

FOLIA FORESTALIA 166

METSÄNTUTKIMUSLAITOS · INSTITUTUM FORESTALE FENNIAE · HELSINKI 1972

TERHO HUTTUNEN

SUOMEN PUUNKÄYTTÖ, POISTUMA JA
METSÄTASE VUOSINA 1970-72

WOOD CONSUMPTION, TOTAL DRAIN AND
FOREST BALANCE IN FINLAND IN 1970-72

- N:ot 1—18 on lueteltu Folia Forestalia-sarjan julkaisuissa 1—41.
 Nos. 1—18 are listed in publications 1—41 of the Folia Forestalia series.
- N:ot 19—55 on lueteltu Folia Forestalia-sarjan julkaisuissa 19—96.
 Nos. 19—55 are listed in publications 19—96 of the Folia Forestalia series.
- N:ot 56—98 on lueteltu Folia Forestalia-sarjan julkaisuissa 56—133.
 Nos. 56—98 are listed in publications 56—133 of the Folia Forestalia series.
- 1971 No 99 Yrjö Vuokila: Harvennusmallit luontaisesti syntyneille männiköille ja kuusikoille. Gallringsmallar för icke planterade tall- och granbestånd i Finland. Thinning models for natural pine and spruce stands in Finland. 2,—
- No 100 Esko Leinonen — Kalevi Pullinen: Tilavuuspaino-otanta kuitupuun mittauksessa. Green density sampling in pulpwood scaling. 2,—
- No 101 IUFRO, Section 31, Working Group 4: Forecasting in forestry and timber economy. 5,—
- No 102 Sulo Väänänen: Yksityismetsien kantohinnat hakkuuvuonna 1969/70. Stumpage prices in private forests during cutting season 1969/70. 1,—
- No 103 Matti Ahonen: Tutkimuksia kanto- ja juuripuun korjuusta I. Kokeilu puiden kaatamisesta juurakkoineen. Studies on the harvesting of stumps and roots in Finland I. Experiment with the felling of trees with their rootstock. 2,—
- No 104 Ole Oskarsson: Plusmetsiköiden valintaero ja jalostusvoiton ennuste. Selection differential and the estimation of genetic gain in plus stands. 1,50
- No 105 Pertti Harstela: Työjärjestyksen vaikutus tynkäkarsitun ja likipituisen kuusikuitupuun teossa. The effect of the sequence of work on the preparation of approximately 3-m, rough-limbed spruce pulpwood. 2,50
- No 106 Hannu Vehviläinen: Metsätyömiesten moottorisahakustannukset 1969—1970. Power-saw costs of forest workers in 1969—1970. 3,—
- No 107 Olli Uusvaara: Vaneritehtaan jättepuusta valmistetun hakkeen ominaisuuksista. On the properties of chips prepared from plywood plant waste. 2,50
- No 108 Pentti Hakkila: Puutavaran vaurioitumisesta leikkuuterää korjuutyössä käytettäessä. On the wood damage caused by shear blade in logging work. 2,—
- No 109 Metsänviljelykustannusten toimikunnan mietintö. Report of the committee on the costs of forest planting and seeding. 9,—
- No 110 Kullervo Kuusela ja Alli Salovaara: 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. 5,50
- No 111 Kauko Aho ja Klaus Rantapuu: Metsätraktorien veto- ja nousukyvyistä rinteessä. On slope-elevation performance for forest tractors. 2,—
- No 112 Erkki Ahti: Maaveden jännityksen mittaamisesta tensiometrillä. Use of tensiometer in measuring soil water tension. 1,—
- No 113 Olavi Huikari — Eero Paavilainen: Metsänparannustyöt ja luonnon moninaiskäyttö. Forest improvement works and multiple use of nature. 2,—
- No 114 Jouko Virta: Yksityismetsänomistajien puunmyyntialtius Länsi-Suomessa vuonna 1970. Timbers-sales propensity of private forest owners in western Finland in 1970. 6,—
- No 115 Veijo Heiskanen ja Pentti Rikonen: Tukkien todellisen kiintomitan mittaamisessa käytettävät muunto- ja kuutioimisluvut. Sahatukkien mittaus- ja hinnoittelututkimukseen 1970 perustuvat taulukot. 1,—
- No 116 Veijo Heiskanen: Tyvitukkien ja muiden tukkien koesahauksia Pohjois-Suomessa. Test sawings of butt logs and top logs in Northern Finland. 2,50
- No 117 Paavo Tiihonen: Suomen pohjoispuoliskon mäntytukkipuusto v. 1969—70. Das Kiefernstarkholz der nördlichen Landeshälfte Finnlands i.J. 1969—70. 2,—
- No 118 Pertti Harstela: Moottorisahan värinän vaikutuksesta työntekijän käsiin. On the effect of motor saw vibration on the hands of forest worker. 1,50
- No 119 Lorenzo Runeberg: Plastics as a raw-material base for the paper industry in Finland. Muovit paperiteollisuuden raaka-aineena Suomessa. 2,50
- No 120 Esko Salo ja Risto Seppälä: Kiinteistöjen polttoraakapuun käytön väli-inventointi vuosina 1969/70. Fuelwood consumption on farms and in buildings, intermediate inventory, 1969/70. 3,—
- No 121 Heikki J. Kunnas: Forestry in national accounts. Metsätalouden kansantulo-osuuden laskenta. 2,—
- No 122 Pentti Kuokkanen: Metsänviljelytaimien kasvatuskustannukset vuosina 1969 ja 1972. Costs of growing forest-tree seedlings in nurseries in 1969 and 1972. 2,50
- No 123 Juhani Numminen: Puulevyjen käyttö Uudenmaan talousalueella v. 1967 valmistuneissa rakennuksissa. The use of wood-based panels in buildings completed in 1967 in the Uusimaa Economic Region. 2,50
- No 124 Markku Simula: An econometric model of the sales of printing and writing paper. 3,—
- No 125 Risto Seppälä: Simulation of timber-harvesting systems. Puun korjuuketjujen simulointi. 4,—

Terho Huttunen

SUOMEN PUUNKÄYTTÖ, POISTUMA JA METSÄTASE VUOSINA 1970–72

Wood consumption, total drain and forest balance in Finland in 1970–72

Summary in English see page 5

ALKUSANAT

Tämä julkaisu jatkaa Metsäntutkimuslaitoksen vuonna 1964 aloittamaa tapaa julkaista puunkäyttötilastoa vuosittain. Sen sisältämät vuosia 1955–70 koskevat luvut ovat lopullisia. Vuosien 1971–72 luvut ovat ennakkotietoja.

Tilaston tarkkuus riippuu muuntoluvuista, joilla eri raakapuerät on muunnettu kaupallista mittayksiköistä kiintokuutiometreiksi. Syksyllä 1971 asetettiin Metsäntutkimuslaitoksen metsäteknologian osaston johdolla toimiva ns. pinomittauksen kehittämisryhmä, jonka tehtävänä mm. oli tarkistaa mainitut muuntoluvut. Ryhmän työn tuloksia ei vielä tässä tilastossa ole voitu ottaa huomioon.

Tilaston on laatinut metsänhoitaja TERHO HUTTUNEN Metsäntutkimuslaitoksen metsäekonomian tutkimusosastolla lähinnä professori SEPPO ERVASTIN valvonnassa. Hakkuusuunnitteen arvio on professori KULLERVO KUUSELAN. Asiantuntijana tilastoa koskevissa neuvotteluissa on ollut metsätieteen tohtori ESKO SALO.

Metsäntutkimuslaitos kiittää kaikkia yksityishenkilöitä ja yhteisöjä, jotka hyväntahtoisesti ovat antaneet tilastossa tarvittavia tietoja.

Helsingissä marraskuussa 1972

Lauri Heikinheimo

SISÄLLYSLUETTELO – CONTENTS

Sivu – Page

ALKUSANAT	1
TAULUKKOLUETTELO	3
SUMMARY	5
LIST OF TABLES	6
SYMBOLIT – SYMBOLS	7
1. RAAKA- JA JÄTEPUUN KÄYTTÖ	8
11. Teollisuuden raakapuun ja ainesjätepuun käyttö	8
111. Ainesraakapuu	8
112. Polttoraakapuu	10
113. Ainesjätepuu	10
12. Kiinteistöjen raakapuun käyttö	11
13. Raaka- ja jätepuun ulkomaankauppa	12
14. Muu raakapuun käyttö	12
15. Raakapuun kokonaiskäyttö	13
2. HUKKAPUU	13
3. KOKONAIPOISTUMA	14
31. Kokonaispoistuma vuonna 1970	14
32. Ennakoarvio vuodelle 1971	14
33. Ennuste vuodelle 1972	15
34. Kokonaispoistuma vuosina 1955–72	15
4. METSÄTASE	15
KIRJALLISUUSLUETTELO – REFERENCES	18
MUUT TIETOLÄHTEET – OTHER SOURCES OF INFORMATION	18
TAULUKOT – TABLES	19
KARTAT – MAPS	46

TAULUKKOLUETTELO

	Sivu
Teollisuuden puunkäyttö	
1. Teollisuuden ainesraakapuun käyttö teollisuuslajeittain ja teollisuuden polttoraakapuun kokonaiskäyttö vuonna 1970	19
2. Teollisuuden vuonna 1970 raaka-aineeksi käyttämä raaka- ja jätepuu teollisuuslajeittain sekä ennakoarvio vuodelle 1971	20
3. Teollisuuden kotimaisen raakapuun käyttö ja sen jakautuminen hakkuualueisiin piirimetsälautakuntien alueittain vuonna 1970 sekä ennakoarvio vuodelle 1971	21
4. Teollisuuden vuonna 1970 käyttämän kotimaisen raakapuun jakautuminen hakkuualueisiin talusalueittain	22
5. Teollisuuden vuonna 1970 käyttämän kotimaisen raakapuun jakautuminen hakkuualueisiin puunhankinta-alueittain	23
6. Teollisuuden vuonna 1970 käyttämän raakapuun jakautuminen käyttöalueisiin talusalueittain	24
7. Teollisuuden ainespuun käyttö vuosina 1955–71 teollisuuslajeittain	25
8. Teollisuuden ainesraakapuun ja -jätepuun kokonaiskäyttö vuosina 1955–71	26
 Kiinteistöjen puunkäyttö	
9. Kiinteistöjen raakapuun käyttö vuosina 1970 ja 1971 sekä sen hakkuualueet piirimetsälautakuntien alueittain vuonna 1970	27
10. Kiinteistöjen vuonna 1970 käyttämän raakapuun jakautuminen hakkuualueisiin talusalueittain	28
11. Kiinteistöjen vuonna 1970 käyttämän raakapuun jakautuminen käyttöalueisiin talusalueittain	29
 Puun ulkomaankauppa	
12. Raakapuun vienti vuosina 1970 ja 1971 sekä sen jakautuminen hakkuualueisiin piirimetsälautakuntien alueittain vuonna 1970	30
13. Vuonna 1970 maasta viedyn raakapuun jakautuminen hakkuualueisiin talusalueittain .	31
14. Raaka- ja jätepuun vienti vuosina 1955–71	32
15. Raaka- ja jätepuun tuonti vuosina 1955–71	32
16. Raaka- ja jätepuun ulkomaankauppatase vuosina 1955–71	33
 Muu puunkäyttö	
Ks. s. 12	
 Puun kokonaiskäyttö	
17. Raakapuun kokonaiskäytön jakautuminen hakkuualueisiin piirimetsälautakuntien alueittain vuonna 1970 ja ennakoarvio vuodelle 1971	34
18. Raakapuun kokonaiskäytön jakautuminen hakkuualueisiin talusalueittain vuonna 1970	35

19.	Raakapuun kokonaiskäytön jakautuminen hakkuualueisiin puunhankinta-alueittain vuonna 1970	36
20.	Teollisuuden, kiinteistöjen ja ”muun” raakapuun käytön jakautuminen käyttöalueisiin talousalueittain vuonna 1970	37
21.	Kotimaisen raakapuun käyttö vuosina 1955–71 käyttöryhmittäin ja puulajeittain	38

K o k o n a i s p o i s t u m a

22.	Kotimaisen raakapuun käyttö käyttöryhmittäin ja sen perusteella laskettu poistuma vuosina 1970–72	39
23.	Raakapuun käytön perusteella laskettu kokonaispoistuma puulajeittain ja talousalueittain vuonna 1970	40
24.	Raakapuun käytön perusteella laskettu kokonaispoistuma puulajeittain ja puunhankinta-alueittain vuonna 1970	40
25.	Kokonaispoistuma vuonna 1970 omistajaryhmittäin	41
26.	Kotimaisen raakapuun käyttö käyttöryhmittäin ja sen perusteella laskettu poistuma vuosina 1955–72	42

Kokonaispoistuma vuosina 1970–71 puulajeittain ja piirimetsälautakuntien alueittain on taulukoissa 27 ja 28.

Kokonaispoistuma vuosina 1955–72 puulajeittain on taulukossa 29.

M e t s ä t a s e

27.	Raakapuun käytön perusteella laskettu kokonaispoistuma, hakkuusuunnite ja metsätase puulajeittain ja piirimetsälautakuntien alueittain vuonna 1970	43
28.	Raakapuun käytön perusteella laskettu kokonaispoistuma, hakkuusuunnite ja metsätase puulajeittain ja piirimetsälautakuntien alueittain vuonna 1971. Ennakoarvio	44
29.	Kokonaispoistuma, hakkuusuunnite ja metsätase vuosina 1955–72 puulajeittain	45

SUMMARY

The main purpose of the present publication is to give a picture of the consumption of domestic roundwood in Finland in 1970 by categories of consumption and within the framework of a division into different areas (Roundwood in the statistics refers to timber from forests, felled green, prior to any primary use). At the end is a summary of the total drain, a comparison of the total drain with the allowable cut in 1970 and estimates for the next two years. The publication also contains information on foreign trade in roundwood and wood residues and on the consumption of wood residues and imported roundwood, as well as different time series of statistics of wood consumption, total drain and foreign trade between 1955 and the present.

The consumption of roundwood has been categorized by uses into four main groups: industry, farms and buildings, exports and other uses.

The industrial uses embrace both the uses in factories and sawmills included in the Industrial Statistics and the use by saws outside these statistics. Since wood sawn by small sawmills for home use is also included in this group, it follows that the remaining categories exclude wood that has been sawn lengthwise before use.

The total use of roundwood by industry has been computed from the Industrial Statistics and separate studies concerning the small sawmills. The total use thus obtained has been divided into domestic and foreign wood as follows: The total imported quantity derived from Customs Statistics is held to be wholly utilized by industry in the same year. Consequently the consumption of domestic roundwood equals total use less imported wood.

Consumption on farms and in buildings comprises the use on all of the country's farms

or in permanent buildings, except that which has already been accounted for by the Industrial Statistics. It was last evaluated by the sampling method in 1970.

The export of roundwood has been obtained from the Customs Statistics with the exception of the insignificant border trade in fuelwood.

The fourth main group, consumption of roundwood for other purposes, consists of the remaining small consumption categories such as road and waterway works, electricity and telephone companies, railways, and steam vessels. Their consumption has been determined by separate studies.

Logging and silvicultural waste and floating losses are derived from special investigations. When these quantities and estimated natural losses are added to the total consumption of roundwood, the result is the total drain. The forest balance is the difference between allowable cut and total drain.

The development of the total drain, 1955–72, can be seen in Table 26. During this period, the total drain has as a rule been 45–50 million m^3 . It reached a peak of 54.6 million m^3 in 1961.

However, since 1955 the composition of the total drain has radically changed, which can be best seen in Figure 3. The consumption of roundwood in industry has increased, especially in the pulp industry, where it has almost doubled. At the same time roundwood consumption in other categories has declined. The largest reduction, 7.4 million m^3 (mainly fuelwood), has occurred in the categories of farms and buildings and "other" wood consumption. The export of roundwood has decreased by 4.6 million m^3 and the consumption of roundwood for fuel in industry by 1 million m^3 .

LIST OF TABLES

Page

Industrial wood consumption

1.	Consumption of industrial roundwood by branches of industry, and total consumption of roundwood for fuel in industry during 1970	19
2.	Roundwood and wood residues used as raw material by industry in 1970 and preliminary estimates for 1971, by branches of industry	20
3.	Consumption of domestic roundwood in industry during 1970 and its distribution by cutting areas (Forestry board districts). Preliminary estimates for 1971	21
4.	Consumption of domestic roundwood in industry during 1970 and its distribution by cutting areas. Economic regions	22
5.	Consumption of domestic roundwood in industry during 1970 and its distribution by cutting areas. Areas of wood supply	23
6.	Consumption of roundwood in industry during 1970 and its distribution by areas of consumption. Economic regions	24
7.	Consumption of industrial wood in 1955-71, by branches of industry	25
8.	Total consumption of industrial wood in industry in 1955-71	26

Wood consumption on farms and in buildings

9.	Consumption of roundwood on farms and in buildings in 1970 and 1971, and its distribution by cutting areas in 1970. Forestry board districts	27
10.	Consumption of roundwood on farms and in buildings in 1970 and its distribution by cutting areas. Economic regions	28
11.	Consumption of roundwood on farms and in buildings in 1970 and its distribution by areas of consumption. Economic regions	29

Wood exports and imports

12.	Exports of roundwood in 1970 and 1971 and its distribution by cutting areas in 1970. Forestry board districts	30
13.	Exports of roundwood in 1970 and its distribution by cutting areas. Economic regions ..	31
14.	Exports of roundwood and wood residues, 1955-71	32
15.	Imports of roundwood and wood residues, 1955-71	32
16.	Foreign trade balance of roundwood and wood residues, 1955-71	33

Other wood consumption

See Table 22, category 5.

Total wood consumption

17.	Total consumption of roundwood in 1970 and its distribution by cutting areas (Forestry board districts). Preliminary estimates for 1971	34
18.	Total consumption of roundwood in 1970 and its distribution by cutting areas. Economic regions	35

		Page
19.	Total consumption of roundwood in 1970 and its distribution by cutting areas. Areas of wood supply	36
20.	Consumption of roundwood by industry, farms and buildings, and "other" consumption categories in 1970 and its distribution by areas of consumption. Economic regions	37
21.	Consumption of domestic roundwood in 1955–71, by categories of consumption and tree species	38

Total drain

22.	Consumption of domestic roundwood by consumption categories, and the resulting total drain in 1970–72	39
23.	Total drain (calculated on the basis of the consumption of roundwood) by tree species and economic regions in 1970	40
24.	Total drain (calculated on the basis of the consumption of roundwood) by tree species and areas of wood supply in 1970	40
25.	Total drain 1970 by forest owner groups	41
26.	Consumption of domestic roundwood by consumption categories, and the resulting total drain in 1955–72	42

Total drain by tree species and forestry board districts in 1970–71 can be found in Tables 27 and 28.

Total drain in 1955–72 by tree species can be found in Table 29.

Forest balance

27.	Total drain (calculated on the basis of the consumption of roundwood), allowable cut and forest balance by tree species and forestry board districts in 1970	43
28.	Total drain (calculated on the basis of the consumption of roundwood), allowable cut and forest balance by tree species and forestry board districts in 1971. Preliminary estimate.	44
29.	Total drain, allowable cut and forest balance in 1955–72 by tree species	45

SYMBOLIT – SYMBOLS

Toisto	”	<i>Repetition</i>
Suure pienempi kuin puolet käytetystä yksiköstä	.0 .00	<i>Magnitude less than half of unit employed</i>
Ei mitään ilmoitettavaa	–	<i>Magnitude nil</i>
Tietoa ei ole saatu	..	<i>Data not available</i>
Loogisesti mahdoton esitettäväksi	.	<i>Category not applicable</i>

1. RAAKA- JA JÄTEPUUN KÄYTTÖ

11. Teollisuuden raakapuun ja ainesjätepuun käyttö

111. Ainesraakapuu

Teollisuuden käyttämä puu koostuu sekä kotimaisesta että ulkomaisesta raaka- ja jätetuusta.

Raakapuulla tarkoitetaan tässä tilastossa tuoreena kaadettua runkopuuta, joka ei vielä ole ollut missään käytössä.

Taulukossa 1 esitetään kotimaisen ja ulkomaisen ainesraakapuun käyttömäärät teollisuuslajeittain ja teollisuuden polttoraakapuun kokonaiskäyttö vuonna 1970. Teollisuustilastoon kuulumattomien sahojen raakapuun käyttö on arvioitu samaksi kuin vuonna 1969, jolloin se tutkittiin otantamenetelmällä. Teollisuustilastoon kuuluvien sahojen ja muiden teollisuuslajien käyttöluvut on laskettu teollisuustilastosta, mutta niihin on tehty tuonnempana mainitut tuontipuun, liekopuun ja pystykuivana kaadetun puun korjaukset ja eräitä muita teollisuuslaitoksille tehtyihin tiedusteluihin perustuvia tarkistuksia.

Kotimaisen raakapuun käyttömääriä laskettaessa on lähdetty siitä periaatteesta, että teollisuuslaitosten teollisuustilastoon ilmoittama ja tarpeen vaatiessa teollisuuslaitoksilta tarkistettu pyöreän puun (jolla tässä tarkoitetaan sekä kotimaista että ulkomaista raakapuuta, liekopuuta ja pystykuivana kaadettua puuta) kokonaiskäyttö on oikea. Näin ollen kotimaisen raakapuun käyttömäärät on saatu vähentämällä pyöreän puun kokonaiskäytöstä ulkomainen raakapuu, liekopuu ja pystykuivana kaadettu puu.

Teollisuuden kotimaisen ainesraakapuun käytön kehitys vuosina 1955–72 nähdään kuvasta 1.

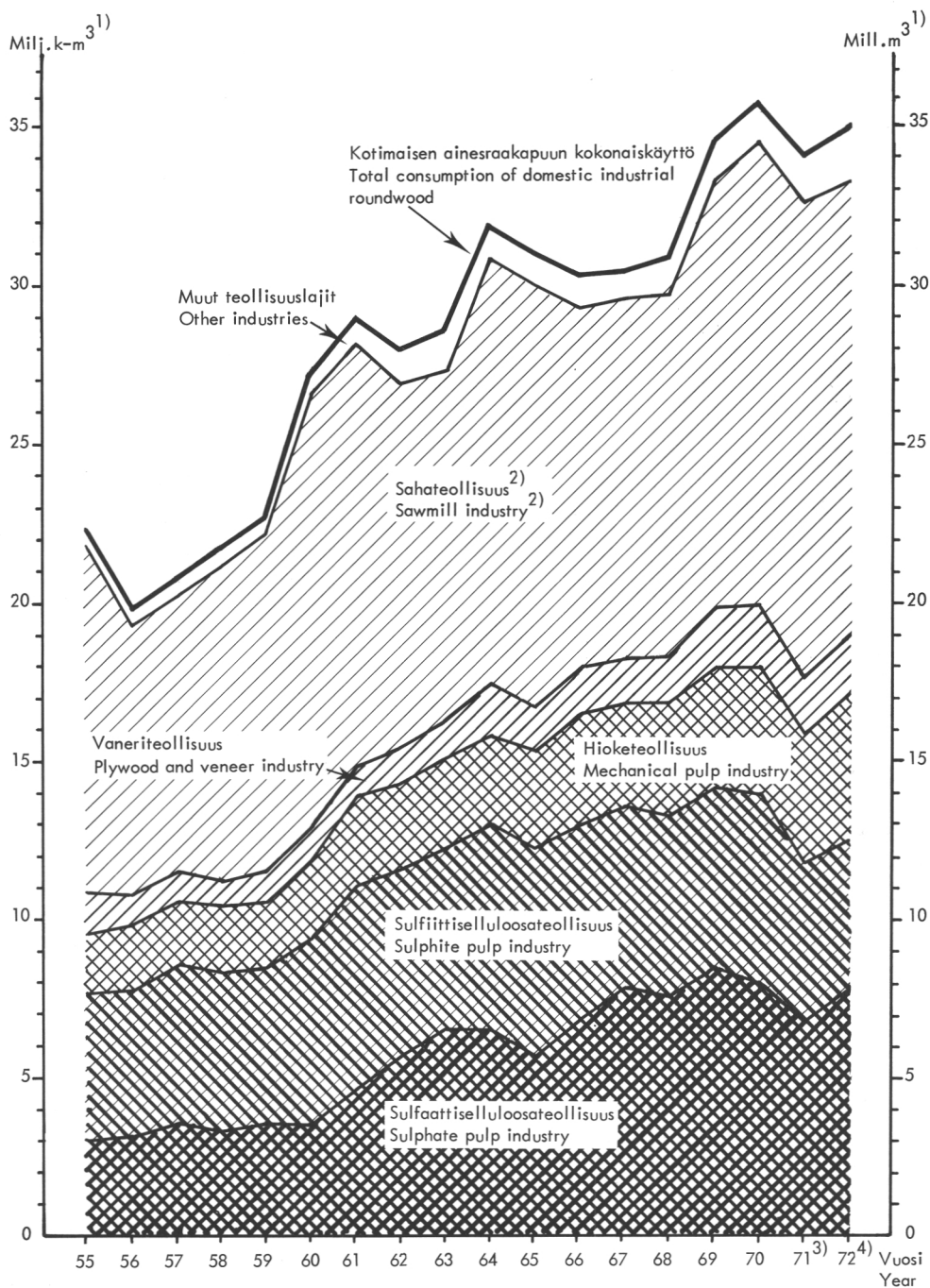
Vuonna 1965 käyttöön otetun tavan mukaan on ulkomaisen puun käyttömääräksi katsottu tullihallituksen tilastotoimistosta saatu saman vuoden raakapuun kokonaistuontimäärä. Teollisuuslajeittaiset tuontipuun käyttömäärät on saatu siten, että tuontitukit, vaneri- ja ”muun” teollisuuden käyttämiä vähäisiä jalo-

puueriä lukuunottamatta, on katsottu saha-teollisuuden käyttämäksi, ja muu puu on jaettu eri teollisuuslajeille niiden teollisuustilastoon ilmoittamien tuontipuun käyttömäärien suhteessa.

Hakkuualuejakautumat on piirimetsälautakuntien alueittain ja talousalueittain laskettu työvoimaministeriön suunnitteluosaston suorittaman, vuoteen 1970 kohdistuneen markkinapuututkimuksen (PALO-PÄLÄ) julkaisemattoman aineiston perusteella. Hakkuualuejakautumaa puunhankinta-alueittain laskettaessa on jakoperusteena käytetty markkinapuututkimuksen perusjoukon luetteloinnin yhteydessä tehtyjä kunnittaisia hankintamääräarvioita. Käyttöaluejakautuma on ainespuun osalta laskettu teollisuustilastoilmoituksista. Polttopuun käyttöaluejakautuma on sellaisenaan saatu Tilastokeskuksesta.

Teollisuuden raakapuun käytön ennakoarvio vuodelle 1971 on saatu seuraavasti. Teollisuustilaston ulkopuolella olevien sahojen puunkäyttö on katsottu samaksi kuin vuonna 1972, jolloin se tutkittiin otannalla, ”muun teollisuuden” puunkäyttö on arvioitu samaksi kuin vuonna 1970. Muiden teollisuuslajien puuraaka-aineen kokonaiskäyttö on laskettu metsäteollisuuden keskusjärjestöiltä saaduista vuoden 1971 tuotomääristä määrittämällä vuosien 1961–70 tietojen perusteella, pienimmän neliösumman menetelmällä puunkäyttömäärän riippuvuus tuotoksen määrästä. Kotimaisen raakapuun käyttömäärät on saatu vähentämällä edellä mainitulla tavalla arvioiduista teollisuuslajeittaisista puuraaka-aineen kokonaiskäyttömääristä jo tiedossa olleet tai arvioidut tuontiraakapuun, tuontijätepuun, kotimaisen teollisuusjätepuun ja pystykuivan puun määrät sekä vuoden 1970 liekopuun hakkuumäärä. Puulajisuhteita määritettäessä on otettu huomioon eri teollisuuslajeissa havaitut trendit.

Vuoden 1972 raakapuun käytön ennusteessa teollisuustilaston ulkopuolella olevien sahojen puunkäytön määrä perustuu ao. vuoteen koh-



Kuva 1. Teollisuuden kotimaisen ainesraakapuun käyttö vuosina 1955–72
Figure 1. Consumption of domestic industrial roundwood by industry in 1955–72

1) Tuoretta kuoretonta puuta – Solid measure, unseasoned wood excluding bark

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

3) Ennakoarvio – Preliminary estimate

4) Ennuste – Forecast

distuneeseen otantatutkimukseen. ”Muun teollisuuden” raakapuun käyttö on arvioitu samaksi kuin vuonna 1970. Muissa teollisuuslajeissa on laskelmien lähtökohtana käytetty metsäteollisuuden keskusjärjestöiltä saatuja, vuoden 1972 tuotusmäärien ennakoarvioita. Laskentaperiaate on muutoin ollut sama kuin edellä mainitussa ennakoarviossa.

Aikasarjat teollisuuden raaka- ja jätteen käyttöä vuosina 1955–1971 on koottu Metsätutkimuslaitoksen metsäekonomian osaston arkistosta.

112. Polttoraakapuu

Polttoraakapuun käyttömäärät on talousalueittain saatu Tilastokeskuksesta. Hakkuu-aluejakautumat on laskettu vuoden 1970 markkinapuututkimuksen perusteella.

Teollisuuden polttoraakapuun käyttö vuonna 1970 oli 0.11 milj. k-m^3 . Vuosien 1971 ja 1972 käyttömäärät on arvioitu 0.10 ja 0.09 milj. k-m^3 :ksi.

113. Ainesjätepuu

Ainesjätteen käyttö tilastoidaan lähinnä raakapuun käytön ennakoarvioiden ja ennusteiden laskemista varten. Se koostuu kotimaisesta teollisuusjätteen, liekopuusta, pystykuivana kaadetusta puusta ja ulkomaisesta jätteenpuusta.

Kotimaisen teollisuusjätteen muodostavat metsäteollisuuden erilaisissa tuotantovaiheissa syntyneet puujätteet kuten rimat, pinnat, tasauspätkät, purilaat, vanerinsyrjät ja kaikista edellä mainituista valmistettu hake sekä sahanpuru. Teollisuuden raaka-aineena käyttämä kotimainen teollisuusjätepuu on pääasiassa sahatteollisuuden jätettä, ja sen käyttömäärä on laskettu vähentämällä teollisuuden ilmoittamasta jätteenpuun kokonaiskäytöstä jäljempänä mainitut liekopuun, pystykuivana kaadetun puun ja ulkomaisen jätteenpuun määrät.

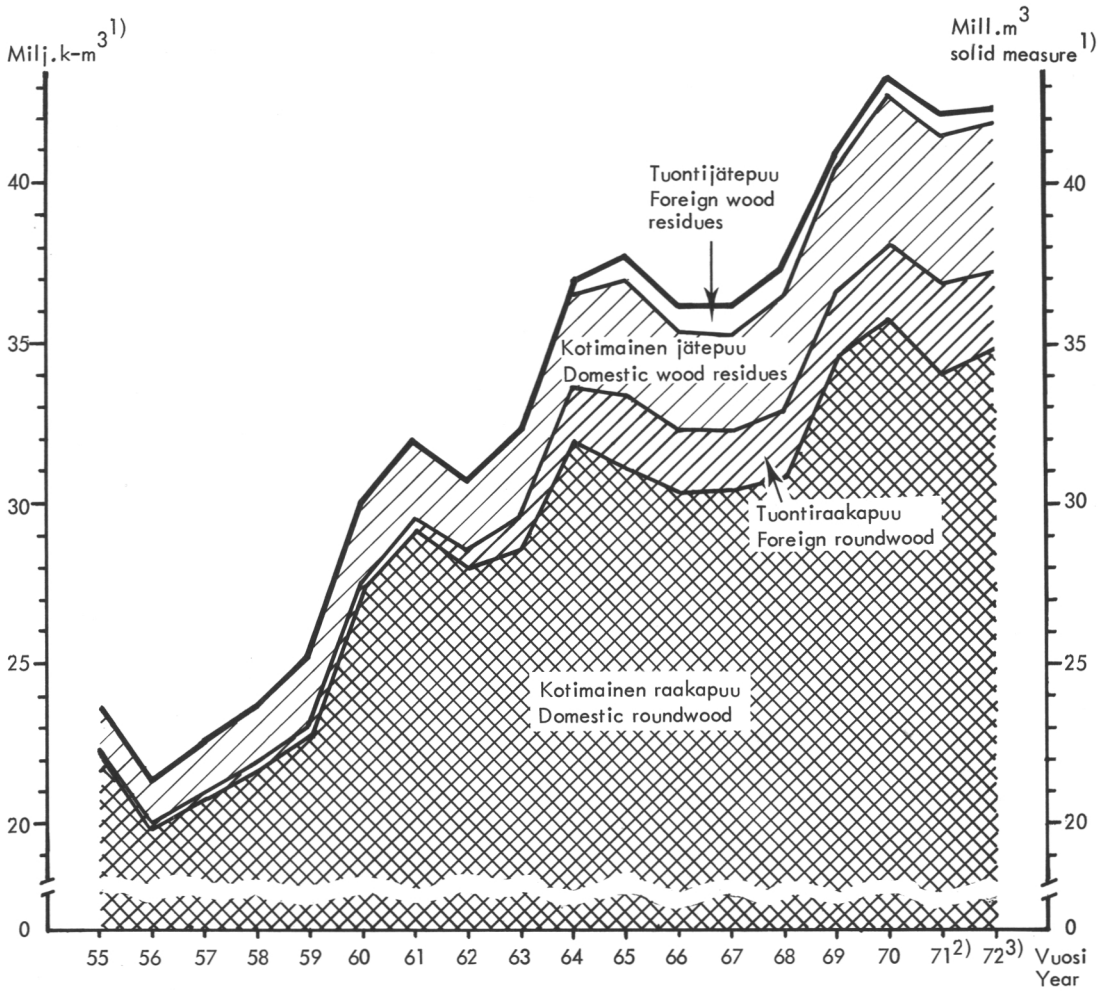
Liekopuu, jota vuodesta 1964 lähtien on korjattu talteen Pohjois-Suomen valtion metsistä, on lähes kokonaisuudessaan aiemmin syntynyttä hakkuujätettä. Koska se on aikaisemmissa poistumalaskelmissa jo otettu huomioon raakapuuna, katsotaan se tässä tilastossa jätteenpuuksi. Liekopuun käyttömääriä ei ole onnistuttu selvittämään teollisuuslaitoksilta tiedustelemalla. Sen vuoksi on menetelty siten, että metsähallituksen ilmoittamasta liekopuun hakkuumäärästä on vähennetty yksityistalouksien käyttöön luovutettu puu, jonka määrä on tiedustelujen perusteella arvioitu 3.5 %:ksi liekopuun kokonaisuudesta, ja loput on katsottu teollisuuden käyttämäksi hakkuuta seuraavana vuotena. Tällä tavoin on liekopuun käyttömääräksi vuosina 1970, 1971 ja 1972 saatu vastaavasti 0.06, 0.05 ja 0.03 milj. k-m^3 .

Koska myös pystykuivana kaadettu puu on aikaisemmissa poistumalaskelmissa sisällytetty luonnonpoistumaan, ei sitä tässä tilastossa ole voitu katsoa raakapuuksi, vaan se on pyritty siitä erottamaan. Teollisuuden raaka-aineena käyttämän pystykuivana kaadetun puun määrä on tiedustelujen perusteella arvioitu 200 000 k-m^3 :ksi. Em. periaatteen mukaan se on vähennetty raakapuusta ja lisäksi vastaavasti jätteenpuuhun.

Ulkomaisen jätteenpuun käyttömäärä on saatu saman periaatteen mukaan kuin tuontiraakapuunkin: koko tuontimäärä on katsottu samana vuonna käytetyksi. Vuonna 1970 tuotiin jätteenpuuta 0.51 milj. k-m^3 , ja se oli lähes kokonaisuudessaan Neuvostoliitosta tuotua sahausjätettä. Vuoden 1971 tuontimäärä oli 0.60 milj. k-m^3 .

Taulukosta 2 nähdään jätteenpuun käyttö vuosina 1970 ja 1971 teollisuuslajeittain. Siinä olevat kotimaisen teollisuusjätteenpuun ja tuontijätteenpuun käyttömäärät on laskettu teollisuustilastoon ilmoitettujen käyttömäärien suhteessa. Lieko- ja pystykuivan puun teollisuuslajeittainen jakautuminen perustuu teollisuuslaitoksille tehtyihin tiedusteluihin.

Kuva 2 havainnollistaa eri raaka- ja jätteenpuuryhmien käytön kehityksen vuodesta 1955 nykyyhetkeen.



Kuva 2. Teollisuuden ainespuun käyttö vuosina 1955–72
 Figure 2. Consumption of industrial wood by industry in 1955–72

- 1) Raakapuumäärät ovat tuoretta kuoretonta puuta. Osassa jätepuuta on kuorta mukana. – The roundwood quantities are unseasoned wood excluding bark. The wood residues include some bark.
- 2) Ennakoarvio – Preliminary estimate
- 3) Ennuste – Forecast

12. Kiinteistöjen raakapuun käyttö

Tähän ryhmään sisältyy maan kaikkien kiinteistöjen ja kiinteiden rakennusten raakapuun käyttö lukuunottamatta niitä teollisuuskiinteistöjä, joiden käyttö on ilmoitettu teollisuustilastoon.

Kiinteistöjen puunkäyttö on tutkittu sotien jälkeen kolme kertaa: vuosina 1955, 1965 ja

1970. Kaksi ensin mainittua tutkimusta käsitti kaikki kiinteistöt. Sitä vastoin vuonna 1970 tutkittiin vain viljelmien ja ennen vuotta 1961 valmistuneiden kiinteistöjen puunkäyttöä, joiden osuus kiinteistöjen kokonaiskäytöstä on noin 82 %, ja jäljellä olevien kiinteistöryhmien käyttö arvioitiin vuoden 1965 tutkimuksen ja sen

jälkeen rakennuskannassa tapahtuneiden muutosten perusteella.

Tässä tilastossa esitetyt, kiinteistöjen vuosina 1956–64 ja 1966–68 käyttämät raakapuumäärät on laskettu vuosien 1955 ja 1965 tutkimusten tuloksista piirimetsälautakunnittain sekä puutavara- ja puulajeittain interpoloimalla ja ekstrapoloimalla. Vuosien 1969 ja 1971–72

luvuissa on otettu huomioon vuosien 1965 ja 1970 tutkimustulokset.

Ennakoarvion mukaan vähenee kiinteistöjen puunkäyttö nykyisellään 0.30 milj. k-m^3 vuodessa.

Raakapuun lisäksi käytetään kiinteistöillä jonkin verran pystykuivana kaadettua puuta.

13. Raaka- ja jätepuun ulkomaankauppa

Lukuunottamatta vähäistä Ruotsiin suuntautunutta halkojen rajakauppaa, joka on tiedusteltu Tornion tullikamarista, vientitiedot on saatu ulkomaankauppatilastosta ja tullihallituksen tilastotoimistosta. Tietoja on kuitenkin täydennetty vientiliikkeille osoitetuin tiedusteluin, ja niihin on tehty myös vähäisiä, puun kuivumisesta ja mittaustavasta johtuvia korjauksia. Jako puulajeihin ja muuntaminen kiinko- ja uittokäyttömetreiksi on tehty Metsäntutkimuslaitoksella. Hakkuualuejakautumat on laskettu vuoden 1970 markkinapuututkimuksen aineiston perusteella.

Tuontimäärät on saatu samoista lähteistä kuin vientimäärätkin. Ulkomaankauppatilastosta saadut luvut on kuitenkin korjattu sisältämään myös vuosina 1956–57 Neuvostoliitosta Pohjois-Karjalan jokia pitkin uittamalla tuodun raakapuun, joka aikoinaan oli jäänyt mainitusta tilastosta pois. Korjaus, joka on tehty Joensuun tullikamarin ja teollisuuden antamien tietojen perusteella, on muuttanut myös vuosien 1958–60 tuontilukuja.

14. Muu raakapuun käyttö

Tähän pääryhmään on pyritty kokoamaan kaikki se raakapuu, mikä ei sisälly edellä esitettyihin tilaston osiin. Ryhmä käsitti vuonna 1970 seuraavat käyttöryhmät ja -määrät (kuoretonta puuta):

Tie- ja vesirakennustyöt	79 000 k-m^3
Valtionrautatiet	6 000 ”
Höyryalukset	2 000 ”
Uittoväylät	4 000 ”
Posti- ja lennätinlaitos	7 000 ”
Yksityiset puhelinlaitokset	5 000 ”
Sähkölaitokset	63 000 ”
Siirrettävät metsä- ja uittokämpät	7 000 ”
Puolustuslaitos	14 000 ”
Rajavartiostot	2 000 ”
Merenkulkuhallitus	2 000 ”
Poropaliskunnat	1 000 ”
Muut erät	11 000 ”
Yhteensä	203 000 k-m^3

Kokonaiskäytöstä oli tukkipuuta 132 000, ainespinopuuta 15 000 ja polttopuuta 55 000 k-m^3 (jakoperuste: ks. luku 15).

Vuonna 1964 suoritettujen tilastomenetelmän muutoksen vuoksi ei tämän ryhmän käyttömääriin sisälly kiinteistöillä käytettyä puuta eikä puuta, jota ennen käyttöön ottoa on pituussuunnassa sahattu. Sen tähden luvut eivät ole vertailukelpoisia vastaavien vuoden 1963 tai sitä vanhempien lukujen kanssa.

Käyttömäärät sekä hakkuu- ja käyttöaluejakautumat on selvitetty käyttöryhmittäin eri menetelmillä, tavallisimmin kirjietiedusteluilla. Kun tämän pääryhmän kokonaiskäytön muutokset vuodesta toiseen ovat suhteellisen pienet, ja kun tiedustelut ovat käyttömääriin nähden useinkin varsin suuritöisiä, suoritetaan ne useimmissa käyttöryhmissä vain määrävuosina, edeltä käsin tehdyn suunnitelman mukaisesti, ja muiden vuosien luvut arvioidaan käytettävissä olevien tulosten avulla.

15. Raakapuun kokonaiskäyttö

Kokonaiskäyttöä koskevat taulukot on laskettu summaamalla eri käyttöryhmien luvut. Aikasarjat on koottu Metsäntutkimuslaitoksen metsäekonomian osaston arkistosta.

Puutavaralajeittaisia lukuja tarkasteltaessa on syytä muistaa, että ainespuun jako tukki- ja pinopuuhun on monenlaisten alkulähteiden vuoksi epäyhtenäinen. Teollisuuden raakapuun on jaettu puutavaralajeihin teollisuuslajin tai teollisuustilastoilmoitusten perusteella, kiinteistöjen puunkäytössä on jakoperusteena ollut läpimitta, ja viennin jakautuma perustuu tullinimikkeistöön (ks. taulukoiden 3, 9 ja 12 alahuomautuksia). Muu raakapuun käyttö on jaettu tukki- ja ainespinopuuhun joko suoraan

raakapuun käyttäjien omien ilmoitusten tai markkinapuututkimuksessa käytetyn luokittelun mukaisesti. Tästä syystä eivät taulukoiden puutavaralajeittaiset luvut ole vertailukelpoisia puuston arviointiin perustuvan hakkuusuunnitteen puutavaralajijakautuman kanssa, eikä niitä voida käyttää puutavaralajeittaisten taseiden laskemiseen. Suuntaa-antavina tällaisilla luvuilla on kuitenkin oma merkityksensä, ja tässä mielessä kokonaiskäyttötaulukot julkaistaan puutavaralajeittain.

2. HUKKAPUU

Hukkapuun koostuu metsähukkapuusta, väli- ja kaukokuljetusvarastoinnin yhteydessä syntyneestä hukkapuusta, kuljetushäviöstä sekä luonnonpoistumasta. Näistä väli- ja kaukokuljetusvarastoinnin yhteydessä syntyneestä hukkapuusta, jonka määrä lienee melkoinen, ei ole voitu ottaa huomioon, koska siitä ei ole tutkittua suoritettu. Sen sijaan muut erät ovat laskelmissa mukana, tosin kuljetushäviöksi on otettu yksinomaan uittohäviö.

Metsähukkapuun määrän selvittämiseksi Metsäntutkimuslaitoksen metsäekonomian osasto suoritti vuosina 1966–71 valtakunnan metsien inventoinnin linjoilla tutkimuksen (MIKKOLA 1972), jossa määritettiin hukkapuun osuus hakkuupoistumasta. Tutkimus käsitti kaiken metsään jääneen hukkapuun lukuunottamatta väli- ja kaukokuljetusvarastoihin jäänyttä puuta. Kaikkiaan tutkittiin 1534 inventoinnin traktia 16 piirimetsälautakunnan alueella. Tulokset osoittivat sekä lautakunnittain että puulajeittain, että hukkapuuta jää metsään aiemmin arvioitua enemmän.

Tässä tilastossa esitetyt Helsingin, Lounais-Suomen ja Satakunnan piirimetsälautakuntien sekä Ahvenanmaan hukkapuumäärät on laskettu käyttäen prosentteja, jotka saatiin hukkapuututkimuksen tuloksena niihin rajoituvissa piirimetsälautakunnissa. Muissa piirimetsä-

lautakunnissa laskelmat perustuvat suoraan hukkapuututkimuksen tuloksiin.

Piirimetsälautakunnittain lasketut hukkapuumäärät on jaettu talous- ja puunhankinta-alueisiin metsäpinta-alojen avulla.

Kuljetushäviön pääosan muodostaa uittohäviö. Sen määrä on tiedusteltu uittoyhdistyksiltä ja uittoa harjoittaneilta yhtiöiltä vuosina 1963, 1967 ja 1971. Viimeksi mainittuna vuotena uittohäviö oli 25 000 k-m³. Väli-vuosien määrät on arvioitu käytettävissä olevien tietojen avulla.

Luonnonpoistuman käyttöön tulematon osa arvioitiin 1 milj. k-m³:ksi vuonna 1955. Sen jälkeen on hakkuut ulotettu kaikkein syrjäisimmille seuduille, mikä on pienentänyt luonnonpoistumaa. KUUSELA (1965) on hakkuusuunnitetta varten arvioinut luonnonpoistuman käyttöön tulematon osan 0.8 milj. k-m³:ksi. Myös tässä tilastossa on luonnonpoistuman käyttöön tulematon osa otettu mainitun suuruisena, mutta siihen on lisätty käyttöön tullut osa, joka on arvioitu 0.2 milj. k-m³:ksi. Luonnonpoistuman kokonaismääräksi on näin saatu 1.0 milj. k-m³.

Kuten luvussa 113 mainitaan, katsotaan luonnonpoistuman käyttöön tullut osa, pysty-kuivana kaadettu puu, jätetuksi. Sen vuoksi se ei sisälly tässä tilastossa esitettyihin raakapuumääriin.

3. KOKONAIPOISTUMA

31. Kokonaispoistuma vuonna 1970

Kun kotimaisen raakapuun kokonaiskäyttöön lisätään metsähukkapuu ja uittohäviö, saadaan hakkuupoistuma. Kun siihen lisätään luonnonpoistuma, päädytään kokonaispoistumaan. Poistumatiedot on laskettu vain puulajeittain. Puutavaralajeittaisia jakoja ei ole katsottu voitavan esittää, koska ainespuun jako tukki- ja pinopuuhun on epäyhtenäinen (ks. s. 13), eivätkä näin lasketut määrät kuitenkaan olisi vertailukelpoisia hakkuusuunnitteen vastaavien määrien kanssa.

Omistajaryhmittäinen kokonaispoistuma on laskettu seuraavasti. Metsähallituksen hallinnassa olevien metsien poistuma on laskettu summaamalla metsähallituksen piirimetsälautakunnittain ja puulajeittain ilmoittamat luovutuskertymä ja metsähukkapuu, metsähallituksen luovutuskertymää vastaava osuus kokonaisuittohäviöstä ja metsähallituksen metsäpinta-alaa vastaava osuus luonnonpoistumasta.

Yhtiöiden ja niiden eläkesäätiöiden metsien poistuma on saatu lisäämällä Suomen Puunjälöstusteollisuuden Keskusliiton piirimetsälautakunnittain ilmoittamiin luovutuskertymälukuihin niitä vastaava osuus siitä hukkapuun määrästä, joka on jäänyt jäljelle, kun metsähallituksen ilmoittama hukkapuu on vähennetty metsähukkapuun kokonaismäärästä, yhtiöiden luovutuskertymää vastaava uittohäviö sekä yhtiöiden metsäpinta-alaa vastaava luonnonpoistuma.

Omistajaryhmän ”Muut” poistuma on jäänyt jäljelle, kun kokonaispoistumaluvuista on vähennetty em. tavalla lasketut metsähallituksen ja yhtiöiden metsien poistumat.

Kokonaispoistuma 1970 päättyy 50.6 milj. $k\text{-m}^3$:iin. Samasta asiasta vuonna 1971 laadittu ennakoarvio oli 50.7 milj. $k\text{-m}^3$.

32. Ennakoarvio vuodelle 1971

Taulukossa 22 esitetään kokonaispoistuman ennakoarvio vuodelle 1971 käyttöryhmittäin ja puulajeittain. Siihen sisältyvän teollisuuden raakapuun käytön ennakoarvion laadinta on selostettu luvussa 111. Kiinteistöjen käyttömäärä on ekstrapoloitu vuosien 1965 ja 1970 tutkimustuloksista. Vientiluvut on saatu tullihallituksen tilastotoimistosta. Muun raakapuun käytön ennakoarvio koostuu osittain jo tiedossa olevista, osittain aikaisempien vuosien perusteella arvioituista käyttömääristä. Metsähukkapuun määrä laskettiin piirimetsälautakunnittain ja puulajeittain käyttämällä samoja metsähukkapuun prosenttisia osuuksia kokonaiskäytöstä kuin vuoden 1970 poistumaa laskettaessa. Uittohäviön määrä, 25 000 $k\text{-m}^3$, perustuu ao. vuoteen kohdistuneeseen tiedusteluun. Luonnonpoistuman määrä ja puulajisuhteet on pidetty samoina. — Kokonaispoistuman ennakoarvio päättyy 48.2 milj. $k\text{-m}^3$:iin.

Piirimetsälautakuntien alueittain ja puulajeittain tehty ennakoarvio (taulukossa 28) on koottu siten, että raakapuun vienti sekä arvioidut teollisuuden ja ”muun” raakapuun käytön määrät on jaettu piirimetsälautakuntien alueisiin käyttämällä kussakin pääkäyttöryhmässä samoja jakosuhteita kuin vuonna 1970. Maa-seutukiinteistöjen piirimetsälautakunnittainen hakkuualuejakautuma on katsottu samaksi kuin vastaava käyttöaluejakautuma. Muiden kiinteistöjen hakkuualuejakautuma perustuu vuoden 1965 kiinteistöjen puunkäyttötutkimuksen tuloksiin. Eri käyttöryhmien summana saatuihin piirimetsälautakunnittaisiin kokonaiskäyttölukuihin on lisätty vuoden 1970 suhteita käyttäen piirimetsälautakunnittain ja puulajeittain lasketut hukkapuumäärät.

33. Ennuste vuodelle 1972

Teollisuuden ja kiinteistöjen raakapuun käytön ennusteiden laadinta on selostettu ao. pääkäyttöryhmiä koskevissa luvuissa. Vienti on tiedustelujen perusteella arvioitu 0.5 milj. $k\text{-m}^3$:ksi. ”Muu raakapuun käyttö” on arvioitu 0.2 milj. $k\text{-m}^3$:ksi. Metsähukkapuu

on laskettu käyttöpoistumasta vuoden 1970 vastaavien lukujen suhteessa. Uittohäviö on arvioitu samaksi kuin vuonna 1971. Luonnonpoistuma on edelleen pidetty samana. Ennusteen mukaan vuoden 1972 kokonaispoistuma on 48.3 milj. $k\text{-m}^3$.

34. Poistuma vuosina 1955–72

Poistuman ja sen rakenteen kehitys vuodesta 1955 nykyhetkeen nähdään taulukosta 26. Tarkasteltavana ajanjaksona on kokonaispoistuma yleensä pysytellyt 45–50 milj. $k\text{-m}^3$:n välillä. Vuosina 1960–62 ja 1970 se on kohonnut kuitenkin tämän tason yläpuolelle. Suurimmillaan, 54.6 milj. $k\text{-m}^3$, se oli vuonna 1961.

Poistuman sisällä on tapahtunut selviä rakenteellisia muutoksia, jotka parhaiten näkyvät kuvassa 3. Teollisuuden raakapuun käyttö on

kasvanut, ja erityisen voimakas on kasvu ollut massateollisuudessa, jonka käyttö on vuoteen 1955 verrattuna lähes kaksinkertaistunut. Samanaikaisesti on puunkäyttö vähentynyt toisissa käyttöryhmissä. Suurin säästö, 7.4 milj. $k\text{-m}^3$, on tapahtunut kiinteistöjen ja ”muun” puunkäytön kohdalla. Raakapuun vienti on vähentynyt 4.6 milj. ja teollisuuden poltto-
puun käyttö 1 milj. $k\text{-m}^3$.

4. METSÄTASE

Taulukossa 27 nähdään vuoden 1970 kokonaispoistuma ja hakkuusuunnite sekä niiden erotuksena laskettu metsätase piirimetsälautakuntien alueittain ja puulajeittain. Suunnitteen, joka on sama kuin vuoden 1969 taselaskelmassa käytetty, on laatinut KUUSELA ja sen edellytyksenä on nykyisen metsänhoidon ja perusrannustoiminnan jatkuminen ja voimaperäisen metsänkäytön yleistyminen maan kaikissa osissa. Taseen lopputulos vastaa vuosi sitten laadittua ennakoarviota. Kokonaispoistuma ylitti suunnitteen 0.8 milj. $k\text{-m}^3$:lla.

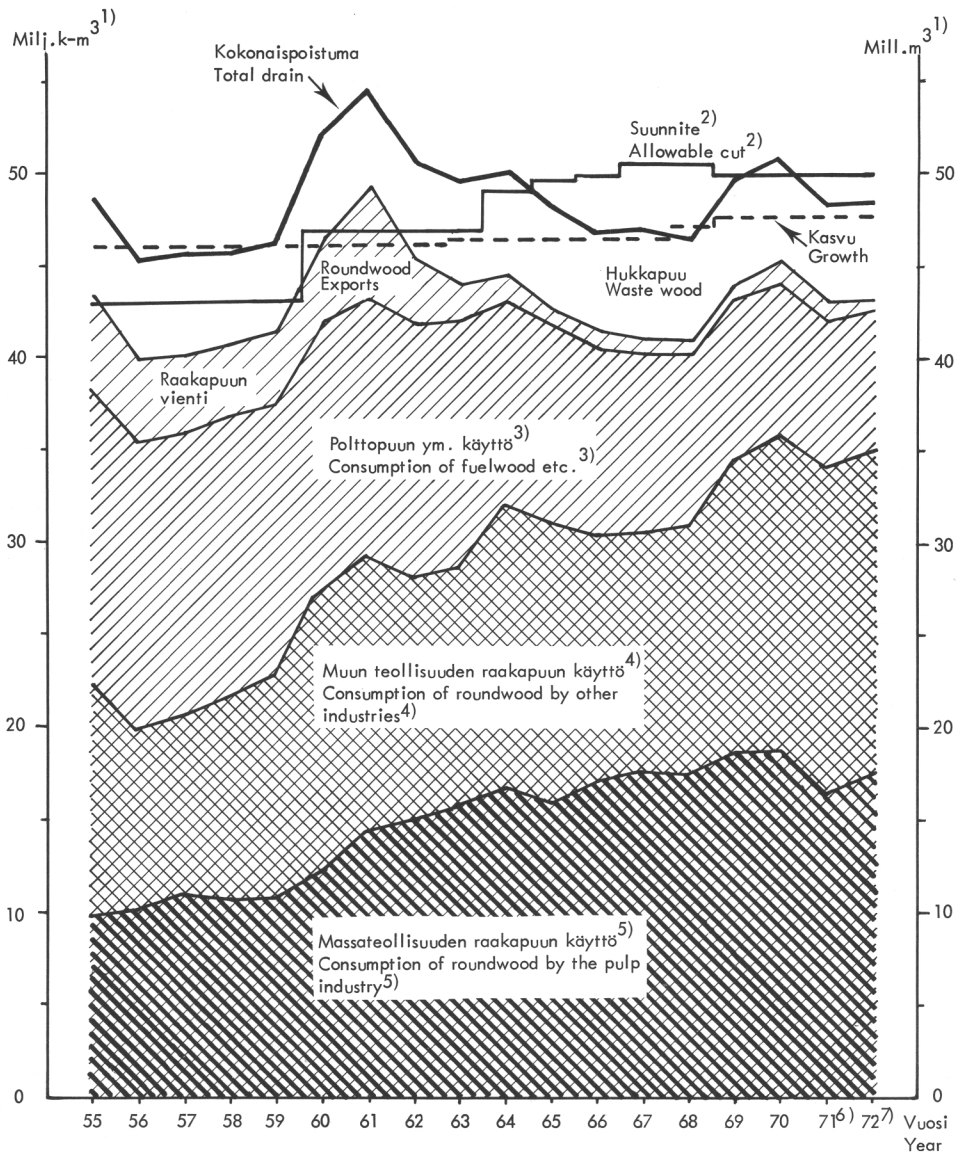
Maan eri alueiden ja puulajien taseissa on jatkuvasti merkittäviä eroja. Pohjois-Suomessa on vuoden 1970 poistuma ylittänyt suunnitteen kaikissa puulajeissa ja kokonaispoistuma on siellä 1.3 milj. $k\text{-m}^3$ suunnitetta suurempi. Etelä-Suomessa männyn ja lehtipuiden poistumat ylittävät suunnitteen 0.5 ja 1.2 milj. $k\text{-m}^3$:lla, mutta kun kuusen tase osoittaa hak-

kuusäästöä 2.2 milj. $k\text{-m}^3$, on maan eteläpuoliskon tase kokonaisuutena ottaen positiivinen.

Suunnitetta pienempi on poistuma ollut Ahvenanmaalla ja Helsingin, Lounais-Suomen, Uudenmaan-Hämeen, Itä-Hämeen, Etelä-Savon, Keski-Suomen ja Keski-Pohjanmaan piirimetsälautakuntien alueilla. Muiden piirimetsälautakuntien taseet ovat negatiivisia.

Piirimetsälautakuntien taselukuja tarkasteltaessa on muistettava, että niiden luotettavuus on koko maan tai maan etelä- ja pohjoispuoliskon lukuja huomattavasti heikompi.

Vuonna 1971 sulfaatti- ja sulfiittiteollisuus supistivat tuotantoaan ja näiden teollisuuslajien arvioidaan käyttäneen kotimaista raakapuuta yli 2 milj. $k\text{-m}^3$ vähemmän kuin edellisenä vuonna. Lähinnä tästä johtuen poistuman arvioidaan putoavan 48.2 milj. $k\text{-m}^3$:iin eli – mikäli suunnite pysyy entisellään – 1.6 milj. $k\text{-m}^3$ alle suunnitteen.



Kuva 3. Suomen metsien poistuman rakenne vuosina 1955–72.
 Figure 3. Composition of the total drain from Finland's forests, 1955–72

- 1) Tuoretta kuoretonta puuta – Solid measure, unseasoned wood excluding bark
- 2) Ks. alahuomautusta 1 taulukossa 29. – See footnote 1 in Table 29.
- 3) Sisältää kiinteistöjen ja ”muun” raakapuun käytön sekä teollisuuden polttopuun. Vuosina 1955–63 tähän ryhmään sisältyi lisäksi osa muun teollisuuden (piensahojen) raakapuun käytöstä, vuosittain n. 1.5 milj. k-m³. – Includes consumption by farms, buildings and ”other” as well as fuelwood used by industry. In 1955–63, this category also included a part of consumption by other industries (small sawmills), amounting to 1.5 mill. m³ per year.
- 4) Ks ed. huom. – See previous note.
- 5) Hioke-, puoliselluloosa-, sulfitti- ja sulfaattiteollisuus – Mechanical, semichemical, sulphite and sulphate pulp industries
- 6) Ennakoarvio – Preliminary estimate
- 7) Ennuste – Forecast

Vuonna 1972 teollisuuden kotimaisen raakapuun käytön ennustetaan jälleen kasvavan lähes miljoonan k-m^3 , mutta kun samanaikaisesti viennin arvioidaan vähenevän 0.5 milj. ja kiinteistöjen käytön 0.3 milj. k-m^3 , päättyy

poistuman ennuste edellisen vuoden tasolle, 48.3 milj. k-m^3 :iin.

Metsätaseen kehitys vuosina 1965–71 nähdään pääpiirteissään seuraavasta asetelmasta:

Asetelma. Metsätase vuosina 1965–71 ¹⁾

	Milj. k-m^3 tuoretta kuoretonta puuta							Yht.	Keskim.
	1965	1966	1967	1968	1969	1970	1971 ²⁾	1965– 1971	vuotta kohti
Mänty									
Etelä-Suomi ³⁾	+0.9	+0.6	+0.5	+1.1	-0.5	-0.5	+0.1	+2.2	+0.3
Pohjois-Suomi ³⁾	-0.2	-0.2	-0.8	-0.4	-1.2	-0.7	-0.5	-4.0	-0.6
Koko maa	+0.7	+0.3	-0.3	+0.7	-1.7	-1.2	-0.4	-1.9	-0.3
Kuusi									
Etelä-Suomi ³⁾	+1.9	+4.0	+5.2	+4.8	+3.4	+2.2	+2.5	+24.0	+3.4
Pohjois-Suomi ³⁾	-0.0	+0.4	+0.8	+0.5	+0.1	-0.3	-0.3	+1.2	+0.2
Koko maa	+1.9	+4.4	+6.0	+5.3	+3.5	+1.9	+2.3	+25.3	+3.6
Lehtipuut									
Etelä-Suomi ³⁾	-1.7	-2.3	-2.4	-2.3	-1.7	-1.2	-0.2	-11.8	-1.7
Pohjois-Suomi ³⁾	+0.6	+0.5	+0.3	+0.2	+0.1	-0.3	-0.1	+1.3	+0.2
Koko maa	-1.1	-1.8	-2.1	-2.1	-1.6	-1.5	-0.3	-10.5	-1.5
Yhteensä									
Etelä-Suomi ³⁾	+1.1	+2.2	+3.3	+3.6	+1.3	+0.5	+2.4	+14.4	+2.0
Pohjois-Suomi ³⁾	+0.4	+0.7	+0.3	+0.2	-1.0	-1.3	-0.8	-1.5	-0.2
Koko maa	+1.5	+2.9	+3.6	+3.9	+0.2	-0.8	+1.6	+12.9	+1.8

1) Poistuma alittaa (+) tai ylittää (-) suunnitteen

2) Ennakoarvio

3) Ks. kartta 1

Jos tarkastellaan kaikkien puulajien yhteismäärää, havaitaan että vuosien 1965–71 hakkuusäästö on n. 13 milj. k-m^3 . Säästö on kokonaisuudessaan tapahtunut maan eteläpuoliskossa. Pohjois-Suomen tase on lähes tasapainoinen.

Männyn tase on Etelä-Suomessa ollut ajanjakson alkupuolella positiivinen mutta loppupuolella negatiivinen. Pohjois-Suomessa männyn hakkuut ovat jatkuvasti ylittäneet suunnitteen, josta johtuen mänty koko maassa osoittaa lievää suunnitteen ylitystä.

Kuusen tase osoittaa Etelä-Suomessa vuosit-

tain hakkuusäästöä 3.4 milj. k-m^3 . Pohjois-Suomessa kuusen taseen voidaan katsoa olevan tasapainossa. Puulajin hakkuusäästö on koko maassa seitsemän vuoden aikana 25 milj. k-m^3 .

Lehtipuuta on maan eteläosassa jatkuvasti hakattu liikaa, joskin viime vuosina liikahakkuu osoittaa vähenemisen merkkejä. Pohjois-Suomessa tase on ollut lähes tasapainossa. Kaikenkaikkiaan lehtipuun liikahakkuu on ollut 10.5 milj. k-m^3 , mikä keskimäärin tekee 1.5 milj. vuotta kohti.

KIRJALLISUUSLUETTELO – REFERENCES

- LEO HEIKURAINEN, KULLERVO KUUSELA, OLAVI LINNAMIES ja AARNE NYSSÖNEN. 1961. Metsiemme hakkuumahdollisuudet. Pitkän ajan tarkastelua. Summary: Cutting possibilities of the forests of Finland. A long term analysis. Metsätalouden suunnittelukomitean mietintö. Liite 1. Silva Fennica 110. Helsinki.
- ILVESSALO, YRJÖ. 1956. Suomen metsät vuosista 1921–24 vuosiin 1951–53. Kolmeen valtakunnan metsien inventointiin perustuva tutkimus. Summary: The forests of Finland from 1921–24 to 1951–53. A survey based on three national forest inventories. Metsäntutkimuslaitoksen julkaisuja 47.1. Helsinki.
- KUUSELA, KULLERVO. 1965. Mera-ohjelman toteuttamisen vaikutus hakkuumahdollisuuksiin. Suomen Puutalous 9 s. 278. Helsinki.
- Metsätilastollinen vuosikirja 1970. Suomen virallinen tilasto XVII A:3. Helsinki. 1971.
- MIKKOLA, PERTTI. 1972. Metsähukkapuun osuus hakkuupoistumasta Suomessa. Proportion of waste wood in the total cut in Finland. Folia Forestalia 148. Helsinki.
- PALO, MATTI – PÄLÄ, ESKO. Markkinapuun alueittaiset hankintamäärät ja niiden kuluvirrat vuonna 1970. Käsikirjoitus.
- Ulkomaankauppa. Vuosijulkaisu. Suomen virallinen tilasto 1 A (eri vuosilta). Helsinki.

MUUT TIETOLÄHTEET – OTHER SOURCES OF INFORMATION

- Joensuun tullikamari
Keskusmetsälautakunta Tapio
Merenkulkuhallitus
Metsähallituksen laskenta- ja tilastotoimisto, liikeosasto ja suunnitteluosasto
Metsäntutkimuslaitoksen matemaattinen osasto sekä metsäekonomian ja metsänarvioimisen tutkimusosastot
Paliskuntain Yhdistys
Posti- ja lennätinhallituksen linjarakennustoitto
Puhelinlaitosten Liitto
Puolustusministeriön metsätoimisto
Pääsikunnan taloushuolto-osasto
Rajavartiostojen esikunta
- Rannikko- ja Sisävesiliikenteen Työnantajaliitto
Rautatiehallituksen hankintaosasto
Suomen Höyrypurseura
Suomen Puunjalostusteollisuuden Keskusliitto
Suomen Sahanomistajayhdistys
Suomen Sähkölaitosyhdistys
Suomen Uittajainyhdistys
Sähkötarkastuslaitos
Tie- ja vesirakennushallitus
Tilastokeskus
Tornion tullikamari
Tullihallituksen tilastotoimisto
Työvoimaministeriön suunnitteluosasto
Valtion Polttoainekeskus

Taulukko 1. Teollisuuden ainesraakapuun käyttö teollisuuslajeittain ja teollisuuden poltto-
raakapuun kokonaiskäyttö vuonna 1970

Table 1. Consumption of industrial roundwood by branches of industry, and total consumption
of roundwood for fuel in industry during 1970

Milj. k_m^3 tuoretta, kuoretonta puuta
Mill. m^3 solid measure, unseasoned wood excl. bark

Teollisuuslaji Branch of industry	Alkuperä Origin	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Koivu Birch	Muut Other	Yhteensä Total
Teollisuustilaston sahat Sawmills covered by the Industrial Statistics	Kotimainen - Domestic	8.01	4.61	.16	.00	12.79
	Ulkomainen - Foreign	.43	.14	-	.00	.57
	Yhteensä - Total	8.44	4.75	.16	.00	13.36
Muut sahat Other sawmills	Kotimainen - Domestic	.93	.62	.15	.01	1.71
	Ulkomainen - Foreign	-	-	-	-	-
	Yhteensä - Total	.93	.62	.15	.01	1.71
Sahateollisuus yhteensä Total sawmill industry	Kotimainen - Domestic	8.94	5.24	.32	.01	14.50
	Ulkomainen - Foreign	.43	.14	-	.00	.57
	Yhteensä - Total	9.37	5.37	.32	.01	15.07
Vaneriteollisuus Plywood and veneer industry	Kotimainen - Domestic	.03	.07	1.86	.00	1.96
	Ulkomainen - Foreign	-	-	-	.00	.00
	Yhteensä - Total	.03	.07	1.86	.00	1.97
Lastulevyteollisuus Particle board industry	Kotimainen - Domestic	.03	.00	.24	.06	.34
	Ulkomainen - Foreign	-	-	-	-	-
	Yhteensä - Total	.03	.00	.24	.06	.34
Hioketeollisuus Mechanical pulp industry	Kotimainen - Domestic	.07	3.92	-	.00	4.00
	Ulkomainen - Foreign	-	.09	-	.00	.10
	Yhteensä - Total	.07	4.02	-	.01	4.09
Puoliselluloosateollisuus Semicheical pulp industry	Kotimainen - Domestic	.02	.02	.57	.02	.63
	Ulkomainen - Foreign	-	-	.07	.02	.09
	Yhteensä - Total	.02	.02	.63	.05	.72
Sulfiittiselluloosateollisuus Sulphite pulp industry	Kotimainen - Domestic	.42	4.95	.58	-	5.96
	Ulkomainen - Foreign	-	.24	.20	.04	.49
	Yhteensä - Total	.42	5.20	.79	.04	6.45
Sulfaattiselluloosateollisuus Sulphate pulp industry	Kotimainen - Domestic	5.11	.98	1.85	0.10	8.03
	Ulkomainen - Foreign	.63	.01	.28	.15	1.06
	Yhteensä - Total	5.74	.99	2.12	.24	9.09
Kuitulevyteollisuus Fibreboard industry	Kotimainen - Domestic	.00	.00	.07	.00	.07
	Ulkomainen - Foreign	-	-	-	.08	.08
	Yhteensä - Total	.00	.00	.07	.09	.15
Muu teollisuus Other industries	Kotimainen - Domestic	.06	.02	.09	.04	.21
	Ulkomainen - Foreign	-	-	-	.00	.00
	Yhteensä - Total	.06	.02	.09	.04	.21
Ainesraakapuu yhteensä Total industrial roundwood	Kotimainen - Domestic	14.69	15.19	5.58	.24	35.70
	Ulkomainen - Foreign	1.06	.49	.55	.31	2.40
	Yhteensä - Total	15.75	15.68	6.12	.55	38.10
Polttoraakapuu Roundwood for fuel	Kotimainen - Domestic	.00	.00	.11	.00	.11
	Ulkomainen - Foreign	-	-	-	-	-
	Yhteensä - Total	.00	.00	.11	.00	.11
Kokonaiskäyttö Total consumption	Kotimainen - Domestic	14.69	15.20	5.68	.24	35.81
	Ulkomainen - Foreign	1.06	.49	.55	.31	2.40
	Yhteensä - Total	15.75	15.69	6.23	.55	38.21

Taulukko 2. Teollisuuden vuonna 1970 raaka-aineeksi käytettyä raaka- ja jätettä teollisuuslaitteiden sekä ennakoarvio vuodelle 1971
 Table 2. Roundwood and wood residues used as raw material by industry in 1970 and preliminary estimates for 1971, by branches of industry

Milj. k_m^3 1)
 Mill. m solid measure 1)

Teollisuuslaji Branch of industry	1970										1971 2)															
	Kotimainen - Domestic					Ulkomainen Foreign					Kotimainen - Domestic					Ulkomainen Foreign										
	Raaka-puu Roundwood	Lieko-puu Logging residues	Pysty-kuiva puu Wood dried out on stump	Pysty-kuiva puu Wood dried on stump	Yhteensä Total	Raaka-puu Roundwood	Lieko-puu Logging residues	Pysty-kuiva puu Wood dried out on stump	Pysty-kuiva puu Wood dried on stump	Yhteensä Total	Raaka-puu Roundwood	Lieko-puu Logging residues	Pysty-kuiva puu Wood dried out on stump	Pysty-kuiva puu Wood dried on stump	Yhteensä Total	Raaka-puu Roundwood	Lieko-puu Logging residues	Pysty-kuiva puu Wood dried out on stump	Pysty-kuiva puu Wood dried on stump	Yhteensä Total						
Teollisuustilaston sähät Sawmill residues by the Industrial Statistics	12.79	-	-	-	-	.57	-	-	-	-	13.36	-	-	-	-	13.16	-	-	-	-	.54	-	-	-	-	13.70
Munt sahat Other sawmills	1.71	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.71	-	-	-	-	1.76	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.76
Sahateollisuus yhteensä Total sawmill industry	14.50	-	-	-	-	.57	-	-	-	-	15.07	-	-	-	-	14.92	-	-	-	-	.54	-	-	-	-	15.46
Vaneriteollisuus Plywood and veneer industry	1.96	-	-	-	.00	.00	-	.00	.00	.00	1.97	-	-	-	-	1.79	-	-	.00	.00	.00	.00	-	-	-	1.79
Lastulevyteollisuus Particle board industry	.34	-	.06	.02	.13	.21	-	.02	.13	.21	.55	-	.06	.02	.13	.49	-	.06	.02	.13	.21	-	-	-	-	.70
Hiokeiteollisuus Mechanical pulp industry	4.00	-	.00	.02	.02	.10	.09	.02	.10	.10	4.11	-	.08	.02	.10	4.10	-	.08	.02	.10	.02	.14	-	-	-	4.26
Puoliselluloosateollisuus Semi-chemical pulp industry	.63	-	.01	.77	.00	.77	.49	.01	.77	.49	.81	-	.01	.77	.01	.60	-	.01	.77	.01	.08	.59	-	-	-	.78
Suifittiselluloosateollisuus Sulphite pulp industry	5.96	.01	.19	.27	.36	.19	.27	.36	.19	2.82	7.24	.01	.19	.27	.36	4.98	.04	.19	.27	.36	.00	.78	.59	.00	.78	6.35
Sulfaattiselluloosateollisuus Sulphate pulp industry	8.03	.05	.26	.04	.15	.45	.08	.26	.04	.15	12.66	-	.26	.04	.15	6.78	.04	.19	.28	.36	.20	1.45	.60	.20	2.84	11.89
Kuitulevyteollisuus Fibreboard industry	.07	-	-	-	.01	.01	-	-	.01	.01	.60	-	-	-	-	.18	-	-	.26	.04	.15	.04	-	-	-	.67
Muu teollisuus Other industries	.21	-	-	-	.00	.00	.00	.01	.01	.01	.22	-	-	-	-	.21	-	-	-	.00	.01	.00	.00	.01	.00	.22
Teollisuus yhteensä Total industry	35.70	.06	.20	3.43	.49	4.37	2.40	.51	.34	.04	34.04	.05	.20	3.45	.46	34.04	.05	.20	3.45	.46	.49	4.40	2.83	.60	.49	35.70

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

2) Ennakoarvio - Preliminary estimate

Taulukko 3. Teollisuuden kotimaisen raakapuun käyttö ja sen jakautuminen hakkualueisiin piirimetsälautakuntien alueittain vuonna 1970 sekä ennakoarvio vuodelle 1971)

Table 3. Consumption of domestic roundwood in industry during 1970 and its distribution by cutting areas (forestry board districts). Preliminary estimates for 1971)

Piirimetsälautakunta Forestry board district	Milj. k-m ³ tuoretta, kuoretonta puuta Mill. m ³ solid measure, unseasoned wood excl. bark														
	Tukkipuun Heavy timber				Ainespinopuun Industrial cordwood				Polttopuun Fuelwood				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
0 Ahvenanmaa	.02	.02	.00	-	.04	.01	.02	.00	-	.03	.00	.00	.00	.00	.04
1 Helsinki	.18	.23	.04	.00	.45	.17	.24	.04	.03	.48	.00	.00	.00	.00	.47
2 Lounais-Suomi	.28	.22	.01	.00	.51	.22	.29	.02	.01	.55	.00	.00	.00	.00	.52
3 Satakunta	.34	.40	.02	.00	.77	.18	.36	.03	.03	.60	.00	.00	.00	.00	.77
4 Uusimaa-Häme	.25	.43	.08	.01	.76	.16	.47	.07	.01	.71	.00	.00	.00	.00	.90
5 Pirkkä-Häme	.61	.77	.09	.00	1.47	.16	.90	.06	-	1.12	.00	.01	.00	.01	1.67
6 Itä-Häme	.43	.31	.25	.00	1.00	.15	.54	.13	.00	.82	.00	.01	.00	.01	.85
7 Etelä-Savo	.74	.25	.30	.00	1.30	.29	.47	.31	.00	1.08	.00	.01	.00	.01	1.03
8 Etelä-Karjala	.57	.31	.18	.00	1.06	.25	.55	.16	.03	1.00	.00	.01	.00	.01	.83
9 Itä-Savo	.48	.16	.33	.00	.97	.16	.22	.48	.00	.86	.00	.01	.00	.01	.64
10 Pohjois-Karjala	.94	.32	.32	.00	1.58	.39	.56	.37	.01	1.33	.00	.01	.00	.01	1.33
11 Pohjois-Savo	.60	.50	.32	.00	1.43	.27	1.18	.46	.01	1.92	.00	.01	.00	.01	1.68
12 Keski-Suomi	.80	.33	.24	.00	1.37	.32	.99	.27	.01	1.58	.00	.01	.00	.01	1.32
13 Etelä-Pohjanmaa	.36	.29	.02	.00	.67	.28	.40	.05	-	.74	.00	.00	.00	.00	.64
14 Vaasa	.11	.18	.00	.00	.29	.15	.21	.01	-	.37	.00	.00	.00	.00	.37
15 Keski-Pohjanmaa	.17	.09	.02	.00	.27	.16	.13	.07	-	.37	.00	.00	.00	.00	.33
16 Kainuu	.56	.12	.01	-	.68	.59	.88	.13	.07	1.66	.00	.01	.00	.01	1.15
17 Pohjois-Pohjanmaa	.37	.11	.01	.00	.48	.43	.40	.13	-	.96	.00	.00	.00	.00	.80
18 Kollis-Suomi	.55	.16	.00	-	.71	.44	.45	.11	-	1.01	.00	.01	.00	.01	1.00
19 Lappi	.66	.11	-	.00	.78	.87	.62	.41	-	1.91	.00	.01	.00	.01	1.54
Etelä-Suomi - South Finland (0-15)	6.89	4.82	2.22	.03	13.95	3.32	7.53	2.55	.15	13.55	.00	.00	.08	.09	10.21
Pohjois-Suomi - North Finland (16-19)	2.14	.50	.01	.00	2.66	2.34	2.34	.79	.07	5.54	.00	.00	.03	.03	4.48
Koko maa v. 1970 Whole country in 1970	9.03	5.32	2.23	.03	16.61	5.66	9.87	3.34	.21	19.09	.00	.00	.11	.11	14.69
Koko maa v. 1971 ²⁾ - Whole country in 1971 ²⁾	9.19	5.85	1.79	.03	16.86	4.81	9.01	3.14	.23	17.18	.00	.00	.09	.10	14.00
															14.86
															5.02
															.26
															34.14

1) Puutavaraajakautuma on tässä määrätynyt teollisuuslajin tai teollisuustilastoimittusten perusteella. Tukkipuuhun on luettu kuuluvaksi kaikki saha- ja vaneriteollisuuden käyttämä raakapuun sekä 70 % "muun teollisuuden" (ks. taulukko 1) ainesraakapuuta. Kaikki muu ainespuu on katsottu pino-punksi. Polttopuun sisältäähä polttopuuhun käytetyn raakapuun. - The distribution by roundwood assortments is here based on the branch of industry or on the Industrial Statistics. All industrial roundwood used by the sawmill industry, by the plywood and veneer industry, and 70 % of that used by other industries (see Table 1) were included as heavy timber. The remainder of industrial roundwood was included as cordwood. Fuelwood includes roundwood used as fuel.

2) Ennakoarvio - Preliminary estimate

Taulukko 4. Teollisuuden vuonna 1970 käyttämän kotimaisen raakapuun jakautuminen hakkuualueisiin talousalueittain¹⁾
 Table 4. Consumption of domestic roundwood in industry during 1970 and its distribution by cutting areas.

Talousalue Economic region	Tukkipuu Heavy timber				Ainespinopuu Industrial cordwood				Polttopuu Fuelwood				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	
1 Uusimaa	.25	.46	.10	.01	.83	.23	.48	.07	.04	.82	.00	.00	.00	.00	.48	
2 Ahvenanmaa	.02	.02	.00	-	.04	.01	.02	.00	-	.03	.00	.00	.00	.00	.03	
3 Varsinais-Suomi	.31	.23	.01	.00	.55	.26	.31	.03	.01	.61	.00	.00	.00	.00	.56	
4 Satakunta	.27	.29	.01	.00	.58	.15	.27	.02	.03	.47	.00	.00	.00	.00	.42	
5 Tampermaa	.68	.88	.11	.00	1.67	.19	1.00	.07	-	1.26	.00	.00	.01	.00	.87	
6 Etelä-Häme	.48	.46	.23	.01	1.18	.18	.63	.14	.00	.95	.00	.00	.01	.00	.66	
7 Kaakkois-Suomi	.70	.36	.23	.00	1.28	.30	.67	.21	.03	1.22	.00	.00	.01	.00	1.00	
8 Etelä-Savo	1.18	.42	.62	.00	2.22	.43	.74	.55	.00	1.72	.00	.00	.01	.00	1.61	
9 Pohjois-Savo	.98	.32	.34	.00	1.64	.41	.57	.62	.01	1.61	.00	.00	.01	.00	1.38	
10 Pohjois-Karjala	.54	.47	.28	.00	1.29	.24	1.08	.40	.01	1.73	.00	.00	.01	.00	.78	
11 Keski-Suomi	.84	.35	.25	.00	1.45	.33	1.02	.30	.01	1.66	.00	.00	.01	.00	1.17	
12 Etelä-Pohjanmaa	.46	.45	.02	.00	.94	.42	.59	.06	-	1.08	.00	.00	.01	.00	.89	
13 Keski-Pohjanmaa	.29	.14	.02	.00	.45	.33	.26	.15	-	.74	.00	.00	.00	.00	.61	
14 Kainuu	.56	.12	.01	-	.68	.59	.88	.13	.07	1.66	.00	.00	.01	.00	1.15	
15 Pohjois-Pohjanmaa	.44	.14	.00	.00	.58	.33	.39	.07	-	.79	.00	.00	.00	.00	.77	
16 Lappi	1.04	.20	-	.00	1.24	1.27	.96	.52	-	2.75	.00	.00	.01	.00	2.31	
Koko maa - Whole country	9.03	5.32	2.23	.03	16.61	5.66	9.87	3.34	.21	19.09	.00	.00	.11	.00	14.69	
															.24	
															35.81	

Milj. k_m³ tuoretta, kuoretonta puuta
 Mill. m³ solid measure, unseasoned wood excl. bark

1) Ks. alahuomautusta 1 taulukossa 3. - See footnote 1 in Table 3.

Taulukko 5. Teollisuuden vuonna 1970 käyttämän kotimaisen raakapuun jakautuminen hakkuualueisiin puunhankinta-alueittain¹⁾
 Table 5. Consumption of domestic roundwood in industry during 1970 and its distribution by cutting areas. Areas of wood supply

Puunhankinta-alue Area of wood supply	Tukkipuu Heavy timber					Ainespinopuu Industrial cordwood					Polttopuu Fuelwood					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
1 Länsi-Suomi	2.18	2.32	.25	.01	4.75	1.35	2.82	.32	.06	4.55	.00	.00	.03	.00	.03	3.52	5.14	.60	.07	9.33
2 Päijänteen alue	2.16	1.38	.85	.01	4.39	.90	2.52	.76	.05	4.23	.00	.00	.02	.00	.03	3.05	3.90	1.63	.07	8.65
3 Saimaan alue	2.50	1.09	1.12	.01	4.72	1.02	2.13	1.43	.04	4.62	.00	.00	.03	.00	.03	3.52	3.23	2.58	.04	9.37
4 Pohjois-Pohjanmaa ja Kainuu	1.16	.33	.02	.00	1.51	1.12	1.44	.32	.07	2.95	.00	.00	.01	.00	.01	2.28	1.77	.35	.07	4.47
5 Lappi	1.04	.20	-	.00	1.24	1.27	.96	.52	-	2.75	.00	.00	.01	.00	.01	2.31	1.16	.53	.00	4.00
Koko maa - Whole country	9.03	5.32	2.23	.03	16.61	5.66	9.87	3.34	.21	19.09	.00	.00	.11	.00	.11	14.69	15.20	5.68	.24	35.81

Millj. k-m³ tuoretta, kuoretonta puuta
 Mill. m³ solid measure, unseasoned wood excl. bark

1) Ks. alahuomautusta 1 taulukossa 3. - See footnote 1 in Table 3.

Taulukko 6. Teollisuuden vuonna 1970 käyttämän raakapuun jakautuminen käyttöalueisiin talousalueittain¹⁾
 Table 6. Consumption of roundwood in industry during 1970 and its distribution by areas of consumption.
 Economic regions

Milj. k-m³ tuoretta, kuoretonta puuta
 Mill. m³ solid measure, unseasoned wood excl. bark

Talousalue Economic region	Alkuperä Origin		Tukkipuu Heavy timber					Ainespinopuu Industrial cordwood					Polttopuu Fuelwood					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			
1 Uusimaa	.28	.00	.10	.01	.72	.12	.36	.00	.00	.49	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.41	.63	.10	.01	1.21
2 Ahvenanmaa	.06	.00	.01	.00	.10	-	.04	-	-	.04	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	.06	.04	.01	.00	.11
3 Varsinais-Suomi	.36	.00	.03	.00	.68	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.36	.29	.04	.00	.69
4 Satakunta	.58	.00	.02	.00	1.35	.46	.66	.02	.02	1.16	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	1.04	1.41	.04	.03	2.52
5 Tammermaa	.44	.00	.16	.00	1.08	.14	1.81	.18	.04	2.17	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.58	2.28	.35	.05	3.26
6 Etelä-Häme	.67	.00	.42	.00	1.84	.00	.00	.20	.00	2.00	.00	.00	.04	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.67	.75	.66	.00	2.09
7 Kaakkois-Suomi	1.92	.00	.34	.00	2.83	2.26	2.78	1.12	.05	6.21	.00	.00	.01	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	4.18	3.35	1.47	.05	9.05
8 Etelä-Savo	.40	.00	.50	.00	1.10	.00	.74	.08	.00	.82	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.41	.94	.58	.00	1.93
9 Pohjois-Karjala	.55	.00	.13	.00	.84	.02	.06	.29	.02	.39	-	-	.01	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.57	.22	.43	.02	1.24
10 Pohjois-Savo	.30	.00	.19	.00	.83	.00	.02	.27	.02	.30	.00	.00	.01	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.25	.07	.46	.02	1.15
11 Keski-Suomi	.68	.00	.28	.01	1.37	.24	.96	.56	.01	1.77	.00	.00	.01	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.92	1.37	.84	.01	3.15
12 Etelä-Pohjanmaa	.67	.00	.04	.00	1.29	.50	.48	.00	.00	.98	.00	.00	.01	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	1.17	1.06	.05	.00	2.28
13 Keski-Pohjanmaa	.20	.00	.01	.00	.32	-	-	-	-	.32	-	-	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.20	.11	.02	.00	.33
14 Kainuu	.38	.00	.00	.00	.44	.01	.62	.02	.00	.64	-	-	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.39	.68	.02	.00	1.09
15 Pohjois-Pohjanmaa	.52	.00	.13	.00	.65	.78	.34	.17	.01	1.31	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	1.30	.47	.17	.01	1.96
16 Lappi	.05	.00	.00	.00	1.14	1.13	1.04	.44	.03	2.64	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.02	.01	.44	.03	3.78
Koko maa - Whole country	9.03	.43	5.32	2.23	16.61	5.66	9.87	3.34	.21	19.09	.00	.00	.11	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	14.69	15.20	5.68	.24	35.81
					.58	.63	.55	.55	.30	1.83	-	-	.30	-	-	-	-	-	-	-	1.06	.49	.55	.31	2.40

1) Ks. alahuomautusta 1 taulukossa 3. - See footnote 1 in Table 3.

Taulukko 7. Teollisuuden ainespuun käyttö vuosina 1955-71 teollisuuslajeittain
Table 7. Consumption of industrial wood in industry in 1955-71, by branches of industry

										Milj. k-m ³ 1)					Mill. m ³ solid measure 1)				
Vuosi Year	Kotimainen raakapuu Domestic roundwood					Ulkom. raaka- puu For- eign round- wood	Kotim. jäte- puu Domes- tic wood resi- dues	Ulkom. jäte- puu For- eign wood resi- dues	Kaikki yh- teensä Grand total	Vuosi Year	Kotimainen raakapuu Domestic roundwood					Ulkom. raaka- puu For- eign round- wood	Kotim. jäte- puu Domes- tic wood resi- dues	Ulkom. jäte- puu For- eign wood resi- dues	Kaikki yh- teensä Grand total
	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Koivu Birch	Muut Other	Yht. Total						Mänty Pine	Kuusi Spruce	Koivu Birch	Muut Other	Yht. Total				
Sahateollisuus²⁾ - Sawmill industry²⁾										Vaneriteollisuus - Plywood and veneer industry									
1955	7.10	3.58	.14	.01	10.83	.04	-	-	10.87	1955	.01	-	1.24	-	1.25	.00	-	-	1.25
1956	5.43	2.83	.15	.00	8.41	.07	-	-	8.48	1956	.01	-	.90	-	.91	.00	-	-	.91
1957	5.72	2.74	.18	.00	8.64	.07	-	-	8.71	1957	.00	-	.87	-	.87	.00	-	-	.87
1958	6.49	3.37	.13	.00	9.99	.08	-	-	10.07	1958	.00	-	.77	-	.77	.00	-	-	.77
1959	7.10	3.53	.10	.00	10.73	.09	-	-	10.82	1959	.01	-	.90	-	.91	.00	-	-	.91
1960	8.37	5.17	.14	.00	13.67	.14	-	-	13.81	1960	.01	-	1.01	-	1.02	.00	-	-	1.02
1961	8.26	4.82	.17	.00	13.25	.25	-	-	13.50	1961	.04	-	.93	-	.97	.00	-	-	.97
1962	7.12	4.18	.14	.00	11.44	.30	-	-	11.74	1962	.12	-	.99	-	1.11	.00	-	-	1.11
1963	6.55	4.31	.20	.01	11.07	.43	-	-	11.50	1963	.19	.01	1.03	.00	1.23	.01	.00	-	1.24
1964	8.01	5.11	.37	.02	13.51	.51	-	-	14.02	1964	.25	.02	1.17	.00	1.44	.00	-	-	1.44
1965	7.77	4.96	.50	.04	13.26	.64	-	-	13.90	1965	.15	.06	1.30	-	1.51	.00	-	-	1.51
1966	7.09	3.95	.41	.02	11.47	.71	-	-	12.18	1966	.04	.00	1.32	.00	1.36	.00	.03	-	1.39
1967	7.25	3.56	.45	.01	11.28	.61	-	-	11.89	1967	.04	.01	1.34	.00	1.38	.00	.00	.01	1.39
1968	7.25	3.73	.40	.01	11.39	.60	-	-	11.99	1968	.04	.01	1.50	.00	1.54	.00	.00	.00	1.54
1969	8.38	4.68	.34	.01	13.41	.40	-	-	13.81	1969	.03	.02	1.81	.00	1.86	.00	.00	-	1.86
1970	8.94	5.24	.32	.01	14.50	.57	-	-	15.07	1970	.03	.07	1.86	.00	1.96	.00	.00	-	1.97
1971 ⁴⁾	9.10	5.62	.19	.01	14.92	.54	-	-	15.46	1971 ⁴⁾	.03	.21	1.55	.00	1.79	.00	.00	-	1.79
Lastelavyteollisuus - Particle board industry										Puumassateollisuus³⁾ - Pulp industry³⁾									
1955	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1955	3.03	6.52	.05	.08	9.68	.03	1.07	-	10.78
1956	.00	.00	.00	.00	.00	-	-	-	.00	1956	3.17	6.62	.08	.09	9.96	.07	1.12	-	11.15
1957	.00	.00	.01	.00	.01	-	-	-	.01	1957	3.64	6.82	.13	.10	10.69	.08	1.32	-	12.09
1958	.01	.01	.02	.00	.04	-	.02	-	.06	1958	3.34	6.85	.22	.08	10.49	.11	1.51	-	12.11
1959	.03	.01	.04	.01	.09	-	.02	-	.11	1959	3.52	6.78	.29	.10	10.69	.14	1.74	-	12.57
1960	.04	.03	.04	.01	.12	-	.05	-	.17	1960	3.45	8.07	.36	.11	11.99	.13	1.93	-	14.05
1961	.03	.02	.10	.01	.16	-	.03	-	.19	1961	4.56	8.82	.66	.12	14.15	.18	1.99	-	16.32
1962	.04	.03	.09	.01	.16	-	.02	-	.18	1962	5.46	8.17	.93	.10	14.66	.23	1.84	-	16.73
1963	.05	.01	.08	.02	.16	-	.04	-	.20	1963	6.26	8.07	1.11	.07	15.50	.48	2.24	.00	18.23
1964	.07	-	.07	.05	.19	.02	.05	-	.26	1964	5.58	9.02	1.84	.01	16.44	1.06	2.46	.40	20.36
1965	.05	.01	.16	.00	.21	.02	.07	-	.30	1965	4.45	8.95	2.36	.02	15.79	1.59	3.01	.69	21.08
1966	.02	.02	.15	.02	.21	-	.07	-	.28	1966	5.63	8.62	2.68	.07	16.99	1.14	2.72	.78	21.63
1967	.03	.01	.13	.05	.23	-	.09	-	.32	1967	6.35	7.98	2.96	.02	17.32	1.15	2.51	.90	21.88
1968	.05	.01	.19	.06	.31	-	.14	-	.45	1968	5.74	8.51	2.93	.20	17.39	1.35	3.07	.76	22.57
1969	.05	.00	.20	.06	.31	-	.16	-	.47	1969	6.60	9.05	2.80	.22	18.66	1.64	3.19	.45	23.94
1970	.03	.00	.24	.06	.34	-	.12	-	.55	1970	5.62	9.87	3.00	.12	18.61	1.74	3.96	.51	24.83
1971 ⁴⁾	.05	.00	.35	.09	.49	-	.21	-	.70	1971 ⁴⁾	4.76	9.00	2.59	.11	16.46	2.25	3.97	.60	23.28
Kuitulavyteollisuus - Fibreboard industry										Muu teollisuus - Other industries									
1955	.04	.05	.01	.06	.16	-	.30	-	.46	1955	.14	.04	.14	.03	.35	.00	-	-	.35
1956	.05	.04	.01	.07	.17	-	.25	-	.42	1956	.13	.06	.14	.02	.35	.00	-	-	.35
1957	.07	.06	.02	.05	.20	-	.27	-	.47	1957	.14	.05	.14	.03	.36	.00	-	-	.36
1958	.07	.05	.02	.06	.20	-	.28	-	.48	1958	.08	.03	.09	.03	.23	.00	-	-	.23
1959	.04	.03	.02	.09	.18	-	.31	-	.49	1959	.08	.06	.07	.03	.24	.00	-	-	.24
1960	.04	.03	.07	.07	.21	-	.37	-	.58	1960	.13	.05	.14	.03	.35	.01	-	-	.36
1961	.07	.03	.11	.06	.27	-	.34	-	.61	1961	.13	.06	.13	.03	.34	.01	-	-	.35
1962	.04	.04	.17	.06	.32	.01	.30	-	.63	1962	.13	.06	.12	.02	.33	.01	-	-	.34
1963	.06	.03	.11	.08	.28	.01	.35	-	.64	1963	.13	.05	.16	.04	.38	.00	.01	.00	.39
1964	.04	.02	.14	.00	.21	.08	.37	-	.66	1964	.02	.07	.08	.03	.20	.00	.01	-	.21
1965	.02	.01	.14	.01	.18	.08	.48	-	.74	1965	.01	.03	.09	.03	.17	.00	.01	-	.18
1966	.03	.00	.11	.00	.15	.06	.30	-	.50	1966	.01	.03	.09	.04	.18	.00	.01	-	.20
1967	.02	.01	.07	.00	.11	.07	.35	-	.53	1967	.02	.02	.07	.05	.16	.00	.02	-	.18
1968	.02	.01	.07	.01	.11	.08	.40	-	.58	1968	.02	.00	.08	.03	.13	.01	.01	-	.15
1969	.00	.00	.06	.02	.09	.06	.42	-	.56	1969	.05	.01	.07	.04	.17	.01	.01	.00	.19
1970	.00	.00	.07	.00	.07	.08	.45	-	.60	1970	.06	.02	.09	.04	.21	.00	.01	.00	.22
1971 ⁴⁾	.00	.00	.17	.01	.18	.04	.46	-	.67	1971 ⁴⁾	.06	.02	.09	.04	.21	.00	.01	.00	.22

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

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

3) Hioke, puolisoluloosa-, sulfiitti- ja sulfaattiteollisuus - Mechanical, semichemical, sulphite and sulphate pulp industries

4) Ennakkoarvio - Preliminary estimate

Taulukko 8. Teollisuuden ainesraakapuu ja -jätteen kokonaiskäyttö vuosina 1955-71
 Table 8. Total consumption of industrial wood in industry in 1955-71

Vuosi Year	Raakapuu - Roundwood							Jätepuu - Wood residues					
	Kotimainen - Domestic							Yhteensä Total	Ulkomainen ²⁾ Foreign ²⁾	Yhteensä Total	Kotimainen Domestic	Ulkomainen ²⁾ Foreign ²⁾	Yhteensä Total
	Mänty Pine	Knuusi Spruce	Koivu Birch	Muut Other	Yhteensä Total		Ulkomainen ²⁾ Foreign ²⁾						
					Yhteensä Total								
Milj. k-m ³		Milj. m ³		Milj. k-m ³		Milj. m ³							
1955	10.32	10.19	1.58	.18	22.27	.07	22.34	1.37	.00	1.37	.00	1.37	
1956	8.79	9.55	1.29	.17	19.80	.15	19.95	1.37	.00	1.37	.00	1.37	
1957	9.56	9.67	1.36	.18	20.77	.16	20.93	1.58	.00	1.58	.00	1.58	
1958	9.99	10.31	1.25	.18	21.72	.20	21.92	1.81	.00	1.81	.00	1.81	
1959	10.78	10.40	1.42	.23	22.84	.23	23.07	2.07	.00	2.07	.00	2.07	
1960	12.04	13.35	1.76	.22	27.36	.27	27.63	2.35	.00	2.35	.00	2.35	
1961	13.09	13.74	2.09	.22	29.13	.43	29.56	2.37	.00	2.37	.00	2.37	
1962	12.91	12.48	2.44	.20	28.02	.55	28.57	2.16	.00	2.16	.00	2.16	
1963	13.23	12.49	2.68	.23	28.63	.93	29.56	2.64	.01	2.64	.01	2.66	
1964	13.96	14.24	3.68	.11	31.99	1.68	33.67	2.89	.40	2.89	.40	3.29	
1965	12.45	14.02	4.54	.11	31.12	2.32	33.45	3.57	.69	3.57	.69	4.26	
1966	12.82	12.63	4.76	.15	30.36	1.91	32.27	3.13	.78	3.13	.78	3.90	
1967	13.71	11.59	5.03	.15	30.47	1.83	32.31	2.96	.91	2.96	.91	3.87	
1968	13.12	12.27	5.17	.31	30.87	2.03	32.90	3.62	.76	3.62	.76	4.38	
1969	15.11	13.77	5.28	.35	34.51	2.10	36.61	3.77	.45	3.77	.45	4.22	
1970	14.69	15.19	5.58	.24	35.70	2.40	38.10	4.63	.51	4.63	.51	5.14	
1971 ³⁾	14.00	14.85	4.93	.26	34.04	2.83	36.88	4.64	.60	4.64	.60	5.24	

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

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

3) Ennakkoarvio - Preliminary estimate

Taulukko 9. Kiinteistöjen raakapuun käyttö vuosina 1970 ja 1971¹⁾ sekä sen hakkualueet piirimetälautakuntien alueittain vuonna 1970²⁾
 Table 9. Consumption of roundwood on farms and in buildings in 1970 and 1971¹⁾ and its distribution by cutting areas in 1970. Forestry board districts²⁾

Milj. k-m³ tuoretta, kuoretonta puuta
 Mill. m³ solid measure, unseasoned wood excl. bark

Piirimetälautakunta Forestry board district	Tukkipuun Heavy timber						Ainespinopuun Industrial cordwood						Polttopuun Fuelwood						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	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Koivu Birch	Muut Other	Yht. Total	
																										Mänty Pine
0 Ahvenanmaa	.00	.00	.00	-	.00	.00	.00	-	.00	.00	.01	.00	.01	.01	.02	.01	.01	.01	.01	.01	.02	.01	.01	.01	.01	.02
1 Helsinki	.00	.00	.00	-	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.04	.07	.19	.02	.31	.04	.07	.19	.02	.31	.04
2 Lounais-Suomi	.00	.00	.00	-	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.02	.10	.12	.20	.05	.47	.10	.13	.20	.05	.48	
3 Satakunta	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.01	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.01	.07	.09	.30	.04	.49	.07	.10	.30	.04	.50	
4 Uusimaa-Häme	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.02	.04	.07	.21	.07	.39	.04	.09	.21	.07	.41	
5 Pirkkä-Häme	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.01	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.01	.05	.07	.26	.10	.48	.05	.08	.27	.10	.50	
6 Itä-Häme	.01	.00	.00	.00	.01	.00	.01	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.02	.02	.03	.21	.14	.39	.03	.04	.21	.14	.41	
7 Etelä-Savo	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.01	.01	.01	.04	.03	.01	.26	.11	.42	.05	.02	.27	.12	.45	.05	.02	.27	.12	.45	
8 Etelä-Karjala	.00	.00	.00	.00	.01	.00	.01	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.02	.04	.04	.17	.08	.32	.05	.05	.17	.08	.35	
9 Itä-Savo	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.01	.01	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.01	.02	.01	.13	.07	.24	.03	.01	.13	.08	.26	
10 Pohjois-Karjala	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.01	.01	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.03	.01	.00	.36	.15	.53	.03	.01	.36	.15	.56	
11 Pohjois-Savo	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.01	.01	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.04	.01	.02	.49	.13	.66	.03	.04	.49	.14	.70	
12 Keski-Suomi	.00	.00	.00	-	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.01	.02	.02	.47	.07	.58	.03	.03	.47	.07	.59	
13 Etelä-Pohjanmaa	.02	.00	.00	-	.02	.01	.03	.00	.00	.04	.09	.07	.39	.05	.60	.12	.11	.39	.05	.60	.12	.11	.39	.05	.66	
14 Vaasa	.02	.01	.00	.00	.03	.00	.01	.00	.00	.01	.02	.03	.14	.03	.23	.04	.05	.14	.04	.23	.04	.05	.14	.04	.27	
15 Keski-Pohjanmaa	.00	.00	.00	-	.00	.00	.01	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.01	.04	.02	.19	.04	.28	.04	.03	.19	.04	.30	
16 Kainuu	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.01	.02	.01	.21	.02	.26	.02	.02	.22	.02	.27	
17 Pohjois-Pohjanmaa	.01	.00	.00	.00	.02	.00	.02	.00	.00	.02	.06	.03	.25	.06	.39	.07	.05	.25	.06	.39	.07	.05	.25	.06	.44	
18 Koillis-Suomi	.00	.00	.00	-	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.02	.01	.10	.00	.13	.02	.01	.10	.00	.13	.02	
19 Lappi	.00	.00	.00	-	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.01	.03	.02	.25	.02	.32	.03	.02	.25	.02	.32	
Etelä-Suomi - South Finland (0-15)	.06	.02	.00	.01	.09	.07	.17	.02	.03	.28	.61	.69	3.96	1.15	6.40	.74	.88	3.99	1.18	6.78	.74	.88	3.99	1.18	6.78	
Pohjois-Suomi - North Finland (16-19)	.01	.00	.00	.00	.02	.00	.03	.00	.00	.04	.12	.07	.82	.10	1.10	.14	.10	.82	.10	1.16	.14	.10	.82	.10	1.16	
Koko maa v. 1970 - Whole country in 1970	.07	.03	.01	.01	.12	.07	.20	.02	.03	.32	.72	.75	4.78	1.25	7.50	.87	.98	4.81	1.29	7.94	.87	.98	4.81	1.29	7.94	
Koko maa v. 1971 ¹⁾ - Whole country in 1971 ¹⁾	.07	.03	.01	.01	.11	.07	.19	.02	.03	.31	.70	.73	4.61	1.19	7.22	.84	.94	4.63	1.23	7.65	.84	.94	4.63	1.23	7.65	

1) Ennakkoarvio - Preliminary estimate

2) Puutavaralajikautuma on määrätynyt siten, että tukkipuun kuuluu kaikki ainesraakapu, jonka läpimitta keskeltä kuoren alta on $\geq 5''$ (12.7 cm), ainespinopuun kuuluu tätä läpimittaa pienempi ainespuu sekä polttopuun polttokokofuksiin käytetty raakapu. - In the distribution by timber assortment, heavy timber includes all industrial roundwood with a diameter ≥ 5 (12.7 cm), inside the bark, measured at the middle; industrial cordwood includes industrial timber of smaller diameter than this, and fuelwood includes roundwood used as fuel.

Taulukko 10. Kiinteistöjen vuonna 1970 käyttämän raakapuun jakautuminen hakkuualueisiin talousalueittain¹⁾
 Table 10. Consumption of roundwood on farms and in buildings in 1970 and its distribution by cutting areas.
 Economic regions¹⁾

Milj. k-m³ tuoretta, kuoretonta puuta
 Mill. m³ solid measure, unseasoned wood excl. bark

Talousalue Economic region	Tukkipuun Heavy timber						Ainepinopuun Industrial cordwood						Polttopuun Fuelwood						Kaikkiaan Grand total					
	Mänty Pine		Koivu Spruce		Muu Other		Mänty Pine		Kuusi Spruce		Yht. Total		Mänty Pine		Kuusi Spruce		Yht. Total		Mänty Pine		Kuusi Spruce		Yht. Total	
1 Uusimaa	.00	.00	.00	.00	-	.00	.00	.01	.00	.00	.01	.04	.09	.24	.05	.42	.05	.09	.24	.05	.09	.24	.05	.43
2 Ahvenanmaa	.00	.00	.00	.00	-	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.01	.00	.01	.00	.01	.02	.01	.01	.01	.01	.01	.01	.02
3 Varsinais-Suomi	.00	.00	.00	.00	-	.00	.00	.01	.00	.00	.02	.11	.13	.24	.05	.52	.11	.14	.24	.05	.14	.24	.05	.54
4 Satakunta	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.01	.00	.00	.01	.05	.07	.23	.03	.39	.06	.08	.23	.03	.08	.23	.03	.39
5 Tammermaa	.00	.00	.00	.00	.00	.01	.00	.02	.00	.00	.02	.06	.09	.33	.11	.59	.07	.10	.33	.11	.10	.33	.11	.61
6 Etelä-Häme	.00	.00	.00	.00	.00	.01	.00	.02	.00	.00	.03	.04	.06	.29	.15	.54	.05	.08	.29	.15	.08	.29	.15	.57
7 Kaakkois-Suomi	.01	.00	.00	.00	.00	.01	.00	.01	.00	.00	.02	.04	.05	.21	.10	.40	.05	.06	.21	.10	.21	.11	.43	
8 Etelä-Savo	.00	.00	.00	.00	.01	.02	.01	.02	.01	.01	.06	.05	.02	.41	.18	.66	.08	.04	.42	.20	.08	.04	.42	.73
9 Pohjois-Karjala	.00	.00	.00	.00	.00	.01	.00	.01	.00	.00	.03	.01	.00	.37	.16	.54	.03	.02	.37	.16	.02	.02	.37	.57
10 Pohjois-Savo	.00	.00	.00	.00	.00	.01	.01	.02	.00	.00	.03	.01	.02	.44	.12	.60	.03	.04	.45	.13	.04	.04	.45	.64
11 Keski-Suomi	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.01	.00	.02	.02	.02	.48	.07	.60	.03	.03	.48	.07	.03	.03	.48	.62
12 Etelä-Pohjanmaa	.03	.01	.00	.00	.00	.05	.01	.03	.00	.00	.04	.11	.10	.51	.08	.80	.15	.15	.51	.08	.15	.15	.51	.89
13 Keski-Pohjanmaa	.01	.00	.00	.00	.00	.01	.00	.00	.00	.00	.02	.06	.03	.28	.06	.44	.07	.05	.29	.06	.05	.05	.29	.46
14 Kainuu	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.01	.00	.00	.01	.02	.01	.21	.02	.26	.02	.02	.22	.02	.02	.02	.22	.27
15 Pohjois-Pohjanmaa	.01	.00	.00	.00	.00	.01	.00	.01	.00	.00	.02	.04	.02	.19	.04	.30	.05	.04	.19	.05	.04	.04	.19	.33
16 Lappi	.00	.00	.00	.00	-	.00	.00	.01	.00	.00	.01	.04	.02	.33	.02	.42	.05	.03	.33	.02	.03	.03	.33	.43
Koko maa - Whole country	.07	.03	.01	.01	.01	.12	.07	.20	.02	.03	.32	.72	.75	4.78	1.25	7.50	.87	.98	4.81	1.29	.98	4.81	1.29	7.94

1) Ks. alahuomautusta 2 taulukossa 9. - See footnote 2 in Table 9.

Taulukko 11. Kiinteistöjen vuonna 1970 käyttämän raakapuun jakautuminen käyttöalueisiin talousalueittain¹⁾
 Table 11. Consumption of roundwood on farms and in buildings in 1970 and its distribution by areas of consumption. Economic regions¹⁾

Talousalue Economic region	Tukkupuun Heavy timber					Ainespinopuun Industrial cordwood					Polttopuun Fuelwood					Kaikkiaan Grand total								
	Mänty Pine	Kuusi Spruce		Koivu Birch		Yht. Total	Mänty Pine	Kuusi Spruce		Koivu Birch		Yht. Total	Mänty Pine	Kuusi Spruce		Koivu Birch		Yht. Total	Mänty Pine	Kuusi Spruce		Koivu Birch		Yht. Total
		Muut Other	Muut Other	Muut Other	Muut Other			Muut Other	Muut Other	Muut Other	Muut Other			Muut Other	Muut Other	Muut Other	Muut Other			Muut Other	Muut Other	Muut Other	Muut Other	
1 Uusimaa	.01	.00	.00	.00	.01	.00	.01	.00	.00	.01	.04	.10	.35	.09	.05	.11	.35	.59	.05	.11	.35	.10	.61	
2 Ahvenanmaa	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.01	.00	.01	.01	.01	.01	.01	.02	.01	.01	.01	.01	.02	
3 Varsinais-Suomi	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.01	.00	.02	.10	.12	.26	.05	.53	.11	.13	.26	.05	.13	.26	.05	.55	
4 Satakunta	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.01	.00	.01	.05	.07	.26	.03	.41	.06	.08	.26	.03	.41	.06	.03	.42	
5 Tammermaa	.00	.00	.00	.00	.01	.00	.02	.00	.00	.02	.06	.09	.35	.12	.61	.06	.11	.35	.12	.61	.06	.11	.64	
6 Etelä-Häme	.00	.00	.00	.00	.01	.00	.02	.00	.00	.02	.04	.05	.27	.13	.49	.04	.07	.27	.13	.49	.04	.07	.52	
7 Kaakkois-Suomi	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.01	.00	.00	.02	.05	.05	.22	.10	.43	.06	.07	.23	.11	.46	.11	.46		
8 Etelä-Savo	.00	.00	.00	.00	.00	.02	.01	.01	.01	.01	.05	.02	.35	.17	.59	.08	.03	.36	.18	.65	.03	.36		
9 Pohjois-Karjala	.00	.00	.00	.00	.00	.01	.01	.00	.00	.03	.01	.00	.30	.15	.47	.03	.01	.31	.15	.50	.01	.50		
10 Pohjois-Savo	.00	.00	.00	.00	.01	.01	.02	.00	.00	.03	.03	.02	.42	.12	.59	.05	.04	.42	.12	.63	.04	.63		
11 Keski-Suomi	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.01	.00	.02	.00	.02	.44	.07	.53	.01	.03	.44	.07	.55	.01	.55		
12 Etelä-Pohjanmaa	.03	.02	.00	.00	.05	.01	.03	.00	.00	.04	.11	.10	.51	.09	.81	.15	.15	.51	.09	.90	.15	.90		
13 Keski-Pohjanmaa	.01	.00	.00	.00	.02	.00	.02	.00	.00	.02	.07	.04	.32	.07	.49	.08	.06	.32	.07	.53	.08	.53		
14 Kainuu	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.01	.00	.00	.02	.01	.21	.02	.25	.02	.02	.21	.02	.26	.02	.26		
15 Pohjois-Pohjanmaa	.00	.00	.00	.00	.01	.00	.01	.00	.00	.01	.04	.02	.19	.03	.28	.04	.03	.19	.03	.30	.04	.30		
16 Lappi	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.01	.04	.02	.32	.02	.40	.04	.03	.32	.02	.41	.04	.41		
Koko maa - Whole country	.07	.03	.01	.01	.12	.07	.20	.02	.03	.32	.72	.75	4.78	1.25	7.50	.87	.98	4.81	1.29	7.94	.87	7.94		

¹⁾Ks. alahuomautusta 2 taulukossa 9. - See footnote 2 in Table 9.

Taulukko 12. Raakapuun vienti vuosina 1970 ja 1971 sekä sen jakautuminen hakkuualueisiin piirimetsälautakuntien alueittain vuonna 1970¹⁾
 Table 12. Exports of roundwood in 1970 and 1971 and its distribution by cutting areas in 1970. Forestry board districts¹⁾

Piirimetsälautakunta Forestry board district	Tukkipuun Heavy timber								Ainespinopuu Industrial cordwood						Polttopuu Fuelwood						Kaikkiaan Grand total			
	Mänty Pine		Kuusi Spruce		Koivu Birch	Muut Other	Yht. Total	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	.00	-	-	-	-	.00	.03	.03	.01	.00	.08	.08	-	-	-	-	.03	.03	.01	.00	.00	.08	.08	
1 Helsingki	.00	-	.00	-	-	.00	-	-	.00	-	.00	.00	-	-	-	-	.00	.00	.00	-	-	.00	.00	
2 Lounais-Suomi	.00	.00	-	-	-	.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	.00	.00	-	-	-	.00	.00	
3 Satakunta	.01	.00	-	-	-	.01	.00	.00	.00	.00	.01	.01	-	-	-	-	.01	.01	.00	.00	.00	.02	.02	
4 Uusimaa-Häme	.00	.00	.00	-	-	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	-	-	-	-	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	
5 Pirkanmaa-Häme	.00	-	-	-	-	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	-	-	-	-	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	
6 Itä-Häme	.01	.00	.00	.00	.00	.01	.00	.00	.00	.00	.00	.00	-	-	-	-	.01	.00	.00	.00	.00	.01	.01	
7 Etelä-Savo	.02	.00	.00	.00	.00	.02	.00	.00	.00	.00	.00	.00	-	-	-	-	.02	.00	.00	.00	.00	.02	.02	
8 Etelä-Karjala	.02	-	.00	.00	.02	.02	.00	.00	.00	.00	.00	.00	-	-	-	-	.02	.00	.00	.00	.00	.02	.02	
9 Itä-Savo	.02	-	.00	.00	.02	.02	.00	.00	.00	.00	.00	.00	-	-	-	-	.02	.00	.00	.00	.00	.02	.02	
10 Pohjois-Karjala	.04	.00	.01	.00	.05	.00	.01	.00	.01	.01	.01	.04	-	-	-	-	.04	.01	.01	.00	.00	.06	.06	
11 Pohjois-Savo	.01	-	.00	.00	.01	.00	.02	.01	.01	.01	.01	.04	-	-	-	-	.01	.02	.01	.01	.01	.06	.06	
12 Keski-Suomi	.01	.00	.00	.00	.01	.00	.00	.00	.00	.00	.01	.01	-	-	-	-	.01	.00	.00	.00	.00	.02	.02	
13 Etelä-Pohjanmaa	.00	.00	.00	-	.00	.01	.00	.05	.08	.00	.13	.14	-	-	-	-	.01	.05	.08	.00	.00	.14	.14	
14 Vaasa	.00	.00	.00	-	.00	.00	.00	.12	.16	.00	.28	.28	-	-	-	-	.00	.12	.16	.00	.00	.28	.28	
15 Keski-Pohjanmaa	.01	.00	-	-	.01	.03	.04	.05	.00	.13	.13	.14	-	-	-	-	.04	.04	.05	.00	.00	.14	.14	
16 Kainuu	.01	.00	-	-	.01	.03	.05	.00	.00	.09	.09	.10	-	-	-	-	.04	.05	.00	.00	.00	.10	.10	
17 Pohjois-Pohjanmaa	.01	.00	-	-	.01	.05	.05	.03	.03	.16	.16	.16	-	-	-	-	.06	.05	.03	.03	.03	.16	.16	
18 Koillis-Suomi	.00	.00	-	-	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	-	-	-	-	.00	.00	.00	.00	.00	.01	.01	
19 Lappi	.00	-	-	-	-	.00	-	-	.02	-	.02	.02	-	-	-	-	.00	.00	.00	.00	.02	.02	.02	
Etelä-Suomi - South Finland (0-15)	.14	.01	.02	.00	.17	.08	.27	.08	.32	.02	.70	.70	-	-	-	-	.23	.28	.34	.02	.02	.87	.87	
Pohjois-Suomi - North Finland (16-19)	.02	.00	-	-	.02	.08	.10	.05	.04	.04	.26	.26	-	-	-	-	.00	.10	.05	.04	.04	.28	.28	
Koko maa v. 1970 - Whole country in 1970	.16	.01	.02	.00	.19	.17	.37	.37	.37	.06	.97	.97	-	-	-	-	.00	.33	.39	.06	.06	1.16	1.16	
Koko maa v. 1971 - Whole country in 1971	.17	.01	.01	.00	.20	.12	.39	.27	.04	.04	.81	.81	-	-	-	-	.00	.29	.40	.28	.04	1.01	1.01	

1) Puutarvareijijaksuun perustuu tallinimikkeistöön. Tukkipuuhun kuuluvat nimikkeet 44.03.101, 102, 109, 330, 351, 701, 709; muut nimikkeet poltto-
 puuta lukuun ottamatta kuuluvat ainespinpuuhun. - The distribution by timber assortments is based on the customs nomenclature. Heavy timber covers
 items 44.02.101, 102, 109, 330, 351, 701, 709; the other items exclusive of fuelwood come under industrial cordwood.

Taulukko 13. Vuonna 1970 maasta vietyä raakapuun jakautuminen hakkuualueisiin talousalueittain¹⁾
 Table 13. Exports of roundwood in 1970 and its distribution by cutting areas. Economic regions¹⁾

Talousalue Economic region	Tukkipuu Heavy timber						Ainespinopuu Industrial cordwood						Polttopuu Fuelwood						Kaikkiaan Grand total								
	Mänty Pine			Muut Other			Yht. Total			Mänty Pine			Muut Other			Yht. Total			Mänty Pine			Muut Other			Yht. Total		
	Kuusi Spruce	Koivu Birch	Yht. Total	Kuusi Spruce	Koivu Birch	Yht. Total	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Koivu Birch	Yht. Total	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Koivu Birch	Yht. Total	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Koivu Birch	Yht. Total	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Koivu Birch	Yht. Total	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Koivu Birch	Yht. Total	
1 Uusimaa	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	
2 Ahvenanmaa	.00	-	.00	-	-	.00	.03	.03	.01	.00	.08	-	-	-	-	-	-	-	.03	.03	.01	.00	.08	-	-	.00	
3 Varsinais-Suomi	-	.00	.00	-	-	.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	.00	
4 Satakunta	.01	.00	.01	-	-	.01	.00	.00	.00	.00	.01	-	-	-	-	-	-	-	.01	.00	.00	.00	.02	-	-	.00	
5 Tammermaa	.00	.00	.00	-	-	.00	.00	.00	.00	.00	.00	-	-	-	-	-	-	-	.00	.00	.00	.00	.00	-	-	.00	
6 Etelä-Häme	.00	.00	.00	.00	.00	.01	.00	.00	.00	.00	.00	-	-	-	-	-	-	-	.01	.00	.00	.00	.01	-	-	.00	
7 Kaakkois-Suomi	.02	.00	.02	.00	.00	.02	.00	.00	.00	.00	.00	-	-	-	-	-	-	-	.02	.00	.00	.00	.02	-	-	.00	
8 Etelä-Savo	.03	-	.00	.00	.04	.00	.00	.00	.00	.00	.00	-	-	-	-	-	-	-	.04	.00	.00	.00	.04	-	-	.00	
9 Pohjois-Karjala	.04	.00	.01	.00	.05	.00	.01	.00	.01	.01	.04	-	-	-	-	-	-	-	.04	.01	.01	.00	.06	-	-	.00	
10 Pohjois-Savo	.01	-	.00	.00	.01	.00	.01	.00	.02	.01	.04	-	-	-	-	-	-	-	.01	.02	.01	.01	.05	-	-	.00	
11 Keski-Suomi	.01	.00	.00	.00	.01	.00	.01	.00	.00	.00	.01	-	-	-	-	-	-	-	.01	.00	.00	.00	.02	-	-	.00	
12 Etelä-Pohjanmaa	.01	.00	.01	-	.00	.01	.01	.01	.16	.22	.00	.39	-	-	-	-	-	-	.01	.16	.22	.00	.40	-	-	.00	
13 Keski-Pohjanmaa	.01	.00	-	-	.01	.06	.07	.09	.03	.26	-	-	-	-	-	-	-	-	.08	.07	.09	.03	.27	-	-	.00	
14 Kainuu	.01	.00	-	-	.01	.03	.05	.00	.00	.00	.09	-	-	-	-	-	-	-	.04	.05	.00	.00	.10	-	-	.00	
15 Pohjois-Pohjanmaa	.00	.00	-	-	.00	.02	.03	.00	.00	.05	-	-	-	-	-	-	-	-	.02	.03	.00	.00	.05	-	-	.00	
16 Lappi	.00	.00	-	-	.00	-	-	.02	-	.02	-	.06	.97	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.02	
Koko maa - Whole country	.16	.01	.02	.00	.19	.17	.37	.37	.06	.97	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.33	.38	.39	.06	.16	-	-	.02	

1) Ks. alahuomautusta taulukossa 12. - See footnote in Table 12.

Taulukko 14. Raaka- ja jättepuun vienti vuosina 1955-71

Table 14. Exports of roundwood and wood residues, 1955-71

Vuosi Year	Tukit ja pylväät Sawlogs and large poles	Paperi- puu Pulp wood	Kaivos- puu Pit- props	Muu ai- nespuu Other in- dustrial wood	Poltto- puu Fuel- wood	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Koivu Birch	Muut Other	Milj. k-m ³ Mill. m ³ solid measure ¹⁾	
										Yhteensä raaka- puuta Round- wood total	Jäte- puu Wood resi- dues
1955	.31	3.11	1.32	.24	.10	1.78	3.20	.05	.05	5.08	.00
1956	.32	2.46	1.38	.16	.01	1.85	2.41	.03	.05	4.33	.00
1957	.24	2.31	1.30	.15	.01	1.59	2.35	.02	.06	4.01	.01
1958	.46	2.24	.98	.19	.01	1.50	2.33	.02	.02	3.88	.01
1959	.29	2.47	.89	.13	.01	1.23	2.51	.03	.02	3.79	.01
1960	.46	3.20	.85	.22	.01	1.38	3.30	.04	.02	4.73	.02
1961	.41	4.12	.97	.40	.01	1.82	3.91	.16	.01	5.91	.07
1962	.36	2.43	.66	.19	.01	1.28	2.20	.14	.04	3.65	.08
1963	.26	1.21	.46	.19	.01	.84	1.11	.12	.06	2.14	.11
1964	.20	.84	.23	.11	.00	.50	.73	.14	.01	1.38	.15
1965	.17	.53	.03	.08	.01	.25	.40	.15	.01	.81	.15
1966	.22	.39	.05	.10	.00	.32	.22	.21	.01	.76	.07
1967	.19	.48	.02	.07	.00	.21	.18	.32	.05	.76	.06
1968	.21	.31	.03	.02	.01	.24	.14	.18	.02	.57	.06
1969	.23	.47	.07	.06	.00	.33	.21	.26	.03	.83	.09
1970	.19	.82	.10	.05	.00	.33	.38	.39	.06	1.16	.05
1971	.20	.75	.03	.03	.00	.29	.40	.28	.04	1.01	.04

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

Taulukko 15. Raaka- ja jättepuun tuonti vuosina 1955-71

Table 15. Imports of roundwood and wood residues, 1955-71

Vuosi Year	Tukit ja pylväät Sawlogs and large poles		Paperipuu Pulpwood		Muu ainespuu Other industrial wood		Poltto- puu Fuel- wood ²⁾	Yhteensä raaka- puuta Round- wood total	Jättepuu Wood resi- dues
	Havupuu Coni- ferous	Lehtipuu Non-coni- ferous	Havupuu Coni- ferous	Lehtipuu Non-coni- ferous	Havupuu Coni- ferous	Lehtipuu Non-coni- ferous			
1955	.04	.00	.03	-	-	-	.00	.07	.00
1956	.07	.01	.06	-	-	-	.01	.15	.00
1957	.07	.01	.06	-	-	-	.01	.16	.00
1958	.08	.00	.08	-	-	-	.03	.20	.00
1959	.09	.01	.11	-	-	-	.03	.23	.00
1960	.14	.01	.10	-	-	.00	.02	.27	.00
1961	.25	.01	.13	-	.01	.00	.03	.43	.00
1962	.30	.01	.18	.00	.03	.00	.02	.55	.00
1963	.44	.01	.34	.10	.01	.00	.04	.93	.01
1964	.51	.01	.76	.36	.01	.00	.03	1.68	.40
1965	.63	.01	1.16	.43	.00	.00	.09	2.32	.69
1966	.73	.01	.86	.22	.01	.00	.09	1.91	.78
1967	.62	.01	.73	.31	.00	.00	.17	1.83	.91
1968	.60	.01	.92	.30	.01	.00	.19	2.03	.76
1969	.41	.00	.84	.57	.00	.00	.27	2.10	.45
1970	.57	.00	.86	.84	.00	.00	.13	2.40	.51
1971	.54	.00	1.39	.72	.00	-	.17	2.83	.60

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

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

Taulukko 16. Raaka- ja jättepuun ulkomaankauppatase vuosina 1955-71
 Table 16. Foreign trade balance of roundwood and wood residues, 1955-71

Milj. k-m³ 1)
 Mill. m³ solid measure 1)

Vuosi Year	Raaka- ja jättepuu Roundwood and wood residues	Vienti Export 1	Tuonti Import 2	Erotus Difference 2-1
1955	Raakapuu - Roundwood	5.08	.07	-5.00
	Jättepuu - Wood residues	.00	.00	.00
	Yhteensä - Total	5.08	.07	-5.01
1956	Raakapuu - Roundwood	4.33	.15	-4.18
	Jättepuu - Wood residues	.00	.00	.00
	Yhteensä - Total	4.33	.15	-4.18
1957	Raakapuu - Roundwood	4.00	.16	-3.85
	Jättepuu - Wood residues	.01	.00	-.01
	Yhteensä - Total	4.01	.16	-3.85
1958	Raakapuu - Roundwood	3.88	.20	-3.68
	Jättepuu - Wood residues	.01	.00	-.01
	Yhteensä - Total	3.89	.20	-3.69
1959	Raakapuu - Roundwood	3.79	.23	-3.56
	Jättepuu - Wood residues	.01	.00	-.01
	Yhteensä - Total	3.80	.23	-3.57
1960	Raakapuu - Roundwood	4.74	.27	-4.46
	Jättepuu - Wood residues	.02	.00	-.02
	Yhteensä - Total	4.76	.27	-4.48
1961	Raakapuu - Roundwood	5.91	.43	-5.48
	Jättepuu - Wood residues	.07	.00	-.07
	Yhteensä - Total	5.98	.43	-5.55
1962	Raakapuu - Roundwood	3.65	.55	-3.10
	Jättepuu - Wood residues	.08	.00	-.08
	Yhteensä - Total	3.73	.55	-3.18
1963	Raakapuu - Roundwood	2.14	.93	-1.20
	Jättepuu - Wood residues	.11	.01	-.10
	Yhteensä - Total	2.25	.95	-1.30
1964	Raakapuu - Roundwood	1.38	1.68	+ .30
	Jättepuu - Wood residues	.15	.40	+ .25
	Yhteensä - Total	1.52	2.08	+ .55
1965	Raakapuu - Roundwood	.81	2.32	+1.52
	Jättepuu - Wood residues	.15	.69	+ .54
	Yhteensä - Total	.95	3.01	+2.06
1966	Raakapuu - Roundwood	.76	1.91	+1.15
	Jättepuu - Wood residues	.07	.78	+ .71
	Yhteensä - Total	.83	2.69	+1.86
1967	Raakapuu - Roundwood	.76	1.83	+1.07
	Jättepuu - Wood residues	.06	.91	+ .85
	Yhteensä - Total	.82	2.74	+1.92
1968	Raakapuu - Roundwood	.57	2.03	+1.46
	Jättepuu - Wood residues	.06	.76	+ .70
	Yhteensä - Total	.64	2.80	+2.16
1969	Raakapuu - Roundwood	.83	2.10	+1.27
	Jättepuu - Wood residues	.09	.45	+ .36
	Yhteensä - Total	.91	2.55	+1.63
1970	Raakapuu - Roundwood	1.16	2.40	+1.25
	Jättepuu - Wood residues	.05	.51	+ .46
	Yhteensä - Total	1.21	2.91	+1.70
1971	Raakapuu - Roundwood	1.01	2.83	+1.82
	Jättepuu - Wood residues	.04	.60	+ .56
	Yhteensä - Total	1.05	3.43	+2.39

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

Taulukko 18. Raakapuun kokonaiskäytön jakautuminen hakkuualueisiin talousalueittain vuonna 1970
 Table 18. Total consumption of roundwood in 1970 and its distribution by cutting areas. Economic regions

Milj. k_m^3 tuoretta, kuoretonta puuta
 Mill. m^3 solid measure, unseasoned wood excl. bark

Talousalue Economic region	Tukkipuu Heavy timber									Ainespinopuu Industrial cordwood									Polttopuu Fuelwood									Kaikkiaan Grand total														
	Mänty Pine			Koivu Birch			Muut Other			Yht. Total			Kuusi Spruce			Mänty Pine			Koivu Birch			Muut Other			Yht. Total			Kuusi Spruce			Mänty Pine			Koivu Birch			Muut Other			Yht. Total		
1 Uusimaa	.28	.48	.10	.01	.86	.23	.49	.08	.04	.84	.04	.09	.25	.05	.43	.55	1.05	.43	.09	2.13																						
2 Ahvenanmaa	.02	.02	.00	.00	.04	.04	.05	.01	.00	.11	.01	.00	.01	.01	.02	.07	.08	.02	.01	.18																						
3 Varsinais-Suomi	.32	.23	.01	.00	.57	.26	.33	.03	.01	.62	.11	.13	.24	.05	.53	.68	.69	.29	.06	1.72																						
4 Satakunta	.29	.30	.01	.00	.59	.15	.28	.02	.03	.48	.05	.07	.24	.03	.39	.49	.64	.27	.06	1.46																						
5 Tammermaa	.69	.89	.11	.00	1.69	.19	1.01	.07	.00	1.28	.06	.09	.34	.11	.60	.94	1.99	.52	.11	3.57																						
6 Etelä-Häme	.50	.46	.23	.01	1.20	.18	.65	.14	.01	.98	.04	.06	.30	.15	.55	.72	1.17	.67	.16	2.73																						
7 Kaakkois-Suomi	.73	.36	.23	.00	1.32	.31	.69	.21	.03	1.24	.04	.05	.22	.11	.42	1.08	1.09	.66	.14	2.98																						
8 Etelä-Savo	1.22	.42	.62	.00	2.27	.46	.75	.55	.02	1.78	.05	.02	.42	.18	.68	1.73	1.20	1.60	.21	4.73																						
9 Pohjois-Karjala	1.03	.32	.35	.00	1.70	.42	.59	.63	.01	1.65	.01	.01	.38	.16	.56	1.46	.92	1.36	.17	3.91																						
10 Pohjois-Savo	.56	.47	.28	.00	1.32	.25	1.12	.41	.03	1.80	.01	.02	.46	.12	.61	.82	1.62	1.14	.15	3.73																						
11 Keski-Suomi	.85	.35	.25	.00	1.46	.34	1.04	.30	.01	1.68	.02	.02	.49	.07	.61	1.22	1.41	1.05	.08	3.75																						
12 Etelä-Pohjanmaa	.50	.47	.02	.00	1.00	.44	.79	.28	.00	1.52	.11	.10	.51	.08	.81	1.05	1.36	.82	.08	3.32																						
13 Keski-Pohjanmaa	.31	.14	.03	.00	.48	.39	.34	.24	.03	1.01	.06	.03	.29	.06	.44	.76	.52	.56	.10	1.93																						
14 Kainuu	.58	.12	.01	.00	.70	.62	.93	.14	.07	1.76	.02	.01	.23	.02	.27	1.21	1.06	.37	.09	2.73																						
15 Pohjois-Pohjanmaa	.45	.14	.00	.00	.60	.35	.44	.07	.00	.86	.04	.02	.20	.04	.31	.85	.60	.27	.05	1.77																						
16 Lappi	1.05	.20	.00	.00	1.26	1.27	.97	.53	.00	2.77	.05	.02	.35	.02	.44	2.37	1.20	.89	.02	4.47																						
Koko maa - Whole country	9.38	5.38	2.26	.04	17.05	5.90	10.45	3.74	.30	20.39	.73	.75	4.93	1.26	7.67	16.01	16.58	10.93	1.59	45.11																						

Huom. Taulukon puutavaraalajakautuma ei ole vertailukelpoinen puuston arviointiin perustuvan hakkuusuunnitteen puutavaraalajakautuman kanssa (ks. s. /3).
 - N.B. The distribution by timber assortments in this table is not comparable with the corresponding distribution of the allowable cut calculated on the basis of growing stock.

Taulukko 19. Raakapuun kokonaiskäytön jakautuminen hakkuualueisiin puunhankinta-alueittain vuonna 1970
 Table 19. Total consumption of roundwood in 1970 and its distribution by cutting areas. Areas of wood supply

Milj. k-m³ tuoretta, kuoretonta puuta
 Mill. m³ solid measure, unseasoned wood excl. bark

Puunhankinta-alue Area of wood supply	Tukkipuu Heavy timber						Ainespinopuu Industrial cordwood						Polttopuu Fuelwood						Kaikkiaan Grand total								
	Kuusi Spruce			Muu Other			Yht. Total			Kuusi Spruce			Muu Other			Yht. Total			Kuusi Spruce			Muu Other			Yht. Total		
	Mänty Pine	Koivu Birch	Muut Other	Mänty Pine	Koivu Birch	Muut Other	Yht. Total	Mänty Pine	Koivu Birch	Muut Other	Yht. Total	Mänty Pine	Koivu Birch	Muut Other	Yht. Total	Mänty Pine	Koivu Birch	Muut Other	Yht. Total	Mänty Pine	Koivu Birch	Muut Other	Yht. Total	Mänty Pine	Koivu Birch	Muut Other	Yht. Total
1 Länsi-Suomi	2.28	2.36	.25	.01	4.90	1.43	3.14	.63	.07	5.27	.41	.49	.37	1.80	4.13	4.13	5.99	2.67	.45	13.25							
2 Päijänteen alue	2.23	1.39	.85	.01	4.48	.92	2.57	.78	.06	4.33	.11	.13	.35	1.12	3.26	3.26	4.08	2.75	.43	10.51							
3 Saimaan alue	2.61	1.10	1.14	.01	4.85	1.06	2.20	1.45	.06	4.77	.08	.06	.42	1.11	3.76	3.76	3.35	3.69	.49	11.29							
4 Pohjois-Pohjanmaa ja Kainuu	1.20	.33	.02	.00	1.56	1.22	1.58	.35	.10	3.25	.09	.05	.56	.09	.78	2.50	1.96	.93	.20	5.59							
5 Lappi	1.05	.20	.00	.00	1.26	1.27	.97	.53	.00	2.77	.05	.02	.35	.02	.44	2.37	1.20	.89	.02	4.47							
Koko maa - Whole country	9.38	5.38	2.26	.04	17.05	5.90	10.45	3.74	.30	20.39	.73	.75	4.93	1.26	7.67	16.01	16.58	10.93	1.59	45.11							

Huom. Taulukon puutavaraajajakautuma ei ole vertauskelpoinen puuston arvioinnin perustuvan hakkuusuunnitteen puutavaraajajakautuman kanssa (ks. s. 13).
 - N.B. The distribution by timber assortments in this table is not comparable with the corresponding distribution of allowable cut calculated on the basis of growing stock.

Taulukko 20. Teollisuuden kiinteistöjen ja "muun" raakapuun käytön jakautuminen käyttöalueisiin talousalueittain vuonna 1970

Table 20. Consumption of roundwood by industry, farms and buildings, and "other" consumption categories in 1970 and its distribution by areas of consumption. Economic regions

Milj. m^3 tuoretta, kuoretonta puuta
Mill. m³ solid measure, unseasoned wood excl. bark

Talousalue Economic region	Alkuperä Origin	Tukkipuun Heavy timber						Ainespinopuu Industrial cordwood						Polttopuu Fuelwood						Kaikkiaan Grand total																
		Mänty Pine			Koivu Spruce/Birch			Muu Other			Yht. Total			Kuuksi Spruce			Mänty Pine			Yht. Total			Kuuksi Spruce			Muu Other			Yht. Total							
		Kuuksi Spruce	Koivu Birch	Muu Other	Kuuksi Spruce	Koivu Birch	Muu Other	Kuuksi Spruce	Koivu Birch	Muu Other	Kuuksi Spruce	Koivu Birch	Muu Other	Kuuksi Spruce	Koivu Birch	Muu Other	Kuuksi Spruce	Koivu Birch	Muu Other	Kuuksi Spruce	Koivu Birch	Muu Other	Kuuksi Spruce	Koivu Birch	Muu Other	Kuuksi Spruce	Koivu Birch	Muu Other	Kuuksi Spruce	Koivu Birch	Muu Other	Kuuksi Spruce	Koivu Birch	Muu Other		
1 Uusimaa	Kotimainen-Domestic	.31	.34	.10	.01	.76	.13	.37	.00	.00	.00	.04	.10	.36	.10	.48	.81	.46	.11	.86	.46	.11	.86	.46	.11	.86	.46	.11	.86	.46	.11	.86	.46	.11	.86	
	Ulkomainen-Foreign	.00	—	.00	.00	.00	—	.04	—	—	—	—	—	—	—	.00	.04	—	.00	.04	—	.00	.04	—	.00	.04	—	.00	.04	—	.00	.04	—	.00	.04	
2 Ahvenanmaa	Kotimainen-Domestic	.06	.04	.01	—	.10	.00	.00	.00	.00	.00	—	.00	.01	.01	.02	.06	.04	.01	.13	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	Ulkomainen-Foreign	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
3 Varsinais-Suomi	Kotimainen-Domestic	.37	.29	.03	.00	.70	.00	.01	.00	.00	.02	.11	.12	.26	.05	.54	.47	.30	.05	1.25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	Ulkomainen-Foreign	.00	—	—	—	.01	—	—	—	—	—	—	—	—	—	.00	.00	—	.01	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
4 Satakunta	Kotimainen-Domestic	.59	.74	.02	—	1.35	.46	.67	.02	.03	1.17	.05	.07	.26	.03	.42	1.10	1.49	.05	2.94	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	Ulkomainen-Foreign	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
5 Tammermaa	Kotimainen-Domestic	.45	.47	.16	.00	1.09	.14	1.82	.18	.04	2.19	.06	.09	.35	.12	.62	.65	2.38	.17	3.90	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	Ulkomainen-Foreign	—	—	—	—	.15	.02	.13	—	.30	—	—	—	—	—	.15	.02	.13	—	.30	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
6 Etelä-Häme	Kotimainen-Domestic	.68	.75	.42	.00	1.86	.00	.02	.20	.01	.23	.04	.05	.31	.13	.53	.72	.83	.93	2.61	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	Ulkomainen-Foreign	—	—	—	—	.00	.00	—	.07	.02	.09	—	—	—	—	—	—	—	—	.02	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
7 Kaakkois-Suomi	Kotimainen-Domestic	1.94	.57	.34	.00	2.84	2.26	2.80	1.12	.06	6.23	.05	.05	.24	.10	.45	4.25	3.42	.16	9.52	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	Ulkomainen-Foreign	—	.05	—	—	.05	.46	.24	.35	.23	1.28	—	—	—	—	—	.46	.28	.23	1.33	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
8 Etelä-Savo	Kotimainen-Domestic	.41	.20	.50	.00	1.11	.02	.75	.09	.01	.88	.05	.02	.36	.17	.60	.49	.98	.18	2.59	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	Ulkomainen-Foreign	.08	—	—	—	.08	—	.05	.00	—	.05	—	—	—	—	—	.08	.05	.13	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
9 Pohjois-Karjala	Kotimainen-Domestic	.56	.16	.13	.00	.85	.03	.07	.29	.02	.42	.01	.00	.32	.15	.48	.61	.23	.74	1.75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	Ulkomainen-Foreign	.25	.07	—	—	.31	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	.25	.07	.31	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
10 Pohjois-Savo	Kotimainen-Domestic	.31	.35	.19	.00	.85	.01	.04	.27	.02	.34	.03	.02	.43	.12	.60	.36	.40	.89	1.79	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	Ulkomainen-Foreign	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
11 Keski-Suomi	Kotimainen-Domestic	.69	.41	.28	.01	1.38	.24	.97	.56	.01	1.79	.00	.02	.45	.07	.54	.94	1.40	1.29	.08	3.71	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	Ulkomainen-Foreign	—	—	—	—	.00	—	—	.04	.04	—	—	—	—	—	—	—	—	—	.05	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
12 Etelä-Pohjanmaa	Kotimainen-Domestic	.70	.59	.05	.00	1.35	.51	.51	.00	.00	1.03	.11	.10	.52	.09	.82	1.32	1.21	.57	1.10	3.19	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	Ulkomainen-Foreign	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
13 Keski-Pohjanmaa	Kotimainen-Domestic	.21	.11	.02	.00	.35	.00	.02	.00	.00	.02	.07	.04	.32	.07	.50	.28	.17	.34	.07	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	Ulkomainen-Foreign	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
14 Kainuu	Kotimainen-Domestic	.39	.06	.00	.00	.45	.01	.62	.02	.00	.65	.02	.01	.21	.02	.26	.41	.70	.23	1.36	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	Ulkomainen-Foreign	.04	—	—	—	.05	—	.01	—	—	.01	—	—	—	—	—	.04	.02	—	.06	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
15 Pohjois-Pohjanmaa	Kotimainen-Domestic	.53	.13	.00	.00	.66	.78	.35	.17	.01	1.32	.04	.02	.20	.03	.28	1.35	.51	.37	.04	2.27	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	Ulkomainen-Foreign	.02	.01	—	—	.02	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	.02	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
16 Lappi	Kotimainen-Domestic	1.02	.13	.00	.00	1.15	1.13	1.05	.44	.03	2.65	.04	.02	.33	.02	.41	2.19	1.20	.77	.05	4.22	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	Ulkomainen-Foreign	.05	.01	—	—	.05	.01	—	—	—	.01	—	—	—	—	—	.06	.01	—	.06	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Koko maa - Whole country	Kotimainen-Domestic	9.21	5.37	2.24	.04	16.86	5.74	10.08	3.37	.25	19.42	.73	.75	4.93	1.26	7.67	15.68	16.20	10.54	1.54	43.96	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	Ulkomainen-Foreign	.43	.14	—	.00	.58	.63	.35	.55	.30	1.83	—	—	—	—	—	1.06	.55	.31	2.40	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Taulukko 21. Kotimaisen raakapuun käyttöä vuosina 1955-71 käyttörhyttimän ja puulaajettain
 Table 21. Consumption of domestic roundwood in 1955-71, by categories of consumption and tree species

Milj. k_3m^3 tuoretta, kuoretonta puuta
 Mill. m^3 solid measure, unseasoned wood excl. bark

Vuosi Year	Teollisuus Industries					Vienti Export					Kiinteistöt ja "muu" käyttöä Farms, buildings and "others"					Kaikkiin 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	10.43	10.28	2.42	.23	23.36	1.78	3.20	.05	.05	5.08	3.65	2.61	7.30	1.31	14.87	15.87	16.09	9.77	1.60	43.31
1956	8.91	9.64	2.19	.23	20.97	1.85	2.41	.02	.05	4.32	3.44	2.52	7.17	1.34	14.47	14.21	14.57	9.38	1.61	39.77
1957	9.68	9.76	2.19	.23	21.86	1.59	2.35	.01	.06	4.01	3.31	2.44	6.98	1.36	14.09	14.57	14.55	9.19	1.65	39.95
1958	10.11	10.41	2.16	.23	22.91	1.50	2.33	.02	.02	3.88	3.20	2.37	6.89	1.39	13.85	14.80	15.11	9.08	1.64	40.64
1959	10.91	10.53	2.32	.29	24.06	1.23	2.51	.03	.02	3.79	2.99	2.27	6.87	1.40	13.53	15.14	15.31	9.22	1.72	41.38
1960	12.17	13.47	2.65	.27	28.56	1.38	3.30	.04	.02	4.73	2.85	2.21	6.84	1.43	13.33	16.39	18.97	9.53	1.72	46.62
1961	13.21	13.85	2.83	.26	30.16	1.82	3.91	.16	.01	5.91	2.76	2.12	6.72	1.46	13.07	17.80	19.89	9.71	1.74	49.14
1962	13.02	12.57	3.15	.24	28.98	1.28	2.20	.14	.04	3.65	2.57	2.05	6.64	1.48	12.74	16.88	16.82	9.92	1.76	45.37
1963	13.35	12.58	3.33	.27	29.53	.84	1.11	.12	.06	2.14	2.42	1.99	6.50	1.51	12.42	16.62	15.68	9.95	1.83	44.09
1964	14.00	14.29	4.27	.13	32.70	.50	.73	.14	.01	1.38	1.28	1.43	6.13	1.52	10.35	15.78	16.45	10.54	1.66	44.42
1965	12.47	14.05	4.98	.14	31.64	.25	.40	.15	.01	.81	1.16	1.35	6.00	1.54	10.06	13.88	15.80	11.14	1.69	42.51
1966	12.84	12.65	5.14	.18	30.81	.32	.22	.21	.01	.76	1.08	1.30	5.91	1.54	9.83	14.24	14.17	11.26	1.73	41.40
1967	13.72	11.60	5.28	.16	30.75	.21	.18	.32	.05	.76	.98	1.23	5.81	1.53	9.56	14.91	13.01	11.41	1.74	41.07
1968	13.12	12.27	5.31	.31	31.01	.24	.14	.18	.02	.57	.88	1.17	5.69	1.52	9.26	14.24	13.58	11.18	1.85	40.85
1969	15.11	13.77	5.41	.35	34.65	.33	.21	.26	.03	.83	1.02	1.08	5.08	1.34	8.52	16.46	15.06	10.76	1.72	43.99
1970	14.69	15.20	5.68	.24	35.81	.33	.38	.39	.06	1.16	.99	1.00	4.86	1.29	8.15	16.01	16.58	10.93	1.59	45.11
1971 ¹⁾	14.00	14.86	5.02	.26	34.14	.29	.40	.28	.04	1.01	.95	.97	4.68	1.24	7.84	15.24	16.23	9.99	1.54	42.99

1) Ennakoarvio - Preliminary estimate

Taulukko 22. Kotimaisen raakapuun käyttöä käyttöryhmittäin ja sen perusteella laskettu poisutuma vuosina 1970-72
 Table 22. Consumption of domestic roundwood by consumption categories, and the resulting total drain in 1970-72

Millj. km^3 tuoretta, kuoretonta puuta
 Mill. m^3 solid measure, unseasoned wood excl. bark

Käyttöryhmä - Category of consumption	1970						1971 ¹⁾						1972 ²⁾		
	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
	1. Teollisuuden ainespuu - Industrial wood for industry	14.69	15.19	5.58	.24	35.70	14.00	14.85	4.93	.26	34.04	34.9			
11. Sahateollisuus - Sawmill industry	8.94	5.24	.32	.01	14.50	9.10	5.62	.19	.01	14.92	14.3				
111. Teollisuuslaitosten sahat - Sawmills covered by the Industrial Statistics	8.01	4.61	.16	.00	12.79	8.24	4.75	.17	.00	13.16	12.6				
112. Muut sahat - Other sawmills	.93	.62	.15	.01	1.71	.86	.88	.02	.01	1.76	1.8				
12. Vaneriteollisuus - Plywood and veneer industry	.03	.07	1.86	.00	1.96	.03	.21	1.55	.00	1.79	1.8				
13. Lastulevyteollisuus - Particle board industry	.07	.00	.24	.06	.34	.05	.00	.35	.09	.49	.7				
14. Hioketeollisuus - Mechanical pulp industry	.02	3.92	-	.00	4.00	.07	4.02	-	.00	4.10	4.5				
15. Puoliseluloosateollisuus - Semicheical pulp industry	.02	.02	.57	.02	.63	.02	.02	.54	.02	.60	.6				
16. Sulfiittiseluloosateollisuus - Sulphite pulp industry	.42	4.95	.58	-	5.96	.36	4.13	.49	-	4.98	4.7				
17. Sulfaattiseluloosateollisuus - Sulphate pulp industry	5.11	.98	1.85	.10	8.03	4.32	.82	1.56	.08	6.78	7.8				
18. Kuitulevyteollisuus - Fibreboard industry	.00	.00	.07	.00	.07	.00	.00	.17	.01	.18	.2				
19. Muu teollisuus - Other industries	.06	.02	.09	.04	.21	.06	.02	.09	.04	.21	.2				
2. Teollisuuden polttopuu - Fuelwood for industry	.00	.00	.11	.00	.11	.00	.00	.09	.00	.10	.1				
3. Kiinteistöt - Farms and buildings	.87	.98	4.81	1.29	7.94	.84	4.63	1.23	.84	7.65	7.3				
4. Vienti - Export	.33	.38	.39	.06	1.16	.29	.40	.28	.04	1.01	.5				
5. Muu - Other	.12	.03	.05	.00	.20	.12	.03	.04	.00	.19	.2				
Kokonaiskäyttö - Total consumption	16.01	16.58	10.93	1.59	45.11	15.24	16.23	9.99	1.54	42.99	43.0				
6. Metsähäkkäpuu - Logging and silvicultural waste	1.02	1.22	1.74	.49	4.47	.97	1.19	1.59	.47	4.22	4.3				
7. Uittohäviö - Floating losses	.02	.01	.00	-	.04	.01	.01	.00	-	.03	.0				
Hakkupoistuma - Cutting quantity	17.05	17.81	12.67	2.08	49.62	16.23	17.43	11.58	2.01	47.24	47.3				
8. Luonnonpoistuma - Natural losses	.53	.28	.17	.02	1.00	.53	.28	.17	.02	1.00	1.0				
Kokonaispoistuma - Total drain	17.58	18.10	12.84	2.10	50.62	16.75	17.71	11.75	2.03	48.24	48.3				

1) Ennakoarvio - Preliminary estimate

2) Ennuste - Forecast

Taulukko 23. Raakapuun käytön perusteella laskettu kokonaispoistuma puulajeittain ja talousalueittain vuonna 1970

Table 23. Total drain (calculated on the basis of the consumption of roundwood) by tree species and economic regions in 1970

Milj. $k-m^3$ tuoretta, kuoretonta puuta
Mill. m^3 solid measure, unseasoned wood excl. bark

Talousalue Economic region	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Koivu. Birch	Muut Other	Yht. Total
1 Uusimaa	.57	1.10	.47	.11	2.26
2 Ahvenanmaa	.07	.08	.02	.01	.19
3 Varsinais-Suomi	.71	.73	.32	.08	1.84
4 Satakunta	.51	.68	.30	.08	1.57
5 Tammermaa	.99	2.09	.58	.15	3.80
6 Etelä-Häme	.76	1.24	.74	.20	2.93
7 Kaakkois-Suomi	1.14	1.16	.73	.19	3.21
8 Etelä-Savo	1.82	1.29	1.77	.28	5.15
9 Pohjois-Karjala	1.62	1.04	1.51	.23	4.39
10 Pohjois-Savo	.89	1.75	1.29	.20	4.13
11 Keski-Suomi	1.28	1.49	1.18	.11	4.06
12 Etelä-Pohjanmaa	1.15	1.43	.99	.12	3.68
13 Keski-Pohjanmaa	.84	.57	.72	.13	2.27
14 Kainuu	1.38	1.23	.53	.12	3.25
15 Pohjois-Pohjanmaa	.96	.70	.42	.07	2.15
16 Lappi	2.90	1.51	1.28	.03	5.72
Koko maa - Whole country	17.58	18.10	12.84	2.10	50.62

Taulukko 24. Raakapuun käytön perusteella laskettu kokonaispoistuma puulajeittain ja puunhankinta-alueittain vuonna 1970

Table 24. Total drain (calculated on the basis of the consumption of roundwood) by tree species and areas of wood supply in 1970

Milj. $k-m^3$ tuoretta, kuoretonta puuta
Mill. m^3 solid measure, unseasoned wood excl. bark

Puunhankinta-alue Area of wood supply	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Koivu Birch	Muut Other	Yht. Total
1 Länsi-Suomi	4.38	6.33	3.09	.60	14.41
2 Päijänteiden alue	3.42	4.33	3.04	.54	11.32
3 Saimaan alue	4.04	3.67	4.11	.66	12.49
4 Pohjois-Pohjanmaa ja Kainuu	2.83	2.26	1.32	.26	6.67
5 Lappi	2.90	1.51	1.28	.03	5.72
Koko maa - Whole country	17.58	18.10	12.84	2.10	50.62

Taulukko 25. Kokonaispoistuma vuonna 1970 omistajaryhmittäin
Table 25. Total drain in 1970 by forest owner groups

Milj. kgm^3 tuoretta, kuoretonta puuta
Mill. m^3 solid measure, unseasoned wood excl. bark

Päirimetsälautakunta Forestry board district	Metsähallitus The State Board of Forestry						Teollisuusyhtiöt ja niiden eläkkeesätiöt Industrial companies and their pension funds						Muut ¹⁾ Others ¹⁾						Kokonaispoistuma Total drain														
	Mänty Pine			Koivu Birch			Mänty Pine			Koivu Birch			Mänty Pine			Koivu Birch			Mänty Pine			Koivu Birch			Mänty Pine			Koivu Birch			Yht. Total		
	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Yht. Total	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Yht. Total	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Yht. Total	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Yht. Total	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Yht. Total	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Yht. Total	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Yht. Total	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Yht. Total	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Yht. Total	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Yht. Total			
0 Ahvenanmaa	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
1 Helsinki	.00	.00	.01	.02	.01	.00	.02	.01	.00	.04	.00	.04	.40	.56	.30	.06	.06	.19	.41	.58	.02	.01	.01	.07	.08	.02	.01	.06	.19	.19			
2 Lounais-Suomi	.00	.00	.01	.00	.01	.00	.01	.00	.00	.01	.00	.01	.63	.68	.26	.08	.08	1.32	.64	.68	.31	.06	.06	.41	.58	.31	.06	.19	.19	1.37			
3 Satakunta	.01	.02	.04	.02	.00	.00	.02	.00	.00	.05	.00	.05	.60	.88	.39	.09	.09	1.96	.63	.92	.40	.09	.09	.63	.92	.40	.09	.09	.09	2.04			
4 Uusimaa-Häme	.01	.01	.00	.03	.07	.01	.03	.07	.01	.11	.00	.11	.44	.97	.39	.11	.11	3.07	.86	1.04	.40	.11	.11	.86	1.04	.40	.11	.11	.11	2.04			
5 Pirkanmaa-Häme	.03	.06	.01	.00	.05	.09	.01	.05	.09	.15	.00	.15	.78	1.70	.45	.14	.14	3.07	.86	1.85	.47	.14	.14	.86	1.85	.47	.14	.14	.14	3.32			
6 Itä-Häme	.02	.04	.01	.06	.03	.04	.02	.06	.03	.08	.00	.08	.61	.87	.62	.18	.18	2.28	.66	.94	.65	.18	.18	.66	.94	.65	.18	.18	.18	2.42			
7 Etelä-Savo	.02	.02	.01	.00	.06	.05	.02	.01	.00	.08	.00	.08	1.09	.76	.95	.17	.17	2.97	1.16	.80	.97	.17	.17	1.16	.80	.97	.17	.17	.17	3.10			
8 Etelä-Karjala	.00	.00	.00	.00	.01	.07	.04	.01	.00	.12	.00	.12	.88	.93	.55	.15	.15	2.51	.95	.97	.57	.15	.15	.95	.97	.57	.15	.15	.15	2.64			
9 Itä-Savo	.03	.04	.01	.00	.08	.05	.06	.02	.00	.13	.00	.13	.64	.33	1.00	.12	.12	2.09	.72	.43	1.04	.12	.12	.72	.43	1.04	.12	.12	.12	2.30			
10 Pohjois-Karjala	.23	.22	.06	.00	.51	.24	.15	.08	.00	.47	.00	.47	1.09	.65	1.08	.22	.22	3.04	1.56	1.02	1.22	.22	.22	1.56	1.02	1.22	.22	.22	.22	4.02			
11 Pohjois-Savo	.03	.05	.01	.00	.09	.11	.12	.04	.00	.28	.00	.28	.85	1.73	1.40	.22	.22	4.20	.99	1.90	1.46	.22	.22	.99	1.90	1.46	.22	.22	.22	4.56			
12 Keski-Suomi	.05	.06	.04	.00	.15	.14	.09	.03	.00	.27	.00	.27	1.03	1.29	1.05	.10	.10	3.46	1.22	1.44	1.11	.10	.10	1.22	1.44	1.11	.10	.10	.10	3.87			
13 Etelä-Pohjanmaa	.01	.01	.01	.00	.02	.01	.01	.00	.00	.02	.00	.02	.82	.88	.65	.08	.08	2.43	.84	.89	.66	.08	.08	.84	.89	.66	.08	.08	.08	2.47			
14 Vaasa	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.34	.58	.37	.05	.05	1.34	.34	.58	.37	.05	.05	.34	.58	.37	.05	.05	.05	1.34			
15 Keski-Pohjanmaa	.03	.02	.02	.00	.08	.01	.01	.00	.00	.02	.00	.02	.42	.28	.42	.06	.06	1.17	.46	.30	.44	.07	.07	.46	.30	.44	.07	.07	.07	1.27			
16 Kainuu	.57	.48	.11	.00	1.16	.09	.09	.03	.01	.22	.00	.22	.71	.66	.40	.10	.10	1.88	1.38	1.23	.53	.12	.12	1.38	1.23	.53	.12	.12	.12	3.25			
17 Pohjois-Pohjanmaa	.21	.17	.05	.00	.43	.01	.01	.00	.00	.02	.00	.02	.83	.54	.55	.13	.13	2.04	1.05	.71	.61	.13	.13	1.05	.71	.61	.13	.13	.13	2.50			
18 Kollis-Suomi	.30	.15	.08	.00	.52	.00	.00	.00	.00	.01	.00	.01	.87	.60	.24	.00	.00	1.71	1.17	.75	.31	.00	.00	1.17	.75	.31	.00	.00	.00	2.24			
19 Lappi	.87	.31	.33	.00	1.50	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	1.13	.65	.69	.02	.02	2.49	2.00	.96	1.02	.03	.03	2.00	.96	1.02	.03	.03	.03	4.00			
Etelä-Suomi - South Finland (0-15)	.49	.54	.20	.01	1.23	.83	.73	.26	.01	1.84	.01	1.84	10.66	13.17	9.92	1.81	1.81	35.56	11.98	14.44	10.37	1.83	1.83	11.98	14.44	10.37	1.83	1.83	1.83	38.63			
Pohjois-Suomi - North Finland (16-19)	1.95	1.10	.56	.01	3.61	.11	.10	.03	.01	.25	.01	.25	3.54	2.45	1.87	.25	.25	8.12	5.59	3.65	2.47	.27	.27	5.59	3.65	2.47	.27	.27	.27	11.99			
Koko maa - Whole country	2.43	1.64	.76	.01	4.84	.94	.83	.29	.02	2.09	.02	2.09	14.20	15.62	11.79	2.07	2.07	43.69	17.58	18.10	12.84	2.10	2.10	17.58	18.10	12.84	2.10	2.10	2.10	50.62			

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

Taulukko 26. Kotimaisen raakaapuun käyttöä käyttäryhmittäin ja sen perusteella laskettu poistuma vuosina 1955-72
 Table 26. Consumption of domestic roundwood by consumption categories, and the resulting total drain in 1955-72

Käyttörühmä - Category of consumption	Ml.j. kg ³ tuoretta, kuoretonta puuta Mill. m ³ solid measure, unseasoned wood excl. bark																	
	1955	1956	1957	1958	1959	1960	1961	1962	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969	1970	1971 ¹⁾	1972 ²⁾
1. Teollisuuden ainespuu - Industrial wood for industry	22.27	19.80	20.77	21.72	22.84	27.36	29.13	28.02	28.63	31.99	31.12	30.36	30.47	30.87	34.51	35.70	34.04	34.9
11. Sahateollisuus ³⁾ - Sawmill industry ³⁾	10.83	8.41	8.64	9.99	10.73	13.67	13.25	11.44	11.07	13.51	13.26	11.47	11.28	11.39	13.41	14.50	14.92	14.3
111. Teollisuustilaston sahat - Sawmills covered by the Industrial Statistics	..	..	..	..	..	..	..	..	..	11.07	10.82	9.29	9.35	9.57	11.70	12.79	13.16	12.6
112. Muut sahat - Other sawmills	..	..	..	..	..	..	..	..	..	2.44	2.44	2.49	1.93	1.82	1.71	1.71	1.76	1.8
12. Vaneriteollisuus - Plywood and veneer industry	1.25	.91	.87	.77	.91	1.02	.97	1.11	1.23	1.44	1.51	1.36	1.38	1.54	1.86	1.96	1.79	1.8
13. Lestulevyteollisuus - Particle board industry	-	.00	.01	.04	.09	.12	.16	.16	.16	.19	.21	.21	.23	.31	.31	.34	.49	.7
14. Puumassateollisuus - Pulp industry	9.68	9.96	10.69	10.49	10.69	11.99	14.15	14.66	15.70	16.44	15.79	16.99	17.32	17.39	18.66	18.61	16.46	17.6
141. Hioketeollisuus - Mechanical pulp industry	1.96	2.09	2.06	2.05	2.12	2.48	2.83	2.74	2.82	2.96	3.04	3.51	3.29	3.54	3.80	4.00	4.10	4.5
142. Puoliselluloosateollisuus - Semichemical pulp industry	.02	.04	.05	.05	.06	.08	.23	.33	.41	.43	.49	.48	.41	.50	.69	.63	.60	.6
143. Sulfiittiselluloosateollisuus - Sulphite pulp industry	4.68	4.68	4.97	5.07	4.92	5.90	6.44	5.92	5.70	6.44	6.49	6.06	5.77	5.73	5.65	5.96	4.98	4.7
144. Sulfaattiselluloosateollisuus - Sulphate pulp industry	3.02	3.15	3.61	3.32	3.59	3.53	4.65	5.67	6.57	6.61	5.77	6.94	7.86	7.61	8.52	8.03	6.78	7.8
15. Kuitulevyteollisuus - Fibreboard industry	.16	.17	.20	.20	.18	.21	.27	.32	.28	.21	.18	.15	.11	.11	.09	.07	.18	.2
16. Muu teollisuus - Other industries	.35	.35	.36	.23	.24	.35	.34	.33	.38	.20	.17	.18	.16	.13	.17	.21	.21	.2
2. Teollisuuden polttopuu - Fuelwood for industry	1.09	1.17	1.09	1.19	1.22	1.19	1.02	.95	.90	.71	.52	.45	.28	.15	.14	.11	.10	.1
3. Vienti - Export	5.08	4.32	4.00	3.88	3.79	4.74	5.91	3.65	2.14	1.38	.81	.76	.76	.57	.83	1.16	1.01	.5
4. Kiinteistöt - Farms and buildings										9.92	9.68	9.47	9.25	9.03	8.29	7.94	7.65	7.3
5. Muu - Other	14.87	14.47	14.09	13.85	13.53	13.33	13.07	12.74	12.42	.43	.37	.36	.31	.24	.23	.20	.19	0.2
Kokonaiskäyttö - Total consumption	43.31	39.77	39.95	40.64	41.38	46.62	49.14	45.37	44.09	44.42	42.51	41.40	41.07	40.85	43.99	45.11	42.99	43.0
6. Metsähakkapuu - Logging and silvicultural waste	4.13	4.20	4.32	3.98	3.92	4.24	4.33	4.08	4.42	4.49	4.57	4.31	4.72	4.67	4.54	4.47	4.22	.3
7. Uittohäviö - Floating losses	.20	.18	.19	.18	.18	.21	.17	.14	.11	.10	.09	.08	.08	.07	.06	.04	.03	.0
Hätkäpoistuma - Cutting quantity	47.64	44.15	44.46	44.80	45.48	51.06	53.64	49.59	48.62	49.01	47.17	45.79	45.87	45.59	48.59	49.62	47.24	47.3
8. Luonnonpoistuma - Natural losses	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.0
Kokonaispoistuma - Total drain	48.64	45.15	45.46	45.80	46.48	52.06	54.64	50.59	49.62	50.01	48.17	46.79	46.87	46.59	49.59	50.62	48.24	48.3

1) Ennakkoarvio - Preliminary estimate

2) Ennuste - Forecast

3) Vuosien 1955-63 lukuihin sisältyy vain teollisuustilastoon ja liikeyrityslaskentaan kuuluneiden sahajen käyttöä (muiden sahajen käyttöä sisältäviä mainittuina vuosina toisiinkin käyttäryhmiin). 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 of sawmills in the year mentioned was included in other categories of consumption). The figures for 1964-72 include consumption of all sawmills (even those for home use).

Taulukko 27. Raakapuun käytön perusteella laskettu kokonaispoistuma, hakkuusuunnite ja metsätase puulaajeittain ja piirimetsälautakuntien alueittain vuonna 1970
 Table 27. Total drain (calculated on the basis of the consumption of roundwood), allowable cut and forest balance by tree species and forestry board districts in 1970

Piirimetsälautakunta Forestry board district	Kokonaispoistuma Total drain						Hakkuusuunnite ¹⁾ Allowable cut						Metsätase ²⁾ Forest balance					
	Mänty Pine		Kuusi Spruce		Koivu Birch		Muut Others		Yht. Total		Mänty Pine		Kuusi Spruce		Koivu Birch and others		Yht. Total	
0 Ahvenanmaa	.07	.08	.02	.01	.19	.11	.09	.05	.25	.04	.01	.02	.01	.02	.06	.06	.06	.06
1 Helsinki	.41	.58	.31	.06	1.37	.45	.65	.38	1.48	.03	.07	.01	.07	.01	.11	.04	.11	.04
2 Lounais-Suomi	.64	.68	.26	.08	1.66	.61	.79	.31	1.71	.04	.03	.03	.03	.03	.03	.03	.03	.03
3 Satakunta	.63	.92	.40	.09	2.04	.59	.96	.43	1.98	.04	.04	.06	.04	.06	.06	.06	.06	.06
4 Uusimaa-Häme	.48	1.04	.40	.11	2.04	.48	1.44	.52	2.44	.00	.40	.01	.40	.01	.40	.01	.40	.01
5 Pirkkä-Häme	.86	1.85	.47	.14	3.32	.75	1.69	.53	2.97	.11	.16	.08	.16	.08	.08	.08	.08	.08
6 Itä-Häme	.66	.94	.65	.18	2.42	.66	1.68	.86	2.68	.02	.24	.03	.24	.03	.26	.03	.26	.03
7 Etelä-Savo	1.16	.80	.97	.17	3.10	1.42	1.09	1.22	3.43	.04	.29	.08	.29	.08	.33	.08	.33	.08
8 Etelä-Karjala	.95	.97	.57	.15	2.64	.77	1.04	.55	2.36	.18	.07	.17	.07	.17	.28	.17	.28	.17
9 Itä-Savo	.72	.43	1.04	.12	2.30	.72	.66	.85	2.23	.00	.23	.30	.23	.30	.07	.30	.07	.30
10 Pohjois-Karjala	1.56	1.02	1.22	.22	4.02	1.32	1.51	1.16	3.99	.24	.49	.29	.49	.29	.03	.49	.29	.03
11 Pohjois-Savo	.99	1.90	1.46	.22	4.56	.94	2.02	1.50	4.46	.05	.12	.18	.12	.18	.10	.18	.10	.18
12 Keski-Suomi	1.22	1.44	1.11	.10	3.87	1.48	1.59	1.22	3.99	.04	.15	.01	.15	.01	.12	.01	.12	.01
13 Etelä-Pohjanmaa	.84	.89	.66	.08	2.47	1.01	.94	.49	2.44	.17	.05	.25	.05	.25	.04	.25	.04	.25
14 Vaasa	.34	.58	.37	.05	1.27	.32	.61	.38	1.31	.02	.03	.04	.03	.04	.03	.04	.03	.04
15 Keski-Pohjanmaa	.46	.30	.44	.07	1.27	.50	.40	.54	1.44	.04	.10	.03	.10	.03	.17	.03	.17	.03
16 Kainuu	1.38	1.23	.53	.12	3.25	1.38	1.14	.43	2.95	.00	.09	.21	.09	.21	.30	.21	.30	.21
17 Pohjois-Pohjanmaa	1.05	.71	.61	.13	2.50	1.11	.64	.61	2.36	.06	.07	.13	.06	.07	.14	.06	.14	.06
18 Koillis-Suomi	1.17	.75	.31	.00	2.24	.74	.83	.35	1.83	.43	.01	.43	.01	.43	.41	.01	.41	.01
19 Lappi	2.00	.96	1.02	.03	4.00	1.65	.81	1.08	3.54	.35	.15	.03	.35	.15	.46	.35	.46	.35
Etelä-Suomi - South Finland (0-15)	11.98	14.44	10.37	1.83	38.63	11.51	16.66	10.99	39.16	-.47	2.22	-1.21	2.22	-1.21	+.53	+.53	+.53	+.53
Pohjois-Suomi - North Finland (16-19)	5.59	3.65	2.47	.27	11.99	4.88	3.33	2.47	10.68	-.71	.32	-.27	.32	-.27	-1.31	-1.31	-1.31	-1.31
Koko maa - Whole country	17.58	18.10	12.84	2.10	50.62	16.39	19.99	13.46	49.84	-1.19	1.89	-1.48	1.89	-1.48	-.78	-.78	-.78	-.78

1) Suunnitteen on laatinut KUUSELA. Sen edellytyksenä on nykyisen metsänhoidon ja perusrannustoinnan jatkuminen ja voima-
 peräisen metsänkäytön yleistymisen maan kaikkien osiin. Suunnite perustuu eri piirimetsälautakunnissa seuraaviin inventointi-
 vuosiin: Ahvenanmaa 1963, Helsinki 1965, Lounais-Suomi 1964, Satakunta 1964, Uusimaa-Häme 1965, Pirkkä-Häme 1965, Itä-Häme
 1965, Etelä-Savo 1966, Etelä-Karjala 1966, Itä-Savo 1966, Pohjois-Karjala 1966, Pohjois-Savo 1967, Keski-Suomi 1967, Etelä-
 Pohjanmaa 1968, Vaasa 1968, Keski-Pohjanmaa 1968, Kainuu 1969, Pohjois-Pohjanmaa 1969, Koillis-Suomi 1970 ja Lappi 1970.
 The allowable cut, estimated by KUUSELA, presupposes that the present level of silvicultural and basic improvement work contin-
 ues, and that intensive utilization of forest resources will be extended to all parts of the country. The allowable cut is
 based on the following inventory years in the different forestry board districts: Ahvenanmaa 1963, Helsinki 1965, Lounais-Suomi
 1964, Satakunta 1964, Uusimaa-Häme 1965, Pirkkä-Häme 1965, Itä-Häme 1965, Etelä-Karjala 1966, Etelä-Savo 1966, Itä-Savo 1966,
 Pohjois-Karjala 1966, Pohjois-Savo 1967, Keski-Suomi 1967, Etelä-Pohjanmaa 1968, Vaasa 1968, Keski-Pohjanmaa 1968, Kainuu 1969,
 Pohjois-Pohjanmaa 1969, Koillis-Suomi 1970 and Lappi 1970.

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

Taulukko 28. Raakapuun käytön perusteella laskettu kokonaispoistuma, hakkuusuunnite ja metsätase puulaajeittain ja piirimetsälautakuntien alueittain vuonna 1971. Ennakkoarvio

Table 28. Total drain (calculated on the basis of the consumption of roundwood), allowable cut and forest balance by tree species and forestry board districts in 1971. Preliminary estimate

Piirimetsälautakunta Forestry board district	Kokonaispoistuma Total drain							Hakkuusuunnite ¹⁾ Allowable cut ¹⁾				Metsätase ²⁾ Forest balance ²⁾			
	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Koivu Birch	Muut Others	Yht. Total	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Koivu ja muut Birch and others	Yht. Total	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Koivu ja muut Birch and others	Yht. Total		
	Mill. m ³ solid measure	Mill. m ³ solid measure	Mill. m ³ solid measure	Mill. m ³ solid measure	Mill. m ³ solid measure	Mill. m ³ solid measure	Mill. m ³ solid measure	Mill. m ³ solid measure	Mill. m ³ solid measure	Mill. m ³ solid measure	Mill. m ³ solid measure	Mill. m ³ solid measure	Mill. m ³ solid measure		
0 Ahvenanmaa	.06	.08	.02	.01	.18	.11	.09	.05	.25	+.05	+.01	+.02	+.07		
1 Helsinki	.40	.56	.29	.06	1.31	.45	.65	.38	1.48	+.05	+.09	+.02	+.17		
2 Lounais-Suomi	.61	.67	.25	.07	1.61	.61	.79	.31	1.71	-.00	+.12	-.02	+.10		
3 Satakunta	.60	.90	.38	.09	1.97	.59	.96	.43	1.98	-.01	+.06	-.04	+.01		
4 Uusimaa-Häme	.46	1.02	.37	.11	1.95	.48	1.44	.52	2.44	+.02	+.42	+.04	+.49		
5 Pirkkä-Häme	.82	1.81	.45	.13	3.21	.75	1.69	.53	2.97	-.07	-.12	-.05	-.24		
6 Itä-Häme	.62	.92	.59	.17	2.30	.64	1.18	.86	2.68	+.02	+.26	+.10	+.38		
7 Etelä-Savo	1.10	.78	.88	.16	2.93	1.42	1.09	1.22	3.43	+.02	+.31	+.17	+.50		
8 Etelä-Karjala	.90	.95	.52	.15	2.52	.77	1.04	.55	2.36	-.13	+.09	-.12	-.16		
9 Itä-Savo	.69	.41	.93	.11	2.14	.72	.66	.85	2.23	+.03	+.25	-.19	+.09		
10 Pohjois-Karjala	1.48	1.00	1.11	.22	3.81	1.32	1.51	1.16	3.99	-.16	+.51	-.17	+.18		
11 Pohjois-Savo	.94	1.86	1.34	.20	4.34	.94	2.02	1.50	4.46	+.00	+.16	-.04	+.12		
12 Keski-Suomi	1.16	1.41	1.04	.10	3.70	1.18	1.59	1.22	3.99	+.02	+.06	-.19	+.08		
13 Etelä-Pohjanmaa	.80	.88	.60	.07	2.36	1.01	.94	.49	2.44	+.21	+.04	-.19	+.06		
14 Vaasa	.32	.57	.31	.05	1.25	.32	.61	.38	1.31	-.00	+.10	+.02	+.06		
15 Keski-Pohjanmaa	.43	.30	.39	.06	1.19	.50	.40	.54	1.44	+.07	+.09	+.09	+.25		
16 Kainuu	1.31	1.21	.49	.12	3.13	1.38	1.14	.43	2.95	+.07	-.07	-.19	+.08		
17 Pohjois-Pohjanmaa	1.00	.70	.56	.11	2.37	1.11	.64	.61	2.36	+.11	-.06	-.11	+.01		
18 Koillis-Suomi	1.11	.74	.29	.00	2.14	.74	.74	.35	1.83	-.37	+.00	+.06	-.31		
19 Lappi	1.91	.94	.93	.03	3.81	1.65	.81	1.08	3.54	-.26	-.13	+.12	-.27		
Etelä-Suomi - South Finland (0-15)	11.41	14.13	9.47	1.77	36.78	11.51	16.66	10.99	39.16	+.10	+2.53	-.24	+2.38		
Pohjois-Suomi - North Finland (16-19)	5.34	3.58	2.28	.26	11.46	4.88	3.33	2.47	10.68	-.46	-.25	-.07	-.78		
Koko maa - Whole country	16.75	17.71	11.75	2.03	48.24	16.39	19.99	13.46	49.84	-.36	+2.28	-.31	+1.60		

1) Hakkuusuunnite on sama kuin vuonna 1969. - Allowable cut is the same as in 1969.

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

Taulukko 29. Kokonaispoistuma, hakkuusuunnitte ja metsätase vuosina 1955-72 puulajeittain
 Table 29. Total drain, allowable cut and forest balance in 1955-72 by tree species

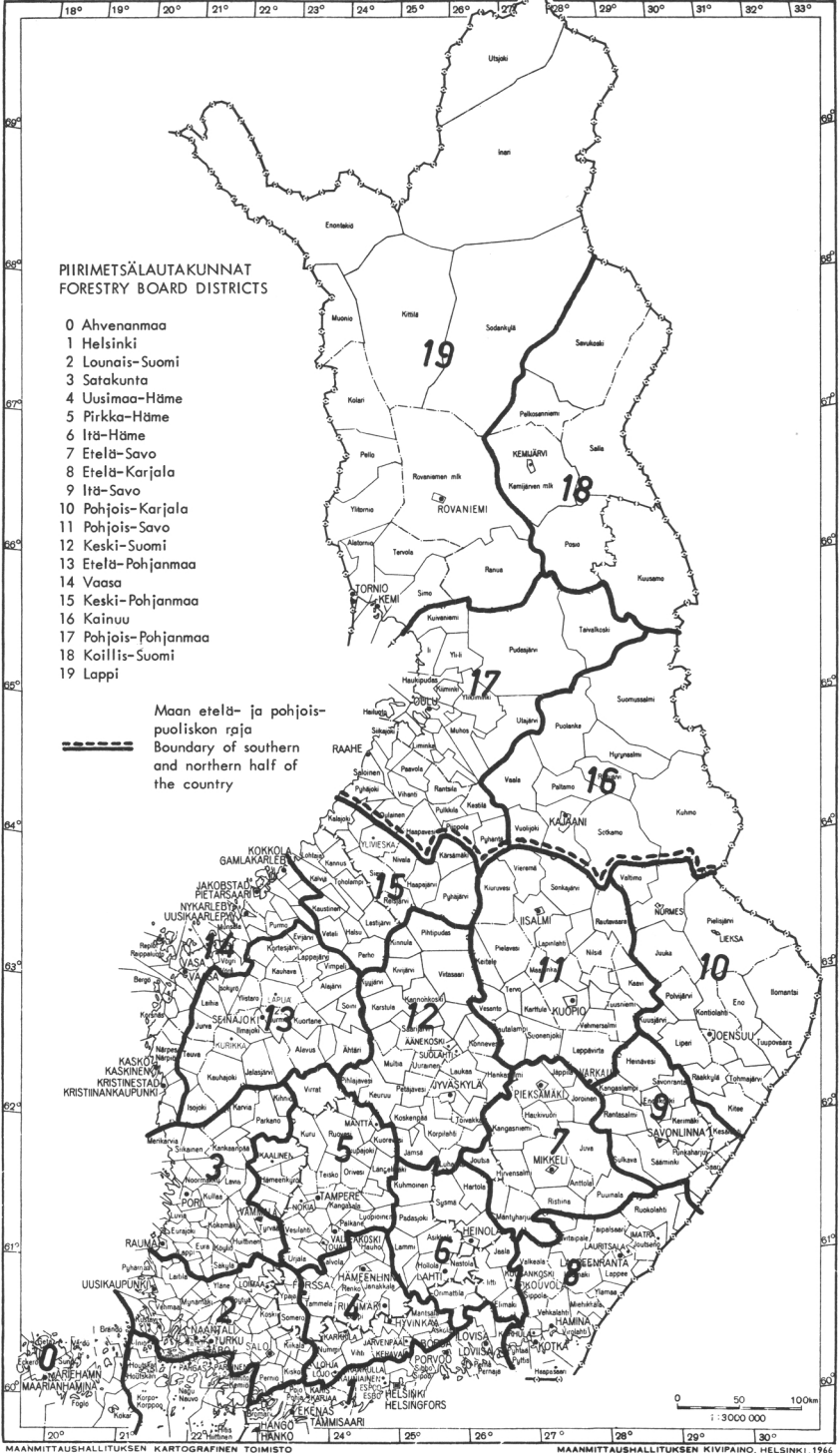
Vuosi Year	Kokonaispoistuma - Total drain						Hakkuusuunnite ¹⁾ - Allowable cut ¹⁾			Metsätase ²⁾ - Forest balance ²⁾				
	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Koivu Birch	Muut Others	Yht. Total	Yht. Total	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Koivu ja muut Birch and others	Yht. Total	Koivu ja muut Birch and others	Yht. Total		
1955	17.7	17.7	11.4	1.9	48.6	48.6	14.5	17.9	10.6	43.0	-3.2	+ .2	-2.6	-5.6
1956	16.0	16.2	11.1	1.9	45.1	45.1	14.5	17.9	10.6	43.0	-1.5	+1.7	-2.3	-2.1
1957	16.4	16.2	11.0	1.9	45.5	45.5	14.5	17.9	10.6	43.0	-1.9	+1.7	-2.3	-2.5
1958	16.6	16.7	10.7	1.9	45.8	45.8	14.5	17.9	10.6	43.0	-2.1	+1.2	-2.0	-2.8
1959	16.9	16.8	10.8	2.0	46.5	46.5	14.5	17.9	10.6	43.0	-2.4	+1.1	-2.2	-3.5
1960	18.2	20.7	11.2	1.9	52.1	52.1	17.0	16.2	13.7	46.9	-1.2	-4.6	+ .6	-5.1
1961	19.6	21.7	11.4	2.0	54.6	54.6	17.0	16.2	13.7	46.9	-2.6	-5.5	+ .4	-7.7
1962	18.6	18.4	11.6	2.0	50.6	50.6	17.0	16.2	13.7	46.9	-1.6	-2.2	+ .2	-3.7
1963	18.3	17.4	11.8	2.1	49.6	49.6	17.0	16.2	13.7	46.9	-1.3	-1.2	- .2	-2.7
1964	17.4	18.2	12.5	1.9	50.0	50.0	16.6	18.2	14.2	49.0	- .8	- .1	- .2	-1.0
1965	15.5	17.5	13.3	1.9	48.2	48.2	16.2	19.4	14.0	49.6	+ .7	+1.9	-1.1	+1.5
1966	15.7	15.6	13.3	2.1	46.8	46.8	16.0	20.0	13.7	49.7	+ .3	+4.4	-1.8	+2.9
1967	16.6	14.3	13.7	2.3	46.9	46.9	16.3	20.4	13.8	50.5	- .3	+6.0	-2.1	+3.6
1968	15.8	14.9	13.4	2.4	46.6	46.6	16.5	20.2	13.7	50.5	+ .7	+5.3	-2.1	+3.9
1969	18.1	16.5	12.8	2.3	49.6	49.6	16.4	20.0	13.5	49.8	-1.7	+3.5	-1.6	+ .2
1970	17.6	18.1	12.8	2.1	50.6	50.6	16.4	20.0	13.5	49.8	-1.2	+1.9	-1.5	- .8
1971 ³⁾	16.8	17.7	11.7	2.0	48.2	48.2	16.4	20.0	13.5	49.8	- .4	+2.3	- .3	+1.6
1972 ⁴⁾	48.3	48.3	16.4	20.0	13.5	49.8	..	..	..	+1.6

1) Suunnite - Allowable cut (Ks. Kirjallisuusluettelo - See references): 1955-59 ILVESSALO I
 1960-63 HKLN
 1964- KUUSELA

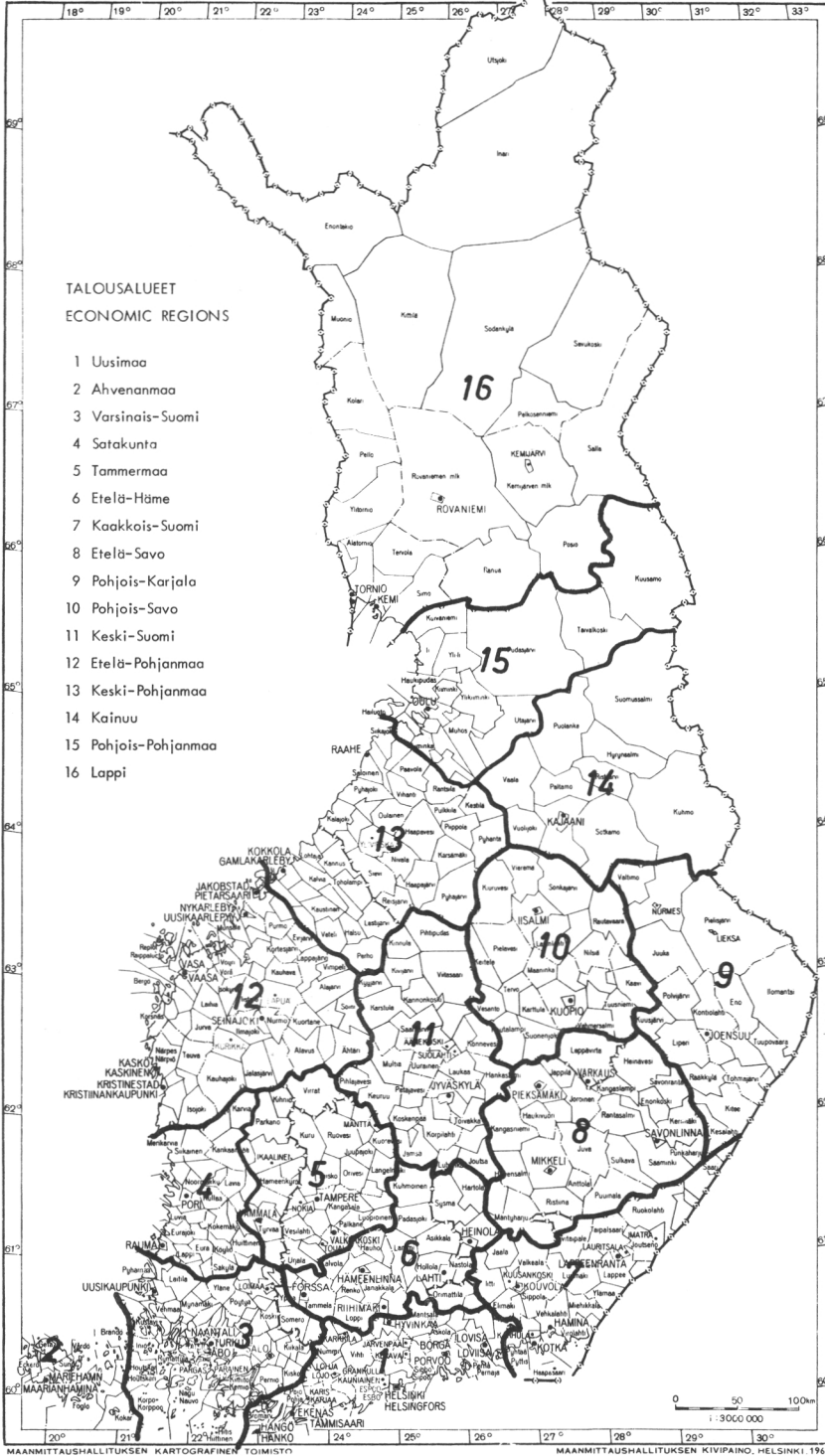
2) Poistuma alittaa (+) tai ylittää (-) suunnitteen. - Total drain smaller (+) or greater (-) than allowable cut.

3) Ennakoarvio - Preliminary estimate

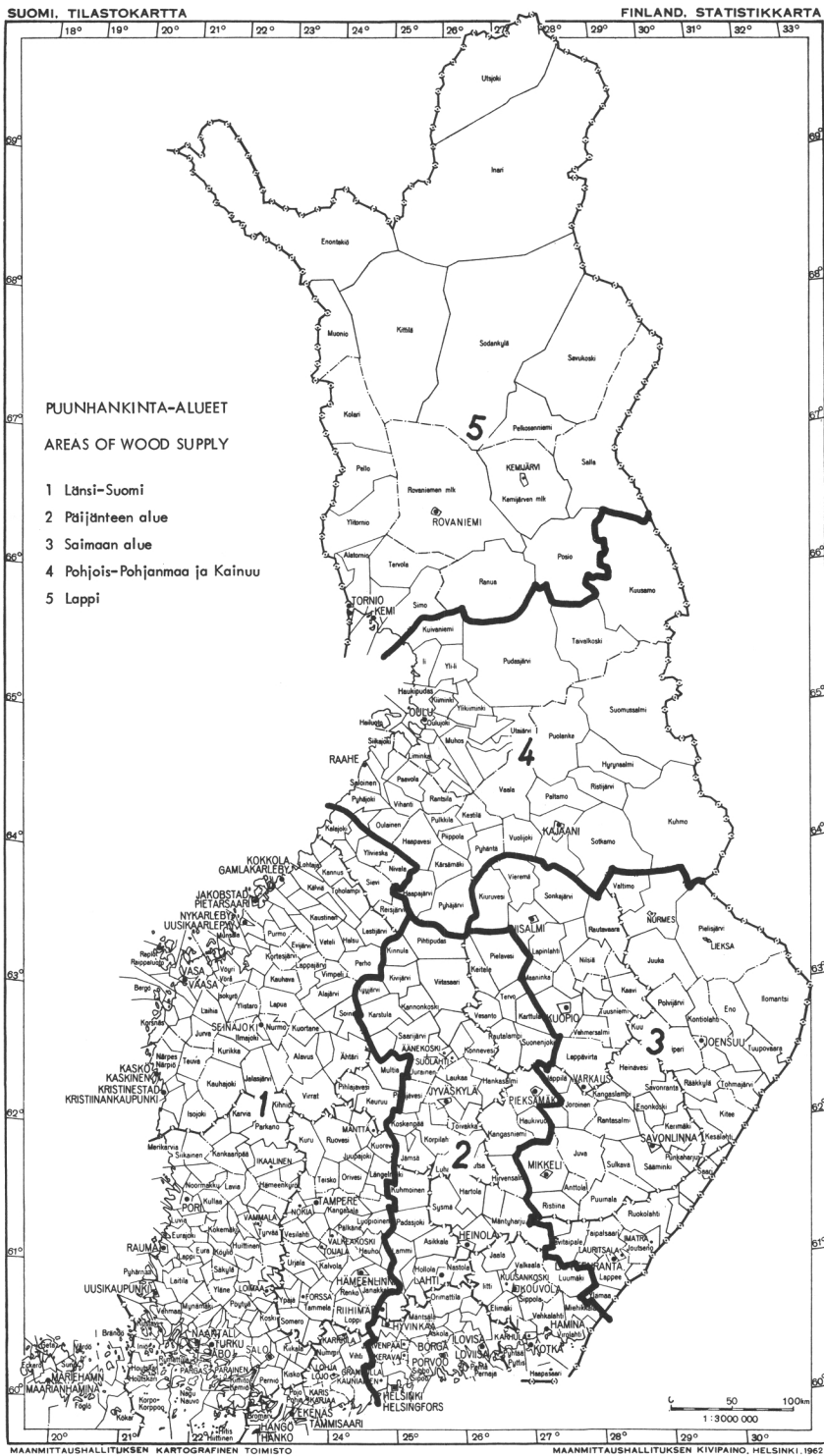
4) Ennuste - Forecast



Kartta 1. Piirimetsälautakuntien alueet
Map 1. Forestry board districts



Kartta 2. Talouseluuet
Map 2. Economic regions



PUUNHANKINTA-ALUEET
AREAS OF WOOD SUPPLY

- 1 Länsi-Suomi
- 2 Päijätteen alue
- 3 Saimaan alue
- 4 Pohjois-Pohjanmaa ja Kainuu
- 5 Lappi

Kartta 3. Puunhankinta-alueet
Map 3. Areas of wood supply

- No 126 Matti Palo: Valtion metsäteollisuus- ja metsätalousyritysten koordinointi.
Coordination of State-owned forestry and forest-industry firms in Finland. 4,—
- No 127 Terho Huttunen: Suomen puunkäyttö, poistuma ja metsätase vuosina 1969—71.
Wood consumption, total drain and forest balance in Finland in 1969—71. 5,—
- No 128 Veijo Heiskanen ja Pentti Rikkinen: Havusahatukkien todellisen kiintomitan määrittäminen latvaläpimitan perusteella.
Determination of the true volume of coniferous saw logs on the basis of top diameter. 5,—
- No 129 Bo Långström: Insektisidien käyttö havupuiden taimien suojaukseen tukkimiehentäin (Hylobius abietis L.) tuhoilta.
The use of insecticides for protection of coniferous planting stock against the large pine weevil (Hylobius abietis L.) 1,—
- No 130 Metsätalastollinen vuosikirja 1970.
Yearbook of forest statistics 1970. 10,—
- No 131 Pertti Harstela: Puunkorjuumenetelmien ergonominen kehitys ja eräät työntekijään kohdistuvat fyysiset vaikutukset.
The ergonomic development of the forest work methods and some physic effects on workers. 2,50
- No 132 Simo Poso ja Matti Kujala: 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. 4,—
- No 133 Matti Palo: Metsällisten projektien verkkosuunnittelu.
Planning forestry projects by means of network analysis. 5,—
- 1972 No 134 Aarne Reunala — Ilpo Tikkanen: Metsätalonomistajat metsätalouden edistämistoiminnan kohteena Keski-Suomessa.
Non-farmer forest owners and promotion of private forestry. 4,—
- No 135 Pentti Hakkila ja Olavi Saikku: Kuoriprosentin määrittäminen sahanhakkeesta.
Measurement of bark percentage in saw mill chips. 1,50
- No 136 Ukko Rummukainen: Vesakontorjunta-aineiden ja rikkakasvinhävitteiden käytöstä metsänviljelyaloilla Suomessa vuosina 1969—1970.
On the use of brush and weed killers on forest regeneration sites in Finland in 1969—70. 4,—
- No 137 Eino Mälkönen: Näkökohtia metsämaan muokkauksesta.
Some aspects concerning cultivation of forest soil. 1,50
- No 138 P. J. Viro: Die Walddüngung auf finnischen Mineralböden. 2,50
- No 139 Seppo Kaunisto: Lannoituksen vaikutus istutuksen onnistumiseen ja luonnontaimien määrään rakkanevalla. Tuloksia Kivisuon koekentältä.
Effect of fertilization on successful planting and the number of naturally born seedlings on a fuscum bog at Kivisuo experimental field. 1,50
- No 140 Matti Ahonen ja Markku Mäkelä: Juurakoiden irrottaminen maasta pyöräkuormaajilla.
Extraction of stump-root systems by wheel loaders. 2,50
- No 141 Yrjö Vuokila: Taimiston käsittely puuntuotannolliselta kannalta.
Treatment of seedling stands from the viewpoint of production. 4,—
- No 142 Pentti Koivisto: Kainuun ja Pohjanmaan talusmänniköiden kehityksestä.
On the development of Scots pine stands in central Finland. 2,—
- No 143 Matti Huovinen, Soini Silander, Paavo Tiuhonen ja Juho Yli-Hukkala: Hakkuumiehen määrittämään runkolukuun perustuva leimikon pystymittaus.
Stichprobenweise Massenermittlung am stehenden Holz eines ausgezeichneten Bestandes auf Grund von Stammzahlaufnahme durch den Holzfäller. 2,—
- No 144 Esko Leinonen: Puutavaran mittaus kuorma- ja otantamenetelmillä.
Measurement of timber by the load and sampling methods. 4,—
- No 145 Esko Leinonen: Tilavuuspaino-otanta sahatukkien mittauksessa.
Green density sampling in sawlog scaling. 1,50
- No 146 Markku Mäkelä: Kanto- ja juuripuun kuljetus.
Transport of stump and root wood. 2,50
- No 147 Pentti Hakkila, Jouko Laasasenaho ja Kari Oittinen: Korjuuteknisiä oksatietoja.
Branch data for logging work. 2,—
- No 148 Pertti Mikkola: Metsähukkapuun osuus hakkuupoistumasta Suomessa.
Proportion of waste wood in the total cut in Finland. 2,—
- No 149 N. A. Osara: Some trends in world forestry with respect to Finland.
Eräitä metsä- ja puutalouden kehitysilmiöitä maailmassa ja Suomessa. 1,—
- No 150 Ole Oskarsson: Suomalaiset plusmännyn ja pluskuuset.
Finnish plus trees of Scots pine and Norway spruce. 14,—
- No 151 Pertti Harstela ja Paavo Valonen: Työn tuotos, työntekijän fyysinen kuormittuminen ja värinäaltistus pelkässä kaadossa.
Work output, physical load of the worker and exposure to vibration in felling. 5,—
- No 152 Kari Keipi: Lannoituskustannukset ja tuottojen käsittely metsän lannoituksen kannattavuuslaskelmissa Norjassa, Ruotsissa ja Suomessa.
The concept of forest fertilization returns in Norway, Sweden and Finland. 4,—

- No 153 Hannu Vehviläinen: Palkkaus ja työolot metsäkonetöissä syksyllä 1971.
The working conditions and earnings of forest-machine operators in autumn 1971 in Finland. 9,—
- No 154 Paavo Tiihonen: Kiintokuutiometrin käyttöön perustuvat männyn, kuusen ja koivun kuitupuutaulukot.
Massentafeln mit dem Festmeter als Masseinheit für Kiefern-, Fichten- und Birkenfaserholz. 7,—
- No 155 Paavo Tiihonen: Kiintokuutiometrin käyttöön perustuvat männyn ja kuusen tukkipuutaulukot.
Massentafeln mit dem Festmeter als Masseinheit für Kiefern- und Fichtenblochholz. 2,50
- No 156 Eljas Pohtila: Tulokset Perä-Pohjolan valtionmailla vuosina 1930—45 tehdyistä kuusiviljelmistä.
Results of spruce cultivation from 1930—45 on State-owned in Perä-Pohjola.
- No 157 Eino Mälkönen: Hakkuutähteiden talteenoton vaikutus männikön ravinnevaroihin.
Effect of harvesting logging residues on the nutrient status of Scotch pine stands. 1,50
- No 158 Kaarlo Kinnunen ja Erkki Lähde: Kylvöajankohdan vaikutus kennotaimien kehityseen ensimmäisen kasvukauden aikana.
The effect of sowing time on development during the first growing season of seedlings grown in paper containers. 2,50
- No 159 Pentti Hakkila: Oksaraaka-aineen korjuumahdollisuudet Suomessa.
Possibilities of harvesting branch raw material in Finland. 2,—
- No 160 Etholén Kullervo: Männyn viljelyn tulos Pohjois-Suomessa ja siemenen alkuperä.
The succes of artificial regeneration of Scots pine in Northern Finland and origin of seed.
Состояние культур сосны в Северной Финляндии и происхождение семян. 3,—
- No 161 Olavi Huuri: Eräiden kloorattujen hiilivetyjen vaikutuksesta männyn taimien alkukehitykseen.
The effect of some chlorinated hydrocarbons on the initial development of planted pine seedlings. 2,50
- No 162 Veijo Heiskanen, Antero Kuronen ja Paavo Tiihonen: Rinnankorkeusläpimittaan ja tukkilukuun perustuvat sahapuiden kuutioimistaulukot.
Volume tables for saw timber stems based on the breast height diameter and the number of log per stem. 1,50
- No 163 Ilkka Kohmo: Nykymetsiköiden kasvuprosentti Suomen pohjoispuoliskossa vuosina 1969—70. 1,50
- No 164 Jouko Laasasenaho ja Yrjö Sevola: Havutukkien latvamuotolukujen vaihtelu.
The variation in top form quotients of the coniferous logs. 2,—
- No 165 Metsätilastollinen vuosikirja 1971.
Yearbook of forest statistics 1971.
- No 166 Terho Huttunen: Suomen puunkäyttö, poistuma ja metsätase vuosina 1970—72.
Wood consumption, total drain and forest balance in Finland in 1970—72. 5,—