

FOLIA FORESTALIA 67

IETSÄNTUTKIMUSLAITOS · INSTITUTUM FORESTALE FENNIAE · HELSINKI 1969

TERHO HUTTUNEN

SUOMEN PUUNKÄYTTÖ, POISTUMA JA
METSÄTASE VUOSINA 1967—69

WOOD CONSUMPTION, TOTAL DRAIN AND
FOREST BALANCE IN FINLAND IN 1967—69

- N:o 1—18 on lueteltu Folia Forestalia-sarjan julkaisuissa 1—41.
 Nrs. 1—18 are listed in the publications 1—41 of the Folia Forestalia series.
- 1966 No 19 Paavo Tiihonen: Puutavaralajitaulukot. 1. Maan eteläpuoliskon mänty ja kuusi.
 No 20 Seppo Grönlund ja Juhani Kurikka: Markkinapuun alueittaiset hankintamäärät vuosina 1962 ja 1964. Lopulliset tulokset.
 Removals of commercial roundwood in Finland by districts in 1962 and 1964. Final results.
 No 21 Kullervo Kuusela: Ålands skogar 1963—64.
 No 22 Eero Paavilainen: Havaintoja kasvuturpeen käytöstä männyn istutuksessa.
 Observations on the use of garden peat in Scots pine planting.
 No 23 Veikko O. Mäkinen: Metsikön runkoluku keskiläpimitan funktiona pohjapinta-alan yksikköä kohti.
 Number of stems in a stand as function of the mean breast height diameter per unity of basal area.
 No 24 Pentti Koivisto: Itä- ja Pohjois-Hämeen koivuvarat.
 Birch resources in the Forestry Board Districts of Itä-Häme and Pohjois-Häme.
 No 25 Seppo Ervasti — Terho Huttunen: Suomen puunkäyttö vuonna 1964 ja vuoden 1965 ennakkotiedot.
 Wood utilization in Finland in 1964 and preliminary data for the year 1965.
 No 26 Sampsä Sivonen ja Matti Uusitalo: Puun kasvatuksen kulut hakkuuvuonna 1965/66.
 Expenses of timber production in Finland in the cutting season 1965/66.
 No 27 Kullervo Kuusela: Helsingin, Lounais-Suomen, Satakunnan, Uudenmaan-Hämeen, Pohjois-Hämeen ja Itä-Hämeen metsävarat vuosina 1964—65.
 Forest resources in the Forestry Board Districts of Helsinki, Lounais-Suomi, Satakunta, Uusimaa-Häme, Pohjois-Häme and Itä-Häme in 1964—65.
- 1967 No 28 Eero Reinius: Valtakunnan metsien V inventoinnin tuloksia neljän Etelä-Suomen metsänhoitolautakunnan soista ja metsäojitusalueista.
 Results of the fifth national forest inventory concerning the swamps and forest drainage areas of four Forestry Board Districts in southern Finland.
 No 29 Seppo Ervasti, Esko Salo ja Pekka Tiililä. Kiinteistöjen raakapuun käytön tutkimus vuosina 1964—66.
 Real estates raw wood utilisation survey in Finland in 1964—66.
 No 30 Sulo Väänänen: Yksityismetsien kantohinnat hakkuuvuonna 1965/66.
 Stumpage prices in private forests during the cutting season 1965/66.
 No 31 Eero Paavilainen: Lannoituksen vaikutus rämemännikön juurisuhteisiin.
 The effect of fertilization on the root systems of swamp pine stands.
 No 32 Metsätilastoa. I Metsävaranto.
 Forest Statistics of Finland. I Forest resources.
 No 33 Seppo Ervasti ja Esko Salo: Kiinteistöillä lämmön kehittämiseen käytetyt polttoaineet v. 1965.
 Fuels used by real estates for the generation of heat in 1965.
 No 34 Veikko O. Mäkinen: Viljelykuusikoiden kasvu- ja rakennetunnuksia.
 Growth and structure characteristics of cultivated spruce stands.
 No 35 Seppo Ervasti — Terho Huttunen: Suomen puunkäyttö vuonna 1965 ja ennakkotietoja vuodelta 1966.
 Wood utilization in Finland in 1965 and preliminary data for the year 1966.
 No 36 Eero Paavilainen — Kyösti Virrankoski: Tutkimuksia veden kapillaarisesta noususta turpeessa.
 Studies on the capillary rise of water in peat.
 No 37 Matti Heikinheimo — Heikki Veijalainen: Kiinteistöjen polttoainevarastot talvella 1965/66.
 Fuel stocks of real estates in Finland in winter 1965/66.
- 1968 No 38 L. Runeberg: Förhållandet mellan driftsöverskott och beskattad inkomst vid skogsbeskattningen i Finland.
 The relationship between surplus and taxable income in forest taxation in Finland.
 No 39 Matti Uusitalo: Puun kasvatuksen kulut hakkuuvuonna 1966/67.
 Costs of timber production in Finland during the cutting season 1966/67.
 No 40 Jorma Sainio — Pentti Sorrola: Eri polttoaineet teollisuuden lämmön ja voiman sekä kiinteistöjen lämmön kehittämisessä vuonna 1965.
 Different fuels in the generation of industrial heat and power and in the generation of heat by real estates in 1965.
 No 41 Pentti Rikkonen: Havupaperipuiden kuorimishäviö VK-16 koneella kuorittaessa.
 The barking loss of coniferous pulpwood barked with VK-16 machines.
 No 42 Kullervo Kuusela ja Alli Salovaara: Etelä-Savon, Etelä-Karjalan, Itä-Savon, Pohjois-Karjalan, Pohjois-Savon ja Keski-Suomen metsävarat vuosina 1966—67.
 Forest resources in the Forestry Board Districts of E-Sa, E-Ka, I-Sa, P-Ka, P-Sa and K-S in 1966—67.

Luettelo jatkuu 3. kansisivulla

FOLIA FORESTALIA 67

Metsäntutkimuslaitos. Institutum forestale Fenniae. Helsinki 1969

Terho Huttunen

SUOMEN PUUNKÄYTTÖ, POISTUMA JA METSÄTASE VUOSINA 1967–69

Wood consumption, total drain and forest balance in Finland in 1967–69

Summary in English see page 4

ALKUSANAT

Käsillä olevan puunkäytön vuositilaston pääasiallisena tarkoituksena on antaa kuva kotimaisen raakapuun käytöstä vuonna 1967 käyttöryhmittäin, puutavara- ja puulajeittain sekä hakkuu- ja käyttöalueittain. Lisäksi tilastossa on tietoja raaka- ja jätetuun ulkomaankaupasta sekä tuontipuun käytöstä. Lopussa on yhteenveto kokonaiskäytöstä, sen perusteella laskettu kokonaispoistuma eri aluejakojen puitteissa ja metsätase piirimetsälautakunnittain. Kokonaispoistuma esitetään myös käyttöryhmittäin erillisessä taulukossa, jossa vuoden 1967 lopullisten lukujen rinnalla nähdään kokonaispoistuman ennakoarvio vuodeksi 1968 ja ennuste vuodelle 1969.

Aikaisemmin julkaistujen taulukoiden lisäksi tilastoon on otettu joukko teollisuuden puun-

käyttöä, puun kokonaiskäyttöä ja kokonaispoistumaa vuosina 1955–68 koskevia aikasarjoja. Ensimmäisen kerran julkaistaan myös kokonaispoistuma omistajaryhmittäin sekä viimeksi päättyneen vuoden metsätaseen ennakoarvio piirimetsälautakuntien alueittain.

Metsänhoitaja TERHO HUTTUNEN on laatinut tämän julkaisun Metsäntutkimuslaitoksen metsäekonomian osastolla lähinnä professori SEPPO ERVASTIN valvonnassa. Hakkuusuunnitteen arvio on professori KULLERVO KUUSELAN. Metsät.lis. ESKO SALO on ollut asiantuntijana tilastoa koskevissa neuvotteluissa.

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

Helsingissä elokuun 14. p:nä 1969

Lauri Heikinheimo

SISÄLLYSLUETTELO

	Sivu
ALKUSANAT	1
SUMMARY	4
1. RAAKA- JA JÄTEPUUN KÄYTTÖ	9
11. Teollisuuden raakapuun ja ainesjätepuun käyttö	9
111. Ainesraakapuu	9
112. Polttoraakapuu	10
113. Ainesjätepuu	10
12. Kiinteistöjen raakapuun käyttö	11
13. Raaka- ja jätepuun ulkomaankauppa	11
14. Muu raakapuun käyttö	12
15. Raakapuun kokonaiskäyttö	12
2. HUKKAPUU	13
3. KOKONAISPOISTUMA	14
31. Kokonaispoistuma vuonna 1967	14
32. Ennakoarvio vuodelle 1968	15
33. Ennuste vuodelle 1969	15
4. METSÄTASE	15
KIRJALLISUUSLUETTELO	17
MUITA TIETOLÄHTEITÄ	17
TAULUKOT	18-45
KARTAT	46-48

TAULUKOT

	Sivu
Teollisuuden puunkäyttö	
1. Teollisuuden kotimaisen ja ulkomaisen ainesraakapuun käyttö teollisuuslajeittain ja teollisuuden polttoraakapuun kokonaiskäyttö vuonna 1967	18
2. Teollisuuden vuonna 1967 raaka-aineksi käyttämä raaka- ja jätepuu teollisuuslajeittain sekä ennakoarvio vuodelle 1968	19
3. Teollisuuden kotimaisen aines- ja polttoraakapuun käyttö ja sen jakautuminen hakkuualueisiin piirimetsälautakuntien alueittain vuonna 1967 sekä ennakoarvio vuodelle 1968	20
4. Teollisuuden vuonna 1967 käyttämän kotimaisen aines- ja polttoraakapuun jakautuminen hakkuualueisiin talousalueittain	21
5. Teollisuuden vuonna 1967 käyttämän kotimaisen aines- ja polttoraakapuun jakautuminen hakkuualueisiin luontaisin puunhankinta-aluein	22
6. Teollisuuden vuonna 1967 käyttämän kotimaisen ja ulkomaisen aines- ja polttoraakapuun jakautuminen käyttöalueisiin talousalueittain	23
7. Teollisuuden kotimaisen ja ulkomaisen ainesraakapuun käyttö teollisuuslajeittain vuosina 1955-68	24
Kiinteistöjen puunkäyttö	
8. Kiinteistöjen raakapuun käyttö vuosina 1967 ja 1968 sekä sen hakkuualueet piirimetsälautakuntien alueittain vuonna 1967	25
9. Kiinteistöjen vuonna 1967 käyttämän raakapuun jakautuminen hakkuualueisiin talousalueittain	26
10. Kiinteistöjen vuonna 1967 käyttämän raakapuun jakautuminen käyttöalueisiin talousalueittain	27

	Sivu
P u u n u l k o m a a n k a u p p a	
11. Raakapuun vienti vuosina 1967 ja 1968 sekä sen jakautuminen hakkuualueisiin piirimetsälautakuntien alueittain vuonna 1967	28
12. Vuonna 1967 maasta viedyn raakapuun jakautuminen hakkuualueisiin talousalueittain ..	29
13. Raaka- ja jätepuun vienti vuosina 1955–68	30
14. Raaka- ja jätepuun tuonti vuosina 1955–68	30
15. Raaka- ja jätepuun ulkomaankauppatase vuosina 1955–68	31
M u u p u u n k ä y t t ö	
16. Muu (kuin teollisuuden, kiinteistöjen ja viennin) raakapuun käyttö vuonna 1967 ja ennakoarvio vuodelle 1968	32
P u u n k o k o n a i s k ä y t t ö	
17. Raakapuun kokonaiskäytön (teollisuus, kiinteistöt, vienti ja muu käyttö) jakautuminen hakkuualueisiin piirimetsälautakuntien alueittain vuonna 1967 ja ennakoarvio vuodelle 1968	33
18. Raakapuun kokonaiskäytön (teollisuus, kiinteistöt, vienti ja muu käyttö) jakautuminen hakkuualueisiin talousalueittain vuonna 1967.	34
19. Raakapuun kokonaiskäytön (teollisuus, kiinteistöt, vienti ja muu käyttö) jakautuminen hakkuualueisiin luontaisin puunhankinta-aluein vuonna 1967	35
20. Teollisuuden, kiinteistöjen ja ”muun” raakapuun käytön (vientä lukuunottamatta) jakautuminen käyttöalueisiin talousalueittain vuonna 1967	36
21. Kotimaisen raakapuun käyttö vuosina 1955–68 käyttöryhmittäin ja puulajeittain	37
22. Kotimaisen ja ulkomaisen raakapuun ja ainesjätepuun käyttö vuosina 1955–68	38
K o k o n a i s p o i s t u m a j a m e t s ä t a s e	
23. Kotimaisen raakapuun käyttö ja sen perusteella laskettu poistuma vuonna 1967, vuoden 1968 ennakoarvio ja ennuste vuodelle 1969	39
24. Raakapuun käytön perusteella laskettu kokonaispoistuma, hakkuusuunnite ja metsätase puulajeittain ja piirimetsälautakuntien alueittain vuonna 1967	40
25. Raakapuun käyttö, sen perusteella laskettu kokonaispoistuma, hakkuusuunnite ja metsätase puulajeittain ja piirimetsälautakuntien alueittain vuonna 1968. Ennakoarvio	41
26. Raakapuun käytön perusteella laskettu kokonaispoistuma puulajeittain ja talousalueittain vuonna 1967	42
27. Raakapuun käytön perusteella laskettu kokonaispoistuma puulajeittain ja luontaisin puunhankinta-aluein vuonna 1967	42
28. Kokonaispoistuma omistajaryhmittäin vuonna 1967	43
29. Kokonaispoistuma vuosina 1955–68 puulajeittain	44
30. Kotimaisen raakapuun käyttö ja sen perusteella laskettu poistuma vuosina 1955–67, vuoden 1968 ennakoarvio ja ennuste vuodelle 1969	45

KARTAT

1. Piirimetsälautakuntien alueet	46
2. Talousalueet	47
3. Luontaiset puunhankinta-alueet	48

SUMMARY

The main purpose of the present publication is to give a picture of the consumption of domestic roundwood in Finland in 1967 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 1967 and estimates for the next two years. The publication also contains information on foreign trade in roundwood and waste wood and on the consumption of waste wood 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, real estates, exports and other uses.

The industrial uses embrace both the uses in factories and sawmills included in the Industrial Statistics and the use by all 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 (real estates, export and other use) 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.

Real-estate use comprises the use on all of the country's real estates 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 1965.

With the exception of the insignificant border trade in fuelwood, the export of roundwood has been obtained from Customs Statistics, while consumption of roundwood for other purposes has been determined by separate studies.

When cutting, clearing and similar waste, floating losses, and estimated natural losses are added to the total consumption of roundwood, we get the total drain. Tables 23–28 show the total drain in 1967 in various groupings, preliminary estimates for 1968 and a forecast for 1969.

The forest balance is the difference between allowable cut and total drain. Table 24 shows the definitive balance in detail for 1967 and table 25 the preliminary estimates for 1968. A general picture of the forest balance in recent years is given in the following:

	Forest balance ¹⁾ in 1965–69								
					Mill. cu.m. solid measure excl. bark				
	Pine				Spruce				
	1965	1966	1967	1968 ²⁾	1965	1966	1967	1968 ²⁾	
South-Finland ⁴⁾	+0.9	+0.6	+0.5	+0.0	+1.9	+4.0	+5.2	+5.4	
North-Finland ⁴⁾	-0.2	-0.2	-0.8	-1.0	-0.0	+0.4	+0.8	+0.9	
Whole country	+0.7	+0.3	-0.3	-1.0	+1.9	+4.4	+6.0	+6.3	
	Birch and others				Total				
	1965	1966	1967	1968 ²⁾	1965	1966	1967	1968 ²⁾	1969 ³⁾
South-Finland ⁴⁾	-1.7	-2.3	-2.4	-2.6	+1.1	+2.2	+3.3	+2.8	..
North-Finland ⁴⁾	+0.6	+0.5	+0.3	+0.3	+0.4	+0.7	+0.3	+0.1	..
Whole country	-1.1	-1.8	-2.1	-2.4	+1.5	+2.9	+3.6	+2.9	+0.6

1) Drain smaller (+) or greater (-) than allowable cut

2) Preliminary estimates

3) Forecast

4) See map 1

Inspection of the total shows that from 1965 to 1967, the figures for which are definitive, there was an average timber surplus in the country as a whole of 2.6 mill. cu.m. per year. According to the preliminary estimate, there was in 1968 a timber surplus of 2.9 mill. cu.m. It has been forecast that after this the consumption of roundwood will substantially increase and consequently the total drain will rise almost to the level of the allowable cut. The forecast balance for 1969 is +0.6 mill. cu.m. When calculating this, it has been assumed that the allowable cut will remain at the level of 1967-68.

In respect of tree species, the balance of pine was still positive in 1965-66 but became negative after this. Spruce has shown an increasing timber surplus during the whole period.

This is due mainly to a decrease in spruce consumption but also to an increase in allowable cut. In 1967 and according to the preliminary estimate in 1968, the timber surplus for spruce was respectively 6.0 and 6.3 mill. cu.m. Conversely, the total drain of deciduous trees has exceeded the allowable cut by an increasing amount.

South and North Finland (see map 1) are shown separately. In South Finland, the timber surplus of spruce has been on an average about 4 mill. cu.m. per year, whereas at the same time the allowable cut of deciduous trees has been exceeded by over 2 mill. cu.m.. In North Finland, the overcutting of pine is a problem, but the balances of spruce and deciduous trees show a surplus.

CONTENTS

	Page
FOREWORD	1
SUMMARY IN ENGLISH	4
1. CONSUMPTION OF ROUNDWOOD AND WASTE WOOD	9
11. Consumption of roundwood and industrial waste wood in industry	9
111. Industrial roundwood	9
112. Roundwood for fuel	10
113. Industrial waste wood	10
12. Consumption of roundwood by real estates	11
13. Foreign trade in roundwood and waste wood	11
14. Consumption of roundwood for other purposes	12
15. Total consumption of roundwood	12
2. LOSSES	13
3. TOTAL DRAIN	14
31. Total drain in 1967	14
32. Preliminary data for 1968	15
33. Forecast for 1969	15
4. FOREST BALANCE	15
REFERENCES	17
OTHER SOURCES OF INFORMATION	17
TABLES	18-45
MAPS	46-48

TABLES

	Page
<i>Industrial wood consumption</i>	
1. Industrial consumption of domestic and foreign industrial roundwood by branches of industry, and total consumption of roundwood for fuel in industry during 1967	18
2. The roundwood and waste wood used as raw material by industry in 1967 and preliminary estimates for 1968, by branches of industry	19
3. Consumption of domestic roundwood as raw material and fuel in industry during 1967 and its distribution by cutting areas (forestry board districts). Preliminary estimates for 1968	20
4. Consumption of domestic roundwood as raw material and fuel in industry during 1967 and its distribution by cutting areas. Economic regions	21
5. Consumption of domestic roundwood as raw material and fuel in industry during 1967 and its distribution by cutting areas. Natural areas of wood supply	22
6. Consumption of domestic and foreign roundwood as raw material and fuel in industry during 1967 and its distribution by areas of consumption. Economic regions	23
7. Industrial consumption of domestic and foreign industrial roundwood in 1955-68, by branches of industry	24
<i>Wood consumption by real estates</i>	
8. Consumption of roundwood by real estates in 1967 and 1968 and its distribution by cutting areas in 1967. Forestry board districts	25

	Page
9. Consumption of roundwood by real estates in 1967 and its distribution by cutting areas. Economic regions	26
10. Consumption of roundwood by real estates in 1967 and its distribution by areas of consumption. Economic regions	27
Wood exports and imports	
11. Exports of roundwood in 1967 and 1968 and its distribution by cutting areas in 1967. Forestry board districts	28
12. Export of roundwood in 1967 and its distribution by cutting areas. Economic regions. . .	29
13. Exports of roundwood and waste wood, 1955–68	30
14. Imports of roundwood and waste wood, 1955–68	30
15. Foreign trade balance of roundwood and waste wood, 1955–68	31
Other wood consumption	
16. Other consumption of roundwood in 1967 (in addition to industry, real estates, and exports) and preliminary estimates for 1968	32
Total wood consumption	
17. Total consumption of roundwood (industry, real estates, exports and other) in 1967 and its distribution by cutting areas (forestry board districts). Preliminary estimates for 1968 .	33
18. Total consumption of roundwood (industry, real estates, exports and other) in 1967 and its distribution by cutting areas. Economic regions	34
19. Total consumption of roundwood (industry, real estates, exports and other) in 1967 and its distribution by cutting areas. Natural areas of wood supply	35
20. Consumption of roundwood in industry, real estates and "other" consumption categories (excl. exports) in 1967 and its distribution by areas of consumption. Economic regions . .	36
21. Consumption of domestic roundwood in 1955–68, by categories of consumption and tree species	37
22. Consumption of domestic and foreign roundwood and industrial waste wood in 1955–68	38
Total drain and forest balance	
23. Consumption of domestic roundwood; drain calculated on its basis in 1967, preliminary estimates for 1968 and forecast for 1969	39
24. Total drain (calculated on the basis of the consumption of roundwood), allowable cut and forest balance by tree species and forestry board districts in 1967	40
25. Roundwood consumption, total drain (calculated on the basis of the consumption of roundwood), allowable cut and forest balance by tree species and forestry board districts in 1968. Preliminary estimates	41
26. Total drain (calculated on the basis of the consumption of roundwood) by tree species and economic regions in 1967	42
27. Total drain (calculated on the basis of the consumption of roundwood) by tree species and natural areas of wood supply in 1967	42
28. Total drain in 1967 by owner groups	43
29. Total drain in 1955–68 by tree species	44
30. Consumption of domestic roundwood; and drain calculated on its basis in 1955–67, preliminary estimates for 1968 and forecast for 1969	45

MAPS

	Page
1. Forestry board districts	46
2. Economic regions	47
3. Natural areas of wood supply	48

1. RAAKA- JA JÄTEPUUN KÄYTTÖ

11. Teollisuuden raakapuun ja ainesjätepuun käyttö

111. Ainesraakapuu

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

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

Taulukossa 1 esitetään kotimaisen ja ulkomaisen ainesraakapuun käyttömäärät teollisuuslajeittain ja teollisuuden polttoraakapuun kokonaiskäyttö vuonna 1967. Teollisuustilastoon kuulumattomien sahojen raakapuun käyttö on tutkittu otantamenetelmällä (VECKMAN 1968). Teollisuustilastoon kuuluvien sahojen ja muiden teollisuuslajien käyttöluvut on laskettu teollisuustilastosta, mutta niihin on tehty tuonnempana mainitut tuontipuun, liekopuun ja pystykuivana kaadetun puun korjaukset ja eräitä muita teollisuuslaitoksille tehtyihin tiedusteluihin perustuvia tarkistuksia.

Kotimaisen raakapuun käyttömääriä laskettaessa on lähdetty siitä periaatteesta, että teollisuuslaitosten teollisuustilastoon ilmoittama ja tarpeen vaatiessa teollisuuslaitoksilta tarkistettu pyöreän puun (jolla tässä tarkoitetaan sekä kotimaista että ulkomaista raakapuuta, liekopuuta ja pystykuivana kaadettua puuta) kokonaiskäyttö on oikea. Näin ollen kotimaisen raakapuun käyttömäärät on saatu vähentämällä pyöreän puun kokonaiskäytöstä ulkomainen raakapuu, liekopuu ja pystykuivana kaadettu puu. Kahden viimeksimainitun laskenta on esitetty luvussa 113.

Vuonna 1965 käyttöön otetun tavan mukaan on teollisuuden ulkomaisen puun käyttömääräksi katsottu tullihallituksen tilastotoimistosta saatu saman vuoden raakapuun kokonais-tuontimäärä. Siten taulukon 1 ulkomaisen puun kokonaiskäyttömäärät ovat samat kuin vuoden 1967 raakapuun tuontimäärät. Teollisuuslajeittaiset ulkomaisen puun käyttömäärät on saatu siten, että 97.5 % tuontihavutukeista on kat-

sottu sahatuotteen ja lehtipuutukit saha-, vaneri- ja ”muun” teollisuuden käyttämäksi, ja kaikki muu tuontipuun 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 luontaisiin puunhankinta-aluein laskettaessa on jakoperusteena käytetty em. markkinapuututkimuksen perusjoukon luetteloinnin yhteydessä tehtyjä kunnittaisia hankintamääräarvioita. Käyttöaluejakauma on ainespuun osalta laskettu teollisuustilastoilmoituksista. Polttopuun käyttöaluejakauma on sellaisenaan saatu Tilastolliselta päätoimistolta.

Teollisuuden raakapuun käytön ennakoarvio vuodelle 1968 (taulukko 23) on saatu seuraavasti. Teollisuustilastoon kuuluvien sahojen sekä vaneri-, hioke-, sulfiitti- ja sulfaatti-teollisuuden puuraaka-aineen kokonaiskäyttö arvioitiin metsäteollisuuden keskusjärjestöiltä saaduista vuoden 1968 tuotostilastoista määrittämällä vuosien 1961–67 tietojen perusteella pienimmän neliösumman menetelmällä puunkäyttömäärän riippuvuus tuotoksen määrästä. Teollisuustilaston ulkopuolella olevien sahojen käyttö estimoitiin käyttäen apuna teollisuustilastoon kuuluvien sahojen vuosien 1965 ja 1967 tuotostilastoista sekä teollisuustilaston ulkopuolella olevien sahojen vastaavien vuosien raakapuun käyttömääriä. ”Muun teollisuuden” puunkäyttö oletettiin samaksi kuin vuonna 1967. Jäljellä olevien teollisuuslajien puunkäyttö arvioitiin Suomen Puunjalostusteollisuuden Keskusliitosta saatujen, tuotostilastojen prosentista muutosta vuodesta 1967 vuoteen 1968 osoittavien arvioiden avulla. Kotimaisen raakapuun käyttömäärät saatiin vähentämällä em.

tavalla arvioiduista teollisuuslajeittaisista puuraaka-aineen kokonaiskäyttömääristä jo tiedossa olleet tai arvioidut tuontiraakapuun, tuontijätepuun, kotimaisen teollisuusjätepuun ja pystykuivan puun määrät sekä vuoden 1967 liekopuun hakkuumäärä. Puulajisuhteita määritettäessä otettiin huomioon eri teollisuuslajeissa havaitut trendit.

Vuoden 1969 raakapuun käytön ennuste laadittiin seuraavasti. Teollisuustilastoon kuuluvien sahojen sekä vaneri- ja sulfaattiteollisuuden puuraaka-aineen kokonaiskäyttö arvioitiin metsäteollisuuden keskusjärjestöiltä saaduista vuoden 1969 tuotusmäärien ennusteista samalla tavoin kuin vuoden 1968 ennakoarvioita laadittaessa. Sulfiitti- ja kuitulevyteollisuuden käyt-

tö saatiin laskemalla ensin vuoden 1969 viiden ensimmäisen kuukauden tuotusmäärän avulla koko vuoden tuotusmäärä ja siitä edelleen vastaava puunkäyttö NUMMISEN (1968) käyttämällä regressiomallilla. Jäljellä olevien teollisuuslajien puuraaka-aineen kokonaiskäyttömäärät ja lopulliset kaikkien teollisuuslajien kotimaisen raakapuun käyttömäärät laskettiin samoja periaatteita noudattaen kuin edellä mainittu vuoden 1968 ennakoarvio.

Taulukossa 7 esitetään aikasarja teollisuuden kotimaisen ja ulkomaisen ainesraakapuun käytöstä vuosina 1955–68. Tiedot on koottu Metsäntutkimuslaitoksen metsäekonomian osaston arkistosta.

112. Polttoraakapuu

Polttoraakapuun käyttöä koskevat tiedot on talousalueittain saatu Tilastolliselta päätoimistolta. Hakkuualuejakaukmat on laskettu vuoden 1967 markkinapuu-tutkimuksen tulosten perusteella.

Teollisuuden polttoraakapuun käyttö on vuodesta 1959 lähtien, jolloin se oli 1.22 milj. $k\cdot m^3$,

jatkuvasti laskenut. Vuonna 1967 se oli enää 0.28 milj. $k\cdot m^3$. Tästä määrästä oli 74 % halkoja ja loput polttorankoja, polttorankahaketta ja lahoja paperipuita. Koivua oli kokonaismäärästä 90 %. Vuosien 1968 ja 1969 käyttömäärät on arvioitu 0.20 ja 0.15 milj. $k\cdot m^3$:ksi.

113. Ainesjätepuu

Ainesjätepuun käyttö tilastoidaan lähinnä raakapuun käytön ennakoarvion ja ennusteen laskemista varten. Se koostuu kotimaisesta teollisuusjätepuusta, liekopuusta, pystykuivana kaadetuista puusta ja ulkomaisesta jätepuusta.

Kotimaisen teollisuusjätepuun muodostavat metsäteollisuuden erilaisissa tuotantovaiheissa syntyneet puujätteet kuten rimat, pinnat, tasauspätkät, sahanpuru, purilaat, vanerinsyrjät ja kaikista edellä mainituista valmistettu hake. Teollisuuden raaka-aineenaan käyttämä kotimainen teollisuusjätepuu on pääasiassa sahatteollisuuden jätettä, ja sen käyttömäärä on laskettu vähentämällä teollisuuden ilmoittamasta jätepuun kokonaiskäytöstä jäljempänä mainitut liekopuun, pystykuivana kaadettun 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 aikai-

sempien vuosien kokonaispoistumalaskelmissa luettu hukkapuuhun, katsotaan se tässä tilastossa jätepuuksi. Kun liekopuun käyttömääriä ei ole onnistuttu selvittämään teollisuuslaitoksilta tiedustelemalla, on menetelty siten, että metsähallitukselta saadusta liekopuun hakkuumäärästä on vähennetty yksityistalouksien käyttöön luovutettu puu, jonka määrä on tiedustelujen perusteella arvioitu 3.5 %-ksi liekopuun kokonaismäärästä, ja loput on katsottu teollisuuden käyttämäksi hakkuuta seuraavana vuotena. Tällä tavoin on liekopuun käyttömääräksi vuosina 1967, 1968 ja 1969 saatu vastaavasti 0.17, 0.11 ja 0.12 milj. $k\cdot m^3$.

Koska pystykuivana kaadettu puu on sisällytetty kokonaispoistumalaskelmassa luonnonpoistumaan, ei sitä tässä tilastossa ole voitu katsoa raakapuuksi, vaan se on pyritty kaikissa käyttöryhmissä erottamaan raakapuusta. Teollisuuden raaka-aineenaan käyttämän pystykuivana kaadettun puun määrä

on tiedustelujen perusteella arvioitu 200 000 k-m³:ksi. Em. periaatteen mukaan se on vähennetty raakapuusta ja lisätty vastaavasti jättepuuhun.

Ulkomaaisen jättepuun käyttömäärä on saatu saman periaatteen mukaan kuin tuontiraakapuukin: koko tuontimäärä on katsottu samana vuonna käytetyksi. Vuonna 1967 tuotiin jättepuuta 1.12 milj. k-m³, ja se oli lähes kokonaisuudessaan Neuvostoliitosta tuo-

tua sahausjätettä. Vuoden 1968 tuontimäärä oli 0.94 milj. k-m³.

Taulukosta 2 nähdään jättepuun käyttö teollisuuslajeittain. Kotimaisen teollisuusjättepuun ja tuontijättepuun käyttömäärät on laskettu teollisuuslaitosten teollisuustilastoon ilmoittamien käyttömäärien suhteessa. Lieko- ja pystykuivan puun teollisuuslajeittainen jakautuminen perustuu teollisuuslaitoksille tehtyihin tiedusteluihin.

12. Kiinteistöjen raakapuun käyttö

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

Kiinteistöjen raakapuun käyttö tutkittiin viimeksi vuonna 1965, jolloin kirjanpidon avulla seurattiin puunkäyttöä vuoden aikana lähes viidessä tuhannessa otantamenetelmällä arvotussa kiinteistöissä ja rakennuksissa. Tutkimus on yksityiskohtaisesti esitetty erillisessä julkaisussa (ERVASTI-SALO-TIILILÄ 1967).

Taulukoissa 8–10 ja 30 esitetyt kiinteistöjen vuosina 1967–69 käyttämän raakapuun määrät on parempien laskentaperusteiden puuttuessa laskettu vuoden 1965 puunkäyttötutkimuksen tuloksista piirimetsälautakunnittain sekä puutavara- ja puulajeittain suoraviivaisesti ekstrapo-

loimalla. Sitä ennen oli vuoden 1955 tutkimuksen tulokset kuitenkin muunnettava mahdollisimman tarkoin vertailukelpoisiksi vuoden 1965 tutkimustulosten kanssa. Tämän työn teki metsänhoitaja JOUKO HÄMÄLÄINEN.

Kun kiinteistöjen käyttämän puun määrä on varsin merkittävä, ja kun em. ekstrapolointimenetelmä on jäykkä eikä todennäköisesti ota riittävästi huomioon käytön kehityksen vaihteluita, on Metsäntutkimuslaitoksen metsäekonomian osastolla suunnitteilla vuoteen 1970 kohdistuva kiinteistöjen puunkäytön väli-inventointi. Sen toimeenpano riippuu myönnettävistä määrärahoista.

Pystykuivana kaadettua puuta, joka ei sisälly raakapuuhun, käytettiin kiinteistöillä vuonna 1967 noin 77 000 k-m³.

13. Raaka- ja jättepuun ulkomaankauppa

Vuosien 1955–63 vientimäärät on saatu ulkomaankauppatilastosta. Sen jälkeiset tiedot ovat peräisin tullihallituksen tilastotoimistosta ja niitä on täydennetty vientiliikkeille osoitetuin tiedusteluin. Vähäinen, Ruotsiin suuntautunut polttopuun rajakauppa on tiedusteltu Tornion tullikamarista. Vientipuun hakkuualuejakautumat on laskettu vuoden 1967 markkinapuututkimuksen aineiston perusteella. Raakapuun kokonaisvienti vuonna 1967 oli 0.76 milj. k-m³, mihin määrään sisältyy Ahvenanmaalta viety runkopuuhaake: 0.09 milj. k-m³. Vastaavat luvut vuonna 1968 olivat 0.57 ja 0.08 milj. k-m³.

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. Raakapuun tuontimäärät vuosina 1967 ja 1968 olivat 1.83 ja 2.03 ja jättepuun vastaavasti 1.12 ja 0.94 milj. k-m³.

Yleiskatsauksen raaka- ja jättepuun ulkomaankaupan kehityksestä antaa taulukko 15,

jossa esitetään viennin ja tuonnin kokonaismäärät sekä niiden erotus vuosina 1955–68. Suurten vienti- ja vähäisten tuontimäärien vuoksi oli vienti tarkasteltavana ajanjaksona aina

vuoteen 1961 saakka 3.6–5.6 milj. k-m³ tuontia suurempi. Vuonna 1962 erotus alkaa pienetä ja vuodet 1964–68 ovat olleet tuontivoittoisia.

14. Muu raakapuun käyttö

Tähän pääryhmään on pyritty kokoamaan kaikki se raakapuun, mikä ei sisälly edellä esitettyihin tilaston osiin. Pääryhmän jakautuminen käyttöryhmiin nähdään taulukosta 16. Käyttöryhmien nimistä käy selville, minkä laatusuhteesta käytöstä on kysymys. Lisäksi mainittakoon, että tie- ja vesirakennustöihin käytetty puu koostuu tie- ja vesirakennushallituksen, metsähallituksen, keskusmetsälautakuntien sekä muihin tie- ja vesirakennustöihin käytetystä raakapuusta. ”Muut erät” sisältää joukon jäljellä olevia, pieniä käyttöeriä.

Käyttömäärät sekä hakkuu- ja käyttöaluejakautumat on selvitetty käyttöryhmittäin kussakin tapauksessa parhaalla mahdollisella tavalla. Tavallisimmin selvitykset ovat tapahtuneet kirjietiedusteluna. 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, edeltäkäs in tehdyn suunni-

telman mukaisesti, ja muiden vuosien luvut arvioidaan käytettävissä olevien tulosten avulla. Käytettyjä menettelytapoja on selostettu lähemmin julkaisussa Folia Forestalia 35.

Taulukon 16 lukuja tarkasteltaessa on syytä muistaa, että vuonna 1964 suoritettujen tilastomenetelmän muutoksen vuoksi ei tämän ryhmän käyttömääriin enää 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.

Kun kysymyksessä ovat suhteellisen pienet puumäärät, ei tämän käyttöryhmän hakkuu- ja käyttöaluejakautumia ole katsottu tarpeelliseksi erillisenä julkaista, vaan ne sisältyvät kokonaiskäytön taulukoihin.

Tuoreen raakapuun lisäksi käytettiin tässä käyttöryhmässä vuonna 1967 pystykuivana kaadettua puuta 6 000 k-m³, mikä ei ole mukana taulukoiduissa luvuissa.

15. Raakapuun kokonaiskäyttö

Vuoden 1967 raakapuun kokonaiskäyttöä sekä vuoden 1968 kokonaiskäytön ennakoarviota koskevat taulukot on laskettu summamallalla eri käyttöryhmien luvut. Aikasarjat on koottu Metsäntutkimuslaitoksen metsäekonomian osaston arkistosta.

Puutavaralajeittaisia lukuja tarkasteltaessa on syytä muistaa, että ainespuun jakotukki- ja pinopuuhun on monenlaisten alkulähteiden vuoksi epäyhtenäinen. Teollisuuden raakapuun jaettu puutavaralajeihin teollisuuslajin tai teollisuustilastoilmoitusten perusteella, kiinteistöjen puunkäytössä on jakoperusteena ollut raakapuun läpimitta, ja viennin jakautuma perustuu tullinimikkeistöön. Muu raakapuun käyttö on taas jaettu tukki- ja ainespinopuuhun joko

suoraan raakapuun käyttäjien omien ilmoitusten tai markkinapuututkimuksessa käytetyn luokittelun mukaisesti (ks. taulukoiden 3, 8, 11 ja 16 alahuomautuksia). Tästä syystä eivät taulukoiden puutavaralajeittaiset luvut ole vertailukelpoisia puuston arviointiin perustuvan hakkuusuunnitteen puutavaralajijakautuman kanssa, eikä niitä voida käyttää puutavaralajeittaisten taseiden laskemiseen. Suuntaa-antavina tällaisilla luvilla on kuitenkin oma merkityksensä, ja tässä mielessä kokonaiskäyttötaulukot julkaistaan puutavaralajeittain.

2. HUKKAPUU

Hukkapuu 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.

M e t s ä h u k k a p u u n määrän selvittämiseksi aloitti Metsäntutkimuslaitoksen metsäekonomian tutkimusosasto kesällä 1966 jatkuvan hukkapuututkimuksen, jota suorittaa metsänhoitaja PERTTI MIKKOLA.

Hukkapuututkimuksessa otetaan huomioon kaikki metsään jäänyt hukkapuu lukuunottamatta metsässä oleviin väli- ja kaukokuljetusvarastoihin jäänyttä puuta. Tutkimus suoritetaan kaadetuista puista valtakunnan metsien inventoinnin linjoilla siten, että niistä mitataan kannot (poistuman arvioimiseksi) ja kaikki ao. kantoon liittyneet, metsään jääneet hakkuutähteet (kantohukkapuu, tyveykset, leikot ja latvukset) sekä raivaus- ja taimistojen harvennuspuut. Lisäksi mitataan myös em. kantokohtaisten mittausten ulkopuolelle jääneet hukkapuut kuten metsäpinojen tuki- ja aluspuut, metsäkuljetuksessa käytetyt telapuut sekä hakkuun, metsävarastoinnin ja kuljetuksen yhteydessä metsään jäänyt valmis puutavara.

Tähän mennessä on tutkittu kaikkiaan noin 1000 inventoinnin traktia Uudenmaan-Hämeen, Itä-Hämeen, Pirkka-Hämeen, Etelä-Savon, Itä-Savon, Etelä-Karjalan, Pohjois-Karjalan, Pohjois-Savon, Keski-Suomen, Etelä-Pohjanmaan, Vaasan ja Keski-Pohjanmaan piirimetsälautakuntien alueilla, ja saadut tulokset osoittavat jatkuvasti sekä lautakunnittain että puulajeittain, että hukkapuuprosentit ovat kaikkialla tähän asti käytettyjä korkeampia.

Etelä-Suomen (ks. kartta 1) metsähukkapuu laskettiin yhteisesti kaikille, sekä metsähallituksen hallinnassa oleville että yksityisluonteisille metsille määrättämällä hakkuutähteet erikseen ja raivaus- ja taimistojen harvennuspuu erikseen. Hakkuutähteiden määrä laskettiin puulajeittain piirimetsälautakunnittaisista käyttöpois-

tuman ja uittohäviön yhteismääristä hukkapuututkimuksen tuloksena saatuja hakkuutähdeprozentteja käyttäen. Raivauspuu ja taimistojen harvennuspuu laskettiin taas metsähallituksen, keskusmetsälautakuntien, teollisuuden ja Ahvenanmaan maakuntahallinnon piirimetsälautakunnittain ilmoittamista raivaus-, nuoren metsän harvennus- ja taimistonhoitopinta-aloista käyttämällä kertoimina hukkapuututkimuksen perusteella piirimetsälautakunnittain ja puulajeittain laskettuja hehtaarikohtaisia metsään jääneen raivauspuun määriä. Niiden piirimetsälautakuntien alueilla, joilla hukkapuututkimuksen mittaukset on jo suoritettu, käytettiin ao. alueilla tutkimuksen tuloksena saatuja hakkuutähdeprozentteja ja raivauspuukertoimia. Ahvenanmaan sekä Helsingin, Lounais-Suomen ja Satakunnan piirimetsälautakuntien metsähukkapuu laskettiin Uudenmaan-Hämeen, Pirkka-Hämeen ja Itä-Hämeen lautakuntaryhmän lukuja käyttäen.

Pohjois-Suomen metsähukkapuun määrä on selvitetty erikseen metsähallituksen hallinnassa olevien metsien ja erikseen muiden metsien osalta.

Metsähallituksen hallinnassa olevien Pohjois-Suomen metsien hukkapuu on laskettu hoitoalueittain laskettuja hakkuutähd-, raivaus- ja taimistojen harvennuspuuprosentteja käyttäen. Näin saadut hoitoalueittaiset hukkapuumäärät on muunnettu piirimetsälautakuntia vastaaviksi käyttämällä laskennassa apuna metsähallituksesta saatuja valtion metsien kasvullisen metsämaan pinta-aloja.

Pohjois-Suomen muiden kuin metsähallituksen hallinnassa olevien metsien metsähukkapuu laskettiin puulajeittain piirimetsälautakunnittaisista poistumaluvuista, jotka saatiin vähentämällä kunkin piirimetsälautakunnan kokonaiskäyttömäärän ja uittohäviön summasta ao. piirimetsälautakunnan alueella sijaitsevien metsähallituksen metsien luovutuskertymä. Hukkapuuprosentit olivat samat kuin vuonna 1965.

Piirimetsälautakuntien alueittain laskettu metsähukkapuu jaettiin edelleen talousalueisiin ja luontaisiin puunhankinta-alueisiin seuraavasti. Pohjois-Suomen metsähallituksen hallinnassa olevien metsien hukkapuu jaettiin hoitoalueittain, jolloin kahteen tai useampaan aluee-

seen kuuluvan hoitoalueen hukkapuu jaettiin samassa suhteessa kuin valtion metsien kasvullisen metsämaan pinta-ala jakautui 1. 1. 1967. Pohjois-Suomen muiden kuin metsähallituksen hallinnassa olevien metsien ja Etelä-Suomen metsien hukkapuu laskettiin piirimetsälautakunnittain käyttäen jakoperusteena kahteen tai useampaan talous- tai luontaiseen puunhankinta-alueeseen kuuluvassa piirimetsälautakunnassa ao. osa-alueiden kokonaismetsäpinta-aloja.

Hukkapuututkimuksen tulosten perusteella korjattiin metsähukkapuun määrät taannehtivasti vuosien 1955–64 kokonaispoistumalaskelmissa. Tämän vuoksi taulukossa 30 esitetyt ko. vuosien metsähukkapuun määrät poikkeavat aikaisemmin julkaistuista.

Kuljetushäviön pääosan muodostaa uittohäviö. Sen määrä, 78 000 k-m³, tiedusteltiin kokonaiselvityksenä kaikilta uittoyhdistyksiltä ja tiedossa olevilta uittoa ja lauttausta harjoittavilta yhtiöiltä. Kehityssuunta huomioon

ottaen on uittohäviö vuosina 1968 ja 1969 arvioitu 70 000 ja 60 000 k-m³:ksi.

Luonnonpoistuman käyttöön tulematon osa arvioitiin 1 milj. k-m³:ksi vuonna 1955. Sen jälkeen on hakkuut ulotettu kaikkein syrjäisimmille seuduille, mikä on pienentänyt luonnonpoistumaa. Prof. KUUSELA (1965 s. 278) on hakkuusuunnitetta varten arvioinut luonnonpoistuman käyttöön tulematon osan 0.8 milj. k-m²:ksi. Myös tässä tilastossa on luonnonpoistuman käyttöön tulematon osa otettu mainitun suuruisena, mutta siihen on lisätty käyttöön tullut osa, joka on arvioitu 0.2 milj. k-m³:ksi. Luonnonpoistuman kokonaismääräksi on näin saatu 1.0 milj. k-m³.

Kuten jo luvussa 113 mainittiin, katsotaan luonnonpoistuman käyttöön tullut osa, pystykuivana kaadettu puu, jätepuuksi. Sen vuoksi se ei sisälly tässä tilastossa esitettyihin raaka-puumääriin.

3. KOKONAIPOISTUMA

31. Kokonaispoistuma vuonna 1967

Kun eri käyttäjäryhmien kotimaisen raaka-puun käyttöön lisätään hukkapuu, saadaan summaksi puun käytöstä johdettu kokonaispoistuma.

Taulukossa 23 nähdään vuoden 1967 kokonaiskäyttö ja -poistuma käyttöryhmittäin ja taulukoista 24, 26 ja 27 kokonaispoistuma piirimetsälautakuntien alueittain, talousalueittain ja luontaisiin puunhankinta-aluein. Tiedot ovat puulajeittain. Puutavaralajeittaisia jakoja ei ole katsottu voitavan esittää, koska ne tukkipinopuujon epäyhtenäisyyden vuoksi eivät kuitenkaan olisi vertailukelpoisia hakkuusuunnitteen vastaavien lukujen kanssa.

Omistajaryhmittäinen kokonaispoistuma, joka nyt ensi kerran esitetään taulukossa 28, on laskettu seuraavasti:

Metsähallituksen hallinnassa olevien metsien poistuma on laskettu muuntamalla metsähallituksen hoitoalueittain ilmoittama luovutuskertymä hoitoalueiden metsäpinta-alojen prosent-

tisten jakautumien avulla piirimetsälautakuntien alueita vastaaviksi ja lisäämällä näin saatuihin luovutuskertymälukuihin metsähallituksen ilmoittama, piirimetsälautakunnittain jaettu metsähukkapuu sekä vastaavat uittohäviön ja luonnonpoistuman määrät.

Yhtiöiden ja niiden eläkesäätiöiden metsien poistuma on saatu lisäämällä Suomen Puunjaloitusteollisuuden Keskusliiton piirimetsälautakunnittain ilmoittamiin luovutuskertymälukuihin niitä vastaava osuus siitä hukkapuun määrästä, joka on jäänyt jäljelle, kun metsähallituksen ilmoittama hukkapuu on vähennetty metsähukkapuun kokonaismäärästä, sekä yhtiöiden luovutuskertymää vastaavat osuudet uittohäviöstä ja luonnonpoistumasta.

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

32. Ennakoarvio vuodelle 1968

Taulukossa 23 esitetään kokonaispoistuman ennakoarvio vuodelle 1968 käyttöryhmittäin ja puulajeittain. Siihen sisältyvien, teollisuuden ja kiinteistöjen raakapuun käytön ennakoarvioiden laadinta on selostettu ao. tekstikohdissa, vientiluvut on saatu tullihallituksen tilasto- toimistosta, ja 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 vuonna 1967. Uittohäviön määrä on kehityssuunta huomioon ottaen arvioitu 70 000 k-m³:ksi. Luonnonpoistuman määrä ja puulajisuhteet on pidetty samoina.

Piirimetsälautakuntien alueittain ja puulajeittain tehty ennakoarvio, joka nähdään taulukossa 25 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 1967. Kiinteistöjen puu jaettiin piirimetsälautakuntien alueisiin sivulla 11 selostetulla ekstrapolointimenetelmällä. Näin saatuihin piirimetsälautakunnittaisiin käyttöpoistumalukuihin lisättiin vuoden 1967 suhteita käyttäen piirimetsälautakunnittain ja puulajeittain lasketut hukkapuumäärät.

Ennakoarvio päättyy 47.6 milj. k-m³:iin. Samasta asiasta vuosi sitten laadittu ennuste oli 48.0 milj. k-m³.

33. Ennuste vuodelle 1969

Teollisuuden ja kiinteistöjen raakapuun käytön ennusteiden laadinta on selostettu ao. pääkäyttöryhmiä koskevilla luvuilla. Vienti on tiedustelujen perusteella oletettu samaksi kuin vuonna 1968. "Muun" raakapuun käytön on kehityssuunnan perusteella arvioitu pienenevän 0.2 milj. k-m³:ksi. Metsähukkapuu on laskettu käyttöpoistumasta vuoden 1967 vastaavien lu-

kujen suhteessa. Uittohäviön on arvioitu pienenevän 60 000 k-m³:ksi. Luonnonpoistuma on edelleen pidetty samana.

Ennusteen mukaan vuoden 1969 kokonaispoistuma on 49.9 milj. k-m³. Poistuman suureneneminen vuosiin 1965–68 verrattuna johtuu ennustetusta metsäteollisuuden, lähinnä saha- ja sulfaattiteollisuuden tuotosmäärien kasvusta.

4. METSÄTASE

Taulukossa 24 esitetään vuoden 1967 kokonaispoistuman lisäksi myös hakkuusuunnite ja niiden erotuksena laskettu metsätase piirimetsälautakuntien alueittain. Suunnitteen on laatinut prof. KUUSELA Metsäntutkimuslaitoksen metsänarvioimisen tutkimusosastolta, ja sen kestävyuden edellytyksenä on nykyisen metsänhoidon ja perusparannustoiminnan jatkuminen.

Taulukon alahuomautuksessa on mainittu, mikä inventoinnin tuloksiin suunnite perustuu.

Vuoden 1968 käyttö- ja kokonaispoistuman ennakoarviot, hakkuusuunnite ja metsätaseen ennakoarvio nähdään taulukossa 25. Siinä esitetty suunnite on sama kuin vuonna 1967.

Viime vuosien metsätase nähdään pääpiirteissään seuraavasta asetelmasta:

Asetelma. Metsätase 1) vuosina 1965–69

	Milj. k-m ³ tuoretta kuoretonta puuta								
	Mänty				Kuusi				
	1965	1966	1967	1968 2)	1965	1966	1967	1968 2)	
Etelä-Suomi 4)	+0.9	+0.6	+0.5	+0.0	+1.9	+4.0	+5.2	+5.4	
Pohjois-Suomi 4)	-0.2	-0.2	-0.8	-1.0	-0.0	+0.4	+0.8	+0.9	
Koko maa	+0.7	+0.3	-0.3	-1.0	+1.9	+4.4	+6.0	+6.3	
	Koivu ja muut				Yhteensä				
	1965	1966	1967	1968 2)	1965	1966	1967	1968 2)	1969 3)
Etelä-Suomi 4)	-1.7	-2.3	-2.4	-2.6	+1.1	+2.2	+3.3	+2.8	..
Pohjois-Suomi 4)	+0.6	+0.5	+0.3	+0.3	+0.4	+0.7	+0.3	+0.1	..
Koko maa	-1.1	-1.8	-2.1	-2.4	+1.5	+2.9	+3.6	+2.9	+0.6

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

2) Ennakoarvio

3) Ennuste

4) Ks. kartta 1

Jos tarkastellaan kaikkien puulajien yhteismäärää, havaitaan että vuosina 1965–67, joita koskevat luvut ovat lopullisia, on koko maassa tapahtunut selvää hakkuusäästöä, keskimäärin 2.6 milj. k-m³ vuodessa. Ennakoarvion mukaan oli säästö vuonna 1968 vielä 2.9 milj. k-m³. Sen jälkeen ennustetaan raakapuun käytön voimakkaasti kasvavan ja siitä johtuen poistuman lähestyvän suunnitetta. Vuoden 1969 taseen ennuste on +0.6 milj. k-m³. Sitä laskettaessa on edellytetty, että suunnite pysyy samana kuin vuosina 1967–68.

Puulajeista oli männyn tase vielä vuosina 1965–66 positiivinen, mutta muuttui sen jälkeen negatiiviseksi. Muutos johtuu männyn käytön lisääntymisestä. Ennakoarvion mukaan ylitti männyn poistuma vuonna 1968 suunnitteen 1.0 milj. k-m³:llä. Ylitys on tapahtunut kokonaisuudessaan Pohjois-Suomessa, kun taas Etelä-Suomessa männyn tase on tasapainoinen. Kuusi on koko tarkasteltavana ajanjaksona osoittanut kasvavaa hakkuusäästöä. Tämä johtuu pääasiassa käytön voimakkaasta supistumisesta, mutta myös hakkuusuunnitteen samanaikaisesta suurentumisesta. Vuonna 1967 ja ennakoarvion mukaan vuonna 1968 oli kuusen hakkuusäästö vastaavasti 6.0 ja 6.3 milj. k-m³, josta valtaosa on tapahtunut Etelä-Suomessa. Lehtipuita on hakattu yhä enenevässä määrin yli suunnitteen. Vuonna 1965 oli suunnitteen ylitys 1.1 milj. k-m³, mutta vuonna 1968 arvioidaan vastaavan luvun olevan jo 2.4 milj. k-m³. Liikahakkuu, joka on seuraus koivun

käytön nopeasta lisääntymisestä puumassateollisuuden raaka-aineena, on kohdistunut Etelä-Suomen metsiin. Sitävastoin Pohjois-Suomessa lehtipuiden tase on positiivinen.

Piirimetsälautakunnista ovat suunnitteen ylittäneet vuonna 1967 Etelä-Karjala, Vaasa, Keski-Pohjanmaa, Koillis-Suomi ja Lappi. Merkillepantavaa on, että Pohjois-Suomen männyn liikahakkuu on tapahtunut yksinomaan Koillis-Suomen ja Lapin piirimetsälautakunnissa, ja se oli niiden alueella yhteensä 0.9 milj. k-m³. Kuusi osoittaa hakkuusäästöä koko maassa. Lehtipuiden kohdalla on hakkuusäästöä jäänyt samoilla alueilla kuin edellisinäkin vuosina: Helsingin piirimetsälautakunnassa ja koko Pohjois-Suomessa. Kaikkialla muualla on lehtipuiden suunnite ylitetty.

Vuoden 1968 piirimetsälautakunnittaiset ennakoarvioluvut ovat samansuuntaiset vuoden 1967 lukujen kanssa.

Tasetaulukoita samoinkuin muitakin taulukoita tarkasteltaessa on syytä muistaa, että piirimetsälautakunnittaisen lukujen luotettavuus on koko maata koskevia lukuja huomattavasti heikompi.

Metsätaseen puulajisuhteissa on virhettä saatanut aiheuttaa se, että teollisuustilastoon määntynä ilmoitetussa sulfaattipuussa on kuusta joukossa. Myös koivupaperipuuna ilmoitetussa puussa on voinut olla muita puulajeja. Nämä virhemahdollisuudet pyritään eliminoimaan seuraavasta puunkäytön vuositilastosta kuluvan vuoden aikana tehtävällä tiedustelulla.

KIRJALLISUUSLUETTELO – REFERENCES

- ERVASTI, SEPPÖ – HUTTUNEN, TERHO. 1967. Suomen puunkäyttö vuonna 1965 ja ennakkotietoja vuodelta 1966. Wood utilization in Finland in 1965 and preliminary data for the year 1966. Folia Forestalia 35. Helsinki.
- ERVASTI, SEPPÖ – SALO, ESKO – TIILILÄ, PEKKA. 1967. Kiinteistöjen raakapuun käytön tutkimus vuosina 1964–66. Real estates raw wood utilization survey in Finland in 1964–66. Folia Forestalia 29. Helsinki.
- KUUSELA, KULLERVO. 1965. Mera-ohjelman toteuttamisen vaikutus hakkuumahdollisuuksiin. Suomen Puutalous 9 s. 278, 286. Helsinki.
- MIKKOLA, PERTTI. 1969. Jatkuva hukkapuu-tutkimus. Käsikirjoitus. (Helsinki).
- NUMMINEN, JUHANI. 1968. Menetelmä kokonaispoistuman lyhytjaksoiseksi ennustamiseksi. Puumarkkinatieteen laudaturtyö. Konekirjoite. 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.
- VECKMAN, PERTTI. 1968. Suomen piensahat vuosina 1965 ja 1967. Small sawmills in Finland in 1965 and 1967. Folia Forestalia 54. Helsinki.

MUITA TIETOLÄHTEITÄ – OTHER SOURCES OF INFORMATION

Centralskogsnämnden Skogskultur
Joensuun tullikamari
Keskusmetsälautakunta Tapio
Kulkulaitosten ja yleisten töiden ministeriön työvoimaosasto
Merenkulkuhallitus
Metsähallituksen laskenta- ja tilastotoimisto, liikeosasto ja suunnitteluosasto
Metsäntutkimuslaitoksen metsäekonomian ja metsänarvioimisen tutkimusosastot
Paliskuntain Yhdistys
Posti- ja lennätinhallituksen linjarakennustoimisto
Puhelinlaitosten Liitto
Puolustusministeriön metsätoimisto

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

Taulukko 1. Teollisuuden kotimaisen ja ulkomaisen ainesraakapuun käyttö teollisuuslajeittain ja teollisuuden polttoraakapuun kokonaiskäyttö vuonna 1967

Table 1. Industrial consumption of domestic and foreign industrial roundwood by branches of industry, and total consumption of roundwood for fuel in industry during 1967

		1 000 k-m ³ tuoretta, kuoretonta puuta 1 000 cu.m. 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	6 192	2 935	217	5	9 348
		Ulkomainen - Foreign	482	125	-	3	610
		Yhteensä - Total	6 674	3 059	217	8	9 958
	Muut sahat Other sawmills	Kotimainen - Domestic	1 056	629	235	10	1 931
		Ulkomainen - Foreign	-	-	-	-	-
		Yhteensä - Total	1 056	629	235	10	1 931
	Sahateollisuus yhteensä Total sawmill industry	Kotimainen - Domestic	7 248	3 564	452	15	11 279
		Ulkomainen - Foreign	482	125	-	3	610
		Yhteensä - Total	7 730	3 689	452	18	11 888
	Vaneriteollisuus Plywood industry	Kotimainen - Domestic	39	5	1 337	1	1 384
		Ulkomainen - Foreign	-	-	-	1	1
		Yhteensä - Total	39	5	1 337	2	1 384
	Lastulevyteollisuus Particle board industry	Kotimainen - Domestic	28	13	133	54	228
		Ulkomainen - Foreign	-	-	-	-	-
		Yhteensä - Total	28	13	133	54	228
	Hioketeollisuus Mechanical pulp industry	Kotimainen - Domestic	54	3 220	2	12	3 287
		Ulkomainen - Domestic	-	111	-	92	203
		Yhteensä - Total	54	3 331	2	104	3 491
	Puoliselluloosateollisuus Hemicellulose industry	Kotimainen - Domestic	4	-	399	3	406
Ulkomainen - Foreign		-	-	7	1	8	
Yhteensä - Total		4	-	406	4	414	
Sulfiittiselluloosateollisuus Sulphite pulp industry	Kotimainen - Domestic	416	4 609	732	8	5 765	
	Ulkomainen - Foreign	22	215	-	67	304	
	Yhteensä - Total	438	4 824	732	76	6 069	
Sulfaattiselluloosateollisuus Sulphate pulp industry	Kotimainen - Domestic	5 874	154	1 828	1	7 858	
	Ulkomainen - Foreign	600	5	7	19	631	
	Yhteensä - Total	6 475	159	1 835	20	8 488	
Kuitulevyteollisuus Fibreboard industry	Kotimainen - Domestic	25	11	69	1	105	
	Ulkomainen - Foreign	-	-	-	74	74	
	Yhteensä - Total	25	11	69	76	180	
Muu teollisuus Other industries	Kotimainen - Domestic	21	16	75	49	161	
	Ulkomainen - Foreign	-	-	-	4	4	
	Yhteensä - Total	21	16	75	53	165	
Ainesraakapuun yhteensä Total industrial roundwood	Kotimainen - Domestic	13 709	11 592	5 028	145	30 473	
	Ulkomainen - Foreign	1 104	456	13	262	1 834	
	Yhteensä - Total	14 813	12 047	5 041	407	32 308	
Polttoraakapuun Roundwood for fuel	Kotimainen - Domestic	8	8	250	11	277	
	Ulkomainen - Foreign	-	-	-	-	-	
	Yhteensä - Total	8	8	250	11	277	
Kokonaiskäyttö Total consumption	Kotimainen - Domestic	13 716	11 600	5 278	156	30 750	
	Ulkomainen - Foreign	1 104	456	13	262	1 834	
	Yhteensä - Total	14 820	12 056	5 291	418	32 584	

Taulukko 2. Teollisuuden vuonna 1967 raaka-aineeksi käyttämä raaka- ja jätepuu teollisuuslajeittain sekä ennakkoarvio vuodelle 1968
 Table 2. The roundwood and waste wood used as raw material by industry in 1967 and preliminary estimates for 1968, by branches of industry

Teollisuuslaji Branch of industry	1967										1968 ²⁾								
	Kotimainen - Domestic					Ulkomainen-Foreign					Kotimainen - Domestic					Ulkomainen-Foreign			
	Raaka- puu Round- wood	Lieko- puu Logging waste of pre- vious years	Pysty- kuiva puu Wood dried out on the stump	Teollis- uusjäte- puu Industrial waste wood	Raaka- puu Round- wood	Jäte- puu Waste wood	Puuraaka- aineen kokonais- käyttö Total use of wood raw material	Raaka- puu Round- wood	Lieko- puu Logging waste of pre- vious years	Pysty- kuiva puu Wood dried out on the stump	Teollis- uusjäte- puu Industrial waste wood	Raaka- puu Round- wood	Jäte- puu Waste wood	Puuraaka- aineen kokonais- käyttö Total use of wood raw material					
Teollisuustilaston sahat Sawmills covered by the Industrial Statistics	9 348	-	-	-	610	-	9 958	9 512	-	-	590	-	10 102						
Muut sahat Other sawmills	1 931	-	-	-	-	-	1 931	2 020	-	-	-	-	2 020						
Sahateollisuus yhteensä Total sawmill industry	11 279	-	-	-	610	-	11 888	11 532	-	-	590	-	12 122						
Vaneriteollisuus Plywood industry	1 384	-	-	0	1	6	1 391	1 551	-	0	1	5	1 557						
Lastulevyteollisuus Particle board industry	228	-	-	87	-	-	315	309	-	88	-	-	398						
Häiketeollisuus Mechanical pulp industry	3 287	-	1	0	203	-	3 492	3 407	-	0	240	-	3 648						
Puoliselluloosateollisuus Hemicellulose industry	406	-	-	0	8	0	415	482	-	0	9	0	492						
Sulfiittiselluloosateollisuus Sulphite pulp industry	5 765	18	9	524	304	-	6 621	5 708	12	9	358	-	6 622						
Sulfaattiselluloosateollisuus Sulphate pulp industry	7 858	148	190	1 408	631	1 114	11 348	8 389	96	190	744	935	11 790						
Kuitulevyteollisuus Fibreboard industry	105	-	-	347	74	-	526	144	-	-	88	-	585						
Muu teollisuus Other industries	161	-	-	16	4	-	181	160	-	17	5	-	181						
Teollisuus yhteensä Total industry	30 473	166	200	2 383	1 834	1 120	36 177	31 683	108	200	2 034	941	37 395						

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

2) Ennakkoarvio - Preliminary estimates

Taulukko 3. Teollisuuden kotimaisen aines- ja polttoraakapuu käyttö ja sen jakautuminen hakuualueisiin piirimetsälautakuntien alueittain vuonna 1967 sekä ennakkoarvio vuodelle 1968

Table 3. Consumption of domestic roundwood as raw material and fuel in industry during 1967 and its distribution by cutting areas (forestry board districts). Preliminary estimates for 1968

Piirimetsälautakunta Forestry board district	Tukkipuun Heavy timber						Ainespinopuu Industrial cordwood						Polttopuu Fuelwood						Kaikkiaan Grand total							
	Mänty Pine		Kuusi Spruce		Koivu Muut Birch Other		Mänty Pine		Kuusi Spruce		Koivu Muut Birch Other		Mänty Pine		Kuusi Spruce		Koivu Muut Birch Other		Mänty Pine		Kuusi Spruce		Koivu Muut Birch Other		Yht. Total	
	22	22	198	171	9	2	379	179	233	22	0	435	9	11	-	-	-	31	34	6	377	404	36	3	820	
0 Ahvenanmaa	22	22	198	171	9	2	379	179	233	22	0	435	9	11	-	-	-	31	34	6	377	404	36	3	820	
1 Helsinki	248	181	6	2	437	179	257	2	0	438	-	-	-	-	-	-	-	427	439	10	2	877				
2 Lounais-Suomi	293	265	15	2	576	176	242	8	1	426	-	-	-	-	-	-	-	469	507	32	3	1 011				
3 Satakunta	226	370	69	7	672	149	341	29	8	528	4	5	16	0	25	379	716	115	15	1	1 225					
4 Uusimaa-Häme	403	458	123	5	990	164	611	59	6	840	-	-	25	1	26	567	208	12	1	857						
5 Pirkkä-Häme	340	337	188	14	879	188	400	264	8	861	-	-	32	0	32	528	737	484	23	1	1 772					
6 Itä-Häme	474	152	248	8	882	310	391	568	7	1 276	-	-	26	0	27	784	543	842	16	2	1 855					
7 Etelä-Savo	407	157	88	8	660	354	451	177	2	984	-	-	12	-	12	761	608	277	10	1	1 656					
8 Etelä-Karjala	445	102	229	2	779	189	193	325	22	729	-	-	3	-	3	634	295	557	25	1	1 511					
9 Itä-Savo	785	174	205	1	1 166	449	545	440	2	1 437	4	4	15	-	22	1 238	723	660	4	2	2 625					
10 Pohjois-Karjala	519	333	333	4	1 189	331	898	403	4	1 636	-	-	31	-	31	849	1 231	768	8	2	2 856					
11 Pohjois-Savo	635	285	237	4	1 160	376	755	378	8	1 517	-	-	47	6	54	1 010	1 040	662	18	2	2 731					
12 Keski-Suomi	264	158	8	3	432	295	322	24	-	641	-	-	3	1	4	559	480	35	3	1	1 077					
13 Etelä-Pohjanmaa	145	110	0	1	256	170	309	8	0	487	-	-	5	-	5	315	419	13	1	748						
14 Vaasa	124	55	8	0	187	268	192	50	0	510	-	-	11	-	11	392	247	69	0	708						
15 Keski-Pohjanmaa	545	61	0	0	606	641	761	98	-	1 500	-	-	6	-	6	1 186	822	104	0	2 112						
16 Kainuu	226	42	0	0	269	379	279	66	-	723	-	-	2	0	2	605	321	68	1	994						
17 Pohjois-Pohjanmaa	449	59	-	-	508	626	296	108	-	1 030	-	-	0	-	0	1 075	955	108	-	1	537					
18 Koillis-Suomi	549	80	-	1	630	981	532	229	11	1 753	-	-	0	-	0	1 530	612	229	12	2	383					
19 Lappi	5 527	3 331	1 769	64	10 690	3 786	6 153	2 757	69	12 765	7	8	242	10	269	9 321	9 491	4 768	144	23	724					
South Finland (0-15)	1 769	241	1	1	2 012	2 627	1 867	501	11	5 006	0	-	8	0	8	4 396	2 109	509	12	7	1 026					
Pohjois-Suomi - North Finland (16-19)	7 296	3 572	1 769	65	12 702	6 413	8 020	3 258	80	17 771	8	8	250	11	277	13 716	11 600	5 278	156	30	750					
Koko maa v. 1967 - Whole country in 1967	7 660	3 441	1 982	69	13 452	6 785	8 028	3 616	100	18 530	5	6	181	8	200	14 451	11 475	5 780	176	31	883					
Koko maa v. 1968 ^x - Whole country in 1968 ^x)																										

x) Ennakkoarvio - Preliminary estimates

1) Puutaralajijakautuma on tässä määrätynyt teollisuustilastoilmoitusten tai teollisuuslajin perusteella, jolloin tukkipuun on luettu kuuluvaksi kaikki sahateollisuuden, 97,5 % vaneriteollisuuden, 0,8 % lastuleikkiteollisuuden sekä 66 % "muun teollisuuden" (ks. taulukko 1) ainesraaka-aineita. Kaikki muu ainespuu kuuluu pinopuuhun. Polttopuun sisältä polttoraakatuksiin käytetty raaka-aine. - The distribution by timber assortment is here based on the Industrial Statistics or on the branch of industry. All industrial roundwood used by sawmill industry, 97,5 per cent of that used by plywood industry, 0,8 per cent of that used by particle board industry and 66 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.

Taulukko 4. Teollisuuden vuonna 1967 käyttämän kotimaisen aines- ja polttoraakaapuun jakautuminen hakkuualueisiin talousalueittain¹⁾

Table 4. Consumption of domestic roundwood as raw material and fuel in industry during 1967 and its distribution by cutting areas. Economic regions

Talousalue Economic region	Tukkipuun Heavy timber										Ainespinopuun Industrial cordwood						Polttopuun Fuelwood						Kaikkiaan Grand total													
	Kuusi Spruce			Mänty Pine			Yht. Total			Koivu Birch			Muut Other			Yht. Total			Kuusi Spruce			Mänty Pine			Yht. Total			Koivu Birch			Muut Other			Yht. Total		
	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Koivu Birch	Koivu Birch	Muut Other	Yht. Total	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Koivu Birch	Koivu Birch	Muut Other	Yht. Total	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Koivu Birch	Koivu Birch	Muut Other	Yht. Total	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Koivu Birch	Koivu Birch	Muut Other	Yht. Total	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Koivu Birch	Koivu Birch	Muut Other	Yht. Total						
1 Uusimaa	213	319	35	6	572	223	358	34	1	617	2	2	12	1	16	438	679	81	8	1 206																
2 Ahvenanmaa	22	22	-	-	45	9	11	-	-	20	-	-	-	-	-	31	34	-	-	65																
3 Varsinais-Suomi	304	205	6	2	517	217	285	3	0	506	0	0	3	0	3	521	490	12	2	1 026																
4 Satakunta	239	219	11	2	472	137	184	2	0	323	-	-	7	0	7	376	404	20	2	802																
5 Tammermaa	458	505	128	5	1 096	204	670	65	7	946	-	-	27	1	29	662	1 175	220	13	2 071																
6 Etelä-Häme	449	497	209	16	1 170	210	526	241	15	992	2	2	35	0	39	661	1 025	484	31	2 202																
7 Kaakkois-Suomi	453	192	121	10	777	393	507	208	2	1 110	-	-	18	0	18	846	699	347	12	1 904																
8 Etelä-Savo	913	284	484	10	1 691	504	597	873	27	2 001	-	-	30	0	30	1 417	880	1 387	37	3 722																
9 Pohjois-Karjala	805	177	215	1	1 198	460	550	457	3	1 469	4	4	15	-	22	1 269	731	687	4	2 690																
10 Pohjois-Savo	469	295	281	4	1 049	304	845	367	4	1 520	-	-	29	-	29	773	1 139	677	8	2 597																
11 Keski-Suomi	668	294	262	4	1 228	394	796	425	10	1 624	-	-	49	6	55	1 061	1 090	735	21	2 908																
12 Etelä-Pohjanmaa	386	254	8	4	652	431	577	26	0	1 035	-	-	7	1	8	818	831	42	5	1 695																
13 Keski-Pohjanmaa	193	76	8	0	277	403	320	74	0	797	-	-	12	0	13	596	395	95	1	1 087																
14 Kainuu	545	61	0	0	606	641	761	98	-	1 500	-	-	6	-	6	1 186	822	104	0	2 112																
15 Pohjois-Pohjanmaa	318	58	-	-	376	417	323	62	-	801	0	-	1	0	2	735	381	63	0	1 179																
16 Lappi	860	115	-	1	976	1 466	710	323	11	2 510	0	-	0	-	0	2 326	825	323	12	3 486																
Koko maa - Whole country	7 296	3 572	1 769	65	12 702	6 413	8 020	3 258	80	17 771	8	8	250	11	277	13 716	11 600	5 278	156	30 750																

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

Taulukko 5. Teollisuuden vuonna 1967 käyttämän kotimaisen aines- ja poltterraakapuu jakautuminen hakkuualueisiin luontaisin puunhankinta-aluein¹⁾Table 5. Consumption of domestic roundwood as raw material and fuel in industry during 1967 and its distribution by cutting areas. Natural areas of wood supply¹⁾

Luontainen puunhankinta-alue Natural area of wood supply	1 000 k-m ³ tuoretta, kuoretonta puuta 1 000 cu.m. solid measure, unseasoned wood excl. bark																							
	Tukkipuun Heavy timber						Ainespinopuu Industrial cordwood						Polttopuu Fuelwood						Kaikkiaan Grand total					
	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Koivu Birch	Muut Other	Yht. Total		Mänty Pine	Kuusi Spruce	Koivu Birch	Muut Other	Yht. Total		Mänty Pine	Kuusi Spruce	Koivu Birch	Muut Other	Yht. Total		Mänty Pine	Kuusi Spruce	Koivu Birch	Muut Other	Yht. Total	
1 Länsi-Suomi	1 632	1 496	240	18	3 386	1 070	1 953	181	15	3 220	3	3	3	64	4	74	2 705	3 453	485	37	6 680			
2 Päijänteen alue	1 690	1 060	705	32	3 487	1 183	2 135	1 202	24	4 543	1	1	107	6	115	2 874	3 196	2 014	62	8 146				
3 Saimaan alue	1 972	645	815	13	3 444	1 097	1 611	1 312	30	4 051	4	4	58	0	65	3 073	2 260	2 185	43	7 560				
4 Pohjanmaan eteläinen	192	112	6	1	312	347	389	45	0	781	-	-	11	0	11	539	501	63	1	1 104				
5 Kainuu	530	59	0	0	589	604	717	93	-	1 415	-	-	5	-	5	1 134	777	98	0	2 009				
6 Pohjanmaan pohjoinen	468	91	3	0	562	713	529	115	0	1 357	0	-	6	0	6	1 181	619	124	1	1 924				
7 Lappi	812	109	-	1	922	1 399	686	310	11	2 405	0	-	0	-	0	2 211	795	310	12	3 327				
Koko maa - Whole country	7 296	3 572	1 769	65	12 702	6 413	8 020	3 258	80	17 771	8	8	250	11	277	13 716	11 600	5 278	156	30 750				

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

Taulukko 6. Teollisuuden vuonna 1967 käyttämän kotimaisen ja ulkomaisen aines- ja polttoaikapuun jakautuminen käyttöalueisiin talousalueittain 1)

Table 6. Consumption of domestic and foreign roundwood as raw material and fuel in industry during 1967 and its distribution by areas of consumption. Economic regions.}

Talousalue Economic region	Alkuperä Origin	Tukkupuun Heavy timber					Ainespinopuun Industrial cordwood					Polttopuun Fuelwood					Kaikkiaan Grand total				
		Mänty Pine	Kuusi Spruce	Koivu Birch	Muut Other	Yht. Total	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Koivu Birch	Muut Other	Yht. Total	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Koivu Birch	Muut Other	Yht. Total	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Koivu Birch	Muut Other	Yht. Total
1 Uusimaa	Kotimainen-Domestic	191	229	99	15	534	108	343	8	0	459	1	1	14	1	17	301	573	121	15	1 010
	Ulkomainen-Foreign	17	8	3	28	26			1	27							43	8		4	55
2 Ahvenanmaa	Kotimainen-Domestic	29	29	6	0	64								0	0	0	29	29	7	0	64
	Ulkomainen-Foreign																				
3 Varsinais-Suomi	Kotimainen-Domestic	219	224	30	2	475	0	2	0	2			1	9	0	11	220	227	39	2	488
	Ulkomainen-Foreign																			0	0
4 Satakunta	Kotimainen-Domestic	525	629	15	26	1 195	487	344	9		839	0	7	0	8	1 012	973	30	26	2 041	
	Ulkomainen-Foreign				1	1														1	1
5 Tammermaa	Kotimainen-Domestic	270	293	127	3	693	265	1 539	261	32	2 097	1	15	1	17	536	833	402	36	2 807	
	Ulkomainen-Foreign						80	102			182						80	102			182
6 Etelä-Häme	Kotimainen-Domestic	579	552	339	5	1 476	12	2	262	8	283	1	39	2	42	592	555	640	15	1 801	
	Ulkomainen-Foreign				1	1			7	0	7								7	1	8
7 Kaakkois-Suomi	Kotimainen-Domestic	1 424	405	237	1	2 067	2 696	2 219	1 466	3	6 384	0	35	2	37	4 121	2 624	1 738	5	8 488	
	Ulkomainen-Foreign				31	31	492	154	7	160	813					492	185	7	160	844	
8 Etelä-Savo	Kotimainen-Domestic	381	49	353	1	784	7	668	130	12	816	1	2	15	19	389	718	498	13	1 619	
	Ulkomainen-Foreign	91			91	39			14	53						91	39		14	143	
9 Pohjois-Karjala	Kotimainen-Domestic	416	85	110	1	612	4	43	77		124		20	1	21	420	128	208	2	758	
	Ulkomainen-Foreign	241	77			318										241	77			318	
10 Pohjois-Savo	Kotimainen-Domestic	290	166	169	1	627	1	27	36		64	1	30	1	34	293	195	235	2	725	
	Ulkomainen-Foreign																				
11 Keski-Suomi	Kotimainen-Domestic	512	219	253	9	993	242	795	483	7	1 527	0	29	1	30	754	1 014	765	17	2 550	
	Ulkomainen-Foreign				3	3		31		78	109						31		81	113	
12 Etelä-Pohjanmaa	Kotimainen-Domestic	510	377	24	1	912	578	423	43		1 045	0	17	1	18	1 088	801	84	2	1 975	
	Ulkomainen-Foreign				0	0															
13 Keski-Pohjanmaa	Kotimainen-Domestic	141	66	5	0	212			0		0	0	6	0	6	141	66	11	1	218	
	Ulkomainen-Foreign																				
14 Kainuu	Kotimainen-Domestic	301	59	0		360	8	621	25		654	0	6	0	7	309	680	31	0	1 021	
	Ulkomainen-Foreign	22	5			27										22	5			27	
15 Pohjois-Pohjanmaa	Kotimainen-Domestic	589	117	2	0	708	745	264	156		1 165	0	2	0	2	1 334	381	160	0	1 875	
	Ulkomainen-Foreign	21	2			23										21	2			23	
16 Lappi	Kotimainen-Domestic	918	73			991	1 260	731	303	19	2 313	0	5	0	6	2 178	804	308	19	3 310	
	Ulkomainen-Foreign	90	3			93	24	5		28						114	7			122	
Koko maa Whole country	Kotimainen-Domestic	7 482	3 572	1 769	65	12 702	6 413	8 080	3 258	80	17 771	8	250	11	277	13 716	11 600	5 278	156	30 750	
	Ulkomainen-Foreign		125		8	614	622	331	13	234	1 220					1 104	436	13	262	1 834	

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

Taulukko 7. Teollisuuden kotimaisen ja ulkomaisen ainesraakapuun käyttö teollisuuslajeittain vuosina 1955-68

Table 7. Industrial consumption of domestic and foreign industrial roundwood in 1955-68, by branches of industry

milj. k-m³ tuoretta, kuoretonta puuta
mill. cu.m. solid measure, unseasoned wood excl. bark

Vuosi Year	Kotimainen - Domestic					Ulkomainen Foreign	Kotimainen - Domestic					Ulkomainen Foreign
	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Koivu Birch	Muut Others	Yhteensä Total		Mänty Pine	Kuusi Spruce	Koivu Birch	Muut Others	Yhteensä Total	
	<u>Sahateollisuus</u> ¹⁾ <u>Sawmill industry</u> ¹⁾						<u>Vaneriteollisuus</u> <u>Plywood industry</u>					
1955	7.10	3.58	0.14	0.01	10.83	0.04	0.01	-	1.24	-	1.25	0.00
1956	5.43	2.83	0.15	0.00	8.41	0.07	0.01	-	0.90	-	0.91	0.00
1957	5.72	2.74	0.18	0.00	8.64	0.07	0.00	-	0.87	-	0.87	0.00
1958	6.49	3.37	0.13	0.00	9.99	0.08	0.00	-	0.77	-	0.77	0.00
1959	7.10	3.53	0.10	0.00	10.73	0.09	0.01	-	0.90	-	0.91	0.00
1960	8.37	5.17	0.14	0.00	13.67	0.14	0.01	-	1.01	-	1.02	0.00
1961	8.26	4.82	0.17	0.00	13.25	0.25	0.04	-	0.93	-	0.97	0.00
1962	7.12	4.18	0.14	0.00	11.44	0.30	0.12	-	0.99	-	1.11	0.00
1963	6.55	4.31	0.20	0.01	11.07	0.43	0.19	0.01	1.03	0.00	1.23	0.01
1964	8.01	5.11	0.37	0.02	13.51	0.51	0.25	0.02	1.17	0.00	1.44	0.00
1965	7.77	4.96	0.50	0.04	13.26	0.64	0.15	0.06	1.30	-	1.51	0.00
1966	7.09	3.95	0.41	0.02	11.47	0.71	0.04	0.00	1.32	0.00	1.36	0.00
1967	7.25	3.56	0.45	0.01	11.28	0.61	0.04	0.01	1.34	0.00	1.38	0.00
1968 ^{x)}	7.61	3.43	0.47	0.01	11.53	0.59	0.04	0.01	1.50	0.00	1.55	0.00
	<u>Lastulevyteollisuus</u> <u>Particle board industry</u>						<u>Puumassateollisuus</u> <u>Pulp industry</u>					
1955	-	-	-	-	-	-	3.03	6.52	0.05	0.08	9.68	0.03
1956	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-	3.17	6.62	0.08	0.09	9.96	0.07
1957	0.00	0.00	0.01	0.00	0.01	-	3.64	6.82	0.13	0.10	10.69	0.08
1958	0.01	0.01	0.02	0.00	0.04	-	3.34	6.85	0.22	0.08	10.49	0.11
1959	0.03	0.01	0.04	0.01	0.09	-	3.52	6.78	0.29	0.10	10.69	0.14
1960	0.04	0.03	0.04	0.01	0.12	-	3.45	8.07	0.36	0.11	11.99	0.13
1961	0.03	0.02	0.10	0.01	0.16	-	4.56	8.82	0.66	0.12	14.15	0.18
1962	0.04	0.03	0.09	0.01	0.16	-	5.46	8.17	0.93	0.10	14.66	0.23
1963	0.05	0.01	0.08	0.02	0.16	-	6.26	8.07	1.11	0.07	15.50	0.48
1964	0.07	-	0.07	0.05	0.19	0.02	5.58	9.02	1.84	0.01	16.44	1.06
1965	0.05	0.01	0.16	0.00	0.21	-	4.45	8.95	2.36	0.02	15.79	1.59
1966	0.02	0.02	0.15	0.02	0.21	0.02	5.63	8.62	2.68	0.02	16.99	1.14
1967	0.03	0.01	0.13	0.05	0.23	-	6.35	7.98	2.96	0.02	17.32	1.15
1968 ^{x)}	0.04	0.02	0.18	0.07	0.31	-	6.70	7.98	3.28	0.03	17.99	1.35
	<u>Kuitulevyteollisuus</u> <u>Fibreboard industry</u>						<u>Muu teollisuus</u> <u>Other industries</u>					
1955	0.04	0.05	0.01	0.06	0.16	-	0.14	0.04	0.14	0.03	0.35	0.00
1956	0.05	0.04	0.01	0.07	0.17	-	0.13	0.06	0.14	0.02	0.35	0.00
1957	0.07	0.06	0.02	0.05	0.20	-	0.14	0.05	0.14	0.03	0.36	0.00
1958	0.07	0.05	0.02	0.06	0.20	-	0.08	0.03	0.09	0.03	0.23	0.00
1959	0.04	0.03	0.02	0.09	0.18	-	0.08	0.06	0.07	0.03	0.24	0.00
1960	0.04	0.03	0.07	0.07	0.21	-	0.13	0.05	0.14	0.03	0.35	0.01
1961	0.07	0.03	0.11	0.06	0.27	-	0.13	0.06	0.13	0.03	0.34	0.01
1962	0.04	0.04	0.17	0.06	0.32	0.01	0.13	0.06	0.12	0.02	0.33	0.01
1963	0.06	0.03	0.11	0.08	0.28	0.01	0.13	0.05	0.16	0.04	0.38	0.00
1964	0.04	0.02	0.14	0.00	0.21	0.08	0.02	0.07	0.08	0.03	0.20	0.00
1965	0.02	0.01	0.14	0.01	0.18	0.08	0.01	0.03	0.09	0.03	0.17	0.00
1966	0.03	0.00	0.11	0.00	0.15	0.06	0.01	0.03	0.09	0.04	0.18	0.00
1967	0.02	0.01	0.07	0.00	0.11	0.07	0.02	0.02	0.07	0.05	0.16	0.00
1968 ^{x)}	0.03	0.02	0.09	0.00	0.14	0.09	0.02	0.02	0.07	0.05	0.16	0.00

x) Ennakoarvio - Preliminary estimates

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

Taulukko 8. Kiinteistöjen raakapuun käyttö vuosina 1967 ja 1968* sekä sen hakkualueet piirimetsälautakuntien alueittain vuonna 1967¹⁾
 Table 8. Consumption of roundwood by real estates in 1967 and 1968* and its distribution by cutting areas in 1967. Forestry board districts

Piirimetsälautakunta Forestry board district	Tukkipuun Heavy timber										Ainespinopuu Industrial cordwood						Polttopuu Fuelwood						Kaikkiaan Grand total													
	Mänty Pine			Koivu Spruce			Muu Other			Yht. Total			Mänty Pine			Koivu Spruce			Muu Other			Yht. Total			Mänty Pine			Koivu Spruce			Muu Other			Yht. Total		
	Mänty Pine	Koivu Spruce	Muu Other	Koivu Spruce	Birch	Muu Other	Mänty Pine	Mänty Pine	Mänty Pine	Yht. Total	Koivu Spruce	Spruce	Birch	Muu Other	Yht. Total	Mänty Pine	Mänty Pine	Mänty Pine	Yht. Total	Koivu Spruce	Spruce	Birch	Muu Other	Yht. Total	Mänty Pine	Mänty Pine	Mänty Pine	Yht. Total	Koivu Spruce	Spruce	Birch	Muu Other	Yht. Total			
0 Ahvenanmaa	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	1	6	8	17	25	55	7	8	17	25	55	7	8	17	25	57						
1 Helsinki	2	1	0	0	0	0	3	0	4	3	3	0	0	0	4	32	47	164	28	271	34	52	164	28	271	34	52	164	28	278						
2 Lounais-Suomi	1	1	0	0	0	0	13	0	17	13	13	0	0	0	17	68	128	182	87	466	73	142	182	87	466	73	142	182	88	485						
3 Satakunta	1	1	0	0	0	0	3	0	2	3	3	0	0	0	2	67	77	371	46	561	70	87	371	46	561	70	87	371	46	575						
4 Uusimaa-Häme	1	1	0	0	0	0	2	0	2	16	1	2	2	2	21	28	66	279	91	463	31	83	280	92	486	31	83	280	92	486						
5 Pirkkä-Häme	3	2	0	0	1	0	14	0	15	14	0	0	0	0	15	31	82	264	112	489	35	99	264	113	511	35	99	264	113	511						
6 Itä-Häme	6	1	0	0	0	0	7	3	7	11	2	3	3	3	19	26	31	259	120	436	34	43	262	123	462	34	43	262	123	462						
7 Etelä-Savo	4	1	0	0	0	0	6	15	6	9	6	5	3	6	36	22	14	390	120	546	42	24	397	126	588	42	24	397	126	588						
8 Etelä-Karjala	5	1	0	0	0	0	4	9	6	4	9	2	2	17	30	77	210	86	404	40	87	212	89	427	40	87	212	89	427							
9 Itä-Savo	1	0	0	0	0	0	2	7	2	6	2	10	2	188	92	294	2	188	92	294	20	7	190	102	319	20	7	190	102	319						
10 Pohjois-Karjala	4	0	0	0	0	0	5	12	5	12	10	4	1	27	25	8	480	149	662	41	18	485	151	694	41	18	485	151	694							
11 Pohjois-Savo	5	1	1	1	1	1	9	12	20	2	3	37	17	22	595	125	507	63	691	35	100	508	64	708	35	100	508	64	708							
12 Keski-Suomi	2	0	0	0	0	0	2	3	11	1	1	15	31	89	63	691	90	111	491	65	757	82	488	65	757	82	488	65	757							
13 Etelä-Pohjanmaa	16	4	1	0	0	0	20	8	28	0	2	38	66	79	490	63	699	90	111	491	65	757	82	488	65	757	82	488	65	757						
14 Vaasa	17	13	0	3	3	4	2	7	0	9	31	95	241	79	446	50	115	241	79	446	50	115	241	79	446	50	115	241	79	446						
15 Keski-Pohjanmaa	3	0	1	0	0	0	4	3	6	1	0	10	17	20	289	20	289	68	394	23	26	291	68	407	23	26	291	68	407							
16 Kainuu	1	0	0	0	0	0	2	1	6	1	0	8	21	25	214	15	214	15	274	23	31	215	15	284	23	31	215	15	284							
17 Pohjois-Pohjanmaa	11	4	2	4	0	0	21	4	19	1	1	24	40	59	299	89	486	89	486	55	82	302	93	532	55	82	302	93	532							
18 Koillis-Suomi	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	0	0	2	36	17	70	17	70	1	124	37	19	70	1	127	37	19	70	1	127						
19 Lappi	2	0	0	0	0	0	3	1	3	1	5	0	0	6	53	16	230	20	319	56	21	231	20	328	56	21	231	20	328							
Etelä-Suomi - South Finland (0-15)	71	30	5	6	112	78	172	21	301	510	844	4	857	1	354	7	565	659	1	046	4	882	1	390	7	977	1	390	7	977						
Pohjois-Suomi - North Finland (16-19)	15	5	3	4	26	7	31	1	40	150	116	813	125	1	204	171	152	817	129	1	127	129	1	127	129	1	127	129	1	127						
Koko maa v. 1967 - Whole country in 1967	86	35	8	10	138	85	203	22	341	660	960	5	670	1	478	8	768	830	1	198	5	700	1	519	9	247	1	519	9	247						
Koko maa v. 1968* - Whole country in 1968*	82	33	7	10	132	81	201	22	335	593	906	5	592	1	470	8	561	756	1	140	5	621	1	511	9	247	1	511	9	247						

x) Ennakkoarvio - Preliminary estimates

1) Puutarvalajijakautuma on määrätty siten, että tukkipuuhun kuuluu kaikki ainesraakapuun jonnek läpimitä keskeittä kuoren alta on $\geq 5''$ (12,7 cm), ainespinopuuhun kuuluu tätä läpimitää pienempi ainespuu sekä polttopuuhun polttotarkoituksiin käytetty raakapuun. - In the distribution by timber assortments, 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 9. Kiinteistöjen vuonna 1967 käyttämän raakapuun jakautuminen hakkuualueisiin talousalueittain 1)
 Table 9. Consumption of roundwood by real estates in 1967 and its distribution by cutting areas. Economic regions

Talousalue Economic region	Tukkipuu Heavy timber						Ainespinopuu Industrial cordwood						Poltopuu Fuelwood						Kaikkiaan Grand total					
	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Koivu Birch	Muut Other	Yht. Total	Yht. Total	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Koivu Birch	Muut Other	Yht. Total	Yht. Total	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Koivu Birch	Muut Other	Yht. Total	Yht. Total	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Koivu Birch	Muut Other	Yht. Total	Yht. Total
1 Uusimaa	3	1	0	0	4	4	1	8	0	1	10	28	66	294	93	481	31	75	294	94	495			
2 Ahvenanmaa	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	6	7	17	25	55	7	8	17	25	56			
3 Varsinais-Suomi	2	2	0	0	3	3	15	0	0	18	18	78	132	195	84	489	83	148	196	84	511			
4 Satakunta	1	1	0	0	2	7	0	0	0	9	9	53	62	303	37	455	57	69	304	37	466			
5 Tammermaa	4	3	0	1	8	8	1	18	0	19	19	39	98	316	132	585	45	118	316	133	612			
6 Etelä-Häme	5	2	0	0	7	3	17	2	3	25	25	33	56	325	120	535	42	74	327	123	566			
7 Kaakkois-Suomi	6	1	0	0	7	5	12	3	4	24	24	43	100	294	117	554	54	113	297	121	585			
8 Etelä-Savo	5	1	1	1	7	21	14	8	14	57	57	33	15	566	196	809	59	29	574	211	873			
9 Pohjois-Karjala	4	0	1	0	5	13	10	4	1	28	26	26	8	487	151	671	42	18	491	152	704			
10 Pohjois-Savo	5	1	1	1	8	12	19	2	3	35	35	16	19	438	114	586	32	39	440	118	630			
11 Keski-Suomi	2	1	0	0	2	3	11	1	1	16	16	32	91	528	65	716	37	102	529	66	734			
12 Etelä-Pohjanmaa	31	16	1	3	51	9	33	0	2	45	45	92	162	691	135	1 080	131	212	693	140	1 175			
13 Keski-Pohjanmaa	14	1	3	4	21	6	17	1	1	25	25	38	41	509	133	721	58	58	513	138	768			
14 Kainuu	1	0	0	0	2	1	6	1	0	8	8	21	24	213	14	272	23	30	213	15	282			
15 Pohjois-Pohjanmaa	2	4	1	0	7	1	10	0	0	12	12	46	51	220	43	361	50	66	221	43	380			
16 Lappi	2	1	0	0	3	2	5	0	0	8	8	77	30	273	19	399	81	36	274	19	409			
Koko maa - Whole country	86	35	8	10	138	85	203	22	31	341	341	660	960	5 670	1 478	8 768	830	1 198	5 700	1 519	9 247			

1) Ks. alahuomautusta 1 taulukossa 8. - See footnote 1 in Table 8.

Taulukko 10. Kiinteistöjen vuonna 1967 käyttämän raakapuun jakautuminen käyttöalueisiin talousalueittain 1)

Table 10. Consumption of roughwood by real estates in 1967 and its distribution by areas of consumption. Economic regions

Talousalue Economic region	Tukkupuun 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	
	Muut Other	Muut Other	Muut Other	Muut Other	Muut Other	Muut Other	Muut Other	Muut Other	Muut Other	Muut Other	Muut Other	Muut Other	Muut Other	Muut Other	Muut Other	Muut Other	Muut Other	Muut Other	Muut Other	Muut Other	Muut Other	Muut Other	Muut Other	Muut Other
1 Uusimaa	6	1	0	0	-	7	2	10	0	1	14	28	67	433	101	629	36	79	433	102	650			
2 Ahvenanmaa	0	0	0	0	-	0	0	1	-	0	1	6	7	17	25	55	6	8	17	25	56			
3 Varsinais-Suomi	2	2	0	0	-	3	4	15	0	0	19	78	131	223	86	519	83	148	224	87	541			
4 Satakunta	1	1	0	0	0	2	2	7	0	0	9	53	61	315	37	467	56	69	316	37	478			
5 Tammermaa	4	3	0	0	1	8	1	18	0	0	19	40	102	367	140	649	45	122	367	142	676			
6 Etelä-Häme	4	1	0	0	0	6	3	16	2	3	24	32	55	328	120	536	39	72	330	123	565			
7 Kaakkois-Suomi	6	1	0	0	0	7	5	12	3	4	24	43	100	331	120	595	54	113	335	124	626			
8 Etelä-Savo	4	1	1	1	1	5	20	12	8	14	55	33	14	440	188	674	56	27	449	203	734			
9 Pohjois-Karjala	4	0	1	0	0	5	13	10	4	1	28	26	8	392	143	568	42	18	396	145	601			
10 Pohjois-Savo	5	1	1	1	1	8	12	19	2	3	35	16	19	420	112	567	32	39	423	116	611			
11 Keski-Suomi	2	1	0	0	-	2	3	11	1	1	16	32	90	451	56	629	36	101	452	57	646			
12 Etelä-Pohjanmaa	31	16	1	3	4	51	9	33	0	2	45	92	160	720	139	1 111	132	210	721	144	1 206			
13 Keski-Pohjanmaa	14	1	3	4	2	21	6	17	1	1	25	37	39	495	132	703	56	57	499	136	749			
14 Kainuu	1	0	0	0	0	2	1	6	1	0	8	20	23	201	13	257	22	29	202	14	267			
15 Pohjois-Pohjanmaa	2	4	1	0	0	7	1	11	0	0	12	48	53	260	46	408	52	68	261	47	428			
16 Lappi	2	1	0	0	-	3	2	5	0	0	8	77	30	276	20	403	81	36	277	20	413			
Koko maa - Whole country	86	35	8	10	138	85	203	341	660	960	5 670	1 478	8 768	830	1 198	5 700	1 519	9 247						

1) Ks. alahuomautusta 1 taulukossa 8. - See footnote 1 in Table 8.

Taulukko 12. Vuonna 1967 maasta viiedyn raakapuun jakautuminen hakkuualueisiin talousalueittain¹⁾
 Table 12. Export of roundwood in 1967 and its distribution by cutting areas. Economic regions¹⁾

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	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Koivu Birch	Muut Other	Yht. Total		
																										1	2
1 Uusimaa	1	0	0	0	1	-	0	0	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	0	1	0	2	
2 Ahvenanmaa	1	-	0	-	2	32	45	28	6	111	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	33	45	28	6	113	
3 Varsinais-Suomi	0	-	0	-	0	-	5	3	-	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	5	3	-	8	
4 Satakunta	2	0	0	-	2	-	-	5	0	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	0	5	0	7	
5 Tammermaa	4	-	1	-	5	-	1	2	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	1	3	-	8	
6 Etelä-Häme	2	0	1	0	3	0	1	1	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	1	2	0	6	
7 Kaakkois-Suomi	42	9	9	0	60	9	17	34	-	60	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	51	26	42	0	119	
8 Etelä-Savo	14	2	7	0	23	6	8	20	-	35	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	21	9	27	0	57	
9 Pohjois-Karjala	24	3	8	0	35	4	10	21	-	36	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	28	14	29	0	71	
10 Pohjois-Savo	7	0	0	-	8	2	3	1	-	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9	3	2	-	14	
11 Keski-Suomi	8	0	2	-	10	7	8	16	-	31	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15	8	18	-	41	
12 Etelä-Pohjanmaa	13	1	2	-	16	1	28	77	21	127	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	14	29	80	21	144	
13 Keski-Pohjanmaa	7	3	2	-	12	9	3	48	19	79	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16	6	49	19	90	
14 Kainuu	4	1	1	-	5	3	14	6	0	23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7	15	6	0	28	
15 Pohjois-Pohjanmaa	4	1	-	-	5	0	11	5	3	19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	12	6	3	24	
16 Lappi	-	-	-	-	-	6	1	15	3	25	0	0	3	-	4	6	1	18	3	-	-	6	1	18	3	29	
Koko maa - Whole country	134	20	34	0	187	79	156	283	52	571	0	0	3	-	4	214	176	320	52	-	-	4	214	176	320	52	762

1) Ks. alahuomautusta taulukossa 11. - See the footnote in Table 11.

Taulukko 13. Raaka- ja jätteen vienti vuosina 1955-68

Table 13. Exports of roundwood and waste wood, 1955-68

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 tuoretta, kuoretonta puuta mill. cu.m. solid measure, unseasoned wood excl. bark	
										Yhteensä raaka- puuta Round- wood total	Jät- puu Waste wood ¹⁾
1955	0.31	3.11	1.32	0.24	0.10	1.78	3.20	0.05	0.05	5.08	0.00
1956	0.32	2.46	1.38	0.16	0.01	1.85	2.41	0.03	0.05	4.33	0.00
1957	0.24	2.31	1.30	0.15	0.01	1.59	2.35	0.02	0.06	4.01	0.01
1958	0.46	2.24	0.98	0.19	0.01	1.50	2.33	0.02	0.02	3.88	0.01
1959	0.29	2.47	0.89	0.13	0.01	1.23	2.51	0.03	0.02	3.79	0.01
1960	0.46	3.20	0.85	0.22	0.01	1.38	3.30	0.04	0.02	4.73	0.02
1961	0.41	4.12	0.97	0.40	0.01	1.82	3.91	0.16	0.01	5.91	0.07
1962	0.36	2.43	0.66	0.19	0.01	1.28	2.20	0.14	0.04	3.65	0.08
1963	0.26	1.21	0.46	0.19	0.01	0.84	1.12	0.12	0.06	2.14	0.11
1964	0.20	0.84	0.23	0.11	0.00	0.50	0.73	0.14	0.01	1.38	0.15
1965	0.17	0.53	0.03	0.08	0.01	0.25	0.40	0.15	0.01	0.81	0.15
1966	0.22	0.39	0.05	0.10	0.00	0.32	0.22	0.21	0.01	0.76	0.07
1967	0.19	0.48	0.02	0.07	0.00	0.21	0.18	0.32	0.05	0.76	0.06
1968	0.21	0.31	0.03	0.02	0.01	0.24	0.14	0.18	0.02	0.57	0.06

1) Osassa jätteen puuta kuori mukana. - Part of waste wood includes bark.

Taulukko 14. Raaka- ja jätteen tuonti vuosina 1955-68

Table 14. Imports of roundwood and waste wood, 1955-68

Vuosi Year	Tukit ja pylväät Sawlogs and large poles		Paperipuu Pulpwood		Muu ainespuu Other industrial wood		Poltto- puu ¹⁾ Fuel- wood ¹⁾	Yhteensä raaka- puuta Roundwood total	Jätteen ²⁾ Waste wood ²⁾
	Havupuu Coni- ferous	Lehtipuu Non-coni- ferous	Havupuu Coni- ferous	Lehtipuu Non-coni- ferous	Havupuu Coni- ferous	Lehtipuu Non-coni- ferous			
		1 000 k-m ³ tuoretta, kuoretonta puuta 1 000 cu.m. solid measure, unseasoned wood excl. bark							
1955	40	3	28	-	-	-	2	74	0
1956 ³⁾	71	8	61	-	-	-	9	148	0
1957 ³⁾	74	5	64	-	-	-	13	157	0
1958 ³⁾	85	5	82	-	-	-	27	199	0
1959 ³⁾	89	7	109	-	-	-	29	233	0
1960 ³⁾	143	8	97	-	-	1	24	273	0
1961	253	8	133	-	13	0	25	432	0
1962	304	14	178	4	29	0	20	549	0
1963	440	7	344	98	8	0	39	935	18
1964	507	5	760	359	10	3	33	1 678	494
1965	629	9	1 163	431	1	0	91	2 323	853
1966	728	6	855	222	8	3	89	1 911	958
1967	622	8	769	267	0	0	168	1 834	1 120
1968	604	8	925	298	6	0	194	2 034	941

1) Käytetty luultavasti teollisuuden raaka-aineena. - Utilized probably as industrial raw material.

2) Osassa jätteen puuta kuori mukana. - Part of waste wood includes bark

3) Ks. s. 11 .

Taulukko 15. Raaka- ja jätteenpuun ulkomaankauppatase vuosina 1955-68

Table 15. Foreign trade balance of roundwood and waste wood, 1955-68

milj. k-m³ tuoretta, kuoretonta puuta
mill. cu.m. solid measure, unseasoned wood excl. bark

Vuosi Year	Raaka- ja jätteenpuu ¹⁾ Roundwood and waste wood ¹⁾	Vienti Export 1	Tuonti Import 2	Erotus Difference 2-1
1955	Raakapuu - Roundwood	5.08	0.07	-5.00
	Jätteenpuu - Waste wood	0.00	0.00	0.00
	Yhteensä - Total	5.08	0.07	-5.01
1956	Raakapuu - Roundwood	4.33	0.15	-4.18
	Jätteenpuu - Waste wood	0.00	0.00	0.00
	Yhteensä - Total	4.33	0.15	-4.18
1957	Raakapuu - Roundwood	4.00	0.16	-3.85
	Jätteenpuu - Waste wood	0.01	0.00	-0.01
	Yhteensä - Total	4.01	0.16	-3.85
1958	Raakapuu - Roundwood	3.88	0.20	-3.68
	Jätteenpuu - Waste wood	0.01	0.00	-0.01
	Yhteensä - Total	3.89	0.20	-3.69
1959	Raakapuu - Roundwood	3.79	0.23	-3.56
	Jätteenpuu - Waste wood	0.01	0.00	-0.01
	Yhteensä - Total	3.80	0.23	-3.57
1960	Raakapuu - Roundwood	4.74	0.27	-4.46
	Jätteenpuu - Waste wood	0.02	0.00	-0.02
	Yhteensä - Total	4.76	0.27	-4.48
1961	Raakapuu - Roundwood	5.91	0.43	-5.48
	Jätteenpuu - Waste wood	0.07	0.00	-0.07
	Yhteensä - Total	5.98	0.43	-5.55
1962	Raakapuu - Roundwood	3.65	0.55	-3.10
	Jätteenpuu - Waste wood	0.08	0.00	-0.08
	Yhteensä - Total	3.73	0.55	-3.18
1963	Raakapuu - Roundwood	2.14	0.93	-1.20
	Jätteenpuu - Waste wood	0.11	0.02	-0.09
	Yhteensä - Total	2.25	0.96	-1.29
1964	Raakapuu - Roundwood	1.38	1.68	+0.30
	Jätteenpuu - Waste wood	0.15	0.49	+0.34
	Yhteensä - Total	1.53	2.17	+0.64
1965	Raakapuu - Roundwood	0.81	2.32	+1.51
	Jätteenpuu - Waste wood	0.15	0.85	+0.70
	Yhteensä - Total	0.96	3.17	+2.21
1966	Raakapuu - Roundwood	0.76	1.91	+1.15
	Jätteenpuu - Waste wood	0.07	0.96	+0.88
	Yhteensä - Total	0.83	2.87	+2.04
1967	Raakapuu - Roundwood	0.76	1.83	+1.07
	Jätteenpuu - Waste wood	0.06	1.12	+1.06
	Yhteensä - Total	0.82	2.95	+2.13
1968	Raakapuu - Roundwood	0.57	2.03	+1.46
	Jätteenpuu - Waste wood	0.06	0.94	+0.88
	Yhteensä - Total	0.64	2.97	+2.34

1) Osassa jätteenpuuta kuori mukana. - Part of waste wood includes bark.

Taulukko 16. Muu (kuin teollisuuden, kiinteistöjen ja viennin) raakaapuun käyttöä vuonna 1967 ja ennakoarvio vuodelle 1968¹⁾

Table 16. Other consumption of roundwood in 1967 (in addition to industry, real estates, and exports) and preliminary estimates for 1968

Käyttoryhmät Consumption category	Tukkipuu Heavy timber						Ainespinopuu Industrial cordwood						Polttopuu Fuelwood						Kaikkiaan Grand total							
	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	
Tie- ja vesirakennustyöt Road and waterway building	27	17	0	0	44	4	4	0	0	10	1	10	1	0	19	1	21	31	21	21	2	75				
Valtion rautatiet The State Railways	3	2	-	-	4	0	-	-	0	0	2	39	1	43	3	39	4	3	39	1	48					
Yksityiset rautatiet Private railway companies	0	-	-	-	0	-	0	-	0	0	-	-	0	1	-	1	0	0	1	-	1					
Höyryalukset Steam vessels	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0	11	2	13	0	0	11	2	13			
Uittoväylät Floatways	4	4	-	-	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	4	4	1	0	9				
Posti- ja lennätinlaitos Administration of Post and Telegraph	13	-	-	-	13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	13	-	-	-	-	-	-	13	
Yksityiset puhelinlaitokset Private telephone companies	5	-	-	-	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	-	-	-	-	-	-	5	
Sähkölaitokset Electricity works	82	0	0	-	82	0	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	82	0	0	0	0	0	0	82	
Siirrettävät metsä- ja uittokämpät Movable forest and floating camps	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7	1	25	2	34	7	1	25	2	34	2	34				
Puolustuslaitos Defence Forces	0	-	-	-	0	0	0	-	0	-	-	-	11	0	11	0	0	11	0	11	0	11				
Rajavartiostot Frontier Forces	0	0	0	-	1	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	2				
Merenkulkuhallitus Board of Navigation	-	-	-	-	-	-	2	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	2	
Poropaliokunnat Reindeer-grazing associations	0	0	-	-	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	1				
Muut erät Other items	4	2	0	-	6	1	0	0	1	1	1	0	3	1	4	5	3	4	5	3	1	11				
Yhteensä v. 1967 - Total in 1967	139	24	1	0	164	5	7	2	1	15	10	3	109	8	130	154	33	112	9	309						
Yhteensä v. 1968 ^{x)} - Total in 1968 ^{x)}	136	24	1	0	161	5	7	2	1	16	4	1	71	4	81	146	33	73	5	258						

x) Ennakoarvio - Preliminary estimates

1) Jako puutaravaloajain on suoritettu osaksi käyttäjien omien ilmoitusten mukaan, osaksi markkinaputkimuksessa (PÄIJÄ-ROITTO 1969 s.4) käytetyn jaon mukaisesti. - The distribution by timber assortments was performed partly according to consumers' own reports, partly according to the distribution used in the commercial roundwood study (PÄIJÄ-ROITTO 1969 s.4).

Taulukko 17. Raakapuun kokonaiskäytön (teollisuus, kiinteistöt, vienti ja muu käyttö) jakautuminen hakkuualueisiin piirimetsälautakuntien alueittain vuonna 1967 ja ennakoarvio vuodelle 1968

Table 17. Total consumption of roundwood (industry, real estates, exports and other) in 1967 and its distribution by cutting areas (Forestry board districts). Preliminary estimates for 1968

Piirimetsälautakunta Forestry board district	Tukkipuu Heavy timber						Ainespinopuu Industrial cordwood						Polttopuu Fuelwood						Kaikkiaan Grand total					
	Mänty Pine		Koivu Birch		Yht. Total		Kuusi Spruce		Mänty Pine		Yht. Total		Koivu Birch		Mänty Pine		Yht. Total		Koivu Birch		Mänty Pine		Yht. Total	
	Muut Other	Muut Other	Muut Other	Muut Other	Muut Other	Muut Other	Muut Other	Muut Other	Muut Other	Muut Other	Muut Other	Muut Other	Muut Other	Muut Other	Muut Other	Muut Other	Muut Other	Muut Other	Muut Other	Muut Other	Muut Other	Muut Other	Muut Other	Muut Other
0 Ahvenanmaa	24	22	0	47	41	57	28	6	132	6	17	25	55	71	87	45	234							
1 Heilsinki	205	177	10	393	180	238	22	0	440	32	47	29	281	417	462	204	31	1 114						
2 Lounais-Suomi	275	186	6	469	182	276	4	1	463	69	128	87	469	526	590	196	90	1 401						
3 Satakunta	311	268	16	597	179	251	13	1	443	67	78	46	573	557	596	411	50	1 613						
4 Uusimaa-Häme	231	374	70	682	151	358	32	9	551	32	70	298	91	492	414	802	400	108	1 725					
5 Pirkkä-Häme	415	461	124	6	1 007	165	62	6	860	31	83	294	114	521	612	1 170	480	126	2 387					
6 Itä-Häme	368	339	189	14	911	192	412	268	412	268	581	13	1 326	23	14	423	121	580	146	2 265				
7 Etelä-Savo	487	153	252	8	901	329	404	581	13	1 060	31	77	228	87	422	855	720	142	2 807					
8 Etelä-Karjala	456	167	97	9	728	368	476	211	4	1 060	31	77	228	87	422	855	720	142	2 807					
9 Itä-Savo	451	104	232	3	789	198	203	336	32	769	12	2	195	93	302	661	308	127	1 860					
10 Pohjois-Karjala	820	179	214	2	1 215	466	566	464	4	1 500	29	11	150	704	1 315	757	1 192	156	3 419					
11 Pohjois-Savo	538	335	336	5	1 214	346	922	411	7	1 686	17	22	562	125	726	901	1 279	137	3 627					
12 Keski-Suomi	661	287	238	4	1 191	386	774	395	9	1 564	31	89	562	70	752	1 078	1 150	83	3 507					
13 Etelä-Pohjanmaa	298	163	11	3	475	303	356	44	12	714	66	79	497	64	707	668	598	78	1 897					
14 Vaasa	163	123	0	4	291	172	339	73	12	595	31	95	246	79	451	366	557	320	95	1 337				
15 Keski-Pohjanmaa	139	59	9	0	207	280	201	85	16	583	17	20	306	69	411	436	279	400	85	1 200				
16 Kainuu	558	63	1	0	622	646	781	105	0	1 532	22	25	231	15	292	1 226	869	16	2 447					
17 Pohjois-Pohjanmaa	249	47	4	4	304	382	307	78	7	775	40	59	306	90	495	672	413	389	100	1 574				
18 Kollis-Suomi	451	61	0	0	512	627	300	108	-0	1 035	38	18	75	1	132	1 116	379	184	1	1 680				
19 Lappi	554	82	0	1	637	989	538	244	14	1 785	58	17	244	21	340	1 601	637	489	36	2 762				
Etelä-Suomi - South Finland (0-15)	5 842	3 398	1 806	70	11 117	3 938	6 460	3 029	143	13 570	519	853	5 176	1 370	7 919	10 300	10 711	10 011	1 584	32 605				
Pohjois-Suomi - North Finland (16-19)	1 812	253	6	5	2 076	2 644	1 927	536	21	5 128	158	118	856	127	1 260	4 615	2 297	1 397	153	8 463				
Koko maa v. 1967 - Whole country in 1967	7 655	3 650	1 811	75	13 192	6 582	8 386	3 565	164	18 697	678	972	6 032	1 497	9 179	14 915	13 008	11 409	1 737	41 068				
Koko maa v. 1968 - Whole country in 1968 ^{x)}	8 051	3 503	2 017	81	13 652	6 935	8 366	3 788	153	19 242	602	914	5 849	1 483	8 847	15 588	12 783	11 654	1 716	41 742				

x) Ennakoarvio - Preliminary estimates

Huom. Taulukon puutavarakäytön jakautuma ei ole vertailukelpoinen puuston arviointiin perustuvan hakkuusuunnitteen puutavarakäytön jakautuman 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 18. Raakapuun kokonaiskäytön (teollisuus, kiinteistöt, vienti ja muu käyttö) jakautuminen hakkuualueisiin talousalueittain vuonna 1967

Table 18. Total consumption of roundwood (industry, real estates, exports and other) in 1967 and its distribution by cutting areas. Economic regions

Talousalue Economic region	Tukkipuu Heavy timber						Ainespinopuu Industrial cordwood						Polttopuu Fuelwood						Kaikkiaan Grand total																
	Mänty Pine		Kuusi Spruce		Koivu Birch		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	Muut Other	Yht. Total						
1 Uusimaa	222	6	590	6	367	35	2	628	30	68	310	95	503	476	761	381	103	1	721	476	761	381	103	1	721	476	761	381	103	1	721				
2 Ahvenanmaa	24	0	47	0	57	28	6	132	6	7	17	25	55	71	87	45	31	234	71	87	45	31	234	71	87	45	31	234	71	87	45	31	234		
3 Varsinais-Suomi	331	7	548	2	305	6	1	533	78	132	200	85	495	630	646	214	87	1	577	630	646	214	87	1	577	630	646	214	87	1	577				
4 Satakunta	250	11	484	2	191	7	0	338	54	62	312	37	464	442	474	331	39	1	286	442	474	331	39	1	286	442	474	331	39	1	286				
5 Tammernmaa	479	509	129	6	689	68	7	970	39	98	348	134	619	723	1	296	545	147	2	711	723	1	296	545	147	2	711	723	1	296	545				
6 Etelä-Häme	477	503	210	16	544	245	18	1 021	35	59	363	121	578	726	1	105	817	155	2	804	726	1	105	817	155	2	804	726	1	105	817				
7 Kaakkois-Suomi	503	202	846	10	536	244	6	1 194	43	100	318	118	579	954	838	693	134	2	618	954	838	693	134	2	618	954	838	693	134	2	618				
8 Etelä-Savo	935	286	492	10	1 724	532	619	901	42	2 093	33	15	607	197	851	1 500	920	2	000	1 970	851	1 500	920	2	000	1 970	851	1 500	920	2	000				
9 Pohjois-Karjala	841	181	223	2	477	572	4	1 534	29	11	521	152	714	1 348	764	1 226	158	3	496	714	1 348	764	1 226	158	3	496	714	1 348	764	1 226	158	3	496		
10 Pohjois-Savo	487	297	283	5	1 071	867	370	6	1 561	16	19	473	622	820	1 183	1 125	126	3	254	622	820	1 183	1 125	126	3	254	622	820	1 183	1 125	126	3	254		
11 Keski-Suomi	694	297	264	4	1 259	404	816	441	11	1 672	32	91	584	72	779	1 131	203	1	289	779	1 131	203	1	289	779	1 131	203	1	289	779	1 131	203	1	289	
12 Etelä-Pohjanmaa	437	272	12	7	727	441	639	104	23	1 208	92	162	703	136	1 093	970	1 073	819	166	3	028	970	1 073	819	166	3	028	970	1 073	819	166	3	028		
13 Keski-Pohjanmaa	226	80	13	4	322	419	340	123	20	903	38	41	529	134	742	683	461	665	158	1	967	683	461	665	158	1	967	683	461	665	158	1	967		
14 Kainuu	558	63	1	0	622	646	781	105	0	1 532	22	24	229	15	290	1 226	869	335	15	2	444	226	869	335	15	2	444	226	869	335	15	2	444		
15 Pohjois-Pohjanmaa	325	63	1	0	389	419	345	67	3	833	47	51	227	43	368	790	459	295	46	1	591	368	790	459	295	46	1	591	368	790	459	295	46	1	591
16 Lappi	867	119	0	1	988	1 475	717	338	14	2 544	84	31	291	20	426	2 426	868	629	36	3	958	426	2 426	868	629	36	3	958	426	2 426	868	629	36	3	958
Koko maa - Whole country	7 655	3 650	1 811	75	13 192	6 582	8 386	3 565	164	18 697	678	972	6 032	1 497	9 179	14 915	13 008	11 409	1 737	41 068	9 179	14 915	13 008	11 409	1 737	41 068	9 179	14 915	13 008	11 409	1 737	41 068			

Huom. Taulukon puutavaralajijakautuma ei ole vertailukelpoinen puuston arviointiin perustuvan hakkuusuunnitteen puutavaralajijakautuman 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 (teollisuus, kiinteistöt, vienti ja muu käyttö) jakautuminen hakkuualueisiin luontaisiin puunhankinta-aluein vuonna 1967

Table 19. Total consumption of roundwood (industry, real estates, exports and other) in 1967 and its distribution by cutting areas. Natural areas of wood supply

Luontainen puunhankinta-alue Natural area of wood supply	Tukkipuu Heavy timber								Ainespinopuu Industrial cordwood								Polttopuu Fuelwood								Kaikkiaan Grand total											
	Mänty Pine				Muut Other				Yht. Total				Mänty Pine				Koivu Birch				Yht. Total				Mänty Pine				Koivu Birch				Yht. Total			
	Kuusi Spruce	Kuusi Spruce	Koivu Birch	Muut Other	Kuusi Spruce	Kuusi Spruce	Koivu Birch	Muut Other	Mänty Pine	Mänty Pine	Koivu Birch	Muut Other	Yht. Total	Mänty Pine	Mänty Pine	Koivu Birch	Muut Other	Yht. Total	Mänty Pine	Mänty Pine	Koivu Birch	Muut Other	Yht. Total	Mänty Pine	Mänty Pine	Koivu Birch	Muut Other	Yht. Total								
1 Länsi-Suomi	1 721	1 513	246	19	3 499	1 118	2 091	264	37	3 509	291	557	1 725	505	3 078	3 130	4 161	2 235	560	10 086																
2 Päijänteen alue	1 793	1 078	715	32	3 618	1 211	2 200	1 253	33	4 698	106	185	1 651	349	2 291	3 110	3 463	3 619	414	10 607																
3 Saimaan alue	2 055	657	834	16	3 563	1 455	1 674	1 371	47	4 247	73	53	1 284	428	1 839	3 283	2 385	3 490	491	9 648																
4 Pohjanmaan eteläinen	228	130	7	4	368	361	431	112	21	924	40	58	378	74	549	629	618	497	99	1 824																
5 Kainuu	542	61	1	0	605	609	737	99	0	1 445	20	23	206	13	261	1 171	820	306	14	2 311																
6 Pohjanmaan pohjoinen	497	98	7	4	606	721	561	140	12	1 435	68	71	526	108	773	1 285	730	674	123	2 813																
7 Lappi	819	113	0	1	934	1 407	693	325	14	2 439	80	25	262	21	388	2 307	830	588	36	3 761																
Koko maa - Whole country	7 655	3 650	1 811	75	13 192	6 582	8 386	3 565	164	18 697	678	972	6 032	1 497	9 179	14 915	13 008	11 409	1 737	41 068																

Huom. Taulukon puutavaralajijakautuma ei ole vertailukelpoinen puuston arviointiin perustuvan hakkuusuunnitteen puutavaralajijakautuman 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" raaka-ainekäytön (vientii lukuunottamatta) jakautuminen käyttöalueisiin talousalueittain vuonna 1967

Table 20. Consumption of roundwood in industry, real estates and "other" consumption categories (excl. exports) in 1967 and its distribution by areas of consumption. Economic regions

Talousalue Economic region	Alkuperä Origin	Tukkipuu 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	
1 Uusimaa	Kotimainen-Domestic	217	243	99	45	574	111	353	8	1	473	30	69	453	103	654	358	665	560	118	1 701	43	8	55	4	4	55
	Ulkomainen-Foreign	17	8	-	3	28	26	0	-	1	27	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2 Ahvenanmaa	Kotimainen-Domestic	29	29	6	0	65	0	1	0	1	1	6	7	17	25	55	35	37	23	25	121	-	-	-	-	-	-
	Ulkomainen-Foreign	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3 Varsinais-Suomi	Kotimainen-Domestic	230	227	30	2	489	4	17	0	1	22	79	133	234	87	533	313	377	265	89	1 043	-	-	-	-	-	-
	Ulkomainen-Foreign	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4 Satakunta	Kotimainen-Domestic	531	631	15	26	1 202	489	350	9	0	848	54	62	325	38	478	1 074	1 043	348	64	2 528	-	-	-	-	-	-
	Ulkomainen-Foreign	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5 Tammermaa	Kotimainen-Domestic	284	297	127	4	712	266	1 557	261	32	2 117	41	103	384	142	669	591	1 957	771	178	3 498	80	102	182	-	-	-
	Ulkomainen-Foreign	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6 Etelä-Häme	Kotimainen-Domestic	592	554	339	5	1 490	15	18	264	11	308	33	56	371	122	582	640	628	974	138	2 380	-	-	-	-	-	-
	Ulkomainen-Foreign	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7 Kaakkois-Suomi	Kotimainen-Domestic	1 439	406	238	1	2 084	2 702	2 232	1 469	6	6 408	43	100	373	122	638	4 184	2 738	2 079	130	9 131	-	-	-	-	-	-
	Ulkomainen-Foreign	-	31	-	-	31	492	154	7	160	813	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8 Etelä-Savo	Kotimainen-Domestic	393	50	354	1	797	27	681	138	26	872	34	16	472	191	713	454	746	964	219	2 383	-	-	-	-	-	-
	Ulkomainen-Foreign	91	-	-	-	91	-	39	-	14	53	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9 Pohjois-Karjala	Kotimainen-Domestic	430	86	111	1	628	17	54	81	1	153	26	8	420	144	598	473	148	642	146	1 379	-	-	-	-	-	-
	Ulkomainen-Foreign	241	77	-	-	318	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10 Pohjois-Savo	Kotimainen-Domestic	304	169	170	2	646	13	46	37	3	100	17	21	455	114	606	335	236	663	119	1 352	-	-	-	-	-	-
	Ulkomainen-Foreign	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11 Keski-Suomi	Kotimainen-Domestic	523	220	253	9	1 005	245	806	484	8	543	32	90	485	58	665	800	1 117	1 222	74	3 213	-	-	-	-	-	-
	Ulkomainen-Foreign	-	-	-	-	3	31	31	-	78	109	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12 Etelä-Pohjanmaa	Kotimainen-Domestic	548	395	25	4	972	588	457	44	2	1 091	93	161	740	140	1 133	1 229	1 013	809	146	3 196	-	-	-	-	-	-
	Ulkomainen-Foreign	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13 Keski-Pohjanmaa	Kotimainen-Domestic	163	66	8	4	242	6	17	2	1	27	37	39	507	132	716	207	123	517	137	984	-	-	-	-	-	-
	Ulkomainen-Foreign	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14 Kainuu	Kotimainen-Domestic	309	60	0	0	369	10	627	26	0	663	21	23	218	14	276	340	710	244	14	1 308	-	-	-	-	-	-
	Ulkomainen-Foreign	22	5	-	-	27	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15 Pohjois-Pohjanmaa	Kotimainen-Domestic	598	122	2	0	723	747	275	156	0	1 178	49	54	271	47	420	1 394	451	429	47	2 321	-	-	-	-	-	-
	Ulkomainen-Foreign	21	2	-	-	23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16 Lappi	Kotimainen-Domestic	930	75	0	0	1 005	1 263	737	304	19	2 323	83	30	305	21	440	2 275	842	609	40	3 767	-	-	-	-	-	-
	Ulkomainen-Foreign	90	3	-	-	93	24	5	-	-	28	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Koko maa - Whole country	Kotimainen-Domestic	7 521	3 631	1 778	75	13 005	6 503	8 230	3 232	112	18 127	677	971	6 029	1 497	9 175	14 701	12 832	11 089	1 685	40 306	-	-	-	-	-	-
	Ulkomainen-Foreign	482	125	-	8	614	622	331	13	254	1 220	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

1) Ks. alahuomautuksia taulukoissa 3, 8 ja 16. - See footnotes in tables 3, 8 and 16.

Taulukko 21. Kotimaisen raakapuun käyttö vuosina 1955-68 käyttörhymittäin ja puulaajeittain
 Table 21. Consumption of domestic roundwood in 1955-68, by categories of consumption and tree species

Vuosi Year	Teollisuus Industries						Vienti Export				Kiinteistöt ja "muu" käyttö Real estates and "others"				Kaikkiaan Grand total								
	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Koivu Birch	Muut Other	Yht. Total		Mänty Pine	Kuusi Spruce	Koivu Birch	Muut Other	Yht. Total		Mänty Pine	Kuusi Spruce	Koivu Birch	Muut Other	Yht. Total		Mänty Pine	Kuusi Spruce	Koivu Birch	Muut Other	Yht. Total
1955	10 430	10 280	2 423	232	23 365	1 784	3 197	45	51	5 077	3 652	2 610	7 298	1 313	14 872	15 866	16 087	9 765	1 596	43 314			
1956	8 915	9 642	2 189	227	20 973	1 851	2 406	19	47	4 322	3 440	2 523	7 171	1 337	14 471	14 206	14 571	9 378	1 611	39 767			
1957	9 675	9 759	2 195	231	21 860	1 588	2 345	14	57	4 005	3 306	2 442	6 980	1 358	14 086	14 570	14 546	9 190	1 646	39 951			
1958	10 108	10 406	2 164	234	22 911	1 498	2 335	24	22	3 878	3 199	2 369	6 895	1 386	13 849	14 805	15 110	9 082	1 642	40 639			
1959	10 914	10 528	2 324	291	24 057	1 234	2 506	27	25	3 792	2 991	2 271	6 870	1 400	13 533	15 138	15 305	9 222	1 716	41 382			
1960	12 167	13 466	2 653	270	28 556	1 376	3 299	41	19	4 735	2 851	2 208	6 838	1 429	13 326	16 394	18 973	9 532	1 718	46 617			
1961	13 214	13 852	2 826	264	30 156	1 824	3 910	165	15	5 913	2 763	2 125	6 722	1 464	13 073	17 800	19 887	9 713	1 742	49 142			
1962	13 024	12 567	3 148	237	28 976	1 280	2 198	135	39	3 652	2 574	2 050	6 636	1 482	12 743	16 878	16 815	9 920	1 759	45 371			
1963	13 354	12 578	3 329	265	29 526	845	1 113	120	59	2 137	2 423	1 993	6 502	1 506	12 424	16 622	15 684	9 951	1 830	44 087			
1964	14 004	14 292	4 274	128	32 698	496	731	135	14	1 376	1 276	1 426	6 128	1 515	10 345	15 775	16 448	10 538	1 657	44 418			
1965	12 474	14 051	4 981	137	31 643	248	399	153	12	812	1 162	1 350	6 005	1 542	10 059	13 884	15 800	11 138	1 691	42 513			
1966	12 835	12 653	5 139	180	30 808	319	216	212	12	759	1 084	1 297	5 909	1 539	9 829	14 239	14 166	11 260	1 730	41 395			
1967	13 716	11 600	5 278	156	30 750	214	176	320	52	762	985	1 231	5 811	1 529	9 556	14 915	13 008	11 409	1 737	41 068			
1968 ^{x)}	14 451	11 475	5 780	176	31 883	236	135	180	24	575	902	1 173	5 694	1 516	9 284	15 588	12 783	11 654	1 716	41 742			

x) Ennakoarvio - Preliminary estimates

Taulukko 22. Kotimaisen ja ulkomaisen raakapuun ja ainesjätepuun käyttö vuosina 1955-68¹⁾Table 22. Consumption of domestic and foreign roundwood and industrial waste wood in 1955-68¹⁾

Vuosi Year	Kotimainen raakapuu - Domestic roundwood							Yhteensä Total	Ulkomainen raakapuu Foreign roundwood ³⁾	Raakapuu yhteensä Roundwood total	Kotimainen ainesjätepuu Domestic industrial waste wood	Ulkomainen ainesjätepuu ³⁾ Foreign industrial waste wood	Ainesjätepuu yhteensä Industrial waste wood total
	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Koivu Birch	Muut Others	1 000 cu.m. ³ tuoretta, kuoretonta puuta ²⁾ 1 000 cu.m. solid measure, unseasoned wood excl. bark ²⁾								
1955	15 866	16 087	9 765	1 596	43 314	74	43 388	1 369	0	1 369			
1956	14 206	14 571	9 378	1 611	39 767	148	39 915	1 369	0	1 369			
1957	14 570	14 546	9 190	1 646	39 951	157	40 108	1 583	0	1 583			
1958	14 805	15 110	9 082	1 642	40 639	199	40 838	1 806	0	1 806			
1959	15 138	15 305	9 222	1 716	41 382	233	41 615	2 074	0	2 074			
1960	16 394	18 973	9 532	1 718	46 617	273	46 889	2 348	0	2 348			
1961	17 800	19 887	9 713	1 742	49 142	432	49 575	2 368	0	2 368			
1962	16 878	16 815	9 920	1 759	45 371	549	45 920	2 163	0	2 163			
1963	16 622	15 684	9 951	1 830	44 087	935	45 022	2 641	18	2 659			
1964	15 775	16 448	10 538	1 657	44 418	1 678	46 096	2 793	494	3 287			
1965	13 884	15 800	11 138	1 691	42 513	2 323	44 836	3 408	853	4 262			
1966	14 239	14 166	11 260	1 730	41 395	1 911	43 306	2 946	958	3 904			
1967	14 915	13 008	11 409	1 737	41 068	1 834	42 902	2 749	1 120	3 869			
1968 ^{x)}	15 588	12 783	11 654	1 716	41 742	2 034	43 776	2 738	941	3 678			

x) Ennakkoarvio - Preliminary estimates

1) Sisältää kaiken puunkäytön lukuunottamatta polttoaineena käytettyä jätettä. - Incl. whole wood consumption except waste wood used as fuel.

2) Jätettä osaksi kuorellista. - Waste wood partly incl. bark.

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

Taulukko 23. Kotimaisen raakapuun käyttö ja sen perusteella laskettu poistuma vuonna 1967, vuoden 1968 ennakoarvio ja ennuste vuodelle 1969

Table 23. Consumption of domestic roundwood; drain calculated on its basis in 1967, preliminary estimates for 1968 and forecast for 1969

Käyttörühmä - Category of consumption	1967										1968x)			
	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Koivu Birch	Muut Other	Yht. Total	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Koivu Birch	Muut Other	Yht. Total	Muut Other	Yht. Total	Yht. Total	
	mill. k-m ³ tuoretta, kuoretonta puuta mill. cu.m. solid measure, unseasoned wood excl. bark										1969xx)			
1. Teollisuuden ainespuu - Industrial wood for industry	13.71	11.59	5.03	0.15	30.47	14.45	11.47	5.60	0.17	31.68	34.0			
11. Sahateollisuus - Sawmill industry	7.25	3.56	0.45	0.01	11.28	7.61	3.43	0.47	0.01	11.53	12.9			
111. Teollisuustilaston sahat - Sawmills covered by the Industrial Statistics	6.19	2.93	0.22	0.00	9.35	6.51	2.77	0.23	0.00	9.51	10.5			
112. Muut sahat - Other sawmills	1.06	0.63	0.24	0.01	1.93	1.11	0.66	0.25	0.01	2.02	2.4			
12. Vaneriteollisuus - Plywood and veneer industry	0.04	0.01	1.34	0.00	1.38	0.04	0.01	1.50	0.00	1.55	1.7			
13. Lastulevyteollisuus - Particle board industry	0.03	0.01	0.13	0.05	0.23	0.04	0.02	0.18	0.07	0.31	0.4			
14. Hioketeollisuus - Mechanical pulp industry	0.05	3.22	0.00	0.01	3.29	0.06	3.34	0.00	0.01	3.41	3.7			
15. Proliisselluloosateollisuus - Hemicellulose industry	0.00	-	0.40	0.00	0.41	0.00	-	0.47	0.00	0.48	0.7			
16. Sulfiittiselluloosateollisuus - Sulphite pulp industry	0.42	4.61	0.73	0.01	5.77	0.43	4.48	0.79	0.01	5.71	5.7			
17. Sulfaattiselluloosateollisuus - Sulphate pulp industry	5.87	0.15	1.83	0.00	7.86	6.21	0.16	2.01	0.00	8.39	8.8			
18. Kuitulevyteollisuus - Fibreboard industry	0.02	0.01	0.07	0.00	0.11	0.03	0.02	0.09	0.00	0.14	0.2			
19. Muu teollisuus - Other industries	0.02	0.02	0.07	0.05	0.16	0.02	0.02	0.07	0.05	0.16	0.2			
2. Teollisuuden polttopuu - Fuelwood for industry	0.01	0.01	0.25	0.01	0.28	0.01	0.01	0.18	0.01	0.20	0.2			
3. Kiinteistöjen puu - Wood for real estates	0.83	1.20	5.70	1.52	9.25	0.76	1.14	5.62	1.51	9.03	8.8			
4. Vientipuu - Export of roundwood	0.21	0.18	0.32	0.05	0.76	0.24	0.14	0.18	0.02	0.57	0.6			
5. Muu käyttö - Other consumption	0.15	0.03	0.11	0.01	0.31	0.15	0.03	0.07	0.01	0.26	0.2			
Käyttöpoistuma - Total wood consumption	14.91	13.01	11.41	1.74	41.07	15.59	12.78	11.65	1.72	41.74	43.8			
6. Metsänhakkapuu - Cutting, clearing etc. waste	1.07	1.03	2.12	0.50	4.72	1.12	1.01	2.17	0.49	4.78	5.0			
7. Uittohäviö - Floating losses	0.05	0.02	0.00	0.00	0.08	0.05	0.02	0.00	0.00	0.07	0.1			
Hakkuupoistuma - Cutting quantity	16.04	14.05	13.54	2.24	45.87	16.75	13.81	13.82	2.21	46.59	48.9			
8. Luonnonpoistuma - Natural losses	0.53	0.28	0.17	0.02	1.00	0.53	0.28	0.17	0.02	1.00	1.0			
Kokonaispoistuma - Total drain	16.56	14.34	13.70	2.26	46.87	17.28	14.09	13.99	2.23	47.59	49.9			

x) Ennakoarvio - Preliminary estimates

xx) Ennuste - Forecast

Taulukko 24. Raakaapuun käytön perusteella laskettu kokonaispoistuma, hakkuusuunnite¹⁾ ja metsätase puulajeittain ja piirimetsälautakuntien alueittain vuonna 1967

Table 24. Total drain (calculated on the basis of the consumption of roundwood), allowable cut¹⁾ and forest balance by tree species and forestry board districts in 1967

Piirimetsälautakunta Forestry board district	Kokonaispoistuma Total drain										Hakkuusuunnite Allowable cut					Metsätase. Poistuma alittaa (+) tai ylittää (-) Forest balance. Drain smaller (+) or greater (-) than allowable cut		
	Mänty Pine		Kuusi Spruce		Koivu Birch		Muut Others		Yht. Total		Mänty Pine		Kuusi Spruce		Koivu Birch and others		Yht. Total	
	74	49	92	49	35	249	110	90	50	250	36	36	36	36	36	36	36	36
0 Ahvenanmaa	436	224	487	224	40	1 186	450	650	380	1 480	+14	+163	+117	+163	+117	+294	+294	
1 Helsingin	549	216	624	216	110	1 499	610	790	310	1 710	+61	+166	+166	+166	+166	+211	+211	
2 Lounais-Suomi	584	452	636	452	71	1 743	590	960	430	1 980	+30	+324	+324	+324	+324	+466	+466	
3 Satakunta	434	437	846	437	429	1 847	480	1 440	520	2 440	+46	+594	+594	+594	+594	+730	+730	
4 Uusimaa-Häme	642	238	846	238	456	2 562	750	1 690	530	2 970	+108	+452	+452	+452	+452	+600	+600	
5 Pirkkä-Häme	611	816	1 711	816	171	2 423	1 120	1 090	1 220	3 430	+240	+477	+477	+477	+477	+617	+617	
6 Itä-Häme	880	613	768	613	186	3 046	1 120	1 040	1 220	3 430	+240	+477	+477	+477	+477	+617	+617	
7 Etelä-Savo	897	586	832	586	132	2 383	770	1 040	1 220	3 430	+240	+477	+477	+477	+477	+617	+617	
8 Etelä-Karjala	695	334	832	334	165	2 025	720	660	550	2 360	+127	+272	+272	+272	+272	+359	+359	
9 Itä-Savo	1 464	869	1 352	869	221	3 066	1 320	1 510	1 160	3 990	+25	+326	+326	+326	+326	+421	+421	
10 Pohjois-Karjala	969	1 403	1 479	1 403	191	4 041	1 180	1 590	1 220	4 460	+41	+362	+362	+362	+362	+473	+473	
11 Pohjois-Savo	1 139	1 228	1 349	1 228	107	3 823	1 180	1 590	1 220	4 460	+41	+362	+362	+362	+362	+473	+473	
12 Keski-Suomi	1 731	633	701	633	114	2 179	1 010	940	490	2 490	+279	+307	+307	+307	+307	+404	+404	
13 Etelä-Pohjanmaa	397	584	375	584	110	1 466	320	610	380	1 310	+77	+26	+26	+26	+26	+343	+343	
14 Vaasa	485	302	500	302	141	1 503	500	400	540	1 440	+15	+98	+98	+98	+98	+133	+133	
15 Keski-Pohjanmaa	1 396	1 036	500	1 036	20	2 952	2 260	1 900	1 170	5 330	+95	+370	+370	+370	+370	+500	+500	
16 Kainuu	1 769	494	485	494	114	1 863	2 520	1 800	1 680	6 000	-892	+474	+474	+474	+474	-418	-418	
17 Pohjois-Pohjanmaa	1 278	487	373	487	3	2 141	2 520	1 800	1 680	6 000	-892	+474	+474	+474	+474	-418	-418	
18 Koillis-Suomi	2 133	839	1 011	839	44	4 028	11 510	16 660	10 990	39 160	+522	+5 178	+5 178	+5 178	+5 178	+6 700	+6 700	
19 Lappi	10 988	11 482	11 335	11 482	2 079	35 883	4 780	3 700	2 850	11 330	-797	+844	+844	+844	+844	+999	+999	
Etelä-Suomi - (0-15)	5 577	2 856	2 370	2 856	181	10 984	16 290	20 360	13 840	50 490	-274	+6 022	+6 022	+6 022	+6 022	+7 224	+7 224	
Pohjois-Suomi - North Finland (16-19)	16 564	14 338	13 704	14 338	2 260	46 856	11 510	16 660	10 990	39 160	+522	+5 178	+5 178	+5 178	+5 178	+6 700	+6 700	
Koko maa - Whole country	16 564	14 338	13 704	14 338	2 260	46 856	11 510	16 660	10 990	39 160	+522	+5 178	+5 178	+5 178	+5 178	+6 700	+6 700	

1) Prof. KUUSELAN laatima hakkuusuunnite on MERA-ohjelman toteuttamista vastaava. Koska parhaillaan käynnissä olevassa metsien inventoinnissa kasvuun arvio on saatu yleensä suuremmaksi kuin vuosien 1951-53 inventoinnissa, niin vanhimpiin tietoihin perustuvat suunnitteet ovat suhteellisesti varovaisimpia, ellei näillä alueilla ole tapahtunut puuston vähenemistä. Suunnitteet perustuvat eri piirimetsälautakunnissa seuraaviin inventointivuosiin: 0. Ahvenanmaa 1963, 1. Helsingin 1965, 2. Lounais-Suomi 1964, 3. Satakunta 1964, 4. Uusimaa-Häme 1965, 5. Pirkkä-Häme 1965, 6. Itä-Häme 1965, 7. Etelä-Karjala 1966, 8. Etelä-Savo 1966, 9. Itä-Savo 1966, 10. Pohjois-Karjala 1966, 11. Pohjois-Savo 1967, 12. Keski-Suomi 1967, 13. Etelä-Pohjanmaa 1968, 14. Vaasa 1968, 15. Keski-Pohjanmaa 1968, 16. Kainuu 1961-63, 17. Pohjois-Pohjanmaa 1961-63, 18. Koillis-Suomi 1961-63 ja Lappi 1961-63. - Allowable cut estimated by KUUSELA corresponds to the realisation of the MERA programme. As the growth estimate in the forest inventory currently under work is generally greater than in the 1951-53 inventory, allowable cuts based on the oldest data are relatively the most conservative if no decrease in the growing stock has occurred in these areas. The allowable cuts are based on the following inventory years in the different forestry board districts: 0. Ahvenanmaa 1963, 1. Helsingin 1965, 2. Lounais-Suomi 1964, 3. Satakunta 1964, 4. Uusimaa-Häme 1965, 5. Pirkkä-Häme 1965, 6. Itä-Häme 1965, 7. Etelä-Karjala 1966, 8. Etelä-Savo 1966, 9. Itä-Savo 1966, 10. Pohjois-Karjala 1966, 11. Pohjois-Savo 1967, 12. Keski-Suomi 1967, 13. Etelä-Pohjanmaa 1968, 14. Vaasa 1968, 15. Keski-Pohjanmaa 1968, 16. Kainuu 1961-63, 17. Pohjois-Pohjanmaa 1961-63, 18. Koillis-Suomi 1961-63, 19. Lappi 1961-63.

Taulukko 25. Raakapuun käyttö, sen perusteella laskettu kokonaispoistuma, hakkuusuunnite¹⁾ ja metsätase puulaajeittain ja piirimetsälau-
takuntien alueittain vuonna 1968. E n n a k k o a r v i o

Table 25. Roundwood consumption, total drain (calculated on the basis of the consumption of roundwood), allowable cut¹⁾ and forest balance
by tree species and forestry board districts in 1968. P r e l i m i n a r y e s t i m a t e s

1 000 k-m³ tuoretta, kuoretonta puuta
1 000 cu.m. solid measure, unseasoned wood excl. bark

Piirimetsälähtökunta Forestry board district	Käyttöpoistuma Total wood consumption						Kokonaispoistuma Total drain				Hakkuusuunnite Allowable cut				Metsätase. Poistuma alittaa (+) tai ylittää (-) suunnitteen Forest balance. Drain smaller (+) or greater (-) than allowable cut			
	Mänty Pine		Kuusi Spruce		Koivu Birch		Muut Other		Yht. Total		Mänty Pine		Kuusi Spruce		Koivu Birch and others		Yht. Total	
0 Ahvenanmaa	66	88	26	28	208	69	93	28	32	221	110	90	50	250	+41	-3	-10	+29
1 Helsinki	440	456	191	29	1 116	460	481	209	37	1 187	450	650	380	1 480	-10	+169	+134	+293
2 Lounais-Suomi	545	584	185	93	1 406	568	617	204	113	1 503	610	790	310	1 710	+42	+173	8	+207
3 Satakunta	586	592	405	46	1 629	614	632	446	66	1 758	590	960	430	1 980	-24	+328	-82	+222
4 Uusimaa-Häme	442	798	405	109	1 754	637	841	442	131	1 877	480	1 440	520	2 440	+17	+599	-53	+563
5 Pirkanmaa-Häme	655	1 173	475	127	2 429	687	1 240	521	157	2 605	750	1 690	530	2 870	+63	+450	-148	+365
6 Itä-Häme	611	767	784	149	2 340	638	808	850	175	2 471	640	1 180	860	2 680	+2	+372	-165	+209
7 Etelä-Savo	857	543	332	144	2 876	900	584	1 448	189	3 150	1 120	1 090	1 220	3 430	+220	+506	-417	+310
8 Etelä-Karjala	908	703	518	102	2 230	953	750	566	135	2 403	770	1 040	550	2 360	-183	+290	-151	-43
9 Itä-Savo	671	281	818	133	1 903	706	304	891	172	2 073	720	660	850	2 330	+14	+356	-213	+157
10 Pohjois-Karjala	1 373	721	239	156	3 489	1 587	829	1 404	221	3 981	1 320	1 510	1 160	3 990	-207	+681	-466	+9
11 Pohjois-Savo	941	1 261	1 374	134	3 740	1 012	1 383	1 551	186	4 133	940	2 020	1 500	4 460	-72	+637	-238	+227
12 Keski-Suomi	1 128	1 131	1 234	81	3 574	1 191	1 208	1 393	105	3 896	1 180	1 590	1 220	3 990	-11	+382	-278	+94
13 Etelä-Pohjanmaa	692	594	555	73	1 914	757	628	705	106	2 196	1 010	940	490	2 440	+253	+312	-321	+244
14 Vaasa	386	564	299	89	1 338	420	591	350	103	1 464	320	610	380	1 310	-100	+19	-73	-154
15 Keski-Pohjanmaa	454	275	396	75	1 200	505	297	569	125	1 496	500	400	540	1 440	-5	+103	-154	-56
16 Kainuu	1 299	859	336	15	2 509	1 476	1 024	500	19	3 019	2 260	1 900	1 170	5 330	-9	+383	+54	+428
17 Pohjois-Pohjanmaa	695	412	390	97	1 593	793	493	486	110	1 882	2 520	1 800	1 680	6 000	-1 025	+512	+205	-308
18 Koillis-Suomi	1 171	366	191	1	1 729	1 336	472	387	3	2 198	2 520	1 800	1 680	6 000	-1 025	+512	+205	-308
19 Lappi	1 669	617	504	37	2 827	2 209	816	1 040	45	4 110	4 780	3 700	2 850	11 330	-1 034	+895	+260	+121
Etelä-Suomi - South Finland (0-15)	10 754	10 529	10 234	1 567	33 084	11 467	11 286	11 578	2 053	36 384	11 510	16 660	10 990	39 160	+43	+5 374	-2 641	+2 776
Pohjois-Suomi - North Finland (16-19)	4 834	2 254	1 421	149	8 658	5 814	2 805	2 414	177	11 209	4 780	3 700	2 850	11 330	-1 034	+895	+260	+121
Koko maa - Whole country	15 588	12 783	11 654	1 716	41 742	17 281	14 091	13 992	2 230	47 593	16 290	20 360	13 840	50 490	-991	+6 269	-2 381	+2 897

¹⁾ Hakkuusuunnite on sama kuin vuonna 1967. - Allowable cut is the same as in 1967.

Taulukko 26. Raakapuun käytön perusteella laskettu kokonaispoistuma puulajeittain ja talousalueittain vuonna 1967

Table 26. Total drain (calculated on the basis of the consumption of roundwood) by tree species and economic regions in 1967

1 000 k-m³ tuoretta, kuoretonta puuta
1 000 cu.m. solid measure, unseasoned wood excl. bark

Talousalue Economic region	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Koivu Birch	Muut Other	Yht. Total
1 Uusimaa	500	801	413	119	1 834
2 Ahvenanmaa	74	91	49	35	249
3 Varsinais-Suomi	656	685	238	109	1 689
4 Satakunta	463	505	362	56	1 386
5 Tammermaa	760	1 373	602	182	2 917
6 Etelä-Häme	759	1 164	889	187	2 999
7 Kaakkois-Suomi	1 002	894	759	173	2 828
8 Etelä-Savo	1 575	992	2 177	328	5 072
9 Pohjois-Karjala	1 499	878	1 390	225	3 993
10 Pohjois-Savo	883	1 298	1 282	175	3 639
11 Keski-Suomi	1 193	1 282	1 448	114	4 038
12 Etelä-Pohjanmaa	1 060	1 131	1 014	214	3 420
13 Keski-Pohjanmaa	767	512	878	221	2 378
14 Kainuu	1 396	1 035	499	20	2 950
15 Pohjois-Pohjanmaa	887	536	397	56	1 877
16 Lappi	3 090	1 158	1 306	45	5 599
Koko maa - Whole country	16 564	14 338	13 704	2 260	46 866

Taulukko 27. Raakapuun käytön perusteella laskettu kokonaispoistuma puulajeittain ja luontaisin puunhankinta-aluein vuonna 1967

Table 27. Total drain (calculated on the basis of the consumption of roundwood) by tree species and natural areas of wood supply in 1967

1 000 k-m³ tuoretta, kuoretonta puuta
1 000 cu.m. solid measure, unseasoned wood excl. bark

Luontainen puunhankinta-alue Natural area of wood supply	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Koivu Birch	Muut Other	Yht. Total
1 Länsi-Suomi	3 315	4 408	2 558	698	10 978
2 Päijänteen alue	3 264	3 673	3 963	524	11 424
3 Saimaan alue	3 554	2 656	3 914	668	10 791
4 Pohjanmaan eteläinen	693	655	680	153	2 182
5 Kainuu	1 324	969	452	18	2 763
6 Pohjanmaan pohjoinen	1 462	867	893	154	3 377
7 Lappi	2 953	1 109	1 244	45	5 352
Koko maa - Whole country	16 564	14 338	13 704	2 260	46 866

Taulukko 28. Kokonaispoistuma omistajaryhmittäin vuonna 1967

Table 28. Total drain in 1967 by owner groups

Pirimetälautakunta forestry board district	Metsähallitus The State Board of Forestry										Yhtiöt ja niiden eläkesäätiöt Industrial companies and their pension funds					Muut ¹⁾ Others ¹⁾					Kokonaispoistuma Total drain									
	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Koivu Birch	Muut Other	Yht. Total	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Koivu Birch	Muut Other	Yht. Total	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Koivu Birch	Muut Other	Yht. Total	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Koivu Birch	Muut Other	Yht. Total	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Koivu Birch	Muut Other	Yht. Total					
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
0 Ahvenanmaa																														
1 Helsinki	1	1	1	0	3	22	23	4	1	50	413	463	218	436	1 437	74	92	49	35	249	49	92	49	35	249	49	92	49	35	249
2 Lounais-Suomi	1	1	1	0	2	10	8	2	0	19	538	615	214	437	1 477	1 333	436	218	39	1 133	436	436	218	39	1 133	436	436	218	39	1 133
3 Satakunta	12	11	6	1	29	26	19	5	0	50	546	607	441	70	1 664	549	624	216	110	1 477	549	624	216	110	1 477	549	624	216	110	1 477
4 Uusimaa-Häme	10	8	4	0	22	36	81	22	0	140	388	756	411	129	1 684	434	846	437	129	1 684	434	846	437	129	1 684	434	846	437	129	1 684
5 Pirkkä-Häme	36	56	16	1	109	60	130	19	0	210	546	1 051	492	155	2 244	642	1 238	527	155	2 244	642	1 238	527	155	2 244	642	1 238	527	155	2 244
6 Itä-Häme	17	32	13	0	62	11	31	7	0	50	583	762	796	170	2 311	611	825	816	170	2 311	611	825	816	170	2 311	611	825	816	170	2 311
7 Etelä-Savo	16	15	10	0	42	94	49	47	0	191	770	549	1 309	186	2 813	880	613	1 366	186	2 813	880	613	1 366	186	2 813	880	613	1 366	186	2 813
8 Etelä-Karjala	4	4	3	0	10	143	70	49	0	263	750	694	533	132	2 110	897	768	586	132	2 110	897	768	586	132	2 110	897	768	586	132	2 110
9 Itä-Savo	30	23	21	4	78	120	96	67	0	284	544	214	744	161	1 663	695	334	832	161	1 663	695	334	832	161	1 663	695	334	832	161	1 663
10 Pohjois-Karjala	260	222	92	0	575	375	240	173	3	790	829	407	1 087	218	2 541	1 464	869	1 352	218	2 541	1 464	869	1 352	218	2 541	1 464	869	1 352	218	2 541
11 Pohjois-Savo	32	52	12	0	96	204	298	135	3	640	733	1 053	1 332	187	3 305	969	1 403	1 479	187	3 305	969	1 403	1 479	187	3 305	969	1 403	1 479	187	3 305
12 Keski-Suomi	76	52	39	1	169	827	399	68	2	1 296	236	777	1 242	105	2 359	1 139	1 228	1 349	105	2 359	1 139	1 228	1 349	105	2 359	1 139	1 228	1 349	105	2 359
13 Etelä-Pohjanmaa	12	7	4	0	24	11	11	2	-	24	708	615	695	114	2 132	731	633	701	114	2 132	731	633	701	114	2 132	731	633	701	114	2 132
14 Vaasa	0	0	0	0	0	0	1	0	0	2	396	584	374	110	1 464	397	584	375	110	1 464	397	584	375	110	1 464	397	584	375	110	1 464
15 Keski-Pohjanmaa	52	17	23	1	94	21	17	10	0	48	411	267	543	139	1 360	485	302	576	139	1 360	485	302	576	139	1 360	485	302	576	139	1 360
16 Kainuu	593	426	180	1	1 201	138	141	37	0	316	665	469	283	19	1 435	1 396	1 036	500	19	1 435	1 396	1 036	500	19	1 435	1 396	1 036	500	19	1 435
17 Pohjois-Pohjanmaa	197	139	70	2	408	26	10	4	-	39	546	345	412	113	1 445	769	494	485	113	1 445	769	494	485	113	1 445	769	494	485	113	1 445
18 Koillis-Suomi	450	206	196	1	853	7	8	1	-	15	822	273	176	2	1 273	1 278	487	373	2	1 273	1 278	487	373	2	1 273	1 278	487	373	2	1 273
19 Lappi	1 240	401	525	2	2 168	11	5	6	0	22	882	433	481	42	1 838	2 133	839	1 011	42	1 838	2 133	839	1 011	42	1 838	2 133	839	1 011	42	1 838
Etelä-Suomi - South Finland (0-15)	559	503	245	9	1 316	1 963	1 473	611	10	4 058	8 465	9 505	10 479	2 059	30 509	10 988	11 482	11 335	2 059	30 509	10 988	11 482	11 335	2 059	30 509	10 988	11 482	11 335	2 059	30 509
Pohjois-Suomi - North Finland (16-19)	2 480	1 173	971	6	4 630	182	163	48	0	393	2 915	1 520	1 351	175	5 961	5 577	2 856	2 370	175	5 961	5 577	2 856	2 370	175	5 961	5 577	2 856	2 370	175	5 961
Koko maa - Whole country	3 040	1 676	1 216	15	5 947	2 144	1 637	659	10	4 451	11 380	11 025	11 829	2 234	36 469	46 564	44 338	43 704	2 234	36 469	46 564	44 338	43 704	2 234	36 469	46 564	44 338	43 704	2 234	36 469

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

Taulukko 29. Kokonaispoistuma vuosina 1955-68 puulajeittain

Table 29. Total drain in 1955-68 by tree species

Vuosi Year	Mänty Pine	milj. k-m ³ tuoretta, kuoretonta puuta mill. cu.m. solid measure, unseasoned wood excl. bark				Yhteensä Total
		Kuusi Spruce	Koivu Birch	Muut Other		
1955	17.69	17.70	11.38	1.87	48.64	
1956	16.00	16.16	11.09	1.89	45.15	
1957	16.40	16.17	10.96	1.93	45.46	
1958	16.55	16.66	10.71	1.89	45.80	
1959	16.85	16.83	10.84	1.95	46.48	
1960	18.15	20.74	11.22	1.94	52.06	
1961	19.58	21.69	11.42	1.96	54.64	
1962	18.59	18.42	11.62	1.96	50.59	
1963	18.31	17.40	11.85	2.07	49.62	
1964	17.42	18.22	12.50	1.87	50.01	
1965	15.46	17.54	13.27	1.91	48.17	
1966	15.74	15.61	13.32	2.11	46.79	
1967	16.56	14.34	13.70	2.26	46.87	
1968 ^{x)}	17.28	14.09	13.99	2.23	47.59	

x) Ennakoarvio - Preliminary estimates

Taulukko 30. Kotimaisen raakapuun käyttö ja sen perusteella laskettu poistuma vuosina 1955-67, vuoden 1968 ennakoarvio ja ennuste vuodelle 1969

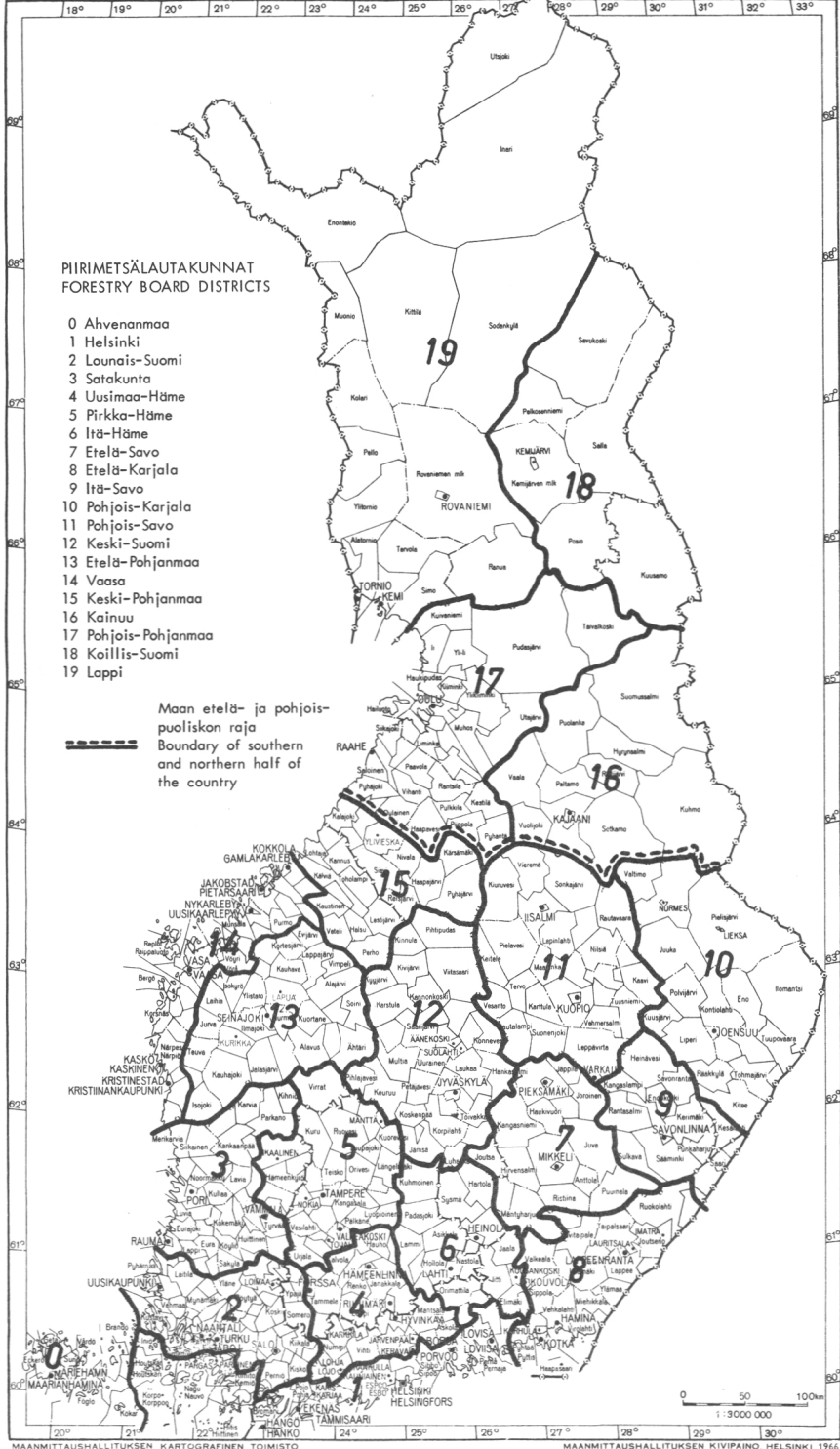
Table 30. Consumption of domestic roundwood; and drain calculated on its basis in 1955-67, preliminary estimates for 1968 and forecast for 1969

Käyttöryhmä - Category of consumption	milj. k-m ³ tuoretta, kuoretonta puuta mill. cu.m. solid measure, unseasoned wood excl. bark														
	1955	1956	1957	1958	1959	1960	1961	1962	1963	1964	1965	1966	1967	1968 ¹⁾	1969 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	31.68	34.0
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	11.53	12.9
111. Teollisuustilaston sahat - Sawmills covered by Industrial Statistics	..	..	..	..	..	..	..	..	..	11.07	10.82	9.29	9.35	9.51	10.5
112. Muut sahat - Other sawmills	..	..	..	..	..	..	..	..	..	2.44	2.44	2.19	1.93	2.02	2.4
12. Vaneriteollisuus - Plywood and veneer industry	1.25	0.91	0.87	0.77	0.91	1.02	0.97	1.11	1.23	1.44	1.51	1.36	1.38	1.55	1.7
13. Lastulevyteollisuus - Particle board industry	-	0.00	0.01	0.04	0.09	0.12	0.16	0.16	0.16	0.19	0.21	0.21	0.23	0.31	0.4
14. Puumassateollisuus - Pulp industry	9.68	9.96	10.69	10.49	10.69	11.99	14.15	14.66	15.50	16.44	15.79	16.99	17.32	17.99	18.8
141. Hioketeollisuus - Mechanical pulp industry	1.96	2.09	2.06	2.05	2.12	2.48	2.83	2.74	2.82	2.96	3.04	3.51	3.29	3.41	3.7
142. Puoliselluloosateollisuus - Hemicellulose industry	0.02	0.04	0.05	0.05	0.06	0.08	0.23	0.33	0.41	0.43	0.49	0.48	0.41	0.48	0.7
143. Sulfaattiselluloosateollisuus - Sulphate 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	5.71	5.7
144. Sulfaattiselluloosateollisuus - Sulphate pulp industry	3.02	3.15	3.61	3.32	3.59	3.53	4.65	5.67	6.57	6.61	5.77	6.94	7.86	8.39	8.8
15. Kuitulevyteollisuus - Fibreboard industry	0.16	0.17	0.20	0.20	0.18	0.21	0.27	0.32	0.28	0.21	0.18	0.15	0.11	0.14	0.2
16. Muu teollisuus - Other industries	0.35	0.35	0.36	0.23	0.24	0.35	0.34	0.33	0.38	0.20	0.17	0.18	0.16	0.16	0.2
2. Teollisuuden polttopuu - Fuelwood for industry	1.09	1.17	1.09	1.19	1.22	1.19	1.02	0.95	0.90	0.71	0.52	0.45	0.28	0.20	0.2
3. Vientipuu - Export of roundwood	5.08	4.32	4.00	3.88	3.79	4.74	5.91	3.65	2.14	1.38	0.81	0.76	0.76	0.57	0.6
4. Kiinteistöjen puu - Wood for real estates	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	8.8
5. Muu käyttö - Other consumption	..	..	..	..	..	..	..	..	..	0.43	0.37	0.36	0.31	0.26	0.2
Käyttöpoistuma - Total wood 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	41.74	43.8
6. Metsähukkapuu - Cutting, clearing etc. 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	4.78	5.0
7. Uittohäviö - Floating losses	0.20	0.18	0.19	0.18	0.18	0.21	0.17	0.14	0.11	0.10	0.09	0.08	0.08	0.07	0.1
Hakkuupoistuma - Cutting quantity	47.64	44.15	44.46	44.80	45.48	51.06	53.64	49.59	48.62	49.01	47.17	45.79	45.87	46.59	48.9
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	1.0
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	47.59	49.9

1) Ennakoarvio - Preliminary estimates

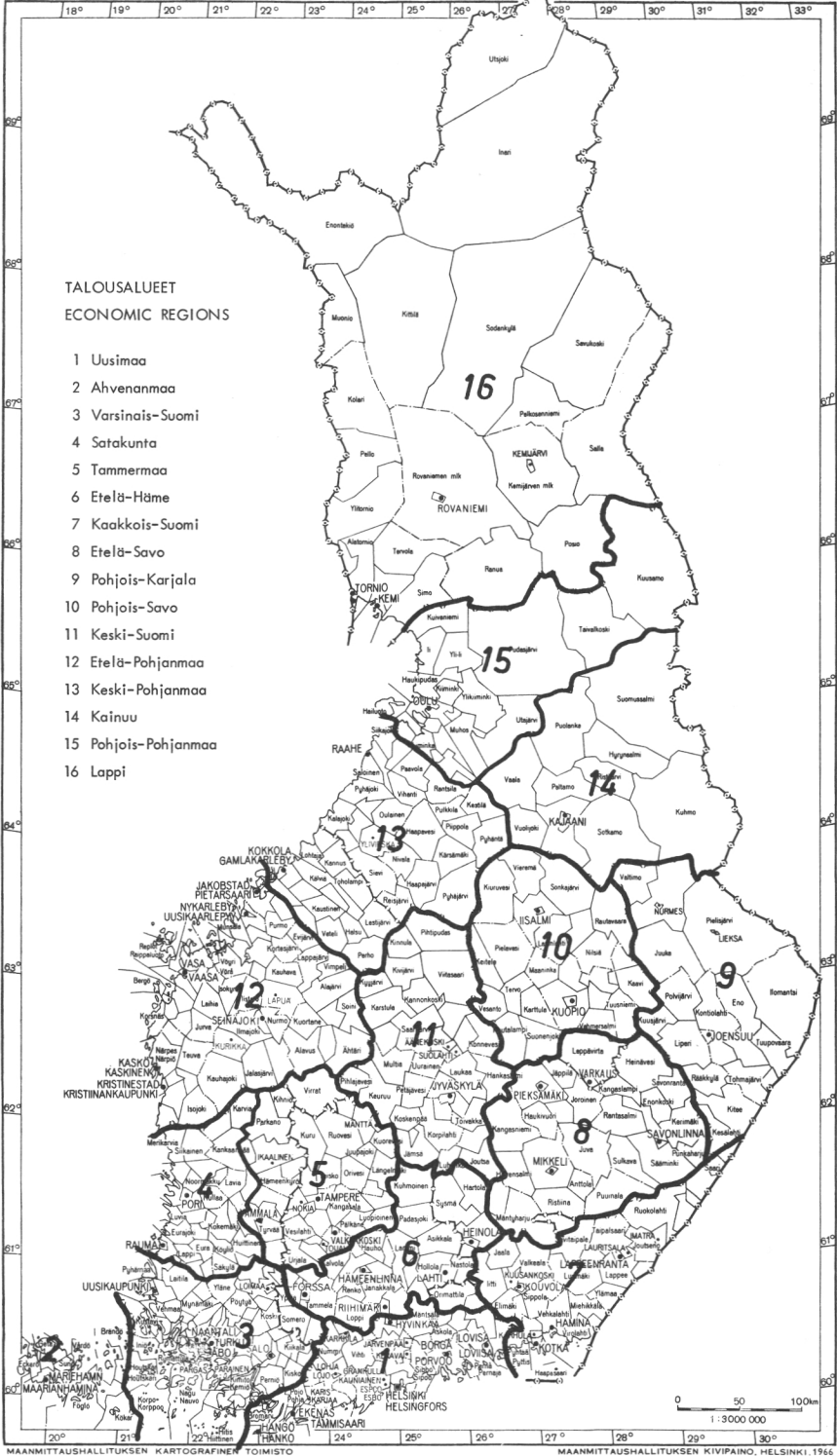
2) Ennuste - Forecast

3) Vuosien 1955-63 lukuun sisältyy vain teollisuustilastoon ja liikevirityslehteen kuuluneiden sahajen käyttö (muiden sahajen käyttöä sisältäviä mainittuina vuosina toisin käyttöryhmiin). Vuosien 1964-69 luvussa ovat mukana kaikki (myös kotitarve-) sahat. - The figures for 1955-63 include only consumption of sawmills covered by the Industrial Statistics and the Census of Business Establishments (consumption by other sawmills in the years mentioned was included in other categories of consumption). The figures for 1964-69 include consumption of all sawmills (even those for home use).



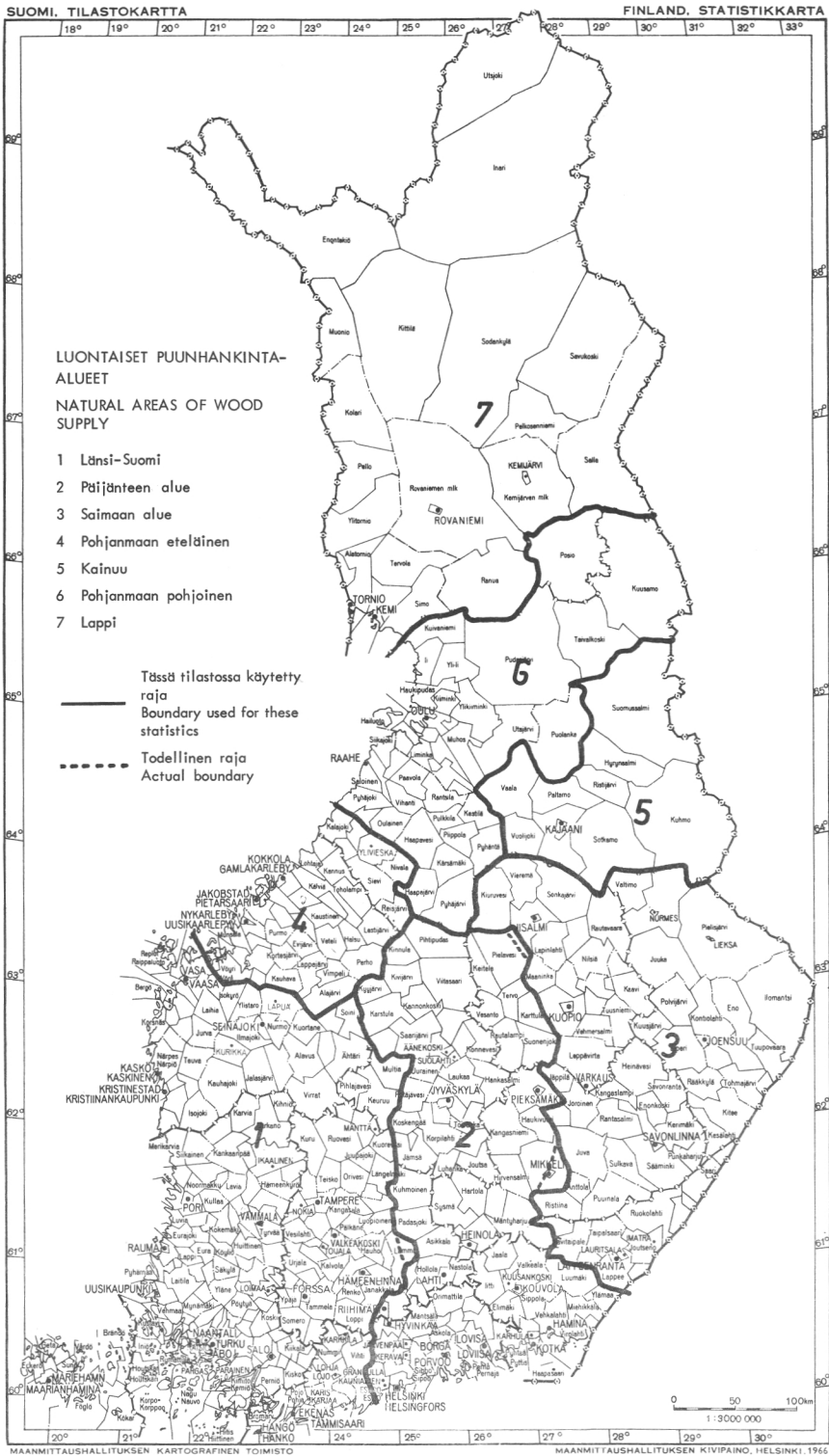
Kartta 1. Piirimetsälautakuntien alueet

Map 1. Forestry board districts



Kartta 2. Talousalueet

Map 2. Economic regions



Kartta 3. Luontaiset puunhankinta-alueet
 Map 3. Natural areas of wood supply

- No 43 Eero Paavilainen: Vanhojen rämemäntyjen kasvun elpyminen lannoituksen vaikutuksesta. On the response to fertilization of old pine trees growing on pine swamps.
- No 44 Lalli Laine: Kuplamörsky, (*Rhizina undulata* Fr.), uusi metsän tuhosieni maassamme. *Rhizina undulata* Fr., a new forest disease in Finland.
- No 45 Pentti Koivisto: Etelä- ja Pohjois-Karjalan, Itä-, Etelä- ja Pohjois-Savon sekä Keski-Suomen koivuvarat. Birch resources in Forestry Board Districts of Etelä- and Pohjois-Karjala, Itä-, Etelä- and Pohjois-Savo and Keski-Suomi.
- No 46 Terho Huttunen: Suomen puunkäyttö vuonna 1966, ennakkotietoja vuodelta 1967 ja ennuste vuodelle 1968. Wood utilization in Finland in 1966, preliminary data for 1967 and forecast for 1968.
- No 47 Metsätilasto 1950—67. Forest Statistics of Finland 1950—67.
- No 48 Tarmo Peltomäki ja Heikki Veijalainen: Kiinteistöjen käyttämän lämpöenergian ominaiskulutus. Specific consumption of thermal energy utilized by real estates.
- No 49 Seppo Ervasti ja Kullervo Kuusela: Suomen metsätase vuosina 1953—66. Forest balance of Finland in 1953—66.
- No 50 Kalevi Asikainen: Tasausvara ja sahatavaran tasaus. On the trimming allowance and trimming.
- No 51 Teuri J. Salminen: Havusahatukkien kuutiointi kuoren päältä mitatun läpimitan perusteella. On cubing coniferous saw logs on the basis of measurements taken on the bark.
- No 52 Olli Makkonen: Paperipuiden pituuden vaikutuksesta runkojen hyväksikäyttöön minimiläpimitan ollessa 5 cm. On the influence of the length of pulpwood bolts on the degree of utilization of tree stems when the minimum diameter is 5 cm.
- No 53 Simo Poso, Christian Keil and Tapani Honkanen: Comparison of film-scale combinations in examining some stand characteristics from aerial photographs. Eri filmi-mittakaavayhdistelmät eräiden metsikkötunnusten ilmakuvatulkinnassa.
- No 54 Pertti Veckman: Suomen piensahat vuosina 1965 ja 1967. Small sawmills in Finland in 1965 and 1967.
- No 55 Kimmo Paarlahti ja Kalevi Karsisto: Koetuloksia kaliummetafosfaatin, raakafosfaatin, hienofosfaatin ja superfosfaatin käyttökelpoisuudesta suometsien lannoituksessa. On the usability of potassium metaphosphate, raw phosphate, rock phosphate and superphosphate in fertilizing peatland forests.
- 1969 No 56 Terho Huttunen: Länsi-Suomen havusahatukkien koko ja laatu vuonna 1966. The size and quality of coniferous sawlogs in western Finland in 1966.
- No 57 Metsäntutkimuslaitoksen päätös puutavaran mittauksessa käytettävistä muuntoluvuista ja kuutioimistaulukoista. Skogsforskningsinstitutets beslut beträffande omvandlingskoefficienterna och kuberings-tabellerna, som används vid virkesmätning.
- 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.
- No 61 Matti Aitolahdi 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 metsävarat vuonna 1968. Forest resources in the Forestry Board Districts of Etelä-Pohjanmaa, Vaasa and Keski-Pohjanmaa in 1968.
- 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 T. Kurkela: Haavanruosteen esiintyminen Lapissa.
- No 65 Heikki Ravela: Metsärunko-ojien mitoitus. Dimensioning of forest main ditches.
- 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.

Myynti — Available for sale at: Valtion painatuskeskus, Annankatu 44. Helsinki 10, p. 645 121
Merkintä O D C tarkoittaa metsäkirjallisuuden kansainvälistä Oxford-luokitusjärjestelmää

