

FOLIA FORESTALIA 46

METSÄNTUTKIMUSLAITOS · INSTITUTUM FORESTALE FENNIAE · HELSINKI 1968

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

N:ot 1—9 on lueteltu Folia Forestalia-sarjan julkaisuissa 1—41.

Nrs. 1—9 are listed in the publications 1—41 of the Folia Forestalia series.

- 1965 No 10 Veikko O. Mäkinen: Hakatun puuston ja kokonaispuuston keskiläpimittojen suhde metsikössä.
On the relationship between the mean diameters of the removed stock and the stock before cutting in a stand.
- No 11 Sulo Väänänen: Yksityismetsien kantohinnat hakkuuvuonna 1963/64.
Stumpage prices in private forests during the cutting season 1963/64.
- No 12 Eero Paavilainen: Tuloksia männyn istutus- ja kylvökokeesta rahkanevalla.
Results of pine planting and sowing experiment on open Sphagnum fuscum swamp.
- No 13 Veli-Pekka Järveläinen ja Veli Snellman: Suomen metsätyömiesten asumistaso v. 1950 ja v. 1963.
Level of housing of forest workers in Finland in 1950 and 1963.
- No 14 Timo Kurkela: Männyn lumikaristetaudin ja lannoituksen suhteesta Kivisuon metsänlannoitusalueella.
On the relationship between the snow blight (*Phacidium infestans* Karst.) and fertilization in scotch pine seedlings.
- No 15 Pentti Hämmäläinen: Suomen puunkäyttö vuosina 1963—64.
Wood utilization in Finland in 1963—64.
- No 16 Päiviö Riihinen ja Seppo Ervasti: Sahatavaran käyttöön vaikuttavat tekijät maaseudun rakennustoiminnassa.
Independent factors affecting the consumption of sawnwood in rural buildings.
- No 17 Heikki Ravela: Valtakunnan metsien V inventoinnin tuloksia Lounais-Suomen ja Satakunnan metsänhoitolautakuntien soista ja metsäojitusalueista.
Results of the fifth national forest inventory concerning the swamps and forest drainage areas at Southwest-Finland and Satakunta.
- 1966 No 18 Sulo Väänänen: Yksityismetsien kantohinnat hakkuuvuonna 1964/65.
Stumpage prices in private forests during the cutting season 1964/65.
- 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 kasvaturpeen 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 Sampsa 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.

Luettelo jatkuu 3. kansisivulla

Metsäntutkimuslaitos. Institutum forestale Fenniae. Helsinki 1968

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

Summary in English see page 6

ALKUSANAT

Vuoden 1966 puunkäytön vuositilasto on eräitä vähäisiä täydennyksiä lukuunottamatta laadittu samoja periaatteita noudattaen ja saman laajuisena kuin vuonna 1965. Tilasto sisältää tiedot kotimaisen raakapuun käytöstä käyttöryhmittäin, puutavara- ja puulajeittain sekä hakkuu- ja käyttöalueittain. Lisäksi tilastossa on tietoja raaka- ja jätetuun ulkomaankaupasta sekä ulkomaisen puun käytöstä. Lopussa on yhteenveto kokonaiskäytöstä, sen perusteella laskettu kokonaispoistuma eri aluejakojen puitteissa ja metsätase piirimetsälautakunnittain. Kokonaispoistuma esitetään myös käyttöryhmittäin erillisessä taulukossa, jossa vuoden 1966 lopullisten lukujen rinnalla nähdään kokonaispoistuman ennakoarvio vuodeksi 1967 ja tilastossa ensimmäistä kertaa kokeiltu, sen painatushetkellä vielä kulumassa olevan vuoden - siis tässä tapauksessa vuoden

1968 - kokonaispoistuman ennuste.

Koska tuoreempaa tutkimusta ei ollut käytettävissä, on hakkuualuejakautuma teollisuuden, viennin ja liikenteen käytön osalta laskettu vuoden 1964 markkinapuu-tutkimuksen perusteella. Tätä kirjoitettaessa on uusi, vuotta 1967 koskeva markkinapuu-tutkimus tekeillä, joten seuraavan vuositilaston hakkuualuejakautuma päästäneen las-kemaan ajanmukaisin jakoperustein.

Tilasto on koottu Metsäntutkimuslaitoksen metsäekonomian osastolla professorien LAURI HEIKINHEIMO ja SEPPO ERVASTI valvonnassa. Hakkuusuunnitteen arvio on professori KULLERVO KUUSELAN laatima. Metsät.lis. ESKO SALO on ollut asiantun-tijana tilastoa koskevissa neuvotteluissa.

Metsäntutkimuslaitos kiittää kaikkia yksityishenkilöitä ja yhteisöjä, jotka hy-väntahtoisesti ovat antaneet tilastossa tarvittuja tietoja.

Helsingissä heinäkuun 20. päivänä 1968

Terho Huttunen

SISÄLLYSLUETTELO

Sivu

ALKUSANAT	1
SUMMARY	6
1. RAAKA- JA JÄTEPUUN KÄYTTÖ	11
11. Teollisuuden raakapuun ja ainesjäte - puun käyttö	11
111. Ainesraakapuu	11
112. Polttoraakapuu	13
113. Ainesjätepuu	13
12. Kiinteistöjen raakapuun käyttö	14
13. Raaka- ja jätepuun ulkomaankauppa	16
131. Vienti	16
132. Tuonti	16
133. Ulkomaankauppataase	17
14. Muu raakapuun käyttö	17
15. Raakapuun kokonaiskäyttö	18
2. HUKKAPUU	19
3. KOKONAISPOISTUMA	21
31. Kokonaispoistuma vuonna 1966	21
32. Ennakkoarvio vuodelle 1967	22
33. Ennuste vuodelle 1968	22
4. METSÄTASE	23
KIRJALLISUUSLUETTELO	25
MUITA TIETOLÄHTEITÄ	26
TAULUKOT	27
KARTAT	47

TAULUKOT

	Sivu
1. Teollisuuden kotimaisen ja ulkomaisen ainesraakapuun käyttö teollisuuslajeittain ja teollisuuden polttoraakapuun kokonaiskäyttö vuonna 1966	27
2. Teollisuuden puuraaka-aineen kokonaiskäyttö teollisuuslajeittain vuonna 1966 sekä ennakoarvio vuodelle 1967	28
3. Teollisuuden kotimaisen aines- ja polttoraakapuun käyttö ja sen jakautuminen hakkuualueisiin piirimetsälautakuntien alueittain vuonna 1966 sekä ennakoarvio vuodelle 1967	29
4. Teollisuuden vuonna 1966 käyttämän kotimaisen aines- ja polttoraakapuun jakautuminen hakkuualueisiin talousalueittain	30
5. Teollisuuden vuonna 1966 käyttämän kotimaisen ja ulkomaisen aines- ja polttoraakapuun jakautuminen käyttöalueisiin talousalueittain	31
6. Kiinteistöjen raakapuun käyttö vuosina 1966 ja 1967 sekä sen hakkuualueet piirimetsälautakuntien alueittain vuonna 1966	32
7. Kiinteistöjen vuonna 1966 käyttämän raakapuun jakautuminen hakkuualueisiin talousalueittain	33
8. Kiinteistöjen vuonna 1966 käyttämän raakapuun jakautuminen käyttöalueisiin talousalueittain	34
9. Raakapuun vienti vuosina 1966 ja 1967 sekä sen jakautuminen hakkuualueisiin piirimetsälautakuntien alueittain vuonna 1966	35
10. Vuonna 1966 maasta viedyn raakapuun jakautuminen hakkuualueisiin talousalueittain	36
11. Raaka- ja jätteen vienti vuosina 1955-67	37
12. Raaka- ja jätteen tuonti vuosina 1955-67	37
13. Raaka- ja jätteen ulkomaankauppatase vuosina 1955-67	38
14. Muu (kuin teollisuuden, kiinteistöjen ja viennin) raakapuun käyttö vuonna 1966 ja ennakoarvio vuodelle 1967	39
15. Raakapuun kokonaiskäytön (teollisuus, kiinteistöt, vienti ja muu käyttö) jakautuminen hakkuualueisiin piirimetsälautakuntien alueittain vuonna 1966 ja ennakoarvio vuodelle 1967	40

	Sivu
16. Raakapuun kokonaiskäytön (teollisuus, kiinteistöt, vienti ja muu käyttö) jakautuminen hakkuualueisiin talousalueittain vuonna 1966	41
17. Raakapuun kokonaiskäytön (teollisuus, kiinteistöt, vienti ja muu käyttö) jakautuminen hakkuualueisiin luontaisin puunhankinta-aluein vuonna 1966	42
18. Teollisuuden, kiinteistöjen ja muun raakapuun käytön (vientiä lukuunottamatta) jakautuminen käyttöalueisiin talousalueittain vuonna 1966 . . .	43
19. Kotimaisen raakapuun käyttö ja sen perusteella laskettu poistuma vuonna 1966, vuoden 1967 ennakoarvio ja ennuste vuodelle 1968	44
20. Raakapuun käytön perusteella laskettu kokonaispoistuma, hakkuusuunnite ja metsätase puulajeittain ja piirimetsälautakuntien alueittain vuonna 1966	45
21. Raakapuun käytön perusteella laskettu kokonaispoistuma puulajeittain ja talousalueittain vuonna 1966	46
22. Raakapuun käytön perusteella laskettu kokonaispoistuma puulajeittain ja luontaisin puunhankinta-aluein vuonna 1966	46

KARTAT

1. Piirimetsälautakuntien alueet	47
2. Talousalueet	48
3. Luontaiset puunhankinta-alueet	49

SUMMARY

The main purpose of the present publication is to give a picture of the utilization of domestic roundwood in Finland by utilization categories and within the framework of division in different areas (by roundwood we denote in these statistics timber from forests, felled green, not processed industrially, and prior to any primary use). The publication also contains information on foreign trade in roundwood and waste wood, as well as on the utilization of waste wood and imported roundwood by branches of industry. In the end we give a summary of the total drain, a comparison of the total drain and allowable cut in 1966 as well as estimates for the next two years.

The utilization of roundwood has been categorized by uses into four main groups: industry, real estates, export and other use.

The industrial use embraces, in addition to the use in factories and sawmills included in the industrial statistics, the use by all saws not included in these statistics. Since saws for home use are also included in this group, it follows that the remaining categories (real estates, export and other use) do not include wood that has been sawed lengthwise before it is used.

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 use of 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 utilization of domestic roundwood equals total use less imported wood.

Real estate use comprises the use on or in all of the country's real estates and permanent buildings, excepting that use which has already been accounted for by the industrial statistics. It has been evaluated by the sampling method, the last time being 1965.

With the exception of insignificant border trade in fuelwood, the export of roundwood has been obtained from customs statistics and utilization of roundwood for other purposes has been determined by individual studies of its separate components.

When cutting, clearing, etc. waste and floating losses as well as estimated natural losses are added to the total utilization of roundwood, we get as a result, the total drain derived from wood utilization. Table 19 presents the total drain in 1966 by utilization categories and tree species, a corresponding estimate for 1967 and a forecast

for 1968. The following tables further show the total drain within the framework of various area distributions.

A comparison of total drain and allowable cut (table 20) shows a timber surplus of 2.9 mill. solid cu.m. for the whole country, all tree species considered. The timber surplus for spruce is a full 4.4 mill.cu.m., whereas for pine it is only 0.3 mill.cu.m. Conversely, the felling of broadleaved trees has exceeded the allowable cut by 1.8 mill. cu.m.

Regional forest balance is needed for many purposes. Examining such a comparison we observe that spruce shows a timber surplus, practically speaking, for the whole country, whereas the felling of broadleaved trees, on the other hand, has exceeded the allowable cut everywhere except for North Finland and the Helsinki forestry board district. As for pine, the problem is a marked over-cutting in North Finland.

Concerning the state of forest balance, we note that it showed over-cutting during the years 1960-64. However, thereafter it has been positive and according to prediction it will stay this way during 1968, too.

CONTENTS

	Page
FOREWORD	1
SUMMARY IN ENGLISH	6
1. UTILIZATION OF ROUNDWOOD AND WASTE WOOD	11
11. Utilization of roundwood and industrial waste wood in industry	11
111. Industrial roundwood	11
112. Roundwood for fuel	13
113. Industrial waste wood	13
12. Utilization of roundwood by real es- tates	14
13. Foreign trade in roundwood and waste wood	16
131. Exports	16
132. Imports	16
133. Trade balance	17
14. Utilization of roundwood for other purposes	17
15. Total utilization of roundwood	18
2. LOSSES	19
3. TOTAL DRAIN	21
31. Total drain in 1966	21
32. Preliminary data for 1967	22
33. Forecast for 1968	22
4. FOREST BALANCE	23
REFERENCES	25
OTHER SOURCES OF INFORMATION	26
TABLES	27
MAPS	47

TABLES

	Page
1. Utilization of domestic and foreign industrial roundwood by branches of industry, and total utilization of roundwood for fuel in industry during 1966	27
2. Total quantity of wood raw material used by industry in 1966 and preliminary estimates for 1967, by branches of industry	28
3. Utilization of domestic roundwood as raw material and fuel in industry during 1966 and its distribution by cutting areas (Forestry board districts). Preliminary estimates for 1967	29
4. Utilization of domestic roundwood as raw material and fuel in industry during 1966 and its distribution by cutting areas. Economic regions . . .	30
5. Utilization of domestic and foreign roundwood as raw material and fuel in industry during 1966 and its distribution by utilization areas. Economic regions	31
6. Utilization of roundwood by real estates in 1966 and 1967 and its distribution by cutting areas in 1966. Forestry board districts	32
7. Utilization of roundwood by real estates in 1966 and its distribution by cutting areas. Economic regions	33
8. Utilization of roundwood by real estates in 1966 and its distribution by utilization areas. Economic regions	34
9. Exports of roundwood in 1966 and 1967 and its distribution by cutting areas in 1966. Forestry board districts	35
10. Export of roundwood in 1966 and its distribution by cutting areas. Economic regions	36
11. Exports of roundwood and waste wood, 1955-67	37
12. Imports of roundwood and waste wood, 1955-67	37
13. Foreign trade balance of roundwood and waste wood, 1955-67	38
14. Other utilization of roundwood in 1966 (in addition to industry, real estates, and exports) and preliminary estimates for 1967	39
15. Total utilization of roundwood (industry, real estates, exports and other)	

	Page
in 1966 and its distribution by cutting areas (Forestry board districts). Preliminary estimates for 1967	40
16. Total utilization of roundwood (industry, real estates, exports and other) in 1966 and its distribution by cutting areas. Economic regions	41
17. Total utilization of roundwood (industry, real estates, exports and other) in 1966 and its distribution by cutting areas. Natural areas of wood supply	42
18. Utilization of roundwood in industry, real estates and other utilization categories (excl. exports) in 1966 and its distribution by utilization areas. Economic regions	43
19. Utilization of domestic roundwood; drain calculated on its basis in 1966, preliminary estimates for 1967 and forecast for 1968	44
20. Total drain (calculated on the basis of the utilization of roundwood), allowable cut and forest balance by tree species and forestry board dis- tricts in 1966	45
21. Total drain (calculated on the basis of the utilization of roundwood) by tree species and economic regions in 1966	46
22. Total drain (calculated on the basis of the utilization of roundwood) by tree species and natural areas of wood supply in 1966	46

MAPS

1. Forestry board districts	47
2. Economic regions	48
3. Natural areas of wood supply	49

1. RAAKA- JA JÄTEPUUN KÄYTTÖ

11. Teollisuuden raakapuun ja ainesjätepuun käyttö

111. Ainesraakapuu

Teollisuuden käyttämä puuraaka-aine koostuu sekä kotimaisesta että ulkomaisesta raaka- ja jätepuusta.

Raakapuulla tarkoitetaan tässä tilastossa metsästä tulevaa, elävänä kaadettua ja teollisesti työstämätöntä puuta, joka ei vielä ole ollut missään ensiasteisessa käytössä.

Taulukossa 1 esitetään kotimaisen ja ulkomaisen ainesraakapuun käyttömäärät teollisuuslajeittain ja teollisuuden polttoraakapuun kokonaiskäyttö vuonna 1966. Teollisuustilastoon kuulumattomien sahojen raakapuun käyttö on interpoloitu otantamennelmällä tutkituista, vuosien 1965 ja 1967 käyttömääristä. Teollisuustilastoon kuuluvien sahojen ja muiden teollisuuslajien käyttöluvut on laskettu teollisuustilastosta, mutta niihin on tehty jäljempänä mainitut tuontipuu-, liekopuu- ja pystykuivana kaadetun puun korjaukset ja eräitä muita teollisuuslaitoksille tehtyihin tiedusteluihin perustuvia tarkistuksia.

Edellisessä vuositilastossa (Folia Forestalia 35) käyttöön otetun tavan mukaan on teollisuuden ulkomaisen puun käyttömääräksi katsottu tullihallituksen tilastotoimistosta saatu saman vuoden raakapuun kokonaistuontimäärä. Siten taulukon 1 ulkomaisen puun kokonaiskäyttömäärät ovat samat kuin vuoden 1966 raakapuun tuontimäärät. Eri teollisuuslajien ulkomaisen puun käyttömäärät on taas saatu siten, että 97.5 % tuontihavutukeista on katsottu sahateollisuuden ja ulkomaiset lehtipuutukit vaneri-, ja "muun teollisuuden" käyttämäksi, ja kaikki muu tuontipuu on jaettu eri teollisuuslajeille niiden teollisuustilastoon ilmoittamien tuontipuun käyttömäärien suhteessa.

Kotimaisen raakapuun käyttömääriä laskettaessa on lähdetty siitä periaatteesta, että teollisuuslaitosten teollisuustilastoon ilmoittama ja tarpeen vaatiessa teollisuuslaitoksilta tarkistettu pyöreän puun (jolla tässä tarkoitetaan sekä koti- että ulkomaista raakapuuta, liekopuuta ja pystykuivana kaadettua puuta) kokonaiskäyttö on oikea. Näin ollen taulukon 1 kotimaisen raakapuun käyttömäärät on saatu vähentämällä pyöreän puun kokonaiskäytöstä ulkomainen raakapuu, liekopuu ja pystykuiva puu. Kahden viimeksi mainitun laskentaa on esitetty luvussa 113.

Teollisuuden vuoden 1966 aikana käyttämä kotimainen raakapuun on jaettu hakkuualueisiin piirimetsälautakuntien alueittain ja talousalueittain vuotta 1964 koskeeseen markkinapuututkimuksen julkaisemattoman aineiston perusteella. Jakautuma on piirimetsälautakuntien alueittain esitetty taulukossa 3 ja talousalueittain taulukossa 4. Hakkuualuejakautumaa luontaisiin puunhankinta-alueisiin laskettaessa on jakoperusteena käytetty kunnittaisia ostomääräarvioita, jotka Metsäntutkimuslaitos teki keväällä 1965 kulkulaitosten ja yleisten töiden ministeriön hakkuumäärätilaston perusjoukon luetteloinnin yhteydessä (PAKKANEN 1965). Koska näissä ostomääräarvioissa on teollisuutta, vientiä ja liikennettä, johon tässä luetaan kuuluviksi tie- ja vesirakennushalitus, rautatiet, höyryalukset, posti- ja lennätinlaitos, puhelin- ja sähkölaitokset, uittoväylät ja siirrettävät uittokämpät, käsitelty yhtenä kokonaisuutena, ei teollisuuden jakautuma ole ollut erillisenä laskettavissa, eikä sitä voida omana taulukkonaan esittää, vaan se sisältyy kokonaiskäytön taulukkoon 17.

Taulukossa 5 esitetään teollisuuden vuonna 1966 käyttämän kotimaisen ja ulkomaisen raakapuun jakautuminen käyttöalueisiin talousalueittain. Ainespuun osalta on luvut laskettu teollisuustilastoilmoituksista. Polttopuun käyttöaluejakautuma on saatu sellaisenaan Tilastolliselta päätoimistolta.

Taulukossa 3 esitetään lisäksi teollisuuden kotimaisen aines- ja polttoraakapuun käytön ennakkoarvio vuodelle 1967. Teollisuustilastoon kuulumattomien sahojen osalta luvut perustuvat ao. vuoteen kohdistuneeseen tutkimukseen. Muilta osin ennakkoarvio on laskettu teollisuuslajeittain siten, että vuosien 1966 ja 1967 tuotosmäärien¹⁾ suhteen avulla lasketusta vuoden 1967 puuraaka-aineen kokonaiskäytöstä on vähennetty jo tiedossa olleet tai arvioidut, vuoden 1966 käyttölukujen suhteessa eri teollisuuslajeille jaetut tuontiraakapuun, -jätepuun, kotimaisen teollisuusjätepuun, liekopuun ja pystykuivana kaadetun puun määrät. Näin saadut teollisuuslajeittaiset kokonaiskäyttömäärät on edelleen jaettu puutavara- ja puulajeihin samassa suhteessa kuin vuonna 1966. Koko maan luvut on saatu summaamalla eri teollisuuslajien arvioluvut yhteen.

Tarvittaessa on tässä tutkimuksessa kaikki muina mittayksikköinä ilmoitetut käyttömäärät muunnettu Metsäntutkimuslaitoksella k-m³:ksi tuoretta, kuoretonta puuta.

1) "Muun raakapuuta käyttävän teollisuuden" raakapuun käyttö vuonna 1967 on arvioitu samaksi kuin vuonna 1966. Sahateollisuuden tuotosmäärät on saatu Suomen Sahanomistajayhdistyksestä ja kaikkien muiden teollisuuslajien tuotosmäärät Suomen Puunjalostusteollisuuden Keskusliitosta.

Piirimetsälautakuntien alueiden, talousalueiden ja luontaisten puunhankinta-alueiden rajat nähdään julkaisun lopussa olevista kartoista.

112. Polttoraakapuu

Taulukoissa 1, 3 ja 4 esitetään teollisuuden polttoraakapuun kokonaiskäyttö sekä hakkuualuejakautumat piirimetsälautakuntien alueittain ja talousalueittain. Molemmat hakkuualuejakautumat on laskettu vuoden 1964 markkinapuututkimuksen julkaisemattoman aineiston perusteella. Polttopuun hakkuualuejakautuma luontaisin puunhankinta-aluein sisältyy kokonaiskäytön vastaavaan taulukkoon kuten teollisuuden ainespuukin (ks. taulukkoa 17).

Polttoraakapuun käyttöaluejakautuma nähdään taulukosta 5. Jakautuma on sel-laisenaan saatu Tilastolliselta päätoimistolta.

Teollisuuden polttoraakapuun käyttö on vuodesta 1959 lähtien, jolloin se oli 1.22 milj. $k-m^3$, jatkuvasti laskenut. Vuonna 1966 oli käyttö enää 0.45 milj. $k-m^3$. Tästä määrästä oli 75 % halkoja ja loput polttorankoja, polttorankahaketta ja lahoja paperipuita. Koivua oli kokonaismäärästä 84 %. Vuoden 1967 käyttö on arvioitu 0.40 milj. $k-m^3$:ksi.

113. Ainesjätepuu

Jätepuu koostuu kotimaisesta teollisuusjätepuusta, liekopuusta, pystykuivana kaadetusta puusta ja ulkomaisesta jätepuusta.

Kotimaisen teollisuusjätepuun muodostavat metsäteol-lisuuden erilaisissa tuotantovaiheissa syntyneet puujätteet kuten rimat, pinnat, tasauspät-kät, sahanpuru, purilaat, vanerinsyrjät ja kaikista edellä mainituista valmistettu hake. Teollisuuden raaka-aineenaan käyttämä kotimainen teollisuusjätepuu on pääasiassa sa-hateollisuuden jätettä, ja sen käyttömäärä, joka nähdään taulukosta 2, on laskettu vä-hentämällä jätepuun kokonaiskäytöstä jäljempänä mainitut liekopuun, pystykuivana kaadetun puun ja ulkomaisen jätepuun määrät.

L i e k o p u u , jota vuodesta 1964 lähtien on korjattu talteen Pohjois-Suomen valtion metsistä, on lähes kokonaisuudessaan aiemmin syntynyttä hakkuujätettä. Koska

se on aikaisempien vuosien kokonaispoistumalaskelmissa luettu hukkapuuhun, katsotaan se tässä tilastossa jätetuksi. 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 kokonaisuudesta, ja loput on katsottu teollisuuden käyttämäksi hakkuuta seuraavana vuotena. Tällä tavoin on liekopuun käyttömääräksi vuosina 1966, 1967 ja 1968 saatu vastaavasti 0.43, 0.17 ja 0.11 milj. k-m³.

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

Ulkomaisten jätetuun käyttömäärä on saatu saman periaatteen mukaan kuin tuontiraakapuukin: koko tuontimäärä on katsottu samana vuonna käytetyksi. Vuonna 1966 tuotiin jätetuuta 0.96 milj. k-m³, ja se oli lähes kokonaisuudessaan Neuvostoliitosta tuotua sahausjätettä. Vuoden 1967 tuontimäärä oli 1.12 milj. k-m³.

Taulukosta 2 nähdään jätetuun käyttö teollisuuslajeittain. Kotimaisen teollisuuden jätetuun ja tuontijätetuun käyttömäärät on laskettu teollisuuslaitosten teollisuustilastoon ilmoittamien käyttömäärien suhteessa. Lieko- ja pystykuivan puun teollisuuslajeittain jakautuminen perustuu teollisuuslaitoksille tehtyihin tiedusteluihin.

12. Kiinteistöjen raakapuun käyttö

Tähän ryhmään sisältyy vain se osa kiinteistöjen käyttämästä raakapuusta, josta ei ole tehty ilmoitusta teollisuustilastoon. Valtaosa teollisuuskiinteistöjen käyttämästä raakapuusta on siten sisällytetty teollisuuden ryhmään.

Kiinteistöjen raakapuun käytön laskenta on suoritettu viimeksi vuoteen 1965 kohdistuvana. Tutkimuksessa käytettiin kaksivaiheista otantaa. Maalaiskunnista poimittiin näytekuntia 70 sekä kaupunki- ja kauppalakuntia 25. Näistä vuorostaan poimittiin yhteensä lähes 5 000 kiinteistön ja rakennuksen otos, jossa kirjanpidon avulla seurattiin vuoden ajan raakapuun käyttöä. Tutkimuksen yhteydessä suoritettiin haastattelemalla

tiedustelu myös kirjanpitoa edeltäneen kauden (1964) raakapuun käytöstä. Viimeksi mainitun yhteydessä saatujen tulosten perusteella päätettiin kirjanpidon (1965) antama ainesraakapuun kokonaiskäyttömäärää, joka oli $417\,000\text{ k-m}^3$, korjata vuoden 1965 osalta $500\,000\text{ k-m}^3$:ksi. Polttopuun vuoden 1965 luvut ovat kirjanpidon perusteella saatuja. Menetelmä on esitetty yksityiskohtaisesti erillisessä julkaisussa (ERVASTI - SALO - TIILILÄ 1967). Samassa julkaisussa on selostus myös kiinteistöillä käytetyn raakapuun hakkuualue selvityksestä.

Kiinteistöjen vuosina 1966 ja 1967 käyttämän raakapuun määrät on laskettu seuraavalla likimääräismenettelyllä. Vuoden 1955 puunkäyttötutkimuksen alkuaineiston perusteella laski metsänhoitaja JOUKO HÄMÄLÄINEN mahdollisimman tarkoin vuoden 1965 käyttöluvut vastaavat, koko valtakuntaa koskevat tulokset. Nämä jaettiin hakkuualueisiin piirimetsälautakuntien alueittain maatalousväestön, maaseudun muun väestön sekä kaupunkien ja kauppaloitten vuonna 1955 käyttämän raakapuun hakkuualueiden suhteessa. Vuosien 1955 ja 1965 perusarvoja hyväksi käyttäen ekstrapoloitiin käyttömäärät piirimetsälautakuntien alueittain vuosille 1966-67. Koko maan raakapuun käyttömäärät saatiin laskemalla lautakunnittaiset luvut yhteen. Hakkuumäärät talousalueittain ja luontaisiin puunhankinta-aluein sekä käyttömäärät talousalueittain vuosina 1966-67 laskettiin käyttämällä lähtökohtana vastaavien alueiden vuoden 1965 luvut ja kokoamalla nämä alueet sellaisista osa-alueista, joille voitiin soveltaa piirimetsälautakuntien raakapuun käytön edellä selostetuista laskelmista saatuja muutosprosentteja vuosina 1965-67.

Taulukossa 6 esitetään kiinteistöjen raakapuun jakautuminen hakkuualueisiin piirimetsälautakuntien alueittain vuonna 1966 ja vuoden 1967 käyttö koko maassa sekä taulukossa 7 vuonna 1966 käytetyn raakapuun jakautuminen hakkuualueisiin talousalueittain. Lisäksi on taulukossa 8 kiinteistöjen raakapuun jakautuminen käyttöalueisiin talousalueittain vuonna 1966. Hakkuualuejakautumaa luontaisiin puunhankinta-aluein ei kiinteistöjen sen enempää kuin muidenkaan käyttöryhmien osalta esitetä erillisenä taulukkona, vaan se sisältyy osana yhdistelmätaulukon 17.

Pystykuivana kaadettua puuta, joka ei sisälly raakapuuhun, käytettiin kiinteistöillä vuonna 1965 kaikkiaan $81\,000\text{ k-m}^3$.

13. Raaka- ja jättepuun ulkomaankauppa

131. Vienti

Taulukossa 9 esitetään raakapuun vienti vuonna 1966 ja sen jakautuminen hakkuu-alueisiin piirimetsälautakuntien alueittain ja taulukossa 10 hakkuualuejakautuma talous-alueittain. Taulukossa 9 nähdään lisäksi vientitiedot vuodelta 1967. Vientimäärät on saatu tullihallituksen tilastotoimistosta, ja niitä on eräiltä osin täydennetty vientiliik-keille osoitetuin tiedusteluin. Vähäinen, Ruotsiin suuntautunut polttopuun rajakauppa on tiedusteltu Tornion tullikamarista. Jako hakkuualueisiin on suoritettu vuotta 1964 koskeneen markkinapuututkimuksen julkaisemattoman aineiston perusteella.

Vientipuun hakkuualuejakautuma luontaisin puunhankinta-aluein on laskettu yhdessä teollisuuden ja edellä mainittujen liikenteen käyttöryhmien (ks. s. 12) kanssa. Tulokset sisältyvät kokonaiskäytön taulukkoon 17.

Taulukkoon 11 on koottu tietoja raaka- ja jättepuun viennin kehityksestä puutava- ra- ja puulajeittain vuodesta 1955 lähtien. Vuosien 1955-63 tiedot on saatu ulkomaan- kauppatilastosta, kun taas vuosien 1964-67 määrät on saatu alussa mainittua polttopuun rajakauppaa lukuunottamatta tullihallituksen tilastotoimistosta.

Raakapuun kokonaisvienti oli vuosina 1966 ja 1967 yhtä suuri: 0.76 milj. $k-m^3$. Vuonna 1962 alkanut raakapuun viennin jatkuva pieneneminen näyttää siis ainakin het- keksi pysähtyneen. Tämä johtuu osaksi siitä, että vaikka perinteellisten puutavarala- jien vienti onkin entisestään supistunut, on niiden rinnalla alettu viedä varsin suuria määriä runkopuusta valmistettua haketta. Runkopuuhakkeen vienti, joka tähän mennes- sä kokonaisuudessaan on tapahtunut Ahvenanmaalta, alkoi vuonna 1964. Vuonna 1966 sitä vietiin jo 45 000 ja vuonna 1967 87 000 $k-m^3$.

132. Tuonti

Taulukosta 12 nähdään raaka- ja jättepuun tuonti vuosina 1955-67. Tiedot on vuo- silta 1955-63 koottu ulkomaankauppatilastosta ja vuosilta 1964-67 tullihallituksen ti- lastotoimistosta. Näin saadut ja aikaisemmissa raakapuun käytön vuositilastoissa (Folia Forestalia 25 ja 35) julkaistut tuontiluvut on tässä taulukossa kuitenkin korjattu sisäl- tämään myös vuosina 1956-57 Neuvostoliitosta Pohjois-Karjalan jokia pitkin uittamal-

la tuodun raakapuun, joka aikoinaan oli jäänyt ulkomaankauppatilastosta pois. Korjaus, joka on tehty Joensuun tullikamarin ja teollisuuden antamien tietojen perusteella, on muuttanut myös vuosien 1958-60 tuontilukuja.

Raakapuun tuonti saavutti vuonna 1965 tähänastisen huippunsa 2.3 milj. $k-m^3$. Vuosien 1966 ja 1967 tuontimäärät olivat jo pienemmät: 1.9 ja 1.8 milj. $k-m^3$.

Jätepuun tuonti, jonka voidaan katsoa alkaneen vuonna 1964, on nopeasti nousut merkittäviin määriin. Vuonna 1966 oli kokonaistuontimäärä 0.96 ja vuonna 1967 1.12 milj. $k-m^3$.

133. Ulkomaankauppatase

Yleiskatsauksen saamiseksi raaka- ja jätepuun ulkomaankaupan kehityksestä on taulukkoon 13 koottu tuonnin ja viennin kokonaismäärät sekä niiden erotus vuosilta 1955-67. Suurten vienti- ja vähäisten tuontimäärien vuoksi oli vienti tarkasteltavana ajanjaksona aina vuoteen 1961 saakka 3.6 - 5.6 milj. $k-m^3$ tuontia suurempi. Vuonna 1962 erotus alkoi pienetä, ja vuodet 1964-67 ovat olleet tuontivoittoisia.

14. Muu raakapuun käyttö

Tähän pääryhmään on pyritty kokoamaan kaikki se raakapuu, mikä ei sisälly edellä esitettyihin tilaston osiin. Pääryhmän jakautuminen käyttöryhmiin nähdään taulukosta 14. Käyttöryhmien nimistä käy selville, minkä laatuudesta käytöstä on kysymys. Lisäksi mainittakoon, että tie- ja vesirakennustöihin käytetty puu koostuu tie- ja vesirakennushallituksen, metsähallituksen, keskusmetsäseurojen 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 tapahtuvat kirjetiedusteluina. Kun tämän pääryhmän kokonaiskäytön muutokset vuodesta toiseen ovat suhteellisen pienet, ja kun tiedustelut ovat käyttömääriin nähden useinkin varsin suuritöisiä, suoritetaan ne useimmissa käyttöryhmissä vain määrävuosina, edeltä käsin tehdyn suunnitelman mukaisesti, ja välivuosien luvut arvioidaan käytettä-

vissä olevien tulosten avulla. Käytettyjä menettelytapoja on selostettu lähemmin julkaisussa Folia Forestalia 35.

Käyttömäärät esitetään taulukossa 14. Lukuja tarkasteltaessa on syytä muistaa, että vuonna 1964 suoritetun 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 "muun raakapuun käytön" hakkuu- ja käyttöaluejakautumia ole katsottu tarpeelliseksi erillisenä julkaista, vaan ne sisältyvät kokonaiskäytön taulukoihin 15-18.

Tuoreen raakapuun lisäksi käytettiin tässä käyttöryhmässä vuonna 1966 pystykuivana kaadettua puuta $51\,000\text{ k-m}^3$, mikä ei ole mukana taulukoiduissa luvuissa.

15. Raakapuun kokonaiskäyttö

Taulukoissa 15-17 esitetään raakapuun kokonaiskäyttö vuonna 1966 puutavara- ja puulajeittain sekä sen jakautuminen hakkuualueisiin piirimetsälautakuntien alueittain, talousalueittain ja luontaisin puunhankinta-aluein. Taulukossa 15 ovat lisäksi kokonaiskäytön ennakoarvioluvut vuodelle 1967. Taulukot on laskettu summaamalla eri käyttöryhmien luvut. Jakautumien laskentatapa on selostettu edellä kunkin käyttöryhmän yhteydessä.

Taulukossa 18 nähdään teollisuuden, kiinteistöjen ja muun raakapuun käytön (paitsi viennin) käyttöaluejakautuma talousalueittain.

Kaikkien edellä mainittujen taulukoiden puutavaralajeittaisia lukuja tarkasteltaessa on syytä muistaa, että ainespuun jako tukki- ja pinopuuhun on monenlaisten alkulähteiden vuoksi epäyhtenäinen. Teollisuuden raakapuu on jaettu puutavaralajeihin teollisuuslajien 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, 6, 9 ja 14 alahuomautuksia). Tästä syystä eivät taulukoiden puutavaralajeittaiset luvut ole vertailukelpoisia puuston arviointiin perustu-

van hakkuusuunnitteen puutavaralajijakautuman kanssa, eikä niitä voida käyttää puutavaralajeittaisten taseiden laskemiseen. Suunta-antavina tällaisilla luvuilla 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 syntynyttä hukkapuuta, jonka määrä lienee melkoinen, ei ole voitu ottaa huomioon, koska siitä ei ole koskaan tutkimusta suoritettu. Sen sijaan muut erät ovat laskelmissa mukana, tosin kuljetushäviöksi on otettu yksinomaan uittohäviö.

Metsähukkapuun määrän selvittämiseksi 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. kantonon liittyneet, metsään jääneet hakkuutähteet (kannot, tyveykset, leikot ja latvukset) sekä raivaus- ja taimistojen harvennuspuut. Lisäksi mitataan myös muut, em. kantokohtaisten mitausten ulkopuolelle jääneet hukkapuut kuten metsäpinojen tuki- ja aluspuut, metsäkuljetuksessa käytetyt puut (telapuut ym.) sekä hakkuun, metsävarastoinnin (lukuunottamatta metsässä olevia väli- ja kaukokuljetusvarastoja) ja kuljetuksen yhteydessä metsään jäänyt valmis puutavara.

Tähän mennessä on tutkittu kaikkiaan noin 800 inventoinnin arviointilohkoa (traktia) Uudenmaan-Hämeen, Itä-Hämeen, Pirkka-Hämeen, Etelä-Savon, Itä-Savon, Etelä-Karjalan, Pohjois-Karjalan, Pohjois-Savon ja Keski-Suomen piirimetsälautakuntien alueilla, ja saadut tulokset osoittavat jatkuvasti sekä lautakunnittain että puulajeittain, että hukkapuuprosentit ovat kaikkialla tähän asti käytettyjä korkeampia.

Vuoden 1966 metsähukkapuun määrä on laskettu erikseen Etelä-Suomelle (piiri-

metsälautakunnat 0-15, ks. karttaa 1) ja erikseen Pohjois-Suomelle (piirimetsälautakunnat 16-19).

Etelä-Suomen metsähukkapuu laskettiin yhteisesti kaikille, sekä metsähallituksen hallinnassa oleville että yksityisluonteisille metsille määrittämällä hakkuutähteet erikseen ja raivaus- ja taimistojen harvennuspuu erikseen. Hakkuutähteiden määrä laskettiin puulajeittain piirimetsälautakunnittaisista käyttöpoistuman ja uittohäviön yhteismääritystä hukkapuututkimuksen tuloksena saatuja hakkuutähdeprosentteja käyttäen. Raivauspuu ja taimistojen harvennuspuu laskettiin taas metsähallituksen, keskusmetsäseurojen, teollisuuden ja Ahvenanmaan maakuntahallinnon piirimetsälautakunnittain ilmoittamista raivaus-, nuoren metsän harvennus- ja taimistonhoitopinta-aloista käyttämällä kertomina 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 hakkuutähdeprosentteja ja raivauspuukertoimia. Ahvenanmaan sekä Helsingin, Lounais-Suomen ja Satakunnan piirimetsälautakuntien metsähukkapuu laskettiin Uudenmaan-Hämeen, Pirkka-Hämeen ja Itä-Hämeen lautakuntaryhmän lukuja ja vastaavasti Etelä-Pohjanmaan, Vaasan ja Keski-Pohjanmaan piirimetsälautakuntien metsähukkapuu Keski-Suomen piirimetsälautakunnan 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 hoitoalueiden hakkuukertymistä metsähallituksesta saatuja, hoitoalueittain laskettuja hakkuutähde-, 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 (ks. Folia Forestalia 35 s. 25).

Piirimetsälautakuntien alueittain laskettu metsähukkapuu jaettiin edelleen talousalueisiin ja luontaisiin puunhankinta-alueisiin seuraavasti. Pohjois-Suomen metsä-

hallituksen hallinnassa olevien metsien hukkapuu jaettiin hoitoalueittain, jolloin kahteen tai useampaan alueeseen kuuluvan hoitoalueen hukkapuu jaettiin samassa suhteessa kuin valtion metsien kasvullisen metsämaan pinta-ala jakautui 1.1.1967. Pohjois-Suomenmuiden 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.

Kuljetushäviön pääosan muodostaa uittohäviö. Sen määrä on tiedusteltu kokonaisselvityksenä kaikilta uittoyhdistyksiltä ja tiedossa olevilta uittoja ja lautausta harjoittavilta yhtiöiltä vuosina 1963 ja 1967. Näiden perusteella on vuoden 1966 uittohäviö arvioitu $85\,000\text{ k-m}^3$:ksi.

Luonnonpoistuman käyttöön tulematon osa arvioitiin 1 milj. k-m^3 :ksi vuonna 1955. Sen jälkeen on hakkuut ulotettu kaikkein syrjäisimmille seuduille, mikä on pienentänyt luonnonpoistumaa. Prof. KUUSELA (1965 s. 278) on hakkuusuunnitetta varten arvioinut luonnonpoistuman käyttöön tulematon osan 0.8 milj. k-m^3 :ksi. Myös tässä tilastossa on luonnonpoistuman käyttöön tulematon osa otettu mainitun suuruisena, mutta siihen on lisätty käyttöön tullut osa, joka on arvioitu 0.2 milj. k-m^3 :ksi. Luonnonpoistuman kokonaismääräksi on näin saatu 1.0 milj. k-m^3 .

3. KOKONAISPOISTUMA

31. Kokonaispoistuma vuonna 1966

Kun eri käyttäjäryhmien kotimaiseen raakapuuhun lisätään hukkapuu, saadaan summaksi puun käytöstä johdettu kokonaispoistuma.

Taulukossa 19 nähdään vuoden 1966 kokonaiskäyttö ja -poistuma käyttöryhmittäin ja taulukoista 20-22 kokonaispoistuma piirimetsälautakuntien alueittain, talousalueittain ja luontaisin puunhankinta-aluein. Tiedot ovat puulajeittain. Puutavaralajeittaisia jakoja ei ole katsottu voitavan esittää, koska ne tukki/pinopuu-jaon epäyhtenäisyyden vuoksi (ks. s. 18) eivät kuitenkaan olisi vertailukelpoisia hakkuusuunnitteen vastaavien lukujen kanssa.

Vuoden 1966 kokonaispoistuma on 46.8 milj. k-m^3 . Vuonna 1965 oli vastaava luku 48.2 milj. k-m^3 .

Alueittaisia poistumalukuja tarkasteltaessa on syytä muistaa, että teollisuuden, viennin ja "liikenteen" puun hakkuualuejakautumat on laskettu kahden vuoden takaisen tutkimusaineiston nojalla. Niitä käytettäessä on sen vuoksi varovaisuus paikallaan. Kehityssuuntaa ja suuruusluokkaa kuvaavina luvuilla on merkityksensä.

32. Ennakkoarvio vuodelle 1967

Taulukossa 19 esitetään kokonaispoistuman ennakoarvio vuodelle 1967. Siihen sisältyvien teollisuuden ja kiinteistöjen raakapuun käytön ennakoarvioiden laadinta on selostettu ao. tekstikohdissa, vientiluvut on saatu tullihallituksen tilastotoimistosta, ja muun raakapuun käytön ennakoarvio koostuu osittain jo tiedossa olevista, osittain aikaisempien vuosien perusteella arvioidusta käyttömääristä. Metsähukkapuun määrä laskettiin puulajeittain käyttämällä samoja metsähukkapuun prosenttisia osuuksia kokonaiskäytöstä kuin vuonna 1966. Uittohäviön määrä selvitettiin kokonaistiedusteluna. Luonnonpoistuman määrä ja puulajisuhteet on pidetty samoina kuin vuonna 1965.

Ennakkoarvio päättyy 46.7 milj. k-m³:iin, joten poistuman kokonaismäärä pysyi vuoden 1966 tasolla. Puulajeista männyn ja koivun poistumat kasvoivat, kuusen sitävastoin pieneni.

33. Ennuste vuodelle 1968

Vuoden 1968 kokonaispoistuman ennuste, joka on taulukossa 19, on laadittu seuraavasti. Teollisuustilastoon kuuluvien sahojen sekä vaneri-, sulfiitti- ja sulfaattiteollisuuden puuraaka-aineen kokonaiskäyttö on laskettu Suomen Puunjalostusteollisuuden Keskusliitosta ja Suomen Sahanomistajayhdistyksestä saaduista, vuoden 1968 viiden ensimmäisen kuukauden tuotosmääristä NUMMISEN (1968) kehittämällä regressiomallilla. Lastulevy-, hioke-, puoliseluloosa- ja kuitulevyteollisuuden puuraaka-aineen kokonaiskäyttö laskettiin Suomen Puunjalostusteollisuuden Keskusliitosta saatujen, tuotosten määrän prosenttista muutosta vuodesta 1967 vuoteen 1968 osoittavien arviointien perusteella. Teollisuustilaston ulkopuolella olevien sahojen käyttö estimoitiin käyttäen apuna teollisuustilastoon kuuluvien sahojen vuosien 1965 ja 1967 tuotosten määriä sekä teollisuustilaston ulkopuolella olevien sahojen vastaavien vuosien raakapuun käyttö-

määriä. "Muun teollisuuden" puuraaka-aineen kokonaiskäyttö on oletettu samaksi kuin vuoden 1967 ennakoarviossa. Näin saaduista puuraaka-aineen kokonaiskäyttömääristä on vähennetty arvioidut tuontiraakapuun, -jätepuun, kotimaisen teollisuusjätepuun ja pystykuivan puun määrät ja vuoden 1967 liekopuun hakkuumäärä. Teollisuuden polttopuu, vientipuu ja "muu käyttö" on arvioitu aikaisempien vuosien kehitysuunnan ja tiedustelujen avulla. Kiinteistöjen käyttö on ekstrapoloitu samalla tavoin kuin vuosien 1966 ja 1967 käyttö (ks. s. 15). Metsähukkapuu laskettiin käyttöpoistumasta samassa suhteessa kuin vuonna 1966. Uittohäviön arvioitiin pienenevän $70\,000\text{ k-m}^3$:ksi. Luonnonpoistuma pidettiin edelleen 1 milj. k-m^3 :nä.

Ennusteen mukaan tulee vuoden 1968 kokonaispoistuma nousemaan 48.0 milj. k-m^3 :iin, mikä johtuu arvioidusta tuotosten kasvusta lähes kaikilla metsäteollisuuden aloilla.

4. METSÄTASE

Taulukossa 20 esitetään kokonaispoistuman lisäksi myös hakkuusuunnite ja metsätase. Hakkuusuunniteluvut on saatu prof. KUUSELALTA Metsäntutkimuslaitoksen metsänarvioimisen tutkimusosastolta, ja niiden käyttö edellyttää, että MERA-ohjelman mukaiset metsänhoito- ja parannustyöt jatkuvasti toteutetaan. Taulukon alahuomautuksessa on mainittu, minkä inventoinnin tuloksiin luvut perustuvat.

Koko maan lukuja ajatellen on vuoden 1966 metsätase varsin positiivinen. Kokonai-shakkuusäästö on edelliseen vuoteen verrattuna kaksinkertaistunut ollen 2.9 milj. k-m^3 eli suurin piirtein yhtä suuri kuin saman vuoden puuraaka-aineen kokonaistuontimäärä. Kuusen kohdalla hakkuusäästö on kokonaista 4.4 milj. k-m^3 , mikä on seurausena toisaalta kuusen käytön vähenemisestä teollisuuden raaka-aineena, toisaalta kesän 1967 inventoinnin tuloksiin perustuvasta kuusen hakkuusuunnitteen kasvusta. Myös männyn tase osoittaa hakkuusäästöä, joskin se on edellisestä vuodesta pienentynyt. Lehtipuun poistuma sitävastoin ylittää suunnitteen 1.8 milj. k-m^3 :llä. Vastaava luku oli vuonna 1965 1.1 milj. Erotus johtuu etupäässä lehtipuun hakkuusuunnitteen pienemisestä.

Yhteisistä hakkuualuejakautuman laskentaperusteista johtuen ovat tarkasteltavan vuoden alueittaiset taseluvut yleisesti ottaen samansuuntaiset vuoden 1965 vastaavien lukujen kanssa. Kun otetaan huomioon kaikki puulajit, on hakkuusuunnite ylitetty vain

Satakunnan, Keski-Suomen, Etelä-Pohjanmaan ja Vaasan piirimetsälautakuntien alueilla. Puulajeista kuusi osoittaa hakkuusäästöä käytännöllisesti katsoen koko maassa. Lehtipuiden hakkuusuunnite on taas ylitetty muualla paitsi Pohjois-Suomessa ja Helsingin piirimetsälautakunnan alueella. Männyn suunnitteen ylitys Koillis-Suomen ja Lapin piirimetsälautakuntien alueilla on edellisestä vuodesta vielä jonkin verran suurentunut.

Ennakoarvion ja ennusteen mukaan osoittavat vuosien 1967 ja 1968 metsätaseet - edellyttäen, että hakkuusuunnite pysyy vuoden 1966 tasolla - vastaavasti 3.0 ja 1.7 milj. k-m³ hakkuusäästöä.

KIRJALLISUUSLUETTELO - REFERENCES

ERVASTI, SEPPO - HUTTUNEN, TERHO. 1966. Suomen puunkäyttö vuonna 1964 ja vuoden 1965 ennakkotiedot. Wood utilization in Finland in 1964 and preliminary data for the year 1965. Folia Forestalia 25. Helsinki.

ERVASTI, SEPPO - HUTTUNEN, TERHO. 1967. Suomen puunkäyttö vuonna 1965 ja ennakkotietoja vuodelta 1966. Wood utilization in Finland in 1965 and preliminary data for the year 1966. Folia Forestalia 35. Helsinki.

ERVASTI, SEPPO - SALO, ESKO - TIILILÄ, PEKKA. 1967. Kiinteistöjen raakapuun käytön tutkimus vuosina 1964-66. Real estates raw wood utilisation survey in Finland in 1964-66. Folia Forestalia 29. Helsinki.

GRÖNLUND, SEPPO - KURIKKA, JUHANI. 1966. Markkinapuun alueittaiset hankintamäärät vuosina 1962 ja 1964. Lopulliset tulokset. Removals of commercial roundwood in Finland by districts in 1962 and 1964. Final results. Folia Forestalia 20. Helsinki.

KUUSELA, KULLERVO. 1965. Mera-ohjelman toteuttamisen vaikutus hakkuumahdollisuuksiin. Suomen Puutalous 9 s. 278, 286. Helsinki.

MIKKOLA, PERTTI. 1968. Jatkuva hukkapuututkimus. Käsikirjoitus. (Helsinki).

NUMMINEN, JUHANI. 1968. Menetelmä kokonaispoistuman lyhytjaksoiseksi ennustamiseksi. Puumarkkinatieteen laudaturtyö. Konekirjoite. Helsinki.

PAKKANEN, ESKO. 1965. Raakapuun ostajien tehokas luettelointi. Muuttuva metsätalous tehostuva tilastointi. Hakkuutilastolliset neuvottelupäivät Helsingissä 14-15.1. 1965. Moniste. (Helsinki).

Ulkomaankauppa. Vuosijulkaisu. Suomen virallinen tilasto I A [Eri vuosilta]. Helsinki.

MUITA TIETOLÄHTEITÄ - OTHER SOURCES OF INFORMATION

Centralskogssällskapet Skogskultur

Joensuun tullikamari

Keskusmetsäseura Tapio

Kululaitosten ja yleisten töiden ministeriön työvoimaosasto

Merenkulkuhallitus

Metsähallituksen arvioimisosasto, liikeosasto ja tilastokonttori

Metsäntutkimuslaitoksen metsäekonomian ja metsänarvioimisen tutkimusosastot

Paliskuntain Yhdistys

Posti- ja lennätinhallituksen linjarakennustoimisto

Puhelinlaitosten Liitto ry.

Puolustusministeriön metsätoimisto

Pääesikunnan taloushuolto-osasto

Rajavartiostojen esikunta

Rannikko- ja Sisävesiliikenteen Työnantajaliitto ry.

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 1966

Table 1. Utilization of domestic and foreign industrial roundwood by branches of industry, and total utilization of roundwood for fuel in industry during 1966

1 000 k-m³ 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 industrial statistics	Kotimainen - Domestic	5 889	3 193	197	8	9 286
		Ulkomainen - Foreign	550	160	-	-	710
		Yhteensä - Total	6 439	3 353	197	8	9 996
	Muut sahat Other sawmills	Kotimainen - Domestic	1 206	761	210	10	2 187
		Ulkomainen - Foreign	-	-	-	-	-
		Yhteensä - Total	1 206	761	210	10	2 187
	Sahateollisuus yhteensä Total sawmill industry	Kotimainen - Domestic	7 094	3 954	407	18	11 473
		Ulkomainen - Foreign	550	160	-	-	710
		Yhteensä - Total	7 644	4 114	407	18	12 183
	Vaneriteollisuus Plywood industry	Kotimainen - Domestic	36	4	1 316	0	1 357
		Ulkomainen - Foreign	-	-	-	1	1
		Yhteensä - Total	36	4	1 316	1	1 358
	Lastulevyteollisuus Particle board industry	Kotimainen - Domestic	19	18	153	21	212
		Ulkomainen - Foreign	-	-	-	-	-
		Yhteensä - Total	19	18	153	21	212
Hioketeollisuus Mechanical pulp industry	Kotimainen - Domestic	50	3 452	1	6	3 510	
	Ulkomainen - Foreign	-	134	-	127	261	
	Yhteensä - Total	50	3 586	1	134	3 771	
Puoliselluloosateollisuus Hemicellulose industry	Kotimainen - Domestic	1	32	449	1	482	
	Ulkomainen - Foreign	-	-	-	1	1	
	Yhteensä - Total	1	32	449	1	483	
Sulfiittiselluloosateollisuus Sulphite pulp industry	Kotimainen - Domestic	341	4 982	700	39	6 062	
	Ulkomainen - Foreign	33	111	-	41	185	
	Yhteensä - Total	373	5 093	700	80	6 247	
Sulfaattiselluloosateollisuus Sulphate pulp industry	Kotimainen - Domestic	5 235	153	1 532	19	6 939	
	Ulkomainen - Foreign	651	41	-	1	693	
	Yhteensä - Total	5 885	194	1 532	20	7 631	
Kuitulevyteollisuus Fibreboard industry	Kotimainen - Domestic	27	4	111	4	146	
	Ulkomainen - Foreign	-	-	-	55	55	
	Yhteensä - Total	27	4	111	59	201	
Muu ainesraakapuuta käyttävä teollisuus Other industry using industrial roundwood	Kotimainen - Domestic	14	29	91	44	179	
	Ulkomainen - Foreign	-	-	-	5	5	
	Yhteensä - Total	14	29	91	48	184	
Yhteensä ainesraakapuuta Total industrial roundwood	Kotimainen - Domestic	12 818	12 628	4 762	152	30 359	
	Ulkomainen - Foreign	1 233	446	-	231	1 911	
	Yhteensä - Total	14 051	13 074	4 762	383	32 270	
Polttoraakapuun Roundwood for fuel	Kotimainen - Domestic	18	25	378	28	448	
	Ulkomainen - Foreign	-	-	-	-	-	
	Yhteensä - Total	18	25	378	28	448	
Kokonaiskäyttö Total utilization	Kotimainen - Domestic	12 835	12 653	5 139	180	30 808	
	Ulkomainen - Foreign	1 233	446	-	231	1 911	
	Yhteensä - Total	14 069	13 100	5 139	411	32 718	

Taulukko 2. Teollisuuden puuraaka-aineen kokonaiskäyttö teollisuuslajeittain vuonna 1966 sekä ennakoarvio vuodelle 1967
 Table 2. Total quantity of wood raw material used by industry in 1966 and preliminary estimates for 1967, by branches of industry

Teollisuuslaji Branch of industry	1966										1967 ^{x)}				
	Kotimainen - Domestic					Ulkomainen-Foreign					Kotimainen - Domestic		Ulkomainen Foreign		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	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		
Teollisuustilaston sahat Sawmills covered by industrial statistics	9 286	-	-	-	710	-	9 996	9 289	-	-	610	-	9 899		
Muut sahat Other sawmills	2 187	-	-	-	-	-	2 187	1 931	-	-	-	-	1 931		
Sahateollisuus yhteensä Total sawmill industry	11 473	-	-	-	710	-	12 183	11 219	-	-	610	-	11 829		
Vaneriteollisuus Plywood industry	1 357	-	-	28	1	-	1 386	1 418	-	30	1	-	1 449		
Lastulevyteollisuus Particle board industry	212	-	-	70	-	-	282	263	-	70	-	-	333		
Hiokeiteollisuus Mechanical pulp industry	3 510	-	1	-	261	-	3 771	3 304	-	1	270	-	3 575		
Puoliiselluloosateollisuus Hemicellulose industry	482	-	-	0	1	0	484	443	-	-	1	0	444		
Sulfiittiselvuloosateollisuus Sulphite pulp industry	6 062	48	9	541	185	1	6 845	5 824	18	9	190	1	6 582		
Sulfaattiselvuloosateollisuus Sulphate pulp industry	6 939	383	190	1 368	693	957	10 529	7 787	148	190	702	1 119	11 297		
Kuitulevyteollisuus Fibreboard industry	146	-	-	295	55	-	496	144	-	-	55	-	494		
Muu teollisuus Other industry	179	-	-	14	5	-	198	178	-	-	5	-	198		
Teollisuus yhteensä Total industry	30 359	431	200	2 315	1 911	958	36 174	30 580	166	200	1 834	1 120	36 200		

x) Ennakoarvio - Preliminary estimates

Taulukko 3. Teollisuuden kotimaisen aines- ja polttoraakaoppaan käyttö ja sen jakautuminen hakkuumaheisiin piirimetsälautakuntien alueittain vuonna 1966 sekä ennakoarvio vuodelle 1967¹⁾

Table 3. Utilization of domestic roundwood as raw material and fuel in industry during 1966 and its distribution by cutting areas (Forestry board districts). Preliminary estimates for 1967¹⁾

Piirimetsälautakunta Forestry board district	Tukkkipuu Heavy timber			Ainespinopuu Industrial cordwood			Poittopuu 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	Muut Other	Yht. Total
	Yht. Total	Muut Other	Yht. Total	Muut Other	Yht. Total	Muut Other	Muut Other	Yht. Total	Muut Other	Yht. Total	Muut Other	Yht. Total	Muut Other	Yht. Total
0 Ahvenanmaa	29	11	-	5	-	-	-	-	-	34	11	-	-	45
1 Helsinki	125	120	8	119	248	1	1	1	2	244	370	19	4	638
2 Lounais-Suomi	206	167	3	86	203	5	0	0	0	292	371	9	2	674
3 Satakunta	362	385	34	783	336	23	1	533	0	535	721	59	3	1 318
4 Uusimaa-Häme	203	334	83	623	161	424	55	641	3	368	765	154	7	1 294
5 Pirkanmaa-Häme	401	405	126	935	162	694	173	2 032	2	565	1 101	310	11	1 987
6 Itä-Häme	372	355	234	983	229	372	203	14 818	0	601	728	458	39	1 827
7 Etelä-Savo	436	176	307	941	380	518	446	19 362	2	817	695	811	44	2 367
8 Etelä-Karjala	357	145	90	600	398	384	245	5 031	1	755	531	363	14	1 663
9 Itä-Savo	299	71	180	551	249	276	3 744	0	18	548	287	473	5	1 313
10 Pohjois-Karjala	529	162	190	881	531	661	251	4 447	1	061	825	464	5	2 355
11 Pohjois-Savo	426	299	295	1 020	422	1 099	317	9 847	1	849	1 400	667	10	2 926
12 Keski-Suomi	601	397	209	1 207	422	885	658	20 1 984	3	026	1 283	946	21	3 275
13 Etelä-Pohjanmaa	316	225	6	547	226	304	27	0 558	2	544	530	36	2	1 112
14 Vaasa	249	213	0	462	114	214	30	359	0	363	428	36	-	827
15 Keski-Pohjanmaa	146	59	3	209	261	144	45	7 457	0	408	203	59	8	679
16 Kainuu	545	170	-	716	439	833	65	- 1 337	1	985	1 004	82	0	2 071
17 Pohjois-Pohjanmaa	328	83	0	412	283	201	53	0 537	1	612	285	62	1	959
18 Koulis-Suomi	463	70	-	533	435	334	5	- 775	-	898	405	8	-	1 312
19 Lappi	742	113	-	856	587	597	114	3 1 300	0	1 330	711	123	4	2 167
Etelä-Suomi - South Finland (0-15)	5 058	3 525	1 769	10 413	3 937	6 701	2 756	87 13 481	16	405	9 010	10 249	4 865	175 24 299
Pohjois-Suomi - North Finland (16-19)	2 079	437	0	2 517	1 744	1 965	237	3 3 949	2	43	3 825	2 404	274	5 6 509
Koko maa v. 1966 - Whole country in 1966	7 137	3 962	1 769	12 930	5 681	8 666	2 992	90 17 430	18	448	12 835	12 653	5 139	180 30 808
Koko maa v. 1967 ^{x)} Whole country in 1967 ^{x)}	6 989	3 831	1 852	12 733	6 309	8 290	3 152	96 17 847	16	400	13 314	12 143	5 341	181 30 980

x) Ennakoarvio - Preliminary estimates

1) Puutarvalajijakautuma on tässä määrätty teollisuustilastoilmoitusten tai teollisuuslajin perusteella, jolloin tukkipuuhun on luettu kuuluvaksi kaikki sahateollisuuden, 98 % vaneriteollisuuden, 0,5 % lastulevyteollisuuden sekä 31 % "muun ainesraakaoppaan käyttävän teollisuuden" (ks. taulukko 1) ainesraakaoppausta. Kaikki muu ainespuu kuuluu pinopuuhun. Poittopuu sisältää polttoaiteisiin käytetyn raakaoppaan. - The distribution by timber assortments is here based on the industrial statistics or on the branch of industry. All industrial roundwood used by sawmill industry, 98 per cent of that used by plywood industry, 0,5 per cent of that used by particle board industry and 31 per cent of that used by "other industry" using industrial roundwood" (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 1966 käyttämän kotimaisen aines- ja polttoraakapuun jakautuminen hakkuualueisiin talousalueittain¹⁾
 Table 4. Utilization of domestic roundwood as raw material and fuel in industry during 1966 and its distribution by cutting areas.
 Economic regions¹⁾

Talousalue Economic region	1 000 k-m ³ tuoretta, kuoretonta puuta 1 000 cu.m. solid measure, unseasoned wood excl. bark																			
	Tukkipuun Heavy timber				Ainespinopuun Industrial cordwood				Polttopuun Fuelwood			Kaikkiaan Grand total								
	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Koivu Birch	Muut Other	Yht. Total	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Koivu Birch	Muut Other	Yht. Total	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Koivu Birch	Muut Other	Yht. Total					
1 Uusimaa	164	256	33	0	453	151	342	29	1	525	1	1	18	4	25	316	600	81	6	1 003
2 Ahvenanmaa	29	11	-	-	40	5	-	-	-	5	-	-	-	-	-	34	11	-	-	45
3 Varsinais-Suomi	239	169	5	0	412	131	270	6	0	406	1	1	1	2	5	370	439	12	2	823
4 Satakunta	275	305	29	2	611	136	253	19	1	409	0	0	2	0	2	411	558	50	2	1 021
5 Tammermaa	488	485	132	2	1 107	199	777	177	2	1 155	2	1	11	6	21	689	1 263	320	11	2 283
6 Etelä-Häme	444	514	269	20	1 247	276	580	193	14	1 064	2	8	25	5	39	722	1 101	488	38	2 350
7 Kaakkois-Suomi	429	183	120	13	746	429	436	276	6	1 146	1	3	32	1	37	859	622	428	20	1 929
8 Etelä-Savo	719	255	484	23	1 480	643	795	709	23	2 170	2	2	78	2	84	1 364	1 052	1 270	47	3 734
9 Pohjois-Karjala	548	163	199	0	910	544	668	266	4	1 482	1	2	22	2	27	1 093	833	488	5	2 419
10 Pohjois-Savo	397	286	258	0	940	388	1 022	289	9	1 707	1	2	51	1	54	785	1 309	598	9	2 701
11 Keski-Suomi	615	401	231	2	1 249	433	896	689	20	2 038	3	2	80	1	85	1 050	1 299	1 000	23	3 372
12 Etelä-Pohjanmaa	549	431	6	0	986	328	496	56	0	880	2	1	8	1	13	879	928	70	2	1 879
13 Keski-Pohjanmaa	242	86	4	-	332	367	211	73	7	658	0	0	14	1	16	609	298	91	8	1 006
14 Kainuu	545	170	-	-	716	439	833	65	-	1 337	1	0	17	0	18	985	1 004	82	0	2 071
15 Pohjois-Pohjanmaa	482	98	-	-	580	264	276	27	-	567	1	1	5	1	7	747	375	33	1	1 155
16 Lappi	972	149	-	0	1 121	948	810	118	3	1 880	0	1	12	1	14	1 920	961	130	4	3 016
Koko maa - Whole country	7 137	3 962	1 769	62	12 930	5 681	8 666	2 992	90	17 430	18	25	378	28	448	12 853	12 653	5 139	180	30 808

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

Taulukko 5. Teollisuuden vuonna 1966 käyttämän kotimaisen ja ulkomaisen aines- ja polttorakapuun jakautuminen käyttöalueisiin talousalueittain¹⁾
 Table 5. Utilization of domestic and foreign roundwood as raw material and fuel in industry during 1966 and its distribution by utilization areas.
 Economic regions¹⁾

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

Talousalue Economic region	Alkuperä Origin	Tukkipuun Heavy timber			Ainespinopuun Industrial cordwood			Polttopuun 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	Muut Other	Yht. Total	
1 Uusimaa	Kotimainen-Domestic	214	231	97	90	247	10	5	8	26	2	41	309	485	16	943
	Ulkomainen-Foreign	18	6	2	4	27	-	-	-	-	-	-	23	6	2	31
2 Ahvenanmaa	Kotimainen-Domestic	26	30	5	-	-	-	-	-	0	0	-	26	30	5	61
	Ulkomainen-Foreign	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3 Varsinais-Suomi	Kotimainen-Domestic	210	225	23	0	0	0	3	4	11	1	18	212	229	34	478
	Ulkomainen-Foreign	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4 Satakunta	Kotimainen-Domestic	430	559	11	490	341	9	3	4	9	1	17	922	904	29	1 880
	Ulkomainen-Foreign	31	28	1	60	-	-	-	-	-	-	-	31	28	1	60
5 Tammermaa	Kotimainen-Domestic	279	305	165	261	1 499	299	2	2	31	2	37	541	1 807	495	2 881
	Ulkomainen-Foreign	-	-	-	5	74	-	-	-	-	-	-	5	74	-	78
6 Etelä-Häme	Kotimainen-Domestic	552	571	317	9	2	299	2	2	49	3	55	562	575	10	1 812
	Ulkomainen-Foreign	-	-	0	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	2	2
7 Kaakkois-Suomi	Kotimainen-Domestic	1 241	553	279	2 507	2 411	1 201	16	6	49	4	53	3 747	2 964	1 529	8 261
	Ulkomainen-Foreign	17	47	-	64	608	160	201	-	-	-	-	625	207	201	1 033
8 Etelä-Savo	Kotimainen-Domestic	409	125	307	12	709	95	8	2	26	2	30	422	835	428	1 696
	Ulkomainen-Foreign	68	-	-	68	32	-	23	-	-	-	-	68	32	23	133
9 Pohjois-Karjala	Kotimainen-Domestic	504	98	99	1	703	43	43	0	17	1	18	504	142	116	2 764
	Ulkomainen-Foreign	221	72	-	293	-	-	-	-	-	-	-	221	72	-	293
10 Pohjois-Savo	Kotimainen-Domestic	311	173	167	2	653	1	28	2	49	3	55	314	202	290	6 811
	Ulkomainen-Foreign	-	-	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0
11 Keski-Suomi	Kotimainen-Domestic	525	270	248	8	1 051	183	1 160	58	52	4	55	708	1 430	830	3 037
	Ulkomainen-Foreign	-	-	2	2	14	3	-	-	-	-	-	14	3	-	19
12 Etelä-Pohjanmaa	Kotimainen-Domestic	501	394	35	1	931	474	47	2	27	2	31	976	810	109	3 189
	Ulkomainen-Foreign	-	-	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0
13 Keski-Pohjanmaa	Kotimainen-Domestic	193	100	10	1	304	-	-	0	8	1	9	194	101	18	314
	Ulkomainen-Foreign	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14 Kainuu	Kotimainen-Domestic	348	73	0	0	422	6	563	24	10	1	11	354	636	34	1 025
	Ulkomainen-Foreign	32	5	-	37	-	0	-	0	-	-	-	32	5	0	37
15 Pohjois-Pohjanmaa	Kotimainen-Domestic	482	164	2	0	649	681	271	143	5	0	5	1 164	436	151	1 750
	Ulkomainen-Foreign	75	1	-	76	34	-	-	-	-	-	-	109	1	-	110
16 Lappi	Kotimainen-Domestic	913	89	2	0	1 004	979	260	3	11	1	12	1 881	1 067	273	3 225
	Ulkomainen-Foreign	88	2	-	19	17	-	-	0	-	-	-	106	18	0	125
Koko maa Whole country	Kotimainen-Domestic	7 137	3 962	1 769	62	12 930	5 681	8 666	2 992	25	28	448	12 835	12 653	5 139	30 808
	Ulkomainen-Foreign	550	160	-	66	716	683	286	225	-	-	-	1 233	446	231	1 911

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

Taulukko 6. Kiinteistöjen raakaapuun käyttö vuosina 1966 ja 1967^{x)} sekä sen hakkuualueet piirimetäslautakuntien alueittain vuonna 1966¹⁾

Table 6. Utilization of roundwood by real estates in 1966 and 1967^{x)} and its distribution by cutting areas in 1966. Forestry board districts

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

Piirimetäslautakunta Forestry board district	Tukkkipuu 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
0 Ahvenanmaa	0	0	0	-	0	0	1	-	0	1	7	8	17	24	56	7	9	17	25	57	7	9	17	25	57
1 Helsinki	2	2	0	-	4	0	4	0	0	4	35	54	177	30	297	38	60	178	30	305	38	60	178	30	305
2 Lounais-Suomi	2	1	0	-	3	4	13	0	0	17	74	135	192	85	486	79	149	192	85	505	79	149	192	85	505
3 Satakunta	1	2	0	0	3	3	8	0	0	12	72	84	372	50	577	76	94	372	50	592	76	94	372	50	592
4 Uusimaa-Häme	1	2	0	0	3	3	16	1	2	21	30	74	279	92	474	34	91	280	93	498	34	91	280	93	498
5 Pirkkä-Häme	4	2	0	1	7	1	14	0	0	16	34	87	280	112	512	39	103	280	113	535	39	103	280	113	535
6 Itä-Häme	6	1	0	0	8	3	11	2	3	19	28	36	266	119	449	37	48	269	122	476	37	48	269	122	476
7 Etelä-Savo	5	1	1	0	6	15	10	6	6	37	25	15	390	120	550	45	25	398	126	593	45	25	398	126	593
8 Etelä-Karjala	6	1	0	0	7	4	9	2	2	17	34	76	219	86	415	43	86	222	88	439	43	86	222	88	439
9 Itä-Savo	1	0	0	0	2	7	6	2	10	24	13	2	191	92	298	21	8	194	102	324	21	8	194	102	324
10 Pohjois-Karjala	4	0	1	0	5	12	10	4	1	27	26	8	485	149	668	42	18	489	151	700	42	18	489	151	700
11 Pohjois-Savo	6	1	1	2	10	12	20	2	3	38	20	24	529	129	701	38	45	532	133	749	38	45	532	133	749
12 Keski-Suomi	2	0	0	-	2	3	11	1	1	15	39	89	515	65	709	44	101	516	66	726	44	101	516	66	726
13 Etelä-Pohjanmaa	16	4	1	-	21	8	28	0	2	38	72	86	485	63	706	95	118	486	66	755	95	118	486	66	755
14 Vaasa	17	14	0	3	34	2	7	0	0	9	33	95	241	78	447	52	116	241	81	490	52	116	241	81	490
15 Keski-Pohjanmaa	3	0	1	-	4	3	6	1	0	10	20	22	289	68	399	27	28	291	68	413	27	28	291	68	413
16 Kainuu	2	0	0	0	2	1	6	1	0	8	24	26	214	15	279	27	32	215	15	289	27	32	215	15	289
17 Pohjois-Pohjanmaa	11	4	3	4	21	4	19	1	1	25	45	59	298	89	491	60	82	302	93	537	60	82	302	93	537
18 Koillis-Suomi	0	0	0	-	1	1	1	0	0	2	38	18	73	1	129	39	19	73	1	132	39	19	73	1	132
19 Lappi	2	0	0	-	3	2	5	0	0	7	58	18	235	20	331	62	23	235	20	340	62	23	235	20	340
Etelä-Suomi - South Finland (0-15)	74	31	5	7	118	81	173	21	30	306	562	894	4 928	1 362	7 745	717	1 099	4 954	1 399	8 168	717	1 099	4 954	1 399	8 168
Pohjois-Suomi - North Finland (16-19)	15	5	3	4	27	7	31	2	1	41	165	121	820	125	1 231	188	157	824	130	1 299	188	157	824	130	1 299
Koko maa v. 1966 - Whole country in 1966	90	36	8	10	144	88	205	23	31	347	727	1 015	5 748	1 487	8 976	905	1 256	5 778	1 528	9 467	905	1 256	5 778	1 528	9 467
Koko maa v. 1967 ^{x)} - Whole country in 1967 ^{x)}	86	35	8	10	138	85	203	22	31	341	660	960	5 670	1 478	8 768	830	1 198	5 700	1 519	9 247	830	1 198	5 700	1 519	9 247

x) Ennakkoarvio - Preliminary estimates

1) Puutaralajijakautuma on määrätynyt siten, että tukkipuuhun kuuluu kaikki ainesraakaapu, jonka läpimita keskeittä kuoren alta on $\geq 5''$ (12.7 cm), ainespinopuuhun kuuluu tätä läpimitaa pienempi ainespuu sekä polttopuuhun polttopuuhun käytetty raakaapu. - 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 7. Kiinteistöjen vuonna 1966 käyttämän raakapuun jakautuminen hakkuualueisiin talousalueittain¹⁾
 Table 7. Utilization of roundwood by real estates in 1966 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				
1 Uusimaa	3	1	0	0	0	0	-	4	4	1	8	0	0	1	10	30	75	306	97	508	34	85	306	98	522								
2 Ahvenanmaa	0	0	0	0	0	1	-	0	0	0	1	-	0	1	1	7	8	17	24	56	7	9	17	24	57								
3 Varsinais-Suomi	2	2	0	0	0	4	-	4	4	4	15	0	0	19	19	85	140	206	82	513	90	157	206	82	536								
4 Satakunta	1	1	0	0	0	2	0	2	3	3	7	0	0	10	10	58	67	304	39	468	61	75	305	40	480								
5 Tammermaa	5	3	0	0	1	9	1	7	4	4	17	2	3	20	20	43	103	331	133	610	49	124	331	134	638								
6 Etelä-Häme	5	2	0	0	0	7	0	7	4	4	17	2	3	26	26	36	63	330	120	550	45	82	332	123	583								
7 Kaakkois-Suomi	6	1	0	0	0	8	0	8	5	5	12	3	4	24	24	47	101	305	117	570	59	114	309	121	602								
8 Etelä-Savo	6	1	1	1	1	8	1	8	21	21	14	8	15	58	58	36	16	570	196	817	63	31	579	211	883								
9 Pohjois-Karjala	4	0	1	1	0	5	0	5	13	13	10	4	1	29	29	26	8	492	151	677	43	19	496	152	711								
10 Pohjois-Savo	6	1	1	1	1	9	1	9	12	12	19	2	3	35	35	18	21	442	117	598	36	42	445	121	643								
11 Keski-Suomi	2	1	0	0	-	2	-	2	3	3	11	1	1	16	16	40	91	536	67	734	46	103	536	68	753								
12 Etelä-Pohjanmaa	31	17	1	1	3	51	3	51	9	9	33	0	2	45	45	99	169	687	134	1088	139	219	688	139	1185								
13 Keski-Pohjanmaa	15	1	3	4	0	22	4	22	7	7	17	1	1	26	26	44	42	509	133	728	65	60	513	138	776								
14 Kainuu	2	0	0	0	0	2	0	2	1	1	6	1	0	8	8	24	26	213	15	277	27	32	213	15	287								
15 Pohjois-Pohjanmaa	2	4	1	0	0	7	0	7	2	2	10	0	0	12	12	51	52	221	43	367	55	67	222	43	386								
16 Leppi	2	1	0	0	-	3	-	3	2	2	5	0	0	8	8	83	33	279	19	415	88	39	280	19	426								
Koko maa - Whole country	90	36	8	8	10	144	10	144	88	88	205	23	31	347	347	727	1 015	5 748	1 487	8 976	905	1 256	5 778	1 528	9 467								

1) Ks. alahuomautusta 1 taulukossa 6. - See footnote 1 in Table 6.

Taulukko 8. Kiinteistöjen vuonna 1966 käytämän raakapuun jakautuminen käyttöalueisiin talousalueittain¹⁾
 Table 8. Utilization of roundwood by real estates in 1966 and its distribution by utilization areas.
 Economic regions¹⁾

Talousalue Economic region	1 000 k-m ³ tuoretta, kuoretonta puuta 1 000 cu.m. solid measure, unseasoned wood excl. bark																		
	Tukkipuun Heavy timber			Ainespinopuun Industrial cordwood			Polttopuun Fuelwood			Kaikkiaan Grand total									
	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Koivu Birch	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Koivu Birch	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Koivu Birch	Muut Other	Yht. Total	Muut Other	Yht. Total						
1 Uusimaa	6	2	0	7	3	11	0	1	15	31	76	454	105	666	40	89	454	106	688
2 Ahvenanmaa	0	0	0	0	0	1	-	0	1	7	8	17	24	56	7	9	17	24	57
3 Varsinais-Suomi	2	2	0	4	4	15	0	0	19	84	140	235	84	543	90	156	235	84	566
4 Satakunta	1	1	0	2	3	7	0	0	10	57	66	316	40	479	61	74	316	40	491
5 Tammermaa	4	3	0	8	1	18	0	0	19	43	108	384	141	677	49	129	384	142	704
6 Etelä-Häme	4	2	0	6	3	16	2	3	24	35	62	333	120	550	43	80	333	123	581
7 Kaakkois-Suomi	6	1	0	8	5	12	3	4	24	47	101	343	120	611	59	114	346	124	643
8 Etelä-Savo	4	1	1	6	20	13	8	15	55	36	15	442	188	681	60	29	451	203	742
9 Pohjois-Karjala	4	0	1	5	13	10	4	1	29	26	8	395	143	572	43	19	399	144	606
10 Pohjois-Savo	6	1	1	9	12	19	2	3	35	18	21	423	115	578	36	41	426	120	622
11 Keski-Suomi	2	1	0	2	3	11	1	1	16	40	90	457	58	645	45	102	457	58	663
12 Etelä-Pohjanmaa	31	17	1	51	9	33	0	2	45	100	167	714	138	1 118	139	217	715	143	1 214
13 Keski-Pohjanmaa	14	1	3	22	7	17	1	1	26	42	41	494	131	708	63	58	498	136	755
14 Kainuu	1	0	0	2	1	6	1	0	8	23	24	201	14	261	26	31	201	14	272
15 Pohjois-Pohjanmaa	2	4	1	7	2	11	0	0	13	53	54	260	46	413	57	69	261	46	433
16 Lappi	2	1	0	3	2	5	0	0	8	83	33	282	20	418	88	39	283	20	429
Koko maa - Whole country	90	36	8	144	88	205	23	31	347	727	1 015	5 748	1 487	8 976	905	1 256	5 778	1 528	9 467

¹⁾ Ks. alahuomautusta 1 taulukossa 6. - See footnote 1 in Table 6.

Taulukko 9. Raakapuun vienti vuosina 1966 ja 1967 sekä sen jakautuminen hakkualueisiin piirimetsälautakuntien alueittain vuonna 1966¹⁾
 Table 9. Exports of roundwood in 1966 and 1967 and its distribution by cutting areas in 1966. Forestry board districts¹⁾

Piirimetsälautakunta Forestry board district	Tukkipuu Heavy timber					Ainespinopuu Industrial cordwood					Polttopuu Fuelwood					Kaikkiaan Grand total				
	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Koivu Birch	Muut Other	Yht. Total	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Koivu Birch	Muut Other	Yht. Total	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Koivu Birch	Muut Other	Yht. Total	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Koivu Birch	Muut Other	Yht. Total
	0 Ahvenanmaa	4	1	1	-	5	6	26	6	4	42	-	-	-	-	-	9	27	6	4
1 Helsinki	-	-	-	-	-	1	7	5	-	12	-	-	-	-	-	1	7	5	-	12
2 Lounais-Suomi	-	-	-	-	-	1	17	14	-	33	-	-	-	-	-	1	17	14	-	33
3 Satakunta	13	4	3	-	21	7	4	3	-	15	-	-	-	-	21	8	6	-	35	
4 Uusimaa-Häme	1	0	0	-	1	0	7	6	-	13	-	-	-	-	1	7	6	-	14	
5 Pirikka-Häme	0	-	0	-	1	2	1	1	-	4	-	-	-	-	2	1	1	-	4	
6 Itä-Häme	20	-	4	-	24	1	0	1	-	2	-	-	-	-	21	0	5	-	26	
7 Etelä-Savo	30	0	6	-	36	15	1	0	-	17	-	-	-	-	45	1	7	-	53	
8 Etelä-Karjala	38	1	8	-	47	6	2	3	-	12	-	-	-	-	44	3	11	-	59	
9 Itä-Savo	16	-	4	0	20	3	0	0	-	4	-	-	-	-	19	0	4	0	23	
10 Pohjois-Karjala	17	0	3	-	20	3	1	1	-	6	-	-	-	-	20	1	4	-	26	
11 Pohjois-Savo	1	0	0	-	2	3	3	4	-	9	-	-	-	-	4	3	4	-	11	
12 Keski-Suomi	4	0	1	-	4	4	0	5	-	9	-	-	-	-	8	0	6	-	14	
13 Etelä-Pohjanmaa	1	0	0	-	1	16	19	18	0	53	-	-	-	-	17	19	18	0	54	
14 Vaasa	2	1	0	-	3	9	33	29	1	71	-	-	-	-	12	33	29	1	75	
15 Keski-Pohjanmaa	2	0	0	-	3	14	17	19	1	52	-	-	-	-	16	17	20	1	54	
16 Kainuu	1	0	0	-	1	16	16	15	-	47	-	-	-	-	17	16	15	-	48	
17 Pohjois-Pohjanmaa	5	0	1	-	6	19	35	29	2	85	-	-	-	-	24	36	30	2	91	
18 Koillis-Suomi	11	2	2	-	16	16	10	7	-	34	-	-	-	-	27	12	10	-	49	
19 Lappi	5	-	1	-	6	5	5	6	3	19	0	-	4	0	4	10	5	10	3	29
Etelä-Suomi - South Finland (0-15)	149	7	32	0	188	92	139	115	7	352	-	-	-	-	241	146	146	7	540	
Pohjois-Suomi - North Finland (16-19)	22	3	4	-	29	56	67	58	5	186	0	-	4	0	78	69	66	5	218	
Koko maa v. 1966 - Whole country in 1966	171	10	36	0	217	148	206	172	12	538	0	-	4	0	319	216	212	12	759	
Koko maa v. 1967 - Whole country in 1967	134	20	34	0	187	79	156	283	52	571	0	0	3	-	214	176	320	52	762	

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

Taulukko 10. Vuonna 1966 maasta viedyn raakapuun jakautuminen hakkuualueisiin talousalueittain¹⁾
 Table 10. Export of roundwood in 1966 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		
1 Uusimaa	0	-	0	-	0	0	11	9	9	-	-	-	21	-	-	-	-	-	1	11	11	1	9	9	-	-	-	22	-	-
2 Ahvenanmaa	4	1	1	-	-	5	6	6	6	4	4	4	42	-	-	-	-	-	9	27	27	6	6	6	4	4	4	47	-	-
3 Varsinais-Suomi	-	-	-	-	-	-	19	15	15	-	-	-	35	-	-	-	-	-	1	19	19	15	15	15	-	-	-	35	-	-
4 Satakunta	13	4	3	-	-	21	5	3	3	-	-	-	11	-	-	-	-	-	18	7	7	6	6	6	-	-	-	31	-	-
5 Tammermaa	0	-	0	-	-	1	4	1	1	-	-	-	8	-	-	-	-	-	5	3	3	1	1	1	-	-	-	8	-	-
6 Etelä-Häme	15	0	4	-	-	19	0	3	3	-	-	-	3	-	-	-	-	-	16	1	1	6	6	6	-	-	-	23	-	-
7 Kaakkois-Suomi	40	1	8	-	-	49	6	3	3	-	-	-	11	-	-	-	-	-	46	3	3	11	11	11	-	-	-	61	-	-
8 Etelä-Savo	43	0	10	0	0	53	19	2	2	-	-	-	23	-	-	-	-	-	61	2	2	12	12	12	0	0	0	75	-	-
9 Pohjois-Karjala	18	0	3	-	-	21	4	1	1	-	-	-	6	-	-	-	-	-	22	2	2	4	4	4	-	-	-	28	-	-
10 Pohjois-Savo	1	0	0	-	-	1	3	2	2	-	-	-	7	-	-	-	-	-	4	3	3	2	2	2	-	-	-	8	-	-
11 Keski-Suomi	10	0	1	-	-	11	4	0	5	-	-	-	9	-	-	-	-	-	14	0	0	6	6	6	-	-	-	20	-	-
12 Etelä-Pohjanmaa	3	1	1	-	-	4	26	51	46	1	1	1	124	-	-	-	-	-	29	52	52	47	47	47	1	1	1	129	-	-
13 Keski-Pohjanmaa	4	0	1	-	-	6	29	26	48	3	3	3	107	-	-	-	-	-	34	27	27	49	49	49	3	3	3	113	-	-
14 Kainuu	1	0	0	-	-	1	16	16	15	-	-	-	47	-	-	-	-	-	17	16	16	15	15	15	-	-	-	48	-	-
15 Pohjois-Pohjanmaa	4	0	1	-	-	5	14	33	0	-	-	-	47	-	-	-	-	-	18	33	33	1	1	1	-	-	-	51	-	-
16 Lappi	15	2	3	-	-	20	11	8	13	3	3	3	36	-	-	0	0	0	26	11	11	20	20	20	3	3	3	60	-	-
Koko maa - Whole country	171	10	36	0	0	217	148	206	172	12	12	12	538	0	0	4	4	4	319	216	216	212	212	212	12	12	12	759	-	-

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

Taulukko 11. Raaka- ja jätetuun vienti vuosina 1955-67

Table 11. Exports of roundwood and waste wood, 1955-67

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

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	Yhteensä raaka- puuta Round- wood total	Jäte- puu ¹⁾ Waste wood ¹⁾
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

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

Taulukko 12. Raaka- ja jätetuun tuonti vuosina 1955-67

Table 12. Imports of roundwood and waste wood, 1955-67

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

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	Jätetuun 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			
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

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

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

3) Ks. s. 16.

Taulukko 13. Raaka- ja jätteen ulkomaankauppataase vuosina 1955-67
 Table 13. Foreign trade balance of roundwood and waste wood, 1955-67

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

Vuosi Year	Raaka- ja jätteen 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
	Jätteen - 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
	Jätteen - 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
	Jätteen - 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
	Jätteen - 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
	Jätteen - 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
	Jätteen - 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
	Jätteen - 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
	Jätteen - 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
	Jätteen - 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
	Jätteen - 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
	Jätteen - 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
	Jätteen - 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
	Jätteen - Waste wood	0.06	1.12	+1.06
	Yhteensä - Total	0.82	2.95	+2.13

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

Taulukko 14. Muu (kuin teollisuuden, kiinteistöjen ja viennin) raaka-ainekäyttö vuonna 1966 ja ennakoarvio vuodelle 1967¹⁾

Table 14. Other utilization of roundwood in 1966 (in addition to industry, real estates, and exports) and preliminary estimates for 1967¹⁾

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

Käyttöryhmät Utilization category	Tukkipuun Heavy timber			Ainespinopuun Industrial cordwood			Polttopuun Fuelwood			Kaikkiaan Grand total										
	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Muut Birch	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Muut Birch	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Muut Birch	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Muut Birch	Muut Other	Yht. Total						
	Yht. Total	Yht. Total	Yht. Total	Yht. Total	Yht. Total	Yht. Total	Yht. Total	Yht. Total	Yht. Total	Yht. Total	Yht. Total	Yht. Total	Yht. Total							
Tie- ja vesirakennustyöt Road and waterway building	29	16	0	0	45	3	3	1	1	7	1	0	18	1	20	32	19	20	2	73
Valtion rautatiet The State Railways	2	1	-	-	3	0	-	-	-	0	2	2	41	2	46	3	3	41	2	49
Yksityiset rautatiet Private railway companies	0	-	-	-	0	-	0	-	-	0	-	-	2	-	2	0	0	2	-	2
Höyryalukset Steam vessels	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0	25	5	30	0	0	25	5	30
Uittoväylät Floatways	7	7	0	-	14	0	0	-	-	0	-	-	0	-	0	7	7	0	-	14
Posti- ja lennätinlaitos Administration of Post and Telegraph	17	-	-	-	17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	17	-	-	-	17
Yksityiset puhelinlaitokset Private telephone companies	6	-	-	-	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6	-	-	-	6
Sähkölaitokset Electricity works	82	0	0	-	83	0	-	-	-	0	0	0	0	0	0	82	0	0	0	83
Siirrettävät metsä- ja uittokämpät Movable forest and floating camps	0	-	-	-	0	-	0	-	0	23	7	26	1	58	24	7	26	1	58	
Puolustuslaitos Defence Forces	0	0	-	-	1	0	0	-	-	0	-	12	0	13	0	0	12	0	13	
Rajavartiosto Frontier Force	0	0	0	-	1	0	0	-	1	0	0	1	0	1	1	0	1	0	2	
Merenkukhallitus Board of Navigation	-	-	-	-	-	-	2	-	-	2	-	-	-	-	-	-	2	-	-	
Poropalliskunnat Reindeer-grazing associations	0	0	-	-	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	1	0	0	0	1	
Muut erät Other items	4	2	0	-	6	1	0	0	0	1	1	0	3	1	4	5	3	3	1	11
Yhteensä v. 1966 - Total in 1966	148	26	1	0	175	4	6	1	1	12	27	9	129	10	175	179	41	131	10	362
Yhteensä v. 1967 ^{x)} - Total in 1967 ^{x)}	146	28	1	0	175	5	6	1	1	12	27	9	112	7	155	178	43	114	8	342

x) Ennakoarvio - Preliminary estimates

1) Jako puutarvalajeihin on suoritettu osaksi käyttäjien omien ilmoitusten mukaan, osaksi markkinapuututkimuksessa (GRÖNLUND-KURIKKA 1966 s. 4) käytetyin jaon mukaisesti. Pystykuivana kaadettu puu on poistettu uittoväylien, siirrettävien metsä- ja uittokämpien sekä poropalliskuntien raaka-ainekäytöstä. - The distribution by timber assortments was performed partly according to consumers' own reports, partly according to the distribution used in the commercial roundwood study (GRÖNLUND-KURIKKA 1966 p. 4). Timber dried out on the stump has been eliminated from the roundwood utilization by floatways, movable forest and floating camps, and reindeer-grazing associations.

Taulukko 15. Raakapuun kokonaiskäytön (teollisuus, kiinteistöt, vienti ja muu käyttö) jakautuminen hakkuualueisiin piirimetsälautakuntien alueittain vuonna 1966 ja ennakkorvio vuodelle 1967

Table 15. Total utilization of roundwood (industry, real estates, exports and other) in 1966 and its distribution by cutting areas (Forestry board districts). Preliminary estimates for 1967

Piirimetsälautakunta Forestry board district	Tukkipuun Heavy timber				Ainespinopuu Industrial cordwood				Polttopuu Fuelwood				Kaikkiaan Grand total								
	Mänty Pine		Yht. Total		Mänty Pine		Yht. Total		Mänty Pine		Yht. Total		Mänty Pine		Yht. Total						
	Kuusi Spruce	Koivu Birch	Muut Other		Kuusi Spruce	Koivu Birch	Muut Other		Kuusi Spruce	Koivu Birch	Muut Other		Kuusi Spruce	Koivu Birch	Muut Other						
0 Ahvenanmaa	33	11	1	45	27	6	5	48	7	8	17	25	56	51	46	23	29	149			
1 Helsinki	132	126	8	266	120	6	1	387	37	56	190	34	316	288	442	204	35	970			
2 Lounais-Suomi	212	171	3	386	234	19	0	344	74	135	194	86	491	377	540	217	87	1 221			
3 Satakunta	377	392	37	807	349	27	1	560	72	84	376	50	582	633	824	440	53	1 949			
4 Uusimaa-Häme	212	337	83	634	447	62	3	675	33	82	298	96	509	409	865	443	101	1 818			
5 Pirkanmaa-Häme	414	409	127	953	710	174	2	1 051	37	88	293	119	537	615	1 207	594	124	2 541			
6 Itä-Häme	404	357	238	1 022	383	206	17	839	29	38	292	123	481	666	778	737	162	2 342			
7 Etelä-Savo	479	178	314	993	529	453	25	1 416	28	17	460	122	627	917	723	1 227	170	3 037			
8 Etelä-Karjala	405	148	98	659	396	250	8	1 061	35	79	253	87	454	848	622	601	103	2 174			
9 Itä-Savo	316	71	184	2	221	278	15	772	14	2	215	93	324	590	295	677	108	1 669			
10 Pohjois-Karjala	567	165	195	0	673	256	3	1 481	30	11	529	152	722	1 144	848	980	157	3 129			
11 Pohjois-Savo	437	301	297	2	1 222	323	12	1 895	23	26	598	130	777	898	1 450	1 217	143	3 708			
12 Keski-Suomi	655	403	209	0	1 268	896	664	20	2 009	44	92	607	67	810	1 391	1 480	88	4 087			
13 Etelä-Pohjanmaa	336	230	7	0	572	351	45	649	74	87	491	65	717	660	668	543	68	1 939			
14 Vaasa	269	228	1	3	501	254	59	1	440	34	95	248	78	455	428	308	82	1 396			
15 Keski-Pohjanmaa	159	61	5	-	224	166	65	9	519	22	23	307	70	422	460	250	377	79	1 165		
16 Kainuu	551	171	0	0	722	457	81	0	1 393	26	27	238	16	307	1 034	319	16	2 422			
17 Pohjois-Pohjanmaa	347	88	4	4	442	307	83	3	649	46	59	310	90	506	700	403	397	97	1 597		
18 Koillis-Suomi	484	74	2	-	561	346	12	0	811	40	19	79	1	139	977	440	93	1 510			
19 Lappi	758	115	1	0	875	607	120	6	1 327	66	20	263	21	370	1 417	743	384	2 572			
Etelä-Suomi - South Finland (0-15)	5 406	3 586	1 807	68	10 866	4 111	7 017	2 892	125	14	146	923	5 368	8 281	10 111	11 527	10 066	1 589	33 294		
Pohjois-Suomi - North Finland (16-19)	2 139	448	8	4	2 599	1 811	2 065	296	9	4	180	126	890	128	1 322	4 128	2 639	1 194	8 102		
Koko maa v. 1966 - Whole country in 1966	7 545	4 034	1 814	72	13 466	5 922	9 082	3 188	134	18	326	772	1 049	6 258	9 603	14 239	14 166	11 260	1 730	41 395	
Koko maa v. 1967x) Whole country in 1967x)	7 355	3 913	1 894	71	13 233	6 478	8 655	3 458	179	18	771	703	992	6 122	1 510	9 328	14 536	13 561	11 474	1 761	41 331

x) Ennakkorvio - Preliminary estimates

Huom. Taulukon puutavaralajijakautuma ei ole vertailukelpoinen puuston arviointiin perustuvan hakkuusuunnitteen puutavaralajijakautuman kanssa (ks. s. 18). - 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 16. Raakapuun kokonaiskäytön (teollisuus, kiinteistö, vienti ja muu käyttö) jakautuminen hakkuualueisiin talousalueittain vuonna 1966

Table 16. Total utilization of roundwood (industry, real estates, exports and other) in 1966 and its distribution by cutting areas. Economic regions

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

Talousalue Economic region	Tukkipuu Heavy timber						Ainespinopuu Industrial cordwood						Polttopuu Fuelwood						Kaikkiaan Grand total								
	Mänty Pine		Kuusi Spruce		Koivu 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		
	177	33	11	1	5	0	472	153	364	38	2	558	77	327	102	538	363	701	399	105	1	567					
1 Uusimaa	177	33	11	1	5	0	472	153	364	38	2	558	77	327	102	538	363	701	399	105	1	567					
2 Ahvenanmaa	33	11	1	1	0	45	11	27	6	5	48	8	17	24	56	51	46	24	29	149							
3 Varsinais-Suomi	245	173	5	0	423	136	136	304	21	0	461	141	209	85	520	467	618	234	85	1	404						
4 Satakunta	290	311	32	2	634	143	143	262	23	1	429	67	308	40	472	491	640	363	42	1	536						
5 Tammermaa	501	490	132	3	1 127	205	798	178	3	1 183	17	1 093	71	361	126	597	790	1 186	832	163	2	971					
6 Etelä-Häme	470	517	273	20	1 280	280	441	598	198	17	1 093	49	344	119	615	971	740	754	141	2	606						
7 Kaakkois-Suomi	481	186	129	13	808	441	450	450	281	10	1 182	104	666	198	923	1 500	1 087	880	259	4	726						
8 Etelä-Savo	777	257	494	23	1 552	683	812	680	271	5	1 518	19	536	154	732	1 179	857	1 011	159	3	206						
9 Pohjois-Karjala	587	166	203	0	957	561	680	680	293	11	1 750	24	506	118	668	830	1 355	1 057	131	3	372						
10 Pohjois-Savo	406	287	259	1	954	402	440	1 044	695	21	2 064	94	629	69	837	1 160	1 409	1 556	92	4	217						
11 Keski-Suomi	674	408	233	2	1 317	440	908	908	695	21	2 064	171	700	136	1 107	1 052	1 201	809	142	3	204						
12 Etelä-Pohjanmaa	587	449	7	3	1 046	363	581	581	102	4	1 050	101	43	532	756	718	387	662	150	1	917						
13 Keski-Pohjanmaa	268	88	8	4	368	404	235	404	123	11	793	46	237	15	305	1 034	1 052	318	16	2	420						
14 Kainuu	551	171	0	0	722	457	855	855	81	0	1 393	26	229	44	378	828	475	258	44	1	606						
15 Pohjois-Pohjanmaa	496	103	1	0	601	280	320	320	28	0	627	52	313	21	462	2 055	1 016	449	27	3	547						
16 Lappi	1 000	155	4	0	1 160	962	855	855	132	6	1 925	93	6	1 925	93	36	1 925	1 016	449	27	3	547					
Koko maa - Whole country	7 545	4 034	1 814	72	13 466	5 922	9 082	9 082	3 188	134	18 326	772	1 049	6 258	1 524	9 603	14 239	14 166	11 260	1 730	41	395					

Huom. Taulukon puutavaraajajakautuma ei ole vertailukelpoinen puuston arviointiin perustuvan hakkuusuunnitteen puutavaraajajakautuman kanssa (ks. s. 18). - 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 17. Raakapuun kokonaiskäytön (teollisuus, kiinteistöt, vienti ja muu käyttö) jakautuminen hakkuualueisiin luontaisiin puunhankinta-aluein vuonna 1966

Table 17. Total utilization of roundwood (industry, real estates, exports and other) in 1966 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		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	1 782	1 670	281	9	3 742	938	2 282	416	16	3 651	323	635	1 731	518	3 207	3 043	4 587	2 428	542	10 600	3 043	4 587	2 428	542	10 600	3 043	4 587	2 428	542	10 600		
2 Päijätteen alue	1 698	1 121	758	40	3 616	1 296	2 276	1 320	58	4 949	130	187	1 766	355	2 438	3 124	3 583	3 844	452	11 003	3 124	3 583	3 844	452	11 003	3 124	3 583	3 844	452	11 003		
3 Saimaan alue	1 577	588	762	17	2 943	1 462	2 051	1 047	41	4 601	83	54	1 352	435	1 923	3 121	2 693	3 161	492	9 468	3 121	2 693	3 161	492	9 468	3 121	2 693	3 161	492	9 468		
4 Pohjanmaan eteläinen	299	188	4	3	494	328	360	89	9	786	47	56	379	74	556	674	604	472	86	1 836	674	604	472	86	1 836	674	604	472	86	1 836		
5 Kainuu	535	166	0	0	702	420	786	74	0	1 280	23	22	212	14	272	978	974	286	14	2 253	978	974	286	14	2 253	978	974	286	14	2 253		
6 Pohjanmaan pohjoinen	699	155	6	3	863	579	540	112	5	1 236	76	67	534	108	786	1 354	762	652	117	2 885	1 354	762	652	117	2 885	1 354	762	652	117	2 885		
7 Lappi	955	148	3	0	1 107	899	788	130	6	1 823	89	27	283	21	421	1 944	963	416	28	3 351	1 944	963	416	28	3 351	1 944	963	416	28	3 351		
Koko maa - Whole country	7 545	4 034	1 814	72	13 466	5 922	9 082	3 188	134	18 326	772	1 049	6 258	1 524	9 603	14 239	14 166	11 260	1 730	41 395	14 239	14 166	11 260	1 730	41 395	14 239	14 166	11 260	1 730	41 395		

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

Huom. Taulukon puutavaralajijakauntuma ei ole vertailukelpoinen puuston arviointiin perustuvan hakkuusuunnitteen puutavaralajijakauntuman kanssa (ks. s. 18). - 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 18. Teollisuuden, kiinteistöjen ja muun raakapuun käytön (vientinä lukuunottamatta) jakautuminen käyttöalueisiin talousalueittain vuonna 1966¹⁾

Table 18. Utilization of roundwood in industry, real estates and other utilization categories (excl. exports) in 1966 and its distribution by utilization areas. Economic regions¹⁾

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

Talousalue Economic region	Alkuperä Origin	Tukkipuun Heavy timber				Ainespinopuun Industrial cordwood				Polttopuun Fuelwood				Kaikkiaan Grand total						
		Kuuksi Spruce		Koivu Birch		Mänty Pine		Kuuksi Spruce		Koivu Birch		Mänty Pine		Kuuksi Spruce		Koivu Birch		Mänty Pine		
		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	Kotimainen-Domestic	239	595	97	13	246	93	258	10	2	363	37	84	487	108	717	370	588	123	1 675
	Ulkomainen- Foreign	18	27	6	-	24	4	-	-	-	4	-	-	487	108	717	23	6	2	31
2 Ahvenanmaa	Kotimainen-Domestic	26	61	5	0	30	0	1	0	0	1	7	8	17	24	56	33	39	22	119
	Ulkomainen- Foreign	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3 Varsinais-Suomi	Kotimainen-Domestic	221	474	23	2	229	4	15	0	0	20	87	143	248	85	564	312	388	87	1 058
	Ulkomainen- Foreign	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4 Satakunta	Kotimainen-Domestic	436	1 033	11	24	561	492	347	9	0	849	61	71	327	41	499	989	979	347	2 382
	Ulkomainen- Foreign	31	60	28	1	31	262	1 517	300	3	2 082	46	111	417	144	717	31	28	1	60
5 Tammermaa	Kotimainen-Domestic	293	773	311	4	773	5	74	-	-	78	46	111	417	144	717	601	1 939	882	3 572
	Ulkomainen- Foreign	-	-	-	-	-	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	74	-	78
6 Etelä-Häme	Kotimainen-Domestic	565	1 460	573	318	5	12	18	301	5	337	38	64	386	124	612	614	655	1 005	2 408
	Ulkomainen- Foreign	-	0	-	0	-	0	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	2
7 Kaakkois-Suomi	Kotimainen-Domestic	1 257	2 093	555	280	1 47	2 512	2 424	1 203	19	6 158	49	101	401	124	674	3 817	3 080	1 884	8 926
	Ulkomainen- Foreign	17	64	47	-	64	608	160	201	19	969	-	18	496	195	748	625	207	201	1 033
8 Etelä-Savo	Kotimainen-Domestic	423	859	126	308	268	32	722	103	23	879	39	18	496	195	748	493	866	907	2 486
	Ulkomainen- Foreign	68	68	-	-	68	-	32	23	23	55	-	-	-	-	-	68	32	23	123
9 Pohjois-Karjala	Kotimainen-Domestic	517	719	99	101	72	13	54	4	1	73	29	9	493	144	605	221	72	147	1 397
	Ulkomainen- Foreign	221	293	72	-	293	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	221	72	2	293
10 Pohjois-Savo	Kotimainen-Domestic	326	671	174	4	671	13	47	76	3	140	21	24	479	119	643	361	245	723	1 453
	Ulkomainen- Foreign	-	0	-	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0
11 Keski-Suomi	Kotimainen-Domestic	537	1 064	271	248	8	187	1 171	531	58	1 947	43	91	516	62	711	766	1 533	1 288	3 721
	Ulkomainen- Foreign	-	2	-	2	2	14	3	-	-	17	-	-	-	-	-	14	3	2	19
12 Etelä-Pohjanmaa	Kotimainen-Domestic	539	991	412	36	4	484	448	48	2	982	102	169	745	140	1 156	1 124	1 029	829	3 128
	Ulkomainen- Foreign	-	0	-	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0
13 Keski-Pohjanmaa	Kotimainen-Domestic	217	335	101	13	4	7	17	2	1	27	44	41	507	133	724	268	159	521	1 086
	Ulkomainen- Foreign	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14 Kainuu	Kotimainen-Domestic	357	432	74	0	0	8	569	25	0	602	24	25	218	15	282	389	668	243	1 316
	Ulkomainen- Foreign	32	37	5	-	37	-	-	0	0	0	-	-	-	-	-	32	5	0	37
15 Pohjois-Pohjanmaa	Kotimainen-Domestic	492	666	170	3	0	683	282	144	0	1 109	54	54	272	47	426	1 229	507	419	2 202
	Ulkomainen- Foreign	75	76	1	-	76	34	-	-	34	34	-	-	-	-	-	109	1	-	110
16 Lappi	Kotimainen-Domestic	930	1 025	92	3	0	970	985	260	4	2 219	93	36	315	21	465	1 993	1 113	578	3 709
	Ulkomainen- Foreign	88	89	2	-	89	19	17	-	0	35	-	-	-	-	-	106	18	0	125
Koko maa Whole country	Kotimainen-Domestic	7 374	13 249	4 025	1 778	72	13 249	5 774	8 876	3 016	122	17 788	772	1 049	6 254	9 599	13 930	13 950	11 048	40 637
	Ulkomainen- Foreign	550	716	160	-	6	683	286	-	-	1 195	-	-	-	-	-	1 233	446	-	1 911

1) Ks. alahuomautuksia taulukoissa 3, 6, 9 ja 14. - See footnotes in Tables 3, 6, 9 and 14.

Taulukko 19. Kotimaisen raakapuun käyttö ja sen perusteella laskettu poistuma vuonna 1966, vuoden 1967 ennakoarvio ja ennuste vuodelle 1968

Table 19. Utilization of domestic roundwood; drain calculated on its basis in 1966, preliminary estimates for 1967 and forecast for 1968

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

Käyttörhmä - Utilization category	1966						1967 ^{x)}						1968 ^{xx)}
	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Koivu Birch	Muut Other	Yht. Total	Yht. Total	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Koivu Birch	Muut Other	Yht. Total	Yht. Total	Yht. Total
	1. Teollisuuden ainespuu - Industrial wood for industry	12.82	12.63	4.76	0.15	30.36	13.30	12.12	5.00	0.16	30.58	32.0	
11. Sahateollisuus - Sawmill industry	7.09	3.95	0.41	0.02	11.47	6.95	3.82	0.43	0.02	11.22	11.6		
111. Teollisuustilaston sahat - Sawmills covered by industrial statistics	5.89	3.19	0.20	0.01	9.29	5.89	3.19	0.20	0.01	9.29	9.5		
112. Teollisuustilaston ulkopuoliset sahat - Other sawmills	1.21	0.76	0.21	0.01	2.19	1.06	0.63	0.24	0.01	1.93	2.0		
12. Vaneriteollisuus - Plywood industry	0.04	0.00	1.32	0.00	1.36	0.04	0.00	1.37	0.00	1.42	1.5		
13. Lastulevyteollisuus - Particle board industry	0.02	0.02	0.15	0.02	0.21	0.02	0.02	0.19	0.03	0.26	0.3		
14. Hioketeollisuus - Mechanical pulp industry	0.05	3.45	0.00	0.01	3.51	0.05	3.25	0.00	0.01	3.30	3.5		
15. Puoliseluloosateollisuus - Hemicellulose industry	0.00	0.03	0.45	0.00	0.48	0.00	0.03	0.41	0.00	0.44	0.5		
16. Sulfiittiseluloosateollisuus - Sulphite pulp industry	0.34	4.98	0.70	0.04	6.06	0.33	4.79	0.67	0.04	5.82	5.9		
17. Sulfaattiseluloosateollisuus - Sulphate pulp industry	5.23	0.15	1.53	0.02	6.94	5.87	0.17	1.72	0.02	7.79	8.3		
18. Kuitulevyteollisuus - Fibreboard industry	0.03	0.00	0.11	0.00	0.15	0.03	0.00	0.11	0.00	0.14	0.2		
19. Muu teollisuus - Other industry	0.01	0.03	0.09	0.04	0.18	0.01	0.03	0.09	0.04	0.18	0.2		
2. Teollisuuden polttopuu - Fuelwood for industry	0.02	0.03	0.38	0.03	0.45	0.02	0.02	0.34	0.02	0.40	0.4		
3. Kiinteistöjen puu - Wood for real estates	0.91	1.26	5.78	1.53	9.47	0.83	1.20	5.70	1.52	9.25	9.0		
4. Vientipuu - Export of roundwood	0.32	0.22	0.21	0.01	0.76	0.21	0.18	0.32	0.05	0.76	0.8		
5. Muu käyttö - Other utilization	0.18	0.04	0.13	0.01	0.36	0.18	0.04	0.11	0.01	0.34	0.3		
Käyttöpöistuma - Total wood utilization	14.24	14.17	11.26	1.73	41.40	14.54	13.56	11.47	1.76	41.33	42.5		
6. Metsänhukkapuu - Cutting, clearing etc. waste	0.92	1.14	1.89	0.36	4.31	0.94	1.09	1.92	0.37	4.32	4.4		
7. Uittohäviö - Floating losses	0.06	0.02	0.00	0.00	0.08	0.05	0.02	0.00	0.00	0.08	0.1		
Hakkuupoistuma - Cutting quantity	15.22	15.33	13.15	2.09	45.79	15.53	14.67	13.40	2.13	45.73	47.0		
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	15.74	15.61	13.32	2.11	46.79	16.06	14.96	13.57	2.15	46.73	48.0		

x) Ennakoarvio - Preliminary estimates

xx) Ennuste - Forecast

Taulukko 20. Raakapuun käytön perusteella laskettu kokonaispoistuma, hakkuusuunnite¹⁾ ja metsätase puulaajeittain ja piirimetsälautakuntien alueittain vuonna 1966

Table 20. Total drain (calculated on the basis of the utilization of roundwood), allowable cut¹⁾ and forest balance by tree species and forestry board districts in 1966

Piirimetsälautakunta Forestry board district	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 ja muut Birch and others	Yht. Total	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Koivu ja muut Birch and others	Yht. Total	
	53 302 394 662 875 428 646 694 962 891 621 1 279 966 1 188 695 448 488 1 182 790 1 129 1 924	49 467 572 875 910 1 277 819 773 665 320 968 1 594 1 476 711 605 276 241 476 576 962	25 223 239 483 650 650 801 334 656 739 1 114 1 382 1 660 613 343 430 463 504 283 893	33 42 103 119 179 187 207 127 133 198 191 112 84 95 97 20 110 2 35	160 1 034 1 308 2 090 1 940 2 723 2 501 3 276 2 339 1 812 3 559 4 133 4 436 2 102 1 492 2 292 2 906 1 880 1 990 3 814	90 650 720 960 1 440 1 690 1 880 1 090 1 040 660 510 2 020 1 590 680 570 360 1 900 1 800 2 020 2 520	50 380 210 430 520 530 860 220 220 850 1 160 1 500 3 990 4 460 2 260 1 220 380 350 500 1 170 1 680	250 1 480 1 710 1 980 2 440 2 970 2 680 3 430 2 360 2 230 3 990 4 460 3 990 3 990 1 850 1 240 1 340 5 330 6 000	+41 +183 +218 +85 +530 +247 +361 +317 +375 +340 +542 +426 +114 -552 -446 -316 -252 -88 -28 +183 +262	+57 +148 +216 -72 +52 +104 -54 +158 -121 +99 -26 -8 +95 -128 -8 +288 -534	-8 +114 -32 -123 -81 -270 -127 -321 -233 -21 -41 -73 -73 -552 -316 -88 -28 +73 +468	+90 +446 +402 -110 +500 +179 +154 +21 +48 +31 +327 +446 -252 -88 +48 +545 +196		
0 Ahvenanmaa														
1 Helsinki														
2 Lounais-Suomi														
3 Satakunta														
4 Uusimaa-Häme														
5 Pirkaa-Häme														
6 Itä-Häme														
7 Etelä-Savo														
8 Etelä-Karjala														
9 Itä-Savo														
10 Pohjois-Karjala														
11 Pohjois-Savo														
12 Keski-Suomi														
13 Etelä-Pohjanmaa														
14 Vaasa														
15 Keski-Pohjanmaa														
16 Kainuu														
17 Pohjois-Pohjanmaa														
18 Koillis-Suomi														
19 Lappi														
Koko maa - Whole country	15 744	15 611	13 319	2 113	46 788	16 050	20 020	13 660	49 730	+306	+4 409	-1 772	+2 942	

1) Prof. KUUSELAN laatima hakkuusuunnite on MERA-ohjelman toteuttamista vastaava. Koska parhaillaan käynnissä olevassa metsien inventoinnissa kasrun arvio on seattu yleensä suuremmaksi kuin vuosien 1951-53 inventoinnissa, niin vanhimpiin tietoihin perustuvat suunnitteet ovat suhteellisesti varovaisimpia, ellei näillä ole tapahtunut puuston vähemistä suunnitteet perustuvat eri piirimetsälautakunnissa seuraaviin inventointivuosiin: 0. Ahvenanmaa 1963, 1. Helsinki 1965, 2. Lounais-Suomi 1964, 3. Satakunta 1965, 4. Uusimaa-Häme 1965, 5. Pirkaa-Häme 1965, 6. Itä-Häme 1965, 7. Etelä-Savo 1966, 8. Etelä-Karjala 1966, 9. Itä-Savo 1966, 10. Pohjois-Karjala 1966, 11. Pohjois-Savo 1967, 12. Keski-Suomi 1967, 13. Etelä-Pohjanmaa 1963, 14. Vaasa 1963, 15. Keski-Pohjanmaa 1951-53, 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. Helsinki 1965, 2. Lounais-Suomi 1964, 3. Satakunta 1965, 4. Uusimaa-Häme 1965, 5. Pirkaa-Häme 1965, 6. Itä-Häme 1965, 7. Etelä-Savo 1966, 8. Etelä-Karjala 1966, 9. Itä-Savo 1966, 10. Pohjois-Karjala 1966, 11. Pohjois-Savo 1967, 12. Keski-Suomi 1967, 13. Etelä-Pohjanmaa 1961-63, 14. Vaasa 1963, 15. Keski-Pohjanmaa 1951-53, 16. Kainuu 1961-63, 17. Pohjois-Pohjanmaa 1961-63, 18. Koillis-Suomi 1961-63, 19. Lappi 1961-63.

Taulukko 21. Raakapuun käytön perusteella laskettu kokonaispoistuma puulajeittain ja talousalueittain vuonna 1966

Table 21. Total drain (calculated on the basis of the utilization of roundwood) by tree species and economic regions in 1966

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

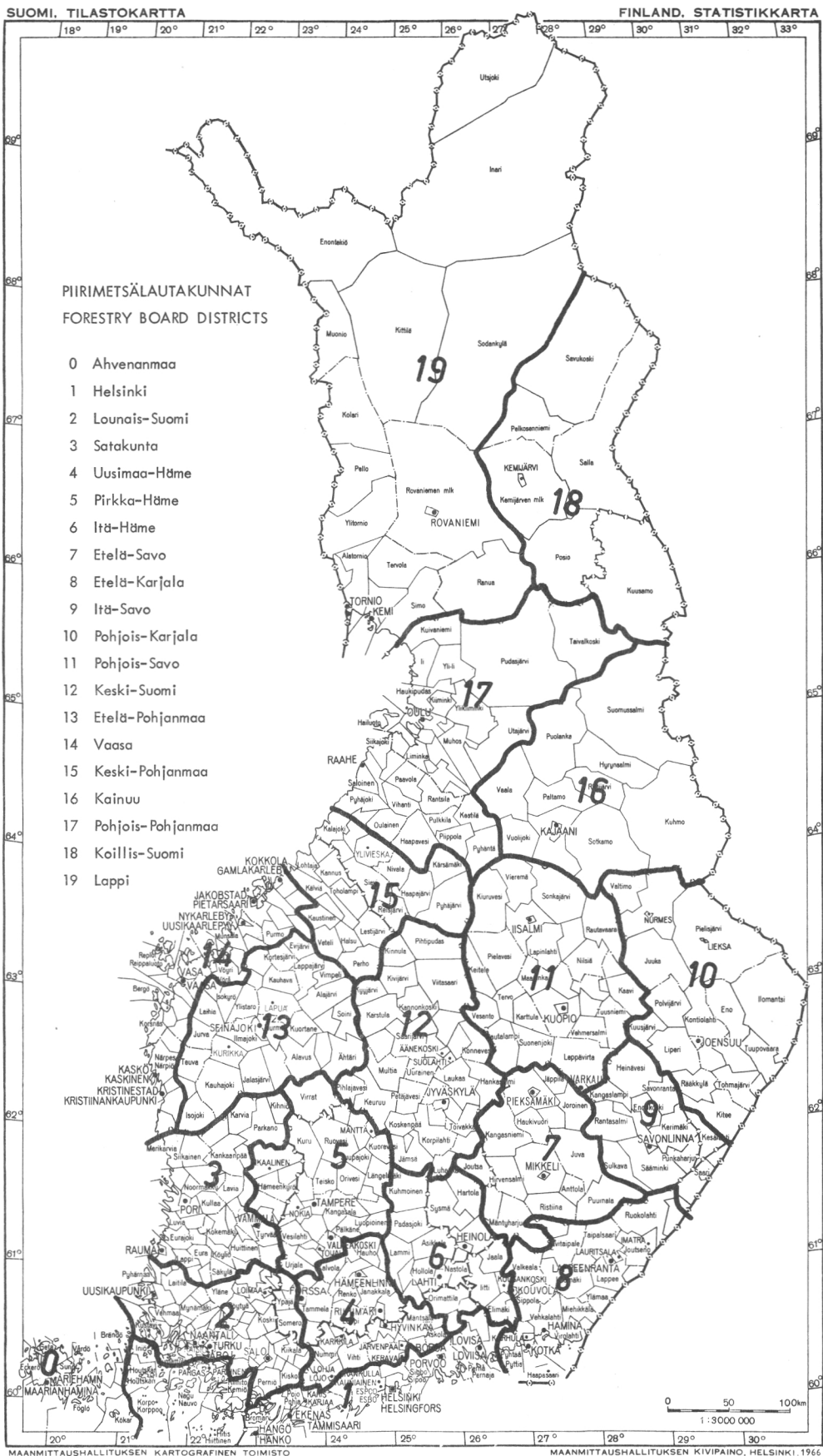
Talousalue Economic region	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Koivu Birch	Muut Other	Yht. Total
1 Uusimaa	382	741	432	118	1 674
2 Ahvenanmaa	53	49	26	32	159
3 Varsinais-Suomi	486	654	261	103	1 504
4 Satakunta	513	679	396	55	1 644
5 Tammermaa	790	1 474	722	176	3 161
6 Etelä-Häme	824	1 245	905	192	3 166
7 Kaakkois-Suomi	1 019	792	825	171	2 807
8 Etelä-Savo	1 577	1 169	2 048	319	5 113
9 Pohjois-Karjala	1 316	978	1 150	202	3 646
10 Pohjois-Savo	893	1 488	1 210	174	3 766
11 Keski-Suomi	1 223	1 496	1 742	117	4 578
12 Etelä-Pohjanmaa	1 104	1 267	909	169	3 449
13 Keski-Pohjanmaa	774	435	741	175	2 125
14 Kainuu	1 181	1 241	462	20	2 904
15 Pohjois-Pohjanmaa	917	547	354	53	1 871
16 Lappi	2 692	1 356	1 137	35	5 221
Koko maa - Whole country	15 744	15 611	13 319	2 113	46 788

Taulukko 22. Raakapuun käytön perusteella laskettu kokonaispoistuma puulajeittain ja luontaisin puunhankinta-aluein vuonna 1966

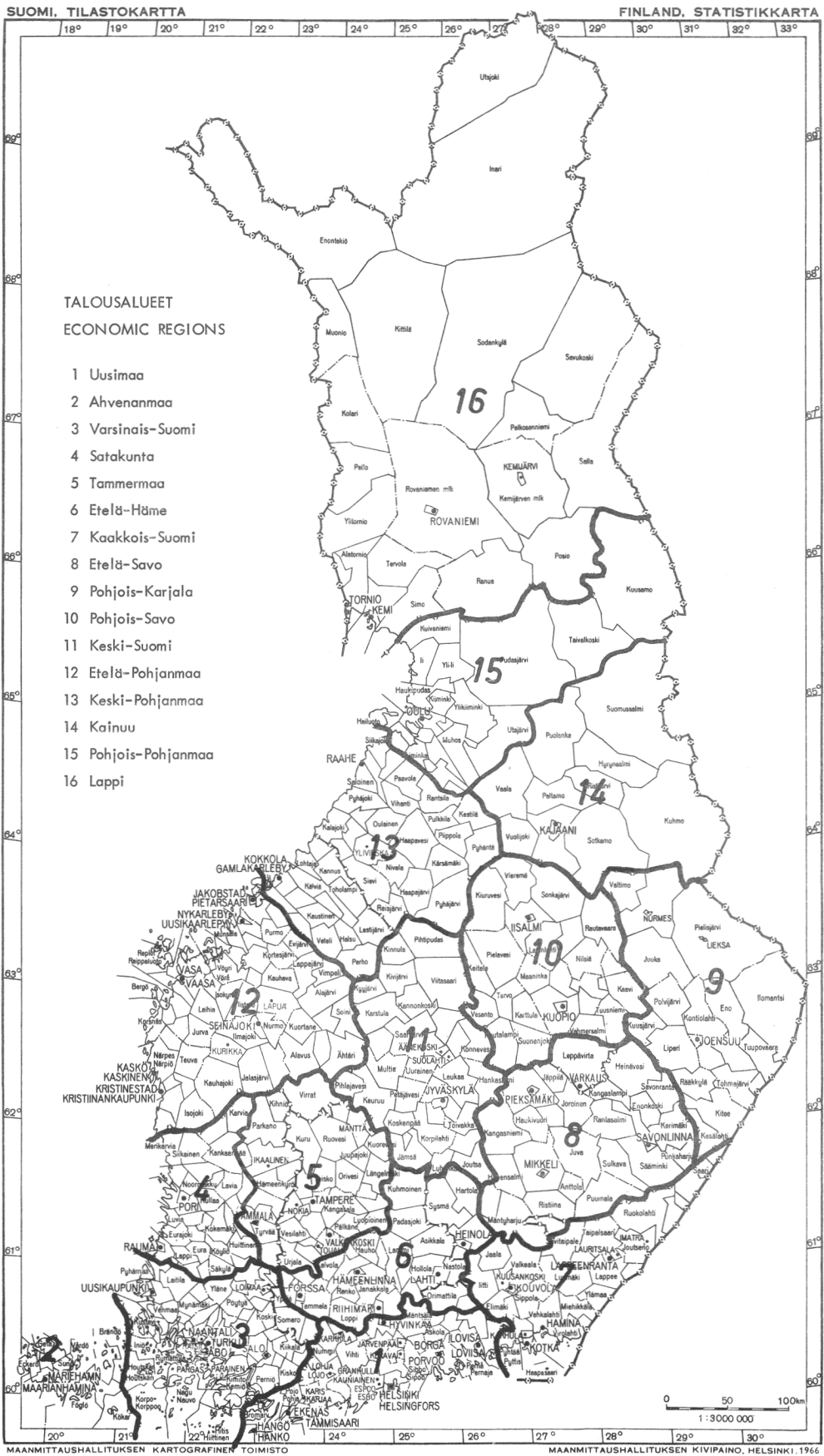
Table 22. Total drain (calculated on the basis of the utilization of roundwood) by tree species and natural areas of wood supply in 1966

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

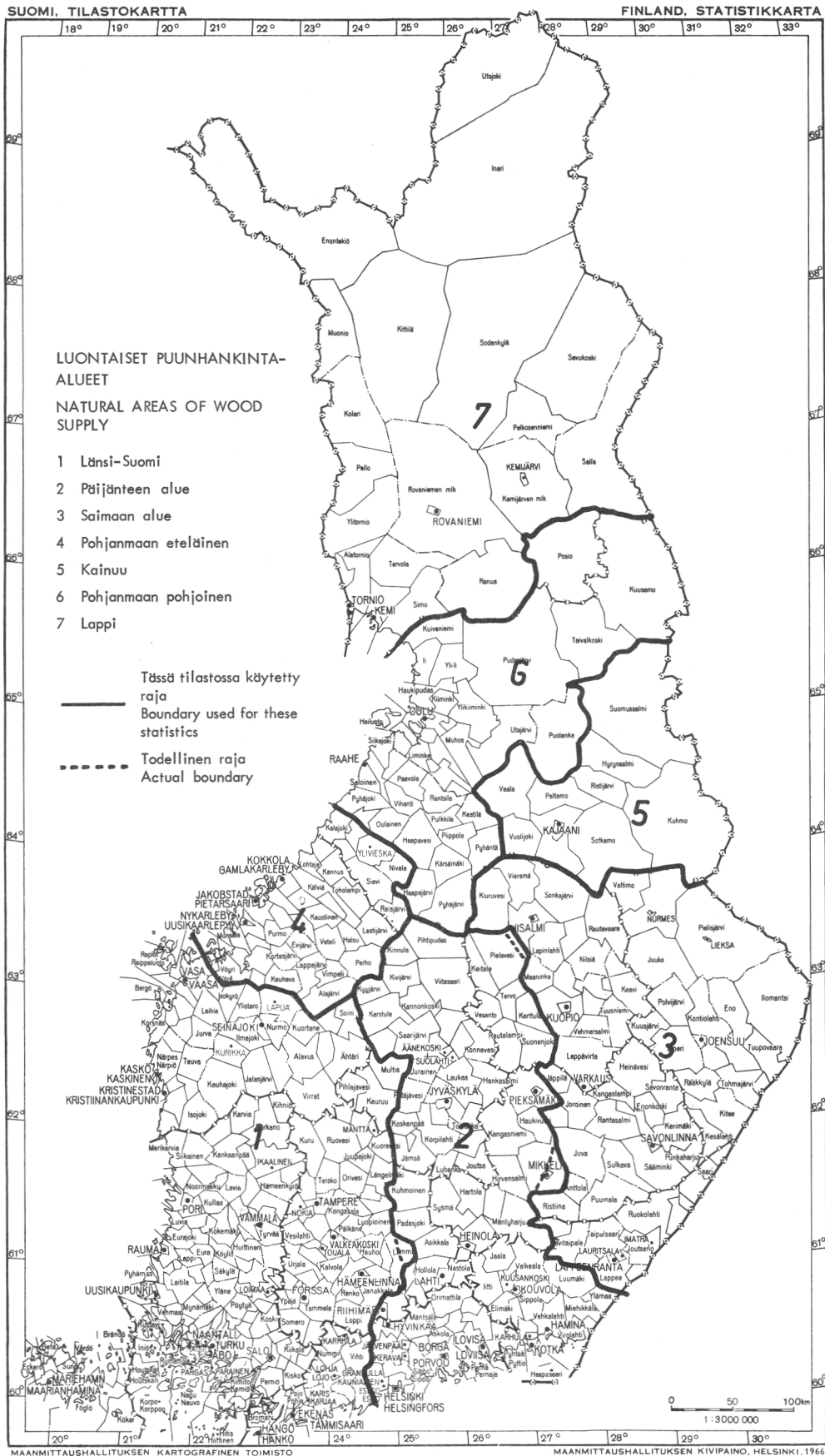
Luontainen puunhankinta-alue Natural area of wood supply	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Koivu Birch	Muut Other	Yht. Total
1 Länsi-Suomi	3 192	4 850	2 695	645	11 383
2 Päijänteen alue	3 280	3 806	4 211	549	11 846
3 Saimaan alue	3 378	2 987	3 552	620	10 536
4 Pohjanmaan eteläinen	712	646	543	109	2 010
5 Kainuu	1 112	1 141	414	18	2 684
6 Pohjanmaan pohjoinen	1 507	892	816	137	3 351
7 Lappi	2 563	1 290	1 089	36	4 977
Koko maa - Whole country	15 744	15 611	13 319	2 113	46 788



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 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 ennakkotieto- ja 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 Rikkinen: 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.

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 tuhosiemi 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.

Myynti — Available for sale at: Valtion painatuskeskus, Annankatu 44. Helsinki 10, p. 645 121

Merkintä O D C tarkoittaa metsäkirjallisuuden kansainvälistä Oxford-luokitusjärjestelmää

