

FOLIA FORESTALIA 127

METSÄNTUTKIMUSLAITOS · INSTITUTUM FORESTALE FENNIAE · HELSINKI 1971

TERHO HUTTUNEN

SUOMEN PUUNKÄYTTÖ, POISTUMA JA
METSÄTASE VUOSINA 1969—71

WOOD CONSUMPTION, TOTAL DRAIN AND
FOREST BALANCE IN FINLAND IN 1969—71

- 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.
- 1969 No 56 Terho Huttunen: Länsi-Suomen havusahatukien koko ja laatu vuonna 1966.
 The size and quality of coniferous sawlogs in western Finland in 1966. 1,50
- No 57 Metsäntutkimuslaitoksen päätös puutavaran mittauksessa käytettävistä muuntoluvuista ja kuutioimistaulukoista.
 Skogsforskningsinstitutets beslut beträffande omvandlingskoefficienterna och kuberings-tabellerna, som används vid virkesmätning. 28,80
- No 58 Paavo Tiihonen: Puutavaralajitaulukot 2. Maan eteläpuoliskon mänty, kuusi ja koivu.
 No 59 Paavo Tiihonen: Puutavaralajitaulukot 3. Männyn ja kuusen uudet paperipuutaulukot.
 No 60 Paavo Tiihonen: Puutavaralajitaulukot 4. Maan pohjoispuoliskon mänty ja kuusi. 2,—
- No 61 Matti Aitolahti ja Olavi Huikari: Metsäojien konekaivun vaikeusluokitus ja hinnoittelu.
 Classification of digging difficulty and pricing in forest ditching with light excavators.
- No 62 Kullervo Kuusela ja Alli Salovaara: Etelä-Pohjanmaan, Vaasan ja Keski-Pohjanmaan mestävarat vuonna 1968.
 Forest resources in the Forestry Board Districts of Etelä-Pohjanmaa, Vaasa and Keski-Pohjanmaa in 1968. 3,—
- No 63 Arno Uusvaara: Maan ja metsän omistus Suomessa v. 1965 alussa ja sen kehitys v. 1957—65.
 Land and forest ownerships in Finland 1965 and their development during 1957—65.
- No 64 Timo Kurkela: Haavanruosteen esiintymisestä Lapissa.
 Leaf rust on aspen in Finnish Lapland. 1,—
- No 65 Heikki Ravela: Metsärunko-ojien mitoitus.
 Dimensioning of forest main ditches. 1,50
- No 66 Matti Palo: Regression models for estimating solid wood content of roundwood lots.
- No 67 Terho Huttunen: Suomen puunkäyttö, poistuma ja metsätase vuosina 1967—69.
 Wood consumption, total drain and forest balance in Finland in 1967—69. 2,50
- No 68 Lauri Heikinheimo, Seppo Paananen ja Hannu Vehviläinen: Stumpage and contract prices of pulpwood in Norway, Sweden and Finland in the felling seasons 1958/59—1968/69 and 1969/70. 2,50
- No 69 U. Rummukainen ja E. Tanskanen: Vesapistooli ja sen käyttö.
 A new brush-killing tool and its use. 1,—
- No 70 Metsätilastollinen vuosikirja 1968.
 Yearbook of forest statistics 1968. 6,—
- No 71 Paavo Tiihonen: Rinnankorkeusläpimittaan ja pituuteen perustuvat puutavaralajitaulukot.
- No 72 Olli Makkonen ja Pertti Harstela: Kirves- ja moottorisahakarsinta pinotavaran teossa.
 Delimiting by axe and power saw in making of cordwood. 2,50
- No 73 Pentti Koivulehto: Juurakoiden maasta irrottamisesta.
 On the extraction of stumps and roots. 1,50
- No 74 Pertti Mikkola: Metsähukkapuun osuus hakkuupoistumasta Etelä-Suomessa.
 Proportion of wastewood in the total cut in southern Finland. 1,50
- No 75 Eero Paavilainen: Tutkimuksia levityssajankohdan vaikutuksesta nopealiukoisten lannoitteiden aiheuttamiin kasvureaktioihin suometsissä.
 Influence of the time of application of fast-dissolving fertilizers on the response of trees growing on peat. 2,—
- 1970 No 76 Ukko Rummukainen: Tukkimiehentäin, *Hylobius abietis* L., ennakkotorjunnasta taimitarhassa.
 On the prevention of *Hylobius abietis* L. in the nursery. 1,50
- No 77 Eero Paavilainen: Koetuloksia suopeltojen metsittämisestä.
 Experimental results of the afforestation of swampy fields. 2,—
- No 78 Veikko Koskela: Havaintoja kuusen, männyn, rauduskoivuun ja siperialaisen lehtikuusen halla- ja pakkaskuivumisvaurioista Kivisuon metsänlannoituskeokentällä.
 On the occurrence of various frost damages on Norway spruce, Scots pine, silver birch and Siberian larch in the forest fertilization experimental area at Kivisuo. 2,—
- No 79 Olavi Huikari—Pertti Juvonen: Työmenekki metsäojituksessa.
 On the work input in forest draining operations. 1,50
- No 80 Pertti Harstela: Kasausajan ja valtimonlyöntitiheyden sekä tehollisen sahausajan määrittäminen järjestettyjen kokeiden, pulssitutkimuksen ja frekvenssianalyysin avulla.
 Determination of pulse repetition frequency and effective sawing time with set tests pulse study and frequency analysis. 1,50
- No 81 Sulo Väänänen: Yksityismetsien kantohinnat hakkuuvuonna 1968—69.
 Stumpage prices in private forests during cutting season 1968—69. 1,—
- No 82 Olavi Huuri, Kaarlo Kytökorpi, Matti Leikola, Jyrki Raulo ja Pentti K. Räsänen: Tutkimuksia taimityypilluokituksen laatimista varten. I Vuonna 1967 metsänviejelyyn käytettyjen taimien morfologiset ominaisuudet
 Investigations on the basis for grading nursery stock. I The morphological characteristics of seedlings used for planting in the year 1967. 1,50

Terho Huttunen

SUOMEN PUUNKÄYTTÖ, POISTUMA JA METSÄTASE VUOSINA 1969–71

Wood consumption, total drain and forest balance in Finland in 1969–71

Summary in English see page 4

ALKUSANAT

Tämä julkaisu jatkaa Metsäntutkimuslaitoksen vuonna 1964 aloittamaa tapaa julkaista puunkäyttötilastoa vuosittain. Sen sisältämät vuosia 1955–69 koskevat tiedot ovat lopullisia. Vuosien 1970–71 luvut ovat ennakkotietoja.

Tilastoon on tehty vähäisiä muutoksia. Raakapuun ja ainesjätepuun kokonaiskäyttöä vuodesta 1955 alkaen esittävä taulukko on poistettu. Siinä olleet kotimaisen raakapuun käyttöä koskevat tiedot ovat nyt taulukossa 21 ja tuontiraakapuun sekä ainesjätepuun käyttöä koskevat tiedot uudessa, teollisuuden ainesraakapuun ja -jätepuun kokonaiskäyttöä esittävässä taulukossa 8.

Pääryhmän ”muu puunkäyttö” tietoja ei enää ole katsottu aiheelliseksi yksityiskohtaisesti julkaista. Taulukko on poistettu ja tiedot

ovat kokonaiskäyttölukuina julkaisun tekstiosassa.

Näkyvin muutos koskee lukujen esittämistarkkuutta. Koska melkein kaikki taulukoiden luvut ovat estimaatteja, on niissä siirrytty 0.01 milj. $k\text{-m}^3$:n tarkkuuteen aiemmin käytetyn 1000 $k\text{-m}^3$:n asemesta.

Tilaston on laatinut metsänhoitaja TERHO HUTTUNEN Metsäntutkimuslaitoksen metsäekonomian osastolla 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, syyskuussa 1971

Lauri Heikinheimo

SISÄLLYSLUETTELO – CONTENTS

	Sivu – Page
ALKUSANAT	1
TAULUKKOLUETTELO	2
SUMMARY	4
LIST OF TABLES	5
SYMBOLIT – SYMBOLS	6
1. RAAKA- JA JÄTEPUUN KÄYTTÖ	7
11. Teollisuuden raakapuun ja ainesjätepuun käyttö	7
111. Ainesraakapuu	7
112. Polttoraakapuu	9
113. Ainesjätepuu	9
12. Kiinteistöjen raakapuun käyttö	9
13. Raaka- ja jätepuun ulkomaankauppa	11
14. Muu raakapuun käyttö	11
15. Raakapuun kokonaiskäyttö	11
2. HUKKAPUU	12
3. KOKONAISPOISTUMA	13
31. Kokonaispoistuma vuonna 1969	13
32. Ennakoarvio vuodelle 1970	13
33. Ennuste vuodelle 1971	14
4. METSÄTASE	14
KIRJALLISUUSLUETTELO – REFERENCES	16
MUUT TIETOLÄHTEET – OTHER SOURCES OF INFORMATION	17
TAULUKOT – TABLES	19
KARTAT – MAPS	46

TAULUKKOLUETTELO

	Sivu
Teollisuuden puunkäyttö	
1. Teollisuuden ainesraakapuun käyttö teollisuuslajeittain ja teollisuuden polttoraakapuun kokonaiskäyttö vuonna 1969	19
2. Teollisuuden vuonna 1969 raaka-aineksi käyttämä raaka- ja jätepuu teollisuuslajeittain sekä ennakoarvio vuodelle 1970	20
3. Teollisuuden kotimaisen raakapuun käyttö ja sen jakautuminen hakkuualueisiin piirimetsälautakuntien alueittain vuonna 1969 sekä ennakoarvio vuodelle 1970	21
4. Teollisuuden vuonna 1969 käyttämän kotimaisen raakapuun jakautuminen hakkuu-alueisiin talusalueittain	22
5. Teollisuuden vuonna 1969 käyttämän kotimaisen raakapuun jakautuminen hakkuu-alueisiin puunhankinta-alueittain	23
6. Teollisuuden vuonna 1969 käyttämän raakapuun jakautuminen käyttöalueisiin talus-alueittain	24
7. Teollisuuden ainespuun käyttö vuosina 1955–70 teollisuuslajeittain	25
8. Teollisuuden ainesraakapuun ja -jätepuun kokonaiskäyttö vuosina 1955–70	26
Kiinteistöjen puunkäyttö	
9. Kiinteistöjen raakapuun käyttö vuosina 1969 ja 1970 sekä sen hakkuualueet piirimetsälautakuntien alueittain vuonna 1969	27
10. Kiinteistöjen vuonna 1969 käyttämän raakapuun jakautuminen hakkuualueisiin talus-alueittain	28

	Sivu
11. Kiinteistöjen vuonna 1969 käyttämän raakapuun jakautuminen käyttöalueisiin talous- alueittain	29
 P u u n u l k o m a a n k a u p p a	
12. Raakapuun vienti vuosina 1969 ja 1970 sekä sen jakautuminen hakkuualueisiin piirimet- sälautakuntien alueittain vuonna 1969	30
13. Vuonna 1969 maasta viedyn raakapuun jakautuminen hakkuualueisiin talousalueittain . .	31
14. Raaka- ja jätepuun vienti vuosina 1955–70	32
15. Raaka- ja jätepuun tuonti vuosina 1955–70	32
16. Raaka- ja jätepuun ulkomaankauppatase vuosina 1955–70	33
 M u u p u u n k ä y t t ö	
Ks. s. 11	
 P u u n k o k o n a i s k ä y t t ö	
17. Raakapuun kokonaiskäytön jakautuminen hakkuualueisiin piirimetsälautakuntien alueit- tain vuonna 1969 ja ennakoarvio vuodelle 1970	34
18. Raakapuun kokonaiskäytön jakautuminen hakkuualueisiin talousalueittain vuonna 1969	35
19. Raakapuun kokonaiskäytön jakautuminen hakkuualueisiin puunhankinta-alueittain vuon- na 1969	36
20. Teollisuuden, kiinteistöjen ja ”muun” raakapuun käytön jakautuminen käyttöalueisiin talousalueittain vuonna 1969	37
21. Kotimaisen raakapuun käyttö vuosina 1955–70 käyttöryhmittäin ja puolajeittain	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 1969–71	39
23. Raakapuun käytön perusteella laskettu kokonaispoistuma puolajeittain ja talousalueittain vuonna 1969	40
24. Raakapuun käytön perusteella laskettu kokonaispoistuma puolajeittain ja puunhankinta- alueittain vuonna 1969	40
25. Kokonaispoistuma vuonna 1969 omistajaryhmittäin	41
26. Kotimaisen raakapuun käyttö käyttöryhmittäin ja sen perusteella laskettu poistuma vuosina 1955–71	42
Kokonaispoistuma vuosina 1969–70 puolajeittain ja piirimetsälautakuntien alueittain on taulukossa 27 ja 28.	
Kokonaispoistuma vuosina 1955–71 puolajeittain on taulukossa 29.	
 M e t s ä t a s e	
27. Raakapuun käytön perusteella laskettu kokonaispoistuma, hakkuusuunnite ja metsätase puolajeittain ja piirimetsälautakuntien alueittain vuonna 1969	43
28. Raakapuun käytön perusteella laskettu kokonaispoistuma, hakkuusuunnite ja metsätase puolajeittain ja piirimetsälautakuntien alueittain vuonna 1970. Ennakoarvio	44
29. Kokonaispoistuma, hakkuusuunnite ja metsätase vuosina 1955–71 puolajeittain	45

SUMMARY

The main purpose of the present publication is to give a picture of the consumption of domestic roundwood in Finland in 1969 by categories of consumption and within the framework of a division into different areas (Roundwood in these 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 1969 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.

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 1969	19
2. Roundwood and wood residues used as raw material by industry in 1969 and preliminary estimates for 1970, by branches of industry	20
3. Consumption of domestic roundwood in industry during 1969 and its distribution by cutting areas (Forestry board districts). Preliminary estimates for 1970	21
4. Consumption of domestic roundwood in industry during 1969 and its distribution by cutting areas. Economic regions	22
5. Consumption of domestic roundwood in industry during 1969 and its distribution by cutting areas. Areas of wood supply	23
6. Consumption of roundwood in industry during 1969 and its distribution by areas of consumption. Economic regions	24
7. Consumption of industrial wood in industry in 1955–70, by branches of industry	25
8. Total consumption of industrial wood in industry in 1955–70	26
 Wood consumption on farms and in buildings	
9. Consumption of roundwood on farms and in buildings in 1969 and 1970, and its distribution by cutting areas in 1969. Forestry board districts	27
10. Consumption of roundwood on farms and in buildings in 1969 and its distribution by cutting areas. Economic regions	28
11. Consumption of roundwood on farms and in buildings in 1969 and its distribution by areas of consumption. Economic regions	29
 Wood exports and imports	
12. Exports of roundwood in 1969 and 1970 and its distribution by cutting areas in 1969. Forestry board districts	30
13. Exports of roundwood in 1969 and its distribution by cutting areas. Economic regions	31
14. Exports of roundwood and wood residues, 1955–70	32
15. Imports of roundwood and wood residues, 1955–70	32
16. Foreign trade balance of roundwood and wood residues, 1955–70	33
 Other wood consumption	
See Table 22, category 5.	
 Total wood consumption	
17. Total consumption of roundwood in 1969 and its distribution by cutting areas (Forestry board districts). Preliminary estimates for 1970	34
18. Total consumption of roundwood in 1969 and its distribution by cutting areas. Economic regions	35
19. Total consumption of roundwood in 1969 and its distribution by cutting areas. Areas of wood supply	36

	Page
20. Consumption of roundwood by industry, farms and buildings, and "other" consumption categories in 1969 and its distribution by areas of consumption. Economic regions	37
21. Consumption of domestic roundwood in 1955–70, by categories of consumption and tree species	38
T o t a l d r a i n	
22. Consumption of domestic roundwood by consumption categories, and the resulting total drain in 1969–71	39
23. Total drain (calculated on the basis of the consumption of roundwood) by tree species and economic regions in 1969	40
24. Total drain (calculated on the basis of the consumption of roundwood) by tree species and areas of wood supply in 1969	40
25. Total drain 1969 by forest owner groups	41
26. Consumption of domestic roundwood by consumption categories, and the resulting total drain in 1955–71	42
Total drain by tree species and forestry board districts in 1969–70 can be found in tables 27 and 28.	
Total drain in 1955–71 by tree species can be found in table 29.	
F o r e s t b a l a n c e	
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 1969	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 1970. Preliminary estimate	44
29. Total drain, allowable cut and forest balance in 1955–71 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. Ainesraakapuun

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 1969. Teollisuustilastoon kuuluvien sahojen raakapuun käyttö on tutkittu 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 raakapuun, liekopuun ja pystykuivana kaadettu puu.

Teollisuuden kotimaisen ainesraakapuun käytön kehitys vuosina 1955–71 nähdään kuvasta 1.

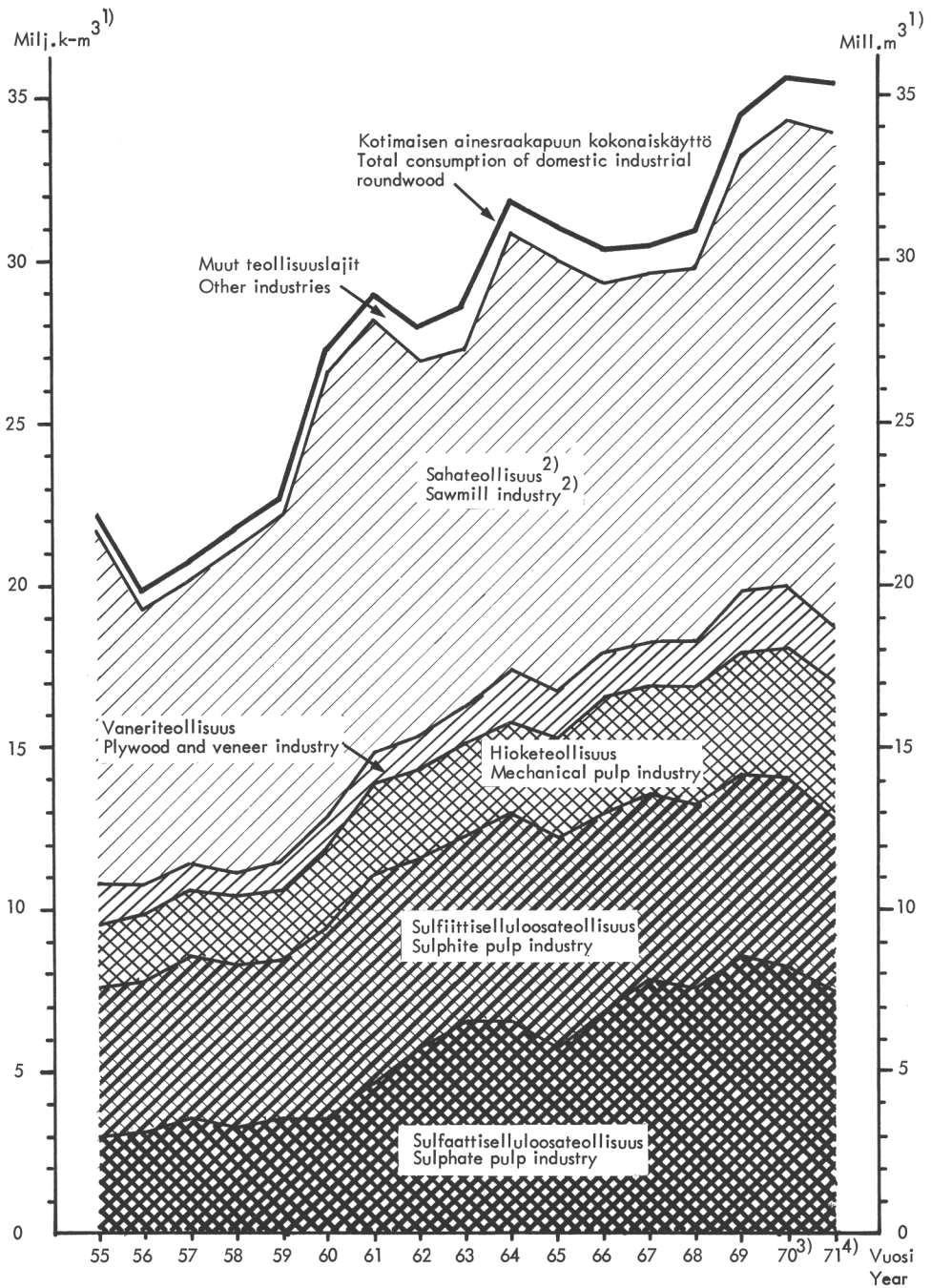
Vuonna 1965 käyttöön otetun tavan mukaan on ulkomaisen puun käyttömääräksi katsottu tullihallituksen tilastotoimistosta saatu saman vuoden raakapuun kokonaistuontimäärä. Teollisuuslajeittaiset tuontipuun käyttömäärät on saatu siten, että 97 % tukeista on katsottu sahatuonniuksen käyttämäksi, ja muu puu on jaettu eri teollisuuslajeille niiden teollisuustilastoon ilmoittamien tuontipuun käyttömäärien suhteessa.

Hakkuualuejakaumat on piirimetsälautakuntien alueittain ja talousalueittain laskettu kululaitosten ja yleisten töiden ministeriön työvoimaosaston suorittaman, vuoteen 1967 kohdistuneen markkinapuututkimuksen (PÄLÄROITTO 1969) julkaisemattoman aineiston perusteella. Hakkuualuejakautumaa puunhankinta-alueittain laskettaessa on jakoperusteena käytetty markkinapuututkimuksen perusjoukon luetteloinnin yhteydessä tehtyjä kunnittaisia hankintamääräarvioita. Käyttöaluejakauma on ainespuun osalta laskettu teollisuustilastoilmoituksista. Polttopuun käyttöaluejakauma on sellaisenaan saatu Tilastokeskuksesta.

Teollisuuden raakapuun käytön ennakkoarvio vuodelle 1970 on saatu seuraavasti. Teollisuustilaston ulkopuolella olevien sahojen ja ”muun teollisuuden” puunkäyttö on arvioitu samaksi kuin vuonna 1969. Muiden teollisuuslajien puuraaka-aineen kokonaiskäyttö on laskettu metsäteollisuuden keskusjärjestöiltä saaduista vuoden 1970 tuotsmääristä määrittämällä vuosien 1961–69 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 1969 liekopuun hakkuumäärä. Puulajisuhteita määritettäessä on otettu huomioon eri teollisuuslajeissa havaitut trendit.

Myös vuoden 1971 raakapuun käytön enustetta laadittaessa on teollisuustilaston ulkopuolisten sahojen ja ”muun teollisuuden” puunkäyttö arvioitu samaksi kuin vuonna 1969. Muissa teollisuuslajeissa on laskelmien lähtökohtana käytetty metsäteollisuuden keskusjärjestöiltä saatuja, vuoden 1971 tuotsmäärien ennakkoarvioita. Laskentaperiaate on muutoin ollut sama kuin edellä mainitussa ennakkoarviossa.

Aikasarjat teollisuuden raaka- ja jätetuun



Kuva 1. Teollisuuden kotimaisen ainesraakapuun käyttö vuosina 1955–71
 Figure 1. Consumption of domestic industrial roundwood by industry in 1955–71

- 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) Ennakkoarvio – Preliminary estimate
- 4) Ennuste – Forecast

käytöstä vuosina 1955–1970 on koottu Metsäntutkimuslaitoksen metsäekonomian osaston arkistosta.

112. Polttoraakapuu

Polttoraakapuun käyttöä koskevat tiedot on talousalueittain saatu Tilastokeskuksesta. Hakkuualuejakautumat on laskettu vuoden 1967 markkinapuututkimuksen tulosten perusteella.

Teollisuuden polttoraakapuun käyttö vuonna 1969 oli 0.14 milj. k-m^3 . Tästä määrästä oli halkoja 83 %. Loput olivat polttorankoja ja huonolaatuisia paperipuita. Vuosien 1970 ja 1971 käyttömäärät on arvioitu 0.13 ja 0.12 milj. k-m^3 :ksi.

113. Ainesjätepuu

Ainesjätepuun käyttö tilastoidaan lähinnä raakapuun käytön ennakoarvioiden ja ennusteiden laskemista varten. Se koostuu kotimaisesta teollisuusjätepuusta, liekopuusta, pystykuivana kaadetusta puusta ja ulkomaisesta jätepuusta.

Kotimaisen teollisuusjätepuun 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 sahateollisuuden jätettä, ja sen käyttömäärä on laskettu vähentämällä teollisuuden ilmoittamasta jätepuun kokonaiskäytöstä jäljempänä mainitut liekopuun, pystykuivana kaadetun puun ja ulkomaisen jätepuun määrät.

Liekopuu, jota vuodesta 1964 lähtien on korjattu talteen Pohjois-Suomen valtion metsistä, on lähes kokonaisuudessaan aiemmin syntynyttä hakkuujätettä. Koska se on poistumalaskelmissa luettu hakkuupuuhun, katsotaan

se tässä tilastossa jätepuuksi. Kun liekopuun käyttömääriä ei ole onnistuttu selvittämään teollisuuslaitoksilta tiedustelemalla, 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 1969, 1970 ja 1971 saatu vastaavasti 0.12, 0.06 ja 0.05 milj. k-m^3 .

Koska pystykuivana kaadettu puu on kokonaispoistumalaskelmissa 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 lisätty vastaavasti jäteluihin.

Ulkomaisen jätepuun käyttömäärä on saatu saman periaatteen mukaan kuin tuontiraakapuukin: koko tuontimäärä on katsottu samana vuonna käytetyksi. Vuonna 1969 tuotiin jätepuuta 0.45 milj. k-m^3 , ja se oli lähes kokonaisuudessaan Neuvostoliitosta tuotua sahausjätettä. Vuoden 1970 tuontimäärä oli 0.51 milj. k-m^3 .

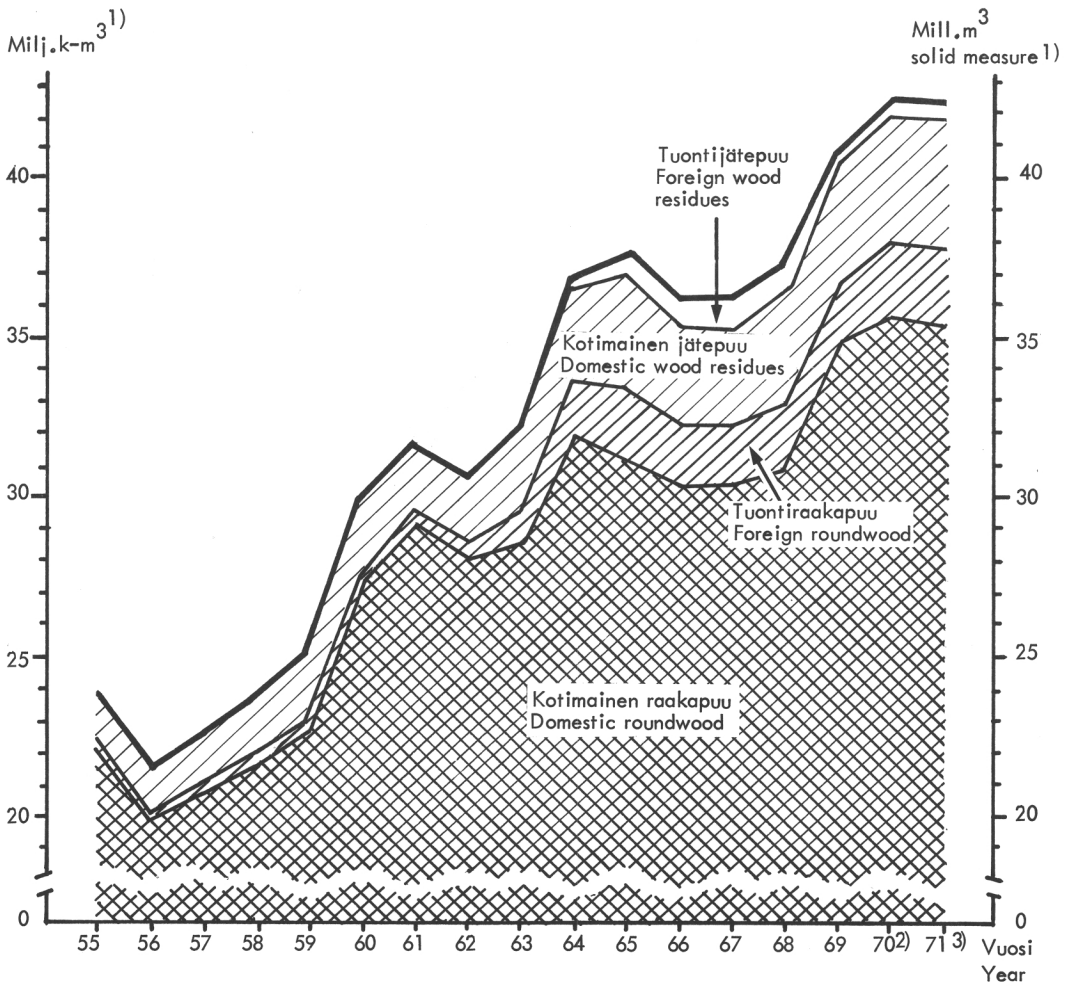
Taulukosta 2 nähdään jätepuun käyttö vuosina 1969 ja 1970 teollisuuslajeittain. Siinä olevat kotimaisen teollisuusjätepuun ja tuontijätepuun käyttömäärät on laskettu teollisuustilastoon ilmoitettujen käyttömäärien suhteessa. Lieko- ja pystykuivan puun teollisuuslajeittainen jakautuminen perustuu teollisuuslaitoksille tehtyihin tiedusteluihin.

Kuva 2 havainnollistaa eri raaka- ja jätepuuryhmien käytön kehityksen vuodesta 1955 nykyhetkeen.

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. Sitävastoin vuonna 1970 tutkittiin vain viljelmien ja ennen vuotta 1961



Kuva 2. Teollisuuden ainespuun käyttö vuosina 1955–71
 Figure 2. Consumption of industrial wood by industry in 1955–71

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

valmistuneiden kiinteistöjen puunkäyttö, joiden osuus kiinteistöjen kokonaiskäytöstä on noin 82 %, ja jäljellä olevien kiinteistöryhmien käyttö arvioitiin vuoden 1965 tutkimuksen ja 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 suoraviivaisesti interpoloimalla ja ekstrapoloimalla. Vuosien 1969 ja 1971 luvuissa on otettu huomioon vuosien 1965 ja 1970 tutkimustulokset.

Ennakkoarvion mukaan vähenee kiinteistöjen puunkäyttö nykyisellään 0.34 milj. k-m³ vuodessa.

Raakapuun lisäksi käytetään kiinteistöillä jonkin verran pystykuivana kaadettua puuta.

13. Raaka- ja jätetuun ulkomaankauppa

Lukuunottamatta vähäistä Ruotsiin suuntautunutta halkojen rajakauppaa, joka on tiedusteltu Tornion tullikamarista, vientitiedot on saatu ulkomaankauppatilastosta ja tullihallituksen tilastotoimistosta. Tietoja on kuitenkin täydennetty vientiliikelle osoitetuin tiedusteluin, ja niihin on tehty myös vähäisiä, puun kuivumisesta ja mittaustavasta johtuvia korjauksia. Jako puulajeihin ja muuntaminen kiintokuutiometreiksi on tehty Metsäntutkimuslaitoksella. Hakkuualuejakautumat on laskettu vuoden 1967 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 1969 seuraavat käyttöryhmät ja -määrät (kuotonta puuta):

Tie- ja vesirakennustyöt	87 000 k-m ³
Valtionrautatiet	18 000 ”
Höyryalukset	3 000 ”
Uittoväylät	5 000 ”
Posti- ja lennätinlaitos	8 000 ”
Yksityiset puhelinlaitokset	5 000 ”
Sähkölaitokset	63 000 ”
Siirrettävät metsä- ja uittokämpät	8 000 ”
Puolustuslaitos	14 000 ”
Rajavartiostot	2 000 ”
Merenkulkuhallitus	2 000 ”
Poropaliskunnat	1 000 ”
Muut erät	11 000 ”
Yhteensä	227 000 k-m ³

Kokonaiskäytöstä oli tukkipuuta 138 000, ainespinopuuta 16 000 ja polttopuuta 73 000 k-m³ (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 käyttöaluejakaumat on selvitetty käyttöryhmittäin eri menetelmillä, tavallisimmin kirjetiedusteluilla. 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 raakapuu

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 puutavaralajeit-

taiset 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

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

Metsähukkapuun määrän selvittämiseksi on Metsäntutkimuslaitoksen metsäekonomian osasto vuodesta 1966 alkaen suorittanut valtakunnan metsien inventoinnin linjoilla jatkuvaa hukkapuututkimusta (MIKKOLA 1969), jossa määritetään hukkapuun osuus hakkuupoistumasta. Tutkimus käsittää kaiken metsään jääneen hukkapuun lukuunottamatta väli- ja kaukokuljetusvarastoihin jäänyttä puuta. Tähän mennessä on tutkittu kaikkiaan noin 1250 inventoinnin traktia 14 piirimetsälautakunnan alueella. Tulokset osoittavat sekä lautakunnittain että puolajeittain, että hukkapuuta jää metsään aiemmin arvioitua enemmän.

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

Koillis-Suomen ja Lapin piirimetsälautakuntien metsähukkapuun on laskettu erikseen metsähallituksen hallinnassa oleville ja muille metsille. Ensin mainituissa on määrittäminen tapahtunut metsähallituksen laskemilla hukkapuuprosenteilla. Jälkimmäisissä on käytetty arvioprosentteja.

Kaikissa muissa piirimetsälautakunnissa on hukkapuututkimus jo suoritettu, ja laskelmat perustuvat suoraan sen tuloksiin.

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

Hukkapuututkimuksen tulosten perusteella on metsähukkapuun määrät taannehtivasti korjattu vuosien 1955–65 kokonaispoistumalaskelmissa.

Kuljetushäviön pääosan muodostaa uittohäviö. Sen määrä on vuosina 1963 ja 1967 suoritettujen, kaikille uittoyhdistyksille ja tiedossa olleille uittoa harjoittaneille yhtiöille osoitettujen tiedustelujen perusteella arvioitu vuosina 1969, 1970 ja 1971 vastaavasti 60 000, 50 000 ja 40 000 k-m^3 :ksi.

Luonnonpoistuman käyttöön tulematon osa arvioitiin 1 milj. k-m^3 :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-m^3 :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-m^3 :ksi. Luonnonpoistuman kokonaisuudeksi on näin saatu 1,0 milj. k-m^3 .

Kuten luvussa 113 mainitaan, katsotaan luonnonpoistuman käyttöön tullut osa, pystykuivana kaadettu puu, jätepuuksi. Sen vuoksi se ei sisälly tässä tilastossa esitettyihin raakapuumääriin.

3. KOKONAIPOISTUMA

31. Kokonaispoistuma vuonna 1969

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 jakotukki- ja pinopuuhun on epäyhtenäinen (ks. s. 11), eivätkä näin lasketut määrät kuitenkaan olisi vertailukelpoisia hakkuusuunnitteen vastaavien määrien kanssa.

Omistajaryhmittäinen kokonaispoistuma on laskettu seuraavasti. Metsähallituksen hallinnassa olevien metsien poistuma on laskettu jakamalla metsähallituksen hoitoalueittain ilmoittama luovutuskertymä ensin piirimetsälautakuntien alueisiin. Jakoperusteena olivat hoitoalueiden ja niiden osa-alueiden metsäpinta-alat. Näin saatuihin luovutuskertymäluokuihin lisättiin metsähallituksen ilmoittama, piirimetsälauta-

kunnittain jaettu metsähukkapuu, luovutuskertymää vastaava osuus uittohäviöstä sekä metsäpinta-alaa vastaava osuus luonnonpoistumasta.

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

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

Kokonaispoistuma 1969 päättyy 49.6 milj. k-m^3 :iin. Samasta asiasta vuonna 1970 laadittu ennakoarvio oli 49.0 milj. k-m^3 .

32. Ennakoarvio vuodelle 1970

Taulukossa 22 esitetään kokonaispoistuman ennakoarvio vuodelle 1970 käyttöryhmittäin ja puulajeittain. Siihen sisältyvän teollisuuden raakapuun käytön ennakoarvion laadinta on selostettu luvussa 111. Kiinteistöjen käyttömäärä perustuu samana vuonna suoritettuun tutkimukseen. 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 1969 poistumaa laskettaessa. Uittohäviö on kehityssuunta huomioon ottaen arvioitu 50 000 k-m^3 :ksi. Luonnonpoistuman määrä ja puulajisuhteet on pidetty samoina.

Piirimetsälautakuntien alueittain ja puulajeit-

tain tehty ennakoarvio, joka nähdään 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 1969. Maaseutukiinteistöjen 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 1969 suhteita käyttäen piirimetsälautakunnittain ja puulajeittain lasketut hukkapuumäärät.

Ennakoarvio päättyy 50.7 milj. k-m^3 :iin. Vuonna 1970 laadittu vastaava ennuste oli 50.6 milj. k-m^3 .

Teollisuuden ja kiinteistöjen raakapuun käytön ennusteiden laadinta on selostettu ao. pääkäyttöryhmiä koskevilla luvuilla. Vienti on tiedustelujen perusteella arvioitu 1.2 milj. $k\text{-m}^3$:ksi. ”Muu raakapuun käyttö” on arvioitu 0.2 milj. $k\text{-m}^3$:ksi. Metsähukkapuu on laskettu käyttöpoistumasta vuoden 1969 vastaavien lukujen suhteessa. Uittohäviön on arvioitu pienenevän 40 000 $k\text{-m}^3$:ksi. Luonnonpoistuma on edelleen pidetty samana.

Ennusteen mukaan vuoden 1971 kokonaispoistuma oli 50.1 milj. $k\text{-m}^3$.

Poistuman ja sen rakenteen kehitys vuodesta 1955 nykyhetkeen nähdään taulukosta 26. Tarkasteltavana ajankohtana on kokonaispoistuma yleensä pysytellyt 45–50 milj. $k\text{-m}^3$:n välillä. Vuosina 1960–62 ja 1970 se on kohon-

nut 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 kaksinkertaistunut. Raakapuun käytön kasvu teollisuudessa ei kuitenkaan olisi ollut mahdollista ilman, että vastaavia supistuksia olisi tapahtunut muissa käyttöryhmissä. Suurin säästö, n. 7 milj. $k\text{-m}^3$, on tapahtunut kiinteistöjen ja ”muun puunkäytön” kohdalla. Raakapuun vienti on vähentynyt n. 4 milj. $k\text{-m}^3$ ja teollisuuden polttopuun käyttö 1 milj. $k\text{-m}^3$.

4. METSÄTASE

Taulukossa 27 esitetään vuoden 1969 kokonaispoistuma ja hakkuusuunnite sekä niiden erotuksena laskettu metsätase piirimetsälautakuntien alueittain. Suunnitteen on laatinut KUUSELA ja sen edellytyksenä on nykyisen metsänhoidon ja perusparannustoiminnan jatkuminen ja voimaperäisen metsänkäytön yleistyminen maan kaikissa osissa.

Vuosi sitten arvioitiin vuoden 1969 metsätaseen osoittavan hakkuusäästöä 1.4 milj. $k\text{-m}^3$. Lopullisen laskelman mukaan poistuma kuitenkin alittaa suunnitteen vain 0.2 milj. $k\text{-m}^3$ llä. Ero johtuu siitä, että vuoden 1970 valtakunnan metsien inventoinnin tulokset aiheuttivat Koillis-Suomen ja Lapin piirimetsälautakunnissa suunnitteen pienenemisen 0.6 milj. $k\text{-m}^3$:llä, ja että vuoden 1969 kokonaispoistuma oli 0.6 milj. $k\text{-m}^3$ arvioitua suurempi.

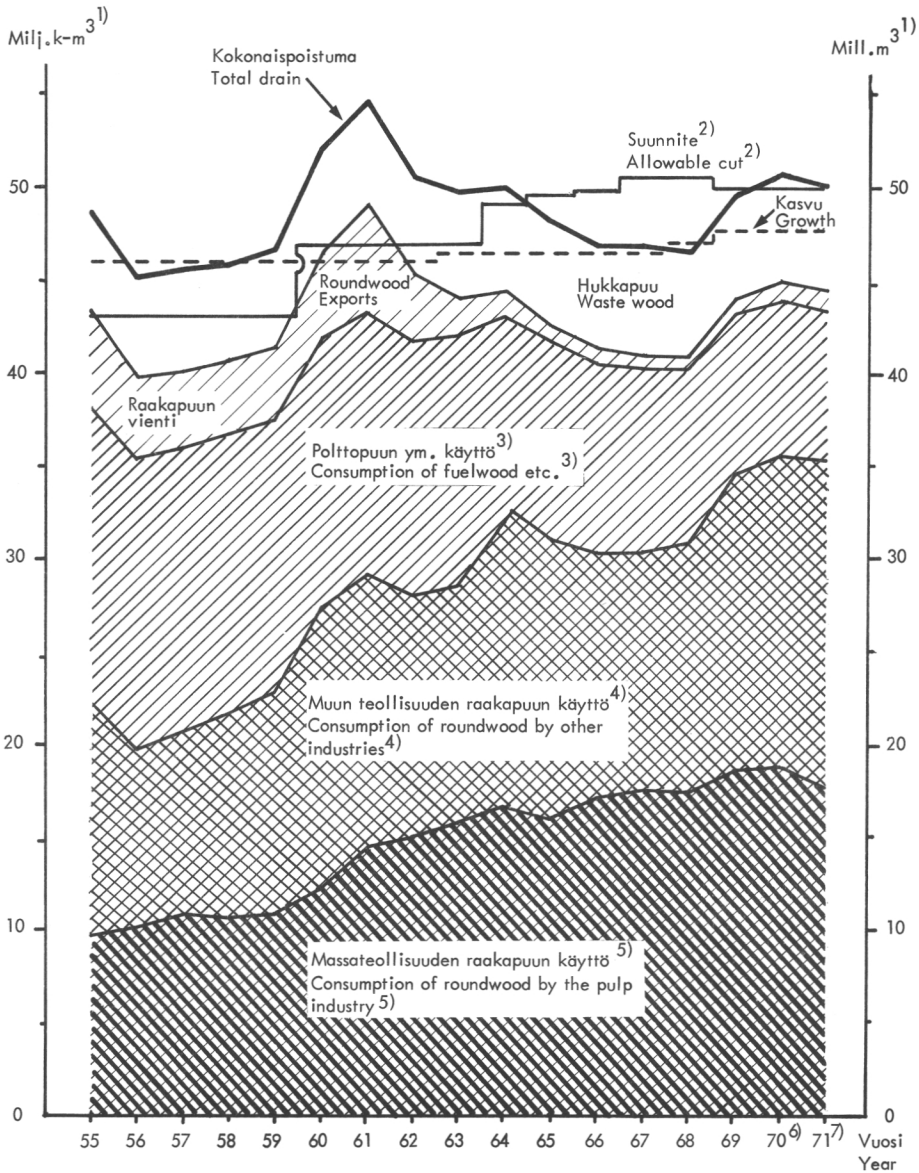
Vaikka tase onkin koko maata ajatellen tasapainoinen, on eri alueiden ja puulajien taseissa suuria eroja. Maan eteläpuoliskossa lehtipuiden ja männyn poistumat ylittävät suunnitteen, mutta kuusen sitä vastoin alittaa sen niin paljon, että kokonaispoistuma on 1.3 milj. $k\text{-m}^3$ suunnitetta pienempi. Pohjoispuoliskossa ovat asiat toisin. Siellä on hakattu liikaa lähes yhtä

paljon kuin Etelä-Suomessa on säästetty. Jo vuosikausia jatkunut liihakakkuu on kohdistunut mäntymetsiin pääasiassa Koillis-Suomen ja Lapin piirimetsälautakuntien alueilla.

Kun vuoden 1969 tasetta verrataan edellisen vuoden taseeseen puulajeittain, havaitaan että männyn tase on kääntynyt negatiiviseksi. Suunnitteen ylitys oli 1.7 milj. $k\text{-m}^3$. Muutos johtuu männyn käytön voimakkaasta lisääntymisestä. Samasta syystä on kuusen hakkuusäästö pienentynyt 3.5 milj. $k\text{-m}^3$:ksi. Lehtipuiden liihakakkuu on supistunut 1.6 milj. $k\text{-m}^3$:ksi oltuaan edellisenä vuonna 2.1 milj. $k\text{-m}^3$. Tämä johtuu siitä, että vuoden 1970 kiinteistöjen puunkäyttötutkimuksessa todettiin lehtipolttopuun käytön vähentyneen jyrkemmin kuin mitä aikaisempien puunkäyttötutkimusten perusteella oli voitu päätellä.

Edellyttäen, että suunnite pysyi samana, ylitti vuoden 1970 poistuman ennakkoarvio suunnitteen 0.9 milj. $k\text{-m}^3$:llä. Alueittaiset ja puulajeittaiset taseet olivat samansuuntaiset vuoden 1969 taseen kanssa.

Vuonna 1971 ennustetaan raakapuun käytön jälleen vähenevän ja poistuman sen vuoksi ylittävän suunnitteen vain 0.3 milj. $k\text{-m}^3$:llä.



Kuva 3. Suomen metsien poistuman rakenne vuosina 1955–71
 Figure 3. Composition of the total drain from Finland's forests, 1955–71

- 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-, sulfiitti- ja sulfaattiteollisuus – Mechanical, semichemical, sulphite and sulphate pulp industries
- 6) Ennakoarvio – Preliminary estimate
- 7) Ennuste – Forecast

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 1969. Suomen virallinen tilasto XVII A:2. Helsinki, 1970.
- MIKKOLA, PERTTI. 1969. Metsähukkapuun osuus hakkuupoistumasta Etelä-Suomessa. Proportion of waste wood in the total cut in southern Finland. Folia Forestalia 74. Helsinki.
- PÄLÄ, ESKO – ROITTO, PENTTI. 1969. Markkinapuun alueittaiset hankintamäärät ja niiden kulkuvirrat vuonna 1967. Removal and flow of commercial roundwood by districts in 1967. Kulkulaitosten ja yleisten töiden ministeriön työvoimaosasto. Helsinki.
- Ulkomaankauppa. Vuosijulkaisu. Suomen virallinen tilasto 1 A (eri vuosilta). Helsinki.

MUUT TIETOLÄHTEET – OTHER SOURCES OF INFORMATION

Joensuun tullikamari
Keskusmetsälautakunta Tapio
Kululaitosten ja yleisten töiden ministeriön
työvoimaosasto
Merenkulkuhallitus
Metsähallituksen laskenta- ja tilastotoimisto, lii-
keosasto ja suunnitteluosasto
Metsäntutkimuslaitoksen matemaattinen osasto
sekä metsäekonomian ja metsänarvioimisen
tutkimusosastot
Paliskuntain Yhdistys
Posti- ja lennätinhallituksen linjarakennustoi-
misto
Puhelinlaitosten Liitto
Puolustusministeriön metsätoimisto

Pääsikunnan taloushuolto-osasto
Rajavartiostojen esikunta
Rannikko- ja Sisävesiliikenteen Työnantajaliitto
Rautatiehallituksen hankintaosasto
Suomen Höyrypursiseura
Suomen Puunjalostusteollisuuden Keskusliitto
Suomen Sahanomistajayhdistys
Suomen Sähkölaitosyhdistys
Suomen Uittajainyhdistys
Sähkötarkastuslaitos
Tie- ja vesirakennushallitus
Tilastokeskus
Tornion tullikamari
Tullihallituksen tilastotoimisto
Valtion Polttoainetoimisto

Taulukko 1. Teollisuuden ainesraakapuun käyttö teollisuuslajeittain ja teollisuuden poltto-
raakapuun kokonaiskäyttö vuonna 1969

Table 1. Consumption of industrial roundwood by branches of industry, and total consumption
of roundwood for fuel in industry during 1969

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

Teollisuuslaji Branch of industry		Alkuperä Origin	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Koivu Birch	Muut Other	Yhteensä Total
Ainesraakapuun - Industrial roundwood	Teollisuustilaston sahat Sawmills covered by the Industrial Statistics	Kotimainen - Domestic	7.45	4.06	.18	.00	11.70
		Ulkomainen - Foreign	.30	.10	-	.00	.40
		Yhteensä - Total	7.75	4.16	.18	.01	12.10
	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	8.38	4.68	.34	.01	13.41
		Ulkomainen - Foreign	.30	.10	-	.00	.40
		Yhteensä - Total	8.68	4.78	.34	.01	13.81
	Vaneriteollisuus Plywood and veneer industry	Kotimainen - Domestic	.03	.02	1.81	.00	1.86
		Ulkomainen - Foreign	-	-	-	.00	.00
		Yhteensä - Total	.03	.02	1.81	.00	1.86
	Lastulevyteollisuus Particle board industry	Kotimainen - Domestic	.05	.00	.20	.06	.31
		Ulkomainen - Foreign	-	-	-	-	-
		Yhteensä - Total	.05	.00	.20	.06	.31
Hioketeollisuus Mechanical pulp industry	Kotimainen - Domestic	.07	3.72	.00	.01	3.80	
	Ulkomainen - Foreign	-	.09	-	.03	.12	
	Yhteensä - Total	.07	3.82	.00	.03	3.92	
Puoliselluloosateollisuus Semichemical pulp industry	Kotimainen - Domestic	.02	.01	.62	.04	.69	
	Ulkomainen - Foreign	-	-	.05	.01	.06	
	Yhteensä - Total	.02	.01	.67	.06	.76	
Sulfiittiselluloosateollisuus Sulphite pulp industry	Kotimainen - Domestic	.37	4.70	.55	.03	5.65	
	Ulkomainen - Foreign	-	.26	.16	.02	.45	
	Yhteensä - Total	.37	4.96	.71	.06	6.10	
Sulfaattiselluloosateollisuus Sulphate pulp industry	Kotimainen - Domestic	6.14	.62	1.63	.13	8.52	
	Ulkomainen - Foreign	.71	-	.28	.01	1.00	
	Yhteensä - Total	6.85	.62	1.91	.15	9.52	
Kuitulevyteollisuus Fibreboard industry	Kotimainen - Domestic	.00	.00	.06	.02	.09	
	Ulkomainen - Foreign	-	-	-	.06	.06	
	Yhteensä - Total	.00	.00	.06	.08	.15	
Muu teollisuus Other industries	Kotimainen - Domestic	.05	.01	.07	.04	.17	
	Ulkomainen - Foreign	-	-	.00	.01	.01	
	Yhteensä - Total	.05	.01	.07	.04	.18	
Ainesraakapuun yhteensä Total industrial roundwood	Kotimainen - Domestic	15.11	13.77	5.28	.35	34.51	
	Ulkomainen - Foreign	1.01	.45	.49	.14	2.10	
	Yhteensä - Total	16.12	14.22	5.78	.49	36.61	
Polttoraakapuun Roundwood for fuel	Kotimainen - Domestic	.00	.00	.13	.00	.14	
	Ulkomainen - Foreign	-	-	-	-	-	
	Yhteensä - Total	.00	.00	.13	.00	.14	
Kokonaiskäyttö Total consumption	Kotimainen - Domestic	15.11	13.77	5.41	.35	34.65	
	Ulkomainen - Foreign	1.01	.45	.49	.14	2.10	
	Yhteensä - Total	16.12	14.22	5.91	.49	36.74	

Taulukko 2. Teollisuuden vuonna 1969 raaka-aineeksi käytämä raaka- ja jätteen teollisuuslaittain sekä ennakkoarvio vuodelle 1970
 Table 2. Roundwood and wood residues used as raw material by industry in 1969 and preliminary estimates for 1970, by branches of industry

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

Teollisuuslaji Branch of industry	1969													1970)				
	Kotimainen - Domestic						Ulkomainen - Foreign						Kotimainen - Domestic				Ulkomainen - Foreign	
	Raaka- Round- wood	Lieko- Logg- resid- ues of pre- vious years	Pysty- kuiva puu Wood dried out on the stump	Hake puu chips and parti- cles	Sahan- puu Saw- dust	Muu Other	Yhtein- sä Total	Raaka- Round- wood	Jäte- puu Wood resid- ues	Raaka- Round- wood	Jäte- puu Wood resid- ues	Ulkomainen Foreign	Raaka- Round- wood	Jäte- puu Wood resid- ues	Ulkomainen Foreign	Puu- raaka- kiven- näis- käyttö Total use of raw ma- terial	Puu- raaka- kiven- näis- käyttö Total use of raw ma- terial	
Teollisuustilaston sahat Sawmills covered by the Industrial Statistics	11.70	-	-	-	-	-	-	.40	12.10	12.54	-	-	-	.56	-	13.20		
Muut sahat Other sawmills	1.71	-	-	-	-	-	-	-	1.71	1.71	-	-	-	-	-	1.71		
Säbeteollisuus yhteensä Total sawmill industry	13.41	-	-	-	-	-	-	.40	13.81	14.35	-	-	-	.56	-	14.91		
Vaneriteollisuus Plywood and veneer industry	1.86	-	-	-	.00	.00	.00	.00	1.86	1.84	-	-	.00	.00	.00	1.85		
Lastulevyteollisuus Particle board industry	.31	-	.00	.02	.13	.16	.16	-	.47	.38	-	.00	.03	.14	.17	.54		
Häketöteollisuus Mechanical pulp industry	3.80	-	.00	-	-	-	-	.12	3.92	4.07	-	.00	-	.13	-	4.21		
Puoliselluloosateollisuus Semicheical pulp industry	.69	-	.01	-	.00	.01	.01	.06	.77	.66	-	.01	-	.07	-	.74		
Sulfiittiselluloosateollisuus Sulphite pulp industry	5.65	.01	.01	.67	.00	.68	.68	.45	6.80	5.76	.01	.71	.00	.73	.48	6.99		
Sulfaattiselluloosateollisuus Sulphate pulp industry	8.52	.11	.19	1.78	.23	2.18	2.18	1.00	12.45	8.28	.05	1.91	.24	1.09	.51	12.46		
Kuitulevyteollisuus Fibreboard industry	.09	-	-	.17	.05	.20	.42	.06	.56	.10	-	.18	.05	.21	.44	.60		
Muu teollisuus Other industries	.17	-	-	-	.00	.01	.01	.01	.19	.17	-	-	.00	.01	.01	.19		
Teollisuus yhteensä Total industry	34.51	.12	.20	2.62	.30	3.45	3.45	2.10	35.62	32.81	.06	2.81	.32	2.40	.51	37.70		

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

2) Ennakkoarvio - Preliminary estimate

Taulukko 3. Teollisuuden kotimaisen raakapuun käyttö ja sen jakautuminen hakkuualueisiin piirimetsälautakuntien alueittain vuonna 1969 sekä ennakoarvio vuodelle 1970¹⁾

Table 3. Consumption of domestic roundwood in industry during 1969 and its distribution by cutting areas (forestry board districts). Preliminary estimates for 1970¹⁾

Piirimetsälautakunta Forestry board district	Tukkipuun Heavy timber						Ainespinopuun Industrial cordwood						Polttopuun Fuelwood						Kaikkiaan Grand total														
	Mänty Pine			Koivu Birch			Mänty Pine			Koivu Birch			Mänty Pine			Koivu Birch			Mänty Pine			Koivu Birch			Mänty Pine			Koivu Birch			Yht. Total		
	Yht. Total	Muut Other	Koivu Birch	Yht. Total	Muut Other	Koivu Birch	Yht. Total	Muut Other	Koivu Birch	Yht. Total	Muut Other	Koivu Birch	Yht. Total	Muut Other	Koivu Birch	Yht. Total	Muut Other	Koivu Birch	Yht. Total	Muut Other	Koivu Birch	Yht. Total	Muut Other	Koivu Birch	Yht. Total	Muut Other	Koivu Birch	Yht. Total	Muut Other	Koivu Birch			
0 Ahvenanmaa	.03	-	-	.05	.01	.01	-	-	.02	-	-	-	-	-	-	-	-	.04	.03	.04	-	-	-	-	-	-	-	-	-	.08	-		
1 Helsinki	.23	.22	.01	.47	.14	.31	.02	.00	.47	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.53	.03	.37	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.94	.00			
2 Lounais-Suomi	.29	.24	.01	.53	.17	.30	.00	.00	.48	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.46	.54	.46	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	1.01	.00			
3 Satakunta	.34	.35	.02	.71	.18	.27	.01	.00	.46	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.52	.62	.52	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	1.17	.00			
4 Uusimaa-Häme	.26	.48	.08	.83	.13	.39	.03	.01	.57	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.39	.88	.39	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	1.41	.00				
5 Pirkkä-Häme	.46	.60	.15	1.21	.14	.68	.06	.01	.90	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.61	1.28	.61	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	2.12	.00				
6 Itä-Häme	.39	.44	.23	1.06	.18	.44	.25	.03	.90	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.86	.88	.86	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	1.98	.00				
7 Etelä-Savo	.54	.20	.30	1.05	.31	.42	.54	.06	1.33	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.86	.62	.86	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	2.39	.00				
8 Etelä-Karjala	.47	.21	.11	.79	.36	.51	.17	.02	1.06	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.72	.84	.72	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	1.86	.00				
9 Itä-Savo	.50	.13	.28	.92	.19	.21	.31	.06	.77	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.69	.34	.69	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	1.68	.00				
10 Pohjois-Karjala	.90	.23	.25	1.39	.46	.61	.49	.03	1.73	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	1.37	.84	.92	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	3.17	.00				
11 Pohjois-Savo	.59	.43	.40	1.43	.33	.98	.38	.03	1.73	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.92	.28	.92	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	3.02	.00				
12 Keski-Suomi	.73	.37	.29	1.39	.82	.38	.02	.38	1.61	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	1.42	1.20	1.42	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	3.02	.00				
13 Etelä-Pohjanmaa	.31	.21	.01	.53	.32	.36	.02	.00	.70	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.62	.57	.62	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	1.23	.00				
14 Vaasa	.17	.15	.00	.32	.18	.35	.01	.00	.53	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.34	.49	.34	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.85	.00				
15 Keski-Pohjanmaa	.15	.07	.01	.23	.29	.22	.05	.00	.56	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.43	.29	.43	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.80	.00				
16 Kainuu	.64	.09	.00	.73	.68	.86	.10	.00	1.64	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	1.33	.94	1.33	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	2.37	.00				
17 Pohjois-Pohjanmaa	.27	.06	.00	.33	.41	.32	.07	.00	.80	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.68	.38	.68	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	1.12	.00				
18 Kollis-Suomi	.53	.08	-	.61	.68	.35	.11	.00	1.15	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	1.21	.44	1.21	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	1.76	.00				
19 Lappi	.65	.11	-	.76	1.10	.64	.22	.03	1.99	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	1.75	.75	1.75	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	2.75	.00				
Etelä-Suomi - South Finland (0-15)	6.35	4.37	2.13	12.89	3.79	6.89	2.65	.27	13.61	.00	.00	.13	.00	.13	.00	.13	.00	10.15	11.26	10.15	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	26.64	.32				
Pohjois-Suomi - North Finland (16-19)	2.09	.34	.00	2.43	2.88	2.17	.50	.03	5.57	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	4.97	2.51	4.97	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	8.01	.03				
Koko maa v. 1969 - Whole country in 1969	8.44	4.71	2.13	15.33	6.67	9.06	3.15	.30	19.18	.00	.00	.13	.00	.13	.00	.13	.00	15.11	13.77	15.11	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	34.65	.35				
Koko maa v. 1970 ²⁾ - Whole country in 1970 ²⁾	9.04	5.04	2.14	16.26	6.52	9.40	3.13	.31	19.36	.00	.00	.12	.00	.12	.00	.12	.00	15.55	14.44	15.55	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	35.75	.36				

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

1) Puntavaralajijakautuma on tässä määrätyn teollisuustilastoiltoitusten tai teollisuuslajin perusteella, jolloin tukkipuun on luettu kuuluvaaksi kaikki sahatuollisuuden, 97 % vaneriteollisuuden, 1 % lastulevyteollisuuden sekä 72 % "muun teollisuuden" (ks. taulukko 1) ainesraaka-aineita. Kaikki muu ainespuu kuuluu pinopuuhun. Polttopuun sisältää polttokäyttöön käytetyn raakapuun. - The distribution by timber assortments is here based on the Industrial Statistics or on the branch of industry. All industrial roundwood used by sawmill industry, 97 per cent of that used by plywood and veneer industry, 1 per cent of that by particle board industry and 72 per cent of that used by "other industries" (see table 1) were included in heavy timber. The remainder of industrial roundwood was included in cordwood. Fuelwood includes roundwood used as fuel.

2) Ennakoarvio - Preliminary estimate

Taulukko 4. Teollisuuden vuonna 1969 käytettämän kotimaisen raakapuun jakautuminen hakkuualueisiin talousalueittain¹⁾
 Table 4. Consumption of domestic roundwood in industry during 1969 and its distribution by cutting areas.
 Economic regions 1)

Talousalue Economic region	Tukkipuu Heavy timber						Ainespinopuu Industrial cordwood						Polttopuu Fuelwood						Kaikkiaan Grand total														
	Mänty Pine			Yht. Total			Kuusi Spruce			Koivu Birch			Muu Other			Yht. Total			Mänty Pine			Kuusi Spruce			Koivu Birch			Muu Other			Yht. Total		
	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Koivu Birch	Koivu Birch	Muu Other	Yht. Total	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Koivu Birch	Koivu Birch	Muu Other	Yht. Total	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Koivu Birch	Koivu Birch	Muu Other	Yht. Total	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Koivu Birch	Koivu Birch	Muu Other	Yht. Total	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Koivu Birch	Koivu Birch	Muu Other	Yht. Total			
1 Uusimaa	.25	.42	.04	.00	.71	.18	.44	.03	.01	.67	.00	.00	.01	.43	.86	.08	.01	1.38	.43	.86	.08	.01	1.38	.43	.86	.08	.01	1.38	.43	.86	.08	.01	1.38
2 Ahvenanmaa	.03	.03	-	-	.05	.01	.01	-	-	.02	-	-	-	.03	.04	-	-	.08	.03	.04	-	-	.08	.03	.04	-	-	.08	.03	.04	-	-	.08
3 Varsinais-Suomi	.35	.27	.01	.00	.63	.20	.34	.00	.00	.55	.00	.00	.00	.56	.61	.01	.00	1.18	.56	.61	.01	.00	1.18	.56	.61	.01	.00	1.18	.56	.61	.01	.00	1.18
4 Satakunta	.28	.29	.01	.00	.58	.14	.21	.00	.00	.35	-	-	-	.42	.50	.02	.00	.93	.42	.50	.02	.00	.93	.42	.50	.02	.00	.93	.42	.50	.02	.00	.93
5 Tammermaa	.52	.66	.15	.00	1.34	.19	.75	.06	.01	1.01	-	-	-	.71	1.41	.23	.02	2.37	.71	1.41	.23	.02	2.37	.71	1.41	.23	.02	2.37	.71	1.41	.23	.02	2.37
6 Etelä-Häme	.51	.65	.25	.01	1.42	.20	.59	.23	.04	1.05	.00	.00	.02	.71	1.23	.50	.05	2.49	.71	1.23	.50	.05	2.49	.71	1.23	.50	.05	2.49	.71	1.23	.50	.05	2.49
7 Kaakkois-Suomi	.53	.25	.15	.01	.93	.40	.57	.20	.02	1.19	-	-	-	.93	.83	.35	.03	2.13	.93	.83	.35	.03	2.13	.93	.83	.35	.03	2.13	.93	.83	.35	.03	2.13
8 Etelä-Savo	1.04	.37	.58	.01	2.01	.51	.65	.83	.11	2.09	-	-	-	1.55	1.02	1.43	.11	4.11	1.55	1.02	1.43	.11	4.11	1.55	1.02	1.43	.11	4.11	1.55	1.02	1.43	.11	4.11
9 Pohjois-Karjala	.93	.24	.26	.00	1.42	.47	.61	.44	.03	1.55	.00	.00	.01	1.40	.85	.71	.03	2.99	1.40	.85	.71	.03	2.99	1.40	.85	.71	.03	2.99	1.40	.85	.71	.03	2.99
10 Pohjois-Savo	.53	.38	.34	.00	1.26	.31	.92	.35	.03	1.60	-	-	-	.84	1.30	.70	.03	2.88	.84	1.30	.70	.03	2.88	.84	1.30	.70	.03	2.88	.84	1.30	.70	.03	2.88
11 Keski-Suomi	.77	.39	.32	.00	1.47	.40	.87	.42	.03	1.72	-	-	-	1.17	1.25	.76	.03	3.22	1.17	1.25	.76	.03	3.22	1.17	1.25	.76	.03	3.22	1.17	1.25	.76	.03	3.22
12 Etelä-Pohjanmaa	.45	.34	.01	.00	.80	.46	.65	.03	.00	1.13	-	-	-	.91	.99	.04	.00	1.94	.91	.99	.04	.00	1.94	.91	.99	.04	.00	1.94	.91	.99	.04	.00	1.94
13 Keski-Pohjanmaa	.23	.10	.01	.00	.34	.43	.37	.07	.00	.88	-	-	-	.66	.47	.09	.00	1.22	.66	.47	.09	.00	1.22	.66	.47	.09	.00	1.22	.66	.47	.09	.00	1.22
14 Kainuu	.64	.09	.00	.00	.73	.68	.86	.10	.00	1.64	-	-	-	1.33	.94	.10	.00	2.37	1.33	.94	.10	.00	2.37	1.33	.94	.10	.00	2.37	1.33	.94	.10	.00	2.37
15 Pohjois-Pohjanmaa	.38	.08	-	-	.46	.45	.37	.06	.00	.89	-	-	-	.83	.45	.06	.00	1.34	.83	.45	.06	.00	1.34	.83	.45	.06	.00	1.34	.83	.45	.06	.00	1.34
16 Lappi	1.02	.16	-	.00	1.18	1.63	.86	.32	.03	2.83	.00	.00	-	2.65	1.02	.32	.03	4.01	2.65	1.02	.32	.03	4.01	2.65	1.02	.32	.03	4.01	2.65	1.02	.32	.03	4.01
Koko maa - Whole country	8.44	4.71	2.13	.04	15.33	6.67	9.06	3.15	.30	19.18	.00	.00	.13	15.11	13.77	5.41	.35	34.65	15.11	13.77	5.41	.35	34.65	15.11	13.77	5.41	.35	34.65	15.11	13.77	5.41	.35	34.65

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

Taulukko 5. Teollisuuden vuonna 1969 käyttämän kotimaisen raakapuun jakautuminen hakkualaueisiin puunhankinta-alueittain¹⁾
 Table 5. Consumption of domestic roundwood in industry during 1969 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		Koivu Birch		Muut Other		Mänty Pine		Kuusi Spruce		Koivu Birch		Muut Other		Yht. Total		Mänty Pine		Kuusi Spruce		Koivu Birch		Muut Other		Yht. Total	
1 Länsi-Suomi	2.10	2.10	.29	.01	4.50	1.42	2.65	.21	.03	4.31	.00	.00	.04	.00	.04	.04	.00	3.52	4.75	.54	.04	.04	.04	.04	.04	8.85
2 Päijänteen alue	1.89	1.37	.83	.02	4.11	1.13	2.35	1.10	1.10	4.68	.00	.00	.06	.00	.06	.06	.00	3.02	3.72	1.99	.12	.12	.12	.12	.12	8.85
3 Saimaan alue	2.32	.87	1.01	.01	4.21	1.17	1.82	1.33	1.14	4.46	.00	.00	.03	.00	.03	.03	.00	3.49	2.70	2.37	.15	.15	.15	.15	.15	8.70
4 Pohjois-Pohjanmaa ja Kainuu	1.12	.21	.00	.00	1.33	1.32	1.38	.20	.00	2.90	-	-	.01	.00	.01	.01	.00	2.43	1.59	.21	.00	.00	.00	.00	.00	4.23
5 Lappi	1.02	.16	-	.00	1.18	1.63	.86	.32	.03	2.83	.00	.00	-	.00	-	.00	-	2.65	1.02	.32	.03	.03	.03	.03	.03	4.01
Koko maa - Whole country	8.44	4.71	2.13	.04	15.33	6.67	9.06	3.15	.30	19.18	.00	.00	.13	.00	.14	.14	.00	15.11	13.77	5.41	.35	.35	.35	.35	.35	34.65

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

Taulukko 6. Teollisuuden vuonna 1969 käyttämän raakapuun jakautuminen käyttöalueisiin talousalueittain¹⁾
 Table 6. Consumption of roundwood in industry during 1969 and its distribution by areas of consumption.
 Economic regions 1)

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

Talousalue Economic region	Alkuperä Origin	Tukkipuun Heavy timber						Aineispinopuu Industrial cordwood						Polttopuu Fuelwood						Kaikkiaan Grand total					
		Mänty Pine			Kuusi Spruce			Yht. Total			Mänty Pine			Kuusi Spruce			Yht. Total			Mänty Pine		Kuusi Spruce		Yht. Total	
		Kuusi Spruce	Birch	Other	Kuusi Spruce	Birch	Other	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Birch	Other	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Birch	Other	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Birch	Other	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Birch	Other	Muut Other	Yht. Total
1 Uusimaa	Kotimainen-Domestic	.27	.29	.10	.01	.67	.14	.34	.01	.00	.50	.00	.00	.01	.00	.41	.63	.12	.01	.41	.63	.12	.01	.01	1.18
	Ulkomainen-Foreign	-	-	-	.00	.00	.04	-	-	.04	-	-	-	-	-	-	.04	-	-	-	.04	-	-	.00	.05
2 Ahvenanmaa	Kotimainen-Domestic	.04	.03	.01	.00	.08	-	-	-	-	-	-	-	-	-	.04	-	-	-	.04	-	-	-	.00	.08
	Ulkomainen-Foreign	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3 Varsinais-Suomi	Kotimainen-Domestic	.35	.27	.03	.00	.66	-	-	-	.00	.00	.00	.00	.00	.35	.27	.04	.00	.35	.27	.04	.00	.00	.66	
	Ulkomainen-Foreign	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
4 Satakunta	Kotimainen-Domestic	.63	.77	.02	.02	1.45	.35	.50	.02	.00	.87	.00	.00	.00	.98	1.27	.04	.02	.98	1.27	.04	.02	.02	2.32	
	Ulkomainen-Foreign	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
5 Tammermaa	Kotimainen-Domestic	.42	.37	.17	.00	.96	.34	1.66	.18	.04	2.22	.00	.00	.01	.77	2.03	.36	.04	.77	2.03	.36	.04	.00	3.19	
	Ulkomainen-Foreign	-	-	-	-	-	.07	.03	.09	.00	.20	-	-	-	.07	.03	.09	.00	.07	.03	.09	.00	.00	.20	
6 Etelä-Häme	Kotimainen-Domestic	.67	.65	.41	.00	1.73	.01	.00	.24	.03	.28	.00	.00	.03	.68	.65	.67	.04	.68	.65	.67	.04	.00	2.04	
	Ulkomainen-Foreign	-	-	-	.00	.00	-	-	.05	.01	.06	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	.05	.01	
7 Kaakkois-Suomi	Kotimainen-Domestic	1.68	.50	.32	.00	2.50	2.65	2.52	1.02	1.0	6.29	.00	.00	.01	4.33	3.02	1.35	.11	4.33	3.02	1.35	.11	.80		
	Ulkomainen-Foreign	.00	.03	-	-	.03	.60	.21	.35	1.0	1.26	-	-	-	.60	.24	.35	1.0	.60	.24	.35	1.0	.80		
8 Etelä-Savo	Kotimainen-Domestic	.41	.12	.51	.00	1.04	.00	.71	.08	.02	.81	-	-	.01	.42	.83	.59	.02	.42	.83	.59	.02	.00	1.86	
	Ulkomainen-Foreign	.05	-	-	-	.05	-	.06	-	-	.06	-	-	-	.05	.06	-	-	.05	.06	-	-	.00	1.12	
9 Pohjois-Karjala	Kotimainen-Domestic	.61	.14	.12	.00	.87	.11	.06	.20	.01	.38	-	-	.01	.72	.20	.33	.01	.72	.20	.33	.01	.00	1.26	
	Ulkomainen-Foreign	.20	.06	-	-	.26	-	-	-	-	-	-	-	-	.20	.06	-	-	.20	.06	-	-	.00	.26	
10 Pohjois-Savo	Kotimainen-Domestic	.29	.29	.18	.00	.75	.00	.03	.24	.02	.29	.00	.00	.02	.29	.32	.43	.02	.29	.32	.43	.02	.00	1.06	
	Ulkomainen-Foreign	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
11 Keski-Suomi	Kotimainen-Domestic	.63	.35	.21	.00	1.19	.41	.90	.62	.03	1.96	.00	.00	.01	1.04	1.25	.85	.03	1.04	1.25	.85	.03	.00	3.17	
	Ulkomainen-Foreign	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	.03	.03	
12 Etelä-Pohjanmaa	Kotimainen-Domestic	.61	.51	.04	.00	1.16	.57	.49	.00	.00	1.07	.00	.00	.01	1.18	1.00	.06	.00	1.18	1.00	.06	.00	.00	2.24	
	Ulkomainen-Foreign	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
13 Keski-Pohjanmaa	Kotimainen-Domestic	.16	.08	.01	.00	.25	-	-	-	-	-	-	-	-	.16	.08	.02	.00	.16	.08	.02	.00	.00	.25	
	Ulkomainen-Foreign	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
14 Kainuu	Kotimainen-Domestic	.39	.08	.00	.00	.47	.02	.59	.02	.00	.63	-	-	.00	.41	.66	.02	.00	.41	.66	.02	.00	.00	1.10	
	Ulkomainen-Foreign	.02	.00	-	-	.02	-	.00	-	-	.00	-	-	-	.02	.01	-	-	.02	.01	-	-	-	.03	
15 Pohjois-Pohjanmaa	Kotimainen-Domestic	.45	.15	.00	-	.61	.76	.35	.16	.01	1.28	.00	.00	.00	1.21	.51	.16	.01	1.21	.51	.16	.01	.00	1.89	
	Ulkomainen-Foreign	.02	.00	-	-	.02	-	-	-	-	-	-	-	-	.02	.00	-	-	.02	.00	-	-	.00	.02	
16 Lappi	Kotimainen-Domestic	.82	.11	.00	-	.94	1.31	.91	.37	.03	2.61	.00	.00	.00	2.13	1.02	.37	.03	2.13	1.02	.37	.03	.00	3.55	
	Ulkomainen-Foreign	.02	.01	-	-	.03	.03	-	-	-	.03	-	-	-	.05	.01	-	-	.05	.01	-	-	.00	.06	
Koko maa - Whole country	Kotimainen-Domestic	8.44	4.71	2.13	.04	15.33	6.67	9.06	3.15	.30	19.18	.00	.00	.13	.14	15.11	5.41	.35	15.11	13.77	5.41	.35	.00	34.65	
	Ulkomainen-Foreign	.31	.10	-	.00	.41	.70	.35	.49	.14	1.69	-	-	-	1.01	.45	.49	.14	1.01	.45	.49	.14	.00	2.10	

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

Taulukko 7. Teollisuuden ainespuun käyttö vuosina 1955-70 teollisuuslajeittain
Table 7. Consumption of industrial wood in industry in 1955-70, by branches of industry

Milj. k-m³ 1)
Mill. m³ 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 ⁴⁾	8.97	5.01	.36	.01	14.35	.56	-	-	14.91	1970 ⁴⁾	.03	.02	1.79	.00	1.84	.00	.00	-	1.85
Lastulevyteollisuus - 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	.01	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 ⁴⁾	.06	.00	.25	.07	.38	-	.17	-	.54	1970 ⁴⁾	6.44	9.39	2.73	.22	18.78	1.78	3.33	.51	24.40
Kuitulevyteollisuus - 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	.08	.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 ⁴⁾	.00	.00	.06	.02	.10	.06	.44	-	.60	1970 ⁴⁾	.05	.01	.07	.04	.17	.01	.01	.00	.19

1) Raakapuumäärät ovat kuoretonta mittaa. Osassa jättepuuta 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-, puoliselluloosa-, sulfiitti- ja sulfaattiteollisuus - Mechanical, semichemical, sulphite and sulphate pulp industries

4) Ennakkoarvio - Preliminary estimate

Taulukko 8. Teollisuuden ainesraakapuu ja -jätepuun kokonaiskäyttö vuosina 1955-70
 Table 8. Total consumption of industrial wood in industry in 1955-70

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

Vuosi Year	Raakapuu - Roundwood						Jätepuu - Wood residues			
	Kotimainen - Domestic						Yhteensä Total	Kotimainen Domestic	Ulkomainen ²⁾ Foreign ²⁾	Yhteensä Total
	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Koivu Birch	Muut Other	Yhteensä Total	Ulkomainen ²⁾ Foreign ²⁾				
1955	10.32	10.19	1.58	.18	22.27	.07	1.37	.00	1.37	
1956	8.79	9.55	1.29	.17	19.80	.15	1.37	.00	1.37	
1957	9.56	9.67	1.36	.18	20.77	.16	1.58	.00	1.58	
1958	9.99	10.31	1.25	.18	21.72	.20	1.81	.00	1.81	
1959	10.78	10.40	1.42	.23	22.84	.23	2.07	.00	2.07	
1960	12.04	13.35	1.76	.22	27.36	.27	2.35	.00	2.35	
1961	13.09	13.74	2.09	.22	29.13	.43	2.37	.00	2.37	
1962	12.91	12.48	2.44	.20	28.02	.55	2.16	.00	2.16	
1963	13.23	12.49	2.68	.23	28.63	.93	2.64	.01	2.66	
1964	13.96	14.24	3.68	.11	31.99	1.68	2.89	.40	3.29	
1965	12.45	14.02	4.54	.11	31.12	2.32	3.57	.69	4.26	
1966	12.82	12.63	4.76	.15	30.36	1.91	3.13	.78	3.90	
1967	13.71	11.59	5.03	.15	30.47	1.83	2.96	.91	3.87	
1968	13.12	12.27	5.17	.31	30.87	2.03	3.62	.76	4.38	
1969	15.11	13.77	5.28	.35	34.51	2.10	3.77	.45	4.22	
1970 ³⁾	15.55	14.44	5.27	.36	35.62	2.40	3.96	.51	4.47	

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

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

3) Ennakkoarvio - Preliminary estimate

Taulukko 9. Kiinteistöjen raakapuun käyttö vuosina 1969 ja 1970¹⁾ sekä sen hakkuualueet piirimetsälautakuntien alueittain vuonna 1969²⁾
 Table 9. Consumption of roundwood on farms and in buildings in 1969 and 1970¹⁾ and its distribution by cutting areas in 1969. Forestry board districts²⁾

Piirimetsälautakunta Forestry board district	Tukkipuun Heavy timber						Ainespinopuu Industrial cordwood						Polttopuu Fuelwood						Kaikkiaan Grand total							
	Mänty Pine		Koivu Birch		Muut Other		Mänty Pine		Koivu Birch		Muut Other		Mänty Pine		Koivu Birch		Muut Other		Mänty Pine		Koivu Birch		Muut Other		Yht. Total	
0 Ahvenanmaa	.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
1 Helsingki	.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 Lounais-Suomi	.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
3 Satakunta	.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
4 Uusimaa-Häme	.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
5 Pirkkä-Häme	.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
6 Itä-Häme	.01	.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
7 Etelä-Savo	.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
8 Etelä-Karjala	.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
9 Itä-Savo	.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
10 Pohjois-Karjala	.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
11 Pohjois-Savo	.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
12 Keski-Suomi	.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
13 Etelä-Pohjanmaa	.02	.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
14 Vaasa	.02	.01	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00
15 Keski-Pohjanmaa	.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
16 Kainuu	.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
17 Pohjois-Pohjanmaa	.01	.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
18 Koillis-Suomi	.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
19 Lappi	.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
Etelä-Suomi - South Finland (0-15)	.06	.03	.00	.00	.01	.10	.07	.17	.17	.02	.03	.29	.61	.74	4.17	1.19	6.71	.74	.93	4.19	1.23	7.10	1.23	7.10	7.10	
Pohjois-Suomi - North Finland (16-19)	.01	.00	.00	.00	.00	.03	.01	.03	.01	.03	.00	.04	.13	.08	.82	.10	1.13	.15	.11	.82	.11	1.19	.11	1.19	1.19	
Koko maa v. 1969 - Whole country in 1969	.08	.03	.01	.01	.01	.13	.08	.20	.20	.02	.03	.33	.74	.81	4.99	1.30	7.84	.89	1.04	5.02	1.34	8.29	1.34	8.29	8.29	
Koko maa v. 1970 ¹⁾ - Whole country in 1970 ¹⁾	.07	.03	.01	.01	.01	.12	.07	.20	.20	.02	.03	.32	.72	.75	4.78	1.25	7.50	.87	.98	4.81	1.29	7.94	1.29	7.94	7.94	

1) Ennakoarvio - Preliminary estimate

2) Puutaralajijakautuma on määrätynyt siten, että tukkipuuhun kuuluu kaikki ainesraakapuun, jonka läpimitta keskeistä kuoren alta on $\geq 5''$ (12.7 cm), ainespinopuuhun kuuluu tätä läpimittaa pienempi ainespuu sekä polttopuuhun polttopuuhun käytetty raakapuun. - In the distribution by timber assortment, heavy timber includes all industrial roundwood with a diameter $\geq 5''$ (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 1969 käyttämän raakapuun jakautuminen hakkuualueisiin talousalueittain¹⁾
 Table 10. Consumption of roundwood on farms and in buildings in 1969 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	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	.00	.00	.00	-	.00	.00	.01	.00	.00	.01	.04	.10	.29	.07	.50	.05	.11	.29	.07	.51
2 Ahvenanmaa	.00	.00	.00	-	.00	.00	.00	-	.00	.00	.01	.01	.01	.01	.03	.01	.01	.01	.01	.03
3 Varsinais-Suomi	.00	.00	.00	-	.00	.00	.01	.00	.00	.02	.10	.13	.22	.05	.51	.11	.14	.22	.06	.53
4 Satakunta	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.01	.00	.01	.06	.07	.07	.26	.03	.42	.06	.08	.26	.03	.43
5 Tammermaa	.00	.00	.00	.00	.01	.00	.02	.00	.00	.06	.06	.09	.32	.12	.59	.06	.11	.32	.12	.61
6 Etelä-Häme	.00	.00	.00	.00	.01	.00	.02	.00	.00	.04	.06	.06	.28	.13	.50	.04	.07	.28	.13	.53
7 Kaakkois-Suomi	.01	.00	.00	.00	.01	.00	.01	.00	.00	.05	.02	.06	.22	.11	.43	.06	.07	.22	.11	.46
8 Etelä-Savo	.00	.00	.00	.00	.01	.02	.01	.01	.01	.06	.05	.02	.45	.19	.71	.08	.04	.46	.20	.77
9 Pohjois-Karjala	.00	.00	.00	.00	.00	.01	.01	.00	.00	.03	.01	.01	.39	.16	.57	.03	.02	.40	.16	.60
10 Pohjois-Savo	.00	.00	.00	.00	.01	.01	.02	.00	.00	.03	.03	.02	.45	.12	.62	.05	.04	.45	.13	.66
11 Keski-Suomi	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.01	.00	.00	.02	.01	.04	.50	.07	.62	.02	.05	.50	.07	.63
12 Etelä-Pohjanmaa	.03	.02	.00	.00	.05	.01	.03	.00	.00	.04	.11	.12	.53	.10	.86	.15	.16	.53	.10	.95
13 Keski-Pohjanmaa	.01	.00	.00	.00	.02	.00	.02	.00	.00	.06	.04	.04	.37	.08	.55	.08	.06	.37	.09	.59
14 Kainuu	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.01	.00	.00	.02	.02	.02	.21	.02	.27	.02	.02	.21	.02	.28
15 Pohjois-Pohjanmaa	.00	.00	.00	.00	.01	.00	.01	.00	.00	.04	.02	.02	.18	.03	.27	.04	.04	.18	.03	.29
16 Lappi	.00	.00	.00	-	.00	.00	.00	.00	.00	.01	.05	.03	.31	.02	.41	.05	.03	.31	.02	.42
Koko maa - Whole country	.08	.03	.01	.01	.13	.08	.20	.02	.03	.33	.74	.81	4.99	1.30	7.84	.89	1.04	5.02	1.34	8.29

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

Taulukko 11. Kiinteistöjen vuonna 1969 käyttämän raakapuun jakautuminen käyttöalueisiin talousalueittain 1)

Table 11. Consumption of roundwood on farms and in buildings in 1969 and its distribution by areas of consumption. Economic regions¹⁾

Talousalue Economic region	Tukkipuu Heavy timber						Ainespinopuu Industrial cordwood						Polttopuu 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	
1 Uusimaa	.01	.00	.00	.00	-	.01	.00	.01	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.01	.10	.37	.10	.05	.11	.37	.10	.63	
2 Ahvenanmaa	.00	.00	.00	.00	-	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.01	.01	.01	.01	.01	.01	.01	.03	
3 Varsinais-Suomi	.00	.00	.00	.00	-	.00	.00	.01	.00	.00	.00	.00	.02	.10	.13	.26	.06	.54	.11	.14	.26	.06	.56	
4 Satakunta	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.01	.00	.00	.00	.00	.01	.06	.07	.27	.03	.43	.06	.08	.27	.03	.44	
5 Tammermaa	.00	.00	.00	.00	.00	.01	.00	.02	.00	.00	.00	.00	.02	.06	.09	.36	.12	.63	.06	.11	.36	.12	.66	
6 Etelä-Häme	.00	.00	.00	.00	.00	.01	.00	.02	.00	.00	.00	.00	.02	.04	.06	.28	.13	.50	.04	.07	.29	.13	.53	
7 Kaakkois-Suomi	.01	.00	.00	.00	.00	.01	.00	.01	.00	.00	.00	.00	.02	.05	.06	.25	.11	.47	.06	.08	.25	.11	.50	
8 Etelä-Savo	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.02	.01	.01	.01	.01	.05	.05	.02	.37	.17	.61	.07	.03	.38	.19	.67	
9 Pohjois-Karjala	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.01	.01	.00	.00	.00	.03	.01	.01	.32	.15	.49	.03	.02	.33	.15	.52	
10 Pohjois-Savo	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.01	.01	.02	.00	.00	.03	.03	.02	.42	.12	.59	.05	.04	.42	.12	.63	
11 Keski-Suomi	.00	.00	.00	.00	-	.00	.00	.01	.00	.00	.00	.00	.02	.01	.04	.44	.07	.56	.02	.05	.44	.07	.57	
12 Etelä-Pohjanmaa	.03	.02	.00	.00	.00	.05	.01	.03	.00	.00	.00	.00	.04	.11	.11	.55	.10	.87	.15	.16	.55	.10	.97	
13 Keski-Pohjanmaa	.01	.00	.00	.00	.00	.02	.00	.02	.00	.00	.00	.00	.02	.08	.04	.35	.08	.54	.08	.06	.36	.08	.58	
14 Kainuu	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.01	.00	.00	.00	.00	.01	.02	.02	.20	.02	.26	.02	.02	.21	.02	.27	
15 Pohjois-Pohjanmaa	.00	.00	.00	.00	.00	.01	.00	.01	.00	.00	.00	.00	.01	.04	.03	.20	.04	.31	.05	.04	.20	.04	.33	
16 Lappi	.00	.00	.00	.00	-	.00	.00	.01	.00	.00	.00	.00	.01	.05	.02	.32	.02	.41	.05	.03	.32	.02	.42	
Koko maa - Whole country	.08	.03	.01	.01	.13	.08	.20	.02	.03	.74	.81	.33	.02	.03	.74	.81	4.99	1.30	.89	1.04	5.02	1.34	8.29	

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

Taulukko 12. Raakaapuun vienti vuosina 1969 ja 1970 sekä sen jakautuminen hakkuualueisiin piirimetsälautakuntien alueittain vuonna 1969¹⁾
 Table 12. Exports of roundwood in 1969 and 1970 and its distribution by cutting areas in 1969. Forestry board districts¹⁾

Piirimetsälautakunta Forestry board district	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	Kuusi Spruce	Koivu Birch	Muut Other	Yht. Total	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Koivu Birch	Muut Other	Yht. Total	
0 Ahvenanmaa	.00	-	.00	-	.00	.03	.01	.00	.08	-	-	-	-	.03	.03	.01	.00	.08	.08	
1 Helsinki	.00	.00	.00	.00	.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	.00	.00	.00	.00	.00	
2 Lounais-Suomi	.00	-	.00	-	.00	.01	-	-	.01	-	-	-	-	.00	.01	.00	-	.01	.01	
3 Satakunta	.00	.00	.00	.00	.00	-	.00	-	.00	-	-	-	-	.00	.00	.00	.00	.00	.01	
4 Uusimaa-Häme	.00	.00	.00	.00	.00	-	-	-	-	-	-	-	-	.00	.00	.00	.00	.00	.00	
5 Pirikka-Häme	.00	-	.00	.01	.01	-	-	-	-	-	-	-	-	.00	.00	-	.00	.01	.01	
6 Itä-Häme	.00	-	.00	.00	.00	.00	-	-	.00	-	-	-	-	.01	.01	-	.00	.01	.01	
7 Etelä-Savo	.01	.00	.00	.01	.01	.00	.01	-	.01	-	-	-	-	.01	.01	.00	.01	.01	.03	
8 Etelä-Karjala	.07	.00	.01	.00	.07	.06	-	-	.06	-	-	-	-	.13	.00	.01	.00	.14	.14	
9 Itä-Savo	.01	.00	.00	.01	.04	.00	-	.01	.01	-	-	-	-	.04	.00	.01	.01	.02	.02	
10 Pohjois-Karjala	.03	.00	.01	.00	.04	.00	-	.02	.02	-	-	-	-	.02	.00	.03	.00	.07	.07	
11 Pohjois-Savo	.01	.00	.00	-	.01	.01	-	-	.01	-	-	-	-	.02	.00	.00	.02	.04	.04	
12 Keski-Suomi	.02	.00	.00	-	.02	.00	.02	.02	.02	-	-	-	-	.02	.00	.02	.02	.06	.06	
13 Etelä-Pohjanmaa	.01	.00	.00	-	.01	.00	.02	.02	.05	-	-	-	-	.01	.02	.02	.02	.06	.06	
14 Vaasa	.00	-	.00	-	.00	.00	.06	.01	.13	-	-	-	-	.00	.06	.01	.13	.08	.08	
15 Keski-Pohjanmaa	.00	.00	.00	-	.00	.01	.02	.05	.01	.08	-	-	-	.01	.02	.05	.01	.08	.08	
16 Kainuu	.01	.00	.00	-	.01	.00	.02	.00	.02	-	-	-	-	.01	.02	.00	.00	.03	.03	
17 Pohjois-Pohjanmaa	.01	.00	.00	-	.01	.00	.03	.01	.04	-	-	-	-	.01	.03	.01	.00	.04	.04	
18 Koillis-Suomi	.00	.00	.00	-	.00	-	.00	-	.00	-	-	-	-	.00	.00	.00	.00	.00	.00	
19 Lappi	-	-	-	-	-	.00	.01	.02	.00	.03	.00	.00	.00	.00	.01	.02	.00	.03	.03	
Etelä-Suomi - South Finland (0-15)	.18	.00	.03	.00	.21	.13	.15	.20	.50	-	-	-	-	.31	.16	.22	.02	.71	.71	
Pohjois-Suomi - North Finland (16-19)	.02	.00	.00	-	.02	.01	.05	.03	.09	.00	.00	.00	.00	.02	.05	.03	.00	.12	.12	
Koko maa v. 1969 - Whole country in 1969	.20	.00	.03	.00	.23	.13	.21	.23	.60	.03	.60	.00	.00	.33	.21	.26	.03	.83	.83	
Koko maa v. 1970 - Whole country in 1970	.16	.01	.02	.00	.19	.17	.37	.37	.97	.06	.97	.00	.00	.33	.38	.39	.06	1.16	1.16	

1) Puutaralajijakauma perustuu tullinimikkeistöön. Tukkipuuhun kuuluvat nimikkeet 44.03.101, 102, 109, 330, 351, 359, 701, 709; muut nimikkeet poltto-
 puuta lukuunottamatta kuuluvat ainespinopuuhun. - The distribution by timber assortments is based on the customs nomenclature. Heavy timber covers
 items 44.03.101, 102, 109, 330, 351, 359, 701, 709; the other items exclusive of fuelwood come under industrial cordwood.

Taulukko 13. Vuonna 1969 maasta viiedyn raakapuun jakautuminen hakkuualueisiin talousalueittain¹⁾
 Table 13. Exports of roundwood in 1969 and its distribution by cutting areas. Economic regions¹⁾

Talousalue Economic region	Tukkipuu Heavy timber					Ainespinopuu Industrial cordwood					Polttopuu Fuelwood					Kaikkiaan Grand total					
	Mänty Pine	Kuuksi Spruce	Koivu Birch	Muut Other	Yht. Total	Mänty Pine	Kuuksi Spruce	Koivu Birch	Muut Other	Yht. Total	Mänty Pine	Kuuksi Spruce	Koivu Birch	Muut Other	Yht. Total	Mänty Pine	Kuuksi Spruce	Koivu Birch	Muut Other	Yht. Total	
																					Mänty Pine	Kuuksi Spruce	Koivu Birch	Muut Other	Yht. Total
1 Uusimaa	.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	.08
3 Varsinais-Suomi	.00	-	.00	-	.00	-	.01	-	-	.01	-	-	-	-	.01	.01	.00	.00	.01	.00	.01
4 Satakunta	.00	.00	.00	-	.00	-	-	.00	.00	.00	-	-	-	-	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.01
5 Tammermaa	.00	-	.00	-	.01	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	.00	-	.00	-	.00	.01
6 Etelä-Häme	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	-	-	.00	-	-	-	-	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00
7 Kaakkois-Suomi	.07	.00	.01	.00	.07	.05	-	-	-	.05	-	-	-	-	.12	.00	.01	.00	.13	.00	.13
8 Etelä-Savo	.02	.00	.01	.00	.03	.02	.01	.01	-	.04	-	-	-	-	.04	.01	.02	.00	.07	.00	.07
9 Pohjois-Karjala	.04	.00	.01	.00	.04	.00	-	.02	-	.02	-	-	-	-	.04	.00	.03	.00	.07	.00	.07
10 Pohjois-Savo	.01	.00	.00	-	.01	.01	-	-	-	.01	-	-	-	-	.02	.00	.00	.00	.02	.00	.02
11 Keski-Suomi	.02	.00	.00	-	.02	.00	-	.02	-	.02	-	-	-	-	.02	.00	.02	-	.04	.00	.04
12 Etelä-Pohjanmaa	.01	.00	.00	-	.01	.00	.08	.01	.17	.17	-	-	-	-	.01	.08	.08	.01	.18	.00	.18
13 Keski-Pohjanmaa	.01	.00	.00	-	.01	.01	.02	.06	.01	.09	-	-	-	-	.01	.02	.06	.01	.10	.00	.10
14 Kainuu	.01	.00	.00	-	.01	.00	.02	.00	.02	.03	-	-	-	-	.01	.02	.00	.00	.03	.00	.03
15 Pohjois-Pohjanmaa	.00	.00	.00	-	.00	.00	.03	.00	.00	.03	-	-	-	-	.00	.03	.00	.00	.04	.00	.04
16 Lappi	-	-	-	-	-	.00	.01	.02	.00	.03	.00	.00	.00	.00	.00	.01	.02	.00	.03	.00	.03
Koko maa - Whole country	.20	.00	.03	.00	.23	.13	.21	.23	.03	.60	.00	.00	.00	-	.00	.21	.26	.03	.83	.00	.83

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

Taulukko 14. Raaka- ja jättepuun vienti vuosina 1955-70
Table 14. Exports of roundwood and wood residues, 1955-70

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 1) 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

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 1955-70
Table 15. Imports of roundwood and wood residues, 1955-70

Vuosi Year	Tukit ja pylväät Sawlogs and large poles		Paperipuu Pulpwood		Muu ainespuu Other industrial wood		Poltto- puu ²⁾ 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

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 ulkomaankauppataase vuosina 1955-70
 Table 16. Foreign trade balance of roundwood and wood residues, 1955-70

Vuosi Year	Raaka- ja jättepuu Roundwood and wood residues	Milj. k _m ³ 1) Mill. m ³ solid measure 1)		
		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

1) Raakapuunmäärät 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 1969
 Table 18. Total consumption of roundwood in 1969 and its distribution by cutting areas. Economic Regions

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

Talousalue Economic region	Tukkipuu Heavy timber						Ainespinopuu Industrial cordwood						Polttopuu Fuelwood						Kaikkiaan Grand total																																						
	Minty Pine			Koivu Birch			Munt Other			Yhti. Total			Kuusi Spruce			Minty Pine			Koivu Birch			Munt Other			Yhti. Total			Kuusi Spruce			Minty Pine			Koivu Birch			Munt Other			Yhti. Total																	
	.25			.04			.00			.72			.45			.18			.03			.01			.68			.10			.30			.07			.51			.97			.37			.08			1.91								
	.03			.00			-			.06			.05			.04			.01			.11			.01			.01			.01			.01			.03			.08			.02			.01			.19								
1 Uusimaa	.25			.04			.00			.72			.45			.18			.03			.01			.68			.10			.30			.07			.51			.97			.37			.08			1.91								
2 Ahvenanmaa	.03			.00			-			.06			.05			.04			.01			.11			.01			.01			.01			.01			.03			.08			.02			.01			.19								
3 Varsinais-Suomi	.37			.01			.00			.66			.21			.37			.00			.58			.10			.13			.23			.06			.51			.69			.77			.24			.06			1.75					
4 Satakunta	.29			.01			.00			.59			.14			.22			.01			.36			.06			.07			.26			.03			.42			.49			.58			.28			.03			1.38					
5 Tammermaa	.54			.15			.00			1.36			.19			.77			.07			1.03			.06			.09			.33			.12			.60			.78			1.52			.55			.14			3.00					
6 Etelä-Häme	.53			.25			.01			1.45			.20			.60			.23			.04			1.08			.06			.30			.13			.52			.77			1.31			.79			.18			3.05					
7 Kaakkois-Suomi	.60			.15			.01			1.02			.46			.58			.20			.02			1.27			.05			.23			.11			.45			1.11			.90			.58			.14			2.73					
8 Etelä-Savo	1.07			.37			.59			2.04			.55			.67			.84			.12			2.19			.05			.48			.19			.73			1.67			1.06			1.91			.32			4.96					
9 Pohjois-Karjala	.97			.24			.27			1.48			.49			.62			.47			.03			1.61			.02			.41			.16			.59			1.48			.87			1.15			.19			3.68					
10 Pohjois-Savo	.55			.38			.34			1.28			.33			.94			.35			.03			1.65			.03			.47			.12			.64			.91			1.34			1.16			.16			3.57					
11 Keski-Suomi	.80			.39			.32			1.51			.41			.88			.44			.03			1.76			.01			.53			.07			.65			1.22			1.30			1.29			.10			3.92					
12 Etelä-Pohjanmaa	.50			.35			.01			.87			.47			.77			.10			.01			1.35			.11			.54			.10			.86			1.07			1.24			.65			.12			3.08					
13 Keski-Pohjanmaa	.25			.10			.01			.37			.45			.40			.14			.01			.99			.06			.38			.08			.56			.76			.54			.52			.10			1.93					
14 Kainuu	.66			.09			.00			.75			.69			.88			.10			.00			1.67			.02			.22			.02			.27			1.37			.99			.32			.02			2.70					
15 Pohjois-Pohjanmaa	.38			.09			.00			.47			.45			.41			.07			.00			.93			.04			.18			.03			.28			.88			.52			.25			.03			1.68					
16 Lappi	1.02			.17			.00			1.19			1.64			.87			.34			.03			2.87			.05			.32			.02			.42			2.71			1.06			.66			.05			4.48					
Koko maa - Whole country	8.83			4.77			2.17			15.82			6.89			9.47			3.40			.36			20.12			.74			.82			5.18			1.30			8.05			16.46			15.06			10.76			1.72			43.99		

Huom. Taulukon puutavaraajakautuma ei ole vertailukelpoinen puuston arviointiin perustuvan hakkuusuunnitteen puutavaraajajakautuman kanssa (ks. s. 12).
 - 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 1969
 Table 19. Total consumption of roundwood in 1969 and its distribution by cutting areas. Areas of wood supply

Punhankinta-alue Area of wood supply	Milj. k-m ³ tuoretta, kuoretonta puuta Mill. m ³ solid measure, unseasoned wood excl. bark																			
	Tukkipuu Heavy timber					Ainespinopuu Industrial cordwood					Poiittopuu 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	2.21	2.13	.29	.02	4.65	1.48	2.89	.35	.06	4.78	.41	.52	1.81	.44	3.18	4.10	5.54	2.45	.51	12.60
2 Päijänteeseen alue	2.00	1.38	.84	.02	4.24	1.18	2.39	1.13	.11	4.81	.11	.16	1.34	.33	1.93	3.30	3.93	3.30	.46	10.99
3 Saimaan alue	2.43	.88	1.03	.01	4.35	1.26	1.87	1.37	.15	4.65	.08	.06	1.13	.43	1.71	3.77	2.80	3.53	.60	10.70
4 Pohjois-Pohjanmaa ja Kainuu	1.16	.21	.01	.00	1.39	1.33	1.46	.22	.01	3.01	.09	.06	.58	.09	.82	2.58	1.72	.81	.10	5.21
5 Lappi	1.02	.17	.00	.00	1.19	1.64	.87	.34	.03	2.87	.05	.03	.32	.02	.42	2.71	1.06	.66	.05	4.48
Koko maa - Whole country	8.83	4.77	2.17	.05	15.82	6.89	9.47	3.40	.36	20.12	.74	.82	5.18	1.30	8.05	16.46	15.06	10.76	1.72	43.99

Huom. Taulukon puutaralajijakautuma ei ole vertauskelpoinen puuston arviointiin perustuvan hakkuusuunnitteen puutaralajijakautuman kanssa (ks. s 12).
 - 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 1969)
 Table 20. Consumption of roundwood by industry, farms and buildings, and "other" consumption categories in 1969 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		Koivu Birch		Muut Other	Kuusi Spruce		Mänty Pine		Muut Other	Kuusi Spruce		Mänty Pine		Muut Other	Kuusi Spruce		Mänty Pine		Muut Other	Yht. Total	
1 Uusimaa	Kotimainen-Domestic	.30	.31	.10	.01	.72	.14	.35	.01	.00	.51	.04	.51	.04	.10	.39	.10	.63	.49	.75	.50	.11	1.85
	Ulkomainen-Foreign	-	-	-	.00	.00	-	.04	-	.04	-	-	.04	-	-	-	-	-	-	.04	-	.00	.05
2 Ahvenanmaa	Kotimainen-Domestic	.04	.03	.01	.00	.08	.00	.00	.00	.00	.00	.01	.01	.01	.01	.01	.01	.03	.05	.03	.02	.01	.11
	Ulkomainen-Foreign	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3 Varsinais-Suomi	Kotimainen-Domestic	.36	.27	.03	.00	.67	.00	.02	.00	.00	.02	.10	.13	.26	.06	.06	.55	.47	.42	.42	.30	.06	1.23
	Ulkomainen-Foreign	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4 Satakunta	Kotimainen-Domestic	.64	.78	.02	.02	1.45	.35	.51	.02	.00	.88	.06	.07	.27	.03	.43	1.04	1.35	.31	.05	.21	.05	2.76
	Ulkomainen-Foreign	.43	.37	.17	.00	.98	.35	1.68	.18	.04	2.24	.06	.09	.37	.12	.65	.84	2.14	.72	.17	.31	.17	3.86
5 Tammermaa	Kotimainen-Domestic	.68	.66	.41	.00	1.75	.01	.02	.24	.04	.30	.04	.06	.32	.13	.54	.73	.73	.96	.17	.05	.01	2.59
	Ulkomainen-Foreign	.05	.05	.00	.00	.00	-	.06	.05	.01	.06	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	.07
6 Etelä-Häme	Kotimainen-Domestic	1.69	.50	.32	.00	2.51	2.66	2.53	1.02	1.1	6.32	.05	.06	.27	.11	.49	4.40	3.10	1.60	.22	1.60	.22	9.32
	Ulkomainen-Foreign	.00	.03	-	-	.03	.60	.21	.35	.10	1.26	-	-	-	-	-	.60	.24	.35	.10	1.29	.10	1.29
7 Kaakkois-Suomi	Kotimainen-Domestic	.42	.12	.51	.00	1.05	.02	.72	.08	.04	.87	.05	.06	.38	.17	.62	.50	.86	.97	.21	.05	.01	2.54
	Ulkomainen-Foreign	.05	.05	.00	.00	.00	-	.06	.05	.01	.06	-	-	-	-	-	.05	.06	-	-	-	-	.12
8 Etelä-Savo	Kotimainen-Domestic	.62	.14	.12	.00	.88	.12	.07	.20	.01	.40	.02	.01	.34	.15	.50	.76	.21	.66	.16	.16	.16	1.72
	Ulkomainen-Foreign	.20	.06	-	-	.26	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	.20	.06	-	-	-	-	.26
9 Pohjois-Karjala	Kotimainen-Domestic	.30	.29	.18	.00	.77	.01	.05	.24	.02	.33	.03	.03	.44	.12	.61	.35	.36	.86	.14	.14	.14	1.70
	Ulkomainen-Foreign	.64	.35	.21	.00	1.20	.41	.91	.62	.03	1.98	.01	.04	.46	.07	.57	1.06	1.30	.10	.30	.10	.30	3.75
10 Pohjois-Savo	Kotimainen-Domestic	.64	.53	.04	.00	1.22	.58	.52	.00	.00	1.11	.11	.11	.57	.10	.89	1.33	1.17	.61	.11	.11	.11	3.22
	Ulkomainen-Foreign	.17	.08	.01	.00	.27	.00	.02	.00	.00	.02	.06	.04	.36	.08	.54	.24	.14	.38	.09	.09	.09	.84
11 Keski-Suomi	Kotimainen-Domestic	.40	.08	.00	.00	.48	.02	.59	.02	.00	.64	.02	.02	.21	.02	.26	.44	.68	.23	.02	.02	.02	1.38
	Ulkomainen-Foreign	.02	.00	.00	.00	.02	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.02	.01	.01	.01	.01	.01	.03
12 Etelä-Pohjanmaa	Kotimainen-Domestic	.46	.16	.00	.00	.62	.76	.36	.16	.01	1.30	.04	.03	.21	.04	.31	1.26	.55	.37	.05	.05	.05	2.23
	Ulkomainen-Foreign	.02	.00	.00	.00	.02	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.02	.00	.00	.00	.00	.00	.02
13 Keski-Pohjanmaa	Kotimainen-Domestic	.83	.11	.00	.00	.95	1.31	.91	.37	.03	2.62	.05	.03	.33	.02	.42	2.19	1.05	.70	.04	.04	.04	3.99
	Ulkomainen-Foreign	.02	.01	.00	.00	.03	.03	.03	.03	.03	.03	.03	.03	.03	.03	.03	.03	.03	.03	.03	.03	.03	.06
14 Kainuu	Kotimainen-Domestic	8.63	4.76	2.14	.05	15.59	6.75	9.27	3.17	.34	19.53	.74	.82	5.18	1.30	8.05	16.13	14.85	10.50	1.69	1.69	1.69	43.17
	Ulkomainen-Foreign	.31	.10	-	.00	.41	.70	.35	.49	.14	1.69	-	-	-	-	-	1.01	.45	.45	.45	.45	.45	.14	2.10

Taulukko 21. Kotimaisen raakapuun käyttö vuosina 1955-70 käyttöryhmittäin ja puulajeittain
 Table 21. Consumption of domestic roundwood in 1955-70, by categories of consumption and tree species

Vuosi Year	Teollisuus Industries					Vienti Export					Kiinteistöt ja "muu" käyttö Farms, buildings and "others"					Kaikkiaan Grand total				
	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Koivu Birch	Muu Other	Yht. Total	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Koivu Birch	Muu Other	Yht. Total	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Koivu Birch	Muu Other	Yht. Total	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Koivu Birch	Muu 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 ¹⁾	15.55	14.44	5.40	.36	35.75	.33	.38	.39	.06	1.16	.99	1.00	4.86	1.29	8.15	16.87	15.83	10.64	1.71	45.05

1) Ennakkoarvio - Preliminary estimate

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

Taulukko 22. Kotimaisen raakaapuun käyttöä käyttörhyhmittäin ja sen perusteella laskettu poistuma vuosina 1969-71
 Table 22. Consumption of domestic roundwood by consumption categories, and the resulting total drain in 1969-71

Käyttöryhmä - Category of consumption	1969						1970 ¹⁾					
	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Koivu Birch	Muut Other	Yht. Total	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Koivu Birch	Muut Other	Yht. Total	Yht. Total	
	15.11	13.77	5.28	.35	34.51	15.55	14.44	5.27	.36	35.62	35.4	
1. Teollisuuden ainespuu - Industrial wood for industry	8.38	4.68	.34	.01	13.41	8.97	5.01	.36	.01	14.35	15.1	
11. Sahateollisuus - Sawmill industry	7.45	4.06	.18	.00	11.70	8.04	4.39	.21	.00	12.64	13.4	
111. Teollisuustilaston sahat - Sawmills covered by the Industrial Statistics	.93	.62	.15	.01	1.71	.93	.62	.16	.01	1.71	1.7	
112. Muut sahat - Other sawmills	.03	.02	1.81	.00	1.86	.03	.02	1.79	.00	1.84	1.8	
12. Vaneriteollisuus - Plywood and veneer industry	.05	.00	.20	.06	.31	.06	.00	.25	.07	.38	.5	
13. Lastulevyteollisuus - Particle board industry	.07	3.72	.00	.01	3.80	.08	3.99	.00	.01	4.07	4.2	
14. Hioketeollisuus - Mechanical pulp industry	.02	.01	.62	.04	.69	.02	.01	.59	.04	.66	.7	
15. Puoliselluloosateollisuus - Semichemical pulp industry	.37	4.70	.55	.03	5.65	.38	4.79	.56	.04	5.76	5.3	
16. Sulfiittiselluloosateollisuus - Sulphite pulp industry	6.14	.62	1.63	.13	8.52	5.97	.61	1.58	.13	8.28	7.5	
17. Sulfaattiselluloosateollisuus - Sulphate pulp industry	.00	.00	.06	.02	.09	.00	.00	.06	.02	.10	.1	
18. Kuitulevyteollisuus - Fibreboard industry	.05	.01	.07	.04	.17	.05	.01	.07	.04	.17	.2	
19. Muu teollisuus - Other industries	.00	.00	.13	.00	.14	.00	.00	.12	.00	.13	.1	
2. Teollisuuden polttopuu - Fuelwood for industry	.89	1.04	5.02	1.34	8.29	.87	.98	4.81	1.29	7.94	7.6	
3. Kiinteistöt - Farms and buildings	.33	.21	.26	.03	.83	.33	.38	.39	.06	1.16	1.2	
4. Vienti - Export	.12	.03	.07	.00	.23	.12	.03	.05	.00	.20	.2	
5. Muu - Other	16.46	16.06	10.76	1.72	43.99	16.87	15.83	10.64	1.71	45.05	44.5	
Kokonaiskäyttö - Total consumption	1.07	1.10	1.85	.52	4.54	1.10	1.15	1.85	.51	4.61	4.6	
6. Metsähakkapuu - Logging and silvicultural waste	.04	.02	.00	-.24	.06	.04	.01	.00	-.05	.05	.0	
7. Uittohäviö - Floating losses	17.58	16.17	12.61	2.24	48.59	18.01	17.00	12.49	2.22	49.72	49.1	
Hakkuupoistuma - Cutting quantity	.53	.28	.17	.02	1.00	.53	.28	.17	.02	1.00	1.0	
8. Luonnonpoistuma - Natural losses	18.10	16.45	12.78	2.26	49.59	18.53	17.28	12.66	2.24	50.72	50.1	
Kokonaispoistuma - Total drain												

1) Ennakoarvio - Preliminary estimate

2) Ennuste - Forecast

Taulukko 23. Raakapuun käytön perusteella laskettu kokonaispoistuma puulajeittain ja talousalueittain vuonna 1969

Table 23. Total drain (calculated on the basis of the consumption of roundwood) by tree species and economic regions in 1969

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

Talousalue Economic region	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Koivu Birch	Muut Other	Yht. Total
1 Uusimaa	.50	1.02	.40	.09	2.03
2 Ahvenanmaa	.08	.09	.02	.01	.20
3 Varsinais-Suomi	.71	.81	.26	.07	1.87
4 Satakunta	.51	.61	.31	.05	1.48
5 Tammermaa	.82	1.61	.61	.18	3.22
6 Etelä-Häme	.81	1.38	.86	.22	3.26
7 Kaakkois-Suomi	1.16	.97	.65	.18	2.96
8 Etelä-Savo	1.75	1.15	2.08	.41	5.39
9 Pohjois-Karjala	1.63	.99	1.30	.25	4.17
10 Pohjois-Savo	.98	1.46	1.31	.21	3.97
11 Keski-Suomi	1.29	1.39	1.45	.13	4.26
12 Etelä-Pohjanmaa	1.17	1.30	.81	.16	3.44
13 Keski-Pohjanmaa	.85	.60	.70	.14	2.29
14 Kainuu	1.55	1.14	.48	.03	3.20
15 Pohjois-Pohjanmaa	.99	.60	.38	.05	2.02
16 Lappi	3.29	1.34	1.16	.06	5.85
Koko maa - Whole country	18.10	16.45	12.78	2.26	49.59

Taulukko 24. Raakapuun käytön perusteella laskettu kokonaispoistuma puulajeittain ja puunhankinta-alueittain vuonna 1969

Table 24. Total drain (calculated on the basis of the consumption of roundwood) by tree species and areas of wood supply in 1969

Milj. k-m³ tuoretta, kuoretonta puuta
Mill. m³ 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	4.36	5.86	2.87	.67	13.76
2 Päijänteen alue	3.46	4.16	3.63	.58	11.84
3 Saimaan alue	4.07	3.10	3.95	.80	11.91
4 Pohjois-Pohjanmaa ja Kainuu	2.92	1.99	1.17	.15	6.23
5 Lappi	3.29	1.34	1.16	.06	5.85
Koko maa - Whole country	18.10	16.45	12.78	2.26	49.59

Taulukko 25. Kokonaispoistuma vuonna 1969 omistajaryhmittäin
Table 25. Total drain in 1969 by forest owner groups

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

Piirimeälauskunta Forestry Board district	Metsähallitus The State Board of Forestry						Teollisuusyhtiöt ja niiden eläkekassat Industrial companies and their pension funds						Muut 1) Others 1)						Kokonaispoistuma Total drain								
	Mänty Pine		Kuusi Spruce		Koivu Birch		Mänty Pine		Kuusi Spruce		Koivu Birch		Mänty Pine		Kuusi Spruce		Koivu Birch		Mänty Pine		Kuusi Spruce		Koivu Birch		Yht. Total		
	Yht. Total	Muut Other	Yht. Total	Muut Other	Yht. Total	Muut Other	Yht. Total	Muut Other	Yht. Total	Muut Other	Yht. Total	Muut Other	Yht. Total	Muut Other	Yht. Total	Muut Other	Yht. Total	Muut Other	Yht. Total	Muut Other	Yht. Total	Muut Other	Yht. Total	Muut Other	Yht. Total	Muut Other	Yht. Total
0 Ahvenanmaa	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1 Heisinki	.00	.00	.00	.00	.01	.00	.01	.00	.03	.01	.00	.03	.01	.00	.04	.01	.00	.04	.01	.03	.01	.00	.03	.01	.00	.03	.01
2 Lounais-Suomi	.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	.00
3 Satakunta	.01	.02	.01	.00	.03	.02	.02	.00	.05	.00	.00	.05	.00	.00	.07	.01	.00	.07	.01	.06	.04	.07	.01	.00	.06	.04	.07
4 Uusimaa-Häme	.01	.01	.00	.00	.03	.03	.07	.01	.11	.00	.00	.11	.00	.00	.14	.02	.00	.14	.02	.18	.04	.07	.12	.00	.18	.04	.07
5 Pirkanmaa-Häme	.04	.08	.02	.00	.14	.07	.12	.02	.21	.05	.00	.21	.05	.00	.26	.01	.00	.26	.01	.31	.06	.01	.31	.06	.01	.31	.06
6 Itä-Häme	.03	.03	.01	.00	.07	.01	.03	.01	.06	.01	.00	.06	.01	.00	.07	.01	.00	.07	.01	.08	.02	.00	.08	.02	.00	.08	.02
7 Etelä-Savo	.02	.02	.01	.00	.05	.06	.03	.02	.10	.08	.00	.10	.08	.00	.12	.02	.00	.12	.02	.14	.04	.00	.14	.04	.00	.14	.04
8 Etelä-Karjala	.01	.00	.00	.00	.01	.10	.07	.03	.21	.00	.00	.21	.00	.00	.22	.01	.00	.22	.01	.25	.04	.00	.25	.04	.00	.25	.04
9 Itä-Savo	.03	.03	.02	.00	.07	.07	.07	.03	.18	.06	.00	.18	.06	.00	.20	.03	.00	.20	.03	.22	.05	.00	.22	.05	.00	.22	.05
10 Pohjois-Karjala	.28	.27	.05	.00	.60	.35	.22	.12	.71	.96	.49	.71	.96	.49	.99	.24	.00	.99	.24	1.00	.00	1.00	.00	.00	1.00	.00	
11 Pohjois-Savo	.02	.04	.01	.00	.08	.13	.13	.05	.32	.90	.41	.32	.90	.41	.41	.00	.00	.41	.00	.44	.02	.00	.44	.02	.00	.44	.02
12 Keski-Suomi	.08	.07	.04	.00	.19	.19	.18	.04	.42	.98	.08	.42	.98	.08	.50	.00	.00	.50	.00	.52	.04	.00	.52	.04	.00	.52	.04
13 Etelä-Pohjanmaa	.01	.01	.01	.00	.03	.03	.01	.00	.04	.78	.72	.04	.78	.72	.78	.09	.00	.78	.09	.80	.01	.00	.80	.01	.00	.80	.01
14 Vaasa	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.42	.65	.00	.42	.65	.65	.00	.00	.65	.00	.67	.02	.00	.67	.02	.00	.67	.02
15 Keski-Pohjanmaa	.04	.02	.02	.00	.08	.02	.02	.01	.04	.49	.33	.04	.49	.33	.50	.00	.00	.50	.00	.52	.04	.00	.52	.04	.00	.52	.04
16 Kainuu	.58	.42	.14	.00	1.14	.13	.12	.05	.30	.84	.60	.30	.84	.60	.84	.00	.00	.84	.00	.86	.02	.00	.86	.02	.00	.86	.02
17 Pohjois-Pohjanmaa	.18	.11	.06	.00	.36	.02	.01	.01	.03	.68	.43	.03	.68	.43	.68	.00	.00	.68	.00	.70	.02	.00	.70	.02	.00	.70	.02
18 Koillis-Suomi	.34	.16	.15	.00	.65	.01	.01	.00	.02	1.04	.39	.02	1.04	.39	.99	.00	.00	.99	.00	1.00	.00	.00	1.00	.00	.00	1.00	.00
19 Lappi	.95	.31	.48	.00	1.75	.03	.00	.00	.04	1.27	.66	.00	1.27	.66	.99	.06	.00	.99	.06	2.00	.00	.00	2.00	.00	.00	2.00	.00
Etelä-Suomi - South Finland (0-15)	.58	.60	.20	.01	1.39	1.12	.99	.37	2.50	10.33	11.64	10.01	10.33	11.64	10.01	2.03	10.01	2.03	12.04	12.04	13.23	10.58	2.06	12.04	13.23	10.58	2.06
Pohjois-Suomi - North Finland (16-19)	2.05	1.01	.84	.01	3.90	.19	.14	.06	.39	3.83	2.08	1.31	3.83	2.08	1.31	.19	1.31	.19	7.40	6.07	3.23	2.20	.19	7.40	6.07	3.23	.19
Koko maa - Whole country	2.63	1.61	1.04	.01	5.29	1.31	1.12	.43	2.89	14.16	13.72	11.32	14.16	13.72	11.32	2.21	11.32	2.21	41.41	18.10	16.45	12.78	2.26	41.41	18.10	16.45	2.26
Etelä-Suomi - South Finland (0-15)	.58	.60	.20	.01	1.39	1.12	.99	.37	2.50	10.33	11.64	10.01	10.33	11.64	10.01	2.03	10.01	2.03	12.04	12.04	13.23	10.58	2.06	12.04	13.23	10.58	2.06
Pohjois-Suomi - North Finland (16-19)	2.05	1.01	.84	.01	3.90	.19	.14	.06	.39	3.83	2.08	1.31	3.83	2.08	1.31	.19	1.31	.19	7.40	6.07	3.23	2.20	.19	7.40	6.07	3.23	.19
Koko maa - Whole country	2.63	1.61	1.04	.01	5.29	1.31	1.12	.43	2.89	14.16	13.72	11.32	14.16	13.72	11.32	2.21	11.32	2.21	41.41	18.10	16.45	12.78	2.26	41.41	18.10	16.45	2.26

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

Taulukko 26. Kotimaisen raakapuun käyttö käyttötunnittain ja sen perusteella laskettu poistuma vuosina 1955-71
 Table 26. Consumption of domestic roundwood by consumption categories, and the resulting total drain in 1955-71

Käyttöryhmä - Category of consumption	Milli. m ³ vuorokausittain, 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 ¹⁾	1971 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	35.62	35.4
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	14.35	15.1
111. Teollisuustilaston sahat - Sawmills covered by the Industrial Statistics	..	..	..	..	..	..	..	..	..	11.07	10.82	9.29	9.35	9.57	11.70	12.64	13.4
112. Muut sahat - Other sawmills	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	2.44	2.19	1.93	1.82	1.71	1.71	1.7
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	1.84	1.8
13. Lästulevyteollisuus - Particle board industry	-	.00	.01	.04	.09	.12	.16	.16	.16	.19	.21	.21	.23	.31	.31	.38	0.5
14. Puunmassateollisuus - Pulp industry	9.68	9.96	10.69	10.49	10.69	11.99	14.15	14.66	15.50	16.44	15.79	16.99	17.32	17.39	18.66	18.78	17.7
141. Hicketeollisuus - 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	4.07	4.2
142. Puoliselluloosateollisuus - Semichemical pulp industry	.02	.04	.05	.05	.06	.08	.23	.33	.41	.43	.49	.48	.41	.50	.69	.66	0.7
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	5.76	5.3
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	8.28	7.5
15. Kuitulevyteollisuus - Fibreboard industry	.16	.17	.20	.20	.18	.21	.27	.32	.28	.21	.18	.15	.11	.11	.09	.10	.1
16. Muu teollisuus - Other industries	.35	.35	.36	.23	.24	.35	.34	.33	.38	.20	.17	.18	.16	.13	.17	.17	.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	.13	.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	1.2
4. Kiinteistöt - Farms and buildings																	
5. Muu - Other	14.87	14.47	14.09	13.85	13.53	13.33	13.07	12.74	12.42	9.92	9.68	9.47	9.25	9.03	8.29	7.94	7.6
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	45.05	44.5
6. Metsähukkappu - 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	4.62	4.6
7. Uittohäviö - Floating losses	.20	.18	.19	.18	.18	.21	.17	.14	.11	.10	.09	.08	.08	.07	.06	.05	.0
Hakkuunpoistuma - 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	49.72	49.1
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	1.0
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	50.72	50.1

1) Ennakkoarvio - Preliminary estimate

2) Ennuste - Forecast

3) Vuosien 1955-63 lukuihin sisältyy vain teollisuustilaston ja liikeviritysalueen kuulumisten sahojen käyttö (muiden sahojen käyttöä ei sisällytettiin). Vuosien 1964-71 luvuissa ovat mukana kaikki (myös kotiravintola) sahat. - The figures for 1955-63 include only consumption of sawmills covered by the Industrial Statistics and the Census of Business Establishments (consumption by other sawmills in the years mentioned was included in other categories of consumption). The figures for 1964-71 include consumption of all sawmills (even those for home use).

Taulukko 27. Raakapuun käytön perusteella laskettu kokonaispoistuma, hakkusuunnitte ja metsätase puulaajettain ja piirimetsälautakuntien alueittain vuonna 1969

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 1969

Piirimetsälautakunta Forestry board district	Kokonaispoistuma Total drain						Hakkusuunnite ¹⁾ Allowable cut			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
		.08	.64	.25	.01	.20		.09	.11			.05	.25		.03	.00	.01	.05
0 Ahvenanmaa	.08	.64	.25	.01	.20	.09	.11	.05	.25	.03	.00	.01	.05	
1 Helsinki	.43	.73	.23	.07	1.35	.65	.45	.38	1.48	.02	.01	.00	.13	
2 Lounais-Suomi	.61	.77	.39	.06	1.64	.79	.61	.71	1.71	.25	.02	.00	.13	
3 Satakunta	.64	.72	.38	.12	1.98	.59	.59	.43	1.98	.06	.06	.00	.13	
4 Uusimaa-Häme	.46	1.02	.54	.16	2.84	1.44	.48	.52	2.44	.02	.02	.02	.13	
5 Pirikka-Häme	.69	.97	.78	.21	2.61	.75	.75	.53	2.97	.06	.24	.17	.13	
6 Itä-Häme	.65	.97	.78	.21	2.61	.75	.75	.53	2.68	.06	.24	.17	.13	
7 Etelä-Savo	.97	.70	1.25	.23	3.16	1.12	1.12	1.09	3.43	.15	.39	.27	.27	
8 Etelä-Karjala	1.07	.83	.51	.14	2.55	.77	1.04	.55	2.36	.30	.21	.10	.19	
9 Itä-Savo	.77	.39	.82	.19	2.16	.72	.66	.85	2.23	.05	.27	.16	.07	
10 Pohjois-Karjala	1.59	.98	1.26	.24	4.08	1.32	1.51	1.16	3.99	.27	.53	.34	.09	
11 Pohjois-Savo	1.06	1.58	1.47	.23	4.35	1.94	2.02	1.50	4.46	.12	.25	.20	.11	
12 Keski-Suomi	1.25	1.33	1.35	.12	4.04	1.18	1.59	1.22	3.99	.07	.26	.20	.05	
13 Etelä-Pohjanmaa	.82	.74	.59	.09	2.24	1.01	.94	.49	2.44	.19	.20	.19	.20	
14 Vaasa	.42	.65	.28	.07	1.42	.32	.61	.38	1.31	.10	.04	.04	.11	
15 Keski-Pohjanmaa	.54	.36	.44	.09	1.43	.50	.40	.54	1.44	.07	.00	.01	.01	
16 Kainuu	1.55	1.14	.48	.03	3.20	1.14	.64	.61	2.95	.17	.00	.08	.25	
17 Pohjois-Pohjanmaa	.88	.55	.51	.10	2.04	1.11	.64	.61	2.36	.23	.09	.00	.32	
18 Koillis-Suomi	1.39	.56	.35	.00	2.29	.74	.74	.35	1.83	.65	.18	.00	.46	
19 Lappi	2.25	.98	.87	.06	4.16	1.65	1.65	1.08	3.54	.60	.17	.15	.62	
Etelä-Suomi - South Finland (0-15)	12.04	13.23	10.58	2.06	37.90	11.51	16.66	10.99	39.16	.53	3.43	-1.65	+1.26	
Pohjois-Suomi - North Finland (16-19)	6.07	3.23	2.20	.19	11.69	4.88	3.33	2.47	10.68	-1.19	.10	+.07	-1.01	
Koko maa - Whole country	18.10	16.45	12.78	2.26	49.59	16.39	19.99	13.46	49.84	-1.71	+3.54	-1.58	+.25	

1) Suunnitteen on laatinut prof. KUUSELA. Sen edellytyksenä on nykyisen metsänhoidon ja perusrannustoinnin jatkuminen ja voimaperäisen metsäkäytön yleistyminen maan kaikkii osiin. Suunnite perustuu eri piirimetsälautakunnissa seuraaviin inventointivuosii: Ahvenanmaa 1963, Helsinki 1965, Lounais-Suomi 1964, Satakunta 1964, Uusimaa-Häme 1965, Pirikka-Häme 1965, Itä-Häme 1965, Etelä-Savo 1966, Etelä-Karjala 1966, Pohjois-Karjala 1966, Pohjois-Savo 1967, Keski-Suomi 1967, Keski-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 continues, 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, Pirikka-Häme 1965, Etelä-Savo 1966, Etelä-Karjala 1966, Itä-Savo 1966, Pohjois-Karjala 1966, Pohjois-Savo 1967, Keski-Suomi 1967, Keski-Pohjanmaa 1968, Vaasa 1968, Keski-Pohjanmaa 1968, Kainuu 1969, Koillis-Suomi 1970 and Lappi 1970.

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

Taulukko 28. Raakapuun käytön perusteella laskettu kokonaispoistuma, hakkuusuunnite ja metsätase puulaajeittain ja piirimetsälautakuntien alueittain vuonna 1970. Ennen k o a r v i o

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 1970. P r e i m i n a r y e s t i m a t e

Piirimetsälautakunta Forestry board district	Kokonaispoistuma Total drain						Hakkuusuunnite 1) Allowable cut 1)			Metsätase 2) Forest balance 2)			
	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Koivu Birch	Muu Others	Yht. Total	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Koivu Birch and others	Yht. Total	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Koivu Birch and others	Yht. Total
0 Ahvenanmaa	.08	.08	.02	.01	.20	.11	.09	.05	.25	+.03	+.01	+.02	+.05
1 Helsinki	.44	.67	.24	.03	1.38	.45	.65	.38	1.48	+.01	-.02	+.11	+.10
2 Lounais-Suomi	.63	.76	.23	.07	1.68	.61	.79	.31	1.71	-.02	+.03	+.01	+.03
3 Satakunta	.65	.80	.37	.06	1.87	.59	.96	.43	1.98	-.06	+.16	+.00	+.11
4 Uusimaa-Häme	.47	1.06	.37	.11	2.01	.48	1.44	.52	2.44	+.01	+.38	+.04	+.43
5 Pirkaa-Häme	.71	1.51	.54	.15	2.91	.75	1.69	.53	2.97	+.04	+.18	-.16	+.06
6 Itä-Häme	.66	1.01	.77	.21	2.66	.64	1.18	.86	2.68	-.02	+.17	-.12	+.02
7 Etelä-Savo	.99	.74	1.22	.23	3.20	1.12	1.09	1.22	3.43	+.13	+.35	-.24	+.23
8 Etelä-Karjala	1.09	.87	.50	.14	2.60	.77	1.04	.55	2.36	+.32	+.17	-.09	+.24
9 Itä-Savo	.79	.41	.81	.19	2.19	.72	1.06	.85	2.23	-.07	+.25	-.15	+.04
10 Pohjois-Karjala	1.63	1.02	1.24	.25	4.14	1.32	1.51	1.16	3.99	-.31	+.49	-.33	-.15
11 Pohjois-Savo	1.08	1.66	1.46	.23	4.43	.94	2.02	1.50	4.46	-.14	+.36	-.19	+.03
12 Keski-Suomi	1.28	1.37	1.34	.12	4.11	1.18	1.59	1.22	3.99	-.10	+.22	-.24	-.12
13 Etelä-Pohjanmaa	.84	.79	.58	.09	2.30	1.01	.94	.49	2.44	+.17	+.15	-.18	+.14
14 Vaasa	.43	.73	.29	.06	1.51	.32	.61	.38	1.31	+.11	-.12	+.03	+.20
15 Keski-Pohjanmaa	.55	.40	.45	.09	1.49	.50	.40	.54	1.44	-.05	+.00	+.00	-.05
16 Kainuu	1.59	1.21	.48	.03	3.31	1.38	1.14	.43	2.95	-.21	-.07	-.08	-.36
17 Pohjois-Pohjanmaa	.90	.59	.50	.10	2.09	1.11	.64	.61	2.36	+.21	+.05	+.01	+.27
18 Koillis-Suomi	1.42	.58	.35	.00	2.36	.74	.74	.35	1.83	-.68	+.01	-.01	-.53
19 Lappi	2.30	1.02	.89	.06	4.27	1.65	.81	1.08	3.54	-.65	-.21	+.12	-.73
Etelä-Suomi - South Finland (0-15)	12.33	13.88	10.44	2.05	38.70	11.51	16.66	10.99	39.16	-.82	+2.78	-1.50	+.46
Pohjois-Suomi - North Finland (16-19)	6.20	3.41	2.22	.19	12.02	4.88	3.33	2.47	10.68	-1.32	-.08	+.05	-1.34
Koko maa - Whole country	18.53	17.28	12.66	2.24	50.72	16.39	19.99	13.46	49.84	-2.14	+2.71	-1.44	-.88

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, hakkuusuunnite ja metsätase vuosina 1955-71 puulajeittain
 Table 29. Total drain, allowable cut and forest balance in 1955-71 by tree species

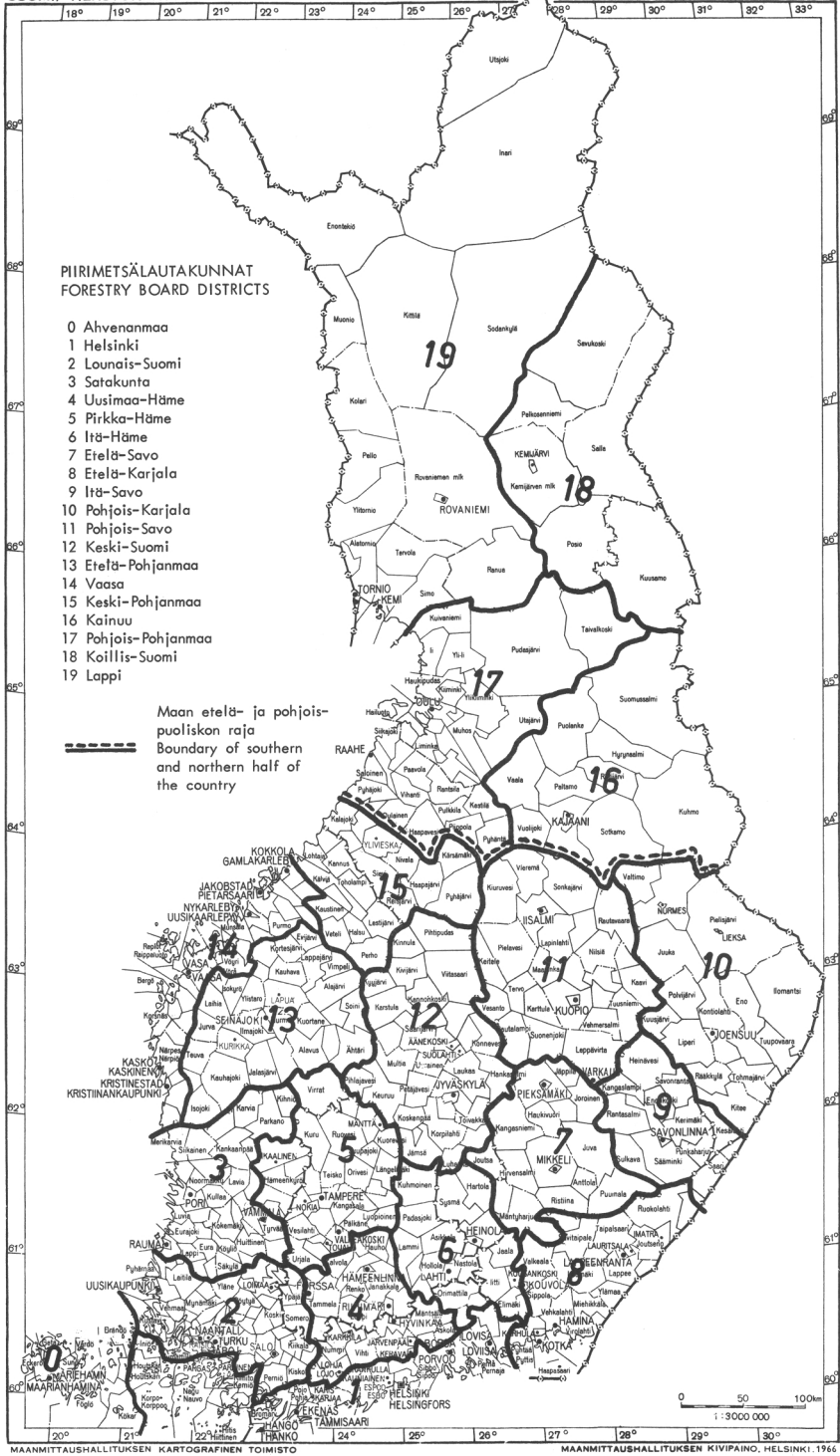
Vuosi Year	Kokonaispoistuma - Total drain						Hakkuusuunnite ¹⁾ - Allowable cut ¹⁾						Metsätase ²⁾ - Forest balance ²⁾					
	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Koivu Birch	Muut Others	Yht. Total		Mänty Pine	Kuusi Spruce	Koivu jo muut Birch and others	Yht. Total		Mänty Pine	Kuusi Spruce	Koivu jo muut Birch and others	Yht. Total			
1955	17.7	17.7	11.4	1.9	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		14.5	17.9	10.6	43.0		-1.5	+1.7	-2.3	-2.1			
1957	16.4	16.2	11.0	1.9	45.5		14.5	17.9	10.6	43.0		-1.9	+1.7	-2.3	-2.5			
1958	16.6	16.7	10.7	1.9	45.8		14.5	17.9	10.6	43.0		-2.1	+1.2	-2.0	-2.8			
1959	16.9	16.8	10.8	2.0	46.5		14.5	17.9	10.6	43.0		-2.4	+1.1	-2.2	-3.5			
1960	18.2	20.7	11.2	1.9	52.1		17.0	16.2	13.7	46.9		-1.2	-4.6	+.6	-5.1			
1961	19.6	21.7	11.4	2.0	54.6		17.0	16.2	13.7	46.9		-2.6	-5.5	+.4	-7.7			
1962	18.6	18.4	11.6	2.0	50.6		17.0	16.2	13.7	46.9		-1.6	-2.2	+.2	-3.7			
1963	18.3	17.4	11.8	2.1	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		16.6	18.2	14.2	49.0		-.8	-.1	-.2	-1.0			
1965	15.5	17.5	13.3	1.9	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		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		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		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		16.4	20.0	13.5	49.8		-1.7	+3.5	-1.6	+.2			
1970 ³⁾	18.5	17.3	12.7	2.2	50.7		16.4	20.0	13.5	49.8		-2.1	+2.7	-1.4	-.9			
1971 ⁴⁾	50.1		16.4	20.0	13.5	49.8		..	..	..	-.3			

1) Suunnite - Allowable cut (Ks. kirjallisuustueto - See references): 1955-59 ILYESSALO I
 1960-63 IKLIN
 1964- KUUSELA

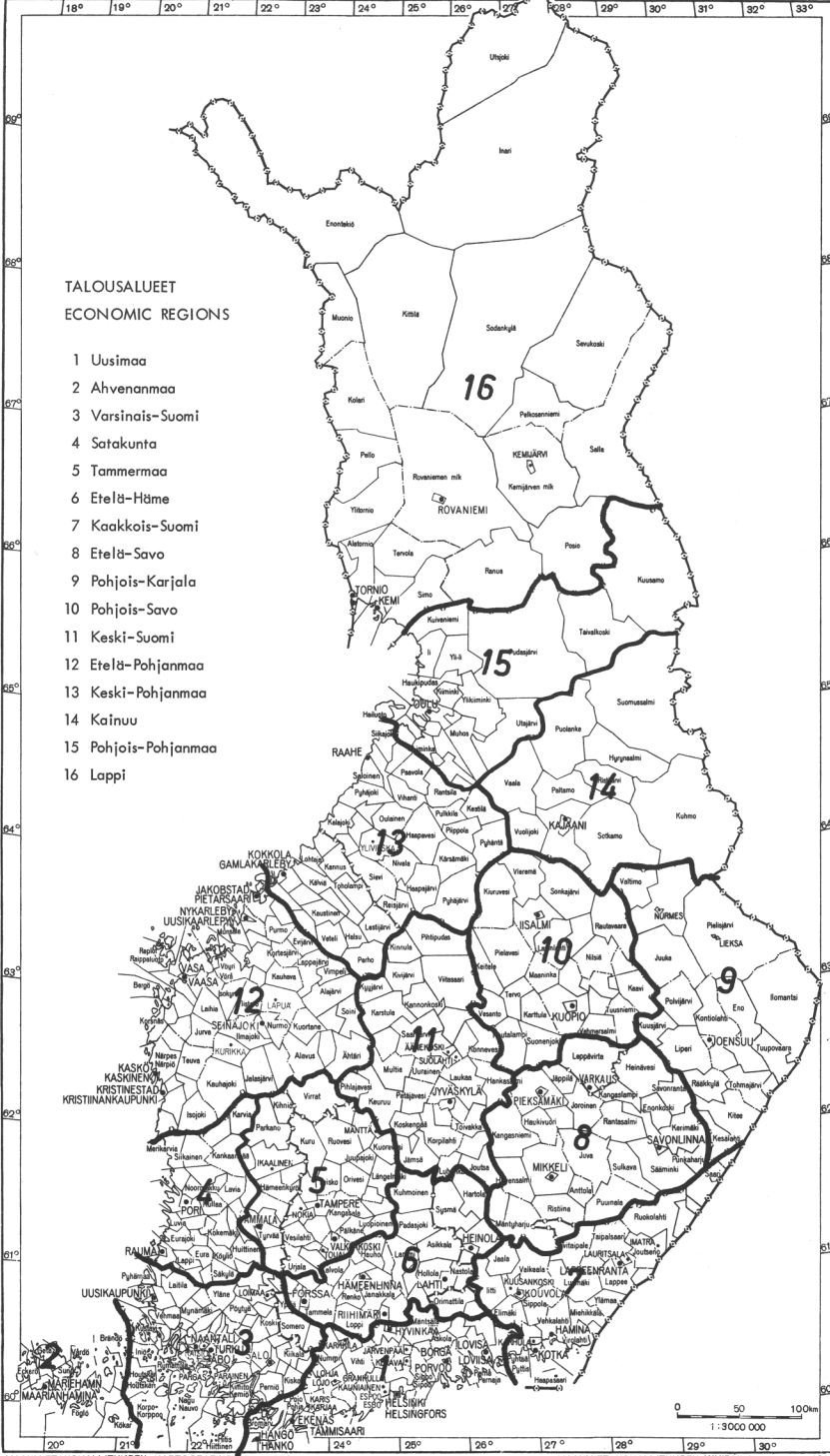
2) Poistuma alittaa (+) tai ylittää (-) suunnitteen. - Total drain smaller (+) or greater (-) than allowable cut.

3) Ennakkearvio - Preliminary estimate

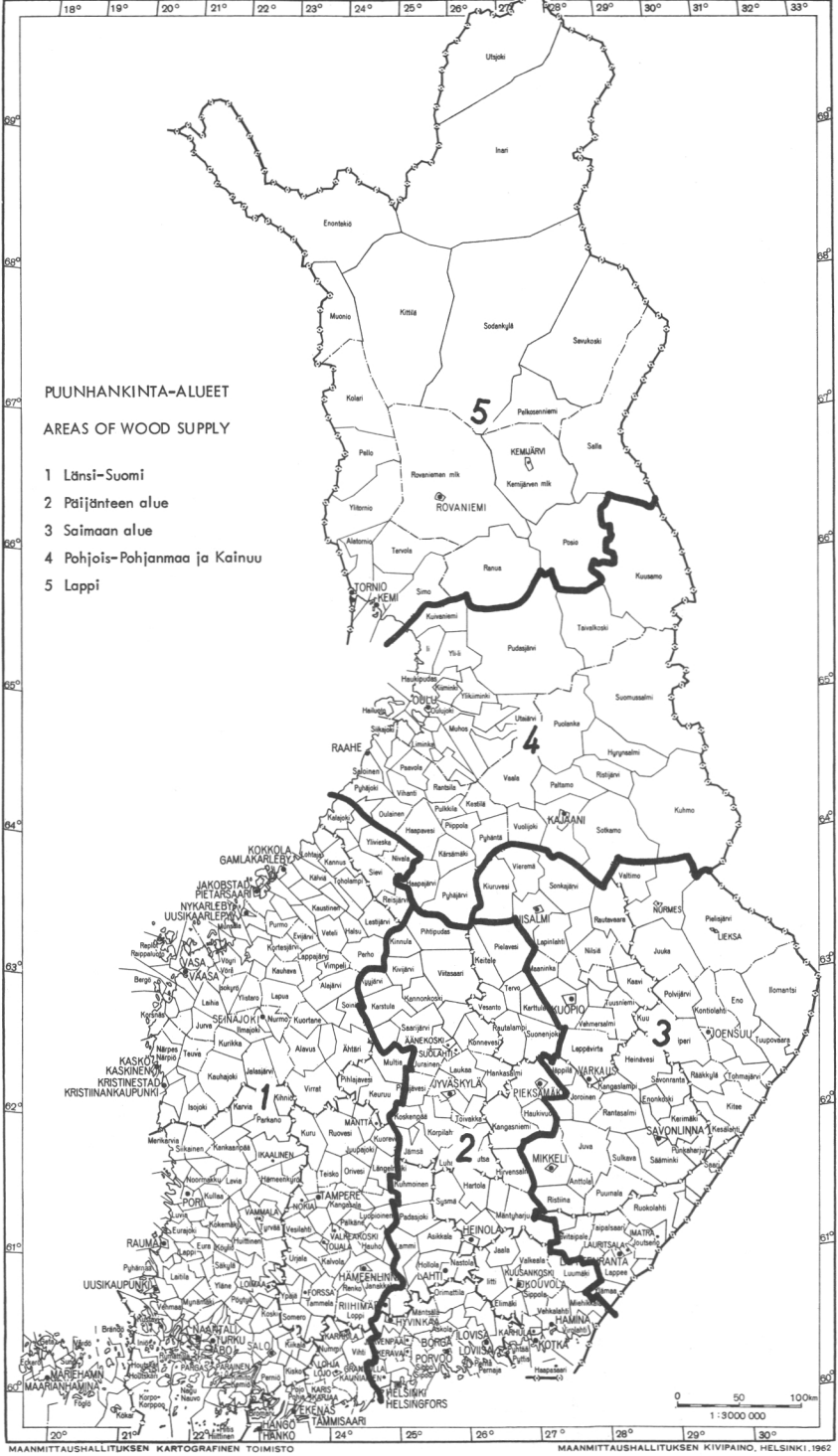
4) Ennuste - Forecast



Kartta 1. Piirimetsälautakuntien alueet
Map 1. Forestry board districts



Kartta 2. Talousalueet
Map 2. Economic regions



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

- No 83 Ole Oskarsson: Pluspuiden fenotyyppisessä valinnassa sovellettuja valinnan asteita. Selection degrees used in the phenotypic selection of plus trees. 1,50
- No 84 Kari Keipi ja Otto Kekkonen: Calculations concerning the profitability of forest fertilization. Laskelmia metsän lannoituksen edullisuudesta. 2,—
- No 85 S.—E. Appelroth — Pertti Harstela: Tutkimuksia metsänviljelytyöstä I. Kourukuokka, kenttälapio, taimivakka, taimilaukku sekä istutuskoneet Heger ja LMD-1 istutettaessa kuusta peltoon. Studies on afforestation work I. The use of semi-circular hoe, the field spade, plant basket, plant bag and the Heger and LMD-1 tree planters in planting spruce in fields. 3,—
- No 86 Pertti Veckman: Metsäalan toimihenkilöiden koulutustarve 1970-luvulla. Educational requirements of professional forestry staff in the 1970s. 4,—
- No 87 Michael Jones and David Cope: Economics Research in the Finnish Forest Research Institute, 1969—1974. 4,—
- No 88 Seppo Ervasti, Lauri Heikinheimo, Kullervo Kuusela ja Veikko O. Mäkinen: Forestry and forest industry production alternatives in Finland, 1970—2015. 6,—
- No 89 Risto Sarvas: Establishment and registration of seed orchards. 2,—
- No 90 Terho Huttunen: Suomen puunkäyttö, poistuma ja metsätase vuosina 1968—70. Wood consumption, total drain and forest balance in Finland in 1968—70. 5,—
- No 91 Pertti Harstela ja Teemu Ruoste: Kokonaisten puiden esijuonto kaksirumpuvintturilla käytävä- ja riviharvennuksessa. Laitteiden ja menetelmien kehittäelyä sekä tuotoksokkeita. Preliminary full-tree skidding by two-drum winch in strip and row thinning. 2,50
- No 92 Pentti Hakkila ja Pentti Rikonen: Kuusitukit puumassan raaka-aineena. Spruce saw logs as raw material of pulp. 1,50
- No 93 Kari Löyttyneemi: Havupunkin ja kuusen neulaspunkin torjunta. Control of mites *Oligonychus ununguis* and *Nalepella haarlovi* var. *piceae-abietis*. 2,50
- No 94 Paavo Tiihonen: Puutavaralajitaulukot 5. Koivun uudet paperipuutaulukot. Sortentafeln 5. Neue Papierholztafeln für Birke. 2,50
- No 95 Jorma Rajala: Nykymetsiköiden kasvuprosentti Suomen eteläpuoliskossa vuosina 1964—68. 2,50
- No 96 Metsätalastollinen vuosikirja 1969. Yearbook of forest statistics 1969. 8,—
- No 97 Juhani Numminen: Short-term forecasting of the total drain from Finland's forests. Suomen metsien kokonaispoistuman lyhytjaksoinen ennustaminen. 1,50
- No 98 Juhani Nousiainen, Jukka Sorsa ja Paavo Tiihonen: Mänty- ja kuusitukkipuiden kuutiomismenetelmä. Eine Methode zur Massenermittlung von Kiefern- und Fichtenblochholz. 4,—
- 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 ja 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 tynkäkarstitun 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 jätepuusta 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.
- No 110 Kullervo Kuusela — 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 Rikkonen: 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 mäntytukkivuosto 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 — 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 125 Risto Seppälä: Simulation of timber-harvesting systems.
Puun korjuuketjujen simulointi. 4,—
- No 126 Matti Palo: Valtion metsäteollisuus- ja metsätalousyritysten koordinointi.
Co-ordination 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,—