3	10.9	10.7	-	0.0	2.8	1.2	1.5	5.5	28.7	5.7	0.2
Sveitsi - Switzerland	32.0	11.8	0.0	28.6	-	9.1	9.9	4.2	2.1	25.3	34.6	3.8	0.6
Itävalta - Austria	1.0	1.5	0.0	10.6	-	-	1.4	3.7	1.1	6.2	12.2	1.7	0.2
Portugali - Portugal	9.3	-	-	-	-	5.2	1.5	-	0.6	7.3	5.6	0.2	0.0
Islanti - Iceland	16.8	1.4	2.8	-	-	0.3	0.8	0.8	0.4	2.3	3.3	1.4	0.0
EFTA yht. - EFTA, total	2 505.8	396.5	288.5	444.3	25.5	358.6	313.9	75.2	93.2	840.8	376.8	51.9	56.3
Irlanti - Ireland	172.7	7.8	0.1	6.2	-	24.4	2.3	2.9	5.8	35.4	16.6	0.7	0.2
Kreikka - Greece	101.1	0.2	-	2.3	-	28.9	1.5	4.7	0.4	35.5	6.8	0.3	0.4
Turkki - Turkey	-	-	-	6.9	-	-	0.6	0.8	0.1	1.6	0.1	0.2	-
Espanja - Spain	103.7	1.9	0.2	44.0	2.1	19.9	12.4	0.4	2.2	34.9	37.4	1.6	0.0
Muut Euroopan OECD-maat Other European OECD-countries	377.5	9.9	0.3	59.4	2.1	73.2	16.8	8.8	8.6	107.4	61.0	2.9	0.6
Euroopan OECD-maat yhteensä European OECD-countries, total	4 728.0	497.7	301.1	1 138.1	39.4	802.6	594.9	205.6	155.5	1 758.5	914.2	84.0	88.0
Neuvostoliitto - USSR	1.4	0.1	0.0	136.5	-	49.3	98.6	46.8	36.5	231.2	52.6	160.3	2.7
Puola - Poland	-	0.1	20.5	9.5	-	-	11.6	0.0	2.0	13.6	5.2	2.3	-
Tshekkoslovakia - Czechoslovakia	0.0	2.0	-	27.0	-	-	7.0	0.0	0.4	7.4	2.5	0.0	5.6
DDR	0.2	2.0	2.6	26.6	-	-	3.0	1.0	1.6	5.6	0.1	0.7	0.0
Unkari - Hungary	-	0.1	-	14.0	-	0.1	13.0	-	0.4	13.4	1.9	2.9	-
Romania - Rumania	-	0.0	-	0.0	-	-	4.3	0.2	0.5	5.0	0.2	2.4	-
Bulgaria - Bulgaria	-	-	-	-	-	-	0.2	1.0	0.4	1.6	2.2	5.5	-
ITÄ-ryhmä, yht. - EASTERN group, total	1.7	4.2	23.1	213.6	-	49.4	137.6	49.1	41.8	277.9	64.8	174.2	8.3
Jugoslavia - Yugoslavia	0.0	0.8	-	1.9	-	0.4	0.1	0.2	0.0	0.7	1.8	0.1	0.1
Aasia - Asia	106.8	4.9	0.0	101.9	4.5	34.4	66.6	15.0	6.3	122.3	121.7	16.6	1.7
Afrikka - Africa	68.1	8.0	0.3	15.2	0.9	15.2	45.8	18.1	5.2	84.4	36.3	8.7	1.5
USA - USA	-	76.0	7.3	24.5	-	294.7	29.1	11.5	9.1	344.3	0.6	0.7	62.5
Kanada - Canada	-	2.3	0.0	-	-	-	-	0.1	0.5	0.5	0.0	0.3	0.6
Latinal. Amerikka - Latin America	0.8	0.8	0.1	44.6	1.3	100.0	82.4	5.1	3.9	191.4	19.4	3.4	2.0
Oseaania - Oceania	5.6	0.0	1.8	24.8	-	13.6	50.6	0.5	2.7	67.3	6.6	1.7	0.4
KAIKKIAAN - GRAND TOTAL	4 911.0	594.7	333.8	1 564.5	46.1	1 310.3	1 007.0	305.2	224.9	2 847.3	1 165.4	289.7	165.0

7.1.3. Puutavaran ja metsäteollisuustuotteiden viennin arvo vuosina 1960, 1965 ja 1969-72
Value of the exports of timber and forest industry products in 1960, 1965 and 1969-72

Tuote Product	1960		1965		1969		1970		1971		1972	
	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	8335.6	100	9686.9	100	9897.2	100	12083.3	100
Puutavara ja puuteokset - Timber and wood products	1010.4	31.93	924.7	20.25	1377.6	16.53	1525.4	15.75	1626.1	16.43	1735.9	14.37
Halot, hakkeet, jätteet - Fuelwood,chips,waste wood	0.3	0.01	2.6	0.06	5.9	0.07	5.2	0.05	6.3	0.06	5.1	0.04
Pyöreä puutavara - Roundwood	203.1	6.42	55.0	1.20	63.8	0.77	81.0	0.84	80.9	0.82	47.2	0.39
josta: of which:												
Paperipuu - Pulpwood	125.4	3.96	26.5	0.58	17.1	0.21	37.1	0.38	37.3	0.39	13.2	0.11
Kaivospuut - Pitprops	32.9	1.04	2.7	0.06	4.0	0.05	6.2	0.06	2.4	0.03	2.2	0.02
Veistetty puutavara - Hewn timber	2.3	0.07	2.7	0.06	2.8	0.03	1.8	0.02	1.4	0.02	3.5	0.03
Sahatavara - Sawnwood	637.9	20.16	625.7	13.70	831.1	9.97	923.9	9.54	994.0	10.04	1036.1	8.58
Vaneri - Plywood and veneers	144.0	4.55	206.4	4.52	395.1	4.74	414.7	4.28	427.8	4.32	482.2	3.99
Lastulevyt - Particle board	8.4	0.26	10.6	0.23	36.2	0.43	42.7	0.44	54.7	0.55	92.9	0.77
Muut puuteokset - Other wood products	14.4	0.46	21.7	0.48	42.7	0.52	56.1	0.58	61.0	0.62	68.9	0.57
Paperiteollisuustuotteet - Paper industry products	1371.3	43.33	2209.2	48.39	3430.6	41.15	3851.8	39.77	3787.1	38.26	4327.9	35.82
Puuhioke - Mechanical pulp	33.6	1.06	30.1	0.66	16.1	0.19	13.1	0.14	8.8	0.09	13.4	0.11
Selluloosa - Chemical pulp	508.9	16.08	801.8	17.56	1061.7	12.74	1205.1	12.44	941.9	9.51	983.5	8.14
josta: of which:												
Sulfiittiselluloosa - Sulphite pulp	347.8	10.99	405.4	8.88	446.7	5.36	528.8	5.46	427.9	4.32	438.5	3.63
Sulfaattiselluloosa - Sulphate pulp	161.1	5.09	396.4	8.68	615.0	7.38	676.3	6.98	514.0	5.19	545.0	4.51
Kuitulevyt - Fibreboard (Wallboard)	34.1	1.08	43.6	0.96	56.3	0.68	62.4	0.64	66.3	0.67	74.9	0.62
Kartonki - Cardboard (Paperboard)	193.6	6.12	338.4	7.41	596.9	7.16	655.2	6.77	673.5	6.81	811.2	6.72
Paperi - Paper	569.4	17.99	881.2	19.30	1460.6	17.52	1632.6	16.85	1740.0	17.58	2047.3	16.94
josta: of which:												
Sanomalehtipaperi - Newsprint	281.4	8.89	437.3	9.58	593.8	7.12	631.2	6.52	647.3	6.54	751.3	6.22
Paino- ja kirjoituspaperi - Printing and writing paper	92.2	2.91	206.3	4.52	456.1	5.47	538.7	5.56	622.7	6.29	765.0	6.33
Voimapaperi - Kraft paper	109.5	3.46	144.3	3.16	225.9	2.71	240.6	2.48	243.2	2.46	266.1	2.20
Muu paperi - Other paper	86.3	2.73	93.3	2.04	184.8	2.22	222.1	2.29	226.8	2.29	264.9	2.19
Paperin ja kartongin jalosteet - Converted paper and board products	31.7	1.00	114.1	2.50	239.0	2.86	283.4	2.93	356.6	3.60	397.6	3.29
Puutalous yhteensä-Roundwood and forest industry products, total	2381.7	75.26	3133.9	68.64	4808.2	57.68	5377.2	55.52	5413.2	54.69	6063.8	50.19
josta: of which:												
Metsäteollisuus - Forest industries	2176.0	68.76	3073.6	67.32	4735.7	56.81	5289.2	54.61	5324.6	53.80	6008.0	49.73
Raakapuu - Roundwood	205.7	6.50	60.3	1.32	72.5	0.87	88.0	0.91	88.6	0.89	55.8	0.46
Muu vienti - Other exports	783.0	24.74	1432.1	31.36	3527.4	42.32	4309.7	44.48	4484.0	45.31	6018.5	49.81

7.1.4. Viennin jakautuminen maittain ja maaryhmittäin vuonna 1972
Distribution of exports in 1972, 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.	235.7		165.7		0.3		69.7	
Alankomaat - Netherlands	430.9		356.2		0.3		74.4	
Ranska - France	465.0		357.0		-		108.0	
Länsi-Saksa - W-Germany	1 207.7		759.2		4.5		444.0	
Italia - Italy	186.8		114.7		3.4		68.7	
EEC yht. - EEC, total	2 526.1	20.9	1 752.8	29.2	8.5	15.2	764.8	12.7
	100 %		69.4 %		0.3 %		30.3 %	
Iso-Britannia - Great Britain	2 207.7		1 658.1		12.5		537.1	
Tanska - Denmark	448.8		241.7		0.3		206.8	
Ruotsi - Sweden	2 113.0		187.9		16.0		1 909.1	
Norja - Norway	511.5		81.4		0.1		430.0	
Sveitsi - Switzerland	225.2		93.1		1.9		130.2	
Itävalta - Austria	113.1		28.2		0.1		84.8	
Portugali - Portugal	35.4		11.4		-		24.0	
Islanti - Iceland	18.9		12.6		0.8		5.5	
EFTA yht. - EFTA, total	5 673.6	46.9	2 314.4	38.5	31.7	57.0	3 327.5	55.3
	100 %		40.8 %		0.6 %		58.6 %	
Irlanti - Ireland	94.8		87.8		1.5		5.5	
Kreikka - Greece	149.1		48.9		2.0		98.2	
Turkki - Turkey	15.6		5.4		-		10.2	
Espanja - Spain	131.6		96.0		0.6		35.0	
Muut Euroopan OECD-maat Other European OECD-countries	391.1	3.3	238.1	4.0	4.1	7.3	148.9	2.5
	100 %		60.9 %		1.0 %		38.1 %	
Euroopan OECD-maat yhteensä European OECD-countries, total	8 590.8	71.1	4 305.3	71.7	44.3	79.5	4 241.2	70.5
	100 %		50.1 %		0.5 %		49.4 %	
Neuvostoliitto - USSR	1 492.3		615.5		0.0		876.8	
Puola - Poland	114.9		31.8		0.3		82.8	
Tshekkoslovakia - Czechoslovakia	58.3		31.9		0.2		26.2	
DDR	69.0		32.9		0.1		36.0	
Unkari - Hungary	37.2		26.0		-		11.2	
Romania - Rumania	55.1		6.1		-		49.0	
Bulgaria - Bulgaria	13.5		8.3		-		5.2	
ITÄ-ryhmä yht. - EASTERN group, total	1 840.3	15.2	752.5	12.5	0.5	0.9	1 087.3	18.1
	100 %		40.9 %		0.0 %		59.1 %	
Jugoslavia - Yugoslavia	6.8	0.1	4.1	0.1	-	-	2.7	0.0
	100 %		60.3 %				39.7 %	
Eurooppa - Europe	10 437.9	86.4	5 061.9	84.3	44.8	80.4	5 331.2	88.6
	100 %		48.5 %		0.4 %		51.1 %	
Aasia - Asia	435.0	3.6	258.7	4.3	3.4	6.1	172.9	2.9
	100 %		59.5 %		0.8 %		39.7 %	
Afrikka - Africa	175.9	1.5	129.2	2.1	7.6	13.5	39.1	0.6
	100 %		73.5 %		4.3 %		22.2 %	
USA - USA	581.6	4.8	306.1	5.1	-	-	275.5	4.6
	100 %		52.6 %				47.4 %	
Kanada - Canada	84.7	0.7	4.0	0.1	-	-	80.7	1.3
	100 %		4.7 %				95.3 %	
Latinal. Amerikka - Latin America	265.5	2.2	172.0	2.8	-	-	93.5	1.6
	100 %		64.8 %				35.2 %	
Oseaania - Oceania	101.7	0.8	76.1	1.3	-	-	25.6	0.4
	100 %		74.8 %				25.2 %	
Kaikkiaan - Grand total	12 082.3	100.0	6 008.0	100.0	55.8	100.0	6 018.5	100.0
	100 %		49.7 %		0.5 %		49.8 %	

7.1.5. Metsäteollisuustuotteiden viennin arvo maittain ja maaryhmittäin vuosina 1969-72
Value of exports of forest industry products in 1969-72, by countries and groups of countries

Kulutusmaa Country of consumption	1969		1970		1971		1972	
	milj. mk Mill. Fmk	%	milj. mk Mill. Fmk	%	milj. mk Mill. Fmk	%	milj. mk Mill. Fmk	%
Belgia-Lux. - Belgium-Lux.	164.4		159.3		152.5		165.7	
Alankomaat - Netherlands	308.7		356.2		322.5		356.2	
Ranska - France	304.2		315.0		319.7		357.0	
Länsi-Saksa - W-Germany	574.6		665.3		659.2		759.2	
Italia - Italy	163.0		154.0		112.4		114.7	
EEC yhteensä - EEC, total	1 514.9	31.99	1 649.8	31.19	1 566.3	29.42	1 752.8	29.18
Iso-Britannia - Great Britain	1 228.9		1 365.2		1 469.0		1 658.1	
Tanska - Denmark	196.3		226.7		201.7		241.7	
Ruotsi - Sweden	126.4		159.4		162.1		187.9	
Norja - Norway	52.8		67.3		67.8		81.4	
Sveitsi - Switzerland	60.2		76.0		81.3		93.1	
Itävalta - Austria	14.0		21.9		24.2		28.2	
Portugali - Portugal	8.4		13.9		8.2		11.4	
Islanti - Iceland	9.1		10.1		11.3		12.6	
EFTA yhteensä - EFTA, total	1 696.1	35.82	1 940.5	36.69	2 025.6	38.04	2 314.4	38.52
Irlanti - Ireland	63.1		68.1		77.1		87.8	
Kreikka - Greece	60.9		62.4		54.3		48.9	
Turkki - Turkey	10.1		3.9		6.5		5.4	
Espanja - Spain	71.0		84.7		77.4		96.0	
Muut Euroopan OECD-maat Other European OECD-countries	205.1	4.33	219.1	4.14	215.3	4.04	238.1	3.96
Euroopan OECD-maat yhteensä European OECD-countries, total	3 416.1	72.14	3 809.4	72.02	3 807.2	71.50	4 305.3	71.66
Neuvostoliitto - USSR	342.3		404.8		477.6		615.5	
Puola - Poland	79.8		82.7		41.9		31.8	
Tshekkoslovakia - Czechoslovakia	23.3		34.3		33.3		31.9	
DDR	38.6		46.3		33.8		32.9	
Unkari - Hungary	15.1		24.0		28.6		26.0	
Romania - Rumania	5.7		7.4		5.5		6.1	
Bulgaria - Bulgaria	4.2		11.2		8.2		8.3	
ITÄ-ryhmä yhteensä EASTERN group, total	509.0	10.75	610.7	11.54	628.9	11.81	752.5	12.52
Jugoslavia - Yugoslavia	6.9	0.14	5.0	0.09	3.3	0.06	4.1	0.07
Eurooppa - Europe	3 932.0	83.03	4 425.1	83.65	4 439.4	83.37	5 061.9	84.25
Aasia - Asia	144.6	3.05	185.6	3.51	204.8	3.85	258.7	4.31
Siitä: Kiina Of which: China	17.3		26.6		32.3		43.5	
Afrikka	144.1	2.41	155.8	2.95	175.2	3.29	129.2	2.15
USA - USA	305.5	6.45	270.8	5.12	259.8	4.88	306.1	5.09
Kanada - Canada	6.0	0.13	4.2	0.08	4.5	0.09	4.0	0.07
Latinal. Amerikka - Latin America	161.8	3.42	174.0	3.29	170.6	3.20	172.0	2.86
Oseaania - Oceania	71.7	1.51	73.7	1.40	70.3	1.32	76.1	1.27
Kaikkiaan - Grand total	4 735.7	100 %	5 289.2	100 %	5 324.6	100 %	6 008.0	100 %

13 6816—74/12

7.1.6. Paperiteollisuuden tuotteiden[1] viennin arvo maittain ja maaryhmittäin vuosina 1969-72

Value of exports of pulp and paper industry products[1] in 1969-72, by countries and groups of countries

Kulutusmaa Country of consumption	1969		1970		1971		1972	
	milj. mk Mill. Fmk	%	milj. mk Mill. Fmk	%	milj. mk Mill. Fmk	%	milj. mk Mill. Fmk	%
Belgia-Lux. - Belgium-Lux.	96.6		101.8		96.3		98.6	
Alankomaat - Netherlands	190.8		220.8		195.3		218.2	
Ranska - France	226.2		228.3		225.7		256.8	
Länsi-Saksa - W-Germany	473.2		520.1		496.7		578.6	
Italia - Italy	159.8		150.9		107.5		109.6	
EEC yhteensä - EEC, total	1 146.6	33.42	1 221.9	31.72	1 121.5	29.61	1 261.8	29.16
Iso-Britannia - Great Britain	696.1		797.9		831.6		941.8	
Tanska - Denmark	121.8		147.3		129.4		159.1	
Ruotsi - Sweden	59.5		77.5		82.6		98.3	
Norja - Norway	36.5		47.8		43.1		53.5	
Sveitsi - Switzerland	51.4		64.5		66.2		70.9	
Itävalta - Austria	12.9		20.9		22.4		25.0	
Portugali - Portugal	7.5		12.4		6.8		9.0	
Islanti - Iceland	6.3		6.2		6.2		6.6	
EFTA yhteensä - EFTA, total	992.0	28.92	1 174.5	30.49	1 188.3	31.38	1 364.2	31.52
Irlanti - Ireland	28.3		29.9		33.0		44.4	
Kreikka - Greece	34.3		33.2		30.4		27.6	
Turkki - Turkey	10.1		3.9		6.4		5.4	
Espanja - Spain	54.0		63.0		58.6		73.7	
Muut Euroopan OECD-maat Other European OECD-countries	126.7	3.69	130.0	3.38	128.4	3.39	151.1	3.49
Euroopan OECD-maat yhteensä European OECD-countries, total	2 265.3	66.03	2 526.4	65.59	2 438.2	64.38	2 777.1	64.17
Neuvostoliitto - USSR	338.1		399.4		474.7		612.3	
Puola - Poland	79.5		82.3		41.2		26.9	
Tshekkoslovakia - Czechoslovakia	23.1		33.0		30.9		29.2	
DDR	31.6		37.1		26.1		28.4	
Unkari - Hungary	14.6		22.2		28.0		25.9	
Romania - Rumania	5.7		7.4		5.5		6.1	
Bulgaria - Bulgaria	4.2		11.2		8.2		8.3	
ITÄ-ryhmä yhteensä EASTERN group, total	496.8	14.48	592.6	15.38	614.6	16.23	737.1	17.03
Jugoslavia - Yuogoslavia	6.8	0.20	3.8	0.10	3.3	0.09	3.5	0.08
Eurooppa - Europe	2 768.9	80.71	3 122.8	81.07	3 056.1	80.70	3 517.7	81.28
Aasia - Asia	123.8	3.61	157.9	4.10	172.3	4.55	230.1	5.32
Siitä: Kiina Of which: China	17.3		26.6		32.3		43.5	
Afrikka - Africa	97.3	2.84	117.4	3.05	122.3	3.23	105.9	2.45
USA - USA	210.7	6.14	210.3	5.46	200.7	5.30	232.2	5.36
Kanada - Canada	1.8	0.05	0.8	0.02	1.2	0.03	1.1	0.03
Latinal. Amerikka - Latin America	160.6	4.68	173.0	4.49	168.5	4.45	169.7	3.92
Oseaania - Oceania	67.5	1.97	69.6	1.81	66.0	1.74	71.2	1.64
Kaikkiaan - Grand total	3 430.6	100 %	3 851.8	100 %	3 787.1	100 %	4 327.9	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 1969-72
Value of exports of wood industry products[1] in 1969-72, by countries and groups of countries

Kulutusmaa Country of consumption	1969		1970		1971		1972	
	milj. mk Mill. Fmk	%	milj. mk Mill. Fmk	%	milj. mk Mill. Fmk	%	milj. mk Mill. Fmk	%
Belgia-Lux. - Belgium-Lux.	67.8		57.5		56.2		67.1	
Alankomaat - Netherlands	117.9		135.4		127.2		138.0	
Ranska - France	78.0		86.7		94.0		100.2	
Länsi-Saksa - W-Germany	101.4		145.2		162.5		180.6	
Italia - Italy	3.2		3.1		4.9		5.1	
EEC yhteensä - EEC, total	368.3	28.22	427.9	29.77	444.8	28.93	491.0	29.22
Iso-Britannia - Great Britain	532.8		567.3		637.4		716.3	
Tanska - Denmark	74.5		79.4		72.3		82.6	
Ruotsi - Sweden	66.9		81.9		79.5		89.6	
Norja - Norway	16.3		19.5		24.7		27.9	
Sveitsi - Switzerland	8.8		11.5		15.1		22.2	
Itävalta - Austria	1.1		1.0		1.8		3.2	
Portugali - Portugal	0.9		1.5		1.4		2.4	
Islanti - Iceland	2.7		3.9		5.1		6.0	
EFTA yhteensä - EFTA, total	704.0	53.94	766.0	53.29	837.3	54.46	950.2	56.55
Irlanti - Ireland	34.8		38.2		44.1		43.4	
Kreikka - Greece	26.6		29.2		23.9		21.3	
Turkki - Turkey	-		-		0.1		-	
Espanja - Spain	17.1		21.7		18.8		22.3	
Muut Euroopan OECD-maat Other European OECD-countries	78.5	6.02	89.1	6.20	86.9	5.65	87.0	5.18
Euroopan OECD-maat yhteensä European OECD-countries, total	1 150.8	88.18	1 283.0	89.26	1 369.0	89.04	1 528.2	90.95
Neuvostoliitto - USSR	4.2		5.4		2.9		3.2	
Puola - Poland	0.3		0.4		0.7		4.9	
Tshekkoslovakia - Czechoslovakia	0.2		1.3		2.4		2.7	
DDR	7.0		9.2		7.7		4.5	
Unkari - Hungary	0.5		1.8		0.6		0.1	
Romania - Rumania	-		-		0.0		0.0	
Bulgaria - Bulgaria	-		-		0.0		-	
ITÄ-ryhmä yhteensä EASTERN group, total	12.2	0.94	18.1	1.26	14.3	0.93	15.4	0.92
Jugoslavia - Yuogoslavia	0.1	0.00	1.2	0.08	-	-	0.6	0.04
Eurooppa - Europe	1 163.1	89.12	1 302.3	90.60	1 383.3	89.97	1 544.2	91.91
Aasia - Asia	20.8	1.59	27.7	1.93	32.5	2.12	28.6	1.71
Siitä: Kiina Of which: China	-		-		-		0.1	
Afrikka - Africa	16.8	1.29	38.4	2.67	52.9	3.43	23.3	1.39
USA - USA	94.8	7.27	60.5	4.21	59.1	3.85	73.9	4.39
Kanada - Canada	4.2	0.32	3.4	0.24	3.3	0.22	2.9	0.17
Latinal. Amerikka - Latin America	1.2	0.09	1.0	0.07	2.1	0.13	2.3	0.14
Oseaania - Oceania	4.2	0.32	4.1	0.28	4.3	0.28	4.9	0.29
Kaikkiaan - Grand total	1 305.1	100 %	1 437.4	100 %	1 537.5	100 %	1 680.1	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 1955-73
Import of roundwood and wood residues in 1955-73

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

Vuosi Year	Tukit ja pylväät Sawlogs and large poles		Paperipuu Pulpwood		Muu ainespuu Other industrial wood		Polttopuu [2] Fuelwood [2]	Yhteensä raakapuuta Roundwood total	Jätepuuta Wood residues
	Havupuu Coniferous	Lehtipuu Hardwood	Havupuu Coniferous	Lehtipuu Hardwood	Havupuu Coniferous	Lehtipuu Hardwood			
1955	0.05	0.00	0.03	-	-	-	0.00	0.08	0.00
1956	0.08	0.01	0.07	-	-	-	0.01	0.17	0.00
1957	0.08	0.01	0.07	-	-	-	0.02	0.18	0.00
1958	0.10	0.01	0.09	-	-	-	0.03	0.23	0.00
1959	0.10	0.01	0.12	-	-	-	0.03	0.27	0.00
1960	0.16	0.01	0.11	-	-	0.00	0.03	0.31	0.00
1961	0.29	0.01	0.15	-	0.02	0.00	0.03	0.50	0.00
1962	0.35	0.02	0.20	0.00	0.03	0.00	0.02	0.63	0.00
1963	0.50	0.01	0.40	0.11	0.01	0.00	0.04	1.07	0.01
1964	0.58	0.01	0.97	0.41	0.01	0.00	0.04	1.93	0.40
1965	0.72	0.01	1.34	0.50	0.00	0.00	0.10	2.67	0.69
1966	0.83	0.01	0.98	0.26	0.01	0.00	0.10	2.19	0.78
1967	0.71	0.01	0.84	0.35	0.00	0.00	0.19	2.10	0.91
1968	0.69	0.01	1.07	0.34	0.01	0.00	0.22	2.34	0.76
1969	0.46	0.01	0.97	0.66	0.00	0.00	0.31	2.41	0.45
1970	0.65	0.01	0.99	0.97	0.00	0.00	0.15	2.76	0.51
1971	0.61	0.01	1.60	0.83	0.00	-	0.20	3.25	0.60
1972	0.78	0.01	1.50	0.38	0.03	-	0.22	2.95	0.45
1973	0.70	0.02	2.49	1.25	0.00	0.00	0.32	4.79	0.82

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

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

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
DDR	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.

8.1.2. Ainespuun ja polttopuun hakkuut eräissä maissa vuonna 1971
Removals of industrial wood and fuelwood in selected countries in 1971

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	931.2	168.9	1 100.1	368.3	975.6	1 343.9	2 444.0
Alankomaat[1] - Netherlands[1]	0.6	0.0	0.6	0.3	0.0	0.3	0.9
Argentiina[2] - Argentina[2]	0.6	-	0.6	2.6	8.7	11.3	11.9
Australia[3] - Australia[3]	2.6	-	2.6	8.8	2.1	10.9	13.5
Belgia - Belgium	1.4	0.0	1.4	0.8	0.2	0.9	2.4
Brasilia[2] - Brazil[2]	11.2	12.0	23.2	11.8	138.0	149.8	173.0
Chile[2] - Chile[2]	4.4	0.3	4.7	0.8	2.7	3.5	8.2
Espanja - Spain	4.8	1.1	5.9	2.6	6.5	9.1	15.0
Etelä-Afrikka[4] - South Africa[4]	3.9	0.0	4.0	4.8	0.9	5.6	9.6
Etiopia[2] - Ethiopia[2]	0.1	2.5	2.6	1.0	20.0	21.0	23.6
Filippiinit[2] - Philippines[2]	0.0	-	0.0	13.3	19.9	33.2	33.3
Indonesia[2] - Indonesia[2]	0.1	0.0	0.1	12.5	97.5	110.0	110.1
Iso-Britannia - United Kingdom	1.8	0.2	2.0	0.9	0.1	1.0	3.0
Italia[4] [5] - Italy[4] [5]	1.2	0.2	1.4	6.7	7.0	13.7	15.1
DDR[2]	6.1	0.7	6.8	1.5	-	1.5	8.3
Itävalta - Austria	10.1	0.3	10.3	1.2	0.9	2.1	12.4
Japani - Japan	26.0	0.0	26.0	19.2	1.7	20.9	47.0
Jugoslavia - Yugoslavia	4.5	0.0	4.5	5.3	7.1	12.4	17.0
Kanada[4] - Canada[4]	109.2	1.5	110.7	8.1	2.6	10.8	121.4
Kiina (manner)[2] - China Mainland[2]	26.9	52.0	78.9	16.1	79.1	95.2	174.0
Kolumbia[2] - Colombia[2]	0.0	0.0	0.0	4.8	22.0	26.8	26.8
Kongo dem.tasav.[2] - Congo Dem Rp[2]	-	-	-	0.9	1.2	2.1	2.1
Saksan liittotasavalta[2] - Germany Fed[2]	18.6	0.3	18.9	6.7	7.0	13.7	28.3
Meksikko[2] - Mexico[2]	4.4	2.7	7.2	0.3	6.4	6.8	13.9
Mosambik[2] - Mozambique[2]	-	-	-	0.8	7.6	8.4	8.4
Neuvostoliitto[2] - USSR[2]	264.3	56.2	320.5	34.1	30.3	30.3	384.8
Nigeria[2] - Nigeria[2]	-	-	-	2.9	55.9	58.8	58.8
Norja[3] - Norway[3]	8.2	0.2	8.4	0.4	0.5	0.9	9.4
Portugali[4] - Portugal[4]	4.0	0.5	4.5	1.6	0.3	1.9	6.4
Puola - Poland	14.0	0.9	14.9	2.4	1.0	3.4	14.9
Ranska[2][4] - France[2][4]	14.0	1.0	15.0	14.5	5.3	19.8	34.7
Romania[8] - Romania[8]	6.6	0.4	7.0	9.2	5.8	15.0	22.0
Ruotsi - Sweden	55.7	1.2	56.9	0.5	0.8	1.3	64.3
Suomi[6] - Finland[6]	29.9	1.4	31.3	5.7	5.9	11.7	42.9
Sveitsi - Switzerland	2.8	0.1	2.9	0.5	0.8	1.3	4.2
Tansania[2] - Tanzania[2]	0.1	0.1	0.2	1.0	31.0	32.0	32.1
Tanska[7] - Denmark[7]	1.1	0.0	1.2	0.9	0.1	0.9	2.1
Tsekkoslovakia[4] - Czechoslovakia[4]	9.3	0.7	9.9	2.7	0.9	3.5	13.5
Turkki - Turkey	4.3	6.6	11.0	1.1	6.7	7.8	18.7
Unkari - Hungary	0.2	0.0	0.2	2.5	2.7	5.1	5.4
Uusi-Seelanti[5] - New Zealand[5]	7.7	0.5	8.2	0.2	0.0	0.3	8.5
Venezuela[2] - Venezuela[2]	-	-	-	0.5	6.8	7.4	7.4
Yhdysvallat - USA	258.8	2.8	261.7	67.1	11.3	78.4	340.1

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 1970 - In 1970
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) Vuonna 1969 - In 1969

8.1.3. Raakapuun ja metsäteollisuustuotteiden tuotanto koko maailmassa, Länsi-Euroopassa, Neuvostoliitossa ja Pohjois-Amerikassa vuosina 1962-71

Production of roundwood and forest industry products in whole world, West Europe, USSR and North America in 1962-71

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	Puuhioke Mechanical	Selluloosa Chemical	Sanomalehtipaperi Newsprint	Painо- 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 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
	1971	2 444.1	777.0	522.5	327 873	90 843	36 135	21 932	8 392	26 603	77 548	20 805	26 816	80 892
LÄNSI-EUROOPPA 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
	1971	216.6	108.8	104.9	48 654	12 024	3 245	11 212	2 222	7 599	16 546	5 220	9 548	19 591
NEUVOSTOLIITTO 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
	1971	384.8	167.0	131.4	104 300	14 600	..	2 349	787	1 645	4 997	1 152	1 175	4 759
POHJOIS-AMERIKKA 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
	1971	461.6	279.0	164.2	100 715	16 104	18 251	4 755	3 230	13 698	42 361	10 506	11 102	35 657

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 1971
Production of forest industry products in selected countries in 1971

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 paper board
	1000 m^3 - 1000 cu.m				1000 tn - 1000 m.t.				
KOKO MAAILMA - WHOLE WORLD	327 873	90 843	39 586	21 932	8 392	104 152	20 805	26 816	80 892
Alankomaat - Netherlands	83	195	73	94[3]	38	162	127	468	903
Argentiina - Argentina	-	635	53[4]	115[5]	21	206	3	131	547
Australia[6] - Australia[6]	769	2 443	143	281	151	708	179	129	764
Belgia - Belgium	350	285	103	625[5]	70	356	113	350	308
Brasilia - Brazil	4 500	3 600	713	305	115	885	105	317	935
Chile - Chile	1 322	330	14	23	19	398	102	30	126
Espanja - Spain	1 560	690	343	525	76	643	109	423	974
Etelä-Afrikka - South Africa	1 135[7]	145[7]	63[7]	39[7]	82[7]	659	165	70	390
Filippiinit[6] - Philippines[6]	-	861	598	..	51[7]	51	..... 100		82
Iso-Britannia - United Kingdom	287	340	27	250	32	377	575	984	2 776
Italia - Italy	686	1 755	650	1 100	96	833	267	1 137	1 884
DDR	1 536[9]	384[9]	207	600	95	703	100	183	790
Itävalta - Austria	5 265	263	31	577	96	930	170	429	475
Japani - Japan	33 482	8 376	7 640	502	449	9 036	1 951	2 290	8 666
Jugoslavia - Yugoslavia	1 847	1 431	380	215[5]	85	518	80	137	398
Kanada - Canada	29 247	1 156	2 240	390	406	16 355	7 525	985	2 434
Kiina (manner) - China Mainland	9 300	5 767	904	30	182	1 277	621	..... 3 769	
Länsi-Saksa - Germany Fed.	7 530	2 067	814	4 270	276	1 677	441	1 865	3 272
Meksikko - Mexico	1 365	84	100	56	22	310	248	769	2 983
Neuvostoliitto - USSR	104 300	14 600	2 634[7]	2 349	787	6 642	1 152	1 175	4 759
Norja - Norway	1 925	44	24	240	156	1 964	537	308	514
Portugali - Portugal	1 650	150	16	140	34	447	2	41	196
Puola - Poland	5 976[9]	970[9]	314	240[5]	297	643	88	202	749
Ranska - France	5 612	3 642	758	1 396	272	1 810	381	1 446	2 400
Romania - Romania	2 918	2 620	337	407	241	401	53	134	355
Ruotsi - Sweden	12 447	240	124	499[3]	666	7 834	968	544	2 726
Suomi - Finland	7 350	165	675	493	248	6 246	1 306	1 069	2 048
Sveitsi - Switzerland	1 440	175	44	365	37	233	138	235	327
Tsekkoslovakia - Czechoslovakia	3 133	681	242	239[5]	91	658	78	186	604
Uusi-Seelanti[8] - New Zealand[8]	1 543	194	43	56	46	581	218	23	228
Yhdysvallat - USA	71 468[9]	14 948[9]	16 185	4 365	2 823	39 705	2 981	10 117	33 223

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 30 th June
7) Vuonna 1970 - In 1970
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 1971

Exports of industrial wood and fuelwood from selected countries in 1971

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	16 102	2 077	7 109	21 993	40 106	1 433	2 218	1 070	92 108
Alankomaat - Netherlands	48	-	-	6	27	73	86	52	292
Bahama - Bahamas	373	-	-	-	-	-	-	-	373
Filippiinit - Philippines	-	-	-	-	8 443	-	-	308	8 751
Gabon - Gabon	-	-	-	-	1 634	-	-	-	1 634
Indonesia - Indonesia	26	-	-	34	9 899	-	-	-	9 959
Itävalta - Austria	47	79	-	160	65	49	105	11	516
Jugoslavia - Yugoslavia	307	-	-	1	82	110	40	203	743
Kanada - Canada	1 857	647	1 792	703	66	-	246	-	5 311
Länsi-Saksa - Germany Fed.	283	169	0	169	121	64	154	26	986
Malesia - Malaysia	-	-	480	0	11 140	-	9	153	11 782
Neuvostoliitto - USSR	5 560	561	-	7 181	91	802	649	-	14 844
Norja - Norway	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Norsunluurannikko - Ivory Coast	-	-	-	-	2 933	-	-	-	2 933
Ranska - France	106	35	57	32	1	4	10	-	245
Romania - Romania	1 338	264	-	177	830	69	13	105	2 796
Ruotsi - Sweden	3 196	104	219	355	24	5	84	3	3 990
Suomi - Finland	656	-	133	24	14	36	187	2	1 052
Sveitsi - Switzerland	11	146	-	212	127	-	-	18	496
Tanska - Denmark	42	-	-	20	23	2	8	105	200
Tsekkoslovakia - Chechoslovakia	618	53	5	166	174	52	78	4	1 150
Uusi Seelanti - New Zealand	20	-	217	1 797	12	-	1	-	2 047
Yhdysvallat - USA	244	-	4 205	10 151	273	-	50	..	14 923

8.1.6. Aines- ja polttopuun tuonti eräisiin maihin vuonna 1971
Imports of industrial wood and fuelwood to selected countries in 1971

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	15 906	2 093	6 056	21 610	38 736	1 187	3 468	1 354	90 410
Alankomaat - Netherlands	269	-	-	36	392	4	88	31	820
Belgia-Lux. - Belgium-Lux.	1 260	..	..	62	538	3	481	146	2 490
Espanja - Spain	84	-	-	11	840	-	10	37	982
Iso-Britannia - United Kingdom	76	-	60	16	323	199	97	3	774
Italia - Italy	1 216	142	-	652	1 956	22	165	223	4 376
DDR	900	-	-	-	115	-	-	-	1 015
Itävalta - Austria	877	97	-	99	45	-	618	39	1 775
Japani - Japan	1 119	-	4 179	15 991	21 045	-	42	398	42 774
Jugoslavia - Yugoslavia	709	36	-	8	54	0	38	19	864
Kanada - Canada	281	-	-	1 535	287	-	188	11	2 302
Kiina - China	-	-	-	-	2 265	-	-	-	2 265
Korean tasav. - Korea Rep.	-	-	-	432	3 324	-	-	-	3 756
Länsi-Saksa - Germany Fed.	1 078	481	14	476	1 697	143	63	108	4 060
Neuvostoliitto - USSR	-	-	-	21	93	-	-	-	114
Norja - Norway	2 664	108	247	190	4	-	10	21	3 244
Ranska - France	757	37	-	25	1 626	31	53	36	2 565
Ruotsi - Sweden	760	8	178	26	36	-	1	0	1 009
Singapore - Singapore	-	-	-	-	1 778	-	10	43	1 831
Suomi - Finland	2 117	749	19	540	4	-	-	173	3 602
Sveitsi - Switzerland	206	141	-	44	183	-	-	69	643
Unkari - Hungary	451	-	-	618	178	586	16	1	1 850
Yhdysvallat - USA	774	294	1 359	252	128	..	1 168	..	3 975

8.1.7. Metsäteollisuuden tuotteiden vienti eräistä maista vuonna 1971

Exports of forest industry products from selected countries in 1971

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	51 755	7 170	5 774	2 597	1 453	14 907	10 301	3 961	9 377
Australia - Australia	4	21	3	4	54	13	0	16	25
Belgia-Lux. - Belgium-Lux.	84	75	69	1 009	47	95	29	243	96
Brasilia - Brazil	994	161	70	-	78	33	0	2	1
Filippiinit - Philippines	-	202	386	-	-	-	-	-	-
Italia - Italy	6	25	111	69	11	6	23	144	158
Itävalta - Austria	3 100	54	6	174	43	112	53	314	283
Japani - Japan	69	91	332	2	3	49	36	173	276
Jugoslavia - Yugoslavia	115	547	42	-	28	41	127	16	43
Kanada - Canada	19 813	380	479	-	57	5 140	7 074	304	495
Länsi-Saksa - Germany Fed.	149	165	107	227	26	50	33	379	306
Malesia - Malaysia	5	1 312	179	-	-	-	-	1	3
Neuvostoliitto - USSR	7 851	-	541	274	135	125	256	26	441
Norja - Norway	114	0	1	62	40	770	458	205	303
Portugali - Portugal	450	11	2	72	28	292	0	1	10
Puola - Poland	701	13	2	15	50	9	9	2	2
Ranska - France	177	421	156	94	74	105	2	193	238
Romania - Romania	1 395	762	114	120	33	32	4	48	43
Ruotsi - Sweden	7 462	26	29	141	368	3 328	710	261	1 976
Suomi - Finland	4 740	42	573	206	158	1 507	1 168	854	1 623
Tanska - Denmark	29	93	26	20	0	72	0	9	28
Tsekkoslovakia - Czechoslovakia	583	55	22	26	8	18	33	52	31
Uusi Seelanti - New Zealand	297	7	10	1	10	100	127	0	18
Yhdysvallat - USA	2 210	406	234	42	48	1 978	162	415	2 123

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 1971
Imports of forest industry products to selected countries in 1971

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	51 460	6 874	6 178	2 201	1 373	14 461	10 721	3 491	9 564
Alankomaat - Netherlands	2 506	285	195	123	125	578	199	150	345
Algeria - Algeria	443	39	14	7	2	2	0	-	17
Argentiina - Argentina	648	127	6	-	2	172	220	6	25
Australia - Australia	661	253	62	1	3	288	288	144	105
Belgia-Lux. - Belgium-Lux	632	259	95	111	500	372	107	207	391
Espanja - Spain	747	200	3	6	0	258	54	8	113
Etelä-Afrikka - South Africa	91	275	40	1	2	64	34	113	99
Irlanti - Ireland	449	42	26	-	3	33	45	9	99
Iso-Britannia - United Kingdom	8 089	745	1 031	612	277	2 373	809	396	1 443
Israel - Israel	276	37	12	-	-	56	25	7	87
Italia - Italy	2 921	724	24	17	22	1 042	2	35	431
DDR	1 408	51	66	92	63	149	38	-	192
Itävalta - Austria	23	72	11	11	3	86	0	9	128
Japani - Japan	1 767	323	138	5	3	661	48	4	30
Kanada - Canada	458	274	259	90	28	75	-	43	162
Kreikka - Greece	401	71	7	2	3	95	48	14	47
Kuuba - Cuba	292	-	15	-	-	40	25	4	9
Länsi-Saksa - Germany Fed.	4 014	434	318	376	187	1 461	677	581	1 534
Marokko - Morocco	193	-	0	1	13	16	5	-	23
Neuvostoliitto - USSR	-	295	84	-	3	265	64	130	266
Norja - Norway	296	62	37	36	3	102	-	8	71
Puola - Poland	295	26	48	86	43	211	17	10	90
Ranska - France	1 619	243	179	196	31	1 154	190	291	687
Ruotsi - Sweden	65	80	80	41	2	25	-	18	105
Suomi - Finland	1	19	9	0	0	7	0	2	20
Sveitsi - Switzerland	331	72	68	61	12	190	18	56	181
Tanska - Denmark	1 808	64	95	68	63	69	140	78	252
Tsekkoslovakia - Czechoslovakia	170	2	33	31	37	87	7	25	89
Unkari - Hungary	1 183	53	23	27	51	115	40	27	169
Yhdysvallat - USA	16 920	842	2 718	30	231	3 163	6 242	265	147

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 1972
Operational Statistics

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 1972 212
2. Työvoima metsähallituksen töissä piirikunnittain vuosina 1971 ja 1972 sekä koko maassa vuosina 1958–1970 213
3. Keskipäiväansiot eräissä työlajeissa vuosina 1971 ja 1972 piirikunnittain ja vuosina 1967–1970 koko maassa 214
4. Tapaturmat metsähallinnon töissä vuosina 1963–1972 215
5. Metsänhoitotöiden suoritemäärät ja yksikkökustannukset piirikunnittain vuosina 1963–1972. Uudistusalan raivaus ja maan kunnostaminen 216
6. Metsänhoitotöiden suoritemäärät ja yksikkökustannukset piirikunnittain vuosina 1963–1972. Kylvö sekä istutus ja täydennysistutus 217
7. Metsänhoitotöiden suoritemäärät ja yksikkökustannukset piirikunnittain vuosina 1963–1972. Lannoitus, puuston kasvatus ja ojien kunnossapito 218
8. Metsäojitustöiden suoritemäärät ja yksikkökustannukset piirikunnittain vuosina 1963–1972 220
9. Käpyjen hankinta ja karsiminen sekä siemenen ja taimien luovutus ja osto vuonna 1972 piirikunnittain 221
10. Peruskuivatuksen, perusmetsityksen ja metsänhoidon menojen jakautuminen menolajiryhmittäin vuonna 1972 222
11. Metsäpalot metsähallituksen hallinnassa olevilla mailla vuosina 1963–1972 piirikunnittain 224
12. Hakkuutavat piirikunnittain vuosina 1963–1972 225
13. Hakkuukertymä piirikunnittain vuosina 1963–1972 226
14. Luovutetut puutavaramäärät piirikunnittain vuosina 1963–1972 226
15. Luovutetut puutavaramäärät ja yksikköhinnat piirikunnittain vuonna 1972 227
16. Puutavaran hankinnan menojen jakautuminen menolajiryhmittäin vuonna 1972 227
17. Tienrakennustoiminta ja yleiset uittoväylätyöt vuosina 1963–1972 228
18. Metsähallituksen koulutustilasto vuodelta 1972. Metsä- ja puutalouden opetuksen määrät sekä opettajien ja oppilaiden määrät 229

LIST OF TABLES

page

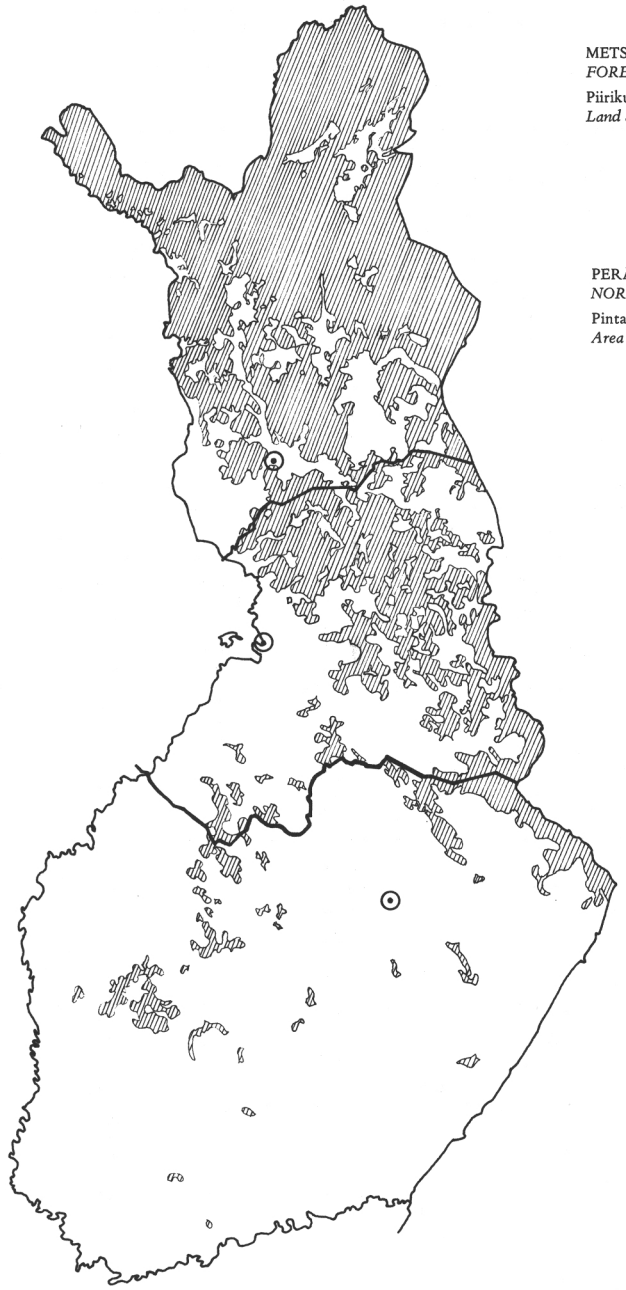
1. Area of land under the administration of the National Board of Forestry, labour force in the forest districts, calculated cut and total removal, areas of forest seeding and planting, tending of stands and forest fertilization, by forest districts in 1972 212
2. Labour working for National Board of Forestry, by regions in 1971 and 1972 and in the whole country in 1958–70 213
3. Average daily earnings in certain types of work, in 1971 and 1972 by regions and in 1967–70 for the whole country 214
4. Accidents during work for the National Board of Forestry in 1963–72 215
5. Silvicultural work undertaken and unit costs by regions in 1963–72. Clearing of regeneration areas and preparation of soil 216
6. Silvicultural work undertaken and unit costs by regions in 1963–72. Seeding and reseeding, planting and complementary planting 217
7. Silvicultural work undertaken and unit costs by regions in 1963–72. Fertilization, tending of stands and maintenance of ditches 218
8. Forest drainage plans, area of drainage and length of ditches, and unit costs, by regions in 1963–72 220
9. Procurement of cones, extraction of seed, and delivery and purchase of seeds and seedlings in 1972, by regions 221
10. Distribution of the costs of primary drainage, afforestation and silviculture into cost groups in 1972 222
11. Forest fires on lands under the administration of the National Board of Forestry in 1963–72, by regions 224
12. Forest area cut in 1963–72 225
13. Cutting quantity by regions in 1963–72 226
14. Removal by regions in 1963–72 226
15. Removal and unit prices in 1972 by regions 227
16. Distribution of the delivery costs of timber in 1972 into cost groups 227
17. Road construction and general floatway work in 1963–72 228
18. National Board of Forestry training statistics for 1972. Amount of instruction in forestry and wood economy and the number of teachers and students 229

14 6816—74/12

TABELLFÖRTECKNING

sid

1. I forststyrelsens besittning varande markers arealer fördelade på revir, revirens arbetskraftsmängd, planerad avverkningsvolym för gagnvirke och överlåtelsemängder samt arealerna för skogsodling, beståndsvård och skogsödling fördelade på revir år 1972 212
2. Arbetskraften i forststyrelsens arbeten distriktsvis åren 1971 och 1972 samt i hela landet 1958–70 213
3. Medeldagsförtjänsten i endel arbetsslag åren 1971 och 1972 distriktsvis och åren 1967–70 i hela landet 214
4. Olycksfall i forststyrelsens arbeten åren 1963–1972 215
5. Utförda skogsvårdsarbeten och enhetskostnader distriktsvis åren 1963–1972. Hyggesrensning och markberedning 216
6. Utförda skogsvårdsarbeten och enhetskostnader distriktsvis åren 1963–1972. Sådd och förnyad sådd samt plantering och kompletteringsplantering 217
7. Utförda skogsvårdsarbeten och enhetskostnader distriktsvis åren 1963–1972. Gödsling, beståndsvård och underhåll av diken 218
8. Utförda skogsdikningsarbeten och enhetskostnader distriktsvis åren 1963–1972 220
9. Kottanskaffning och klängning samt överlåtelse av frön och plantor och köp år 1972 distriktsvis 221
10. Fördelningen av utgifter för grunddränering, grundbeskogning och skogsvård grupperade enligt utgiftesslag 222
11. Skogsbränder på marker i forststyrelsens besittning åren 1963–1972 distriktsvis 224
12. Avverkningssätt distriktsvis åren 1963–1982 225
13. Virkesfrångsten distriktsvis åren 1963–1972 226
14. Överlåtna virkesmängder distriktsvis åren 1963–1972 226
15. Överlåtna virkesmängder och enhetspriser distriktsvis år 1972 227
16. Fördelningen av utgifterna för virkesanskaffning grupperade enligt utgiftsslag år 1972 .. 227
17. Vägbyggnadsverksamhet och allmänna arbeten på flottleder åren 1963–1972 228
18. Forststyrelsens skolningsstatistik för år 1972. Undervisningens omfattning rörande skogs- och trähushållning samt antal lärare och elever 229

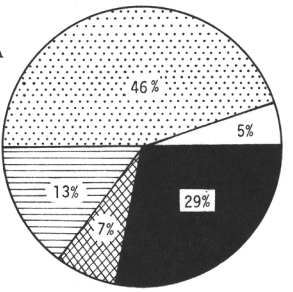


METSÄHALLITUKSEN METSÄT
FORESTS OF THE NATIONAL BOARD OF FORESTRY

Piirikuntien maa- ja vesipinta-alat 01. 01. 1972
Land and water areas at the beginning of 1972

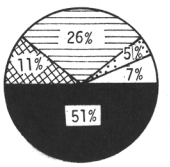
PERÄ-POHJOLAN PIIRIKUNTA
NORTH FINLAND REGION

Pinta-ala
Area 6 159 200 ha



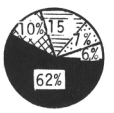
POHJANMAAN PIIRIKUNTA
OSTROBOTHNIA REGION

Pinta-ala
Area 1 777 982 ha



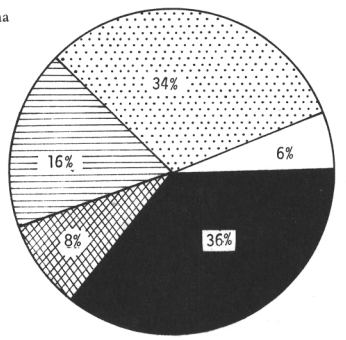
ETELÄ-SUOMEN PIIRIKUNTA
SOUTH FINLAND REGION

Pinta-ala
Area 815 075 ha



METSÄHALLITUKSEN MAA- JA VESIALUEET YHTEENSÄ
TOTAL LAND AND WATER AREAS OF THE NATIONAL BOARD OF FORESTRY

Pinta-ala
Area 8 752 257 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

1. Metsähallituksen hallinnassa olevien maiden pinta-alat hoitoalueittain, hoitoalueiden työvoimamäärät, käyttöpuusuunnitteet ja luovutuskertymät sekä metsänviljelyn, puuston kasvatuksen ja metsänlannoituksen pinta-alat hoitoalueittain vuonna 1972

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 1972

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, kuorellista k-m³ / Calculated cut solid cu.m incl. bark	Luovutuskertymä, kuorellista k-m³ / Removal, solid cu. m incl. bark	Metsänviljelyn pinta-ala, ha[1] / Area of forest seeding and planting, ha[1]	Puuston kasvatus, ha / Tending of stands, ha	Lannoituksen pinta-ala, ha[2] / Forest area fertilized, ha[2]
Utsjoki	1 319 447	60 523	54	36 000	41 965	89	751	40
Inari	635 274	241 692	115	169 000	150 063	95	1 039	41
Luiro	433 731	173 551	130	134 000	95 049	1 021	1 332	988
Sodankylä	601 485	291 792	229	216 000	163 762	2 445	3 124	97
Meltaus	156 706	91 135	86	87 000	72 120	172	984	43
Ylikemi	736 534	325 379	219	244 000	236 154	2 019	2 066	1 860
Raudanjoki	258 229	129 948	88	65 000	69 384	547	3 103	3 379
Kittilä	525 862	181 321	211	63 000	108 443	2 838	2 933	2 292
Länsi-Lappi	963 550	197 942	165	99 000	112 951	1 459	2 154	1 920
Rovaniemi	86 641	39 425	45	34 000	32 290	385	2 028	1 447
Kemi	120 271	44 273	81 306[4]	33 000	30 801	316	1 820	3 442
Perä-Pohjola / North Finland	5 837 730	1 776 980	1 729	1 180 000	1 112 982	11 386	21 334	15 549
Ii	103 927	40 113	67	36 000	38 346	747	1 405	825
Ranua	116 163	42 654	57	38 000	40 023	564	1 606	2 145
Kuusamo	123 635	64 297	87	67 000	65 222	616	839	869
Taivalkoski	174 435	114 847	139	78 000	99 613	1 479	1 295	2 172
Pudasjärvi	208 777	108 841	167	111 000	108 960	1 119	3 777	2 529
Puolanka	138 875	72 770	126	106 000	124 180	387	1 695	4 522
Kianta	165 000	107 732	195	159 000	174 051	1 076	2 326	2 813
Suomussalmi	127 439	71 205	162	131 000	150 931	646	870	902
Hyrynsalmi	70 281	45 878	92	67 000	82 583	360	839	1 659
Lentiira	96 137	58 562	135	117 000	130 233	649	1 811	2 280
Kuhmo	131 823	84 388	165	187 000	190 568	1 089	1 713	1 412
Sotkamo	35 429	22 992	46	34 000	31 599	246	768	875
Vaala	88 724	37 644	89	54 000	39 364	278	1 515	1 634
Keski-Pohja	81 685	36 825	65 275[4]	45 000	59 930	355	1 091	2 421
Pohjanmaa / Ostrobothnia	1 662 329	908 747	1 867	1 230 000	1 335 603	9 611	21 550	27 058
Karstula	23 924	13 711	36	21 000	21 431	90	1 296	2 357
Kivijärvi	50 006	19 889	56	39 000	42 463	359	864	1 726
Viitasaari	22 184	16 146	59	33 000	35 079	127	1 280	717
Tuomarniemi	20 722	12 771	30	16 000	20 854	114	557	430
Virrat	25 217	12 907	33	21 000	20 456	178	315	964
Saarijärvi	17 754	13 366	32	21 000	17 341	217	634	550
Jyväskylä	24 115	17 531	110	72 000	74 638	153	474	1 283
Korkeakoski	12 127	10 026	45	30 000	33 411	86	443	708
Evo	8 381	7 663	32	29 000	34 834	83	177	440
Parkano	47 946	19 582	60	54 000	54 633	355	975	1 706
Kuru	29 723	23 316	51	37 000	50 499	175	707	629
Keski-Häme	9 598	8 254	32	28 000	32 757	43	355	138
Tammela	10 231	7 205	32	23 000	27 805	70	437	369
Tammisaari	9 023	4 903	20	17 000	23 218	59	197	163
Iisalmi	40 512	25 050	71	55 000	57 548	284	1 497	589
Valtimo	43 228	33 240	79	78 000	73 969	381	1 257	3 064
Nurmes	39 565	29 632	82	96 000	79 183	380	926	1 452
Rautavaara	43 404	29 852	73	81 000	73 190	377	1 851	3 154
Nikkarila	13 392	11 814	44	27 000	32 664	56	752	285
Kouvola	15 652	11 579	60	45 000	46 146	48	474	226
Jongunjoki	64 021	47 290	116	92 000	102 758	443	2 592	1 847
Lieksa	49 068	37 212	92	80 000	103 034	294	848	407
Koitere	48 179	27 049	49	34 000	39 735	187	1 681	2 155
Ilomantsi	69 956	41 810	88	71 000	88 721	248	1 950	331
Savonlinna	28 841	24 534	89 269[4]	96 000	96 629	360	1 404	446
Etelä-Suomi / South Finland	766 768	506 330	1 740	1 196 000	1 282 996	5 167	23 943	26 136
KAIKKIAAN / GRAND TOTAL	8 266 827	3 192 056	5 336	3 606 000	3 731 581	26 164	66 827	68 743

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 1971 ja 1972 sekä koko maassa vuosina 1958-70
Labour working for the National Board of Forestry, by regions in 1971 and 1972 and in the whole country in 1958-70

Vuosi ja piirikunta Year and region	Työntekijöitä keskimäärin vuodessa[1] Workers, annual average[1]								Työvälineitä ja koneita keskim. vuodessa[1] Tools and machines, annual average[1]			
	Puutavaran of timber			Metsänhoito- ja metsäojitustyöt Silviculture and forest drainage	Tie- ja vesirakennustyöt Construction of roads and waterways	Muut työt Other work	Yhteensä Total	Siitä: sopimustyöntekijöitä Of which contractual workers	Moottorisahoja Power saws	Hevosia Horses	Auto- ja Trucks	Traktoreita Tractors
	valmistus Logging	lähikuljetus Haulage	kaukokuljetus Long-distance transport									
1972												
Perä-Pohjola	634	116	102	581	116	180	1 729	559	656[2]	3[2]	67	117
Pohjanmaa	773	178	102	514	105	195	1 867	729	778[2]	0[2]	55	143
Etelä-Suomi	659	141	101	586	130	123	1 740	540	682[2]	8[2]	68	146
Yhteensä - Total	2 066	435	305	1 681	351	498	5 336	1 828	2 116[2]	11[2]	190	406
1971												
Perä-Pohjola	709	162	99	542	155	160	1 827	516	691	4	78	143
Pohjanmaa	867	265	128	468	94	182	2 004	741	809	1	65	191
Etelä-Suomi	615	163	100	591	132	83	1 684	530	578	14	67	161
Yhteensä - Total	2 191	590	327	1 601	381	425	5 515	1 787	2 078	19	210	495
1970	2 438	706	369	1 595	401	464	5 973	1 798	2 281	35	217	552
1969	2 831	863	419	1 837	587	564	7 101	1 748	2 561	65	259	621
1968	2 860	975	426	1 952	653	612	7 478	1 771	2 556	121	263	640
Keskim. - Average 1963-67	3 774	1 263	497	1 181	720	890	8 325	-	2 761	529	237	462
Keskim. - Average 1958-62	6 108	1 756	569	1 060	535	1 138	11 166	-	2 122	1 288	212	190

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

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

3. Keskipäiväansiot eräissä työlajeissa vuosina 1971 ja 1972 piirikunnittain ja vuosina 1967-70 koko maassa
Average daily earnings in certain types of work, in 1971 and 1972 by regions and in 1967-70 for the whole country

markkaa/päivä - Fmk/day

Vuosi, piirikunta ja työntekijälaji Year, region and type of worker	Urakkapalkalla - Piece rates						Aikapalkalla - Time rates		
	Hakkuu moottorisahamiehet Kokonaisansio Felling, power sawyers Total earnings	Metsänhoito- ja ojitustyöt Kokonaisansio Silviculture and drainage Total earnings	Tie- ja vesirakennustyöt Kokonaisansio Construction of roads and waterways Total earnings	Lähikuljetus - Itsen. yrittäjät Ansio/konepäivä Haulage - Private contractors Earnings/machine-day: Maatalous-traktori Farm tractor	Lähikuljetus - Itsen. yrittäjät Ansio/konepäivä Haulage - Private contractors Earnings/machine-day: Metsä-traktori Forest tractor	Kaukokuljetus autolla Itsen.yrittäjät Ansio/autopäivä Long-distance transportation by trucks Private contractors-Earnings /truck-day	Puutavaran hankintatyöt[1] Kokonaisansio Logging[1] Total earnings	Metsänhoito- ja ojitustyöt Kokonaisansio Silviculture and drainage Total earnings	Tie- ja vesirakennustyöt[2] Kokonaisansio Construction of roads and waterways[2] Total earnings
1972									
Perä-Pohjola									
- sopimustyöntekijät contractual workers	86.15	68.91					48.80	44.43	
- kausiluont. työntek. seasonal workers	78.02	52.24					43.04	43.23	
- yhteensä - total	83.31	54.11	58.72		313	626	44.19	43.40	42.40
Pohjanmaa									
- sopimustyöntekijät contractual workers	81.27	61.55					47.36	45.88	
- kausiluont. työntek. seasonal workers	70.78	51.50					43.06	43.57	
- yhteensä - total	77.07	53.98	60.64	216	325	490	44.87	44.17	39.12
Etelä-Suomi									
- sopimustyöntekijät contractual workers	73.94	57.56					42.70	40.69	
- kausiluont. työntek. seasonal workers	60.86	47.00					40.48	37.37	
- yhteensä - total	67.60	49.76	61.20	168	313	480	41.30	38.28	43.04
Koko maa - Whole country									
- sopimustyöntekijät contractual workers	80.66	60.89					46.38	43.72	
- kausiluont. työntek. seasonal workers	68.62	50.20					42.44	41.82	
- yhteensä - total	75.67	52.48	59.52	207	317	525	43.86	42.23	41.92
1971									
Perä-Pohjola	78.47	56.30	54.64	163	309	533	40.74	41.98	38.56
Pohjanmaa	72.42	52.73	53.36	184	281	417	40.80	38.80	36.32
Etelä-Suomi	62.63	47.09	53.28	143	260	392	39.39	34.68	39.52
Koko maa - Whole country	71.48	50.24	54.32	177	287	443	40.48	38.41	38.24
1970	55.77	40.14	49.29	206		411	31.14	31.05	31.92
1969	50.36	36.29	43.42	179		373	29.29	28.57	35.50
1968	42.90	31.70	37.29	147		320	26.06	25.62	29.96
1967	40.04	29.43	32.89	134		277	24.19	23.10	26.81

1) Koskee leimausta, leimikkokohtaisten teiden ja varastoalueiden rakentamista ja hoitoa sekä puutavaran varastointia - Refers to marking, construction and maintenance of roads for stands and storage areas, and storing of timber.

2) Vain säännöllisen työajan ansio - Only earnings for regular working time.

4. Tapaturmat metsähallinnon töissä vuosina 1963-72

Accidents during work for the National Board of Forestry in 1963-72

Selite Explanation	Keskim. 1963-67 Average	1968	1969	1970	1971	1972
Tapaturmien lukumäärä työn laadun mukaan Number of accidents by types of work						
Puutavaran valmistus Preparation of timber	1 375	784	813	691	604	436
Puutavaran kuljetus ja varastointi Transport and storage of timber	275	60	51	34	44	37
Metsänhoito- ja ojitustyöt Silvicultural and drainage work	138	170	156	170	142	170
Tie- ja vesirakennustyöt Construction of roads and waterways	109	96	90	63	42	15
Työmatkatapaturmat Accidents on the way to work	103	85	102	86	71	47
Muut tapaturmat (valmistavat työt, huolto, työnjohto ym.) - Other accidents (preparatory work, maintenance, work supervision, etc.)	193	163	145	125	110	130
Yhteensä - Total	2 193	1 358	1 357	1 169	1 013	835
Sattumistiheys[1] - Frequency[1]	26.3	17.6	18.4	18.8	17.5	15.0
Tapaturmien lukumäärä vamman aiheuttajan mukaan - Number of accidents according to the cause of the injury						
Kirves - Axe	689	258	167	110	78	38
Muut käsityökalut - Other manual tools	185	108	94	90	97	126
Puut, oksat, lastut yms. Trees, branches, chips, etc.	470	291	280	267	213	178
Moottorisaha - Power saw	135	207	278	293	262	170
Koneet, laitteet, kulkuvälineet (paitsi moottorisaha) - Machines, appliances, vehicles (except power saw)	153	111	116	86	74	67
Muut - Other	561	383	422	323	289	256
Yhteensä - Total	2 193	1 358	1 357	1 169	1 013	835
Kuolemaan johtaneita tapaturmia Accidents with fatal outcome	3.2	2	8	6	1	-
Menetettyjen työpäivien lukumäärä Number of lost working days						
Metsähallitus - National Board of Forestry	45	87	87	303	187	71
Perä-Pohjolan piirikunta North Finland region	13 208	8 820	9 358	7 183	6 029	5 409
Pohjanmaan piirikunta Ostrobothnia region	15 036	8 637	8 323	10 768	8 341	5 598
Etelä-Suomen piirikunta South Finland region	12 660	9 030	7 985	6 534	7 013	5 221
Yhteensä ilman kuolemaan johtaneita tapaturmia - Total excl. accidents with fatal outcome	40 949	26 574	25 753	24 788	21 570	16 299
Kuolemaan johtaneiden tapaturmien osuus[2] Share of accidents with fatal outcome[2]	19 200	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.

5. Metsänhoitotöiden suoritemäärät ja yksikkökustannukset piirikunnittain vuosina 1963-72. Uudistusalan raivaus ja maan kunnostaminen

Silvicultural work undertaken and unit costs by regions in 1963-72. Clearing of regeneration areas and preparation of soil

Toiminto ja vuosi Type of work and year	Suoritemäärä, hehtaaria Area, hectares				Yksikkökustannus, mk/ha Unit cost, Fmk/hectare			
	Perä-Pohjola	Pohjanmaa	Etelä-Suomi	Yht. Total	Perä-Pohjola	Pohjanmaa	Etelä-Suomi	Yht. Total
Uudistusalan raivaus **Clearing of regeneration areas**								
1972								
Ennakoivat työt (taskutus) Preliminary work	(50)	(873)	(784)	(1 707)	.	.	.	.
Kulotuksen valmistelu Preparation for broadcast burning	-	-	191	191	-	-	46	46
Raivaus mekaanisesti Mechanical clearing	1 138	1 356	2 753	5 247	64	69	68	67
Raivaus kemiallisesti Chemical clearing	-	-	12	12	-	-	70	70
Yhteensä[1)] Total	1 138	1 356	2 956	5 450	64	80	79	76
1971	2 649	1 974	3 416	8 039	47	59	65	58
1970	693	2 464	4 387	7 544	46	53	60	56
1969	2 831	5 957	4 979	13 767	79	58	57	62
1968	5 400	7 161	4 517	17 078	106	57	58	72
1963-67 keskim./average	5 901	11 638	5 554	23 093	37	35	45	38
Maan kunnostaminen **Preparation of soil**								
1972								
Maan vesitalouden järjestely Regulation of water managery of land	149	-	23	172	84	-	156	94
Kulotus Broadcast burning	-	-	166	166	-	-	105	107
Laikutus Scarification	523	1 182	316	2 021	102	106	139	110
Auraus Ploughing	4 235	6 981	1 819	13 035	108	148	167	138
Vaotus Furrowing	2 799	438	214	3 451	106	92	112	105
Muu muokkaus Other preparation of soil	1 845	11	473	2 329	81	225	132	92
Muut työt Other work	-	-	3	3	.	.	.	.
Yhteensä Total	9 551	8 612	3 014	21 177	102	140	151	124
1971	10 557	7 747	3 251	21 555	97	127	140	114
1970	12 408	7 709	3 542	23 659	92	126	129	109
1969	12 794	8 808	4 308	25 910	86	114	125	102
1968	12 879	11 322	3 525	27 726	90	94	124	96
1963-67 keskim./average	21 147	13 090	4 541	38 778	64	63	85	66

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

6. Metsänhoitotöiden suoritemäärät ja yksikkökustannukset piirikunnittain vuosina 1963-72. Kylvö ja uusintakylvö sekä istutus ja täydennysistutus

Silvicultural work undertaken and unit costs by regions in 1963-72. Seeding and reseeding, planting and complementary planting

Toiminto ja vuosi Type of work and year	Suoritemäärä, hehtaaria Area, hectares				Puulajeittain, ha By tree species, ha			Yksikkökustannus, mk/ha Unit cost, Fmk/ha			
	Perä-Pohjola	Pohjan-maa	Etelä-Suomi	Yht. Total	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Muut Others	Perä-Pohjola	Pohjan-maa	Etelä-Suomi	Yht. Total
Kylvö Seeding											
1972											
Hajakylvö Broadcast seeding	-	351	516	867	585	282	-	-	94	110	103
Maan valmistaminen ja kylvö - Preparation of soil and seeding	153	481	412	1 046	1 036	10	-	112	166	206	174
Kylvö valmistettuun maahan Seeding in prepared soil	178	1 612	1 546	3 336	3 309	27	-	113	77	129	103
Yhteensä - Total	331	2 444	2 474	5 249	4 930	319	-	113	97	138	117
1971	78	2 492	3 466	6 036	5 460	575	1	138	88	124	110
1970	95	2 513	4 578	7 186	6 411	775	-	117	64	126	104
1969	128	1 799	4 669	6 596	6 164	432	-	109	70	115	103
1968	228	2 677	4 209	7 114	6 682	432	-	135	61	105	89
1963-67 keskim./average	6 183	8 008	5 598	19 789	19 379	410	-	60	54	82	63
Uusintakylvö Reseeding											
1972	-	10	14	24	24	-	-	-	33	196	128
1971	12	157	16	185	185	-	-	121	74	101	79
1970	-	111	53	164	149	15	-	-	121	220	153
1969	-	-	53	53	53	-	-	-	-	124	124
1968	5	4	69	78	72	6	-	42	82	105	99
1963-67 keskim./average	861	248	563	1 672	1 672	-	-	81	73	113	91
Istutus Planting											
1972											
Maan valmistaminen ja istutus - Preparation of soil and planting	202	805	1 163	2 170	1 625	520	25	408	425	505	467
Istutus valmistettuun maahan - Planting in prepared soil	10 853	6 362	1 530	18 745	16 305	2 190	250	261	334	458	302
Yhteensä - Total	11 055	7 167	2 693	20 915	17 930	2 710	275	264	345	478	319
1971	11 992	7 467	2 494	21 953	19 904	1 895	154	324	303	476	334
1970	14 298	7 329	2 211	23 838	21 502	2 250	86	313	280	463	317
1969	10 513	9 153	2 400	22 066	20 183	1 801	82	305	247	414	293
1968	8 722	8 573	2 070	19 365	17 980	1 358	27	285	222	375	267
1963-67 keskim./average	4 066	3 945	1 408	9 419	8 714	682	23	236	185	329	229
Täydennysistutus Complementary planting											
1972											
- viljelytaimistossa in seeded or planted seedling stand	1 313	1 117	484	2 914	2 518	332	64	186	272	430	260
- luonnontaimistossa in natural seedling stands	302	323	169	794	567	219	8	187	298	479	295
Yhteensä - Total	1 615	1 440	653	3 708	3 085	551	72	186	278	443	267
1971	2 757	1 881	992	5 630	4 374	1 164	92	264	235	384	275
1970	961	1 055	897	2 913	2 176	728	9	335	343	484	384
1969	155	1 584	1 172	2 911	2 223	678	10	375	294	455	363
1968	198	1 126	1 588	2 912	2 124	781	7	333	273	420	358
1963-67 keskim./average	723	1 206	1 332	3 261	2 763	488	10	216	188	367	267

7. Metsänhoitotöiden suoritemäärät ja yksikkökustannukset piirikunnittain vuosina 1963-72. Lannoitus, puuston kasvatus ja ojien kunnossapito
Silvicultural work undertaken and unit costs by regions in 1963-72. Fertilization, tending of stands and maintenance of ditches

Toiminto ja vuosi Type of work and year	Suoritemäärä - Work undertaken				Yksikkökustannus - Unit cost			
	Perä-Pohjola	Pohjanmaa	Etelä-Suomi	Yhteensä Total	Perä-Pohjola	Pohjanmaa	Etelä-Suomi	Yhteensä Total
Kovien maiden lannoitus Fertilization of mineral soils		hehtaaria - hectares				mk/ha - Fmk/hectare		
1972								
Hajalannoitus, käsityö Broadcast fertilization, manual	3 301	4 800	6 777	14 878	150	150	147	149
Hajalannoitus, konetyö Broadcast fertilization, mechanized	766	441	90	1 297	138	134	163	138
Hajalannoitus, lentokonetyö Broadcast fertilization, aerial	1 426	823	4 304	6 553	141	166	177	168
Laikkulannoitus Spot fertilization	204	-	153	357	48	-	57	52
Yhteensä Total	5 697	6 064	11 324	23 085	142	151	158	152
1971	8 012	7 332	10 738	26 082				
1970	6 133	6 357	11 467	23 957				
1969	5 513	1 675	11 372	18 560	138	140	122	130
1968	6 013	1 959	12 339	20 311				
1963-67 keskim./average	942	594	2 605	4 141	162	88	97	110
Soiden lannoitus Fertilization of swamps								
1972								
Hajalannoitus, käsityö Broadcast fertilization, manual	8 585	17 564	11 600	37 749[1)]				
Hajalannoitus, konetyö Broadcast fertilization, mechanized	-	60	32	92	127	113	118	118
Hajalannoitus, lentokonetyö Broadcast fertilization, aerial	1 471	3 370	3 333	8 174				
Laikkulannoitus Spot fertilization	196	244	195	635	59	71	50	61
Yhteensä Total	10 252	21 238	15 160	46 650	125	113	117	117
1971	11 247	21 123	13 941	46 311	115	101	119	110
1970	12 396	26 536	18 069	57 001	106	102	101	102
1969	15 375	24 243	21 429	61 047	110	109	106	108
1968	17 574	30 001	30 663	78 238	111	107	108	109
1963-67 keskim./average	4 525	3 172	5 573	13 270	111	114	111	112

jatkuu - cont.

1) Tähän sisältyy 23 000 ha, jolle käsityönä on levitetty raakafosfaatti (350 kg/ha) ja lentokonetyönä kalisuola (150 kg/ha) -
Including 23 000 ha fertilized manually with raw phosphate (350 kg/ha) and by airplane with potashium chloride (150 kg/ha).

7. Jatkoa - Continuation

Toiminto ja vuosi Type of work and year	Suoritemäärä - Work undertaken				Yksikkökustannus - Unit cost			
	Perä-Pohjola	Pohjanmaa	Etelä-Suomi	Yhteensä Total	Perä-Pohjola	Pohjanmaa	Etelä-Suomi	Yhteensä Total
Puuston kasvatus Tending of stands		hehtaaria - hectares				mk/ha - Fmk/hectare		
1972								
Hoito mekaanisesti Mechanized treatment	19 400	20 715	21 398	61 513	99	118	144	121
Hoito kemiallisesti Chemical treatment	-	25	1 074	1 099	.	.	209	210
Kunnostusraivaus Improvement clearing	1 934	810	1 411	4 155	83	130	94	96
Metsätuhojen torjunta Prevention of forest damage	-	-	46	46	.	-	.	.
Maiseman hoito Care of scenery	-	-	14	14	.	.	.	.
Yhteensä[1] - Total[1]	21 334	21 550	23 943	66 827	99	119	144	122
1971	16 164	15 181	22 531	53 876	95	101	120	107
1970	5 056	6 982	19 145	31 183	78	87	108	98
1969	7 995	14 907	25 665	48 567	60	79	89	81
1968	11 250	16 512	26 802	54 564	71	71	76	74
1963-67 keskim./average	6 515	8 809	20 235	35 559	51	48	68	60
Ojien kunnossapito Maintenance of ditches		kilometriä - kilometres				mk/m - Fmk/m		
1972								
Konetyönä Mechanized work	35	6	183	224	0.20	0.44	0.39	0.37
Lapiotyönä ym. Spade work, etc.	502	373	481	1 356	0.07	0.17	0.42	0.22
Yhteensä - Total	537	379	664	1 580	0.08	0.17	0.41	0.24
1971	388	935	795	2 118	0.13	0.10	0.33	0.19
1970	675	542	852	2 069	0.09	0.16	0.32	0.20
1969	547	2 888	1 727	5 162	0.17	0.12	0.28	0.18
1968	406	1 471	1 172	3 049	0.21	0.33	0.33	0.23
1963-67 keskim./average	433	1 190	1 016	2 639	0.11	0.10	0.25	0.16

[1] Siitä käsitelty taimistoa 52 581 ha, riukumetsää 12 156 ha ja kasvatusmetsää 2 090 ha - 52 581 hectares of seedling stands, 12 156 hectares of young stands and 2 090 hectares of tended forest were treated.

8. Metsäojitustöiden suoritemäärät ja yksikkökustannukset piirikunnittain vuosina 1963-72

Forest drainage plans, area of drainage and length of ditches, and unit costs, by regions in 1963-72

Toiminto ja vuosi Type of work and year	Suoritemäärä Area and length				Yksikkökustannus Unit costs			
	Perä-Pohjola	Pohjan-maa	Etelä-Suomi	Yht. Total	Perä-Pohjola	Pohjan-maa	Etelä-Suomi	Yht. Total
		hehtaaria - hectares			markkaa/hehtaari - Fmk/hectare			
Ojitussuunnitelmat Drainage plans								
1972	10 530	24 770	9 293	44 593	20	20	20	20
1971	9 070	25 749	10 665	45 484	18	18	20	18
1970	15 137	34 294	15 866	65 297	15	13	15	14
1969	29 278	44 556	14 843	88 677	10	15	17	14
1968	18 759	28 617	11 179	58 555	11	13	18	14
1963-67 keskim./average	21 976	12 062	12 477	46 515	8	14	14	11
Ojitus Drainage								
1972	9 510	23 379	9 356	42 245	92	94	134	102
1971	12 935	20 388	8 154	41 477	77	91	136	95
Ojitus ja täydennysojitus[1)] Drainage and complementary ditching[1)]								
1972	9 510	23 379	9 356	42 245	118	103	151	117
1971	12 935	20 388	8 154	41 477	90	104	154	109
1970	13 172	26 632	11 247	51 051	96	79	137	96
1969	21 107	30 029	13 924	65 060	69	68	123	80
1968	24 379	27 476	13 461	65 316	61	68	114	75
1963-67 keskim./average	19 322	13 315	9 826	42 463	42	60	95	60
		kilometriä - kilometres			markkaa/metri - Fmk/metre			
Ojitus ja täydennysojitus Drainage and complementary ditching								
1972								
Auraus Ploughing	2 039	7 513	1 972	11 524	0.26	0.23	0.27	0.24
Konekaivu Mechanized digging	933	1 096	1 403	3 432	0.53	0.53	0.61	0.56
Jyrsiminen Rotary hoeing	147	114	43	304	0.28	0.23	0.31	0.27
Lapiotyö ja räjäyttäminen Spade work and blasting	-	-	9	9	.	.	.	.
Pienaura Small plough	392	343	-	735	0.13	0.11	-	0.12
Pienjyrsin Small rotary hoe	12	281	-	293	0.20	0.13	.	0.14
Yhteensä Total	3 523	9 347	3 427	16 297	0.32	0.26	0.41	0.30

1) Täydennysojituksen pinta-ala ei sisälly suoritteeseen. Yksikkökustannuksiin sisältyvät ojituksen ja täydennysojituksen kustannukset. (Vuosilta 1963-70 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 1963-70.)

9. Käpyjen hankinta ja karistaminen sekä siemenen ja taimien luovutus ja osto vuonna 1972 piirikunnittain
Procurement of cones, extraction of seed, and delivery and purchase of seedlings in 1972 by regions

Piirikunta Region	Käpyjen hankinta - Procurement of cones								
	Yleiskeräys General collection		Ohjattu hakkuukeräys Guided collection during logging		Pystypuukeräys Collection on the stump		Muut puulajit, kg Other tree species, kg	Kerätty yhteensä, kg Total collected, kg	Kustannukset, mk Collecting costs, Fmk
	Mäntyä, kg Pine, kg	Kuusta, kg Spruce, kg	Mäntyä, kg Pine, kg	Kuusta, kg Spruce, kg	Mäntyä, kg Pine, kg	Kuusta, kg Spruce, kg			
Perä-Pohjola	666 400	-	303 300	-	134 900	-	400	1 105 000	3 246 000
Pohjanmaa	148 600	-	12 400	-	3 100	-	200	164 300	315 000
Etelä-Suomi	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Yhteensä - Total	815 000	-	315 700	-	138 000	-	600	1 269 300	3 561 000

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	15 755	-	60	15 815	281 000	97	-	97	16 000
Pohjanmaa	5 875	-	25	5 900	55 000	721	35	756	64 000
Etelä-Suomi	-	-	-	-	-	1 046	244	1 290	120 000
Yhteensä - Total	21 630	-	85	21 715	336 000	1 864	279	2 143	200 000

Piirikunta Region	Taimia luovutettu hoitoalueille metsänviljelyyn Seedlings delivered 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	Muuta Other	Mäntyä Pine	Muuta Other
	1000 kpl - 1000 seedlings				markkaa - Fmk	kg siementä - seed, kg		taimia 1000 kpl - 1000 seedlings	
Perä-Pohjola	18 635	3 505	13	22 153	1 431 000	-	-	-	-
Pohjanmaa	14 552	167	258	14 977	1 035 000	-	-	-	-
Etelä-Suomi	4 674	2 039	132	6 845	632 000	-	9	6	33
Yhteensä - Total	37 861	5 711	403	43 975	3 098 000	-	9	6	33

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	31	-	31	1 542	142	48	1 732
Pohjanmaa	2	-	2	36	-	-	36
Etelä-Suomi	94	91	185	2 660	2	111	2 773
Yhteensä - Total	127	91	218	4 238	144	159	4 541

10. Peruskuivatuksen, perusmetsityksen ja metsänhoidon menojen jakautuminen menolajiryhmittäin vuonna 1972
Distribution of the costs of primary drainage, afforestation and silviculture into cost goups in 1972

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	32	75	4	10	2	5	2	5	2	5	42	100
Suunnittelu Planning	755	85	102	12	8	1	3	0	17	2	885	100
Ojitus Drainage	803	19	117	3	62	1	3 331	77	15	0	4 328	100
Täydennysojitus Complementary ditching	54	9	7	1	4	1	551	89	1	0	617	100
Osuudet yhteisiin hankkeisiin Share of joint undertakings	-	-	-	-	-	-	17	100	-	-	17	100
Peruskuivatus yhteensä Primary drainage, total	1 644	28	230	4	76	1	3 904	66	35	1	5 889	100
Perusmetsitys Afforestation												
Toiminnoille jakamatt. menot Non-itemized expenses	132	21	21	3	36	6	447	69	7	1	643	100
Maan valmistaminen Preparation of soil	17	5	2	0	-	-	343	95	-	-	362	100
Kylvö Seeding	74	66	9	8	28	25	1	1	-	-	112	100
Istutus Planting	414	47	43	5	384	44	35	4	-	-	876	100
Lannoitus Fertilization	882	16	111	2	3 373	62	1 061	20	25	0	5 452	100
Perusmetsitys yhteensä Afforestation, total	1 519	21	186	3	3 821	51	1 887	25	32	0	7 445	100
Peruskuivatus ja perusmetsitys yhteensä - Primary drainage and afforestation, total	3 163	24	416	3	3 897	29	5 791	43	67	1	13 334	100
Metsänhoito Silviculture												
Toiminnoille jakamatt. menot Non-itemized expenses	594	53	83	8	163	15	207	18	68	6	1 115	100
Uudistusalan raivaus Clearing of regeneration areas	364	88	43	10	5	1	3	1	-	-	415	100
Maan kunnostaminen Preparation of soil	94	4	13	1	1	0	2 163	95	1	0	2 272	100
Kylvö Seeding	314	62	40	8	151	30	-	-	1	0	506	100
Istutus Planting	3 328	49	452	7	2 714	40	289	4	4	0	6 787	100
Lannoitus Fertilization	462	13	54	2	2 368	69	540	16	6	0	3 430	100
Puuston kasvatus Tending of stands	7 122	87	875	11	71	1	46	1	18	0	8 132	100
Ojien kunnossapito Maintenance of ditches	263	69	35	9	2	1	80	21	-	-	380	100
Varsinainen metsänhoito yht. Silviculture proper, total	12 541	54	1 595	7	5 475	24	3 328	15	98	0	23 037	100

jatkuu - cont.

10. Jatkoa - Continuation

Toiminto Type of work	Palkat Wages		Muut henkilömenot Other staff expenses		Aineet (siemen, taimet, lannoitteet yms) Materials, (seeds, seedlings, fertilizers, etc.)		Vieraat palvelukset Outside services		Muut menot Other costs		Menot yhteensä Total costs	
	1000 mk	%	1000 mk	%	1000 mk	%	1000 mk	%	1000 mk	%	1000 mk	%
Siementuotanto Seed production												
Käpyjen hankinta Procurement of cones	1 591	44	307	9	1 494	42	136	4	33	1	3 561	100
Karistus Extraction of seeds	84	25	11	3	15	5	223	66	3	1	336	100
Siemenen osto Purchase of seeds	-	-	-	-	195	100	-	-	-	-	195	100
Varastointi ja kuljetus Storage and transport	17	19	2	2	45	51	6	7	18	21	88	100
Karistamonhoito Maintenance of extraction centres	16	21	2	3	51	68	4	5	2	3	75	100
Taimituotanto Seedling production												
Maan muokkaus Preparation of soil	158	17	21	2	626	70	80	9	15	2	900	100
Lannoitus ja hoito Fertilization and care	256	62	34	8	107	26	13	3	2	1	412	100
Tuhojen torjunta Combating damage	168	79	22	10	18	8	2	1	4	2	214	100
Muovihuone Plastic greenhouse	153	52	20	7	105	36	10	3	5	2	293	100
Kylvö Seeding	89	28	12	4	212	67	2	1	1	0	316	100
Taimien nosto Lifting of seedlings	282	86	37	11	4	1	5	2	1	0	329	100
Koulinta Transplanting	262	78	34	10	22	7	8	2	9	3	335	100
Varastointi ja lähetys Storage and despatch	167	39	22	5	222	51	14	3	7	2	432	100
Taimien osto Purchase of seedlings	-	-	-	-	100	99	1	1	-	-	101	100
Siemen- ja taimituotanto yht. Seed and seedling prod.,total	3 243	43	524	7	3 216	42	504	7	100	1	7 587	100
Metsänhoito kaikkiaan (= metsänhoito + siemen- ja taimituotanto) Silviculture, grand total (= silviculture + seed and seedling production)	15 784	51	2 119	7	8 691	28	3 832	13	198	1	30 624	100

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

11. Metsäpalot metsähallituksen hallinnassa olevilla mailla vuosina 1963-72 piirikunnittain
Forest fires on lands under the administration of the National Board of Forestry in 1963-72 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
1972								
Varomaton tulen käsittely Carelessness	16	1	4	21	26	0	16	42
Salama Lightning	98	25	27	150	337	17	75	429
Viljelyskulot (kulotus) Agriculture & silviculture	-	-	-	-	-	-	-	-
Veturinkipinä Railway engine sparks	-	-	-	-	-	-	-	-
Tuhopoltto Arson	-	-	-	-	-	-	-	-
Uudelleensyttyminen Rekindling	-	-	-	-	-	-	-	-
Sotilaskoulutus Military training	-	-	1	1	-	-	4	4
Muut tunnetut syyt Other known causes	2	1	1	4	1	0	0	1
Syy tuntematon Cause unknown	2	1	4	7	3	1	3	7
Yhteensä Total	118	28	37	183	367	18	98	483
1971	24	10	12	46	31	61	12	104
1970	39	33	21	93	263	69	57	389
1969	41	45	35	121	152	133	161	446
1968	9	18	20	47	6	222	26	254
1963-67 keskim./average	14	13	20	47	66	87	94	247

12. Hakkuutavat piirikunnittain vuosina 1963-72
Forest area cut in 1963-72, by cutting treatments and regions

Hakkuutapa ja -vuosi Cutting treatment and year	Suoritemäärä, hehtaaria - Area, hectares			
	Perä-Pohjola	Pohjanmaa	Etelä-Suomi	Yhteensä Total
Hakkuut metsämaalla - Cutting on forest land				
Uudistushakkuut Regeneration cutting				
1972				
Avohakkuu Clear cutting				
männyn uudistamiseksi for regeneration of pine	3 617	6 486	2 590	12 693
kuusen uudistamiseksi for regeneration of spruce	743	552	988	2 283
Mäntysiemenpuuhakkuu Seed tree cutting for regeneration of pine	662	7	17	686
Suojuspuuhakkuun taimettumisvaihe The phase of establishment of shelterwood cutting				
männyn uudistamiseksi for regeneration of pine	6 910	1 294	18	8 222
kuusen uudistamiseksi for regeneration of spruce	53	3	36	92
Uudistushakkuut yhteensä Total regeneration cutting	11 985	8 342	3 649	23 976
1971	11 235	8 853	4 703	24 791
1970	11 414	9 828	5 121	26 363
1969	13 212	10 382	5 536	29 130
1968	15 765	10 126	5 542	31 433
1963-67 keskim./average	22 346	11 492	4 911	38 749
Uudistushakkuun jatkovaiheet Additional phases of regeneration cutting				
1972				
Suojuspuuhakkuun jouduttamisvaihe Phase of acceleration of shelterwood cutting	226	9	107	342
Siemen- ja suojuspuiden poisto Removal of seed and shelter trees	2 950	4 659	1 545	9 154
Ylispuuhakkuu Removal of standards	4 273	2 944	2 582	9 799
Yhteensä jatkovaiheet Additional phases in all	7 449	7 612	4 234	19 295
1971	7 999	6 441	4 000	18 440
1970	10 588	5 274	3 689	19 551
1969	11 665	6 743	4 483	22 891
1968	12 364	7 433	5 024	24 821
1963-67 keskim./average	10 382	4 614	4 886	19 882
Kasvatushakkuut Intermediate cutting				
1972	2 468	2 627	3 251	8 346
1971	2 593	2 918	2 589	8 100
1970	2 824	2 750	2 424	7 998
1969	2 202	2 768	2 807	7 777
1968	2 417	2 875	3 187	8 479
1963-67 keskim./average	6 159	4 115	6 513	16 787
Hakkuut metsämaalla yhteensä Cutting on forest land, total				
1972	21 902	18 581	11 134	51 617
1971	21 827	18 212	11 292	51 331
1970	24 826	17 852	11 234	53 912
1969	27 079	19 893	12 826	59 798
1968	30 546	20 434	13 753	64 733
1963-67 keskim./average	38 887	20 221	16 310	75 418
Hakkuut kitumaalla Cutting on poorly productive forest land				
1972	2 037	3 884	1 523	7 444
1971	2 717	4 220	1 476	8 413
1970	3 132	4 074	1 540	8 746
1969	2 812	4 180	1 586	8 578
1968	2 441	3 992	1 743	8 176
1963-67 keskim./average	2 871	3 962	2 195	9 028
Hakkuut yhteensä Total cutting				
1972	23 939	22 465	12 657	59 061
1971	24 544	22 432	12 768	59 744
1970	27 958	21 926	12 774	62 658
1969	29 891	24 073	14 412	68 376
1968	32 987	24 426	15 496	72 909
1963-67 keskim./average	41 758	24 183	18 505	84 446

15 6816—74/12

13. Hakkuukertymä piirikunnittain vuosina 1963-72
Cutting quantity by regions in 1963-72

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

Vuosi Year	Perä-Pohjola - North Finland				Pohjanmaa - Ostrobothnia				Etelä-Suomi - South Finland				Koko maa - Whole country			
	Järeä puu Large-sized timber	Kuitu-puu Pulp-wood	Muu Other	Yhteensä Total	Järeä puu Large-sized timber	Kuitu-puu Pulp-wood	Muu Other	Yhteensä Total	Järeä puu Large-sized timber	Kuitu-puu Pulp-wood	Muu Other	Yhteensä Total	Järeä puu Large-sized timber	Kuitu-puu Pulp-wood	Muu Other	Yhteensä Total
1972	257	740	18	1 015	438	794	18	1 250	567	632	12	1 211	1 262	2 166	48	3 476
1971	375	882	15	1 272	503	895	24	1 422	477	604	17	1 098	1 355	2 381	56	3 792
1970	420	962	32	1 414	557	1 036	43	1 636	533	623	24	1 180	1 510	2 621	99	4 230
1969	432	1 072	29	1 533	578	883	35	1 496	507	649	29	1 185	1 517	2 604	93	4 214
1968	473	1 259	66	1 798	623	961	44	1 628	648	777	54	1 479	1 744	2 997	164	4 905
Keskimäärin 1963-67 Average	698	1 223	115	2 036	585	877	91	1 553	558	681	126	1 365	1 841	2 781	332	4 954

Huom! Hakkuukertymään kuuluvat hankintahakkuun ja pystymyynnin puutavaramäärät. Pystymyynnin osuus koko hakkuukertymästä oli vuonna 1972 2.8 % ja vuonna 1963 21.1 % -
N.B. The cutting quantity includes the timber delivery contract and stumpage sales. The share of sales on the stump in 1972 was 2.8 per cent and in 1963 21.1 per cent.

14. Luovutetut puutavaramäärät piirikunnittain vuosina 1963-72
Removal by regions in 1963-72

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

Vuosi ja puulaji Year and tree species	Perä-Pohjola - North Finland				Pohjanmaa - Ostrobothnia				Etelä-Suomi - South Finland				Koko maa - Whole country			
	Järeä puu Large-sized timber	Kuitu-puu Pulp-wood	Muu Other	Yhteensä Total	Järeä puu Large-sized timber	Kuitu-puu Pulp-wood	Muu Other	Yhteensä Total	Järeä puu Large-sized timber	Kuitu-puu Pulp-wood	Muu Other	Yhteensä Total	Järeä puu Large-sized timber	Kuitu-puu Pulp-wood	Muu Other	Yhteensä Total
1972																
Mänty - Pine	254	456	6	717	366	380	-	745	386	193	-	579	1 006	1 029	6	2 041
Kuusi - Spruce	59	186	-	245	132	325	-	457	226	330	-	556	417	841	-	1 258
Lehtipuut - Broadleaved	-	138	14	151	2	117	14	134	21	111	16	148	23	366	44	433
Yhteensä - Total	313	780	20	1 113	500	822	14	1 336	633	634	16	1 283	1 446	2 236	50	3 732
1971	376	821	22	1 219	481	881	21	1 383	523	600	15	1 138	1 380	2 302	58	3 740
1970	404	930	35	1 369	524	1 036	31	1 591	484	666	25	1 175	1 412	2 632	91	4 135
1969	443	1 166	42	1 651	540	962	47	1 549	549	747	42	1 338	1 532	2 875	131	4 538
1968	447	1 284	67	1 798	632	946	37	1 615	642	676	55	1 373	1 721	2 906	159	4 786
Keskimäärin 1963-67 Average	704	1 228	114	2 046	583	896	91	1 570	584	712	135	1 431	1 871	2 836	340	5 047

15. Luovutetut puutavaramäärät ja yksikköhinnat piirikunnittain vuonna 1972
Removal and unit prices in 1972, by regions

kuorellista mittaa - solid measure incl. bark

Piirikunta Region	Järeä puutavara Large sized timber			Kuitupuu Pulpwood			Polttopuu Fuelwood			Kaikki All			Muut tulot Other incomes	Kaikkiaan Grand total
	1000 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	298	14 473	48.57	754	32 337	42.91	10	465	45.41	1 062	47 275	44.52	159	47 434
Pohjanmaa	486	23 906	49.22	816	37 889	46.44	7	327	45.83	1 309	62 122	47.47	257	62 379
Etelä-Suomi	625	37 748	60.37	630	30 938	49.09	10	458	46.95	1 265	69 144	54.65	131	69 275
Yhteensä - Total	1 409	76 127	54.04	2 200	101 164	45.99	27	1 250	46.11	3 636	178 541	49.11	547	179 088
Pystymyynti - Stumpage sale														
Perä-Pohjola	15	334	21.45	26	202	7.64	10	61	6.67	51	597	11.66	169	766
Pohjanmaa	14	363	26.36	6	61	10.32	7	51	7.06	27	475	17.66	43	518
Etelä-Suomi	8	395	47.23	4	75	21.81	6	75	12.02	18	545	30.19	50	595
Yhteensä - Total	37	1 092	28.96	36	338	9.45	23	187	8.27	96	1 617	16.83	262	1 879

16. Puutavaran hankinnan menojen jakautuminen menolajiryhmittäin vuonna 1972
Distribution of the delivery costs of timber in 1972 into cost groups

Toiminto Work	Palkat Wages		Muut henkilömenot Other staff expenses		Työmaiden toimisto-menot ja aineet Office expenses and work-site material		Vieraat pelvelukset Outside services		Muut menot Other expenses		Yhteensä Total	
	1000 mk	%	1000 mk	%	1000 mk	%	1000 mk	%	1000 mk	%	1000 mk	%
Toiminnoille jakamattomat menot Non-itemized expenses	1 188	73	182	11	176	11	56	3	31	2	1 633	100
Leimaus - Marking	972	84	141	12	38	4	2	0	3	0	1 156	100
Leimikkokohtaisten teiden rakentaminen ja hoito - Contruction and maintenance of roads per stand	692	23	87	3	53	2	2 106	71	43	1	2 981	100
Varastoalueiden rakentaminen ja hoito Construction and maintenance of storage areas	210	35	31	5	10	2	334	56	16	2	601	100
Puutavaran valmistus ja jatkovalmistus Logging and further preparation of timber	35 373	88	3 382	8	4	0	1 542	4	-	-	40 301	100
Lähikuljetus - Haulage	1 111	6	84	0	-	-	17 775	91	589	3	19 559	100
Jatkokuljetus - Further transportation	100	0	16	0	4	0	25 059	100	11	0	25 190	100
Varastointi - Storage	1 341	66	175	9	43	2	452	22	20	1	2 031	100
Ulkomaan myynti - Foreign sale	-	-	-	-	-	-	26	100	-	-	26	100
Puutavaran hankinnan välittömät kustannukset yhteensä - Direct delivery costs, total	40 987	44	4 098	4	328	0	47 352	51	713	1	93 478	100

17. Tienrakennustoiminta ja yleiset uittoväylätyöt vuosina 1963-72
Road construction and general floatway work in 1963-72

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
1972							
Perä-Pohjola	19	200	36	108	144	49 700	7 200
Pohjanmaa	5	60	46	87	133	17 500	7 000
Etelä-Suomi	39	120	53	183	236	26 900	6 800
Koko maa - Whole country	63	380	135	378	513	29 800	7 000
1971							
Perä-Pohjola	13	80	222	188	410	42 600	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	300	577	38 100	5 300
1970	21	210	230	350	580	19 900	5 400
1969	44	350	180	510	690	22 000	5 600
1968	36	310	230	550	780	38 800	4 500
1963-67 keskim./average	25	220	240	220	460	17 000	3 800

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
1972	28	12	63 000	3	188 000	500	1 040	16 500	50	73 400	14
1971	33	6	51 000	-	-	290	560	15 800	80	12 500	30
1970	20	6	93 000	1	128 000	340	410	8 000	40	8 300	11
1969	15	6	88 000	2	128 000	480	390	10 800	40	8 600	11
1968	12	11	89 000	-	-	490	360	9 800	30	48 000	8
1963-67 keskim./average	22	8	82 000	2	110 000	440	260	14 000	40	10 000	11

18. Metsähallituksen koulutustilasto vuodelta 1972. Metsä- ja puutalouden opetuksen määrät sekä opettajien ja oppilaiden määrät
National Board of Forestry training statistics for 1972. 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	11	363	2 045	66 951	6	73	91	943	29	25	629	245	118	245	118
puuteollisuusteknikkokoulutus training of wood industry technician	4	93	608	15 066	2	61	13	311	8	23	65	39	-	39	54
Metsätyönjohtajakoulut (3) Forest foremen schools (3)															
metsätyönjohtajakoulutus training of forest foremen	5	123	646	17 037	28	618	121	2 811	16	-	444	80	78	123	-
Metsätyökoulut (3) Forest work schools (3)															
metsätyöntekijäkoulutus training of forest workers	11	219	1 140	22 066	68	2 087	525	10 084	29	-	142	105	112	219	-
Metsäkonekoulut (4) Forest machine schools (4)															
metsäkoneiden kuljettajien ja käyttäjien koulutus, metsäkonekorjaajien koulutus training in the driving and use of forest machines, training in the repair of forest machines	14	130	1 353	12 873	175	2 730	1 430	19 567	75	-	204	88	74	130	-
Metsäkoulut (10) Forestry schools (10)															
maatilametsänomistajien koulutus training of farm forest owners	25	488	1 813	33 618	248	7 131	764	17 485	41	-	403	333	329	488	-
Yhteensä Total	70	1 416	7 605	167 611	527	12 700	2 944	51 201	198	48	1 887	890	711	1 244	172